

	FORMATO: ACTA PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Versión: 4.0
		Fecha: 10/09/2019
		Código: GDC-F-01

ACTA DE ASISTENCIA TÉCNICA

COMITÉ DIRECTIVO No 61 DEPARTAMENTO DE SANTANDER (VIRTUAL).

FECHA: febrero 12 de 2021.

LUGAR: MVCT (Virtual)

ASISTENTES: Gestor del PDA de Santander – ESANT S.A. E.S.P.

Líder del PDA del departamento de Santander

El Departamento de Santander por medio de La Dra. Nohora Cristina Florez Barrera, Gerente de la ESANT S.A. E.S.P, Gestor del PDA, hace la citación al comité Directivo número 63 el día 11 de febrero a realizarse el día 15 de febrero de 2021 de manera virtual.

Se presta asistencia técnica en la revisión y ajuste a los documentos soportes para adelantar los cambios puestos a consideración del Comité por parte del Gestor.

El Comité Directivo Virtual No. 63 se adelanta principalmente para aprobar el Plan de Aseguramiento y las modificaciones del Plan Anual de Inversiones PEI 2020.

Se Modifica el PEI capítulo 2020 así:

Se aprueba el Subcomponente de Aseguramiento de la Prestación en el siguiente sentido:

- Considerando la aprobación del Plan de Aseguramiento de acuerdo a la certificación del Subdirector de Desarrollo Empresarial que se anexa, se asignan recursos al Plan de Aseguramiento por valor de \$3.199.949.545. Fuente de financiación corresponde a Regalías del Departamento.
- La misma certificación aprueba la inversión correspondiente para el desarrollo de las actividades y productos del Proyecto Piloto SIASAR, por \$190.190.081 de acuerdo al PEI 2020-2023, las fuentes de financiación corresponden a Regalías del Departamento.

Ajustes a subcomponente de Inversión en Infraestructura de AAA

Se propone hacer las siguientes modificaciones al PEI 2020-2023. Capítulo 2020:

1. Con el fin de realizar cierre financiero a nuevos proyectos a incluir dentro del PEI se eliminó el proyecto construcción de acueducto y alcantarillado en los sectores, objeto de ampliación de esquemas diferenciales en los barrios: brisas de la campiña, Jardín de la Aldea, Villa Carolina II y Álvarez del municipio de Girón y se devolvieron sus recursos a la bolsa de cada una de las fuentes de financiación así: Valor Total: \$ 2.559.855.970,00; de los cuales: \$1.023.942.388 a SGP Departamento y \$ 1.535.913.582 a Recursos Nación.
2. Se redistribuye las fuentes de financiamiento del proyecto construcción de la celda 4 y clausura de la celda 3 en el relleno sanitario la Florida del municipio de Cimitarra por un valor de: \$2.244.000.000,00, cuyas nuevas fuentes de financiamiento serán: \$224.400.000,00 SGP Municipio, \$1.673.200.000,00 SGP Departamento y \$346.400.000,00 Regalías. (este proyecto en

el PEI anterior tenía \$1.346.400.000 financiados con recursos nación y a la fecha ya no se cuentan con esos recursos)

3. Adquisición de un vehículo recolector y compactador de residuos sólidos para el municipio de Florián, – Valor: \$550.000.000 distribuidos: \$500.00.000,00 SGP Municipio y \$50.000.000,00 Regalías. Este proyecto ya había sido aprobado en el comité 62 pero una vez revisado por el comité viabilizador regional, requiere 50 millones más para su cierre financiero, los cuales serán financiados por regalías

La solicitud del Gestor del PDA, tiene el siguiente orden del día:

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación al Componente de Aseguramiento de Capítulo 2020.

- Plan de Aseguramiento por valor de \$3.199.949.545
- SIASAR por valor de \$190.190.081

2. Modificación al Componente de Infraestructura del Capítulo 2020 así:

- Con el fin de realizar cierre financiero a nuevos proyectos a incluir dentro del PEI se elimina el siguiente proyecto y se devuelven los recursos a la bolsa de cada una de las fuentes de financiación:

Construcción de acueducto y alcantarillado en los sectores, objeto de ampliación de esquemas diferenciales en los barrios: Brisas de la Campiña, Jardín de la Aldea, Villa Carolina II y Álvarez del municipio de girón – Santander – valor: \$ 2.559.855.970,00

- De otra parte, se ajustaron los valores de los siguientes proyectos en el PEI:

Adquisición de un vehículo recolector y compactador de residuos sólidos para el municipio de Florián, Santander – valor: \$550.000.000 distribuidos: \$500.00.000,00 SGP municipio y \$50.000.000,00 regalías.

- El siguiente proyecto se modifica su fuente de financiación y no su valor; los recursos que serían financiados por nación, pasaran a la fuente de Regalías Departamentales.

Construcción de la celda 4 y clausura de la celda 3 en el relleno sanitario la Florida del municipio de Cimitarra, Santander – valor: \$2.244.000.000,00, distribuidos: \$224.400.000,00 SGP municipio, \$1.673.200.000,00 SGP departamento y \$346.4000.000,00 regalías.

3. Propositiones y varios

Votos de los miembros del Comité Directivo.

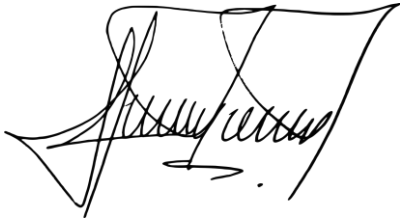
Los votos emitidos por los miembros del Comité Directivo No. 63, formarán parte integral del Acta de la reunión.

Teniendo en cuenta lo anterior, el líder del PDA- Santander del Viceministerio de APSB, revisa y valida la documentación remitida por el equipo Gestor y realiza así la asistencia técnica verificando que todos los procedimientos correspondan a lo establecido en la circular de lineamientos de implementación del Decreto 1425 de 2019 – Planeación de la vigencia 2020 de los PD.

En virtud a lo anterior, procede a proyectar el respectivo VOTO del comité directivo, RECOMENDANDO LA APROBACIÓN DE CADA UNO DE LOS PUNTOS DEL ORDEN DEL DIA.

Se envía junto con esta acta, la proyección del voto, al ingeniero Luis Ernesto Garcia quien es el profesional encargado de realizar la respectiva revisión.

FIRMA:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Felix Eduardo Guerrero Orejuela', enclosed within a hand-drawn rectangular border.

FELIX EDUARDO GUERRERO OREJUELA

Líder PDA Santander

Fecha: 2021-02-12

Bucaramanga, 11 de febrero de 2021.

Señores

MIEMBROS DEL COMITÉ DIRECTIVO PDA Santander

E.S.D.

MIEMBROS DEL COMITÉ DIRECTIVO DEL PDA CON VOZ Y VOTO

Por el Departamento	MAURICIO AGUILAR HURTADO Gobernador de Santander JAIME RENÉ RODRÍGUEZ CANCINO Secretaria de Infraestructura Departamental
Por el MAVDT	JUAN PABLO SERRANO CASTILLA Subdirector de Estructuración de Programas Delegado del Viceministro de Agua y Saneamiento Básico.
Por los Alcaldes de los Municipios del Departamento de Santander	MARTHA CECILIA SUAREZ ABRIL Alcaldesa del Municipio de Contratación LUIS HUMBERTO ZARATE CASTILLO Alcalde del Municipio de Florian
Por el Departamento Nacional de Planeación	BEATRIZ EUGENIA GIRALDO CASTAÑO Subdirectora de Aguas y Saneamiento del Departamento

MIEMBROS PERMANENTES DEL COMITÉ DIRECTIVO SIN VOTO DEL PDA

PARTICIPANTES DEL COMITÉ DIRECTIVO	NOMBRE DEL INTEGRANTE
El Gestor	Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A E.S.P- ESANT S.A. E.S.P.
Patrimonio Autónomo	CARLOS ANDRÉS AMAYA OTALORA
Líder PDA Viceministro de Agua y Saneamiento Básico	FELIX GUERRERO OREJUELA

Asunto: Citación Comité Directivo Virtual No. 63 para la Presentación y Aprobación de Modificaciones del Plan Anual de Inversiones PEI 2020 y presentación del Decreto del manual operativo del PDA Santander

Respetados Miembros del Comité Directivo PDA, atendiendo instrucciones del señor Gobernador Mauricio Aguilar Hurtado por medio de la presente se cita a los miembros del Comité Directivo con el siguiente orden del día:

Modalidad: Virtual.

Fecha: Lunes 15 de febrero de 2021

Convocados a través del PDA Santander por Nohora Cristina Flórez Barrera, en calidad de Gestor y Secretario Técnico Comité:

ORDEN DEL DIA:

1. Aprobación al Componente de Aseguramiento del Capítulo 2020 así:

- Plan de Aseguramiento por valor de \$ 3.199.949.545
 - SIASAR por valor de \$190.190.081
2. Modificación al Componente de Infraestructura del Capítulo 2020 así:
- Con el fin de realizar cierre financiero a nuevos proyectos a incluir dentro del PEI se eliminaron los siguientes proyectos y se devolvieron sus recursos a la bolsa de cada una de las fuentes de financiación:
 - CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES, OBJETO DE AMPLIACIÓN DE ESQUEMAS DIFERENCIALES EN LOS BARRIOS: BRISAS DE LA CAMPIÑA, JARDÍN DE LA ALDEA, VILLA CAROLINA II Y ÁLVAREZ DEL MUNICIPIO DE GIRÓN – SANTANDER – Valor: \$ 2.559.855.970,00
 - De otra parte, se ajustaron los valores de los siguientes proyectos en el PEI:
 - ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIÁN, SANTANDER – Valor: \$550.000.000 distribuidos: \$500.00.000,00 SGP Municipio y \$50.000.000,00 Regalía.
- El siguiente proyecto se modifica su fuente de financiación y no su valor; los recursos que serían financiados por nación, pasaran a la fuente de Regalías Departamentales
- CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER – Valor: \$2.244.000.000,00, distribuidos: \$224.400.000,00 SGP Municipio, \$1.673.200.000,00 SGP Departamento y \$346.4000.000,00 Regalías.
3. Propositiones y varios


NOHORA CRISTINA FLÓREZ BARRERA
Gerente

Gestor del PDA Santander

Secretario Técnico del Comité Directivo PDA Santander

Bogotá D.C. 08 de febrero de 2021

Ingeniera

NOHORA CRISTINA FLÓREZ BARRERA

Gerente General

Empresa Departamental de Servicios Públicos de Santander ESANT S.A E.S.P.

Gestor PDA Santander

Calle 36 No 31-39 Oficina 131 Centro Empresarial Chicamocha- Bucaramanga

nohora.florez@esant.com.co

gerencia@esant.com.co

La ciudad

Asunto: Concepto favorable "*Plan de Aseguramiento de la Prestación de los Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo en el marco del PDA Departamento de Santander- PEI 2020*".

Respetada Ingeniera Nohora:

De conformidad con la solicitud realizada por el Departamento de Santander a través del Gestor del PDA a este Ministerio, en lo relacionado a emitir concepto favorable al documento "*Plan de Aseguramiento de la Prestación de los Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo en el marco del PDA Departamento de Santander-PEI 2020*", nos permitimos precisar los siguientes antecedentes:

El gestor formuló y ejecutó el Plan de Aseguramiento 2017, que tenía previsto dar cumplimiento a las metas establecidas a 31 de diciembre de 2017, sin embargo, fue necesario realizar adiciones en tiempo, estableciéndose una nueva fecha de terminación de acuerdo a:

- Contrato 082-18: Elaborar el Programa para el Mejoramiento del índice de riesgo en la calidad del agua IRCA para 60 municipios vinculados al PAP – PDA del Departamento, finalizado el 10 de diciembre de 2019.
- Contrato No. 097-18: Elaborar el programa de reducción de pérdidas de agua no contabilizada en los sistemas de acueducto de quince (15) municipios del Departamento, liquidado el 03 de febrero de 2020.
- Contrato No. 176-18: Transformación empresarial para las unidades prestadoras de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo en los municipios del Playón, San Andrés, Contratación, y el fortalecimiento institucional para las unidades y/o empresas prestadoras de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo en 16 municipios del Departamento, liquidado el 06 de diciembre de 2019.



Este Plan 2017 fue aprobado por el Comité Directivo del PDA de Santander el 7 de abril de 2017 en comité No. 039 por un valor de \$4.009.689.211 millones, y un adicional aprobado mediante comité directivo No. 053 del 28 de marzo de 2019 por un valor de \$ 111.175.337, para un total de \$ 4.120.864.548.

En su ejecución se realizaron 1305 productos a 60 municipios en las diferentes áreas (mejoramiento de IRCA, programas de reducción de pérdidas de IANC), así como apoyo con el proceso de transformación empresarial en los municipios de Playón, San Andrés, Contratación y el fortalecimiento institucional en 16 municipios.

Este plan ejecutó un total de \$3.058.703.451 millones, soportado en las actas de liquidación de cada uno de los contratos y como resultado final de este Plan de un total de productos estimados en 1377, se entregaron y asesoraron 1305 en las diferentes áreas con un porcentaje de ejecución de acuerdo a:

Tabla No 1: Porcentaje de ejecución de contratos de Plan de Aseguramiento 2017

No. Contrato	% de Ejecución
082-18	98,43%
097-18	100%
176-18	76,27%

Es de anotar que el plan de aseguramiento 2017 ya fue liquidado y se adelantará el proceso de reintegro de recursos no ejecutados al patrimonio autónomo.

Respecto del nuevo plan de aseguramiento, es de anotar que posterior a revisiones adelantas por parte de la Subdirección de Desarrollo Empresarial durante el año 2020, es el 30 de diciembre de 2020, donde se remite por parte del Gestor PDA a este Ministerio vía correo electrónico el documento de formulación de Plan de Aseguramiento 2021, el cual se evidencia que cumple con la estructura de documento establecida en el Decreto 1425 de 2019.

Para este Plan de Aseguramiento de la prestación de los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo en los municipios del Departamento de Santander, se contempla por una parte la ejecución de la Fase 3, mediante la implementación de tres (3) líneas de acción, así:

1. Línea de acción para asistencia técnica operativa PTAP`S, en dieciséis (16) municipios PDA del Departamento de Santander.
2. Línea de acción para asistencia técnica operativa proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico-APSB con inversión PDA, en siete (7) municipios del Departamento de Santander.



3. Línea de acción para la formulación e implementación del programa de gestión de pérdidas, área urbana de dieciocho (18) municipios PDA

Al igual, este plan de aseguramiento contempla, la ejecución de la Fase 1 para el área rural, mediante la implementación del proyecto piloto SIASAR, en siete (7) municipios PDA, con el que se obtendrá una herramienta de información georreferenciada, actualizada y contrastada sobre los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento rural de los municipios seleccionados.

El costo total de inversiones previstas en las zonas urbanas de los treinta y cinco (35) municipios priorizados en este plan de aseguramiento está en **\$3.199.949.545**, e incluye elaborar 129 productos establecidos en las diferentes líneas estratégicas del plan.

Tabla 2. Resumen de Inversión por Municipio componente Urbano

No.	MUNICIPIO	INVERSIÓN
1	Aguada	\$232.938.946
2	Aratoca	\$ 59.410.007
3	Barbosa	\$ 40.588.239
4	Barichara	\$ 123.320.671
5	Capitanejo	\$108.610.728
6	Charta	\$ 40.312.436
7	Chima	\$ 66.790.322
8	Chipatá	\$ 40.588.239
9	Cimitarra	\$ 176.584.733
10	Concepción	\$206.191.699
11	Confines	\$ 63.904.876
12	Coromoro	\$ 67.266.053
13	Curití	\$ 40.134.719
14	El Carmen de Chucuri	\$ 119.666.131
15	El Playón	\$ 63.904.876
16	Encino	\$ 65.011.453
17	Enciso	\$135.999.011
18	Florián	\$ 40.588.239
19	Güepsa	\$ 40.588.239
20	Jesús María	\$ 40.290.890
21	La Belleza	\$ 48.707.370
22	Macaravita	\$ 40.290.890
23	Mogotes	\$ 48.887.101
24	Molagavita	\$ 40.588.239



25	Ocamonte	\$ 69.358.547
26	Palmar	\$102.924.518
27	Palmas del Socorro	\$ 70.705.291
28	Páramo	\$ 61.368.171
29	Puente Nacional	\$ 40.528.769
30	Puerto Parra	\$ 40.430.916
31	Sabana de Torres	\$ 133.482.635
32	San Vicente De Chucurí	\$ 341.288.254
33	Sucre	\$ 40.290.890
34	Villanueva	\$ 157.121.925
35	Zapatoca	\$ 191.285.522
	Valor Total Componente Urbano	\$3.199.949.545

Respecto de la inversión en las zonas rurales de siete (7) municipios, se tiene previsto ejecutar 21 productos con una inversión de \$190.190.081, para lo cual se tiene la siguiente distribución en inversión.

Tabla 3. Resumen de Inversión por zona rural (SIASAR)

No.	MUNICIPIO	INVERSIÓN
1	Aratoca	\$ 22.508.504
2	Concepción	\$ 38.835.408
3	Confines	\$ 18.332.933
4	Güepsa	\$ 15.130.272
5	Palmas del Socorro	\$ 14.003.172
6	Páramo	\$ 21.531.563
7	Suaita	\$ 59.848.229
	Valor Total Componente Rural	\$190.190.081

Finalmente, y en términos generales, para este Plan de Aseguramiento se realizarán 150 productos, con una inversión de actividades y productos de la Fase 3 (tres líneas de acción) por \$3.199.949.545, y la inversión correspondiente para el desarrollo de las actividades y productos del Proyecto Piloto SIASAR, por \$190.190.081 de acuerdo al PEI 2020-2023, las fuentes de financiación corresponden a Regalías del Departamento.

Tabla 4. Costo Total Plan De Aseguramiento 2021

DESCRIPCION	PRODUCTOS	VALOR TOTAL
COSTO URBANO	129	\$3.199.949.545
COSTO RURAL (SIASAR)	21	\$190.190.081



La vivienda y el agua
son de todos

Minvivienda

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO 25-01-2021 12:52

Al Contestar Cite Este No.: 2021EE0004018 Fol:1 Anex:0 FA:0

ORIGEN 7322-SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN EMPRESARIAL / REIMER ALFONSO CORDERO

DAVILA

DESTINO NOHORA CRISTINA FLOREZ BARRERA / EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SANTANDER S.A. E.S.P.

ASUNTO CONCEPTO FAVORABLE "PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS

OBS

2021EE0004018



1. En el Plan se establecen la línea base y las metas que se van a cumplir en cada uno de los municipios verificando los ítems en su implementación.
2. Es de anotar que los productos planteados en el plan de aseguramiento, en lo referente al Proyecto Piloto SIASAR, este se realizará directamente por la Empresa de Servicios Públicos de Santander ESANT S.A. E.S.P. como Gestor del PDA del Departamento de Santander, y a través de procesos de contratación lo relacionado a las tres líneas de acción, en donde se deberán establecer los controles respectivos y acciones de seguimiento con lo que se garantice el cumplimiento de los mismos.
3. Previo al inicio del proceso de contratación, se debe contar con el acta de concertación firmada por todos los alcaldes de los municipios y localidades a intervenir y por el Gestor del PDA del Departamento de Santander.
4. Es pertinente mencionar que los valores establecidos por el Gestor del PDA en el presupuesto presentado no hacen parte el concepto favorable que emite la subdirección de Gestión Empresarial, este concepto se emite a la metodología utilizada, buscando se dé cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1425 de 2019 y a la circular de fecha 11 de febrero de 2020 radicado 2020EE009486.
5. Es de anotar, que tal y como lo señala el Plan de Aseguramiento en referencia, las actividades previstas para contratar, deberán desarrollarse, en concordancia con lo aprobado en el PEI, donde se garantiza y define la disponibilidad de los recursos requeridos, con la correspondiente fuente de financiación.
6. Como evidencia a la Supervisión del Convenio, se debe rendir informes de seguimiento a la ejecución del Plan de Aseguramiento, los cuales deberán estar certificados y aprobados por el supervisor definido por parte del Departamento de Santander, además de establecer un archivo en físico y magnético de las actividades y productos realizados.

Cordial saludo,

LUIS HERNAN GONZALEZ BORRERO

Subdirector de Desarrollo Empresarial

Elaboró: Reimer Alfonso Cordero D- Profesional Especializado VASB-DP-SDE

Revisó: Iveth Andrea Rodríguez R – Abogada - VASB

Fecha: 08 de febrero de 2021

Calle 18 No. 7 – 59 Bogotá, Colombia

Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: 3610

www.minvivienda.gov.co

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	 La vivienda y el agua son de todos. 
 Gestor PDA Santander	PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN	Versión 1.0 31/01/2020

ANEXO No. 4

Departamento de Santander Plan de Aseguramiento de la Prestación de los Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo en el marco de los PDA

2020

--	--	--

i) Actores vinculados al PDA, del departamento de Santander

Nombre de la Entidad		Nombre de los Representantes
Departamento		Santander
1	Aguada	Óscar M. Sánchez Santamaría
2	Albania	Humberto U. Sierra Sánchez
3	Aratoca	Mónica N. Avellaneda Galvis
4	Barbosa	Víctor M. Camacho Carmargo
5	Barichara	Alfonso R. Patiño
6	Betulia	Ángel M. Melo Orostegui
7	California	Genny Gamboa Guerrero
8	Capitanejo	Eduardo Martínez Silva
9	Carcasí	Luis A. Albarracín Archila
10	Cerrito	Henry Cárdenas Carvajal
11	Charalá	Edilson Arenas Silva
12	Charta	Álvaro Rojas Toloza
13	Chima	Sergio A. González Hernández
14	Chipatá	Emilse Santamaría Castillo
15	Cimitarra	Wilfran F. Sabogal Yarce
16	Concepción	Jose A. Calderón Castañeda
17	Confines	Diego A. Rivero Castillo
18	Contratación	Martha C. Suárez Abril
19	Coromoro	Carlos A. Martínez Cáceres
20	Curití	Ángel M. Triana Sánchez
21	El Carmen	Diego F. Plata Álvarez
22	El Peñón	Bercely Quiroga Vargas
23	El Playón	Wilmer A. Barrios Cote
24	Encino	José G. Girata Pico
25	Enciso	Yamith Hernández Blanco
26	Florian	Luis H. Zárate Castillo
27	Floridablanca	Miguel Á. Moreno Suárez
28	Galán	María E. Prada Galvis
29	Gambita	Aidubby J. Mateus Espitia
30	Girón	Carlos A. Román Ochoa
31	Guaca	Ramiro A. Reatiga Alvarado
32	Guadalupe	Elberto A. Reyes Silva
33	Guavatá	Angélica M. Quitián Cubides
34	Güepsa	Osmar Á. Arias Acuña
35	Hato	Jose P. Toloza Rondón

Nombre de la Entidad		Nombre de los Representantes
Departamento		Santander
36	Jesús María	Edward J. Sánchez Ariza
37	La Belleza	Miguel F. Sierra Peña
38	La Paz	Christian F. Tavera Amado
39	Los Santos	Luis Bernardo Almeida
40	Lebrija	Luis C. Ayala Rueda
41	Macaravita	Iván D. Vásquez Cordero
42	Málaga	Óscar M. Joya Arenales
43	Matanza	César A. Lozada Durán
44	Mogotes	Édgar H. Rueda Triana
45	Molagavita	Jesús A. Barajas Barajas
46	Ocamonte	Roberto J. Pilonieta López
47	Oiba	Edwar J. Díaz Rodríguez
48	Palmar	Fredy Cala Quintero
49	Palmas del Socorro	Wilbert Mendoza Arenas
50	Páramo	Filemón Solano Cala
51	Piedecuesta	Mario J. Carvajal Jaimes
52	Pinchote	Hernando Bohórquez García
53	Puente Nacional	Julio V. Niño Mateus
54	Puerto Parra	Abelardo Pérez Romero
55	Rionegro	Rubén D. Villabona Pérez
56	Sabana de Torres	José A. Rivera Arciniegas
57	San Andrés	José R. Rojas Moreno
58	San Benito	Jaime Amado Arguello
59	San Gil	Hermes Ortiz Rodríguez
60	San Joaquín	Carlos J. Díaz Quintero
61	San Vicente de Chucurí	Óscar L. Rodríguez Acevedo
62	Socorro	Claudia L. Porras Rodríguez
63	Suaita	Elkin J. Chacón Sanabria
64	Sucre	Carlos J. Marín García
65	Suratá	Ana F. Coronado Gómez
66	Tona	Elkin P. Suárez
67	Vélez	Angélica M. Mateus Santamaría
68	Vetas	Hernán Bautista Moreno
69	Villanueva	José A. Jiménez Barón
70	Zapatoca	Hernán Agredo Acevedo

ii) Miembros del Comité Directivo

Nombre de la Entidad	Nombre de los Representantes
----------------------	------------------------------

Gobernación de Santander	Mauricio Aguilar Hurtado
Gobernación de Santander (Secretario de Infraestructura)	Jaime René Rodríguez Cancino
Municipio de Contratación	Martha Cecilia Suarez Abril
Municipio de Florián	Luis Humberto Zarate Castillo
Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio	Juan Pablo Serrano Castilla.
Autoridad Ambiental CAS	Hecney Alexcevith Acosta Sánchez
Autoridad Ambiental CDMB	Juan Carlos Reyes Nova
Departamento Nacional de Planeación	Beatriz Eugenia Giraldo Castaño
Fiducia. Instrumento para el Manejo de los Recursos	Nelcy Rivera Álzate

iii) Procedimiento para la presentación del Plan de Aseguramiento de la Prestación.

El Gestor del Plan Departamental de Agua, presentará el documento Plan de Aseguramiento de la Prestación, ante la Subdirección de Gestión Empresarial (SGE) del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico, área encargada de la revisión del Plan y de emitir un reporte con las observaciones y/o recomendaciones a que haya lugar, previo a la emisión del concepto favorable.

Para que la subdirección de gestión empresarial emita concepto favorable al documento Plan de Aseguramiento se requerirá como mínimo lo siguiente:

- a) Ejecutar en su totalidad el Plan de Aseguramiento de la Prestación previamente aprobado, con el correspondiente informe de cierre. En caso que se requiera la aprobación del plan sin haber cerrado el anterior, deberá ser concertado con la Subdirección de Gestión Empresarial, previo a su estructuración. Igualmente, las solicitudes de adición y/o modificación de los planes vigentes, requerirán concepto y concertación de acciones con el Gestor.
- b) Adjuntar el Acta del comité con la aprobación de los recursos y la certificación de fuente de financiación.
- c) Presentar el documento Plan de acuerdo con lo establecido en este modelo guía, con su respectivo cronograma que integre cada una de las líneas de trabajo, el cual deberá tener una clara correspondencia con lo planteado en el documento Plan de Aseguramiento de la Prestación.
- d) La Vigencia del Plan de Aseguramiento de la Prestación podrá ser formulado por anualidad, o en caso de requerirse, superar la misma.

Lista de Contenido

	Pág.
0. Generalidades	6
0.1. Introducción.....	6
0.2. Justificación y Propósito	8
0.3. Antecedentes	8
0.4. Fuentes de financiación y recursos - componente Plan de Aseguramiento de la Prestación de los Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo, en el marco de los PDA	17
1. Plan de Aseguramiento de la Prestación Vigencia 2020.....	18
1.1. Objetivo general	18
1.2. Objetivos específicos	18
1.3. Alcance	19
1.3.1. Línea de acción: Asistencia técnica operativa PTAP`S.....	20
1.3.2. Línea de acción: asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA.....	21
1.3.3. Línea de acción: Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	21
1.3.4. Formulación e implementación del proyecto piloto SIASAR	22
1.4. Metas e Indicadores	23
1.5. Productos y Actividades	56
1.5.1. Fase 3: Puesta en marcha de la estrategia.	56
1.5.1.1. Línea de acción: asistencia técnica operativa PTAP`S.....	56
1.5.1.2. Línea de acción: asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA.....	57
1.5.1.3. <i>Línea de acción: Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas</i>	59
1.5.2. Fase 1: Diagnóstico y pre factibilidad (SIASAR)	65
1.5.2.1. Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR.....	66
1.5.3. Resumen de informes y Productos.....	67
Línea de acción: asistencia técnica operativa PTAP`S.....	68
Línea de acción: asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA.....	68
<i>Línea de acción: Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas</i>	69
Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	70
1.5.4. Identificación de potenciales esquemas de Regionalización y/o Aglomeración.	70
1.6. Costos y Presupuesto	72
1.7. Cronograma	75
1.8. Observaciones y Conclusiones del Plan.....	80

Lista de Tablas

	Pág.
Tabla 1. Antecedentes por Plan – Vigencias Anteriores – ORIÓN S.A. E.S.P.	8
Tabla 2. Antecedentes por Plan – Vigencias Anteriores – Gastos de gestor – PNUD	10

Tabla 3. Antecedentes por Plan – Vigencias Anteriores – Consorcio BIO-INGE 2015	12
Tabla 4. Antecedentes por Plan – Vigencias Anteriores – CONHYDRA S.A. E.S.P.	13
Tabla 5. Antecedentes por Plan – Vigencias Anteriores – Consorcio IRCA	13
Tabla 6. Antecedentes por Plan – Vigencias Anteriores – Fortalecimiento institucional y transformación empresarial - CONHYDRA S.A. E.S.P.	14
Tabla 7. Resumen Fase 1,2 y 3 (Parcial) Plan de Aseguramiento ESANT S.A. E.S.P.	16
Tabla 8. Fuentes de Financiación (Plan estratégico de inversiones – PEI, 2020-2023, capítulo 2020).	17
Tabla 9. Línea de acción: Asistencia técnica operativa PTAP`S	20
Tabla 10. Línea de acción: asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA...	21
Tabla 11. Línea de acción: Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	21
Tabla 12. Formular e implementar el proyecto piloto SIASAR.....	23
Tabla 13. Indicadores.....	25
Tabla 14. Centro de Medición por Municipio	62
Tabla 15. Resumen de Informes y Productos	67
Tabla 16. Resumen de Inversión por producto.....	72
Tabla 17. Resumen Cronograma correspondiente a la vigencia 2020	75

Lista de Figuras

	Pág.
Figura 1. Alcance Plan de Aseguramiento	20

0. Generalidades

0.1. Introducción

La **Empresa de Servicios Públicos del Santander-ESANT S.A. E.S.P.** designada mediante Decreto 284 del 2013 como gestor PDA para el Departamento de Santander; contempla definir dentro del Plan estratégico de inversiones (**PEI**) **2020-2023, capítulo 2020**, las metas que se establecerán dentro del **Plan de Aseguramiento de la Prestación de los servicios públicos del departamento vigencia 2020**, encaminados a fortalecer la operación y mejorar la calidad de Agua Potable y Saneamiento Básico en los Municipios vinculados al PDA.

El Plan de Aseguramiento de la Prestación de los Servicios del PDA del Departamento de Santander constituye el instrumento base para la planificación de las acciones a desarrollar por los diferentes actores municipales con competencia en la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, para garantizar la sostenibilidad de las inversiones y viabilidad del servicio, a través del empoderamiento de las entidades territoriales para desarrollar una capacidad que permita supervisar, controlar, priorizar y asegurar la prestación eficiente de los servicios públicos domiciliarios.

El Plan Departamental de Aguas en cumplimiento de la normatividad vigente establecida en el **Decreto 1425 de 2019**, por el cual se Subroga el Capítulo 1, del Título 3, de la Parte 3, del Libro 2 del Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio, del Decreto 1077 del 26 de mayo de 2015, con relación a los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento, **Artículo 2.3.3.1.5.4.** establece las siguientes fases:

Fase 1: Diagnóstico y pre factibilidad. Con base en un análisis de la situación actual se elaborará un diagnóstico desde el punto de vista institucional, legal, financiero, comercial, social, administrativo y técnico-operativo de la prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo en cada municipio o distrito, de tal manera que se pueda determinar la línea base de los indicadores de la prestación, así como, los riesgos financieros y operacionales del prestador de los servicios, con arreglo a los indicadores y a la metodología de identificación y valoración de riesgos sectoriales, conforme a la normativa vigente.

Con base en el diagnóstico se definirá la viabilidad del prestador y se determinarán las acciones a seguir para garantizar el aseguramiento de la prestación de los servicios, enmarcadas en alguna de las siguientes estrategias: a) fortalecimiento institucional, b) transformación empresarial (incluye vinculación de operadores o creación de empresas), c) revisión de contratos de operación, estrategia que deberá ser concertada con la entidad territorial, d) otros (concertado con el líder de aseguramiento del MVCT), estrategia que debe ser concertada con la entidad territorial; adicionalmente se entenderán también como líneas de acción o estrategias, la asistencia técnica operativa y actividades relacionadas con los planes de eficiencia energética, programas de gestión de pérdida, calidad de agua, esquemas diferenciales y esquemas regionales.

Estas últimas seis (6) líneas de acción adicionales corresponden a las establecidas en el numeral **“1.5 productos y actividades”** del formato plantilla de plan de aseguramiento de la prestación que se encuentra en el Anexo No.4, de la circular MVCT No. 2020EE0009486, de fecha 11 de febrero de 2020, en donde se enuncian los lineamientos de implementación de la planeación de la vigencia 2020 de los PDA.

Fase 2: Definición de la estrategia a seguir para el aseguramiento de la prestación del servicio. A partir del resultado de la Fase 1, se deberán formular las actividades, productos, cronograma y presupuesto a seguir en cada municipio o distrito, según la estrategia seleccionada, las cuales deberán estar alineadas con las metas establecidas en el Plan Estratégico de Inversiones (PEI) y con la mitigación de los riesgos financieros y operacionales del prestador de los servicios públicos.

Fase 3: Puesta en marcha de la estrategia establecida en la Fase 2. Ejecución y seguimiento de las actividades y productos propuestos en la Fase 2 y verificación de su cumplimiento de conformidad con el cronograma definido y el presupuesto asignado.

De acuerdo a lo anteriormente expuesto, es importante mencionar que las **Fases 1 y 2**, para el **área urbana** de los diferentes municipios del Departamento de Santander **ya han surtido efecto** en la Empresa de Servicios Públicos de Santander - ESANT S.A. E.S.P., previamente a la formulación del presente plan de aseguramiento (lo cual se explica a profundidad en el cuerpo del documento), y, es a partir de los resultados obtenidos en cada una de ellas, que se hace consecuente la **ejecución de la Fase 3**.

No obstante, para el **área rural**, la **Empresa de Servicios Públicos del Santander-ESANT S.A. E.S.P** no ha realizado fase de diagnóstico y es por ello que en el presente año y cumpliendo con los lineamientos establecidos por el gobierno nacional en el CONPES 3810 de 2014 “*Política Para El Suministro De Agua Potable Y Saneamiento Básico En La Zona Rural*”, en el programa “*Agua al Campo*” desarrollado por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia, y, en la Resolución MVCT 0487 de 2017, se realizó la formulación del **proyecto piloto** del Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural – **SIASAR**, para el Departamento de Santander, que correspondería a la **Fase 1**. Es importante decir, que la formulación completa de este **proyecto piloto** está dividida en **diez capítulos** bastante **extensos**, por lo que **se anexa un documento** independiente al presente que contiene la estructuración detalla y especifica de este ítem, además este ya cuenta con el visto bueno del grupo política sectorial del viceministerio del agua potable y saneamiento básico.

Por lo tanto, para la puesta en marcha de esta **Fase 3**, en el **área urbana de treinta y cinco (35)** municipios PDA del Departamento de Santander, se contempla la mejora de las condiciones operativas y el impacto positivo en los diferentes indicadores de cobertura, calidad y continuidad, de los esquemas de la prestación de los servicios de las empresas y/o unidades encargadas de la prestación de los servicios públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo.

Es por ello que se han establecido, en el presente **plan de aseguramiento 2020**, **tres líneas de acción** para el **área urbana de treinta y cinco (35)** municipios del Departamento de Santander que corresponden a: **1.** línea de acción para asistencia técnica operativa PTAP`S, **2.** línea de acción para asistencia técnica operativa proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico-APSB con inversión PDA y **3.** línea de acción para la formulación e implementación del programa de gestión de pérdidas.

Por otra parte, con la implementación de la **Fase 1**, en el **área rural de siete (7)** municipios PDA del Departamento de Santander (Aratoca, Concepción, Confinas, Güepsa, Palmas del Socorro, Páramo y Suaita), que incluyen **73 Veredas** y subdivisiones de las mismas, **4 Centros Poblados** y **3 Resguardos Indígenas** U'wa, y con el que se obtendrá una herramienta de información georreferenciada, actualizada y contrastada sobre los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento rural existentes de los municipios seleccionados, para direccionar de manera eficiente la planificación de los proyectos e inversiones del sector.

Finalmente, entonces, la Empresa de Servicios Públicos de Santander ESANT S.A. E.S.P. ha asignado en el PEI, los recursos financieros necesarios para el desarrollo de las **tres (3) líneas de acción** para el **área urbana de treinta y cinco (35)** municipios del Departamento de Santander, establecidas dentro del presente **Plan de Aseguramiento 2020**, correspondientes a TRES MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE (**\$3.199.949.545**), así como los recursos financieros necesarios para la implementación del proyecto piloto **SIASAR**, en el **área rural de siete (7)** municipios PDA del Departamento de Santander, correspondientes a CIENTO NOVENTA MILLONES CIENTO NOVENTA MIL OCHENTA Y UN PESOS M/CTE (**\$190.190.081**).

0.2. Justificación y Propósito

Art. 2.3.3.1.5.4. Decreto 1425 de 2019

El Decreto 1425 del 2019, relacionado con los “Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento”, en la sección 5, “Instrumentos de Planeación”, requiere que cada Plan Departamental deberá contar con los instrumentos de planeación establecidos en dicha sección, los cuales deben ser elaborados por el Gestor y aprobados por el Comité Directivo.

El (...) “ Plan de Aseguramiento de la Prestación es el documento que contiene el conjunto de acciones operativas, técnicas administrativas, comerciales, financieras a implementar por los diferentes actores municipales y regionales con competencia en la prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo que permita fortalecer las capacidades de los municipios o empresas prestadoras y garantizar, en el mediano y largo plazo, la sostenibilidad de las inversiones y de la prestación de los servicios (...)”. (Decreto 1425 de 2019, Artículo 2.3.3.1.5.4.).

De acuerdo a los lineamientos nacionales establecidos en el mencionado Decreto y los objetivos planteados para el sector de agua potable y saneamiento básico, encaminados a lograr un incremento de la cobertura de los servicios públicos, asegurar el acceso al agua potable, mejorar la calidad del agua para consumo humano y adoptar buenas prácticas en la operación, los cuales subsecuentemente derivan en el mejoramiento de la calidad de vida de las poblaciones y el desarrollo de las regiones, la ESANT S.A E.S.P. como gestor del PDA, apunta, a través de la formulación e implementación del plan de aseguramiento para la vigencia de 2020, al mejoramiento y/o cumplimiento de las metas e indicadores establecidos en el marco normativo nacional vigente del sector de agua potable y saneamiento básico, así como al fortalecimiento de esquemas eficientes de prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo, por parte de los diferentes operadores de los municipios del Departamento de Santander vinculados al PDA, los cuales presenten falencias en los mismos.

0.3. Antecedentes

Tabla 1. Antecedentes por Plan – Vigencias Anteriores – **ORIÓN S.A. E.S.P.**

Contratante	Departamento de Santander (Inicio: 5 noviembre de 2013). Empresa de Servicios Públicos de Santander ESANT S.A. E.S.P. (Cesión del contrato 13 de enero de 2014).
Contratista	ORIÓN S.A. E.S.P Servicios Públicos de Calidad.
Objeto Del Contrato	Apoyo a la Implementación del Plan de Fortalecimiento Institucional y Empresarial en los 61 Municipios Vinculados al PDA.
Duración	Seis (06) Meses

Localización y Alcance	Sesenta y un (61) municipios vinculados al PDA y en los 21 restantes del departamento que aún no se han vinculado al PDA (Exceptuando a los integrantes del área metropolitana y al municipio de Barrancabermeja).
Metas e indicadores	• Realizar 82 informes del diagnóstico institucional, legal, financiero, comercial y administrativo, de la prestación de los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de los municipios pertenecientes al PDA. Incluida la actualización del componente técnico de los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo. • Proyectar documentos de la formulación del proyecto de fortalecimiento institucional de los operadores de servicios públicos domiciliarios. • Proyectar documentos de la formulación del proyecto de manejo adecuado de los residuos sólidos de los operadores de servicios públicos domiciliarios. • Capacitación a los funcionarios de las empresas de servicios públicos en los compontes institucional, legal, financiero, comercial y administrativo, de la prestación de los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo.
Logros	Este contrato de consultoría, hace parte de la Fase 1 (diagnóstico y pre factibilidad) y Fase 2 (definición de la estrategia) desarrolladas para el plan de aseguramiento la ESANT S.A. E.S.P. • Diagnostico institucional, legal, financiero, comercial y administrativo, además de la validación del diagnóstico técnico operativo de los operadores de los SPD de acueducto, alcantarillado y aseo del Departamento de Santander. • Documento de la formulación del proyecto de fortalecimiento institucional de los operadores de los SPD de saneamiento básico del Departamento de Santander. • Documento de la formulación del proyecto de manejo adecuado de los residuos sólidos del Departamento de Santander. • Herramienta de evaluación denominada "Matriz Institucional", que permitió calificar a los 82 prestadores de servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo vinculados al proyecto.

Dificultades	• El gestor del Plan departamental de aguas se comprometió a entregar la información primaria y secundaria de los prestadores para la elaboración del Diagnóstico institucional y técnico – operativo y posterior formulación de los programas de fortalecimiento, por lo que se tuvo que realizar adición en tiempo y valor para que el contratista asumiera esta actividad y diera cumplimiento al objeto contractual. • Falta de compromiso por parte de los entes territoriales para que el personal de las Unidades de servicios públicos tuviese la disponibilidad de tiempo para las capacitaciones y recolección de información a pesar de previo aviso por parte del gestor y contratista. • Las distancias, estado de las vías y disponibilidad de los municipios, dificultó la recolección de información y cumplimiento del cronograma inicialmente pactado, lo que ocasionó la modificación del mismo y adición en tiempo para el cumplimiento. • La información secundaria de cada uno de los municipios fue solicitada a entidades como corporaciones autónomas regionales, SSPD, Secretaria de Salud Departamental, contaduría general de la nación, DNP, lo que aumentó el tiempo para el cumplimiento de las actividades dado el volumen de información y los trámites y procedimientos en estas entidades. Información necesaria para la estructuración de los informes diagnóstico por Municipio. • La base del proyecto correspondía a la recolección de información, pero dada la complejidad de distancia entre municipios, se tuvo que replantear la forma de ejecución y se estableció que a medida que se recolectara la información, se realizara el informe de diagnóstico y formulación del proyecto de fortalecimiento institucional teniendo en cuenta que cada municipio se desarrollaría en tiempos diferentes. • Dadas las condiciones topográficas de la región, la mayoría de captaciones para el sistema de acueducto en los municipios se hace por gravedad; pero se hizo complejo el acceso a los demás componentes del sistema de Acueducto. • Se requirió reprogramación de la visita a los municipios, debido a que algunos gerentes y/o directores de Unidades de Servicios Públicos no autorizaron el personal contratista lo cual afectó el proceso planteado inicialmente para la ejecución del objeto contractual.
Valor inicial aprobado	\$ 499.998.698,00
Numero de comité directivo de aprobación	Acta No. 21 de septiembre 14 de 2012, suscritas por el Comité Directivo PDA.
Adición en tiempo No. 01	Dos (02) Meses
Adición en valor No. 01	\$ 249.688.399,00
Adición en tiempo No. 02	Dos (02) Meses y Quince (15) Días
Adición en tiempo No. 03	Dos (02) Meses
Valor ejecutado	\$ 749.558.776,94
Valor no ejecutado y reintegrado	\$ 128.320,00

Tabla 2. Antecedentes por Plan – Vigencias Anteriores – **Gastos de gestor – PNUD**

Contratante	Empresa de Servicios Públicos de Santander ESANT S.A. E.S.P.
Contratista	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD

Objeto del Contrato	Aunar esfuerzos para fortalecer las capacidades de la Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P., como gestor PAP-PDA Santander, mediante el diseño e implementación de una ruta administrativa y de Gestión para ampliar la cobertura, calidad de los servicios públicos de agua potable y saneamiento básico en diferentes municipios del departamento de Santander; así como mejorar la capacidad institucional para el monitoreo y seguimiento de los indicadores ODM y demás indicadores priorizados.
Duración	Diez (10) meses
Localización y Alcance	Ochenta y dos (82) municipios.
Metas e indicadores	• Diseño de una ruta de gestión y articulación institucional para la eficiente operación del sector agua potable y saneamiento básico en el departamento de Santander. • Diseño y puesta en marcha del sistema DevInfo para el monitoreo y seguimiento de los indicadores ODM y demás indicadores (indicadores de gestión, cobertura, continuidad, calidad, productividad, eficiencia, financieros, ambientales y sociales) priorizados de la Empresa Departamental de Servicios Públicos Domiciliarios de Santander (ESANT).
Logros	Este contrato de consultoría, hace parte de la Fase 1 (diagnóstico y pre factibilidad) desarrollada para el plan de aseguramiento la ESANT S.A. E.S.P. • Documento ruta de gestión administrativa y articulación institucional diseñada, como herramienta eficiente para la ampliación de la cobertura y calidad de agua potable y saneamiento básico en el departamento de Santander. • Documento modelo de estructura administrativa y operativa diseñado para el funcionamiento del sector agua potable y saneamiento básico en el Departamento de Santander. • Documento instrumento para el seguimiento de la ruta de gestión diseñado como herramienta para la evaluación de la operación de sector agua potable y saneamiento básico en el departamento de Santander. • Acompañamiento técnico para la elaboración del modelo de reglamentación en relación con los requisitos y procedimientos de participación del departamento y los municipios en los recursos disponibles para formular e implementar los planes departamentales de agua. • Diseño e implementación del sistema de información DevInfo, para el seguimiento de indicadores ODM y demás indicadores priorizados, en la Empresa Departamental de Servicios Públicos de Santander (ESANT). • Funcionarios de la ESANT capacitados en fuentes de información, construcción, cálculo, interpretación y actualización de indicadores ODM y demás indicadores del sector agua potable y saneamiento básico priorizados. • Funcionarios de la ESANT capacitados en el uso y administración del sistema de Información DevInfo, modo usuario y administrador. • Manuales de operación y administración del sistema de información implementado y protocolos de captura de información de los indicadores a monitorear.
Dificultades	• El personal del PNUD encargado de impartir la capacitación del manejo del Sistema DEVINFO a los profesionales ESANT, presentó dificultad en la operación y enseñanza del mismo.

Valor inicial aprobado	\$ 660.000.000,00	ESANT: \$ 330.000.000,00 PNUD: \$ 330.000.000,00
Numero de comité directivo de aprobación	Acuerdo No. 153 del 10 de diciembre de 2014	
Adición en tiempo No. 01	Dos (2) meses	
Adición en tiempo No. 02	N/A	
Adición en tiempo No. 03	N/A	
Valor ejecutado	\$ 660.000.000,00	
Valor no ejecutado y reintegrado	\$0	

Tabla 3. Antecedentes por Plan – Vigencias Anteriores – **Consorcio BIO-INGE 2015**

Contratante	Empresa de Servicios Públicos de Santander ESANT S.A. E.S.P.
Contratista	Consorcio BIO-INGE 2015
Objeto del Contrato	Formulación de la regionalización de la prestación de servicio público de aseo en recolección, transporte, transferencia, tratamiento, barrido y limpieza de vías y áreas públicas, aprovechamiento y disposición final, en el marco de la gestión integral de residuos sólidos.
Duración	Seis (6) meses
Localización y Alcance	Ochenta y siete (87) Municipios del Departamento de Santander.
Metas e indicadores	Elaborar un modelo conceptual que tenga en cuenta las características de cada región, para la evaluación y selección de alternativas de manejo regional de residuos sólidos domiciliarios no peligrosos generados de los municipios de Santander, excluyendo Bucaramanga y su área metropolitana y el municipio de Barrancabermeja para los componentes: I.) recolección. II.) Transporte. III.) Barrido y limpieza de áreas públicas. IV.) Transferencia V.) Disposición final. VI.) Aprovechamiento.
Logros	Este contrato de consultoría, hace parte de la Fase 1 (diagnóstico y pre factibilidad) y Fase 2 (definición de la estrategia) desarrolladas para el plan de aseguramiento la ESANT S.A. E.S.P. Esquemas de regionalización compuesto por: Fase I. Diagnóstico: Recopilación y análisis de información existente. Etapa de verificación en campo. Etapa de estado de arte. Etapa de recomendaciones de mejora. El producto entregado correspondió a un informe por cada municipio. Se analizaron los siguientes aspectos: técnico, comercial, organizacional, ambiental, legal, económico y social; y financiero. Fase II. Estudio de alternativas: Etapa de presentación de escenarios y selección de mejor escenario. El producto correspondió a un informe de escenarios y/o alternativas seleccionadas en el cual se incluyó la modelación técnica y financiera preliminar para los escenarios y alternativas empresariales y/o institucionales para el manejo y operación del servicio de aseo. Fase III. Desarrollo de la mejor alternativa. Etapa de escenario ajustado y documental. El producto correspondió a un informe de los esquemas seleccionados y recomendaciones generales.
Dificultades	Falta de aceptación por parte de los municipios hacia el personal del consorcio, lo que dificultó la entrega de la información a los mismos.

	No se ha implementado el modelo de esquema de regionalización en el departamento.
Valor inicial aprobado	\$ 2.593.470.000,00
Numero de comité directivo de aprobación	Acta No. 30 de febrero 26 de 2015, suscrita por el Comité Directivo PAP – PDA.
Adición en tiempo No. 01	Un (1) mes
Adición en tiempo No. 02	N/A
Adición en tiempo No. 03	N/A
Valor ejecutado	\$ 2.563.252.000,00
Valor no ejecutado y reintegrado	\$ 30.218.000,00

Tabla 4. Antecedentes por Plan – Vigencias Anteriores – **CONHYDRA S.A. E.S.P.**

Contratante	Empresa De Servicios Públicos de Santander ESANT S.A. E.S.P.
Contratista	CONHYDRA S.A. E.S.P.
objeto del contrato	Elaborar el programa de reducción de pérdidas de agua no contabilizada en los sistemas de acueducto de quince (15) municipios del Departamento de Santander.
Duración	Nueve (9) meses
Localización y Alcance	Aguada, Capitanejo, Cimitarra, Carmen de chucuri, Encino, Enciso, Florián, Los Santos, Mogotes, Ocamonte, Oiba, Palmar, Páramo, Sabana de Torres, Zapatoca y Barichara.
Metas e indicadores	Elaborar el Programa para los programas de pérdidas que debe implementar cada municipio
Logros	Este contrato de consultoría, hace parte de la Fase 2 y Fase 3 (parcial), desarrolladas para el plan de aseguramiento la ESANT S.A. E.S.P. Establecer las perdidas en el sistema y destinar recursos para bajar el índice de pérdidas en el mismo.
Dificultades	Falta de registros que determinen las perdidas en el sistema.
Valor inicial aprobado	\$ 615.860.700,00
Numero de comité directivo de aprobación	Acta No. 38 de fecha 02 de marzo de 2017 y Acta 39 de fecha 07 de abril de 2017, suscritas por el Comité Directivo PAP – PDA.
Adición en tiempo No. 01	Tres (3) meses
Adición en valor No. 01	\$ 111.175.337,00
Adición en tiempo No. 02	Un (1) Mes
Valor ejecutado	\$ 727.036.037,00
Valor no ejecutado y reintegrado	\$0

Tabla 5. Antecedentes por Plan – Vigencias Anteriores – **Consorcio IRCA**

Contratante	Empresa de Servicios Públicos de Santander ESANT S.A. E.S.P.
Contratista	Consorcio IRCA.
Objeto del Contrato	Elaborar el Programa para el Mejoramiento del índice de riesgo en la calidad del agua IRCA para 60 municipios vinculados al PAP – PDA del Departamento de Santander.
Duración	Ocho (8) meses
Localización y Alcance	Sesenta (60) municipios vinculados al PAP-PDA.
Metas e indicadores	Asistencia técnica plantas de tratamiento de agua potable PTAP, para el Mejoramiento del índice de riesgo en la calidad del agua IRCA.
Logros	Este contrato de consultoría, hace parte de la Fase 3 (puesta en marcha de la estrategia), desarrollada para el plan de aseguramiento la ESANT S.A. E.S.P.

	- Mejoramiento del IRCA para 59 municipios vinculados Al PAP – PDA del Departamento de Santander. - Informe diagnóstico de las Plantas Potabilizadoras de Agua para 59 municipios vinculados Al PAP – PDA del Departamento de Santander. - Informe Ejecutivo Final.
Dificultades	- Falta de compromiso del personal administrativo por parte de las entidades prestadoras de servicios públicos en la asistencia brindada por el consultor. - Desconocimiento de los conceptos técnicos básicos referentes al tratamiento de agua potable por parte del personal operativo de las PTAP, teniendo en cuenta que la gran mayoría posee conocimientos empíricos.
Valor inicial aprobado	\$ 1.159.271.344,00
Numero de comité directivo de aprobación	Acta No. 38 de fecha 02 de marzo de 2017 y Acta 39 de fecha 07 de abril de 2017, suscritas por el Comité Directivo PAP – PDA.
Adición en tiempo No. 01	Tres (3) meses
Adición en tiempo No. 02	Dos (2) meses
Adición en tiempo No. 03	Dos (2) meses
Valor ejecutado	\$ 1.141.157.729,26
Valor no ejecutado y reintegrado	\$ 18.113.614,74

Tabla 6. Antecedentes por Plan – Vigencias Anteriores – Fortalecimiento institucional y transformación empresarial - **CONHYDRA S.A. E.S.P.**

Contratante	Empresa de Servicios Públicos de Santander ESANT S.A. E.S.P.
Contratista	CONHYDRA S.A. E.S.P.
Objeto del Contrato	Transformación empresarial para las unidades prestadoras de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo en los municipios del Playón, San Andrés, Contratación, y el fortalecimiento institucional para las unidades y/o empresas prestadoras de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo en los municipios de Carcasi, Cerrito, Macaravita, Enciso, Coromoro, Encino, Ocamonte, Los Santos, Matanza, Tona, La Belleza, Chipatá, Guavatá, Güepsa, La Paz y Sucre del Departamento de Santander.
Duración	Nueve (9) Meses Y (45) Días
Localización y Alcance	<u>Transformación Empresarial:</u> - El Playón, San Andrés, Contratación <u>Fortalecimiento Institucional:</u> - Carcasi, Cerrito, Macaravita, Enciso, Coromoro, Encino, Ocamonte, Los Santos, Matanza, Tona, La Belleza, Chipata, Guavata, Guepsa, La Paz Y Sucre
Metas e indicadores	<u>Transformación Empresarial:</u> - Realizar La Transformación Empresarial A 3 Unidades De Servicios Públicos En El Departamento <u>Fortalecimiento Institucional:</u> - Fortalecer 16 Empresas De Servicios Públicos En El Departamento En Los Componentes: Institucional Y Legal

	(13 Municipios), Administrativa (9 Municipios), Comercial (13 Municipios) Y Financiera (10 Municipios)
Logros	<u>Fortalecimiento Institucional:</u> Fase I: • Actualización de la línea base. • Identificación de los indicadores de gestión en las áreas Institucional y legal, Administrativa, comercial y financiera. • Formulación y concertación de planes de acción por componente. Fase II: • Implementación de los esquemas de aseguramiento concertados. • Se realizaron los diagnósticos en los municipios beneficiados por este contrato, logrando evidenciar las falencias más relevantes en cada proceso y así por fortalecerlos en las área legal, administrativa, comercial y financiera. • Se hizo entrega de procesos y procedimientos de cada una de las áreas: Institucional y legal, Administrativa), comercial y financiera. • Se elaboraron estudios y costos de tarifas para los 13 municipios seleccionados en el área comercial. • Se elaboraron y actualizaron los contratos de condiciones uniformes AAA para los 13 municipios seleccionados en el área comercial.
Dificultades	<u>Transformación Empresarial:</u> • El proceso de transformación empresarial presentó dificultades en la aprobación de acuerdo municipal por parte de los concejos municipales. • No se logró la meta en ninguno de los tres (3) municipios seleccionados. • Los municipios manifestaron que dado que los contratistas eran de otra región (no santandereanos), los cabildantes no encontraron garantías para aprobación de acuerdo municipal pese a que la socialización se realizó en repetidas ocasiones. • Por ser un año de transición en el periodo de gobierno municipal, el mandatario no logró tener el apoyo de los concejales. <u>Fortalecimiento Institucional</u> • Falta de interés de las unidades y/o empresas prestadoras por parte del personal encargado de cada área. • Demora en el envío de la información. • En los municipios más lejanos, se tuvo inconvenientes para el transporte y socializaciones de las fases estipuladas.
Valor inicial aprobado	\$ 1.560.720.105 IVA INCLUIDO
Numero de comité directivo de aprobación	Acta No. 38 de fecha 02 de marzo de 2017 y Acta 39 de fecha 07 de abril de 2017, suscritas por el Comité Directivo PAP – PDA.
Adición en tiempo No. 01	45 días

Valor ejecutado	\$ 1.190.509.685
Valor no ejecutado y reintegrado	\$ 370.210.420

Tabla 7. Resumen Fase 1,2 y 3 (Parcial) Plan de Aseguramiento ESANT S.A. E.S.P.

Fase Plan de Aseguramiento	Contratista	Año	Objeto Contractual	Valor Ejecutado
Fase 1 y 2	ORIÓN S.A. E.S.P	2013	Proyecto de fortalecimiento institucional de los operadores de los servicios públicos domiciliarios de saneamiento básico del departamento de Santander.	\$ 749.558.776,94
Fase 1	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD	2014	Aunar esfuerzos para fortalecer las capacidades de la Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P., como gestor PAP-PDA Santander, mediante el diseño e implementación de una ruta administrativa y de Gestión para ampliar la cobertura, calidad de los servicios públicos de agua potable y saneamiento básico en diferentes municipios del departamento de Santander; así como mejorar la capacidad institucional para el monitoreo y seguimiento de los indicadores ODM y demás indicadores priorizados.	\$ 660.000.000,00
Fase 1 y 2	Consorcio BIO-INGE	2015	Formulación de la regionalización de la prestación de servicio público de aseo en recolección, transporte, transferencia, tratamiento, barrido y limpieza de vías y áreas públicas, aprovechamiento y disposición final, en el marco de la gestión integral de residuos sólidos.	\$2.563.252.000,00
Fase 2	CONHYDRA S.A. E.S.P.	2017	Transformación empresarial para las unidades prestadoras de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo en los municipios del Playón, San Andrés, Contratación, y el fortalecimiento institucional para las unidades y/o empresas prestadoras de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo en los municipios de Carcasi, Cerrito, Macaravita, Enciso, Coromoro, Encino, Ocamonte, Los Santos,	\$ 1.190.509.685

Fase Plan de Aseguramiento	Contratista	Año	Objeto Contractual	Valor Ejecutado
			Matanza, Tona, La Belleza, Chipata, Guavatá, Güepa, La Paz y Sucre del Departamento de Santander.	
Fase 2 y 3 (Parcial)	CONHYDRA S.A. E.S.P.	2017	Elaborar el programa de reducción de pérdidas de agua no contabilizada en los sistemas de acueducto de quince (15) municipios del Departamento de Santander.	\$ 727.036.037,00
Fase 3	Consortio IRCA	2017	Elaborar el Programa para el Mejoramiento del índice de riesgo en la calidad del agua IRCA para 60 municipios vinculados al PAP – PDA del Departamento de Santander.	\$ 1.141.157.729,26

0.4. Fuentes de financiación y recursos - componente Plan de Aseguramiento de la Prestación de los Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo, en el marco de los PDA

Tabla 8. Fuentes de Financiación (Plan estratégico de inversiones – PEI, 2020-2023, capítulo 2020).

Componente	FUENTES	2020	2021	2022	2023	Total
Plan de Aseguramiento 2020	Regalías Directas	\$ 3.200.000.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3.200.000.000
	Total	\$ 3.200.000.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3.200.000.000
Proyecto Piloto SIASAR	Regalías Directas	\$ 200.000.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 200.000.000
	Total	\$ 200.000.000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 200.000.000

1. Plan de Aseguramiento de la Prestación Vigencia 2020

1.1. Objetivo general

Asegurar la prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado, principalmente en las áreas urbanas de treinta y cinco (35) municipios PDA del Departamento de Santander (Aguada, Aratoca, Barbosa, Barichara, Capitanejo, Charta, Chipatá, Chima, Cimitarra, Concepción, Confinés, Coromoro, Curití, El Carmen de Chucurí, El Playón, Encino, Enciso, Florián, Güepesa, Jesús María, La Belleza, Macaravita, Mogotes, Molagavita, Ocamonte, Palmar, Palmas del Socorro, Páramo, Puente Nacional, Puerto Parra, Sabana de Torres, San Vicente Chucurí, Sucre, Villanueva y Zapatoca) a través de la ejecución de la fase 3, que incluye tres líneas de acción que corresponden a la asistencia técnica operativa a PTAP'S, asistencia técnica operativa a proyectos APSB con inversión PDA y la formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas, las cuales están orientadas a lograr el mejoramiento en condiciones de calidad, continuidad y cobertura, para así garantizar la sostenibilidad del esquema de prestación de los servicios. Además de realizar la fase de diagnóstico y pre factibilidad, para el área rural de siete (7) municipios PDA del Departamento de Santander (Aratoca, Concepción, Confinés, Güepesa, Palmas del Socorro, Páramo y Suaita), que incluyen 73 Veredas y subdivisiones de las mismas, 4 Centros Poblados y 3 Resguardos Indígenas U'wa, a través de la formulación e implementación del proyecto piloto SIASAR.

1.2. Objetivos específicos

1. Fortalecer técnicamente a los prestadores de servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo, en la operación de plantas de tratamiento de agua potable- PTAP's, en dieciséis (16) municipios PDA del Departamento de Santander (Aguada, Aratoca, Barbosa, Charta, Chipatá, Concepción, Curití, Florián, Güepesa, Jesús María, Macaravita, Molagavita, Puente Nacional, Puerto Parra, San Vicente de Chucurí y Sucre), a través de acciones de asistencia técnica, que incluyen entre otras actividades de elaboración e implementación de procedimientos y bitácoras adecuadas para el control del proceso de potabilización y el mantenimiento de las unidades del sistema, jornadas de capacitación en dosificación de insumos químicos y buenas prácticas operativas en las PTAP's, manejo de equipos de laboratorio, toma y análisis de muestras de agua in situ para los parámetros básicos; todo lo anterior orientado al mejoramiento de la calidad del agua que se suministra a la población del área urbana, verificado mediante muestreo del índice de riesgo de la calidad del agua – IRCA.
2. Realizar acompañamiento técnico in situ para la puesta en marcha de los proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico ejecutados con inversión del PDA en siete (7) municipios del Departamento de Santander (Capitanejo, Confinés, El Playón, Enciso, La Belleza, Mogotes y Palmar), los cuales corresponden a cinco (5) sistemas de acueducto urbano (Capitanejo, El Playón, y Palmar) y rural (Confinés y Enciso); así como dos (2) sistemas de alcantarillado, uno urbano (Mogotes) y otro rural (La Belleza), a través de acciones de asistencia técnica y procesos de capacitación, que incluyen entre otras, actividades enfocadas al cumplimiento de las directrices establecidas en la Resolución 330 de 2017 - Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS, con el fin de garantizar la adaptabilidad del personal operativo y la correcta operación de las diferentes unidades de tratamiento que conforman los sistemas de dichos proyectos.

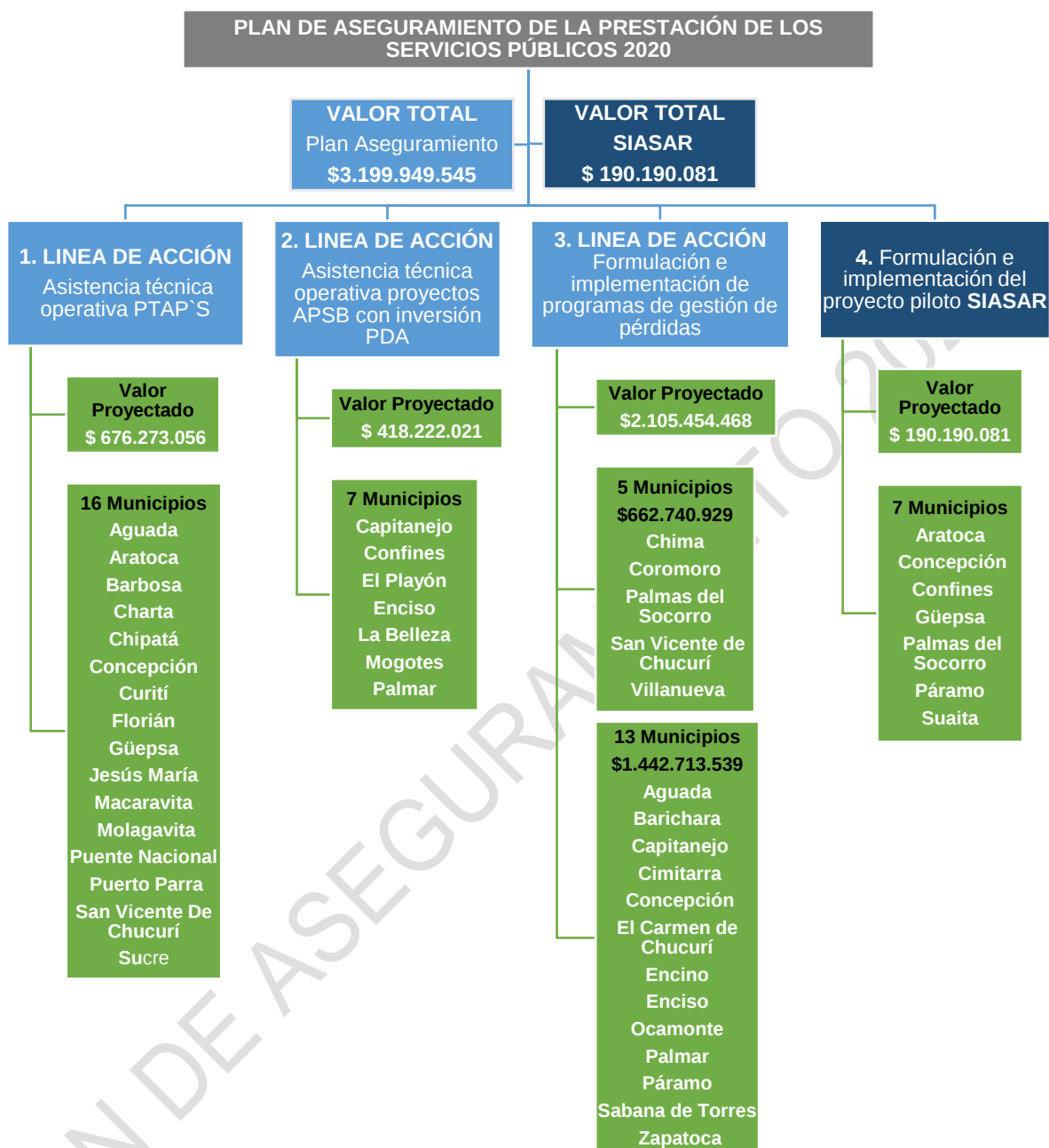
3.1 Formular el programa de gestión de pérdidas técnicas y comerciales, en el que se

establecen las metas a corto, mediano y largo plazo, para disminuir el Índice de pérdidas por usuario facturado (IPUF) a los valores exigidos por la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico (6 m³/suscriptor/mes), en los sistemas de acueducto de cinco (5) municipios (Chima, Coromoro, Palmas del Socorro, San Vicente de Chucurí y Villanueva) PDA del departamento.

- 3.2 Implementar centros de medición (cámara, accesorios y macromedidor en la entrada y/o salida de las PTAP`S), con sus respectivos procesos de capacitación, para los prestadores de trece (13) municipios PDA del departamento (Aguada, Barichara, Capitanejo, Cimitarra, Concepción, El Carmen de Chucurí, Encino, Enciso, Ocamonte, Palmar, Páramo, Sabana de Torres y Zapatoca), como herramienta necesaria en la gestión técnica y comercial, para la realización del cálculo real del IPUF y que en sinergia con la ejecución del programa seguimiento – por parte de la ESANT como gestor PDA- en relación a los avances en el cumplimiento de los programas para el control de las pérdidas entregados a los prestadores de los mencionados municipios en la ejecución del anterior plan de aseguramiento, vigencia 2017, reduce el Índice de pérdidas por usuario facturado (IPUF) en un (1) m³/suscriptor/mes, de la línea base.
4. Formular e implementar el proyecto piloto SIASAR, para siete (7) municipios PDA del Departamento de Santander (Aratoca, Concepción, Confines, Güepsa, Palmas del Socorro, Páramo y Suaita), que incluyen 73 Veredas y subdivisiones de las mismas, 4 Centros Poblados y 3 Resguardos Indígenas U'wa ,a través de la aplicación en campo de tres cuestionarios correspondientes a sistema, prestador y comunidad -con posterior consolidación, validación y cargue al aplicativo web SIASAR- con lo que se obtendrá una herramienta de información georreferenciada, actualizada y contrastada sobre los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento rural existentes de los municipios seleccionados, para direccionar de manera eficiente la planificación de los proyectos e inversiones del sector.

1.3. Alcance

El plan de aseguramiento de la prestación de los servicios públicos del Departamento de Santander 2020, se implementará principalmente en las áreas urbanas de treinta y cinco (35) municipios del Departamento de Santander vinculados al PDA (Aguada, Aratoca, Barbosa, Barichara, Capitanejo, Charta, Chipatá, Chima, Cimitarra, Concepción, Confines, Coromoro, Curití, El Carmen de Chucurí, El Playón, Encino, Enciso, Florián, Güepsa, Jesús María, La Belleza, Macaravita, Mogotes, Molagavita, Ocamonte, Palmar, Palmas del Socorro, Páramo, Puente Nacional, Puerto Parra, Sabana de Torres, San Vicente Chucurí, Sucre, Villanueva y Zapatoca) mediante el desarrollo de tres líneas de acción que corresponden a: 1. Asistencia técnica operativa PTAP`S, 2. Asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA, y 3. Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas; así como en las áreas rurales de siete (7) municipios PDA del Departamento de Santander (Aratoca, Concepción, Confines, Güepsa, Palmas del Socorro, Páramo y Suaita) mediante la formulación e implementación del proyecto piloto SIASAR.



Municipio	Alcance	Resultado Esperado	Plazo de Ejecución	Valor
Concepción	Departamento de Santander, a través de acciones de asistencia técnica operativa, que incluyen entre otras actividades de elaboración e implementación de procedimientos y bitácoras adecuadas para el control del proceso de potabilización y el mantenimiento de las unidades del sistema, además de jornadas de capacitación en operación, mantenimiento, dosificación de insumos químicos y buenas prácticas operativas en las PTAP's, manejo de equipos de laboratorio, toma y análisis de muestras de agua in situ para los parámetros básicos.	del área urbana, verificado mediante muestreo del índice de riesgo de la calidad del agua – IRCA.		
Curití				
Florián				
Güepsa				
Jesús María				
Macaravita				
Molagavita				
Puente Nacional				
Puerto Parra				
San Vicente De Chucurí				
Sucre				

1.3.2. Línea de acción: asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA

Tabla 10. Línea de acción: asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA

Municipio	Alcance	Resultado Esperado	Plazo de Ejecución	Valor
Capitanejo	Realizar acompañamiento técnico in situ para la puesta en marcha de los proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico ejecutados con inversión del PDA en siete (7) municipios del Departamento de Santander, los cuales corresponden a cinco (5) sistemas de acueducto urbano (Capitanejo, El Playón, y Palmar) y rural (Confines y Enciso); así como dos (2) sistemas de alcantarillado, uno urbano (Mogotes) y otro rural (La Belleza), a través de acciones de asistencia técnica y procesos de capacitación, que incluyen entre otras, actividades enfocadas al cumplimiento de las directrices establecidas en la Resolución 330 de 2017 - Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS.	Garantizar la adaptabilidad del personal operativo y la correcta operación de las diferentes unidades de tratamiento que conforman los sistemas de dichos proyectos.	8,5 Meses	\$ 418.222.021
Confines				
El Playón				
Enciso				
La Belleza				
Mogotes				
Palmar				

1.3.3. Línea de acción: Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas

Tabla 11. Línea de acción: Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas

Municipio	Alcance	Resultado Esperado	Plazo de Ejecución	Valor
Aguada	Formular el programa de gestión de	Formulación del programa	21	Total \$2.105.454.468

Municipio	Alcance	Resultado Esperado	Plazo de Ejecución	Valor
Barichara	pérdidas técnicas y comerciales, en el que se establecen las metas a corto, mediano y largo plazo, para disminuir el Índice de pérdidas por usuario facturado (IPUF) a los valores exigidos por la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico (6 m³/suscriptor/mes), en los sistemas de acueducto de cinco (5) municipios (Chima, Coromoro, Palmas del Socorro, San Vicente de Chucurí y Villanueva) PDA del departamento, a través de actividades, que incluyen: medición y clasificación de las pérdidas técnicas y comerciales, elaboración del programa de control de pérdidas para el área urbana, así como el balance hídrico para identificar la condición física del sistema y definir exactamente que pérdidas están fuera del control del prestador y cuales son resultado de la gestión del mismo.	de gestión de pérdidas en cinco (5) municipios PDA del departamento. Implementación del centro de medición como insumo para el cálculo real del (IPUF), en trece (13) municipios PDA del departamento, todo lo anterior para disminuir en un (1) m³/suscriptor/mes el Índice de pérdidas por usuario facturado (IPUF) de la línea base.	Meses (12 meses para formulación y 9 meses para implementación)	(Formulación \$662.740.929) Implementación \$1.442.713.539)
Capitanejo				
Chima				
Cimitarra				
Coromoro				
Concepción				
El Carmen de Chucurí				
Encino				
Enciso				
Ocamonte				
Palmar				
Palmas del Socorro				
Páramo				
Sabana de Torres				
San Vicente Chucurí				
Villanueva				
Zapatoca	y que en sinergia con la ejecución del programa seguimiento – por parte de la ESANT como gestor PDA- en relación a los avances en el cumplimiento de los programas para el control de las pérdidas entregados a los prestadores de los mencionados municipios en la ejecución del anterior plan de aseguramiento, vigencia 2017, reduce el Índice de pérdidas por usuario facturado (IPUF) en un (1) m³/suscriptor/mes, de la línea base.			

1.3.4. Formulación e implementación del proyecto piloto SIASAR

Tabla 12. Formular e implementar el proyecto piloto SIASAR

Municipio	Alcance	Resultado Esperado	Plazo de Ejecución	Valor
Aratoca	Formular e implementar el proyecto piloto SIASAR, para siete (7) municipios PDA del Departamento de Santander, que incluyen 73 Veredas y subdivisiones de las mismas, 4 Centros Poblados y 3 Resguardos Indígenas U'wa, a través de la aplicación en campo de tres cuestionarios correspondientes a sistema, prestador y comunidad, con posterior consolidación, validación y cargue al aplicativo web SIASAR.	Herramienta de información georreferenciada, actualizada y contrastada sobre los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento rural existentes de los municipios seleccionados, para direccionar de manera eficiente la planificación de los proyectos e inversiones del sector.	6,3 Meses	\$190.190.081
Concepción				
Confines				
Güepsa				
Palmas del Socorro				
Páramo				
Suaita				

1.4. Metas e Indicadores

El plan de aseguramiento para la prestación de los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del departamento de Santander establece cinco metas, las cuales son:

1. Disminuir en al menos un nivel de riesgo el Índice de Riesgo de Calidad del Agua – IRCA de la línea base extraída del SIVICAP- SIVILAB al momento de la formulación del presente plan de aseguramiento, en dieciséis (16) municipios PDA del Departamento de Santander (Aguada, Aratoca, Barbosa, Charta, Chipatá, Concepción, Curití, Florián, Güepsa, Jesús María, Macaravita, Molagavita, Ocamonte, Puente Nacional, Puerto Parra, San Vicente de Chucurí y Sucre).
2. Realizar acompañamiento técnico in situ al personal operativo para la puesta en marcha (según actividades enfocadas a lo dispuesto en la Resolución 330 de 2017 – RAS) de siete (7) proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico ejecutados con inversión del PDA, los cuales corresponden a cinco (5) sistemas de acueducto urbano (Capitanejo-Incluye PTAP-; El Playón, y Palmar - Incluye PTAP) y rural (Confines y Enciso); así como dos (2) sistemas de alcantarillado, uno urbano (Mogotes - Incluye PTAR) y otro rural (La Belleza).
3. Formular el programa de gestión de pérdidas, en cinco (5) municipios PDA del Departamento de Santander (Chima, Coromoro, Palmas del Socorro, San Vicente de Chucurí y Villanueva), hecho que permitirá a los prestadores de estos municipios establecer las metas y cumplir, a largo plazo, con la disminución del Índice de pérdidas por usuario facturado (IPUF) a los valores exigidos por la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico – CRA (6 m³/suscriptor/mes).

4. Implementar centros de medición (cámara, accesorios y macromedidor en la entrada y/o salida de las PTAP'S), en trece (13) municipios PDA del Departamento de Santander (Aguada, Barichara, Capitanejo, Cimitarra, Concepción, El Carmen de Chucurí, Encino, Enciso, Ocamonte, Palmar, Páramo, Sabana de Torres y Zapatoca), hecho que permitirá a los prestadores de estos municipios cumplir, en el corto plazo, la reducción de un (1) m³/suscriptor/mes de la línea base del IPUF, sumado al cumplimiento de las obligaciones establecidas en cuanto a instrumentos de medición de caudal (macromedidores) de los que habla el Artículo 73 de la Resolución 330 DE 2017 (Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico - RAS) y las Resoluciones CRA 825 de 2017 y 844 de 2018. Una vez implementado el centro de medición, se configurará el inicio del programa seguimiento – por parte de la ESANT como gestor PDA – en relación a los avances en el cumplimiento de los programas para el control de las pérdidas entregados a los prestadores de los mencionados municipios en la ejecución del anterior plan de aseguramiento, vigencia 2017.
5. Formular e implementar el proyecto piloto SIASAR, para siete (7) municipios PDA del Departamento de Santander (Aratoca, Concepción, Confines, Güepsa, Palmas del Socorro, Páramo y Suaíta), que incluyen 73 Veredas y subdivisiones de las mismas, 4 Centros Poblados y 3 Resguardos Indígenas U'wa ,a través de la aplicación en campo de tres cuestionarios correspondientes a sistema, prestador y comunidad -con posterior consolidación, validación y cargue al aplicativo web SIASAR- con lo que se obtendrá una herramienta de información georreferenciada, actualizada y contrastada sobre los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento rural existentes de los municipios seleccionados, para direccionar de manera eficiente la planificación de los proyectos e inversiones del sector.

Tabla 13. Indicadores

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
Aguada	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Dificultades en los procesos de operación y mantenimiento (correctivo y preventivo) de las unidades de tratamiento del sistema, por rotación periódica de operarios y predominancia de conocimientos empíricos en ellos. Además de la insuficiencia de formatos de registro para el control de calidad del agua. Así como la carencia de equipos de laboratorio y/o suministro de reactivos o insumos.	Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua. Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto III: Informe de verificación o auditoria del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA.	278 Suscriptores	El IRCA es el grado de riesgo u ocurrencia de enfermedades relacionadas con el incumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano (Resol .2115 de 2007). Clasificación IRCA: 80.1 – 100: INVIABLE SANITARIAMENTE 35.1 – 80: RIESGO ALTO 14.1 – 35: RIESGO MEDIO 5.1 – 14: RIESGO BAJO 0 – 5: SIN RIESGO	25% Riesgo Medio	5.1% – 14% Riesgo Bajo
		Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	No cuenta con centro de medición (macromedición con respectivos accesorios) a la entrada y/o salida de la PTAP, que permita el cálculo e identificación real del IPUF y las perdidas totales del sistema.	Producto IV: Implementación del centro de medición, que incluye macromedidores tipo Ultrasónico con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 500 o Superior en posición Horizontal y/o tipo Woltman con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 250 o Superior en posición Horizontal de diámetros entre 2" y 12", con sus correspondientes accesorios como son cámara (con sus respectivas compuertas), válvulas de compuerta elástica extremo brida en HD para entrada y/o salida, filtro en "Y" bridado; para la entrada y/o salida de cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados.	1 PTAP	El IPUF es el Índice de Pérdidas por Suscriptor Facturado y representa el volumen de agua pérdida por suscriptor por mes, cuyo estándar establece seis (6) m³/suscriptor/mes.	38,8 m³/suscriptor/ mes	37,8 m³/suscriptor/ mes

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				Producto V: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo), y formulación de la programación del mantenimiento preventivo (con elaboración de bitácoras), específicos para cada uno de los macromedidores entregados a las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto VI: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto VII: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).				
Aratoca	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Dificultades en los procesos de operación y mantenimiento (correctivo y preventivo) de las unidades de tratamiento del sistema, por rotación periódica de operarios y predominancia de conocimientos empíricos en ellos. Además de la insuficiencia de formatos de registro para el control de calidad del agua. Así como la carencia de equipos de laboratorio y/o suministro de reactivos o insumos.	Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua. Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación.	758 Suscriptores	El IRCA es el grado de riesgo u ocurrencia de enfermedades relacionadas con el incumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano (Resol .2115 de 2007). Clasificación IRCA: 80.1 – 100: INVIABLE SANITARIAMENTE 35.1 – 80: RIESGO ALTO 14.1 – 35: RIESGO MEDIO	25% Riesgo Medio	5.1% – 14% Riesgo Bajo

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				Producto III: Informe de verificación o auditoria del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA.		5.1 – 14: RIESGO BAJO 0 – 5: SIN RIESGO		
	Fase 1	Línea de acción Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	No cuenta con un diagnóstico para la identificación de las condiciones de cobertura, calidad y continuidad, en la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el área rural (desagregado por veredas, centros poblados y/o comunidades indígenas) del municipio.	Producto I: Asistencia a jornadas de capacitación con las cuales se obtendrán conocimientos, habilidades y herramientas para la recolección y análisis de la información pertinente para la estructuración del proyecto piloto SIASAR. Producto II: Estructuración y presentación del documento proyecto piloto SIASAR al MINVIVIENDA para su aprobación. Producto III: Implementación del proyecto piloto SIASAR en los municipios que fueron seleccionados.	Número de Sistemas:4 Número de Prestadores:4 Número de Viviendas [Muestra]:138 Número de Colegios:4 Números Centros de Salud:1	Número de Diagnósticos aplicados para área rural referente al agua potable y saneamiento básico. Clasificación: Con diagnóstico 1. Sin diagnóstico 0.	0	1
Barbosa	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Dificultades en los procesos de operación y mantenimiento (correctivo y preventivo) de las unidades de tratamiento del sistema, por rotación periódica de operarios y predominancia de conocimientos empíricos en ellos. Además de la insuficiencia de formatos de registro para el control de calidad del agua. Así como la carencia de equipos de laboratorio y/o suministro de reactivos o insumos.	Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua. Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación.	7248 Suscriptores	El IRCA es el grado de riesgo u ocurrencia de enfermedades relacionadas con el incumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano (Resol .2115 de 2007). Clasificación IRCA: 80.1 – 100: INVIABLE SANITARIAMENTE 35.1 – 80: RIESGO ALTO 14.1 – 35: RIESGO MEDIO	22% Riesgo Medio	5.1% – 14% Riesgo Bajo

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				Producto III: Informe de verificación o auditoria del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA.		5.1 – 14: RIESGO BAJO 0 – 5: SIN RIESGO		
Barichara	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	No cuenta con centro de medición (macromedición con respectivos accesorios) a la entrada y/o salida de la PTAP, que permita el cálculo e identificación real del IPUF y las pérdidas totales del sistema.	Producto IV: Implementación del centro de medición, que incluye macromedidores tipo Ultrasónico con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 500 o Superior en posición Horizontal y/o tipo Woltman con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 250 o Superior en posición Horizontal de diámetros entre 2" y 12", con sus correspondientes accesorios como son cámara (con sus respectivas compuertas), válvulas de compuerta elástica extremo brida en HD para entrada y/o salida, filtro en "Y" bridado; para la entrada y/o salida de cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto V: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo), y formulación de la programación del mantenimiento preventivo (con elaboración de bitácoras), específicos para cada uno de los macromedidores entregados a las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto VI: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación.	1 PTAP	El IPUF es el Índice de Pérdidas por Suscriptor Facturado y representa el volumen de agua pérdida por suscriptor por mes, cuyo estándar establece seis (6) m³/suscriptor/mes.	8,6 m³/suscriptor/ mes	7,6 m³/suscriptor/ mes

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				Producto VII: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).				
Capitanejo	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	El proyecto denominado <i>"Alternativa de Abastecimiento de Agua Potable en el Municipio de Capitanejo Departamento de Santander"</i> , aún no se ha puesto en marcha.	Producto I: Informe detallado del apoyo brindado en la puesta en marcha para cada uno de los Acueductos y/o Sistemas de Potabilización de los municipios priorizados, enfocado al cumplimiento de las directrices establecidas en la Resolución 330 de 2017 - Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005 y 2320 de 2009. Producto II: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).	1350 Suscriptores	Número de proyectos con apoyo, mediante asistencia técnica para la puesta en marcha. Clasificación: Apoyo puesto en marcha de Proyecto 1. Sin apoyo a la puesta en marcha de Proyecto 0.	0	1
		Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	No cuenta con centro de medición (macromedición con respectivos accesorios) a la entrada y/o salida de la PTAP, que permita el cálculo e identificación real del IPUF y las pérdidas totales del sistema.	Producto IV: Implementación del centro de medición, que incluye macromedidores tipo Ultrasónico con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 500 o Superior en posición Horizontal y/o tipo Woltman con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 250 o Superior en posición Horizontal de diámetros entre 2" y 12", con sus correspondientes accesorios como son cámara (con sus respectivas compuertas), válvulas de compuerta elástica extremo brida en HD para entrada y/o salida, filtro en "Y" bridado; para la entrada y/o salida de cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto V: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo), y formulación de la programación del mantenimiento preventivo (con elaboración de bitácoras), específicos para cada uno	1 PTAP	El IPUF es el Índice de Pérdidas por Suscriptor Facturado y representa el volumen de agua pérdida por suscriptor por mes, cuyo estándar establece seis (6) m³/suscriptor/mes.	12,1 m³/suscriptor/ mes	11,1 m³/suscriptor/ mes

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				de los macromedidores entregados a las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto VI: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto VII: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).				
Charta	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Dificultades en los procesos de operación y mantenimiento (correctivo y preventivo) de las unidades de tratamiento del sistema, por rotación periódica de operarios y predominancia de conocimientos empíricos en ellos. Además de la insuficiencia de formatos de registro para el control de calidad del agua. Así como la carencia de equipos de laboratorio y/o suministro de reactivos o insumos.	Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua. Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto III: Informe de verificación o auditoria del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA.	280 Suscriptores	El IRCA es el grado de riesgo u ocurrencia de enfermedades relacionadas con el incumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano (Resol .2115 de 2007). Clasificación IRCA: 80.1 – 100: INVIABLE SANITARIAMENTE 35.1 – 80: RIESGO ALTO 14.1 – 35: RIESGO MEDIO 5.1 – 14: RIESGO BAJO 0 – 5: SIN RIESGO	60% Riesgo Alto	14.1% – 35% Riesgo Medio

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
Chima	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	No cuenta con un programa de gestión de pérdidas.	Producto I: Formulación del balance hídrico de pérdidas indicando los niveles de confiabilidad de cada uno de los valores obtenidos. Producto II: Formulación del programa de gestión de pérdidas con informe y recomendaciones a las entidades prestadores, que permitan establecer las acciones de ejecución a corto, mediano y largo plazo que permitan mejorar la gestión técnica y comercial de la entidad prestadora para la reducción de pérdidas o agua no facturada en los sistemas de acueducto, estableciendo proyectos a ejecutar teniendo en cuenta costo mínimo de inversión asociado a estos proyectos, beneficios en términos económicos, de los costos evitados asociados a la reducción de pérdidas de agua, volumen de recurso hídrico recuperado, incremento de la facturación por legalización de usuarios (control consumidores clandestinos) y verificación de medidores. Producto III: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).	341 Suscriptores	Número de programas formulados para gestión de pérdidas. Clasificación: Programa formulado de gestión de pérdidas 1. Programa de gestión de pérdidas no formulado 0.	0	1
Chipatá	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Dificultades en los procesos de operación y mantenimiento (correctivo y preventivo) de las unidades de tratamiento del sistema, por rotación periódica de operarios y predominancia de conocimientos empíricos en ellos. Además de la insuficiencia de formatos de registro para el control de calidad del agua. Así como la carencia de equipos de laboratorio y/o	Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua. Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el	298 Suscriptores	El IRCA es el grado de riesgo u ocurrencia de enfermedades relacionadas con el incumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano (Resol .2115 de 2007). Clasificación IRCA:	34% Riesgo Medio	5.1% – 14% Riesgo Bajo

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
			suministro de reactivos o insumos.	análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto III: Informe de verificación o auditoría del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA.		80.1 – 100: INVIABLE 35.1 – 80: RIESGO ALTO 14.1 – 35: RIESGO MEDIO 5.1 – 14: RIESGO BAJO 0 – 5: SIN RIESGO		
Cimitarra	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	No cuenta con centro de medición (macromedición con respectivos accesorios) a la entrada y/o salida de la PTAP, que permita el cálculo e identificación real del IPUF y las pérdidas totales del sistema.	Producto IV: Implementación del centro de medición, que incluye macromedidores tipo Ultrasónico con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 500 o Superior en posición Horizontal y/o tipo Woltman con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 250 o Superior en posición Horizontal de diámetros entre 2" y 12", con sus correspondientes accesorios como son cámara (con sus respectivas compuertas), válvulas de compuerta elástica extremo brida en HD para entrada y/o salida, filtro en "Y" bridado; para la entrada y/o salida de cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto V: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo), y formulación de la programación del mantenimiento preventivo (con elaboración de bitácoras), específicos para cada uno de los macromedidores entregados a las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto VI: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el	1 PTAP	El IPUF es el Índice de Pérdidas por Suscriptor Facturado y representa el volumen de agua pérdida por suscriptor por mes, cuyo estándar establece seis (6) m³/suscriptor/mes.	15,2 m³/suscriptor/ mes	14,2 m³/suscriptor/ mes

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto VII: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).				
Concepción	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Dificultades en los procesos de operación y mantenimiento (correctivo y preventivo) de las unidades de tratamiento del sistema, por rotación periódica de operarios y predominancia de conocimientos empíricos en ellos. Además de la insuficiencia de formatos de registro para el control de calidad del agua. Así como la carencia de equipos de laboratorio y/o suministro de reactivos o insumos.	Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua. Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto III: Informe de verificación o auditoria del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA.	901 Suscriptores	El IRCA es el grado de riesgo u ocurrencia de enfermedades relacionadas con el incumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano (Resol .2115 de 2007). Clasificación IRCA: 80.1 – 100: INVARIABLE SANITARIAMENTE 35.1 – 80: RIESGO ALTO 14.1 – 35: RIESGO MEDIO 5.1 – 14: RIESGO BAJO 0 – 5: SIN RIESGO	28% Riesgo Medio	5.1% – 14% Riesgo Bajo
	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas	No cuenta con centro de medición (macromedición con respectivos accesorios) a la entrada y/o salida de la PTAP, que	Producto IV: Implementación del centro de medición, que incluye macromedidores tipo Ultrasónico con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 500 o Superior en posición Horizontal	2 PTAP	El IPUF es el Índice de Pérdidas por Suscriptor Facturado y representa el	68,4 m³/suscriptor/ mes	67,4 m³/suscriptor/ mes

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
		de gestión de pérdidas	permita el cálculo e identificación real del IPUF y las perdidas totales del sistema.	y/o tipo Woltman con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 250 o Superior en posición Horizontal de diámetros entre 2" y 12", con sus correspondientes accesorios como son cámara (con sus respectivas compuertas), válvulas de compuerta elástica extremo brida en HD para entrada y/o salida, filtro en "Y" bridado; para la entrada y/o salida de cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto V: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo), y formulación de la programación del mantenimiento preventivo (con elaboración de bitácoras), específicos para cada uno de los macromedidores entregados a las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto VI: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto VII: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).		volumen de agua pérdida por suscriptor por mes, cuyo estándar establece seis (6) m³/suscriptor/mes.		

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
	Fase 1	Línea de acción Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	No cuenta con un diagnóstico para la identificación de las condiciones de cobertura, calidad y continuidad, en la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el área rural (desagregado por veredas, centros poblados y/o comunidades indígenas) del municipio.	Producto I: Asistencia a jornadas de capacitación con las cuales se obtendrán conocimientos, habilidades y herramientas para la recolección y análisis de la información pertinente para la estructuración del proyecto piloto SIASAR. Producto II: Estructuración y presentación del documento proyecto piloto SIASAR al MINVIVIENDA para su aprobación. Producto III: Implementación del proyecto piloto SIASAR en los municipios que fueron seleccionados.	Número de Sistemas:9 Número de Prestadores:9 Número de Viviendas [Muestra]:118 Número de Colegios:18 Números Centros de Salud:3	Número de Diagnósticos aplicados para área rural referente al agua potable y saneamiento básico. Clasificación: Con diagnóstico 1. Sin diagnóstico 0.	0	1
Confines	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	El proyecto denominado "Optimización Acueducto Interveredal San Joaquín-San Pedro, Municipio de Confines", aún no se ha puesto en marcha.	Producto I: Informe detallado del apoyo brindado en la puesta en marcha para cada uno de los Acueductos y/o Sistemas de Potabilización de los municipios priorizados, enfocado al cumplimiento de las directrices establecidas en la Resolución 330 de 2017 - Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005 y 2320 de 2009. Producto II: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).	200 Suscriptores	Número de proyectos con apoyo, mediante asistencia técnica para la puesta en marcha. Clasificación: Apoyo puesto en marcha de Proyecto 1. Sin apoyo a la puesta en marcha de Proyecto 0.	0	1
	Fase 1	Línea de acción Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	No cuenta con un diagnóstico para la identificación de las condiciones de cobertura, calidad y continuidad, en la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el área rural (desagregado por veredas, centros poblados y/o comunidades indígenas) del municipio.	Producto I: Asistencia a jornadas de capacitación con las cuales se obtendrán conocimientos, habilidades y herramientas para la recolección y análisis de la información pertinente para la estructuración del proyecto piloto SIASAR. Producto II: Estructuración y presentación del documento proyecto piloto SIASAR al MINVIVIENDA para su aprobación.	Número de Sistemas:9 Número de Prestadores:9 Número de Viviendas [Muestra]:88 Número de Colegios:8	Número de Diagnósticos aplicados para área rural referente al agua potable y saneamiento básico. Clasificación: Con diagnóstico 1. Sin diagnóstico 0.	0	1

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				Producto III: Implementación del proyecto piloto SIASAR en los municipios que fueron seleccionados.	Números Centros de Salud:0			
Coromoro	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	No cuenta con un programa de gestión de pérdidas.	Producto I: Formulación del balance hídrico de pérdidas indicando los niveles de confiabilidad de cada uno de los valores obtenidos. Producto II: Formulación del programa de gestión de pérdidas con informe y recomendaciones a las entidades prestadores, que permitan establecer las acciones de ejecución a corto, mediano y largo plazo que permitan mejorar la gestión técnica y comercial de la entidad prestadora para la reducción de pérdidas o agua no facturada en los sistemas de acueducto, estableciendo proyectos a ejecutar teniendo en cuenta costo mínimo de inversión asociado a estos proyectos, beneficios en términos económicos, de los costos evitados asociados a la reducción de pérdidas de agua, volumen de recurso hídrico recuperado, incremento de la facturación por legalización de usuarios (control consumidores clandestinos) y verificación de medidores. Producto III: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).	300 Suscriptores	Número de programas formulados para gestión de pérdidas. Clasificación: Programa formulado de gestión de pérdidas 1. Programa de gestión de pérdidas no formulado 0.	0	1
Curití	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Dificultades en los procesos de operación y mantenimiento (correctivo y preventivo) de las unidades de tratamiento del sistema, por rotación periódica de operarios y predominancia de conocimientos empíricos en ellos. Además de la insuficiencia de formatos de registro para el control de calidad del agua. Así	Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua.	2071 Suscriptores	El IRCA es el grado de riesgo u ocurrencia de enfermedades relacionadas con el incumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano (Resol .2115 de 2007). Clasificación IRCA:	19% Riesgo Medio	5.1% – 14% Riesgo Bajo

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
			como la carencia de equipos de laboratorio y/o suministro de reactivos o insumos.	Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto III: Informe de verificación o auditoria del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA.		80.1 – 100: INVARIABLE 35.1 – 80: RIESGO ALTO 14.1 – 35: RIESGO MEDIO 5.1 – 14: RIESGO BAJO 0 – 5: SIN RIESGO		
El Carmen de Chucuri	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	No cuenta con centro de medición (macromedición con respectivos accesorios) a la entrada y/o salida de la PTAP, que permita el cálculo e identificación real del IPUF y las pérdidas totales del sistema.	Producto IV: Implementación del centro de medición, que incluye macromedidores tipo Ultrasónico con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 500 o Superior en posición Horizontal y/o tipo Woltman con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 250 o Superior en posición Horizontal de diámetros entre 2" y 12", con sus correspondientes accesorios como son cámara (con sus respectivas compuertas), válvulas de compuerta elástica extremo brida en HD para entrada y/o salida, filtro en "Y" bridado; para la entrada y/o salida de cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto V: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo), y formulación de la programación del mantenimiento preventivo (con elaboración de bitácoras), específicos para cada uno de los macromedidores entregados a las PTAP de los Municipios seleccionados.	1 PTAP	El IPUF es el índice de Pérdidas por Suscriptor Facturado y representa el volumen de agua pérdida por suscriptor por mes, cuyo estándar establece seis (6) m³/suscriptor/mes.	3,2 m³/suscriptor/ mes.	3,2 m³/suscriptor/ mes.

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				Producto VI: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto VII: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).				
El Playón	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	El proyecto denominado "Optimización y Repotenciación del Sistema de Plan Maestro de Acueducto del Municipio del Playón, Santander", aún no se ha puesto en marcha.	Producto I: Informe detallado del apoyo brindado en la puesta en marcha para cada uno de los Acueductos y/o Sistemas de Potabilización de los municipios priorizados, enfocado al cumplimiento de las directrices establecidas en la Resolución 330 de 2017 - Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005 y 2320 de 2009. Producto II: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).	1505 Suscriptores	Número de proyectos con apoyo, mediante asistencia técnica para la puesta en marcha. Clasificación: Apoyo puesto en marcha de Proyecto 1. Sin apoyo a la puesta en marcha de Proyecto 0.	0	1
Encino	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	No cuenta con centro de medición (macromedición con respectivos accesorios) a la entrada y/o salida de la PTAP, que permita el cálculo e identificación real del IPUF y las pérdidas totales del sistema.	Producto IV: Implementación del centro de medición, que incluye macromedidores tipo Ultrasónico con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 500 o Superior en posición Horizontal y/o tipo Woltman con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 250 o Superior en posición Horizontal de diámetros entre 2" y 12", con sus correspondientes accesorios como son cámara (con sus respectivas compuertas), válvulas de compuerta elástica extremo brida en HD para entrada y/o salida, filtro en "Y" bridado; para la entrada y/o salida de cada una	1 PTAP	El IPUF es el índice de Pérdidas por Suscriptor Facturado y representa el volumen de agua pérdida por suscriptor por mes, cuyo estándar establece seis (6) m³/suscriptor/mes.	12 m³/suscriptor/mes.	11 m³/suscriptor/mes.

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				de las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto V: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo), y formulación de la programación del mantenimiento preventivo (con elaboración de bitácoras), específicos para cada uno de los macromedidores entregados a las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto VI: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto VII: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).				
Enciso	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	El proyecto denominado <i>"Mejoramiento De Redes Y Estructuras Del Sistema De Acueducto Para La Vereda Plan Del Llano Del Municipio De Enciso – Departamento De Santander"</i> , aún no se ha puesto en marcha.	Producto I: Informe detallado del apoyo brindado en la puesta en marcha para cada uno de los Acueductos y/o Sistemas de Potabilización de los municipios priorizados, enfocado al cumplimiento de las directrices establecidas en la Resolución 330 de 2017 - Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005 y 2320 de 2009. Producto II: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).	250 Suscriptores	Número de proyectos con apoyo, mediante asistencia técnica para la puesta en marcha. Clasificación: Apoyo puesto en marcha de Proyecto 1. Sin apoyo a la puesta en marcha de Proyecto 0.	0	1
		Línea de acción Formulación e	No cuenta con centro de medición (macromedición)	Producto IV: Implementación del centro de medición, que incluye	1 PTAP	El IPUF es el índice de Pérdidas por	10,2	9,2

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
		implementación de programas de gestión de pérdidas	con respectivos accesorios) a la entrada y/o salida de la PTAP, que permita el cálculo e identificación real del IPUF y las perdidas totales del sistema.	macromedidores tipo Ultrasónico con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 500 o Superior en posición Horizontal y/o tipo Woltman con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 250 o Superior en posición Horizontal de diámetros entre 2" y 12", con sus correspondientes accesorios como son cámara (con sus respectivas compuertas), válvulas de compuerta elástica extremo brida en HD para entrada y/o salida, filtro en "Y" bridado; para la entrada y/o salida de cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto V: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo), y formulación de la programación del mantenimiento preventivo (con elaboración de bitácoras), específicos para cada uno de los macromedidores entregados a las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto VI: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto VII: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).		Suscriptor Facturado y representa el volumen de agua pérdida por suscriptor por mes, cuyo estándar establece seis (6) m³/suscriptor/mes.	m³/suscriptor/mes.	m³/suscriptor/mes.
Florián	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Dificultades en los procesos de operación y mantenimiento (correctivo y preventivo) de las unidades de tratamiento del sistema, por rotación periódica de operarios y	Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas	572 Suscriptores	El IRCA es el grado de riesgo u ocurrencia de enfermedades relacionadas con el incumplimiento de las características	20% Riesgo Medio	5.1% – 14% Riesgo Bajo

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
			predominancia de conocimientos empíricos en ellos. Además de la insuficiencia de formatos de registro para el control de calidad del agua. Así como la carencia de equipos de laboratorio y/o suministro de reactivos o insumos.	operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua. Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto III: Informe de verificación o auditoría del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA.		físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano (Resol .2115 de 2007). Clasificación IRCA: 80.1 – 100: INVIABLE SANITARIAMENTE 35.1 – 80: RIESGO ALTO 14.1 – 35: RIESGO MEDIO 5.1 – 14: RIESGO BAJO 0 – 5: SIN RIESGO		
Güepsa	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Dificultades en los procesos de operación y mantenimiento (correctivo y preventivo) de las unidades de tratamiento del sistema, por rotación periódica de operarios y predominancia de conocimientos empíricos en ellos. Además de la insuficiencia de formatos de registro para el control de calidad del agua. Así como la carencia de equipos de laboratorio y/o suministro de reactivos o insumos.	Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua. Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto III: Informe de verificación o auditoría del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y	1257 Suscriptores	El IRCA es el grado de riesgo u ocurrencia de enfermedades relacionadas con el incumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano (Resol .2115 de 2007). Clasificación IRCA: 80.1 – 100: INVIABLE SANITARIAMENTE 35.1 – 80: RIESGO ALTO 14.1 – 35: RIESGO MEDIO 5.1 – 14: RIESGO BAJO 0 – 5: SIN RIESGO	25% Riesgo Medio	5.1% – 14% Riesgo Bajo

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA.				
	Fase 1	Línea de acción Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	No cuenta con un diagnóstico para la identificación de las condiciones de cobertura, calidad y continuidad, en la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el área rural (desagregado por veredas, centros poblados y/o comunidades indígenas) del municipio.	Producto I: Asistencia a jornadas de capacitación con las cuales se obtendrán conocimientos, habilidades y herramientas para la recolección y análisis de la información pertinente para la estructuración del proyecto piloto SIASAR. Producto II: Estructuración y presentación del documento proyecto piloto SIASAR al MINVIVIENDA para su aprobación. Producto III: Implementación del proyecto piloto SIASAR en los municipios que fueron seleccionados.	Número de Sistemas:7 Número de Prestadores:7 Número de Viviendas [Muestra]:70 Número de Colegios:7 Números Centros de Salud:1	Número de Diagnósticos aplicados para área rural referente al agua potable y saneamiento básico. Clasificación: Con diagnóstico 1. Sin diagnóstico 0.	0	1
Jesús María	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Dificultades en los procesos de operación y mantenimiento (correctivo y preventivo) de las unidades de tratamiento del sistema, por rotación periódica de operarios y predominancia de conocimientos empíricos en ellos. Además de la insuficiencia de formatos de registro para el control de calidad del agua. Así como la carencia de equipos de laboratorio y/o suministro de reactivos o insumos.	Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua. Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto III: Informe de verificación o auditoría del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del	336 Suscriptores	El IRCA es el grado de riesgo u ocurrencia de enfermedades relacionadas con el incumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano (Resol .2115 de 2007). Clasificación IRCA: 80.1 – 100: INVIABLE SANITARIAMENTE 35.1 – 80: RIESGO ALTO 14.1 – 35: RIESGO MEDIO 5.1 – 14: RIESGO BAJO 0 – 5: SIN RIESGO	19% Riesgo Medio	5.1% – 14% Riesgo Bajo

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA.				
La Belleza	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	El proyecto denominado "Ampliación y Optimización del Sistema de Alcantarillado Corregimiento La Quitaz, Municipio de La Belleza – Departamento de Santander", aún no se ha puesto en marcha.	Producto III: Informe detallado de la puesta en marcha para cada una de las redes de alcantarillado y Plantas de Tratamiento de Agua Residual – PTAR, de los municipios priorizados, enfocado al cumplimiento de las directrices establecidas en la Resolución 330 de 2017 - Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005 y 2320 de 2009. Producto IV: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).	537 Suscriptores	Número de proyectos con apoyo, mediante asistencia técnica para la puesta en marcha. Clasificación: Apoyo puesto en marcha de Proyecto 1. Sin apoyo a la puesta en marcha de Proyecto 0.	0	1
Macaravita	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Dificultades en los procesos de operación y mantenimiento (correctivo y preventivo) de las unidades de tratamiento del sistema, por rotación periódica de operarios y predominancia de conocimientos empíricos en ellos. Además de la insuficiencia de formatos de registro para el control de calidad del agua. Así como la carencia de equipos de laboratorio y/o suministro de reactivos o insumos.	Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua. Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto III: Informe de verificación o auditoría del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del	105 Suscriptores	El IRCA es el grado de riesgo u ocurrencia de enfermedades relacionadas con el incumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano (Resol .2115 de 2007). Clasificación IRCA: 80.1 – 100: INViable SANITARIAMENTE 35.1 – 80: RIESGO ALTO 14.1 – 35: RIESGO MEDIO 5.1 – 14: RIESGO BAJO 0 – 5: SIN RIESGO	27% Riesgo Medio	5.1% – 14% Riesgo Bajo

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA.				
Mogotes	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	El proyecto denominado "Optimización Alcantarillado Sanitario y Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Municipio de Mogotes", aún no se ha puesto en marcha.	Producto III: Informe detallado de la puesta en marcha para cada una de las redes de alcantarillado y Plantas de Tratamiento de Agua Residual – PTAR, de los municipios priorizados, enfocado al cumplimiento de las directrices establecidas en la Resolución 330 de 2017 - Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005 y 2320 de 2009. Producto IV: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).	1465 Suscriptores	Número de proyectos con apoyo, mediante asistencia técnica para la puesta en marcha. Clasificación: Apoyo puesto en marcha de Proyecto 1. Sin apoyo a la puesta en marcha de Proyecto 0.	0	1
Molagavita	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Dificultades en los procesos de operación y mantenimiento (correctivo y preventivo) de las unidades de tratamiento del sistema, por rotación periódica de operarios y predominancia de conocimientos empíricos en ellos. Además de la insuficiencia de formatos de registro para el control de calidad del agua. Así como la carencia de equipos de laboratorio y/o suministro de reactivos o insumos.	Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua. Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto III: Informe de verificación o auditoría del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del	250 Suscriptores	El IRCA es el grado de riesgo u ocurrencia de enfermedades relacionadas con el incumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano (Resol .2115 de 2007). Clasificación IRCA: 80.1 – 100: INVIABLE SANITARIAMENTE 35.1 – 80: RIESGO ALTO 14.1 – 35: RIESGO MEDIO 5.1 – 14: RIESGO BAJO 0 – 5: SIN RIESGO	37% Riesgo Alto	14.1% – 35% Riesgo Medio

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA.				
Ocamonte	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	No cuenta con centro de medición (macromedición con respectivos accesorios) a la entrada y/o salida de la PTAP, que permita el cálculo e identificación real del IPUF y las pérdidas totales del sistema.	Producto IV: Implementación del centro de medición, que incluye macromedidores tipo Ultrasónico con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 500 o Superior en posición Horizontal y/o tipo Woltman con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 250 o Superior en posición Horizontal de diámetros entre 2" y 12", con sus correspondientes accesorios como son cámara (con sus respectivas compuertas), válvulas de compuerta elástica extremo brida en HD para entrada y/o salida, filtro en "Y" bridado; para la entrada y/o salida de cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto V: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo), y formulación de la programación del mantenimiento preventivo (con elaboración de bitácoras), específicos para cada uno de los macromedidores entregados a las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto VI: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto VII: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).	1 PTAP	El IPUF es el Índice de Pérdidas por Suscriptor Facturado y representa el volumen de agua pérdida por suscriptor por mes, cuyo estándar establece seis (6) m³/suscriptor/mes.	13,3 m³/suscriptor/ mes.	12,3 m³/suscriptor/ mes.

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
Palmar	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	El proyecto denominado "Construcción PTAP y ampliación de redes hacia la vereda el hoyo del acueducto urbano del municipio del Palmar Santander", aún no se ha puesto en marcha.	Producto I: Informe detallado del apoyo brindado en la puesta en marcha para cada uno de los Acueductos y/o Sistemas de Potabilización de los municipios priorizados, enfocado al cumplimiento de las directrices establecidas en la Resolución 330 de 2017 - Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005 y 2320 de 2009. Producto II: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).	422 Suscriptores	Número de proyectos con apoyo, mediante asistencia técnica para la puesta en marcha. Clasificación: Apoyo puesto en marcha de Proyecto 1. Sin apoyo a la puesta en marcha de Proyecto 0.	0	1
		Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	No cuenta con centro de medición (macromedición con respectivos accesorios) a la entrada y/o salida de la PTAP, que permita el cálculo e identificación real del IPUF y las perdidas totales del sistema.	Producto IV: Implementación del centro de medición, que incluye macromedidores tipo Ultrasónico con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 500 o Superior en posición Horizontal y/o tipo Woltman con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 250 o Superior en posición Horizontal de diámetros entre 2" y 12", con sus correspondientes accesorios como son cámara (con sus respectivas compuertas), válvulas de compuerta elástica extremo brida en HD para entrada y/o salida, filtro en "Y" bridado; para la entrada y/o salida de cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto V: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo), y formulación de la programación del mantenimiento preventivo (con elaboración de bitácoras), específicos para cada uno de los macromedidores entregados a las PTAP de los Municipios seleccionados.	1 PTAP	El IPUF es el Índice de Pérdidas por Suscriptor Facturado y representa el volumen de agua pérdida por suscriptor por mes, cuyo estándar establece seis (6) m³/suscriptor/mes.	16,2 m³/suscriptor/mes.	15,2 m³/suscriptor/mes.

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				Producto VI: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto VII: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).				
Palmas del Socorro	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	No cuenta con un programa de gestión de pérdidas.	Producto I: Formulación del balance hídrico de pérdidas indicando los niveles de confiabilidad de cada uno de los valores obtenidos. Producto II: Formulación del programa de gestión de pérdidas con informe y recomendaciones a las entidades prestadores, que permitan establecer las acciones de ejecución a corto, mediano y largo plazo que permitan mejorar la gestión técnica y comercial de la entidad prestadora para la reducción de pérdidas o agua no facturada en los sistemas de acueducto, estableciendo proyectos a ejecutar teniendo en cuenta costo mínimo de inversión asociado a estos proyectos, beneficios en términos económicos, de los costos evitados asociados a la reducción de pérdidas de agua, volumen de recurso hídrico recuperado, incremento de la facturación por legalización de usuarios (control consumidores clandestinos) y verificación de medidores. Producto III: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).	379 Suscriptores	Número de programas formulados para gestión de pérdidas. Clasificación: Programa formulado de gestión de pérdidas 1. Programa de gestión de pérdidas no formulado 0.	0	1
	Fase 1	Línea de acción	No cuenta con un diagnóstico para la	Producto I: Asistencia a jornadas de capacitación con las cuales se	Número de Sistemas:5	Número de Diagnósticos	0	1

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
		Formulación e implementación del proyecto piloto SIASAR	identificación de las condiciones de cobertura, calidad y continuidad, en la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el área rural (desagregado por veredas, centros poblados y/o comunidades indígenas) del municipio.	obtendrán conocimientos, habilidades y herramientas para la recolección y análisis de la información pertinente para la estructuración del proyecto piloto SIASAR. Producto II: Estructuración y presentación del documento proyecto piloto SIASAR al MINVIVIENDA para su aprobación. Producto III: Implementación del proyecto piloto SIASAR en los municipios que fueron seleccionados.	Número de Prestadores:5 Número de Viviendas [Muestra]:62 Número de Colegios:5 Números Centros de Salud:1	aplicados para área rural referente al agua potable y saneamiento básico. Clasificación: Con diagnóstico 1. Sin diagnóstico 0.		
Páramo	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	No cuenta con centro de medición (macromedición con respectivos accesorios) a la entrada y/o salida de la PTAP, que permita el cálculo e identificación real del IPUF y las pérdidas totales del sistema.	Producto IV: Implementación del centro de medición, que incluye macromedidores tipo Ultrasónico con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 500 o Superior en posición Horizontal y/o tipo Woltman con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 250 o Superior en posición Horizontal de diámetros entre 2" y 12", con sus correspondientes accesorios como son cámara (con sus respectivas compuertas), válvulas de compuerta elástica extremo brida en HD para entrada y/o salida, filtro en "Y" bridado; para la entrada y/o salida de cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto V: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo), y formulación de la programación del mantenimiento preventivo (con elaboración de bitácoras), específicos para cada uno de los macromedidores entregados a las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto VI: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos	1 PTAP	El IPUF es el Índice de Pérdidas por Suscriptor Facturado y representa el volumen de agua pérdida por suscriptor por mes, cuyo estándar establece seis (6) m³/suscriptor/mes.	7,7 m³/suscriptor/ mes.	6,7 m³/suscriptor/ mes.

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto VII: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).				
	Fase 1	Línea de acción Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	No cuenta con un diagnóstico para la identificación de las condiciones de cobertura, calidad y continuidad, en la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el área rural (desagregado por veredas, centros poblados y/o comunidades indígenas) del municipio.	Producto I: Asistencia a jornadas de capacitación con las cuales se obtendrán conocimientos, habilidades y herramientas para la recolección y análisis de la información pertinente para la estructuración del proyecto piloto SIASAR. Producto II: Estructuración y presentación del documento proyecto piloto SIASAR al MINVIVIENDA para su aprobación. Producto III: Implementación del proyecto piloto SIASAR en los municipios que fueron seleccionados.	Número de Sistemas:14 Número de Prestadores:14 Número de Viviendas [Muestra]:93 Número de Colegios:12 Números Centros de Salud:1	Número de Diagnósticos aplicados para área rural referente al agua potable y saneamiento básico. Clasificación: Con diagnóstico 1. Sin diagnóstico 0.	0	1
Puente Nacional	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Dificultades en los procesos de operación y mantenimiento (correctivo y preventivo) de las unidades de tratamiento del sistema, por rotación periódica de operarios y predominancia de conocimientos empíricos en ellos. Además de la insuficiencia de formatos de registro para el control de calidad del agua. Así como la carencia de equipos de laboratorio y/o suministro de reactivos o insumos.	Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua. Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación.	1685 Suscriptores	El IRCA es el grado de riesgo u ocurrencia de enfermedades relacionadas con el incumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano (Resol .2115 de 2007). Clasificación IRCA: 80.1 – 100: INViable SANITARIAMENTE 35.1 – 80: RIESGO ALTO 14.1 – 35: RIESGO MEDIO	33% Riesgo Medio	5.1% – 14% Riesgo Bajo

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				Producto III: Informe de verificación o auditoria del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA.		5.1 – 14: RIESGO BAJO 0 – 5: SIN RIESGO		
Puerto Parra	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Dificultades en los procesos de operación y mantenimiento (correctivo y preventivo) de las unidades de tratamiento del sistema, por rotación periódica de operarios y predominancia de conocimientos empíricos en ellos. Además de la insuficiencia de formatos de registro para el control de calidad del agua. Así como la carencia de equipos de laboratorio y/o suministro de reactivos o insumos.	Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua. Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto III: Informe de verificación o auditoria del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA.	830 Suscriptores	El IRCA es el grado de riesgo u ocurrencia de enfermedades relacionadas con el incumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano (Resol .2115 de 2007). Clasificación IRCA: 80.1 – 100: INVIABLE SANITARIAMENTE 35.1 – 80: RIESGO ALTO 14.1 – 35: RIESGO MEDIO 5.1 – 14: RIESGO BAJO 0 – 5: SIN RIESGO	52% Riesgo Alto	14.1% – 35% Riesgo Medio
Sabana de Torres	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	No cuenta con centro de medición (macromedición con respectivos accesorios) a la entrada y/o salida de la PTAP, que permita el cálculo e identificación real del IPUF y las perdidas totales del sistema.	Producto IV: Implementación del centro de medición, que incluye macromedidores tipo Ultrasónico con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 500 o Superior en posición Horizontal y/o tipo Woltman con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 250 o Superior en posición Horizontal de diámetros entre 2" y 12", con sus	1 PTAP	El IPUF es el índice de Pérdidas por Suscriptor Facturado y representa el volumen de agua pérdida por suscriptor	2,8 m³/suscriptor/ mes.	2,8 m³/suscriptor/ mes.

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				correspondientes accesorios como son cámara (con sus respectivas compuertas), válvulas de compuerta elástica extremo brida en HD para entrada y/o salida, filtro en "Y" bridado; para la entrada y/o salida de cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto V: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo), y formulación de la programación del mantenimiento preventivo (con elaboración de bitácoras), específicos para cada uno de los macromedidores entregados a las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto VI: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto VII: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).		por mes, cuyo estándar establece seis (6) m³/suscriptor/mes.		
San Vicente De Chucurí	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Dificultades en los procesos de operación y mantenimiento (correctivo y preventivo) de las unidades de tratamiento del sistema, por rotación periódica de operarios y predominancia de conocimientos empíricos en ellos. Además de la insuficiencia de formatos de registro para el control de calidad del agua. Así como la carencia de	Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua. Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis	3939 Suscriptores	El IRCA es el grado de riesgo u ocurrencia de enfermedades relacionadas con el incumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano (Resol .2115 de 2007). Clasificación IRCA:	30% Riesgo Medio	5.1% – 14% Riesgo Bajo

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
			equipos de laboratorio y/o suministro de reactivos o insumos.	estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto III: Informe de verificación o auditoria del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA.		80.1 – 100: INViable SANITARIAMENTE 35.1 – 80: RIESGO ALTO 14.1 – 35: RIESGO MEDIO 5.1 – 14: RIESGO BAJO 0 – 5: SIN RIESGO		
		Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	No cuenta con un programa de gestión de pérdidas.	Producto I: Formulación del balance hídrico de pérdidas indicando los niveles de confiabilidad de cada uno de los valores obtenidos. Producto II: Formulación del programa de gestión de pérdidas con informe y recomendaciones a las entidades prestadores, que permitan establecer las acciones de ejecución a corto, mediano y largo plazo que permitan mejorar la gestión técnica y comercial de la entidad prestadora para la reducción de pérdidas o agua no facturada en los sistemas de acueducto, estableciendo proyectos a ejecutar teniendo en cuenta costo mínimo de inversión asociado a estos proyectos, beneficios en términos económicos, de los costos evitados asociados a la reducción de pérdidas de agua, volumen de recurso hídrico recuperado, incremento de la facturación por legalización de usuarios (control consumidores clandestinos) y verificación de medidores. Producto III: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).	3939 Suscriptores	Número de programas formulados para gestión de pérdidas. Clasificación: Programa de gestión de pérdidas 1. Programa de gestión de pérdidas no formulado 0.	0	1

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
Suaita	Fase 1	Línea de acción Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	No cuenta con un diagnóstico para la identificación de las condiciones de cobertura, calidad y continuidad, en la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el área rural (desagregado por veredas, centros poblados y/o comunidades indígenas) del municipio.	Producto I: Asistencia a jornadas de capacitación con las cuales se obtendrán conocimientos, habilidades y herramientas para la recolección y análisis de la información pertinente para la estructuración del proyecto piloto SIASAR. Producto II: Estructuración y presentación del documento proyecto piloto SIASAR al MINVIVIENDA para su aprobación. Producto III: Implementación del proyecto piloto SIASAR en los municipios que fueron seleccionados.	Número de Sistemas:23 Número de Prestadores:23 Número de Viviendas [Muestra]:947 Número de Colegios:16 Números Centros de Salud:4	Número de Diagnósticos aplicados para área rural referente al agua potable y saneamiento básico. Clasificación: Con diagnóstico 1. Sin diagnóstico 0.	0	1
Sucre	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Dificultades en los procesos de operación y mantenimiento (correctivo y preventivo) de las unidades de tratamiento del sistema, por rotación periódica de operarios y predominancia de conocimientos empíricos en ellos. Además de la insuficiencia de formatos de registro para el control de calidad del agua. Así como la carencia de equipos de laboratorio y/o suministro de reactivos o insumos.	Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua. Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto III: Informe de verificación o auditoria del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA.	163 Suscriptores	El IRCA es el grado de riesgo u ocurrencia de enfermedades relacionadas con el incumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano (Resol .2115 de 2007). Clasificación IRCA: 80.1 – 100: INVIABLE SANITARIAMENTE 35.1 – 80: RIESGO ALTO 14.1 – 35: RIESGO MEDIO 5.1 – 14: RIESGO BAJO 0 – 5: SIN RIESGO	56% Riesgo Alto	14.1% – 35% Riesgo Medio

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
Villanueva	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	No cuenta con un programa de gestión de pérdidas.	Producto I: Formulación del balance hídrico de pérdidas indicando los niveles de confiabilidad de cada uno de los valores obtenidos. Producto II: Formulación del programa de gestión de pérdidas con informe y recomendaciones a las entidades prestadores, que permitan establecer las acciones de ejecución a corto, mediano y largo plazo que permitan mejorar la gestión técnica y comercial de la entidad prestadora para la reducción de pérdidas o agua no facturada en los sistemas de acueducto, estableciendo proyectos a ejecutar teniendo en cuenta costo mínimo de inversión asociado a estos proyectos, beneficios en términos económicos, de los costos evitados asociados a la reducción de pérdidas de agua, volumen de recurso hídrico recuperado, incremento de la facturación por legalización de usuarios (control consumidores clandestinos) y verificación de medidores. Producto III: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).	1736 Suscriptores	Número de programas formulados para gestión de pérdidas. Clasificación: Programa formulado de gestión de pérdidas 1. Programa de gestión de pérdidas no formulado 0.	0	1
Zapatoca	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	No cuenta con centro de medición (macromedición con respectivos accesorios) a la entrada y/o salida de la PTAP, que permita el cálculo e identificación real del IPUF y las pérdidas totales del sistema.	Producto IV: Implementación del centro de medición, que incluye macromedidores tipo Ultrasónico con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 500 o Superior en posición Horizontal y/o tipo Woltman con un Rango de Medición (Q3/Q1) de R 250 o Superior en posición Horizontal de diámetros entre 2" y 12", con sus correspondientes accesorios como son cámara (con sus respectivas compuertas), válvulas de compuerta elástica extremo brida en HD para entrada y/o salida, filtro en "Y" bridado; para la entrada y/o salida de cada una	1 PTAP	El IPUF es el índice de Pérdidas por Suscriptor Facturado y representa el volumen de agua pérdida por suscriptor por mes, cuyo estándar establece seis (6) m³/suscriptor/mes.	21,7 m³/suscriptor/ mes.	20,7 m³/suscriptor/ mes.

Municipios	Fase	Línea estratégica	Deficiencia	Producto	# de beneficiarios	Descripción Indicador	Indicador línea base	Indicador proyectado
				de las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto V: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo), y formulación de la programación del mantenimiento preventivo (con elaboración de bitácoras), específicos para cada uno de los macromedidores entregados a las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto VI: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto VII: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).				

1.5. Productos y Actividades

1.5.1. Fase 3: Puesta en marcha de la estrategia.

Los productos y actividades han sido elaborados para la vigencia 2020, y ellos se detallan las acciones a realizar en cada una de las líneas de acción establecidas para la fase 3, con el fin de asegurar la prestación eficiente de los servicios públicos, brindar fortalecimiento integral y así impactar favorablemente en mejorar la capacidad instalada de los procesos de potabilización y la capacidad técnica de los operadores de PTAP`S, mediante la participación activa de todos los actores en el marco de la legislación vigente. ESANT S.A. ESP ha direccionado su planificación para el desarrollo del plan de aseguramiento atendiendo las falencias encontradas en los municipios del Departamento vinculados al PDA en la prestación de los servicios.

Las líneas de acción de asistencia técnica operativa a PTAP`S y/o a proyectos APSB, y la formulación e implementación de los programas de gestión de pérdidas, se justifican en razón a motivos tales como: que existe rotación permanente de operarios y funcionarios, los sistemas de tratamiento presentan deterioro y baja capacidad institucional para garantizar las condiciones de calidad del servicio, los municipios no cuentan con documentación de procedimientos y/o instrumentos de medida para poder evaluar los indicadores técnicos como el índice de pérdidas por usuario facturado IPUF.

1.5.1.1. Línea de acción: asistencia técnica operativa PTAP`S

Los productos y actividades que se describen a continuación, se llevarán a cabo en dieciséis (16) municipios del Departamento de Santander (Aguada, Aratoca, Barbosa, Charta, Chipatá, Concepción, Curití, Florián, Jesús María, Macaravita, Molagavita, Ocamonte, Puente Nacional, Puerto Parra, San Vicente de Chucurí y Sucre)

Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua.

Actividad I: Visita de reconocimiento y valoración del funcionamiento y operación actual de las unidades de tratamiento (identificando tiempos de mantenimiento) así como la infraestructura hidráulica existente en las plantas de tratamiento de agua potable PTAP (con apoyo en el diagnóstico realizado por el Consorcio IRCA).

Actividad II: Identificación de los métodos aplicados por los operadores para determinar la dosificación de insumos químicos (coagulantes, floculantes, desinfectantes y alcalinizantes), en cada una de las PTAP.

Actividad III: Elaboración del Manual de operación, Manual de Mantenimiento y Diseño de bitácoras

Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación.

Actividad I: Brindar capacitación y asistencia técnica a los operadores y personal de las unidades o empresas de servicios públicos, en calidad agua, operación y mantenimiento de sistemas de tratamiento de agua potable, toma de muestras, dosificación de insumos químicos, y normatividad (Resolución 2115 de 2007 y Decreto 1575 de 2007) de las plantas de tratamiento de agua potable del casco urbano para los municipios priorizados.

Actividad II: Capacitar a los operadores de cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados para realizar el seguimiento y monitoreo de las operaciones unitarias del proceso de potabilización, a través del diligenciamiento de las bitácoras.

Actividad III: Capacitar a los operadores de cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados en manejo y operación de equipos de laboratorio para pruebas básicas (in situ) de la calidad del agua (turbiedad, pH, color aparente, olor, sabor, cloro residual libre, prueba de Jarras).

Actividad IV: Elaboración del informe final de capacitaciones (con análisis estadístico y evidencias)

Producto III: Informe de verificación o auditoria del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA.

Actividad I: Verificación de las actividades de control que debe ejercer la persona prestadora del servicio y realización de pruebas básicas (in situ) de la calidad del agua (turbiedad, pH, color aparente, olor, sabor, cloro residual libre, prueba de Jarras).

Actividad II: Toma de muestras para cálculo del IRCA y análisis de las mismas (con laboratorio debidamente acreditado y además autorizado por el MINSALUD para realizar análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para consumo humano) en cada uno de los municipios priorizados posterior a las jornadas de capacitación.

Actividad III: Análisis de Índice de riesgo de la calidad del agua – IRCA vigencia actual vs vigencia anterior del reporte oficial de SIVICAP, incluido la justificación del resultado.

Actividad IV: Elaboración del informe final de verificación o auditoria.

Producto IV: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).

Actividad I: Realizar socialización de las actividades desarrolladas con la unidad o empresa de servicios públicos, con la participación de la secretaria de planeación del municipio, la personería, veedores públicos y alcalde municipal.

1.5.1.2. Línea de acción: asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA

Los productos y actividades que se describen a continuación, se llevarán a cabo en siete (7) municipios del Departamento de Santander (Capitanejo, Confines, El Playón, Enciso, La Belleza, Mogotes y Palmar), los cuales corresponden a cinco (5) sistemas de acueducto urbano (Capitanejo, El Playón, y Palmar) y rural (Confines y Enciso); así como dos (2) sistemas de alcantarillado, uno urbano (Mogotes) y otro rural (La Belleza).

- **Sistema Acueducto Urbano y Rural**

Producto I: Informe detallado del apoyo brindado en la puesta en marcha para cada uno de los Acueductos y/o Sistemas de Potabilización de los municipios priorizados, enfocado al cumplimiento de las directrices establecidas en la Resolución 330 de 2017 - Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005 y 2320 de 2009.

Actividad I: Asistencia técnica y acompañamiento a la puesta en marcha y arranque para los acueductos de los municipios priorizados, enfocada al cumplimiento de las actividades establecidas en la Resolución 330 de 2017 (Lavado y limpieza sistema de captación, desinfección de pozos y tanques de almacenamiento, seguimiento a las presiones en la red de distribución, seguimiento a las presiones hidrostáticas y de pruebas de estanqueidad, desinfección de tuberías, verificación de fugas y pérdidas de agua en la red de distribución de agua potable, verificación del funcionamiento de accesorios en aducciones, entre otras).

Actividad II: Asistencia técnica y acompañamiento a la puesta en marcha y arranque para los sistemas de potabilización de los municipios priorizados, enfocada al cumplimiento de las actividades establecidas en la Resolución 330 de 2017 (Realizar y documentar los procedimientos de verificación de la instalación y calibración de los equipos electromecánicos y de dosificación, preparación de soluciones químicas y para la verificación del funcionamiento de válvulas y compuertas, limpieza general y desinfección de las unidades de tratamiento, identificación posibles fallas en el arranque y puesta en marcha del sistema de tratamiento de agua potable., entre otras).

Actividad III: Socialización del manual de operación, manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y bitácoras para los proyectos de APSB con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios.

Actividad IV: Asistencia técnica en lectura de planos y toma de decisiones para garantizar la correcta operación del sistema.

Actividad V: Capacitar a los operarios en el manejo y almacenamiento de insumos químicos.

Actividad VI: Capacitar a los operarios en la realización de pruebas básicas (in situ) de la calidad del agua (turbiedad, pH, color aparente, olor, sabor, cloro residual libre, prueba de Jarras) en el sistema de potabilización y dosificación de insumos químicos (coagulantes, floculantes, desinfectantes y alcalinizantes).

Actividad VII: Capacitar a los operarios de los sistemas de acueducto en la evaluación, descripción y verificación de cada uno de los componentes del sistema y la incidencia que estos tienen en el índice de la Calidad de agua – IRCA.

Actividad VIII: Orientar a los operadores de los sistemas de acueducto en la ruta de acceso al Sistema de Información y Vigilancia de la Calidad del agua para Consumo Humano-SIVICAP del Instituto nacional de Salud para que el operador conozca los datos reportados en los indicadores de IRCA e IRABA.

Actividad IX: Elaboración del informe final del acompañamiento a la puesta en marcha.

Producto II: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).

Actividad I: Realizar socialización de las actividades desarrolladas con la unidad o empresa de servicios públicos, con la participación de la secretaria de planeación del municipio, la personería, veedores públicos y alcalde municipal.

- **Sistema de Alcantarillado Urbano y Rural**

Producto III: Informe detallado de la puesta en marcha para cada una de las redes de alcantarillado y Plantas de Tratamiento de Agua Residual – PTAR, de los municipios priorizados, enfocado al cumplimiento de las directrices establecidas en la Resolución 330 de 2017 - Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005 y 2320 de 2009.

Actividad I: Asistencia técnica y acompañamiento a la puesta en marcha y arranque para las redes alcantarillado de los municipios priorizados, enfocada al cumplimiento de las actividades establecidas en la Resolución 330 de 2017 (Pruebas de estanqueidad e inspecciones visuales de las tuberías de la red de alcantarillado, entre otras).

Actividad II: Asistencia técnica y acompañamiento a la puesta en marcha y arranque para las Plantas de Tratamiento de Agua Residual – PTAR de los municipios priorizados, enfocada al cumplimiento de las actividades establecidas en la Resolución 330 de 2017 (Realizar y documentar los procedimientos de verificación de la instalación y calibración de los equipos electromecánicos, desarrollo de la cantidad y adaptación del inóculo, identificación de puntos de muestreo, entre otras).

Actividad III: Socialización del manual de operación, manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y bitácoras para los proyectos de APSB con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios.

Actividad IV: Asistencia técnica en lectura de planos y toma de decisiones para garantizar la correcta operación del sistema.

Actividad V: Asesoría en la solicitud de permiso de vertimientos, auto declaración para el cobro de tasa retributiva y todos los temas afines a la caracterización en cumplimiento de la resolución 631 de 2015.

Actividad VI: Elaboración del informe final del acompañamiento a la puesta en marcha.

Producto IV: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).

Actividad I: Realizar socialización de las actividades desarrolladas con la unidad o empresa de servicios públicos, con la participación de la secretaria de planeación del municipio, la personería, veedores públicos y alcalde municipal.

1.5.1.3. Línea de acción: Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas

Los productos y actividades que se describen a continuación, se llevarán a cabo en los sistemas de acueducto de dieciocho (18) municipios PDA del Departamento de Santander (Aguada, Barichara, Capitanejo, Chima, Cimitarra, Concepción, Coromoro, El Carmen de Chucurí, Encino, Enciso, Ocamonte, Palmar, Palmas del Socorro, Páramo, Sabana de Torres, San Vicente de Chucurí, Villanueva y Zapatoca).

- **Para la formulación del programa de gestión de pérdidas** en cinco (5) municipios (Chima, Coromoro, Palmas del Socorro, San Vicente de Chucurí y Villanueva).

Producto I: Balance hídrico de pérdidas indicando los niveles de confiabilidad de cada uno de los valores obtenidos.

Actividad I: Realizar el balance hídrico del sistema con base en la metodología propuesta por la Asociación Internacional del Agua (IWA – Internacional Water Association) con pruebas de estanqueidad en todos los tanques del sistema y flujos nocturnos, en los municipios seleccionados.

Actividad II: Calificación de los niveles de exactitud de los datos levantados en la información de campo.

Producto II: Programa de gestión de pérdidas con informe y recomendaciones a las entidades prestadoras, que permitan establecer las acciones de ejecución a corto, mediano y largo plazo que permitan mejorar la gestión técnica y comercial de la entidad prestadora para la reducción de pérdidas o agua no facturada en los sistemas de acueducto, estableciendo proyectos a ejecutar teniendo en cuenta costo mínimo de inversión asociado a estos proyectos, beneficios en términos económicos, de los costos evitados asociados a la reducción de pérdidas de agua, volumen de recurso hídrico recuperado, incremento de la facturación por legalización de usuarios (control consumidores clandestinos) y verificación de medidores.

Actividad I: Realizar una clasificación y estimación de las pérdidas totales, técnicas y comerciales, con base en el balance hídrico.

Actividad II: Definir el consumo autorizado facturado y el consumo autorizado no facturado.

Actividad III: Elaborar metodología de exactitud de medidores.

Actividad IV: Realizar catastro georreferenciado de suscriptores con identificación de medidores (determinación de nomenclatura, clase metrológica, marca, tipo y diámetro del medidor).

Actividad V: Calificación de los niveles de exactitud de los datos levantados en la información de campo.

Actividad VI: Elaboración del procedimiento para el control activo de fugas.

Actividad VII: Metodología para el seguimiento y reducción de los consumos no facturados. (manejo de fraudes).

Actividad VIII: Elaboración del programa para la implementación de la reducción del índice de agua no contabilizada.

Producto III: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).

Actividad I: Realizar socialización de las actividades desarrolladas con la unidad o empresa de servicios públicos, con la participación de la secretaria de planeación del municipio, la personería, veedores públicos y alcalde municipal

- **Para la implementación de centros de medición**, en trece (13) municipios (Aguada, Barichara, Capitanejo, Cimitarra, Concepción, El Carmen de Chucurí, Encino, Enciso, Ocamonte, Palmar, Páramo, Sabana de Torres y Zapatoca).

Producto IV: Implementación del centro de medición, que incluye macromedidores tipo Ultrasónico con un Rango de Medición (Q_3/Q_1) de R 500 o Superior en posición Horizontal y/o tipo Woltman con un Rango de Medición (Q_3/Q_1) de R 250 o Superior en posición Horizontal de diámetros entre 2" y 12", con sus correspondientes accesorios como son cámara (con sus respectivas compuertas), válvulas de compuerta elástica extremo brida en HD para entrada y/o salida, filtro en "Y" bridado; para la entrada y/o salida de cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados.

Tabla 14. Centro de Medición por Municipio

Ítem	Municipio	Descripción	Cantidad	Diámetro	DN	Tipo Medidor	Tipo Alimentación	Rango Medición (Q ₃ /Q ₁) En H
1	Concepción	1. Entrada planta Santa Fe	2	4"	100	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 500
		2. Salida tanque planta Santa Fe	1	6"	150	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 500
		3. Salida tanque planta Samagal	1	4"	100	Woltman	No aplica	≥ R 250
2	Capitanejo	1. Entrada planta	1	4"	100	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 500
3	Enciso	1. Entrada planta	1	3"	80	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 500
		2. Salida tanque principal	1	3"	80	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 500
4	Barichara	1. Entrada planta	1	4"	100	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 500
		2. Entrada pozo profundo	1	4"	100	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 500
		3. Salida tanque principal	1	6"	150	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 500
		4. Salida sector Guane	1	2"	50	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 500
5	Páramo	1. Entrada planta	1	3"	80	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 500
		2. Salida tanque principal	1	3"	80	Woltman	No aplica	≥ R 250
6	Sabana de Torres	1. Entrada tanque principal	1	10"	250	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 250
7	El Carmen de Chucurí	1. Entrada planta	2	4"	100	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 500
		2. Salida tanque principal	1	4"	100	Woltman	No aplica	≥ R 250
8	Zapatoca	1. Entrada planta	2	6"	150	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 500
9	Encino	1. Entrada planta	1	3"	80	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 500
		2. Salida tanque principal	1	3"	80	Woltman	No aplica	≥ R 250
10	Ocamonte	1. Entrada planta	1	3"	80	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 500
		2. Salida tanque principal	1	3"	80	Woltman	No aplica	≥ R 250
11	Palmar	1. Salida tanque principal	1	3"	80	Woltman	No aplica	≥ R 250

Ítem	Municipio	Descripción	Cantidad	Diámetro	DN	Tipo Medidor	Tipo Alimentación	Rango Medición (Q ₃ /Q ₁) En H
13	Aguada	1. Entrada tanque principal	1	6"	150	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 500
		2. Entrada tanque principal	1	4"	100	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 500
		3. Salidas planta	2	3"	80	Woltman	No aplica	≥ R 250
		4. Salidas planta	2	2"	50	Woltman	No aplica	≥ R 250
14	Cimitarra	1. Entrada tanque principal	1	10"	250	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 250
		2. Salida tanque principal	1	10"	250	Ultrasónico	Interna (batería)	≥ R 250

NOTA: Todos los medidores suministrados deben cumplir con:

1. Pre-equipamiento para lectura remota.
2. Deben traer sellos de seguridad.
3. Unidad de medición m³
4. Deben traer certificado de calibración de fábrica y/o protocolo de funcionamiento.
5. Deben traer rotulado la Clase de Sensibilidad del Flujo.
6. Protección IP68 o superior.

Actividad I: Adecuación in situ de los espacios para la instalación del centro de medición.

Actividad II: Realización en campo de las cámaras (con sus respectivas compuertas) para los centros de medición.

Actividad III: Realizar la ejecución de la unión o interconexión con las tuberías para la correcta instalación de las, válvulas, filtros y macromedidores respectivos.

Actividad IV: Implementación del centro de medición.

Actividad V: Cálculo del Índice de pérdidas por usuario facturado (IPUF).

Producto V: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo), y formulación de la programación del mantenimiento preventivo (con elaboración de bitácoras), específicos para cada uno de los macromedidores entregados a las PTAP de los Municipios seleccionados.

Actividad I: adaptación y/o traducción de las instrucciones entregadas por parte de los fabricantes de los macromedidores en cuento a los procedimientos de operación y mantenimiento.

Actividad II: Elaboración del Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de Mantenimiento y Manual de operación, Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo), y formulación de la programación del mantenimiento preventivo (con elaboración de bitácoras).

Producto VI: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación.

Actividad I: Brindar capacitación y asistencia técnica a los operadores y personal de las unidades o empresas de servicios públicos, encargados de operar la instrumentación de los equipos de medición, en campos tales como mantenimiento, verificación y/o calibración y cuidados especiales de los equipos.

Actividad II: Elaboración del informe final de capacitaciones (con análisis estadístico y evidencias).

Producto VII: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).

Actividad I: Realizar socialización de las actividades desarrolladas con la unidad o empresa de servicios públicos, con la participación de la secretaria de planeación del municipio, la personería, veedores públicos y alcalde municipal.

Producto VIII*: Programa de seguimiento por parte del gestor a la Línea de acción: Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas, en su componente de implementación.

*Este producto es transversal a la Línea de acción: Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas, en su componente de implementación y por ser responsabilidad del gestor, no supone ningún costo asociado al presente plan.

Actividad I: Realizar seguimiento a la implementación de los centros de medición (en sus componentes operativo y de mantenimiento), así como la verificación de la correcta lectura de datos en los mismos, en trece (13) municipios (Aguada, Barichara, Capitanejo, Cimitarra, Concepción, El Carmen de Chucurí, Encino, Enciso, Ocamonte, Palmar, Páramo, Sabana de Torres y Zapatoca).

Actividad II: Realizar seguimiento a la implementación de los programas para la disminución de pérdidas comerciales, entregado en la ejecución del Plan de Aseguramiento - vigencia 2017¹, en doce (12) municipios (Aguada, Barichara, Capitanejo, Cimitarra, El Carmen de Chucurí, Encino, Enciso, Ocamonte, Palmar, Páramo, Sabana de Torres y Zapatoca).

- Programa de Instrumentación
- Programa de gestión comercial
- Programa gestión de clandestinos y fraudulentos

Actividad III: Seguimiento a la implementación de los programas para la disminución de pérdidas técnicas, entregado en la ejecución del Plan de Aseguramiento - vigencia 2017², en doce (12) municipios (Aguada, Barichara, Capitanejo, Cimitarra, El Carmen de Chucurí, Encino, Enciso, Ocamonte, Palmar, Páramo, Sabana de Torres y Zapatoca).

- Programa de Instrumentación
- Programa reparación tanques de almacenamiento
- Programa gestión de la presión
- Programa control activo de fugas

Actividad IV: Elaboración del informe final del programa de seguimiento.

Producto IX: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).

Actividad I: Realizar socialización de los resultados obtenidos mediante el seguimiento de los programas para la disminución de pérdidas comerciales y técnicas, con la unidad o empresa de servicios públicos y la participación de la secretaria de planeación del municipio, la personería, veedores públicos y alcalde municipal.

1.5.2. Fase 1: Diagnóstico y pre factibilidad (SIASAR)

Para el área rural, la Empresa de Servicios Públicos del Santander-ESANT S.A. E.S.P., realizará por primera vez fase 1, de diagnóstico y pre factibilidad, en el presente año, cumpliendo con los lineamientos establecidos por el gobierno nacional en el CONPES 3810 de 2014 *“Política Para El Suministro De Agua Potable Y Saneamiento Básico En La Zona Rural”*, en el programa *“Agua al Campo”* desarrollado por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia, y, en la Resolución MVCT 0487 de 2017, a través de la formulación e implementación del proyecto piloto del Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural – **SIASAR**, para el Departamento de Santander. Es importante decir, que la formulación completa de este proyecto piloto está dividida

¹ Contrato de Consultoría No. 097 de 2018, suscrito con CONHYDRA SA ESP.

² Contrato de Consultoría No. 097 de 2018, suscrito con CONHYDRA SA ESP.

en diez capítulos bastante extensos, por lo que se anexa un documento independiente al presente, que contiene la estructuración detalla y especifica de este ítem, además este ya cuenta con el visto bueno del grupo política sectorial del viceministerio del agua potable y saneamiento básico.

1.5.2.1. Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR

Los productos y actividades que se describen a continuación, se llevarán a cabo en siete (7) municipios PDA del Departamento de Santander (Aratoca, Concepción, Confinés, Güepsa, Palmas del Socorro, Páramo y Suaita), que incluyen 73 Veredas y subdivisiones de las mismas, 4 Centros Poblados y 3 Resguardos Indígenas U'wa.

Producto I: Asistencia a jornadas de capacitación con las cuales se obtendrán conocimientos, habilidades y herramientas para la recolección y análisis de la información pertinente para la estructuración del proyecto piloto SIASAR.

Actividad I: Capacitación acerca del Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural - SIASAR, por parte del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio - Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico (se llevó a cabo el día 11 junio de 2020).

Actividad II: Capacitación, Taller Normativo Rural del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico para la formalización de los pequeños prestadores, por parte de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (que se llevó a cabo el día 16 junio de 2020).

Actividad III: Capacitación acerca del Sistema de Inversiones en Agua Potable y Saneamiento Básico - SINAS, por parte del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio – Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico (que se llevó a cabo el día 25 junio de 2020).

Producto II: Estructuración y presentación del documento proyecto piloto SIASAR al MINVIVIENDA para su aprobación.

Actividad I: Asistencia a jornada de Capacitación MVCT -ESANT S.A. E.S.P. (que se llevó a cabo el 30 de Julio de 2020), acerca del proceso de realización de cargue de información del inventario rural de Agua Potable y Saneamiento Básico al aplicativo web SINAS, para incentivar a aquellos municipios que a la fecha no lo habían realizado o que presentaban errores en el cargue.

Actividad II: Selección y priorización de comunidades, según el documento denominado “Protocolo de Campo SIASAR- Adaptación para Colombia”, disponible en la página web del MVCT, con un mínimo 50 comunidades y los criterios establecidos para la selección y priorización de los municipios para la estructuración del proyecto piloto SIASAR son:

- Que estén vinculados al PDA.
- Que hubiesen realizado el cargue exitoso de la información en el SINAS.
- Que el porcentaje de Cobertura de Servicio de Acueducto en la zona rural sea menor al 70%.

Actividad III: Análisis y comparación de la información cargada en el SINAS, por los municipios seleccionados, con la información que reporta el Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE, mediante el Geovisor de Consulta del Nivel de Referencia de Veredas y el Geovisor de Consulta de la división político administrativa de Colombia para los centros poblados - DIVIPOLA, la consulta de los planes de desarrollo municipal de las dos vigencias más recientes

(así como la consulta de los planes territoriales de salud), comunicación telefónica con alcaldías municipales, y consulta de las bases de datos del SISBEN, MINSALUD, MINEDUCACIÓN y Datos abiertos de Colombia.

Actividad IV: Logística y Medios de Transporte. Identificación Ruta de acceso y salida de la comunidad utilizando la herramienta Google Maps (así como de los tiempos) e identificación de cobertura móvil y de internet en las zonas escogidas.

Actividad V: Consolidación del presupuesto total proyecto piloto SIASAR.

Actividad VI: Descripción de perfiles del equipo de profesionales SIASAR (Coordinador de Campo - Validador, Encuestador – Digitador).

Actividad VII: Elaboración de carta de intención, acompañada de ficha técnica enmarcada en el documento de estructuración proyecto piloto SIASAR, para presentar al MVCT.

Actividad VIII: Aprobación por parte del MVCT y asignación de usuarios y claves de acceso a la plataforma SIASAR.

Actividad IX: Talleres de capacitación y transferencia de conocimiento en campo, por parte del MVCT al Gestor PDA ESANT S.A. E.S.P.

Producto III: Implementación del proyecto piloto SIASAR en los municipios que fueron seleccionados.

Actividad I: Talleres de acercamiento con actores locales para socialización proyecto. Con el ánimo de garantizar la receptividad de la comunidad en la fase de levantamiento de información por parte del personal encuestador, se hace necesario realizar un acercamiento previo al desarrollo de comisión con los líderes sociales o comunales; con acompañamiento de la administración municipal. En esta fase se socializarán de forma amplia los objetivos y alcances del proceso de levantamiento de información, además, para dar a conocer el contenido de los Cuestionarios de Sistema, Prestador y Comunidad, y que el prestador del servicio aliste todos los documentos requeridos para el momento de la visita.

Actividad II: Diligenciamiento de cuestionarios SIASAR correspondientes a sistema, prestador y la comunidad.

Actividad III: Cargue de información en la plataforma SIASAR y Validación de datos.

Actividad IV: Informe de Resultados para Planificación e Inversiones, que provee la información relacionada con el diagnóstico de las comunidades ubicadas en zonas rurales del país, la clasificación y calificación del estado de los sistemas empleados por la población rural para satisfacer sus necesidades de agua y saneamiento básico.

1.5.3. Resumen de informes y Productos

Tabla 15. Resumen de Informes y Productos

	67	
--	----	--

Fases	Producto
Fase 3. Puesta en Marcha y Acompañamiento	Línea de acción: asistencia técnica operativa PTAP`S Los productos y actividades que se describen a continuación, se llevarán a cabo en dieciséis (16) municipios PDA del Departamento de Santander (Aguada, Aratoca, Barbosa, Charta, Chipatá, Concepción, Curití, Florián, Jesús María, Macaravita, Molagavita, Ocamonte, Puente Nacional, Puerto Parra, San Vicente de Chucurí y Sucre). Producto I: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo) y diseño de bitácoras, específicos para cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados, con enfoque en buenas prácticas operativas en plantas PTAP, con lo que se potenciarían las competencias técnicas de los operarios, los procesos de potabilización y la calidad del agua. Producto II: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto III: Informe de verificación o auditoria del tratamiento (posterior a la entrega de los manuales, bitácoras y jornadas de capacitación), donde se compare el último reporte oficial del SIVICAP por municipio, con los resultados de un muestreo final realizado para cálculo del IRCA. Producto IV: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).
	Línea de acción: asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA Los productos y actividades que se describen a continuación, se llevarán a cabo en siete (7) municipios del Departamento de Santander (Capitanejo, Confines, El Playón, Enciso, La Belleza, Mogotes y Palmar), los cuales corresponden a cinco (5) sistemas de acueducto urbano (Capitanejo, El Playón, y Palmar) y rural (Confines y Enciso); así como dos (2) sistemas de alcantarillado, uno urbano (Mogotes) y otro rural (La Belleza). Sistema Acueducto Urbano y Rural Producto I: Informe detallado del apoyo brindado en la puesta en marcha para cada uno de los Acueductos y/o Sistemas de Potabilización de los municipios priorizados, enfocado al cumplimiento de las directrices establecidas en la Resolución 330 de 2017 - Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005 y 2320 de 2009. Producto II: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia). Sistema de Alcantarillado Urbano y Rural

Fases	Producto
	Producto III: Informe detallado de la puesta en marcha para cada una de las redes de alcantarillado y Plantas de Tratamiento de Agua Residual – PTAR, de los municipios priorizados, enfocado al cumplimiento de las directrices establecidas en la Resolución 330 de 2017 - Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005 y 2320 de 2009. Producto IV: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia). Línea de acción: Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas Los productos y actividades que se describen a continuación, se llevarán a cabo en los sistemas de acueducto de dieciocho (18) municipios PDA del Departamento de Santander (Aguada, Barichara, Capitanejo, Chima, Cimitarra, Concepción, Coromoro, El Carmen de Chucurí, Encino, Enciso, Ocamonte, Palmar, Palmas del Socorro, Páramo, Sabana de Torres, San Vicente de Chucurí, Villanueva y Zapatoca). - Para la formulación del programa de gestión de pérdidas en cinco (5) municipios (Chima, Coromoro, Palmas del Socorro, San Vicente de Chucurí y Villanueva). Producto I: Formulación del Balance hídrico de pérdidas indicando los niveles de confiabilidad de cada uno de los valores obtenidos. Producto II: Formulación del Programa de gestión de pérdidas con informe y recomendaciones a las entidades prestadores, que permitan establecer las acciones de ejecución a corto, mediano y largo plazo que permitan mejorar la gestión técnica y comercial de la entidad prestadora para la reducción de pérdidas o agua no facturada en los sistemas de acueducto, estableciendo proyectos a ejecutar teniendo en cuenta costo mínimo de inversión asociado a estos proyectos, beneficios en términos económicos, de los costos evitados asociados a la reducción de pérdidas de agua, volumen de recurso hídrico recuperado, incremento de la facturación por legalización de usuarios (control consumidores clandestinos) y verificación de medidores. Producto III: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia). - Para la implementación de centros de medición, en trece (13) municipios (Aguada, Barichara, Capitanejo, Cimitarra, Concepción, El Carmen de Chucurí, Encino, Enciso, Ocamonte, Palmar, Páramo, Sabana de Torres y Zapatoca). Producto IV: Implementación del centro de medición, que incluye macromedidores tipo Ultrasónico con un Rango de Medición (Q_3/Q_1) de R 500 o Superior en posición Horizontal y/o tipo Woltman con un Rango de Medición (Q_3/Q_1) de R 250 o Superior en posición Horizontal de diámetros entre 2" y 12", con sus correspondientes accesorios como son cámara (con sus respectivas compuertas), válvulas de compuerta elástica extremo brida en HD para entrada y/o salida, filtro en "Y" bridado; para la entrada y/o salida de cada una de las PTAP de los Municipios seleccionados.

Fases	Producto
	Producto V: Manual de operación (con diagramas de flujo), Manual de mantenimiento (preventivo y correctivo), y formulación de la programación del mantenimiento preventivo (con elaboración de bitácoras), específicos para cada uno de los macromedidores entregados a las PTAP de los Municipios seleccionados. Producto VI: Informe final de capacitaciones (con análisis estadístico), en el cual deben incluir el análisis de los resultados comparativos obtenidos en la aplicación de evaluaciones pre test y post test, para tener información de los conocimientos previos y medir los adquiridos luego de las jornadas de capacitación. Producto VII: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia). Producto VIII: Programa de seguimiento por parte del gestor a la Línea de acción: Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas, en su componente de implementación. Producto IX: Acta de socialización y registro de las actividades desarrolladas (con registros fotográficos y listados de asistencia).
Fase 1. Diagnóstico y pre factibilidad	Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR Los productos y actividades que se describen a continuación, se llevarán a cabo en siete (7) municipios PDA del Departamento de Santander (Aratoca, Concepción, Confines, Güepsa, Palmas del Socorro, Páramo y Suaita), que incluyen 73 Veredas y subdivisiones de las mismas, 4 Centros Poblados y 3 Resguardos Indígenas U'wa. Producto I: Asistencia a jornadas de capacitación con las cuales se obtendrán conocimientos, habilidades y herramientas para la recolección y análisis de la información pertinente para la estructuración del proyecto piloto SIASAR. Producto II: Estructuración y presentación del documento proyecto piloto SIASAR al MINVIVIENDA para su aprobación. Producto III: Implementación del proyecto piloto SIASAR en los municipios que fueron seleccionados.

1.5.4. Identificación de potenciales esquemas de Regionalización y/o Aglomeración.

La Empresa de Servicios Públicos de Santander ESANT S.A. E.S.P., como gestor del Plan Departamental de Agua para el Departamento de Santander, consciente que desde el año 2004, el Gobierno Nacional ha impulsado la regionalización de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo en Colombia (DECRETO 1248 DE 2004 Y CONPES 3463 de 2007) ha realizado un análisis de las empresas prestadoras de servicios públicos en el departamento de acuerdo a los resultados obtenidos de la ejecución de la fase I y II del plan de aseguramiento para la prestación de los servicios públicos en cuanto a indicadores de calidad, continuidad, cobertura, sostenibilidad financiera y técnica.

En el Departamento de Santander, se ha evidenciado que se han podido consolidar empresas de servicios públicos con características de eficiencia y sostenibilidad; sin embargo, existen casos en los que las deficiencias técnicas y de gestión son evidentes dado que no han podido establecer indicadores adecuados en la administración y/o se presenta riesgo por desabastecimiento de recursos hídricos y económicos. Lo anterior, se refleja en posible estado de inviabilidad de algunas empresas y/o unidades prestadoras de servicios públicos a tal punto que en algunos casos los municipios han tenido que invertir recursos propios para su sostenibilidad lo cual difiere con la naturaleza en regulación de servicios públicos que busca que estas entidades sean viables financieramente.

Para el PDA es indispensable dar cumplimiento a los lineamientos nacionales y con el fin de mejorar la prestación de los servicios públicos domiciliarios a través de un esquema funcional estructurado que se encuentre acorde a las necesidades propias del departamento y que este orientado a la viabilidad en los territorios a través de un esfuerzo conjunto que logre proyectar soluciones regionales dio prioridad al servicio de aseo como sector con mayores facilidades técnicas y económicas para estudiar la integración de las empresas de este servicio a través de la suscripción del contrato en el año 2015, con la empresa de consultoría denominada "Consortio BIO-INGE 2015" , para la Formulación de la regionalización de la prestación de servicio público de aseo en recolección, transporte, transferencia, tratamiento, barrido y limpieza de vías y áreas públicas, aprovechamiento y disposición final, en el marco de la gestión integral de residuos sólidos. No obstante, existió, una tasa nula en la implementación de este tipo de esquemas debido principalmente a que, de conformidad con lo establecido en la normatividad vigente en el país, la conformación de los esquemas regionales se realiza de manera voluntaria y no por mandatos obligatorios en función de la calidad del servicio (que podría orientar la fusión de empresas que presentan bajos desempeños en la prestación del servicio).

Por lo tanto, aunque la Empresa de Servicios Públicos de Santander ESANT S.A. E.S.P. en el Plan de Aseguramiento de la Prestación de Servicios Públicos del Departamento de Santander- Vigencia 2020, no estructurará programas de regionalización de la prestación de los servicios para las zonas urbanas continuará incentivando a los diferentes municipios vinculados al PDA, hacia la implementación de los esquemas de regionalización en la prestación de los servicios públicos de sus cascos urbanos dado que la integración de las empresas de servicios públicos disminuyen costos operativos, aumentan la capacidad de generación de recursos, infraestructura, inversión, dan mayor facilidad para implementación de sistemas tarifarios y de recaudo, presentan mayor capacidad de gestión empresarial, generación de empleo y aprovechamiento de economías de escala, es decir, tienen un amplio impacto positivo sobre las comunidades beneficiadas. En el mismo sentido, pero para las zonas rurales, a través de los resultados obtenidos de la implementación del proyecto piloto del Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural - SIASAR en el departamento, se espera que se contribuya a orientar la implementación de esquemas asociativos para las organizaciones comunitarias que gestionan los servicios en zonas rurales.

1.6. Costos y Presupuesto

El presupuesto del Plan de Aseguramiento de la prestación de los servicios públicos para el desarrollo de las actividades y productos de la Fase 3 por municipio, para la vigencia 2020 es de un total de \$3.199.949.545, además del presupuesto correspondiente para el desarrollo de las actividades y productos de la Fase 1 (Proyecto Piloto SIASAR) por municipio, que es de un total de \$190.190.081.

Tabla 16. Resumen de Inversión por producto

Municipios	Fase	Línea estratégica	Producto	\$ costo por línea	Total, Municipio
Aguada	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II Producto III	\$ 41.929.948	\$232.938.946
		Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII	\$ 191.008.998	
Aratoca	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II Producto III	\$ 59.410.007	\$81.918.511
	Fase 1	Línea de acción Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	Producto I Producto II Producto III	\$ 22.508.504	
Barbosa	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II Producto III	\$ 40.588.239	\$ 40.588.239
Barichara	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII	\$ 123.320.671	\$ 123.320.671
Capitanejo	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	Producto I Producto II	\$ 65.242.129	\$108.610.728
		Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII	\$ 43.368.599	
Charta	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II Producto III	\$ 40.312.436	\$ 40.312.436
Chima	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto I Producto II Producto III	\$ 66.790.322	\$ 66.790.322
Chipatá	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II Producto III	\$ 40.588.239	\$ 40.588.239
Cimitarra	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII	\$ 176.584.733	\$ 176.584.733

Municipios	Fase	Línea estratégica	Producto	\$ costo por línea	Total, Municipio
Concepción	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II Producto III	\$ 49.281.480	\$245.027.107
		Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII	\$ 156.910.219	
	Fase 1	Línea de acción Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	Producto I Producto II Producto III	\$ 38.835.408	
Confines	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	Producto I Producto II	\$ 63.904.876	\$ 82.237.809
	Fase 1	Línea de acción Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	Producto I Producto II Producto III	\$ 18.332.933	
Coromoro	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto I Producto II Producto III	\$ 67.266.053	\$ 67.266.053
Curití	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II Producto III	\$ 40.134.719	\$ 40.134.719
El Carmen de Chucuri	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII	\$ 119.666.131	\$ 119.666.131
El Playón	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	Producto I Producto II	\$ 63.904.876	\$ 63.904.876
Encino	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII	\$ 65.011.453	\$ 65.011.453
Enciso	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	Producto I Producto II	\$ 63.670.793	\$135.999.011
		Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII	\$ 72.328.218	
Florián	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II Producto III	\$ 40.588.239	\$ 40.588.239
Güepsa	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II Producto III	\$ 40.588.239	\$55.718.511
	Fase 1	Línea de acción Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	Producto I Producto II Producto III	\$ 15.130.272	
Jesús María	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II	\$ 40.290.890	\$ 40.290.890

Municipios	Fase	Línea estratégica	Producto	\$ costo por línea	Total, Municipio
			Producto III		
La Belleza	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	Producto III Producto IV	\$ 48.707.370	\$ 48.707.370
Macaravita	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II Producto III	\$ 40.290.890	\$ 40.290.890
Mogotes	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	Producto III Producto IV	\$ 48.887.101	\$ 48.887.101
Molagavita	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II Producto III	\$ 40.588.239	\$ 40.588.239
Ocamonte	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII	\$ 69.358.547	\$ 69.358.547
Palmar	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	Producto I Producto II	\$ 63.904.876	\$102.924.518
		Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII	\$ 39.019.642	
Palmas del Socorro	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto I Producto II Producto III	\$ 70.705.291	\$84.708.463
	Fase 1	Línea de acción Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	Producto I Producto II Producto III	\$ 14.003.172	
Páramo	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII	\$ 61.368.171	\$82.899.734
	Fase 1	Línea de acción Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	Producto I Producto II Producto III	\$ 21.531.563	
Puente Nacional	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II Producto III	\$ 40.528.769	\$ 40.528.769
Puerto Parra	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II Producto III	\$ 40.430.916	\$ 40.430.916
Sabana de Torres	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII	\$ 133.482.635	\$ 133.482.635
San Vicente De Chucurí	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II Producto III	\$ 40.430.916	\$ 341.288.254

Municipios	Fase	Línea estratégica	Producto	\$ costo por línea	Total, Municipio
		Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto I Producto II Producto III	\$ 300.857.338	
Suaita	Fase 1	Línea de acción Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	Producto I Producto II Producto III	\$ 59.848.229	\$ 59.848.229
Sucre	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II Producto III	\$ 40.290.890	\$ 40.290.890
Villanueva	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto I Producto II Producto III	\$ 157.121.925	\$ 157.121.925
Zapatoca	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII	\$ 191.285.522	\$ 191.285.522

* Los productos y actividades del programa de seguimiento a la Línea de acción: Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas, en su componente de implementación, son responsabilidad del gestor y no generan un costo asociado al presente plan.

1.7. Cronograma

El cronograma definido para el desarrollo de las actividades y productos incluidos por municipio en el Plan de Aseguramiento de la Prestación de los Servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del PDA del Santander se presentan a continuación:

Tabla 17. Resumen Cronograma correspondiente a la vigencia 2021

Municipios	Fase	Línea estratégica	Producto	2021												2022					
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Aguada	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II Producto III																		
		Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII																		
Aratoca	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP`S	Producto I Producto II																		

Municipios	Fase	Línea estratégica	Producto	2021												2022					
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
			Producto III																		
	Fase 1	Línea de acción Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	Producto I Producto II Producto III																		
Barbosa	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Producto I Producto II Producto III																		
Barichara	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII																		
Capitanejo	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	Producto I Producto II																		
		Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII																		
Charta	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Producto I Producto II Producto III																		
Chima	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto I Producto II Producto III																		
Chipatá	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Producto I Producto II Producto III																		
Cimitarra	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII																		
Concepción	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Producto I Producto II Producto III																		
		Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII																		
	Fase 1	Línea de acción Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	Producto I Producto II Producto III																		
Confines	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	Producto I Producto II																		
	Fase 1	Línea de acción Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	Producto I Producto II Producto III																		

Municipios	Fase	Línea estratégica	Producto	2021												2022					
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Coromoro	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto I Producto II Producto III																		
Curití	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Producto I Producto II Producto III																		
El Carmen de Chucuri	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII																		
El Playón	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	Producto I Producto II																		
Encino	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII																		
Enciso	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	Producto I Producto II																		
		Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII																		
Florián	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Producto I Producto II Producto III																		
Güepsa	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Producto I Producto II Producto III																		
	Fase 1	Línea de acción Formulación e implementación el proyecto piloto SIASAR	Producto I Producto II Producto III																		
Jesús María	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Producto I Producto II Producto III																		
La Belleza	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	Producto III Producto IV																		
Macaravita	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Producto I Producto II Producto III																		
Mogotes	Fase 3	Línea de acción asistencia técnica operativa proyectos APSB con inversión PDA	Producto III Producto IV																		
Molagavita	Fase 3	Línea de acción Asistencia técnica operativa PTAP'S	Producto I Producto II Producto III																		

Municipios	Fase	Línea estratégica	Producto	2021												2022					
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Ocamonte	Fase 3	Línea de acción Formulaci3n e implementaci3n de programas de gesti3n de p3rdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII																		
Palmar	Fase 3	Línea de acci3n asistencia t3cnica operativa proyectos APSB con inversi3n PDA	Producto I Producto II																		
		Línea de acci3n Formulaci3n e implementaci3n de programas de gesti3n de p3rdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII																		
Palmas del Socorro	Fase 3	Línea de acci3n Formulaci3n e implementaci3n de programas de gesti3n de p3rdidas	Producto I Producto II Producto III																		
	Fase 1	Línea de acci3n Formulaci3n e implementaci3n el proyecto piloto SIASAR	Producto I Producto II Producto III																		
Páramo	Fase 3	Línea de acci3n Formulaci3n e implementaci3n de programas de gesti3n de p3rdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII																		
	Fase 1	Línea de acci3n Formulaci3n e implementaci3n el proyecto piloto SIASAR	Producto I Producto II Producto III																		
Puente Nacional	Fase 3	Línea de acci3n Asistencia t3cnica operativa PTAP'S	Producto I Producto II Producto III																		
Puerto Parra	Fase 3	Línea de acci3n Asistencia t3cnica operativa PTAP'S	Producto I Producto II Producto III																		
Sabana de Torres	Fase 3	Línea de acci3n Formulaci3n e implementaci3n de programas de gesti3n de p3rdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII																		
San Vicente De Chucurí	Fase 3	Línea de acci3n Asistencia t3cnica operativa PTAP'S	Producto I Producto II Producto III																		
		Línea de acci3n Formulaci3n e implementaci3n de programas de gesti3n de p3rdidas	Producto I Producto II Producto III																		
Suaita	Fase 1	Línea de acci3n Formulaci3n e implementaci3n el proyecto piloto SIASAR	Producto I Producto II Producto III																		
Sucre	Fase 3	Línea de acci3n Asistencia t3cnica operativa PTAP'S	Producto I Producto II Producto III																		

Municipios	Fase	Línea estratégica	Producto	2021												2022					
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Villanueva	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto I Producto II Producto III																		
Zapatoca	Fase 3	Línea de acción Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas	Producto IV Producto V Producto VI Producto VII																		

* Los productos y actividades del programa de seguimiento a la Línea de acción: Formulación e implementación de programas de gestión de pérdidas, en su componente de implementación, son responsabilidad del gestor y tendrán un cronograma independiente al asociado al presente plan.

1.8. Observaciones y Conclusiones del Plan

El plan de aseguramiento para la prestación de los servicios públicos ha sido planeado bajo los lineamientos de la normatividad actual vigente (Decreto 1425 de 2019), los lineamientos estratégicos del PDA (Plan Estratégico de inversiones - PEI) y las falencias encontradas mediante el desarrollo y consolidación de los resultados de las fases 1 y 2 (descritas a detalle en el presente documento en el numeral de Antecedentes), en los municipios vinculados para la prestación de los servicios públicos y se espera con ello, el fortalecimiento técnico de dieciséis (16) municipios, para que logren mejorar la operación de los sistemas de potabilización, documenten sus procesos y obtengan mejores resultados en los indicadores de calidad del agua para consumo humano; la implementación de centros de medición (macromedidores) en las PTAPS de trece (13) municipios, y la formulación en cinco (5) municipios del programa de gestión de pérdidas para conocer y reducir el Índice de pérdidas por usuario facturado (IPUF) y así regular la incidencia de este indicador en los criterios de continuidad, cobertura, rentabilidad ambiental, financiera y social de la empresa y/o unidad. Además de brindar asistencia técnica para la puesta en marcha de siete (7) proyectos de agua potable y saneamiento básico (sistemas de acueducto y alcantarillado), de municipios PDA donde se han realizado inversiones por parte de la entidad, con lo que se espera que lleve a cabo la correcta operación de los mismos y evitar que estos decaigan con el paso del tiempo.

Finalmente, se espera, obtener una herramienta de diagnóstico con información georreferenciada, actualizada y contrastada sobre los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento rural existentes de los municipios siete (7) seleccionados, para la implementación del proyecto piloto SIASAR y de este modo, direccionar de manera eficiente, en el mediano y largo plazo, la planificación de los proyectos e inversiones de este sector.

Original Firmado	Original Firmado
NERTHINK MAURICIO AGUILAR HURTADO Gobernador de Santander Fecha:	NOHORA CRISTINA FLÓREZ BARRERA ESANT S.A. ESP Fecha:

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

**Departamento de Santander
Plan Estratégico de Inversiones – PEI
Periodo 2020-2023**

Tabla de Contenidos

0. PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER DEL PERIODO 2020 – 2023.....	2
0.1. JUSTIFICACIÓN Y PROPÓSITO.	2
0.2. ESTRUCTURA OPERATIVA DEL PDA DE SANTANDER.	2
0.3. ESTADO DE VINCULACIÓN AL PDA DE MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO.....	3
0.4. ANTECEDENTES.....	8
0.5. ESTADO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO.	8
0.6. LÍNEA BASE DE INDICADORES SECTORIALES EN EL DEPARTAMENTO.....	9
0.7. COMPONENTES DEL PDA DE SANTANDER.	10
0.8. METAS DEL PDA DE SANTANDER.	12
0.9. FUENTES DE FINANCIACIÓN Y USO DE RECURSOS COMPROMETIDOS.	15
1. CAPÍTULO 2020 DEL PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES DEL PDA DE SANTANDER. ..	16
1.1. OBJETIVO DEL CAPÍTULO 2020.	16
1.2. CIERRE FINANCIERO DEL CAPÍTULO 2020.	17
1.3. METAS Y PROYECTOS DEL CAPÍTULO 2020.	26
1.4. COSTOS DEL GESTOR DEL PDA EN EL CAPÍTULO 2020.	30
1.5. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES POR CADA UNO DE LOS COMPONENTES.	33
1.6. PROYECTOS EN EJECUCIÓN Y TERMINADOS DEL PDA DE SANTANDER.	37
1.7. INVERSIONES DEL SECTOR DE APSB POR FUERA DEL PDA DE SANTANDER.	45
1.8. OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES DEL CAPÍTULO 2020.....	46
I. RELACIÓN DE ANEXOS.	46
II. RELACIÓN DE TABLAS.	46

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

0. Plan Estratégico de Inversiones del Departamento de Santander del periodo 2020 – 2023.

0.1. Justificación y Propósito.

Art. 2.3.3.1.5.3. Dec. 1425 de 2019.

El Plan Estratégico de Inversiones es el documento en el cual, con base en las necesidades identificadas, se definen las metas de operación y servicio durante la ejecución del Plan Departamental para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento, y la capacidad de inversión para cada uno de sus componentes. Este deberá ser actualizado o modificado cada año, de conformidad con la verificación periódica que se haga del avance del respectivo Plan Departamental para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento. El Plan Estratégico de Inversiones se elaborará con base en los planes de acción municipal o el documento que reglamente el Gobierno nacional (*Decreto 1425 de 2019, Artículo 2.3.3.1.5.3.*).

0.2. Estructura Operativa del PDA de Santander.

Art. 2.3.3.1.2.1. Dec. 1425 de 2019.

De acuerdo con el Artículo 2.3.3.1.2.1. del Decreto 1425 de 2019, la Estructura Operativa del PDA del departamento de Santander se conforma por el Comité Directivo, presidido por el Gobernador MAURICIO AGUILAR HURTADO y el Gestor del PDA NOHORA CRISTINA FLÓREZ BARRERA.

0.2.1. Comité Directivo del PDA de Santander.

Miembros del Comité Directivo del PDA:

Tabla No. 0.2.1. Comité Directivo del PDA de Santander.

Entidad	Cargo	Nombre
Gobernación de Santander.	Gobernador del departamento.	Mauricio Aguilar Hurtado
Gobernación de Santander. (Secretario de Infraestructura)	Designado por el Gobernador del Departamento	Jaime René Rodríguez Cancino
Municipio de Oiba.	Alcalde.	Edwar Julián Díaz Rodríguez
Municipio de Ocamonte.	Alcalde.	Roberto José Pilonieta López
Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.	Subdirector de Estructuración de Programas. Delegado por el Viceministro de Agua y Saneamiento Básico.	Juan Pablo Serrano Castilla.
Autoridad Ambiental CAS	Director(a).	Hecney Alexcevith Acosta Sánchez
Autoridad Ambiental CDMB	Director(a).	Juan Carlos Reyes Nova
Departamento Nacional de Planeación.	Delegado(a).	Beatriz Eugenia Giraldo Castaño
Fiducia. Instrumento para el Manejo de los Recursos.	Representante de la Fiducia.	Nelcy Rivera Álzate

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

0.2.2. Gestor del PDA de Santander.

Tabla No. 0.2.2. Gestor del PDA de Santander.

Entidad (según E.S.P. o Secretaría)	Cargo	Nombre
Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P. – ESANT S.A. E.S.P.	Gerente	Nohora Cristina Flórez Barrera.
	Director de Proyectos	Favio Emerson García P.
	Director de Planeación	Juliana Marcela Ogliastri Martínez
	Director Jurídico	Carol Viviana Murillo Lizarazo
	Director de Operaciones	Senith Yuselly Piñarte
	Director Administrativo y Financiero	Diana María Pedraza Torres

0.3. Estado de vinculación al PDA de municipios del Departamento.

El estado de vinculación de municipios al PDA de Santander, en la vigencia 2020-2023 es la siguiente:

Tabla No. 0.3.1. Estado de Vinculación de Municipios al PDA de Santander.

Municipio	Código DANE	Estado de Vinculación
Aguada	68013	Vinculado con aporte a la fiducia.
Albania	68020	Vinculado con aporte a la fiducia.
Aratoca	68051	Vinculado con aporte a la fiducia.
Barbosa	68077	Vinculado con aporte a la fiducia.
Barichara	68079	Vinculado con aporte a la fiducia.
Barrancabermeja	68081	No vinculado al PDA.
Betulia	68092	Vinculado con aporte a la fiducia.
Bolívar	68101	No vinculado al PDA.
Bucaramanga	68001	No vinculado al PDA.
Cabrera	68121	No vinculado al PDA.
California	68132	Vinculado con aporte a la fiducia.
Capitanejo	68147	Vinculado con aporte a la fiducia.
Carcasí	68152	Vinculado con aporte a la fiducia.
Cepitá	68160	No vinculado al PDA.
Cerrito	68162	Vinculado con aporte a la fiducia.
Charalá	68167	Vinculado con aporte a la fiducia.
Charta	68169	Vinculado sin aporte a la fiducia.
Chima	68176	Vinculado con aporte a la fiducia.
Chipatá	68179	Vinculado con aporte a la fiducia.
Cimitarra	68190	Vinculado con aporte a la fiducia.

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Municipio	Código DANE	Estado de Vinculación
Concepción	68207	Vinculado con aporte a la fiducia.
Confines	68209	Vinculado con aporte a la fiducia.
Contratación	68211	Vinculado con aporte a la fiducia.
Coromoro	68217	Vinculado con aporte a la fiducia.
Curití	68229	Vinculado con aporte a la fiducia.
El Carmen de Chucurí	68235	Vinculado con aporte a la fiducia.
El Guacamayo	68245	No vinculado al PDA.
El Peñón	68250	No vinculado al PDA.
El Playón	68255	Vinculado con aporte a la fiducia.
Encino	68264	Vinculado con aporte a la fiducia.
Enciso	68266	Vinculado con aporte a la fiducia.
Florián	68271	Vinculado con aporte a la fiducia.
Floridablanca	68276	Vinculado con aporte a la fiducia.
Galán	68296	Vinculado con aporte a la fiducia.
Gambita	68298	No vinculado al PDA.
Girón	68307	Vinculado con aporte a la fiducia.
Guaca	68318	No vinculado al PDA.
Guadalupe	68320	Vinculado con aporte a la fiducia.
Guapotá	68322	No vinculado al PDA.
Guavatá	68324	Vinculado con aporte a la fiducia.
Güepsa	68327	Vinculado con aporte a la fiducia.
Hato	68344	Vinculado con aporte a la fiducia.
Jesús María	68368	Vinculado con aporte a la fiducia.
Jordán	68370	No vinculado al PDA.
La Belleza	68377	Vinculado con aporte a la fiducia.
La Paz	68397	Vinculado con aporte a la fiducia.
Landázuri	68385	No vinculado al PDA.
Lebrija	68406	Vinculado con aporte a la fiducia.
Los Santos	68418	Vinculado con aporte a la fiducia.
Macaravita	68425	Vinculado con aporte a la fiducia.
Málaga	68432	Vinculado con aporte a la fiducia.
Matanza	68444	Vinculado con aporte a la fiducia.
Mogotes	68464	Vinculado con aporte a la fiducia.
Molagavita	68468	Vinculado con aporte a la fiducia.
Ocamonte	68498	Vinculado con aporte a la fiducia.
Oiba	68500	Vinculado con aporte a la fiducia.

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Municipio	Código DANE	Estado de Vinculación
Onzaga	68502	No vinculado al PDA.
Palmar	68522	Vinculado con aporte a la fiducia.
Palmas del Socorro	68524	Vinculado con aporte a la fiducia.
Páramo	68533	Vinculado con aporte a la fiducia.
Piedecuesta	68547	Vinculado sin aporte a la fiducia.
Pinchote	68549	Vinculado con aporte a la fiducia.
Puente Nacional	68572	Vinculado con aporte a la fiducia.
Puerto Parra	68573	Vinculado con aporte a la fiducia.
Puerto Wilches	68575	No vinculado al PDA.
Rionegro	68615	Vinculado con aporte a la fiducia.
Sabana de Torres	68655	Vinculado con aporte a la fiducia.
San Andrés	68669	Vinculado con aporte a la fiducia.
San Benito	68673	No vinculado al PDA.
San Gil	68679	Vinculado con aporte a la fiducia.
San Joaquín	68682	Vinculado con aporte a la fiducia.
San José de Miranda	68684	No vinculado al PDA.
San Miguel	68686	No vinculado al PDA.
San Vicente de Chucurí	68689	Vinculado con aporte a la fiducia.
Santa Bárbara	68705	No vinculado al PDA.
Santa Helena del Opón	68720	No vinculado al PDA.
Simacota	68745	No vinculado al PDA.
Socorro	68755	Vinculado con aporte a la fiducia.
Suaita	68770	Vinculado con aporte a la fiducia.
Sucre	68773	Vinculado con aporte a la fiducia.
Surata	68780	Vinculado con aporte a la fiducia.
Toná	68820	Vinculado con aporte a la fiducia.
Valle de San José	68855	No vinculado al PDA.
Vélez	68861	Vinculado con aporte a la fiducia.
Vetas	68867	Vinculado con aporte a la fiducia.
Villanueva	68872	Vinculado con aporte a la fiducia.
Zapatoca	68895	Vinculado con aporte a la fiducia.
Total Municipios		87
Total Vinculados con Aporte		63
Total Vinculados sin Aporte		3
Total No Vinculados.		22

La población del Departamento de Santander se presenta en la siguiente tabla:

		Página 5 de 131
--	--	-----------------

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Tabla No. 0.3.2. Población de los Municipios del Departamento de Santander.

Municipio	Población Urbana	Población Rural	Población Total
Aguada	313	1,542	1,855
Albania	597	3,532	4,129
Aratoca	2,380	5,849	8,229
Barbosa	23,249	7,801	31,050
Barichara	3,113	7,373	10,486
Barrancabermeja	177,272	26,265	203,537
Betulia	1,313	4,628	5,941
Bolívar	1,495	9,792	11,287
Bucaramanga	570,752	10,378	581,130
Cabrera	395	1,542	1,937
California	931	1,199	2,130
Capitanejo	3,452	2,053	5,505
Carcasí	640	3,652	4,292
Cepitá	517	1,498	2,015
Cerrito	3,329	3,400	6,729
Charalá	7,218	5,052	12,270
Charta	716	2,172	2,888
Chima	810	2,065	2,875
Chipatá	637	4,438	5,075
Cimitarra	13,943	19,004	32,947
Concepción	2,780	2,958	5,738
Confinés	687	2,472	3,159
Contratación	2,798	881	3,679
Coromoro	723	4,292	5,015
Curití	4,577	8,140	12,717
El Carmen de Chucurí	2,821	18,095	20,916
El Guacamayo	677	1,490	2,167
El Peñón	712	4,567	5,279
El Playón	7,037	6,676	13,713
Encino	526	2,026	2,552
Enciso	849	2,612	3,461
Florián	1,218	4,344	5,562
Floridablanca	280,025	11,910	291,935
Galán	812	2,074	2,886
Gámbita	653	3,368	4,021
Girón	141,107	19,296	160,403
Guaca	1,508	4,408	5,916
Guadalupe	1,693	2,818	4,511
Guapotá	665	1,710	2,375
Guavatá	1,027	3,203	4,230

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Municipio	Población Urbana	Población Rural	Población Total
Güepsa	3,071	2,043	5,114
Hato	657	1,671	2,328
Jesús María	719	2,623	3,342
Jordán	99	1,215	1,314
La Belleza	1,696	4,502	6,198
La Paz	756	4,197	4,953
Landázuri	3,182	7,202	10,384
Lebrija	22,732	19,103	41,835
Los Santos	1,643	12,463	14,106
Macaravita	280	1,891	2,171
Málaga	18,091	2,854	20,945
Matanza	1,445	3,531	4,976
Mogotes	4,135	6,392	10,527
Molagavita	620	3,517	4,137
Ocamonte	809	4,852	5,661
Oiba	4,791	6,009	10,800
Onzaga	1,232	2,951	4,183
Palmar	467	894	1,361
Palmas del Socorro	779	1,756	2,535
Páramo	1,251	3,403	4,654
Piedecuesta	139,273	31,352	170,625
Pinchote	1,072	4,090	5,162
Puente Nacional	5,440	9,214	14,654
Puerto Parra	2,605	5,035	7,640
Puerto Wilches	16,175	16,616	32,791
Rionegro	6,338	20,100	26,438
Sabana de Torres	22,512	10,543	33,055
San Andrés	3,121	5,562	8,683
San Benito	277	2,673	2,950
San Gil	49,050	6,987	56,037
San Joaquín	819	1,422	2,241
San José de Miranda	889	3,478	4,367
San Miguel	629	1,902	2,531
San Vicente de Chucurí	12,288	20,845	33,133
Santa Bárbara	265	2,136	2,401
Santa Helena del Opón	768	2,621	3,389
Simacota	2,185	7,857	10,042
Socorro	26,232	5,926	32,158
Suaita	2,136	7,895	10,031
Sucre	550	6,652	7,202
Suratá	909	3,066	3,975
Tona	538	6,835	7,373

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Municipio	Población Urbana	Población Rural	Población Total
Valle de San José	2,408	3,676	6,084
Vélez	13,159	11,197	24,356
Vetas	729	1,385	2,114
Villanueva	4,564	3,309	7,873
Zapatoca	6,274	3,192	9,466
Totales	1.655.627	529.210	2.184.837

Fuente: Censo DANE 2018 (Población)

0.4. Antecedentes

Con la aprobación de la ordenanza 042 de 2012 El Gobernador de Santander, designo a la Empresa de Servicios Públicos de Santander como gestor del PDA de Santander; en virtud a ello se suscribió el convenio interadministrativo No. 05071 de fecha 7 de noviembre de 2013, cuyo objeto es “Aunar esfuerzos entre el Departamento de Santander y Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P., para la implementación del programa Agua para la Prosperidad Plan Departamental de Aguas y Saneamiento Básico de Santander, PAP-PDA, de conformidad a lo dispuesto en la normatividad vigente a la fecha.

0.5. Estado de la Prestación de los Servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 1. Dec. 1425 de 2019.

Respecto a la calidad de los servicios de APSB, se presentan los siguientes avances y retos:

- Entre 2012-2017 se observó una mejora en el Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA) de la zona urbana, al pasar de 426 municipios a 529 sin riesgo. Sin embargo, alrededor de 3.800.000 personas aún reciben agua con algún nivel de riesgo (no apta para el consumo), lo cual representa el 11,56% de la población total con servicio en el país (MinVivienda, 2018).
- Altas pérdidas de agua (del orden del 40 %), que en conjunto con los fenómenos de escasez hídrica y de variabilidad climática reducen la continuidad del servicio (MinVivienda, 2018).
- Identificar fuentes alternativas y sostenibles de abastecimiento, como el agua subterránea.
- Deficiencias asociadas al desempeño de las empresas prestadoras, demoras en ejecución de proyectos e insuficiente asistencia técnica (Contraloría General de la República, 2018).

En la actualidad, el 96% de los residuos sólidos ordinarios se disponen en sitios adecuados y a 2017 se han organizado 28 esquemas de aprovechamiento de residuos en 53 municipios del país, incluyendo 19 ciudades capitales. Aún existen cerca de 89 sitios de disposición inadecuados (SSPD, 2017) y el mayor volumen de material aprovechado no impacta

		Página 8 de 131
--	--	-----------------

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

significativamente la reducción de la disposición final. Así mismo, se requiere el desarrollo de estrategias orientadas al cierre de brechas en zonas rurales, materializar el cierre de sitios de disposición inadecuados, promover esquemas operativos de aprovechamiento, incentivar el tratamiento y mejorar la eficiencia de los sitios de disposición final existentes.

En cuanto al saneamiento básico en el Departamento de Santander la Gobernación indica que, en los 87 municipios santandereanos, existen 44 plantas de tratamiento de aguas residuales en cascos urbanos y 3 en corregimientos. Sin embargo, sólo 33 plantas funcionan correctamente y 11 son obsoletas. En el área metropolitana solo Floridablanca cuenta con planta de tratamiento (Planta Río Frio, con un caudal medio de 500l/s) pese a que en esta área se concentra la mayor densidad poblacional del Departamento; con referencia a los residuos sólidos, 79 de los 87 municipios disponen sus residuos sólidos en sitios de disposición final adecuados, mientras que 8 municipios disponen en sitios no adecuados, como celdas transitorias y botaderos a cielo abierto (Santander Visión 2030, 2018).

0.6. Línea Base de Indicadores Sectoriales en el Departamento.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 2. Dec. 1425 de 2019.

En las siguientes tablas se exponen las coberturas promedio de acueducto y alcantarillado por provincias del departamento de Santander, adicionando además la información relacionada con Plantas de Tratamiento de Agua Residual y manejo de residuos sólidos. Información de la cual se puede destacar que actualmente solo 44 municipios cuentan con PTAR, de las cuales 11 no funcionan, dejando a solo 33 municipios con un sistema de tratamiento para sus aguas residuales, situación preocupante, pues 54 municipios del departamento vierten directamente sus aguas residuales, a las corrientes hídricas que discurren por el departamento.

Tabla No. 0.6.1. Línea Base de Indicadores Sectoriales Cobertura de Acueducto y Alcantarillado por Provincias Departamento de Santander.

Provincia	Cobertura Acueductos			Cobertura Alcantarillado		
	(%) Promedio en la Provincia	(%) Promedio en la Provincia (cabecera municipal)	(%) Promedio en la Provincia (centros poblados y rural disperso)	(%) Promedio en la Provincia	(%) Promedio en la Provincia (cabecera municipal)	(%) Promedio en la Provincia (centros poblados y rural disperso)
Vélez	68,42	97,81	56,15	34,51	93,94	10,96
Comunera	72,17	98,27	56,88	39,59	95,61	5,65
Soto Norte	49,77	97,90	30,09	34,29	95,85	8,75
Yariguies	70,17	97,18	47,35	57,53	92,09	27,04
Guanentá	72,62	96,78	59,28	37,69	96,37	4,45
García Rovira	61,63	98,90	38,58	38,74	96,57	5,11
Metropolitana	65,94	93,57	37,14	59,71	95,80	12,53
SANTANDER	84,86	96,25	48,48	75,79	95,37	13,29

Fuente: Ministerio de Vivienda (2018)

En la anterior tabla se muestra un consolidado por provincias del Departamento de Santander, el listado por municipios se encuentra desagregado en archivo Excel anexo al presente plan.

		Página 9 de 131
--	--	-----------------

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Tabla No. 0.6.2. Línea Base de Indicadores Sectoriales Residuos Sólidos del Departamento de Santander.

Relleno Sanitario	Municipios que Disponen	Residuos Recibidos (Ton/Mes)	Residuos Recibidos (Ton/Año)	Residuos Aprovechados (Ton/Mes)	Residuos Aprovechado (Ton/Año)
Málaga	13	550	6.600	31	372
El Cucharó – San Gil	14	1.715	20.580	450	5.400
El Carrasco – Bucaramanga	16	30.000	360.000	1.590	19.080
Ecoparque - Barrancabermeja		4.830	57.9600	1.148	13.776
Total	43	37.095	445.140	3.219	38.628

Residuos Generados En Santander	536.092	Ton/Año
Residuos Aprovechados	38.628	Ton/Año
% Residuos Aprovechados	7.21%	

Fuente: Empresas de servicios público públicos municipales. PGIRS Municipales - Informe Nacional de aprovechamiento 2017 – Superintendencia de Servicios. Públicos Domiciliarios –SSPD

0.7. Componentes del PDA de SANTANDER.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 4. Dec. 1425 de 2019

0.7.1. Componente de Aseguramiento de la Prestación.

El plan de aseguramiento para la prestación de los servicios públicos se plantea bajo los lineamientos estratégicos del PDA y las falencias encontradas en los municipios vinculados para la prestación de los servicios públicos; es por ello que se espera que los municipios brinden su mejor capacidad de personal e interés para que a través del fortalecimiento institucional en veintiséis (26) prestadores urbanos adquieran una visión moderna de la administración de los servicios, implementando prácticas gerenciales orientadas a buscar la excelencia en la ejecución de los procesos legal, administrativo, comercial y financiero, teniendo en cuenta lo establecido en la normatividad vigente.

Finalmente, mediante fortalecimiento técnico se pretende que treinta y un (31) municipios logren mejorar la operación de los sistemas de potabilización y documenten sus procesos técnicos para establecer los indicadores operativos que obtengan de manera directa un mejoramiento en la calidad del agua; y veintisiete (27) municipios cuenten con el programa de pérdidas para conocer el índice de agua No contabilizada – IANC y la incidencia de este indicador en los criterios de rentabilidad ambiental, financiera y social de la empresa y/o unidad.

0.7.2. Componente de Gestión Social.

		Página 10 de 131
--	--	------------------

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

El PGS Santander, se ha venido siendo desarrollado a través de los lineamientos del viceministerio de aguas y saneamiento básico que establece 3 líneas de intervención; estas han sido implementadas en los diferentes municipios vinculados al PDA que cuentan con ejecución de obra al momento de desarrollar el componente social.

Durante el Plan de Gestión Social desarrollado años anteriores se ha logrado la verificación de 15 puntos de atención a la comunidad de manera mensual; así mismo la promoción de estos mismos a través de campañas informativas en cada uno de los municipios con obra, de igual forma durante la ejecución del plan se llevaron a cabo socializaciones del estado de las obras en los mismos municipios permitiendo evidenciar la importancia de involucrar y comunicar a la comunidad sobre el estado de las obras que están impactando sus territorios.

0.7.3. Componente de Inversión en Infraestructura.

Actualmente el PDA y el Departamento de Santander, en compañía del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, se encuentran formulando el Plan AguaVida por Santander; el cual contempla la ejecución de noventa y seis (96) proyectos nuevos en infraestructura de agua potable y saneamiento básico en los diferentes municipios vinculados al Plan Departamental de Aguas de Santander por un valor superior a los trescientos mil millones de pesos; entre ellos la construcción y/o mejoramiento de acueductos, alcantarillados, y plantas de tratamiento de agua potable y aguas residuales respectivamente.

0.7.4. Componente Ambiental.

El componente ambiental se encuentra incluido en las proyecciones 2020-2023 del Plan AguaVida por Santander; apostándole a la implementación y puesta en funcionamiento de plantas de clasificación y aprovechamiento de residuos sólidos, y a la ejecución de planes y programas de sensibilización ambiental en materia de aprovechamiento de residuos orgánicos con una inversión cercana a los diez mil millones de pesos durante el cuatrienio. La ejecución de estos planes disminuye en un alto porcentaje la disposición de residuos sólidos en botaderos a cielo abierto o rellenos sanitarios, y disminuye la contaminación de fuentes hídricas.

0.7.5. Componente de Gestión del Riesgo Sectorial.

El componente de gestión del riesgo a la fecha se encuentra culminado los proyectos del plan 2019; los cuales por cuestiones del Covid-19 no se pudieron terminar en las fechas esperadas; para los años 2020-2023 se plantea organizar el componente de gestión del riesgo enfocados en proyectos que permitan

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

0.8. Metas del PDA de Santander.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 3. Dec. 1425 de 2019

El departamento para el año 2023, brindará una cobertura en servicio de acueducto del 89,86% a los hogares santandereanos, así como plantas de tratamiento de aguas residual en el 50% de los cascos urbanos de los municipios del departamento, garantizando no solo el acceso al recurso hídrico potable, sino también la contribuyendo a la disminución de afectaciones por vertimientos directos a los cuerpos de agua y/o al suelo; adicionalmente se garantizara que el 66% de los municipios se encuentre en calificación Sin Riesgo en el IRCA. Finalmente, para ese mismo año el 12,21% de los residuos del departamento serán aprovechados, con el apoyo de programas basados en la economía circular.

Las metas del PDA del departamento de Santander para la vigencia 2020-2023 se relacionan en el siguiente cuadro:

Tabla No. 0.8. Metas del PDA de Santander.

Componente	Subcomponente	Municipios (s)	Meta (descripción)	Indicador Impactado	Valor Indicador Proyectado
Aseguramiento de la Prestación	PLAN DE ASEGURAMIENTO	AGUADA - ARATOCA BETULIA - CALIFORNIA CAPITANEJO - CARCASÍ CERRITO - CHARTA CHIMA - CHIPATÁ CONCEPCIÓN - CONFINES CONTRATACIÓN - COROMORO CURITÍ - EL CARMEN DE CHUCURÍ EL PLAYÓN - FLORIÁN GALÁN - GUADALUPE GÜEPSA - HATO JESÚS MARÍA - LA BELLEZA MÁLAGA - MATANZA MOGOTES - MOLAGAVITA OIBA - PALMAR PARAMO - PINCHOTE PUERTO PARRA - PUENTE NACIONAL RIONEGRO - SABANA DE TORRES SAN ANDRÉS - SAN JOAQUÍN SAN VICENTE DE CHUCURÍ - SOCORRO SUCRE - SURATÁ TONA - VETAS VILLANUEVA	Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el Saneamiento Básico.	plan de aseguramiento formulado	1

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Subcomponente	Municipios (s)	Meta (descripción)	Indicador Impactado	Valor Indicador Proyectado
Social	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	AGUADA - ARATOCA BETULIA - CALIFORNIA CAPITANEJO - CARCASÍ CERRITO - CHARTA CHIMA - CHIPATÁ CONCEPCIÓN - CONFINES CONTRATACIÓN - COROMORO CURITÍ - EL CARMEN DE CHUCURÍ EL PLAYÓN - FLORIÁN GALÁN - GUADALUPE GÜEPSA - HATO JESÚS MARÍA - LA BELLEZA MÁLAGA - MATANZA MOGOTES - MOLAGAVITA OIBA - PALMAR PARAMO - PINCHOTE PUERTO PARRA - PUENTE NACIONAL RIONEGRO - SABANA DE TORRES SAN ANDRÉS - SAN JOAQUÍN SAN VICENTE DE CHUCURÍ - SOCORRO SUCRE - SURATÁ TONA - VETAS VILLANUEVA	Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el Saneamiento Básico.	plan social formulado	1
Inversión en Infraestructura	PRE INVERSIÓN	BARICHARA - CHIMA CONFINES - GUADALUPE PALMAR - SAN VICENTE DE CHUCURÍ SURATÁ	Elaborar estudios y diseños para la construcción de 5 acueductos y/o embalses.	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	5
	INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTUR A DE AAA	AGUADA - ARATOCA BARICHARA - BETULIA CALIFORNIA - CHARALÁ COROMORO - EL CARMEN DE CHUCURÍ ENCISO - GALÁN GUADALUPE - JESÚS MARÍA LA PAZ - LEBRIJA LOS SANTOS - MOGOTES MOLAGAVITA - OIBA PARAMO - PIEDECUESTA SAN GIL - SAN VICENTE DE CHUCURÍ SOCORRO - VÉLEZ	Construir, mejorar y/o optimizar 20 acueductos.	Numero de acueductos construidos, mejorados y/u optimizados	20

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Subcomponente	Municipios (s)	Meta (descripción)	Indicador Impactado	Valor Indicador Proyectado
	INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE AAA	ARATOCA - MÁLAGA	Construir, optimizar y/o mejorar 3 embalses en el departamento.	Numero de embalses construidos, optimizados y/o mejorados	3
	INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE AAA	CALIFORNIA - CHIMA CONTRATAción - COROMORO GALÁN - HATO PUERTO PARRA - RIONEGRO TONA - VILLANUEVA	Implementar la macro medición para el control del índice de agua no contabilizado en 5 acueductos municipales.	Infraestructura de soporte con mantenimiento mayor	5
	INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE AAA	BARICHARA - CARCASÍ CEPITÁ - EL PLAYÓN GIRÓN - LA PAZ LEBRIJA - MOGOTES PARAMO - PIEDECUESTA SAN GIL - SAN JOAQUÍN TONA - VILLANUEVA	Diseñar, construir, mejorar y/o optimizar 10 alcantarillados.	Numero de alcantarillados diseñados, construidos, mejorados y/o optimizados.	10
	INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE AAA	CAPITANEJO - CONCEPCIÓN ENCINO - LA BELLEZA OCAMONTE - PALMAS DEL SOCORRO PUENTE NACIONAL	Diseñar, construir, mejorar y/o optimizar 5 Plantas de Tratamiento de Agua Residual.	Numero de PTAR diseñadas construidas, mejoradas y/u optimizadas.	5
	INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE AAA	CURITÍ - SAN JOAQUÍN - VETAS	Construir 200 unidades sanitarias en las zonas rurales del departamento.	Número de unidades sanitarias construidas	200
Ambiental	PLAN AMBIENTAL	MÁLAGA - SAN JOAQUÍN VÉLEZ	Construir, adecuar y/o mejorar dos 2 estaciones de clasificación de residuos sólidos en el departamento.	Número de estaciones de clasificación de residuos sólidos construidos, adecuados y/o mejorados.	2
	PLAN AMBIENTAL	CIMITARRA - LOS SANTOS PUERTO PARRA - SAN ANDRÉS SAN GIL	Implementar y/o mejorar 2 sitios de disposición final de residuos sólidos en el departamento.	Número de sitios de disposición final de residuos sólidos adecuados y/o mejorados	2

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Subcomponente	Municipios (s)	Meta (descripción)	Indicador Impactado	Valor Indicador Proyectado
	PLAN AMBIENTAL	LOS SANTOS - PUERTO PARRA SAN ANDRÉS	Elaborar estudios y diseños y/o ejecución del cierre, clausura y post-clausura de 3 sitios de disposición final de residuos sólidos.	Número de procesos de cierre, clausura y post-clausura de sitios de disposición final de residuos sólidos adecuados y/o mejorados apoyados	3
	PLAN AMBIENTAL	MÁLAGA - VÉLEZ	Promover 1 iniciativa de aprovechamiento y valoración de los residuos sólidos con enfoque en economía circular.	Número iniciativas de aprovechamiento y valoración de los residuos sólidos con enfoque en economía circular promovidas	1
	PLAN AMBIENTAL	CHIPATÁ - CONTRATACIÓN EL CARMEN DE CHUCURÍ - ENCINO MATANZA - PUERTO PARRA	Adquirir y asignar 4 vehículos compactadores de residuos sólidos.	Número compactadores adquiridos y asignados	4
Gestión del Riesgo Sectorial	PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO	MUNICIPIOS VINCULADOS AL PDA	Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el Saneamiento Básico.	plan de riesgos formulado	1

Las metas anteriormente expuestas están acordes al Plan de Desarrollo Departamental *SANTANDER SIEMPRE CONTIGO Y PARA EL MUNDO 2020-2023*; en el numeral 1.3 del presente documento se desagregan las metas por municipio de acuerdo al impacto que tendrán sus líneas bases de acuerdo a cobertura o continuidad.

0.9. Fuentes de Financiación y Uso de Recursos Comprometidos.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 3. Dec. 1425 de 2019

Las fuentes financiación disponibles para la formulación e implementación del PEI 2020-2023, para el desarrollo del Plan Departamental para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento (PDA-SANTANDER), provienen, de las siguientes fuentes: recursos en caja disponibles de vigencias anteriores, Ordenanza No. 018 de 2009 donde la gobernación de Santander asignó para el Plan Departamental de Aguas tres fuentes desde el 2009 y hasta el 2024 (Recursos del Sistema General de Participaciones. -Recursos del Sistema General de Regalías- Recursos propios o de libre destinación (PRO DESARROLLO) y los recursos del

		Página 15 de 131
--	--	------------------

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Sistema General de Participaciones de los aportes de los municipios vinculados de acuerdo a los convenios de vinculación al PDA. Para esta vigencia se tiene una disminución de los recursos que se encuentra por la fuente de Pro-desarrollo en la Ordenanza No. 018 de 2009, lo anterior es debido a que las rentas del Departamento por Estampilla Pro desarrollo se encuentra afectadas en un 50% por la situación de emergencia dada por el Covid-19.

Igualmente se realizará gestión para la consecución de recursos adicionales con el fin de poder financiar los proyectos a desarrollar en el PEI 2020-2023 los cuales hacen parte del Plan Agua Vida que proyecta la ejecución de más de 195 proyectos de agua potable y saneamiento básico en el Departamento de Santander. Con la priorización de proyectos para el año 2020 se espera la cofinanciación por parte del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, recursos que dependerán de la respectiva carta de viabilidad de los mismos.

Igualmente se evaluará si se requiere utilizar créditos para el financiamiento de las obras, este financiamiento dependerá de la autorización por parte de la Asamblea del departamento para la asignación de Vigencias del PDA.

Tabla No. 0.9. Fuentes de Financiación del PDA de Santander.

FUENTES	ORDEN	2020	2021	2022	2023	Total
SGP	DEPARTAMENTO	\$ 18.332.223.152,92	\$ 9.581.208.122	\$9.868.644.366	\$10.164.703.697	\$47.946.779.338
SGP	MUNICIPIO	\$ 24.594.588.737,58				\$24.594.588.738
REGALÍAS DIRECTAS	DEPARTAMENTO	\$ 12.714.321.291,64	\$ 9.212.742.952	\$9.673.380.100	\$10.157.049.105	\$41.757.493.449
RECURSOS PROPIOS	DEPARTAMENTO	\$ 6.910.249.629,91	\$ 9.880.000.000	\$10.920.000.000	\$11.466.000.000	\$39.176.249.630
NACIÓN - AUDIENCIAS PÚBLICAS	NACIÓN	\$ 1.028.363.291,71				\$ 1.028.363.292
NACIÓN - ESTRATÉGICOS	NACIÓN	\$ 2.337.876.025,02				\$ 2.337.876.025
Otro - RECURSOS DE GESTIÓN	NACIÓN	\$ 18.002.254.157,45				\$ 18.002.254.157
Total		\$83.919.876.286,23	\$28.673.951.074	\$30.462.024.466	\$31.787.752.802	\$174.843.604.628

1. Capítulo 2020 del Plan Estratégico de Inversiones del PDA de Santander.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6. Dec. 1425 de 2019

1.1. Objetivo del Capítulo 2020.

El PDA Santander para el cuatrienio 2020-2023 se encuentra en la formulación del Plan AguaVida Santander; el cual tiene como objetivo priorizar los proyectos del departamento en Agua Potable y Saneamiento Básico; para el año 2020 se iniciará la ejecución del PEI con estudios y diseños en las diferentes áreas AAA, e igualmente con aquellos proyectos de inversión que se encuentran a la fecha en etapa de viabilización o en proceso.

		Página 16 de 131
--	--	------------------

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

1.2. Cierre Financiero del Capítulo 2020.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6.1. Dec. 1425 de 2019.

A continuación, se adjunta la tabla del cierre financiero del PDA Santander para cada uno de los proyectos estimados para el 2020:

Tabla No. 1.2. Cierre Financiero del PDA de Santander.

COMPONENTE	MUNICIPIOS	DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	OTROS	
COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN								6.173.779.484,00
PLAN DE ASEGURAMIENTO			3.200.000.000,00					3.200.000.000,00
PROYECTO SIASAR			200.000.000,00					200.000.000,00
COSTOS DEL GESTOR			2.088.204.000,43	685.575.483,57				2.773.779.484,00
COMPONENTE SOCIAL								200.000.000,00
PLAN DE GESTIÓN SOCIAL			200.000.000,00					200.000.000,00
COMPONENTE DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA								66.796.096.802,23
AMORTIZACIÓN CRÉDITO PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VÉLEZ				6.224.674.146,34				6.224.674.146,34
INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE AAA	21.811.115.765,29	5.636.952.212,72	1.917.856.310,70		1.028.363.291,71	2.337.876.025,02		32.732.163.605,44
AMPLIACIÓN Y CONEXIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR DEL MUNICIPIO DE BARICHARA							800.000.000,00	800.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS	DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	OTROS	
CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO EN LA VEREDA LA FORTUNA SECTOR EL SILENCIO, DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DEL CHUCURI - SANTANDER							725.131.614,00	725.131.614,00
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR EL TIRANO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, SANTANDER	1.230.157.500,55	2.670.610.846,45						3.900.768.347,00
OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PRETRATAMIENTO Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA	230.089.668,00	669.910.332,00						900.000.000,00
CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 7 Y 10 HASTA ENTREGAR EN LA QUEBRADA LA GUAYAGUATA EN EL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER							4.848.312.768,00	4.848.312.768,00
CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO DESDE LA BOCATOMA HASTA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	102.204.412,00	2.858.948.446,00						2.961.152.858,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS	DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	OTROS	
VEREDAS EL TIGRE, EL CENTRO, EL HATO, CASAS BLANCAS, EL AMARILLO, LA MATA Y CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA PAZ								
CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO VEREDA LA LAJITA EN EL MUNICIPIO DE PÁRAMO Y PARTE DE LA VEREDA LA HOYA DEL MUNICIPIO DEL SOCORRO, SANTANDER							700.000.000,00	700.000.000,00
CONSTRUCCIÓN DE 20 UNIDADES SANITARIAS EN DIFERENTES SITIOS DE ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN JOAQUÍN.							225.000.000,00	225.000.000,00
CONSTRUCCIÓN DE LA RED DEL ACUEDUCTO VEREDAL DE AGUA POTABLE PARA LAS VEREDAS QUEBRADA NARANJAL LUCHADERO Y BARAYA MUNICIPIO DEL SOCORRO							1.888.252.368,00	1.888.252.368,00
EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARA 2 POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE BARICHARA Y 2 POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE							1.200.000.000,00	1.200.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS	DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	OTROS	
VILLANUEVA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER								
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO MUNICIPIO DE LOS SANTOS							310.000.000,00	310.000.000,00
OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PTAP Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL MUNICIPIO DE OIBA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER							5.533.817.029,45	5.533.817.029,45
AMPLIACIÓN DE LA RED ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA BARRIO SAN SEBASTIÁN DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER							1.771.740.378,00	1.771.740.378,00
ADICIONAL A LA INTERVENTORÍA A LA EXTENSIÓN DE LA FOSA No. 7 DEL RELLENO SANITARIO EL CUCHARO DE ACUASAN E.I.C.E. - ESP DEL MUNICIPIO DE SAN GIL			20.083.688,00					20.083.688,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS	DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	OTROS	
ADICIONAL PARA LA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CORREGIMIENTO LA QUITAZ DEL MUNICIPIO DE LA BELLEZA DEPARTAMENTO DE SANTANDER		930.000.000,00						930.000.000,00
ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DEL PLAYÓN-SANTANDER (FASE III Y IV)		325.000.000,00						325.000.000,00
PRE INVERSIÓN								8.200.000.000,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS SANTA BARBARA, BALZORA, Y PARTE DE LA PUTANA Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CENTRO POBLADO TIENDA	296.209.157,00	1.203.790.843,00						1.500.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS	DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	OTROS	
NUEVA VEREDA LA PUTANA, MUNICIPIO DE BETULIA - SANTANDER								
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LOS CORREGIMIENTOS DE SAN JOSÉ DE SUAITA Y VADO REAL DEL MUNICIPIO DE SUAITIA - SANTANDER		800.000.000,00						800.000.000,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA MEJORAR EL ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE VILLANUEVA Y BARICHARA, MEDIANTE LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE LA LAJA		500.000.000,00						500.000.000,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA	105.766.421,00	144.233.579,00						250.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS	DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	OTROS	
CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAPITANEJO - SANTANDER								
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHIMA - SANTANDER	300.000.000,00							300.000.000,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE - SANTANDER		500.000.000,00	400.000.000,00					900.000.000,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MÁLAGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	84.079.882,74	2.092.776.893,75	1.323.143.223,51					3.500.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS	DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	OTROS	
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA OPTIMIZACIÓN DE LA PTAR DEL MUNICIPIO DEL PALMAR - SANTANDER	250.000.000,00							250.000.000,00
GESTIÓN PREDIAL			200.000.000,00					200.000.000,00
COMPONENTE AMBIENTAL								3.150.000.000,00
PLAN AMBIENTAL								3.150.000.000,00
CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER			1.500.000.000,00					1.500.000.000,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL PLAN DE CIERRE Y CLAUSURA DE BOTADERO A CIELO ABIERTO DEL MUNICIPIO LOS SANTOS			150.000.000,00					150.000.000,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA GARANTIZAR LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE SAN GIL - SANTANDER.	184.965.931,00		815.034.069,00					1.000.000.000,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL PLAN DE CIERRE Y CLAUSURA DE BOTADERO A CIELO ABIERTO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS			100.000.000,00					100.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS	DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	OTROS	
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS - ECA EN LA PROVINCIA DE VÉLEZ.			400.000.000,00					400.000.000,00
COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO SECTORIAL								200.000.000,00
REDUCCIÓN			200.000.000,00					200.000.000,00
TOTAL	24.594.588.737,58	18.332.223.152,92	12.714.321.291,64	6.910.249.629,91	1.028.363.291,71	2.337.876.025,02	18.002.254.157,45	83.919.876.286,23

NOTA 1: Las fuentes de financiación de los proyectos relacionados en el PEI 2020 están sujetos a las cartas de viabilidad donde se definirán los valores definitivos de los proyectos y sus fuentes para la ejecución.

NOTA 2: El PDA Santander se encuentra en proceso de gestión de recursos ante el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio para la ejecución de los proyectos priorizados en el Plan Agua Vida, con el fin de lograr el cumplimiento de las metas establecida; cabe resaltar que las fuentes de financiación están sujetas a la carta de viabilidad de los proyectos. Esta nota hace referencia a los recursos OTROS – NACIÓN, que están comprometidos en el PEI 2020

NOTA 3: El formato anexo 3 del PEI 2020, se adjunta para las preinversiones soportadas en la tabla No. 1.2. Cierre Financiero del PDA de Santander, los cuales fueron elaborados entre las alcaldías municipales y el gestor; a la fecha se está formulando y revisando la documentación soporte de estas preinversiones, y en caso que se presente alguna modificación se harán los respectivos ajustes en el formato.

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

1.3. Metas y Proyectos del Capítulo 2020.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6.2. Dec. 1425 de 2019.

A continuación, se relacionan las metas para la Vigencia 2020 de acuerdo a los proyectos planteados para la vigencia

Tabla No. 1.3. Metas y Proyectos del Capítulo 2020.

Metas	Servicio(s)/Componente	Municipios (s)	Proyectos/Actividades	Valor (\$)	Indicador Impactado	Indicador Proyectado
Diseñar, construir, mejorar y/o optimizar 10 alcantarillados.	ALCANTARILLADO	BARICHARA	AMPLIACIÓN Y CONEXIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR DEL MUNICIPIO DE BARICHARA	800.000.000,00	Aumentar el porcentaje de aguas residuales tratadas en el municipio - urbano	90%
		MOGOTES	CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 7 Y 10 HASTA ENTREGAR EN LA QUEBRADA LA GUAYAGUATA EN EL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER	4.848.312.768,00	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	66%
		LA BELLEZA	ADICIONAL PARA LA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CORREGIMIENTO LA QUITAZ DEL MUNICIPIO DE LA BELLEZA DEPARTAMENTO DE SANTANDER	930.000.000	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	52%
		SAN JOAQUÍN	CONSTRUCCIÓN DE 20 UNIDADES SANITARIAS EN DIFERENTES SITIOS DE ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN JOAQUÍN.	225.000.000,00	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	52%
	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	SURATÁ	AMPLIACIÓN DE LA RED ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA BARRIO SAN SEBASTIÁN DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	1.771.740.378,00	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	57,30%
		MÁLAGA	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MÁLAGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	3.500.000.000,00	Numero de alcantarillados diseñados	1
Construir, mejorar y/o optimizar 20	ACUEDUCTO	EL CARMEN DEL CHUCURI	CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO EN LA VEREDA LA FORTUNA SECTOR EL SILENCIO, DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DEL CHUCURI - SANTANDER	725.131.614,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	83%
		GUADALUPE	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR EL	3.900.768.347,00	Aumentar la cobertura de	64%

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Metas	Servicio(s)/ Componente	Municipios (s)	Proyectos/Actividades	Valor (\$)	Indicador Impactado	Indicador Proyectado
			TIRANO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, SANTANDER		acueducto en el municipio	
		GÜEPSA	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PRETRATAMIENTO Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA	900.000.000,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	61%
		LA PAZ	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO DESDE LA BOCATOMA HASTA TANQUE DE ALMACENAMIENTO VEREDAS EL TIGRE, EL CENTRO, EL HATO, CASAS BLANCAS, EL AMARILLO, LA MATA Y CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA PAZ	2.961.152.858,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	52%
		BARICHARA	EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARA 2 POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE BARICHARA Y 2 POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	1.200.000.000,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	85,35%
		OIBA	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PTAP Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL MUNICIPIO DE OIBA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	5.533.817.029,45	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	75,12%
		PÁRAMO	CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO VEREDA LA LAJITA EN EL MUNICIPIO DE PÁRAMO Y PARTE DE LA VEREDA LA HOYA DEL MUNICIPIO DEL SOCORRO, SANTANDER	700.000.000,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	52%
		SOCORRO	CONSTRUCCIÓN DE LA RED DEL ACUEDUCTO VEREDAL DE AGUA POTABLE PARA LAS VEREDAS QUEBRADA NARANJAL LUCHADERO Y BARAYA MUNICIPIO DEL SOCORRO	1.888.252.368,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	52%
		EL PLAYÓN	ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DEL PLAYÓN-SANTANDER (FASE III Y IV)	325.000.000,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	75%
		LOS SANTOS	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO MUNICIPIO DE LOS SANTOS	310.000.000,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	26,02%

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Metas	Servicio(s)/Componente	Municipios (s)	Proyectos/Actividades	Valor (\$)	Indicador Impactado	Indicador Proyectado
Implementar y/o mejorar 2 sitios de disposición final de residuos sólidos en el departamento.	ASEO	SAN GIL	ADICIONAL A LA INTERVENTORÍA A LA EXTENSIÓN DE LA FOSA No. 7 DEL RELLENO SANITARIO EL CUCHARO DE ACUASAN E.I.C.E. - ESP DEL MUNICIPIO DE SAN GIL	20.083.688,00	Número de sitios de disposición final de residuos sólidos adecuados y/o mejorados	1
		CIMITARRA	CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER	1.500.000.000,00		1
Elaborar estudios y diseños para la construcción de 5 acueductos y/o embalses.	ACUEDUCTO	BETULIA	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS SANTA BARBARA, BALZORA, Y PARTE DE LA PUTANA Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CENTRO POBLADO TIENDA NUEVA VEREDA LA PUTANA, MUNICIPIO DE BETULIA - SANTANDER	1.500.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		SUAITA	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LOS CORREGIMIENTOS DE SAN JOSÉ DE SUAITA Y VADO REAL DEL MUNICIPIO DE SUAITIA - SANTANDER	800.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		BARICHARA	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA MEJORAR EL ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE VILLANUEVA Y BARICHARA, MEDIANTE LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE LA LAJA	500.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		CHIMA	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO EN EL	300.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para	1

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Metas	Servicio(s)/Componente	Municipios (s)	Proyectos/Actividades	Valor (\$)	Indicador Impactado	Indicador Proyectado
			CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHIMA - SANTANDER		acueductos y/o embalses	
		GUADALUPE	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE - SANTANDER	900.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		PALMAR	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA OPTIMIZACIÓN DE LA PTAR DEL MUNICIPIO DEL PALMAR - SANTANDER	250.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		CAPITANEJO	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAPITANEJO - SANTANDER	250.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
Construir, adecuar y/o mejorar dos 2	ASEO	VÉLEZ	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS - ECA EN LA PROVINCIA DE VÉLEZ.	400.000.000,00	Número de estaciones de clasificación de residuos sólidos construidos, adecuados y/o mejorados.	1
Elaborar estudios y diseños y/o ejecución del cierre, clausura y post-clausura de 3 sitios de disposición final de residuos sólidos.	ASEO	SAN GIL	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA GARANTIZAR LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE SAN GIL - SANTANDER	1.000.000.000,00	Estudios y diseños elaborados para el proceso de disposición final de residuos sólidos	1
		LOS SANTOS	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL PLAN DE CIERRE Y CLAUSURA DE BOTADERO A CIELO ABIERTO DEL MUNICIPIO LOS SANTOS	150.000.000,00	Estudios y diseños elaborados para el proceso de cierre, clausura y post-clausura de sitios de disposición final de residuos sólidos	1
		SAN ANDRÉS	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL PLAN DE CIERRE Y CLAUSURA DE BOTADERO A CIELO ABIERTO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS	100.000.000,00		1

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

1.4. Costos del Gestor del PDA en el Capítulo 2020.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6.3. Dec. 1425 de 2019.

Tabla No. 1.4. Costos del Gestor del PDA de Santander

COMPONENTE ESTRUCTURA GESTOR	ÍTEM	ACTIVIDADES	FUNCIONES DEL GESTOR (DEC 1425/19 ART.2.3.3.1.2.3.) ASOCIADAS A LA ACTIVIDAD	COSTO TOTAL CAPÍTULO 2020
IMPLEMENTACIÓN PDA	1	Seguimiento al cumplimiento de los objetivos y metas de la política del sector de agua potable y saneamiento básico, de los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento (PDA).	1	49.500.000,00
	2	Apoyo en la elaboración y Seguimiento a los planes de acción por municipio en acueducto, alcantarillado y aseo según los nuevos recursos del PEI 2020 y sus necesidades.	7	52.000.000,00
	3	Realizar Promoción de PDA y adelantar los procesos de vinculación de los municipios y distrito, autoridades ambientales y demás participantes de los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento (PDA).	3	9.840.000,00
	4	Remitir informes al Comité Directivo y al Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, sobre la ejecución de los instrumentos de planeación así: Informe sobre el estado y avance del aseguramiento de la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico de cada uno de los municipios e Informe bimestral de la ejecución y seguimiento del Plan Departamental para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento y de sus instrumentos de planeación.	14,14-1,14-2	1.439.484,00
	5	Seguimiento y apoyo a la renovación de los convenios de cooperación y apoyo financiero para la de vinculación al PDA y los compromisos establecidos, conforme a las ordenanzas departamentales y acuerdos municipales expedidos.	3	13.000.000,00
	6	Ejercer la Secretaría Técnica del Comité Directivo y en tal condición convocar a las sesiones de los Comités, elaborar actas de cada una de las sesiones de los mismos y custodiar y mantener el archivo de dichas actas.	4	900.000,00
	7	Desarrollar, implementar y ejecutar las estrategias de comunicaciones en los diferentes medios de comunicación para difundir las acciones del PDA.	1,17	96.000.000,00
	8	Coordinar las acciones, ser el interlocutor y representante del Gobernador antes los participantes del PDA, atendiendo los temas del nivel departamental del Sector Agua Potable y Saneamiento para alcanzar el cumplimiento de los objetivos y metas del sector.	2	120.000.000,00
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	9	Elaboración, actualización y ajustes concertados con el departamento y los municipios vinculados de los instrumentos de planeación y sus modificaciones, soportadas técnica, económica y legalmente, para ser presentados al Comité Directivo	5 y 6	96.000.000,00
	10	Recepcionar y gestionar las solicitudes que se presente sobre los casos de Atención de emergencias locales en los sistemas de	17	36.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE ESTRUCTURA GESTOR	ÍTEM	ACTIVIDADES	FUNCIONES DEL GESTOR (DEC 1425/19 ART.2.3.3.1.2.3.) ASOCIADAS A LA ACTIVIDAD	COSTO TOTAL CAPÍTULO 2020
		acueducto y alcantarillado, de los municipios vinculados PDA, además de apoyo en capacitación del proceso de emergencias.		
	11	Realizar la supervisión a la ejecución de las obras, interventorías y consultorías desarrolladas en el marco del PDA	11,17	330.000.000,00
	12	Reportar y mantener actualizado el diagnóstico técnico base en el sistema de información que facilite el seguimiento a los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento PDA	15	36.000.000,00
	13	Apoyar al departamento y a los municipios en la planeación y priorización de inversiones del sector agua potable y saneamiento básico; realizar la estructuración y presentación de los proyectos a través de los mecanismos de viabilización, así como, las correcciones o modificaciones necesarias de los mismos.	12	450.000.000,00
APOYO JURÍDICO Y CONTRACTUAL DEL PDA	14	Adelantar procesos de contratación con cargo a los recursos de los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento (PDA), realizando la etapa Precontractual, Contractual y Pos Contractual desde la Legalización de los contratos de obra, estudios y/o diseños, Interventoría complementarios que resulten de los procesos de selección, seguimiento y procesos de caducidad y demás legales necesarios en la ejecución contractual de los productos PDA	12	210.000.000,00
	15	Atención y seguimiento de la PQRS relacionadas con la ejecución del PDA	17	90.000.000,00
	16	Apoyo jurídico y especializado para la defensa judicial del Gestor del PDA y bolsa monetaria para el pago conciliaciones y sentencias judiciales.	12	282.000.000,00
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	17	Realizar seguimiento a los informes mensuales presentados por el esquema fiduciario, realizando cierres financieros de cada uno de los municipios, en relación a rendimientos, comisiones, ingresos y egresos. Y hacer seguimiento a los giros de los municipios de acuerdo a los cierres financieros.	14	90.000.000,00
	18	Elaborar los registros contables y presupuestales correspondiente a los recursos del gestor. Realizar los pagos referentes con la ejecución de la matriz, suministros y demás, celebrados en el marco del PDA	17	90.000.000,00
	19	Acompañamiento y asesoría en aspectos financiero a los municipios vinculados. (Subsidios-Recursos PDA-FUT-SGP)	17	48.000.000,00
	20	En concordancia con la naturaleza jurídica de los instrumentos de financiación, estructurar e implementar instrumentos financieros para el apalancamiento de recursos, o gestionar y tomar créditos para la ejecución e implementación de los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento (PDA) con cargo a los recursos comprometidos por los participantes.	10	38.000.000,00
	21	Dar las instrucciones necesarias al instrumento para el manejo de recursos, en los eventos en que haya sido delegado y en los	8	48.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE ESTRUCTURA GESTOR	ÍTEM	ACTIVIDADES	FUNCIONES DEL GESTOR (DEC 1425/19 ART.2.3.3.1.2.3.) ASOCIADAS A LA ACTIVIDAD	COSTO TOTAL CAPÍTULO 2020
		términos y condiciones previstos en el respectivo contrato, para que realice los pagos necesarios para la ejecución de los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento (PDA).		
RENDICIÓN DE CUENTAS	22	Preparar, convocar y desarrollar audiencias públicas de rendición de cuentas para el seguimiento a los avances de los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento (PDA), así como suministrar la información requerida por los órganos de control.	13	78.000.000,00
ASISTENCIA TÉCNICA Y AMBIENTAL PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS	23	Promover, estructurar y adelantar las acciones necesarias para apoyar a los municipios en su competencia de asegurar la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico.	7	331.500.000,00
	24	Seguimiento, Control, desarrollo y ejecución al Plan de Aseguramiento	17	40.800.000,00
	25	Asistir a las entidades territoriales en la implementación de la estrategia de monitoreo, seguimiento y control establecida en el Decreto Ley 028 de 2008 o la norma que lo modifique, complementa o sustituya y apoyar a los departamentos en lo dispuesto en la Ley 1977 de 2019.	7,4	34.800.000,00
	26	Apoyar al departamento en su tarea de promover y adelantar, las gestiones necesarias para que los prestadores de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo que operan en los municipios o distritos vinculados a los Planes Departamentales para el Manejo empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento (PDA), reporten la información al Sistema Único de Información (SUI), o el que haga sus veces, con la oportunidad y calidad que establezca la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, así como también a los demás sistemas de información que se implementen.	7,3	36.000.000,00
	27	Seguimiento, Control, desarrollo y ejecución al Plan de Ambiental	17	36.000.000,00
	28	Asistencia administrativa, financiera, comercial, técnica, operativa, social y jurídica para la implementación por parte de los municipios de los esquemas que permitan el aseguramiento en la prestación de los servicios.	7,1	30.000.000,00
			Total	2.773.779.484,00

Los Costos del Gestor se encuentran ajustados a los requerimientos por el PDA para la ejecución del Plan AguaVida; el cual contempla la ejecución de más de 195 proyectos de agua potable y saneamiento básico en el Departamento de Santander; cabe resaltar que el valor solicitado para la vigencia 2020, no supera el 5% de los recursos disponibles para el PDA.

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

1.5. Cronograma de Ejecución de Actividades por cada uno de los Componentes.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6.4. / 6.5. Dec. 1425 de 2019.

Tabla No. 1.5. Cronograma de Ejecución del Capítulo 2020.

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Aseguramiento de la Prestación	Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el Saneamiento Básico.	PLAN DE ASEGURAMIENTO 2020-2021	ago-20	dic-21
		PROYECTO SIASAR	ago-20	dic-20
Social	Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el Saneamiento Básico.	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 2020	ago-20	dic-20
Preinversión e Inversión en Infraestructura	Diseñar, construir, mejorar y/o optimizar 10 alcantarillados.	AMPLIACIÓN Y CONEXIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR DEL MUNICIPIO DE BARICHARA	ago-20	jul-21
		CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 7 Y 10 HASTA ENTREGAR EN LA QUEBRADA LA GUAYAGUATA EN EL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER	sep-20	jul-21
		ADICIONAL PARA LA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CORREGIMIENTO LA QUITAZ DEL MUNICIPIO DE LA BELLEZA DEPARTAMENTO DE SANTANDER	sep-20	mar-21
		CONSTRUCCIÓN DE 20 UNIDADES SANITARIAS EN DIFERENTES SITIOS DE ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN JOAQUÍN.	oct-20	abr-21
		AMPLIACIÓN DE LA RED ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA BARRIO SAN SEBASTIÁN DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	ago-20	jun-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MÁLAGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	oct-20	dic-21

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
	Construir, mejorar y/o optimizar 20 acueductos.	CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO EN LA VEREDA LA FORTUNA SECTOR EL SILENCIO, DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DEL CHUCURI - SANTANDER	sep-20	abr-21
		CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR EL TIRANO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, SANTANDER	oct-20	oct-21
		OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PRETRATAMIENTO Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA	ago-20	oct-21
		CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO DESDE LA BOCATOMA HASTA TANQUE DE ALMACENAMIENTO VEREDAS EL TIGRE, EL CENTRO, EL HATO, CASAS BLANCAS, EL AMARILLO, LA MATA Y CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA PAZ	nov-20	jul-21
		EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARA 2 POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE BARICHARA Y 2 POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	nov-20	abr-21
		OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PTAP Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL MUNICIPIO DE OIBA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	ago-20	dic-21
		CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO VEREDA LA LAJITA EN EL MUNICIPIO DE PÁRAMO Y PARTE DE LA VEREDA LA HOYA DEL MUNICIPIO DEL SOCORRO, SANTANDER	sep-20	jul-21
		CONSTRUCCIÓN DE LA RED DEL ACUEDUCTO VEREDAL DE AGUA POTABLE PARA LAS VEREDAS QUEBRADA NARANJAL LUCHADERO Y BARAYA MUNICIPIO DEL SOCORRO	sep-20	may-21
		ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DEL PLAYÓN-SANTANDER (FASE III Y IV)	oct-20	mar-21
		OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO MUNICIPIO DE LOS SANTOS	oct-20	mar-21

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
	Elaborar estudios y diseños para la construcción de 5 acueductos y/o embalses.	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS SANTA BARBARA, BALZORA, Y PARTE DE LA PUTANA Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CENTRO POBLADO TIENDA NUEVA VEREDA LA PUTANA, MUNICIPIO DE BETULIA - SANTANDER	sep-20	feb-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LOS CORREGIMIENTOS DE SAN JOSÉ DE SUAITA Y VADO REAL DEL MUNICIPIO DE SUAITIA - SANTANDER	sep-20	feb-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA MEJORAR EL ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE VILLANUEVA Y BARICHARA, MEDIANTE LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE LA LAJA	sep-20	feb-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHIMA - SANTANDER	sep-20	feb-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE - SANTANDER	sep-20	feb-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA OPTIMIZACIÓN DE LA PTAR DEL MUNICIPIO DEL PALMAR - SANTANDER	sep-20	feb-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL	sep-20	feb-21

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
		CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAPITANEJO - SANTANDER		
Ambiental	Implementar y/o mejorar 2 sitios de disposición final de residuos sólidos en el departamento.	ADICIONAL A LA INTERVENTORÍA A LA EXTENSIÓN DE LA FOSA No. 7 DEL RELLENO SANITARIO EL CUCHARO DE ACUASAN E.I.C.E. - ESP DEL MUNICIPIO DE SAN GIL	ago-20	oct-20
		CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER	nov-20	mar-21
	Construir, adecuar y/o mejorar dos 2 estaciones de clasificación de residuos sólidos en el departamento.	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS - ECA EN LA PROVINCIA DE VÉLEZ.	ago-20	sep-21
	Elaborar estudios y diseños y/o ejecución del cierre, clausura y post-clausura de 3 sitios de disposición final de residuos sólidos	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA GARANTIZAR LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE SAN GIL - SANTANDER	ago-20	may-21
		ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL PLAN DE CIERRE Y CLAUSURA DE BOTADERO A CIELO ABIERTO DEL MUNICIPIO LOS SANTOS	ago-20	may-21
		ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL PLAN DE CIERRE Y CLAUSURA DE BOTADERO A CIELO ABIERTO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS	ago-20	may-21
Gestión del Riesgo Sectorial	Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el Saneamiento Básico.	PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO 2020	ago-20	dic-20

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

1.6. Proyectos en Ejecución y Terminados del PDA de Santander

Tabla No. 1.6. Proyectos en Ejecución y Terminados del PDA de Santander.

Municipio(s)	Nombre del Proyecto/Actividad	Estado	Servicio(s)	Ubicación	Valor	Fuente(s)	Fecha Terminación (Real o Estimada)
FLORIDABLANCA	CONSTRUCCIÓN SISTEMA SANITARIO MENSULI-ARANZOQUE EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE LA QUEBRADA PALMICHAL EN LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA Y LA PTAR RIO FRIO I ETAPA DEL P (MENS) R26 AL P (MENS) R73 MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA. Y LA CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR SANITARIO SECTOR INVIAS- FUNDACIÓN UIS -GLEN DONAN MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.	TERMINADO	Alcantarillado	Rural - Urbano	\$12,802,610,683.00	Recursos Nación Regalías	30-nov-19
BARBOSA	CONSTRUCCIÓN DE REDES DE CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE BARBOSA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.	EJECUCIÓN	Acueducto	Urbano	\$10,381,684,547.00	Regalías SGP Municipio	14-jun-20
LOS SANTOS	CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REGIONAL DEL CHICAMOCHA MUNICIPIO DE LOS SANTOS, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	SUSPENDIDO	Acueducto	Rural - Urbano	\$29,417,052,003.80	SGP Departamento Recursos Propios Regalías	28-oct-20
LOS SANTOS	INTERVENTORÍA CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REGIONAL DEL CHICAMOCHA MUNICIPIO DE LOS SANTOS, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	SUSPENDIDO	Acueducto	Rural - Urbano	\$1,511,475,949.24	SGP Departamento Recursos Propios Regalías	28-oct-20
VÉLEZ	CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, CABECERA MUNICIPAL DE VÉLEZ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	SUSPENDIDO	Acueducto - Alcantarillado	Urbano	\$27,083,610,799.39	Otros Recursos	20-may-20

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Municipio(s)	Nombre del Proyecto/Actividad	Estado	Servicio(s)	Ubicación	Valor	Fuente(s)	Fecha Terminación (Real o Estimada)
VÉLEZ	INTERVENTORÍA CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, CABECERA MUNICIPAL DE VÉLEZ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	SUSPENDIDO	Acueducto - Alcantarillado	Urbano	\$1,858,350,220.32	Otros Recursos	20-may-20
MACARAVITA	CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL PLAN MAESTRO ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MACARAVITA.	TERMINADO	Alcantarillado	Urbano	\$1,890,950,422.24	Regalías	14-feb-18
MACARAVITA	INTERVENTORÍA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL PLAN MAESTRO ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MACARAVITA.	TERMINADO	Alcantarillado	Urbano	\$126,512,999.00	Recursos Propios	14-feb-18
CONFINES	OPTIMIZACIÓN ACUEDUCTO INTERVEREDAL SAN JOAQUÍN-SAN PEDRO, MUNICIPIO DE CONFINES	SUSPENDIDO	Acueducto	Rural	\$1,776,783,560.93	SGP Departamento	27-abr-20
CONFINES	INTERVENTORÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO INTEVEREDAL SAN JOAQUÍN, SAN PEDRO, MUNICIPIO DE CONFINES	SUSPENDIDO	Acueducto	Rural	\$105,656,280.00	SGP Departamento	27-abr-20
GIRÓN	AMPLIACIÓN DEL PERÍMETRO DE SERVICIO EN EL SECTOR NORTE DEL BARRIO SAN ANTONIO DEL CARRIZAL MARGEN IZQUIERDO DEL RÍO DE ORO, MUNICIPIO DE GIRÓN	LIQUIDADO	Acueducto	Rural	\$8,653,857,634.00	Regalías SGP Municipio	28-ene.-2020
GIRÓN	INTERVENTORÍA AMPLIACIÓN DEL PERÍMETRO DE SERVICIO EN EL SECTOR NORTE DEL BARRIO SAN ANTONIO DEL CARRIZAL MARGEN IZQUIERDO DEL RÍO DE ORO, MUNICIPIO DE GIRÓN	TERMINADO	Acueducto	Rural	\$528,348,100.00	SGP Municipio	28-ene.-2020

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Municipio(s)	Nombre del Proyecto/Actividad	Estado	Servicio(s)	Ubicación	Valor	Fuente(s)	Fecha Terminación (Real o Estimada)
EL PLAYÓN	OPTIMIZACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DE PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE EL PLAYÓN, SANTANDER	SUSPENDIDO	Acueducto	Urbano	\$2,391,747,135.26	SGP Departamento SGP Municipio	13-may-20
EL PLAYÓN	INTERVENTORÍA PARA LA OPTIMIZACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DE PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE EL PLAYÓN, SANTANDER	SUSPENDIDO	Acueducto	Urbano	\$165,715,972.80	SGP Municipio	13-may-20
SAN GIL	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DENTRO DEL PROGRAMA SECTORIZACIÓN HIDRÁULICA JOSÉ ANTONIO GALÁN EN EL MUNICIPIO DE SAN GIL - SANTANDER	TERMINADO	Acueducto	Urbano	\$6,085,440,160.01	SGP Departamento DGP Municipio	31-ene-20
SAN GIL	INTERVENTORÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DENTRO DEL PROGRAMA SECTORIZACIÓN HIDRÁULICA JOSÉ ANTONIO GALÁN EN EL MUNICIPIO DE SAN GIL - SANTANDER	TERMINADO	Acueducto	Urbano	\$437,278,034.66	SGP Municipio	31-ene-20
SAN ANDRÉS	OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS, SANTANDER	SUSPENDIDO	Alcantarillado	Urbano	\$5,873,046,976.81	Recursos Nación Estratégico Recursos Propios	30-mar-20
SAN ANDRÉS	INTERVENTORÍA PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS	SUSPENDIDO	Alcantarillado	Urbano	\$354,590,250.00	Recursos Nación Estratégico	30-mar-20
ARATOCA	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA	SUSPENDIDO	Acueducto	Urbano	\$805,540,750.00	Recursos Nación Estratégico	24-may-20

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Municipio(s)	Nombre del Proyecto/Actividad	Estado	Servicio(s)	Ubicación	Valor	Fuente(s)	Fecha Terminación (Real o Estimada)
ARATOCA	INTERVENTORÍA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA	SUSPENDIDO	Acueducto	Urbano	\$80,571,330.00	Recursos Nación Estratégico	24-may-20
PALMAR	CONSTRUCCIÓN DE LA PTAP Y AMPLIACIÓN DE REDES DEL ACUEDUCTO URBANO HACIA LA VEREDA EL HOYO MUNICIPIO DE EL PALMAR - SANTANDER	TERMINADO	Acueducto	Urbano	\$1,050,260,534.15	SGP Departamento SGP Municipio	19-ene-20
PALMAR	INTERVENTORÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PTAP Y AMPLIACIÓN DE REDES DEL ACUEDUCTO URBANO HACIA LA VEREDA EL HOYO MUNICIPIO DE EL PALMAR - SANTANDER	TERMINADO	Acueducto	Urbano	\$76,115,375.00	SGP Departamento	19-ene-20
MÁLAGA	OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE No.1, CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE No.2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	SUSPENDIDO	Acueducto	Urbano	\$7,114,435,160.86	Recursos Nación Estratégico Recursos Propios SGP Departamento	9-abr-20
MÁLAGA	INTERVENTORÍA PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE No.1, CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE No.2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	SUSPENDIDO	Acueducto	Urbano	\$368,483,500.00	Recursos Nación Estratégico	9-abr-20
GUAVATÁ	CONSTRUCCIÓN DEL REFUERZO DE AGUA CRUDA Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE GUAVATÁ	SUSPENDIDO	Acueducto	Urbano	\$3,861,513,535.50	Regalías SGP Departamento SGP Municipios	24-dic-19
GUAVATÁ	INTERVENTORÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL REFUERZO DE AGUA CRUDA Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE GUAVATÁ	SUSPENDIDO	Acueducto	Urbano	\$207,086,180.00	SGP Departamento	24-dic-19

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Municipio(s)	Nombre del Proyecto/Actividad	Estado	Servicio(s)	Ubicación	Valor	Fuente(s)	Fecha Terminación (Real o Estimada)
SOCORRO	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL CATASTRO DE REDES DE ALCANTARILLADO-MUNICIPIO DE SOCORRO SANTANDER	SUSPENDIDO	Alcantarillado	Urbano	\$655,656,680.00	SGP Departamento SGP Municipio	18-jul-20
EL PLAYÓN	OPTIMIZACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DEL PLAYÓN-SANTANDER (FASE III Y IV)	SUSPENDIDO	Acueducto	Urbano	\$1,923,984,851.18	RegalíasRecur sos Propios	6-may-20
EL PLAYÓN	INTERVENTORÍA PARA LA OPTIMIZACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DEL PLAYÓN-SANTANDER (FASE III Y IV)	SUSPENDIDO	Acueducto	Urbano	\$127,619,765.00	Regalías	6-may-20
AGUADA	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO, MUNICIPIO DE AGUADA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	SUSPENDIDO	Alcantarillado	Urbano	\$1,119,848,121.42	SGP Departamento	10-abr-20
AGUADA	INTERVENTORÍA PARA LA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE INTERCEPTORES PLUVIALES, CASCO URBANO, MUNICIPIO DE AGUADA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	SUSPENDIDO	Alcantarillado	Urbano	\$79,093,350.00	SGP Departamento	10-abr-20
EL PLAYÓN	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE EL PLAYÓN SANTANDER	SUSPENDIDO	Alcantarillado	Urbano	\$525,572,515.44	Regalías	7-may-20
EL PLAYÓN	INTERVENTORÍA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE EL PLAYÓN SANTANDER	SUSPENDIDO	Alcantarillado	Urbano	\$37,538,550.00	Regalías Recursos Propios	7-may-20

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Municipio(s)	Nombre del Proyecto/Actividad	Estado	Servicio(s)	Ubicación	Valor	Fuente(s)	Fecha Terminación (Real o Estimada)
MÁLAGA	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN LÍNEA DE ADUCCIÓN Y CONDUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO EL JAIMITO, MUNICIPIO MÁLAGA	SUSPENDIDO	Acueducto	Rural	\$3,064,529,474.20	SGP Departamento SGP Municipio	15-ago-20
MÁLAGA	INTERVENTORÍA PARA LA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN LÍNEA DE ADUCCIÓN Y CONDUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO EL JAIMITO, MUNICIPIO MÁLAGA	SUSPENDIDO	Acueducto	Rural	\$189,557,083.34	SGP Municipio	15-ago-20
LA BELLEZA	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO CORREGIMIENTO LA QUITAZ, MUNICIPIO DE LA BELLEZA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	EJECUCIÓN	Alcantarillado	Rural	\$1,997,055,963.65	Regalías SGP Municipio	27-jul-20
LA BELLEZA	INTERVENTORÍA PARA LA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO CORREGIMIENTO LA QUITAZ, MUNICIPIO DE LA BELLEZA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	EJECUCIÓN	Alcantarillado	Rural	\$129,680,250.00	SGP Municipio	27-jul-20
VÉLEZ	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, VEREDA LOS GUAYABOS, MUNICIPIO DE VÉLEZ – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	CONTRATADO	Alcantarillado	Rural	\$2,955,729,685.30	Recursos Nación Estratégico SGP Departamento	2021
VÉLEZ	INTERVENTORÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, VEREDA LOS GUAYABOS, MUNICIPIO DE VÉLEZ – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	CONTRATADO	Alcantarillado	Rural	\$178,931,740.00	Recursos Nación Estratégico SGP Departamento	2021

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Municipio(s)	Nombre del Proyecto/Actividad	Estado	Servicio(s)	Ubicación	Valor	Fuente(s)	Fecha Terminación (Real o Estimada)
PÁRAMO	CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN ANTE EL RIESGO DE COLAPSO DE LAS ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN Y DESARENADOR, EVITANDO EL DESABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, MUNICIPIO DE PÁRAMO – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	TERMINADO	Acueducto	Urbano	\$181,437,320.47	Regalías	30-dic-19
PÁRAMO	MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE PÁRAMO – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	TERMINADO	Alcantarillado	Urbano	\$330,521,701.50	SGP Municipio	25-ene-20
PÁRAMO	INTERVENTORÍA AL MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE PÁRAMO – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	TERMINADO	Alcantarillado	Urbano	\$23,145,500.00	SGP Municipio	25-ene-20
GIRÓN	“AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE GIRÓN Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SANTANDER S.A. ESP ESANT – SA ESP PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE IMPULSIÓN ENTRE EL TANQUE BAHONDO Y EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PROYECTADO EN EL BARRIO VALLE DE LOS CABALLEROS Y LAS REDES MATRICES PARA EL ÁREA DE EXPANSIÓN EN EL SECTOR SUR ORIENTAL EN EL MUNICIPIO DE GIRÓN”	EJECUCIÓN	Acueducto	Urbano	\$9,217,125,049.00	Regalías SGP Departamento SGP Municipios	19-oct-21
CIMITARRA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA – SANTANDER	SUSPENDIDO	Alcantarillado	Urbano	\$1,281,565,929.33	SGP Departamento SGP Municipio	16-jun-20

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Municipio(s)	Nombre del Proyecto/Actividad	Estado	Servicio(s)	Ubicación	Valor	Fuente(s)	Fecha Terminación (Real o Estimada)
CIMITARRA	INTERVENTORÍA PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA – SANTANDER	SUSPENDIDO	Alcantarillado	Urbano	\$124,859,758.65	SGP Departamento	16-jun-20
ENCISO	MEJORAMIENTO DE REDES Y ESTRUCTURAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA VEREDA PLAN DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE ENCISO – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	CONTRATADO	Acueducto	Rural	\$886,083,027.89	Regalías SGP Departamento SGP Municipios	Pendiente de iniciar
ENCISO	INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO DE REDES Y ESTRUCTURAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA VEREDA PLAN DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE ENCISO – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	CONTRATADO	Acueducto	Rural	\$62,138,766.69	SGP Municipio	Pendiente de iniciar
CHIMA	CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN DIFERENTES SITIOS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIMA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	CONTRATADO	Saneamiento Básico	Rural	\$1,180,757,153.45	Regalías	Pendiente de iniciar
ENCINO	CONSTRUCCIÓN DE CINCUENTA (50) UNIDADES SANITARIAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ENCINO – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	CONTRATADO	Saneamiento Básico	Rural	\$630,649,827.03	Regalías	Pendiente de iniciar
CHIMA - ENCINO	INTERVENTORÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN DIFERENTES SITIOS DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CHIMA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER E INTERVENTORÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CINCUENTA (50) UNIDADES SANITARIAS PARA LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ENCINO – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	CONVOCADO	Saneamiento Básico	Rural	\$126,818,300.00	Regalías	Pendiente de iniciar

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Municipio(s)	Nombre del Proyecto/Actividad	Estado	Servicio(s)	Ubicación	Valor	Fuente(s)	Fecha Terminación (Real o Estimada)
SAN VICENTE DE CHUCURÍ	MEJORAMIENTO ACUEDUCTO COLECTIVO DE SANTA INÉS MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	ADJUDICADO	Acueducto	Rural	\$681,690,504.42	SGP Municipio	Pendiente de iniciar
SAN VICENTE DE CHUCURÍ	INTERVENTORA PARA EL MEJORAMIENTO ACUEDUCTO COLECTIVO DE SANTA INÉS MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	PRECONTRACTUAL	Acueducto	Rural	\$67,180,263.00	SGP Municipio	Pendiente de iniciar
CALIFORNIA	MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO DE LAS CALLES 4 ENTRE CARRERA 2 Y 6, CALLE 5 ENTRE CARRERA 5 Y 6, CARRERA 5 ENTRE CALLES 3 Y 5, CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 4 Y CARRERA 2 ENTRE CALLE 3ª Y 4 DEL MUNICIPIO DE CALIFORNIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	ADJUDICADO	Alcantarillado	Urbano	\$937,807,120.45	SGP Departamento	Pendiente de iniciar
CALIFORNIA	INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO DE LAS CALLES 4 ENTRE CARRERA 2 Y 6, CALLE 5 ENTRE CARRERA 5 Y 6, CARRERA 5 ENTRE CALLES 3 Y 5, CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 4 Y CARRERA 2 ENTRE CALLE 3ª Y 4 DEL MUNICIPIO DE CALIFORNIA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	BORRADOR	Alcantarillado	Urbano	\$56,300,343.16	SGP Departamento	Pendiente de iniciar

1.7. Inversiones del sector de APSB por fuera del PDA de Santander.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6.6. Dec. 1425 de 2019.

De los planes de acción allegados a la ESANT, a la fecha se observa que no los municipios no proyectan ejecuciones en agua potable y saneamiento básico ajenas al PDA.

Tabla No. 1.7. Inversiones del sector de APSB por fuera del PDA de Santander.

Municipio(s)	Nombre del Proyecto/Actividad	Estado	Servicio(s)	Ubicación	Valor	Fuente(s)	Mecanismo de Viabilización
0 (mpios)	0 (proyectos)				Total Inversión		

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

1.8. Observaciones y Conclusiones del Capítulo 2020.

El Plan Estratégico 2020 se encuentra ajustado a las necesidades del Departamento y las Planes de Acción entregados por los municipios.

I. Relación de Anexos.

No. Anexo	Nombre	Descripción	Revisado Gestor	Revisado MVCT
1	Anexo No. 01 - Formato Plan de Acción Municipal	Aguada, Albania, Aratoca, Barbosa, Barichara, California, Capitanejo, Carcasí, Carmen del Chucurí, Cerrito, Chima, Chipata, Cimitarra, Concepción, Coromoro, Encino, Galán, Guadalupe, Guepsa, La Paz, Lebrija, Málaga, Oiba, Palmar, Palmas del Socorro, Páramo, Piedecuesta, Puerto Parra, Rionegro, San Andrés, San Joaquín, San Vicente de Chucurí, Socorro, Surata, Tona, Vélez, Villanueva	X	X
2	Anexo No. 02 - Plan Estratégico de Inversiones (documento base)	Archivo en Excel PEI	X	X
3	Anexo No. 03 - Certificación Proyectos de Preinversión	Barichara, Betulia, Capitanejo, Chima, Guadalupe, Málaga, Palmar, Suaita, Villanueva	X	X

II. Relación de Tablas.

No. Tabla	Nombre	Descripción	Revisado Gestor	Revisado MVCT
Tabla No. 0.2.1.	Comité Directivo del PDA de Santander.		X	X
Tabla No. 0.2.2.	Gestor del PDA de Santander.		X	X
Tabla No. 0.3.1.	Estado de Vinculación de Municipios al PDA de Santander.		X	X
Tabla No. 0.3.2.	Población de los Municipios del Departamento de Santander.		X	X
Tabla No. 0.6.1.	Línea Base de Indicadores Sectoriales Cobertura de Acueducto y Alcantarillado por Provincias Departamento de Santander.		X	X
Tabla No. 0.6.2.	Línea Base de Indicadores Sectoriales Residuos Sólidos del Departamento de Santander.		X	X
Tabla No. 0.8.	Metas del PDA de Santander.		X	X
Tabla No. 0.9.	Fuentes de Financiación del PDA de Santander.		X	X
Tabla No. 1.2.	Cierre Financiero del PDA de Santander.		X	X
Tabla No. 1.3.	Metas y Proyectos del Capítulo 2020.		X	X
Tabla No. 1.4.	Costos del Gestor del PDA de Santander.		X	X
Tabla No. 1.5.	Cronograma de Ejecución del Capítulo 2020.		X	X
Tabla No. 1.6.	Proyectos en Ejecución y Terminados del PDA de Santander.		X	X
Tabla No. 1.7.	Inversiones del sector de APSB por fuera del PDA de Santander.		X	X

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

MODIFICACIÓN No. 1

Departamento de Santander Plan Estratégico de Inversiones – PEI Periodo 2020-2023

2. Plan Estratégico de Inversiones del Departamento de Santander del periodo 2020 – 2023.

2.9. Fuentes de Financiación y Uso de Recursos Comprometidos.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 3. Dec. 1425 de 2019

Durante la vigencia 2020 en reuniones entre el Gestor del PDA, Gobernación de Santander y el Ministerio se consolido el Plan AguaVida – Siempre Santander, en el cual se planea la ejecución de 255 proyectos de agua potable y saneamiento básico; se han definido la forma de financiera de los primeros proyectos para la vigencia 2020, los cuales hacen parte de los recursos del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio para la reactivación económica en el Departamento.

Razón por la cual, las fuentes de financiación planteadas inicialmente en el PDA se modifican para el comité No. 61 como se observa a continuación:

Tabla No. 0.9.1 Fuentes de Financiación del PDA de Santander. – Comité 61

FUENTES	ORDEN	2020	2021	2022	2023	Total
SGP	DEPARTAMENTO	\$ 18.332.223.152,92	\$ 9.581.208.122	\$9.868.644.366	\$10.164.703.697	\$47.946.779.338
SGP	MUNICIPIO	\$ 24.594.588.737,58				\$24.594.588.738
REGALÍAS DIRECTAS	DEPARTAMENTO	\$ 12.714.321.291,64	\$ 9.212.742.952	\$9.673.380.100	\$10.157.049.105	\$41.757.493.449
RECURSOS PROPIOS	DEPARTAMENTO	\$ 6.910.249.629,91	\$ 9.880.000.000	\$10.920.000.000	\$11.466.000.000	\$39.176.249.630
NACIÓN - AUDIENCIAS PÚBLICAS	NACIÓN	\$ 1.028.363.291,71	0,00	0,00	0,00	\$ 1.028.363.292
NACIÓN - ESTRATÉGICOS	NACIÓN	\$ 2.337.876.025,02	0,00	0,00	0,00	\$ 2.337.876.025

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

FUENTES	ORDEN	2020	2021	2022	2023	Total
Otro - REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	NACIÓN	\$ 19.082.417.223,00	0,00	0,00	0,00	\$ 19.082.417.223
Otro – OTROS RECURSOS	MUNICIPIO	\$ 740.987.515,00	0,00	0,00	0,00	\$740.987.515
Total		\$85.741.026.866,78	\$28.673.951.074	\$30.462.024.466	\$31.787.752.802	\$176.664.755.209

NOTA: Esta modificación y aumento de recursos para el año 2020 se debe a la forma de financiación de los proyectos de reactivación económica los cuales serán financiado con recursos de la nación y del departamento y de los municipios.

En el comité 60 realizado el 17 de julio de 2020 los recursos disponibles para la vigencia 2020 correspondían a un total de \$ 83.919.876.286,23; las fuentes de SGP DEPARTAMENTO, SGP MUNICIPIO, REGALÍAS DIRECTAS DEPARTAMENTO, RECURSOS PROPIOS DEPARTAMENTO, NACIÓN AUDIENCIAS PUBLICAS y NACIÓN ESTRATÉGICOS no se modificó su cuantía. Las modificaciones en fuente y valor que cambia el total presupuestado para la vigencia 2020 son las siguientes:

COMITÉ 60			COMITÉ 61		
FUENTES	ORDEN	2020	FUENTES	ORDEN	2020
Otro RECURSOS DE GESTIÓN	NACIÓN	\$18.002.254.157,45	Otro - REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	NACIÓN	\$19.082.417.223,00
			Otro – OTROS RECURSOS	MUNICIPIO	\$740.987.515,00

Con estas modificaciones realizadas se incrementó a los recursos 2020 por valor de \$1.821.150.580,55

3. Capítulo 2020 del Plan Estratégico de Inversiones del PDA de Santander.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6. Dec. 1425 de 2019

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

3.2. Cierre Financiero del Capítulo 2020.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6.1. Dec. 1425 de 2019.

A continuación, se adjunta la tabla del cierre financiero del PDA Santander para cada uno de los proyectos estimados para el 2020:

Tabla No. 1.2.1. Cierre Financiero del PDA de Santander. – Comité 61

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN									7.560.669.226,00
PLAN DE ASEGURAMIENTO				3.200.000.000,00					3.200.000.000,00
PROYECTO SIASAR				200.000.000,00					200.000.000,00
COSTOS DEL GESTOR				2.088.204.000,43	685.575.483,57				2.773.779.484,00
COSTOS DEL GESTOR ENERO A MARZO 2021				1.386.889.742,00					1.386.889.742,00
COMPONENTE SOCIAL									147.750.000,00
PLAN DE GESTIÓN SOCIAL				147.750.000,00					147.750.000,00
COMPONENTE DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA									69.832.607.640,78
AMORTIZACIÓN CRÉDITO PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VÉLEZ					6.224.674.146,34				6.224.674.146,34
INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE AAA	18.293.960.721,58		54.541.237,27	75.537.842,21		1.028.363.291,71	2.337.876.025,02		23.425.189.136,79
CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) Y EMISARIO FINAL, DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	169.900.000,00	197.300.000,00	1.101.600.000,00					2.203.200.000,00	3.672.000.000,00
ADECUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA	58.335.147,00		175.005.444,00					340.010.576,00	573.351.167,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
BOCATOMA DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CONFINES – SANTANDER									
AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, CASCO URBANO, MUNICIPIO DE LA PAZ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	103.080.983,00	331.036.345,00	1.736.469.314,00					2.170.586.642,00	4.341.173.284,00
OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO MUNICIPIO DE LOS SANTOS - SANTANDER	179.720.565,00		179.720.565,00					523.757.074,00	883.198.204,00
CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 7 Y 10 HASTA ENTREGAR EN LA QUEBRADA LA GUAYAGUATA EN EL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER	1.291.448.981,00		1.291.448.981,00					3.763.651.315,00	6.346.549.277,00
OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PTAP Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL MUNICIPIO DE OIBA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	520.165.084,00		1.560.495.254,00					3.031.819.350,00	5.112.479.688,00
CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS	214.200.000,00		642.600.000,00					1.285.200.000,00	2.142.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
RESIDUALES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO FONCE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL									
CONSTRUCCIÓN DE 25 UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN SAN JOAQUÍN SANTANDER.	192.528.612,00							280.541.692,00	473.070.304,00
OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO FASE 1 DEL MUNICIPIO DEL SOCORRO DEPARTAMENTO SANTANDER	27.158.000,00	212.651.170,00	719.427.512,00					1.438.855.023,00	2.398.091.705,00
AMPLIACIÓN DE LA RED ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA BARRIO SAN SEBASTIÁN DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	628.563.916,00							942.845.874,00	1.571.409.790,00
EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN EL SECTOR DE LA PAMPA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.	146.424.118,00							219.636.095,00	366.060.213,00
CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y			1.023.942.388,00					1.535.913.582,00	2.559.855.970,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES, OBJETO DE AMPLIACIÓN DE ESQUEMAS DIFERENCIALES EN LOS BARRIOS: BRISAS DE LA CAMPIÑA, JARDÍN DE LA ALDEA, VILLA CAROLINA II Y ÁLVAREZ DEL MUNICIPIO DE GIRÓN - SANTANDER									
CONVENIO PARA AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS Y DE GESTIÓN PARA ADELANTAR LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN CORRESPONDIENTES A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR RÍO DE ORO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS.			1.000.000.000,00	1.000.000.000,00					2.000.000.000,00
CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER	224.400.000,00		673.200.000,00					1.346.400.000,00	2.244.000.000,00
ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO COMPACTADOR DE 10 YARDAS CUBICAS PARA EL MUNICIPIO DE CHIPATÁ	212.900.000,00			187.100.000,00					400.000.000,00
ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE	215.648.610,00		311.732.139,00						527.380.749,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI SANTANDER									
ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIÁN, SANTANDER	550.000.000,00								550.000.000,00
ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE GUAVATA SANTANDER	420.000.000,00		107.380.749,00						527.380.749,00
ADICIONAL A LA INTERVENTORÍA A LA EXTENSIÓN DE LA FOSA No. 7 DEL RELLENO SANITARIO EL CUCHARO DE ACUASAN E.I.C.E. - ESP DEL MUNICIPIO DE SAN GIL				20.083.688,00					20.083.688,00
ADICIONAL PARA LA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CORREGIMIENTO LA QUITAZ DEL MUNICIPIO DE LA BELLEZA DEPARTAMENTO DE SANTANDER			627.565.802,66						627.565.802,66
ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN Y			307.090.000,00						307.090.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DEL PLAYÓN-SANTANDER (FASE III Y IV)									
ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE No.1, CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE No.2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER			1.045.390.000,00						1.045.390.000,00
ADICIONAL A LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL CATASTRO DE REDES DE ALCANTARILLADO- MUNICIPIO DE SOCORRO SANTANDER			76.000.000,00						76.000.000,00
ADICIONAL AL MEJORAMIENTO DE REDES Y ESTRUCTURAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA VEREDA PLAN DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE ENCISO – DEPARTAMENTO DE SANTANDER			110.415.000,00						110.415.000,00
ADICIONAL A LA CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, VEREDA LOS GUAYABOS, MUNICIPIO DE			869.160.354,69						869.160.354,69

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
VÉLEZ – DEPARTAMENTO DE SANTANDER									
ADICIONAL OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA – SANTANDER	10.000.000,00		229.038.412,30						239.038.412,30
PRE INVERSIÓN									8.000.000.000,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS SANTA BARBARA, BALZORA, Y PARTE DE LA PUTANA Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CENTRO POBLADO TIENDA NUEVA VEREDA LA PUTANA, MUNICIPIO DE BETULIA - SANTANDER	296.209.157,00		1.203.790.843,00						1.500.000.000,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO			800.000.000,00						800.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
DE LOS CORREGIMIENTOS DE SAN JOSÉ DE SUAITA Y VADO REAL DEL MUNICIPIO DE SUAITIA - SANTANDER									
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA MEJORAR EL ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE VILLANUEVA Y BARICHARA, MEDIANTE LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE LA LAJA			500.000.000,00						500.000.000,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAPITANEJO - SANTANDER	105.766.421,00		144.233.579,00						250.000.000,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHIMA - SANTANDER	300.000.000,00								300.000.000,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE			500.000.000,00	400.000.000,00					900.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE - SANTANDER									
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MÁLAGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	84.079.882,74		2.092.776.893,75	1.323.143.223,51					3.500.000.000,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA OPTIMIZACIÓN DE LA PTAR DEL MUNICIPIO DEL PALMAR - SANTANDER	250.000.000,00								250.000.000,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS SANTA BARBARA, BALZORA, Y PARTE DE LA PUTANA Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CENTRO POBLADO TIENDA	296.209.157,00		1.203.790.843,00						1.500.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
NUEVA VEREDA LA PUTANA, MUNICIPIO DE BETULIA - SANTANDER									
GESTIÓN PREDIAL				200.000.000,00					200.000.000,00
COMPONENTE AMBIENTAL									0,00
PLAN AMBIENTAL									0,00
COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO SECTORIAL									200.000.000,00
REDUCCIÓN				200.000.000,00					200.000.000,00
TOTAL	24.594.588.737,58	740.987.515,00	8.332.223.152,92	12.714.321.291,64	6.910.249.629,91	1.028.363.291,71	2.337.876.025,02	19.082.417.223,00	85.741.026.866,78

NOTA 1: Las fuentes de financiación de los proyectos relacionados en el PEI 2020 están sujetos a las cartas de viabilidad donde se definirán los valores definitivos de los proyectos y sus fuentes para la ejecución.

NOTA 2: El PDA Santander se encuentra en proceso de gestión de recursos ante el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio para la ejecución de los proyectos priorizados en el Plan AguaVida – Siempre Santander, con el fin de lograr el cumplimiento de las metas establecida; cabe resaltar que las fuentes de financiación están sujetas a la carta de viabilidad de los proyectos. Esta nota hace referencia a los recursos REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA, que están comprometidos en el PEI 2020

NOTA 3: Las modificaciones para el Comité Directivo No. 61 PDA – Santander, son las siguientes:

- Con el fin de realizar cierre financiero a nuevos proyectos a incluir dentro del PEI se eliminaron los siguientes proyectos y se devolvieron sus recursos a la bolsa de cada una de las fuentes de financiación:
 - AMPLIACIÓN Y CONEXIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR DEL MUNICIPIO DE BARICHARA – Valor: \$ 800.000.000,00

		Página 58 de 131
--	--	------------------

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

- CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO EN LA VEREDA LA FORTUNA SECTOR EL SILENCIO, DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DEL CHUCURI – SANTANDER – Valor: \$ 725.131.614,00
- CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL SECTOR EL TIRANO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, SANTANDER – Valor: \$ 3.900.768.347,00
- OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PRETRATAMIENTO Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GÜEPSA – Valor: \$ 900.000.000,00
- CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO DESDE LA BOCATOMA HASTA TANQUE DE ALMACENAMIENTO VEREDAS EL TIGRE, EL CENTRO, EL HATO, CASAS BLANCAS, EL AMARILLO, LA MATA Y CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA PAZ – Valor: \$ 2.961.152.858,00
- CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO VEREDA LA LAJITA EN EL MUNICIPIO DE PÁRAMO Y PARTE DE LA VEREDA LA HOYA DEL MUNICIPIO DEL SOCORRO, SANTANDER – Valor: \$ 700.000.000,00
- CONSTRUCCIÓN DE LA RED DEL ACUEDUCTO VEREDAL DE AGUA POTABLE PARA LAS VEREDAS QUEBRADA NARANJAL LUCHADERO Y BARAYA MUNICIPIO DEL SOCORRO – Valor: \$ 1.888.252.368,00
- EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARA 2 POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE BARICHARA Y 2 POZOS PROFUNDOS EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER – Valor: \$ 1.200.000.000,00
- ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL PLAN DE CIERRE Y CLAUSURA DE BOTADERO A CIELO ABIERTO DEL MUNICIPIO LOS SANTOS – Valor: \$ 150.000.000,00
- ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA GARANTIZAR LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN EL MUNICIPIO DE SAN GIL – SANTANDER – Valor: \$ 1.000.000.000,00
- ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL PLAN DE CIERRE Y CLAUSURA DE BOTADERO A CIELO ABIERTO DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS – Valor: \$ 100.000.000,00
- ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CLASIFICACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS - ECA EN LA PROVINCIA DE VÉLEZ – Valor: \$ 400.000.000,00

Para un total de recursos liberados por valor de \$ 14.625.305.187,00; distribuidos en las siguientes fuentes de financiación: \$1.747.417.511,55 – SGP Municipios, \$6.199.469.624,45 – SGP Departamento, \$1.365.034.069,00 y \$5.313.383.982,00 Recursos Nación (Estos recursos se habían contemplado inicialmente para los proyectos del Plan AguaVida – Siempre

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Santander, los cuales sufren una modificación y se ajustan con nuevos proyectos financiados por la fuente REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA)

- De otra parte, se ajustaron los valores de los siguientes proyectos en el PEI:
 - PLAN DE GESTIÓN SOCIAL – Valor: \$147.750.000 Fuente Regalías
 - OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO MUNICIPIO DE LOS SANTOS – SANTANDER – Valor: \$883.198.204,00, distribuidos: \$179.720.565,00 SGP Municipio - \$179.720.565,00 SGP Departamento y \$523.757.074,00 Recursos Nación Reactivación Económica compromiso por Colombia.
 - CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 7 Y 10 HASTA ENTREGAR EN LA QUEBRADA LA GUAYAGUATA EN EL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER – Valor: \$6.346.549.277,00, distribuidos: \$1.291.448.981,00 – SGP Municipio - \$1.291.448.981,00 – SGP Departamento y \$3.763.651.315,00 Recursos Nación Reactivación Económica compromiso por Colombia.
 - OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PTAP Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL MUNICIPIO DE OIBA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER – Valor: \$5.112.479.688,00, distribuidos: \$520.165.084,00 SGP Municipios - \$1.560.495.254,00 SGP Departamento y \$3.031.819.350,00 Recursos Nación Reactivación Económica compromiso por Colombia.
 - CONSTRUCCIÓN DE 25 UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN SAN JOAQUÍN SANTANDER. – Valor: \$473.070.304,00, distribuidos: \$192.528.612,00 SGP Municipio y \$280.541.692,00 Recursos Nación Reactivación Económica compromiso por Colombia.
 - AMPLIACIÓN DE LA RED ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA BARRIO SAN SEBASTIÁN DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER – Valor: \$1.571.409.790,00, distribuidos: \$628.563.916,00 SGP Municipio y \$942.845.874,00 Recursos Nación Reactivación Económica compromiso por Colombia.
 - ADICIONAL PARA LA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CORREGIMIENTO LA QUITAZ DEL MUNICIPIO DE LA BELLEZA DEPARTAMENTO DE SANTANDER – Valor: \$627.565.802,66 fuente SGP Departamento.
 - ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DEL PLAYÓN-SANTANDER (FASE III Y IV) – Valor: \$307.090.000,00 fuente SGP Departamento.

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

- CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER – Valor: \$2.244.000.000,00, distribuidos: \$224.400.000,00 SGP Municipio - \$673.200.000,00 SGP Departamento y \$1.346.400.000,00 Recursos Nación Reactivación Económica compromiso por Colombia.

Estas modificaciones dentro del PEI ascienden a una cuantía de \$ 17.713.113.065,66; distribuidos en las siguientes fuentes de financiación: \$3.036.827.158,00 – SGP Municipios, \$4.639.520.602,66 – SGP Departamento, \$147.750.000,00 y \$9.889.015.305,00 REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA

- Para finalizar, se incorporaron en el PEI:

Componente de aseguramiento:

- COSTOS DEL GESTOR ENERO A MARZO 2021 – Valor: \$ 1.386.889.742,00 fuente Regalías

Componente de infraestructura:

- CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) Y EMISARIO FINAL, DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO DE SANTANDER – Valor: \$3.672.000.000,00, distribuidos: \$169.900.000,00 SGP Municipio - \$197.300.000,00 Recursos propios del municipio de Concepción - \$1.101.600.000,00 SGP Departamento y \$2.203.200.000,00 Recursos Nación Reactivación Económica compromiso por Colombia.
- ADECUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA BOCATOMA DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CONFINES – SANTANDER – Valor: \$573.351.167,00, distribuidos: \$19.997.000,00 SGP Municipio - \$38.338.147,00 Recursos propios del municipio de Confines - \$175.005.444,00 SGP Departamento y \$340.0010.576,00 Recursos Nación Reactivación Económica compromiso por Colombia.
- AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, CASCO URBANO, MUNICIPIO DE LA PAZ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER – Valor: \$4.341.173.284,00, distribuidos: \$103.080.983,00 SGP Municipio - \$331.036.345,00 Recursos propios del municipio de La Paz - \$1.736.469.314,00 SGP Departamento y \$2.170.586.642,00 Recursos Nación Reactivación Económica compromiso por Colombia.

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

- CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO FONCE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL – Valor: \$2.142.000.000,00, distribuidos: \$191.370.000,00 SGP Municipio - \$22.830.000 Recursos propios del municipio de San Gil - \$642.600.000 SGP Departamento y \$1.285.200.000,00 Recursos Nación Reactivación Económica compromiso por Colombia.
- OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO FASE 1 DEL MUNICIPIO DEL SOCORRO DEPARTAMENTO SANTANDER – Valor: \$2.398.031.705,00, distribuidos: \$27.158.000,00 SGP Departamento - \$212.651.170,00 Recursos propios del municipio de Socorro - \$719.427.512,00 SGP Departamento y \$1.438.855.023,00 Recursos Nación Reactivación Económica compromiso por Colombia.
- EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN EL SECTOR DE LA PAMPA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER – Valor: \$366.060.213,00, distribuidos: \$146.424.118,00 SGP Municipio y \$219.636.095,00 Recursos Nación Reactivación Económica compromiso por Colombia.
- CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES, OBJETO DE AMPLIACIÓN DE ESQUEMAS DIFERENCIALES EN LOS BARRIOS: BRISAS DE LA CAMPIÑA, JARDÍN DE LA ALDEA, VILLA CAROLINA II Y ÁLVAREZ DEL MUNICIPIO DE GIRÓN – SANTANDER – Valor: \$2.559.855.970,00, distribuidos: \$1.023.942.388,00 SGP Departamento y \$1.535.913.582,00 Recursos Nación Reactivación Económica compromiso por Colombia.
- CONVENIO PARA AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS Y DE GESTIÓN PARA ADELANTAR LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN CORRESPONDIENTES A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR RÍO DE ORO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS.. – Valor: \$2.000.000.000,00, distribuidos: \$1.000.000.000,00 SGP Departamento y \$1.000.000.000,00 Regalías.
- ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE No.1, CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE No.2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER – Valor: \$1.045.390.000.00 fuente SGP Departamento.
- ADICIONAL A LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL CATASTRO DE REDES DE ALCANTARILLADO-MUNICIPIO DE SOCORRO SANTANDER – Valor: \$76.000.000,00 fuente SGP Departamento.
- ADICIONAL AL MEJORAMIENTO DE REDES Y ESTRUCTURAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA VEREDA PLAN DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE ENCISO – DEPARTAMENTO DE SANTANDER – Valor: \$110.415.000,00 fuente SGP Departamento.
- ADICIONAL A LA CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, VEREDA LOS GUAYABOS, MUNICIPIO DE VÉLEZ – DEPARTAMENTO DE SANTANDER – Valor: \$869.160.354,69 fuente SGP Departamento.

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

- ADICIONAL OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA – SANTANDER – Valor: 239.038.412,30, distribuidos: \$10.000.000 SGP Municipio y \$229.038.412,30 SGP Departamento.
- ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO COMPACTADOR DE 10 YARDAS CUBICAS PARA EL MUNICIPIO DE CHIPATÁ – Valor: \$400.000.000,00, distribuidos: \$212.900.000,00 SGP Municipio y \$187.100.000,00 Regalías.
- ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI SANTANDER – Valor: \$527.380.749,00, distribuidos: \$215.648.610,00 SGP Municipio y \$311.732.139,00 SGP Departamento.
- ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIÁN, SANTANDER – Valor: \$550.000.000 fuente SGP Municipio.
- ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE GUAVATA SANTANDER – Valor: \$527.380.749,00, distribuidos: \$420.000.000,00 SGP Municipio y \$107.380.749,00 SGP Departamento.

Estos gastos del gestor del primer trimestre y los proyectos incluidos para el PEI ascienden a un valor de \$ 23.784.187.345,99; distribuidos en las siguientes fuentes de financiación: \$2.127.646.858,00 – SGP Municipios, \$740.987.515,00 Otros Recursos municipales, \$9.148.161.312,99 – SGP Departamento, \$2.573.989.742,00 y \$9.193.401.918,00 REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA

De lo anterior se puede evidencia los siguientes cambios en los componentes del PEI 2020

COMITÉ 60		COMITÉ 61	
COMPONENTE	VALOR COMPROMETIDO	COMPONENTE	VALOR COMPROMETIDO
COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN	\$ 6.173.779.484	COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN	\$ 7.560.669.226,00
COMPONENTE SOCIAL	\$ 200.000.000	COMPONENTE SOCIAL	\$ 147.750.000,00
COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA	\$ 74.196.096.802,23	COMPONENTE DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA	\$ 77.832.607.640,78
COMPONENTE AMBIENTAL	\$ 3.150.000.000,00	COMPONENTE AMBIENTAL	\$ 0,00
COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO SECTORIAL	\$ 200.000.000,00	COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO SECTORIAL	\$ 200.000.000,00
TOTAL	\$ 83.919.876.286,23	TOTAL	\$ 85.741.026.866,78

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

3.3. Metas y Proyectos del Capítulo 2020.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6.2. Dec. 1425 de 2019.

A continuación, se relacionan las metas para la Vigencia 2020 de acuerdo a los proyectos planteados en la primera modificación realizada para la vigencia

Tabla No. 1.3.1 Metas y Proyectos del Capítulo 2020. – Comité 61

Metas	Servicio(s)/ Componente	Municipios (s)	Proyectos/Actividades	Valor (\$)	Indicador Impactado	Indicador Proyectado
Diseñar, construir, mejorar y/o optimizar 10 alcantarillados.	ALCANTARILLADO	LA PAZ	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, CASCO URBANO, MUNICIPIO DE LA PAZ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 4.341.173.284,00	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	98%
		MOGOTES	CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 7 Y 10 HASTA ENTREGAR EN LA QUEBRADA LA GUAYAGUATA EN EL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER	\$ 6.346.549.277,00	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	66%
		LA BELLEZA	ADICIONAL PARA LA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CORREGIMIENTO LA QUITAZ DEL MUNICIPIO DE LA BELLEZA DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 627.565.802,66	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	52%
		SAN GIL	CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO FONCE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL	\$ 2.142.000.000,00	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	98%
		SOCORRO	ADICIONAL A LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL CATASTRO DE REDES DE ALCANTARILLADO- MUNICIPIO DE SOCORRO SANTANDER	\$ 76.000.000,00	Numero de alcantarillados diseñados	1
		SURATÁ	AMPLIACIÓN DE LA RED ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA BARRIO SAN SEBASTIÁN DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	\$ 1.571.409.790,00	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	57,30%
		PALMAR	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA OPTIMIZACIÓN DE LA PTAR DEL MUNICIPIO DEL PALMAR - SANTANDER	\$ 250.000.000,00	Numero de alcantarillados diseñados, construidos, mejorados y/o optimizados.	1

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

	ALCANTARILLADO	CIMITARRA	ADICIONAL OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA – SANTANDER	\$ 239.038.412,30	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	98,00%
		VÉLEZ	ADICIONAL A LA CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, VEREDA LOS GUAYABOS, MUNICIPIO DE VÉLEZ – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 869.160.354,69	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	45%
Construir, mejorar y/o optimizar 20 acueductos.	ACUEDUCTO	CONFINES	ADECUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA BOCATOMA DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CONFINES – SANTANDER	\$ 573.351.167,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	93%
		SOCORRO	OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO FASE 1 DEL MUNICIPIO DEL SOCORRO DEPARTAMENTO SANTANDER	\$ 2.398.091.705,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	98%
		GIRÓN	CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES, OBJETO DE AMPLIACIÓN DE ESQUEMAS DIFERENCIALES EN LOS BARRIOS: BRISAS DE LA CAMPIÑA, JARDÍN DE LA ALDEA, VILLA CAROLINA II Y ÁLVAREZ DEL MUNICIPIO DE GIRÓN - SANTANDER	\$ 2.559.855.970,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	96%
		ENCISO	ADICIONAL AL MEJORAMIENTO DE REDES Y ESTRUCTURAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA VEREDA PLAN DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE ENCISO – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 110.415.000,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	98%
		VILLANUEVA	EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN EL SECTOR DE LA PAMPA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 366.060.213,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	85,35%
		OIBA	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PTAP Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL MUNICIPIO DE OIBA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 5.112.479.688,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	75,12%
		EL PLAYÓN	ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DEL PLAYÓN-SANTANDER (FASE III Y IV)	\$ 307.090.000,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	75%
		VÉLEZ	AMORTIZACIÓN CRÉDITO PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VÉLEZ	\$ 6.224.674.146,34	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	100%

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

		LOS SANTOS	OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO MUNICIPIO DE LOS SANTOS - SANTANDER	\$ 883.198.204,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	86,00%
Implementar y/o mejorar 2 sitios de disposición final de	ASEO	SAN GIL	ADICIONAL A LA INTERVENTORIA A LA EXTENSIÓN DE LA FOSA No. 7 DEL RELLENO SANITARIO EL CUCHARO DE ACUASAN E.I.C.E. - ESP DEL MUNICIPIO DE SAN GIL	\$ 20.083.688,00	Número de sitios de disposición final de residuos sólidos adecuados y/o mejorados	1
		CIMITARRA	CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER	\$ 2.244.000.000,00		1
Elaborar estudios y diseños para la construcción de 5 acueductos y/o embalses.	ACUEDUCTO	MÁLAGA	ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE No.1, CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE No.2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 1.045.390.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		SUAITA	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LOS CORREGIMIENTOS DE SAN JOSÉ DE SUAITA Y VADO REAL DEL MUNICIPIO DE SUAITA - SANTANDER	\$ 800.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		BETULIA	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS SANTA BÁRBARA, BALZORA, Y PARTE DE LA PUTANA Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CENTRO POBLADO TIENDA NUEVA VEREDA LA PUTANA, MUNICIPIO DE BETULIA - SANTANDER	\$ 1.500.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		BARICHARA	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA MEJORAR EL ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE VILLANUEVA Y BARICHARA, MEDIANTE LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE LA LAJA	\$ 500.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

	ACUEDUCTO	MÁLAGA	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MÁLAGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 3.500.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		CHIMA	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHIMA - SANTANDER	\$ 300.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		GUADALUPE	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE - SANTANDER	\$ 700.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		CAPITANEJO	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAPITANEJO - SANTANDER	\$ 250.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
Diseñar, construir, mejorar y/o optimizar 5 Plantas de Tratamiento de Agua Residual.	ALCANTARILLADO	CONCEPCIÓN	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) Y EMISARIO FINAL, DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 3.672.000.000,00	Numero de PTAR diseñadas construidas, mejoradas y/u optimizadas.	1
		GIRÓN	CONVENIO PARA AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS Y DE GESTIÓN PARA ADELANTAR LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN CORRESPONDIENTES A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR RÍO DE ORO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS.	\$ 2.000.000.000,00	Numero de PTAR diseñadas construidas, mejoradas y/u optimizadas.	1
Construir 200 unidades sanitarias en las zonas rurales del departamento	OTRO	SAN JOAQUÍN	CONSTRUCCIÓN DE 25 UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN SAN JOAQUÍN SANTANDER	\$ 473.070.304,00	Número de unidades sanitarias construidas	25

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Asegurar la prestación del PDA con la ejecución administrativa	OTRO	Municipios con proyectos de infraestructura 2020	GASTOS DEL GESTO HASTA MARZO 2021	\$ 4.160.669.226,00	Recursos comprometidos	100%
Apoyar la gestión predial de los municipios con proyectos en el 2020	OTRO	Municipios con proyectos de infraestructura 2020	GESTIÓN PREDIAL	\$ 200.000.000,00	Recursos comprometidos	100%
RECURSOS DE PROYECTOS SIN COMPROMETER	OTRO	Municipios vinculados PDA	Apoyar la gestión predial de los municipios con proyectos en el 2020	23.425.189.136,79	Recursos comprometidos	100%
Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el Saneamiento Básico.	COMPONENTE ASEGURAMIENTO	Municipios con proyectos de infraestructura 2020	PLAN DE ASEGURAMIENTO	\$ 3.200.000.000,00	Planes formulados	1
		Municipios con proyectos de infraestructura 2020	SIASAR	\$ 200.000.000,00	Planes formulados	1

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

	COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO SECTORIAL	Municipios con proyectos de infraestructura 2020	REDUCCIÓN	\$ 200.000.000,00	Planes formulados	1
	COMPONENTE SOCIAL	Municipios con proyectos de infraestructura 2020	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	\$ 147.750.000,00	Planes formulados	1
Adquirir y asignar 4 vehículos compactadores de residuos sólidos.	ASEO	CHIPATA	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO COMPACTADOR DE 10 YARDAS CUBICAS PARA EL MUNICIPIO DE CHIPATÁ	\$ 400.000.000,00	Número compactadores adquiridos y asignados	1
		EL CARMEN DE CHUCURI	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI SANTANDER	\$ 527.380.749,00	Número compactadores adquiridos y asignados	1
	ASEO	FLORIÁN	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIÁN, SANTANDER	\$ 550.000.000,00	Número compactadores adquiridos y asignados	1
	ASEO	GUAVATA	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE GUAVATA SANTANDER	\$ 527.380.749,00	Número compactadores adquiridos y asignados	1

3.4. Costos del Gestor del PDA en el Capítulo 2020.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6.3. Dec. 1425 de 2019.

Los Costos del Gestor se encuentran ajustados a los requerimientos por el PDA para la ejecución del Plan AguaVida; el cual contempla la ejecución de más de 255 proyectos de agua potable y saneamiento básico en el Departamento de Santander; cabe resaltar que el valor solicitado para la vigencia 2020, no supera el 5% de los recursos disponibles para el PDA.

A continuación, se especifican los costos del gestor para los tres primeros meses de la vigencia 2021:

		Página 69 de 131
--	--	------------------

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Tabla No. 1.4.1 Costos del Gestor del PDA de Santander – Enero a Marzo 2021

COMPONENTE ESTRUCTURA GESTOR	ÍTEM	ACTIVIDADES	FUNCIONES DEL GESTOR (DEC 1425/19 ART.2.3.3.1.2.3.) ASOCIADAS A LA ACTIVIDAD	COSTO TOTAL CAPÍTULO 2020
IMPLEMENTACIÓN PDA	1	Seguimiento al cumplimiento de los objetivos y metas de la política del sector de agua potable y saneamiento básico, de los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento (PDA).	1	24.750.000
	2	Apoyo en la elaboración y Seguimiento a los planes de acción por municipio en acueducto, alcantarillado y aseo según los nuevos recursos del PEI 2020 y sus necesidades.	7	26.000.000
	3	Realizar Promoción de PDA y adelantar los procesos de vinculación de los municipios y distrito, autoridades ambientales y demás participantes de los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento (PDA).	3	4.920.000
	4	Remitir informes al Comité Directivo y al Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, sobre la ejecución de los instrumentos de planeación así: Informe sobre el estado y avance del aseguramiento de la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico de cada uno de los municipios e Informe bimestral de la ejecución y seguimiento del Plan Departamental para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento y de sus instrumentos de planeación.	14,14-1,14-2	719.742
	5	Seguimiento y apoyo a la renovación de los convenios de cooperación y apoyo financiero para la de vinculación al PDA y los compromisos establecidos, conforme a las ordenanzas departamentales y acuerdos municipales expedidos.	3	6.200.000
	6	Ejercer la Secretaría Técnica del Comité Directivo y en tal condición convocar a las sesiones de los Comités, elaborar actas de cada una de las sesiones de los mismos y custodiar y mantener el archivo de dichas actas.	4	300.000
	7	Desarrollar, implementar y ejecutar las estrategias de comunicaciones en los diferentes medios de comunicación para difundir las acciones del PDA.	1,17	52.000.000
	8	Coordinar las acciones, ser el interlocutor y representante del Gobernador antes los participantes del PDA, atendiendo los temas del nivel departamental del Sector Agua Potable y Saneamiento para alcanzar el cumplimiento de los objetivos y metas del sector.	2	60.000.000
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	9	Elaboración, actualización y ajustes concertados con el departamento y los municipios vinculados de los instrumentos de planeación y sus modificaciones, soportadas técnica, económica y legalmente, para ser presentados al Comité Directivo	5 y 6	48.000.000
	10	Recepcionar y gestionar las solicitudes que se presente sobre los casos de Atención de emergencias locales en los sistemas de acueducto y alcantarillado, de los municipios vinculados PDA, además de apoyo en capacitación del proceso de emergencias.	17	18.000.000
	11	Realizar la supervisión a la ejecución de las obras, interventorías y consultorías desarrolladas en el marco del PDA	11,17	165.000.000

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE ESTRUCTURA GESTOR	ÍTEM	ACTIVIDADES	FUNCIONES DEL GESTOR (DEC 1425/19 ART.2.3.3.1.2.3.) ASOCIADAS A LA ACTIVIDAD	COSTO TOTAL CAPÍTULO 2020
	12	Reportar y mantener actualizado el diagnóstico técnico base en el sistema de información que facilite el seguimiento a los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento PDA	15	18.000.000
	13	Apoyar al departamento y a los municipios en la planeación y priorización de inversiones del sector agua potable y saneamiento básico; realizar la estructuración y presentación de los proyectos a través de los mecanismos de viabilización, así como, las correcciones o modificaciones necesarias de los mismos.	12	225.000.000
APOYO JURÍDICO Y CONTRACTUAL DEL PDA	14	Adelantar procesos de contratación con cargo a los recursos de los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento (PDA), realizando la etapa Precontractual, Contractual y Pos Contractual desde la Legalización de los contratos de obra, estudios y/o diseños, Interventoría complementarios que resulten de los procesos de selección, seguimiento y procesos de caducidad y demás legales necesarios en la ejecución contractual de los productos PDA	12	105.000.000
	15	Atención y seguimiento de la PQRS relacionadas con la ejecución del PDA	17	45.000.000
	16	Apoyo jurídico y especializado para la defensa judicial del Gestor del PDA y bolsa monetaria para el pago conciliaciones y sentencias judiciales.	12	141.000.000
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	17	Realizar seguimiento a los informes mensuales presentados por el esquema fiduciario, realizando cierres financieros de cada uno de los municipios, en relación a rendimientos, comisiones, ingresos y egresos. Y hacer seguimiento a los giros de los municipios de acuerdo a los cierres financieros.	14	45.000.000
	18	Elaborar los registros contables y presupuestales correspondiente a los recursos del gestor. Realizar los pagos referentes con la ejecución de la matriz, suministros y demás, celebrados en el marco del PDA	17	45.000.000
	19	Acompañamiento y asesoría en aspectos financiero a los municipios vinculados. (Subsidios-Recursos PDA-FUT-SGP)	17	24.000.000
	20	En concordancia con la naturaleza jurídica de los instrumentos de financiación, estructurar e implementar instrumentos financieros para el apalancamiento de recursos, o gestionar y tomar créditos para la ejecución e implementación de los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento (PDA) con cargo a los recursos comprometidos por los participantes.	10	18.000.000
	21	Dar las instrucciones necesarias al instrumento para el manejo de recursos, en los eventos en que haya sido delegado y en los términos y condiciones previstos en el respectivo contrato, para que realice los pagos necesarios para la ejecución de los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento (PDA).	8	24.000.000

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE ESTRUCTURA GESTOR	ÍTEM	ACTIVIDADES	FUNCIONES DEL GESTOR (DEC 1425/19 ART.2.3.3.1.2.3.) ASOCIADAS A LA ACTIVIDAD	COSTO TOTAL CAPÍTULO 2020
RENDICIÓN DE CUENTAS	22	Preparar, convocar y desarrollar audiencias públicas de rendición de cuentas para el seguimiento a los avances de los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento (PDA), así como suministrar la información requerida por los órganos de control.	13	39.000.000
ASISTENCIA TÉCNICA Y AMBIENTAL PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS	23	Promover, estructurar y adelantar las acciones necesarias para apoyar a los municipios en su competencia de asegurar la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico	7	163.200.000
	24	Seguimiento, Control, desarrollo y ejecución al Plan de Aseguramiento	17	20.400.000
	25	Asistir a las entidades territoriales en la implementación de la estrategia de monitoreo, seguimiento y control establecida en el Decreto Ley 028 de 2008 o la norma que lo modifique, complemente o sustituya y apoyar a los departamentos en lo dispuesto en la Ley 1977 de 2019.	7,4	17.400.000
	26	Apoyar al departamento en su tarea de promover y adelantar, las gestiones necesarias para que los prestadores de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo que operan en los municipios o distritos vinculados a los Planes Departamentales para el Manejo empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento (PDA), reporten la información al Sistema Único de Información (SUI), o el que haga sus veces, con la oportunidad y calidad que establezca la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, así como también a los demás sistemas de información que se implementen.	7,3	18.000.000
	27	Seguimiento, Control, desarrollo y ejecución al Plan de Ambiental	17	18.000.000
	28	Asistencia administrativa, financiera, comercial, técnica, operativa, social y jurídica para la implementación por parte de los municipios de los esquemas que permitan el aseguramiento en la prestación de los servicios.	7,1	15.000.000
			Total	1.386.889.742

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

3.5. Cronograma de Ejecución de Actividades por cada uno de los Componentes.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6.4. / 6.5. Dec. 1425 de 2019.

Tabla No. 1.5.1 Cronograma de Ejecución del Capítulo 2020. – Comité 61

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Aseguramiento de la Prestación	Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el Saneamiento Básico.	PLAN DE ASEGURAMIENTO 2020-2021	dic-20	dic-21
		PROYECTO SIASAR	dic-20	dic-20
Social	Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el Saneamiento Básico.	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 2020	dic-20	mar-21
Preinversión e Inversión en Infraestructura	Diseñar, construir, mejorar y/o optimizar 10 alcantarillados.	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, CASCO URBANO, MUNICIPIO DE LA PAZ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	ene-21	ago-21
		CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CALLE 3 ENTRE CARRERAS 7 Y 10 HASTA ENTREGAR EN LA QUEBRADA LA GUAYAGUATA EN EL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER	dic-20	ago-21
		ADICIONAL PARA LA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CORREGIMIENTO LA QUITAZ DEL MUNICIPIO DE LA BELLEZA DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	mar-21
		CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO FONCE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL	ene-21	oct-21
		ADICIONAL A LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL CATASTRO DE REDES DE ALCANTARILLADO-MUNICIPIO DE SOCORRO SANTANDER	dic-20	feb-21
		AMPLIACIÓN DE LA RED ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA	ene-21	nov-21

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
		BARRIO SAN SEBASTIÁN DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER		
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA OPTIMIZACIÓN DE LA PTAR DEL MUNICIPIO DEL PALMAR - SANTANDER	nov-20	nov-21
		ADICIONAL OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA – SANTANDER	ene-21	nov-21
		ADICIONAL A LA CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, VEREDA LOS GUAYABOS, MUNICIPIO DE VÉLEZ – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	mar-21
	Construir, mejorar y/o optimizar 20 acueductos.	ADECUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA BOCATOMA DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CONFINES – SANTANDER	ene-21	ago-21
		OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO FASE 1 DEL MUNICIPIO DEL SOCORRO DEPARTAMENTO SANTANDER	ene-21	sep-21
		CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES, OBJETO DE AMPLIACIÓN DE ESQUEMAS DIFERENCIALES EN LOS BARRIOS: BRISAS DE LA CAMPIÑA, JARDÍN DE LA ALDEA, VILLA CAROLINA II Y ÁLVAREZ DEL MUNICIPIO DE GIRÓN - SANTANDER	ene-21	oct-21
		ADICIONAL AL MEJORAMIENTO DE REDES Y ESTRUCTURAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA VEREDA PLAN DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE ENCISO – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	jul-21
		EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN EL SECTOR DE LA PAMPA DEL	dic-20	oct-21

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
		MUNICIPIO DE VILLANUEVA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
		OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PTAP Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL MUNICIPIO DE OIBA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	dic-21
		ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DEL PLAYÓN-SANTANDER (FASE III Y IV)	dic-20	jul-21
		AMORTIZACIÓN CRÉDITO PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VÉLEZ	dic-20	dic-21
		OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO MUNICIPIO DE LOS SANTOS - SANTANDER	dic-20	nov-21
	Elaborar estudios y diseños para la construcción de 5 acueductos y/o embalses.	ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE No.1, CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE No.2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	jul-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LOS CORREGIMIENTOS DE SAN JOSÉ DE SUAITA Y VADO REAL DEL MUNICIPIO DE SUAITA - SANTANDER	dic-20	oct-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS SANTA BÁRBARA, BALZORA, Y PARTE DE LA PUTANA Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL	dic-20	oct-21

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
		CENTRO POBLADO TIENDA NUEVA VEREDA LA PUTANA, MUNICIPIO DE BETULIA - SANTANDER		
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA MEJORAR EL ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE VILLANUEVA Y BARICHARA, MEDIANTE LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE LA LAJA	dic-20	oct-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MÁLAGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	oct-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHIMA - SANTANDER	dic-20	oct-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE - SANTANDER	dic-20	oct-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAPITANEJO - SANTANDER	dic-20	oct-21
	Diseñar, construir, mejorar y/o optimizar 5 Plantas de Tratamiento de Agua Residual.	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) Y EMISARIO FINAL, DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	feb-21	nov-21
		CONVENIO PARA AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS Y DE GESTIÓN PARA ADELANTAR LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN CORRESPONDIENTES A LA PLANTA	feb-21	nov-21

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
		DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR RÍO DE ORO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS.		
	Construir 200 unidades sanitarias en las zonas rurales del departamento.	CONSTRUCCIÓN DE 25 UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN SAN JOAQUÍN SANTANDER	ene-21	oct-21
Ambiental	Implementar y/o mejorar 2 sitios de disposición final de residuos sólidos en el departamento.	ADICIONAL A LA INTERVENTORÍA A LA EXTENSIÓN DE LA FOSA No. 7 DEL RELLENO SANITARIO EL CUCHARO DE ACUASAN E.I.C.E. - ESP DEL MUNICIPIO DE SAN GIL	dic-20	ago-21
		CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER	feb-21	nov-21
	Elaborar estudios y diseños y/o ejecución del cierre, clausura y post-clausura de 3 sitios de disposición final de residuos sólidos	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO COMPACTADOR DE 10 YARDAS CUBICAS PARA EL MUNICIPIO DE CHIPATÁ	ene-21	may-21
		ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI SANTANDER	ene-21	may-21
		ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIÁN, SANTANDER	ene-21	may-21
		ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE GUAVATA SANTANDER	ene-21	may-21
	Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el Saneamiento Básico.	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 2020	dic-21	jun-21
Gestión del Riesgo Sectorial				

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

3.6. Observaciones y Conclusiones del Capítulo 2020.

El Plan Estratégico 2020 se encuentra ajustado a las necesidades del Departamento y las Planes de Acción entregados por los municipios.

III. Relación de Anexos.

No. Anexo	Nombre	Descripción	Revisado Gestor	Revisado MVCT
1	Anexo No. 01 - Formato Plan de Acción Municipal	Aguada, Albania, Aratoca, Barbosa, Barichara, Betulia, California, Capitanejo, Carcasi, Carmen del Chucuri, Cerrito, Charta, Chima, Chipata, Cimitarra, Concepción, Confines, Coromoro, Curiti, El Playón, Encino, Enciso, Florián, Galán, Guadalupe, Guavata, Guepsa, La Belleza, La Paz, Lebrija, Los Santos, Macaravita, Málaga, Mogotes, Molagavita, Ocamonte, Oiba, Palmar, Palmas del Socorro, Páramo, Piedecuesta, Pinchote, Puente Nacional, Puerto Parra, Rionegro, Sabana de Torres, San Andrés, San Gil, San Joaquín, San Vicente de Chucurí, Socorro, Sucre, Surata, Tona, Vélez, Villanueva, Zapatoca.	X	X
2	Anexo No. 02 - Plan Estratégico de Inversiones (documento base)	Archivo en Excel PEI	X	X
3	Anexo No. 03 - Certificación Proyectos de Preinversión	Barichara, Betulia, Capitanejo, Chima, Guadalupe, Málaga, Palmar, Suaita, Villanueva	X	X

IV. Relación de Tablas.

No. Tabla	Nombre	Descripción	Revisado Gestor	Revisado MVCT
Tabla No. 0.9.1	Fuentes de Financiación del PDA de Santander. – comité 61			
Tabla No. 1.2.1	Cierre Financiero del PDA de Santander – comité 61			
Tabla No. 1.3.1	Metas y Proyectos del Capítulo 2020 – comité 61			
Tabla No. 1.4.1	Costos del Gestor del PDA de Santander – Enero a Marzo 2021			
Tabla No. 1.5.1	Cronograma de Ejecución del Capítulo 2020 – comité 61			

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

MODIFICACIÓN No. 2

**Departamento de Santander
Plan Estratégico de Inversiones – PEI
Periodo 2020-2023**

4. Capítulo 2020 del Plan Estratégico de Inversiones del PDA de Santander.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6. Dec. 1425 de 2019

		Página 79 de 131
--	--	-------------------------

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

4.1. Cierre Financiero del Capítulo 2020.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6.1. Dec. 1425 de 2019.

A continuación, se adjunta la tabla del cierre financiero del PDA Santander para cada uno de los proyectos estimados para el 2020:

Tabla No. 1.2.2. Cierre Financiero del PDA de Santander. – Comité 62

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN									7.560.669.226,00
PLAN DE ASEGURAMIENTO				3.200.000.000,00					3.200.000.000,00
PROYECTO SIASAR				200.000.000,00					200.000.000,00
COSTOS DEL GESTOR				2.088.204.000,43	685.575.483,57				2.773.779.484,00
COSTOS DEL GESTOR ENERO A MARZO 2021				1.386.889.742,00					1.386.889.742,00
COMPONENTE SOCIAL									147.750.000,00
PLAN DE GESTIÓN SOCIAL				147.750.000,00					147.750.000,00
COMPONENTE DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA									70.455.757.221,78
AMORTIZACIÓN CRÉDITO PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VÉLEZ					6.224.674.146,34				6.224.674.146,34
INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE AAA	19.183.667.704,58	331.036.345,00	2.206.919,81	595.749.599,00			2.227.876.025,02	2.170.586.642,00	24.511.123.235,41
CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) Y EMISARIO FINAL, DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	169.900.000,00	197.300.000,00	1.101.600.000,00					2.203.200.000,00	3.672.000.000,00
OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL	58.335.147,00		175.005.444,00					340.010.576,00	573.351.167,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
SISTEMA DE CAPTACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE CONFINES - SANTANDER									
OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO MUNICIPIO DE LOS SANTOS - SANTANDER	179.720.565,00		179.720.565,00					523.757.074,00	883.198.204,00
OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS EN LA CALLE 3, ENTRE CARRERA 2 HASTA LA CARRERA 8 Y, LA CARRERA 8, ENTRE CALLE 5 Y CALLE 2, HASTA ENTREGAR EN LA QUEBRADA GUAYAGUATA, EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOGOTES DEPARTAMENTO DE SANTANDER	1.291.448.981,00		1.291.448.981,00					3.763.651.315,00	6.346.549.277,00
OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PTAP Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL MUNICIPIO DE OIBA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	520.165.084,00		1.560.495.254,00					3.031.819.350,00	5.112.479.688,00
CONSTRUCCIÓN INTERCEPTO SANITARIO	214.200.000,00		642.600.000,00					1.285.200.000,00	2.142.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
RIO FONCE MARGEN DERECHA SECTOR BARRIOS BELLA ISLA, PALMERAS Y EL RECODO DEL MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER									
CONSTRUCCIÓN DE 25 UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN SAN JOAQUÍN SANTANDER.	192.528.612,00							280.541.692,00	473.070.304,00
OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO FASE 1 DEL MUNICIPIO DEL SOCORRO DEPARTAMENTO SANTANDER	27.158.000,00	212.651.170,00	719.427.512,00					1.438.855.023,00	2.398.091.705,00
AMPLIACIÓN DE LA RED ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA BARRIO SAN SEBASTIÁN DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	628.563.916,00							942.845.874,00	1.571.409.790,00
EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN EL SECTOR DE LA PAMPA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.	146.424.118,00							219.636.095,00	366.060.213,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES, OBJETO DE AMPLIACIÓN DE ESQUEMAS DIFERENCIALES EN LOS BARRIOS: BRISAS DE LA CAMPIÑA, JARDÍN DE LA ALDEA, VILLA CAROLINA II Y ÁLVAREZ DEL MUNICIPIO DE GIRÓN - SANTANDER			1.023.942.388,00					1.535.913.582,00	2.559.855.970,00
CONVENIO PARA AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS Y DE GESTIÓN PARA ADELANTAR LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN CORRESPONDIENTES A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR RÍO DE ORO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS.			1.000.000.000,00	1.000.000.000,00					2.000.000.000,00
CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER	224.400.000,00		673.200.000,00					1.346.400.000,00	2.244.000.000,00
ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO COMPACTADOR DE 10 YARDAS CUBICAS PARA EL MUNICIPIO DE CHIPATÁ	212.900.000,00			237.100.000,00					450.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI SANTANDER	215.648.610,00		339.351.390,00						555.000.000,00
ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIÁN, SANTANDER	500.000.000,00								500.000.000,00
ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE GUAVATA SANTANDER	420.000.000,00		30.000.000,00						450.000.000,00
ADICIONAL A LA INTERVENTORÍA A LA EXTENSIÓN DE LA FOSA No. 7 DEL RELLENO SANITARIO EL CUCHARO DE ACUASAN E.I.C.E. - ESP DEL MUNICIPIO DE SAN GIL				20.083.688,00					20.083.688,00
ADICIONAL PARA LA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CORREGIMIENTO LA QUITAZ DEL MUNICIPIO DE LA BELLEZA DEPARTAMENTO DE SANTANDER			789.344.999,00						789.344.999,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DEL PLAYÓN-SANTANDER (FASE III Y IV)			305.328.009,00						305.328.009,00
ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE No.1, CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE No.2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER			1.050.957.567,00						1.050.957.567,00
ADICIONAL A LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL CATASTRO DE REDES DE ALCANTARILLADO- MUNICIPIO DE SOCORRO SANTANDER			76.244.490,00						76.244.490,00
ADICIONAL AL MEJORAMIENTO DE REDES Y ESTRUCTURAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA VEREDA PLAN DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE ENCISO – DEPARTAMENTO DE SANTANDER			142.233.269,96						142.233.269,96
ADICIONAL A LA CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO			869.160.354,69						869.160.354,69

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
SANITARIO, VEREDA LOS GUAYABOS, MUNICIPIO DE VÉLEZ – DEPARTAMENTO DE SANTANDER									
ADICIONAL OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA – SANTANDER	10.000.000,00		210.417.296,63						220.417.296,63
ADICIONAL CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, CABECERA MUNICIPAL DE VÉLEZ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER			2.465.222.713,83	75.537.842,21		1.028.363.291,71			3.569.123.847,75
ADICIONAL A LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS - PSMV URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAMONTE Y COROMORO, Y ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA PARA LOS MUNICIPIOS DE OCAMONTE Y PLAYÓN				70.000.000,00					70.000.000,00
ADICIONAL A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE							110.000.000,00		110.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
ARATOCA DEPARTAMENTO DE SANTANDER									
PRE INVERSIÓN									7.376.850.419,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS SANTA BARBARA, BALZORA, Y PARTE DE LA PUTANA Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CENTRO POBLADO TIENDA NUEVA VEREDA LA PUTANA, MUNICIPIO DE BETULIA - SANTANDER	300.000.000,00		1.084.315.999,0						1.384.315.999,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE			300.000.000,00	400.000.000,00					700.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
GUADALUPE - SANTANDER									
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNOSTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER	99.528.000,00		1.000.000.000,00	1.491.693.051,00					2.591.221.051,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO- PALMIRA, GUADUAL, NUEVO MUNDO Y LA UNIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI - SANTANDER			500.000.000,00	301.313.369,00					801.313.369,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y				1.100.000.000,00					1.100.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
VIABILIZACIÓN DE LA PTAR DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER									
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LOS CORREGIMIENTOS DE SAN JOSÉ DE SUAITA Y VADO REAL DEL MUNICIPIO DE SUATIA - SANTANDER			800.000.000,00						800.000.000,00
GESTIÓN PREDIAL				200.000.000,00					200.000.000,00
COMPONENTE AMBIENTAL									0,00
PLAN AMBIENTAL									0,00
COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO SECTORIAL									200.000.000,00
REDUCCIÓN				200.000.000,00					200.000.000,00
TOTAL	24.594.588.737,58	740.987.515,0	18.332.223.152,92	12.714.321.291,64	6.910.249.629,91	1.028.363.291,71	2.337.876.025,02	19.082.417.223,00	85.741.026.866,78

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

NOTA 1: Las fuentes de financiación de los proyectos relacionados en el PEI 2020 están sujetos a las cartas de viabilidad donde se definirán los valores definitivos de los proyectos y sus fuentes para la ejecución.

NOTA 2: El PDA Santander se encuentra en proceso de gestión de recursos ante el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio para la ejecución de los proyectos priorizados en el Plan AguaVida – Siempre Santander, con el fin de lograr el cumplimiento de las metas establecida; cabe resaltar que las fuentes de financiación están sujetas a la carta de viabilidad de los proyectos. Esta nota hace referencia a los recursos REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA, que están comprometidos en el PEI 2020

NOTA 3: Las modificaciones para el Comité Directivo No. 61 PDA – Santander, son las siguientes:

- Se modificaron el objeto de los siguientes proyectos:
 - OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE CONFINES – SANTANDER
 - OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS EN LA CALLE 3, ENTRE CARRERA 2 HASTA LA CARRERA 8 Y, LA CARRERA 8, ENTRE CALLE 5 Y CALLE 2, HASTA ENTREGAR EN LA QUEBRADA GUAYAGUATA, EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOGOTES DEPARTAMENTO DE SANTANDER
 - CONSTRUCCIÓN INTERCEPTO SANITARIO RIO FONCE MARGEN DERECHA SECTOR BARRIOS BELLA ISLA, PALMERAS Y EL RECODO DEL MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
- Con el fin de realizar cierre financiero a nuevos proyectos a incluir dentro del PEI se eliminaron los siguientes proyectos y se devolvieron sus recursos a la bolsa de cada una de las fuentes de financiación:
 - AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, CASCO URBANO, MUNICIPIO DE LA PAZ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER – Valor: \$ 4.341.173.284,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

- CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA MEJORAR EL ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE VILLANUEVA Y BARICHARA, MEDIANTE LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE LA LAJA – Valor: \$500.000.000
- CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAPITANEJO – SANTANDER – Valor: \$250.000.000
- CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHIMA – SANTANDER – Valor: \$ 300.000.000,00
- CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA OPTIMIZACIÓN DE LA PTAR DEL MUNICIPIO DEL PALMAR – SANTANDER- Valor: \$250.000.000

Total de recursos devueltos: 5.641.173.284,00

- De otra parte, se ajustaron los valores de los siguientes proyectos en el PEI:

- ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO COMPACTADOR DE 10 YARDAS CUBICAS PARA EL MUNICIPIO DE CHIPATÁ – Valor: \$450.000.000,00, distribuidos: \$212.900.000,00 SGP Municipio y \$237.100.000,00 Regalías.
- ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI SANTANDER – Valor: \$555.000.000,00, distribuidos: \$215.648.610,00 SGP Municipio y \$339.351.390,00 SGP Departamento.
- ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIÁN, SANTANDER – Valor: \$500.000.000 fuente SGP Municipio.
- ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE GUAVATA SANTANDER – Valor: \$450.000.000,00, distribuidos: \$420.000.000,00 SGP Municipio y \$30.000.000,00 SGP Departamento.
- ADICIONAL PARA LA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CORREGIMIENTO LA QUITAZ DEL MUNICIPIO DE LA BELLEZA DEPARTAMENTO DE SANTANDER – Valor: \$789.344.999 SGP Departamento.

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

- ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE No.1, CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE No.2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER – Valor: \$ 1.050.957.567 SGP Departamento
- CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACION, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS SANTA BARBARA, BALZORA, Y PARTE DE LA PUTANA Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CENTRO POBLADO TIENDA NUEVA VEREDA LA PUTANA, MUNICIPIO DE BETULIA – SANTANDER – Valor: 1.384.315.999, distribuidos: \$300.000.000,00 SGP Municipio y \$ 1.084.315.999,00 SGP Departamento.
- CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LOS CORREGIMIENTOS DE SAN JOSÉ DE SUAITA Y VADO REAL DEL MUNICIPIO DE SUATIA – SANTANDER – Valor: \$800.000.000,00 SGP Departamento.
- CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE – SANTANDER – Valor: \$700.000.000,00, distribuidos: \$300.000.000,00 SGP Departamento y \$400.000.000,00 Regalías.
- CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNOSTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER – Valor: \$2.591.221.051,00, distribuidos: \$99.528.000 SGP Municipio, \$1.000.000.000,00 SGP Departamento y \$1.491.693.051,00 Regalías.

➤ Estas modificaciones dentro del PEI ascienden a una cuantía de \$8.820.839.616,00; distribuidos en las siguientes fuentes de financiación: \$1.328.076.610,00 – SGP Municipios, \$5.363.969.955,00 – SGP Departamento, \$2.128.793.051,00 Regalías

- Para finalizar, se incorporaron en el PEI:

- ADICIONAL CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, CABECERA MUNICIPAL DE VÉLEZ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER Valor: \$3.569.123.847,75, distribuidos: \$2.465.222.713,83 SGP Departamento - \$75.537.842,21 Regalías y \$1.028.363.291,71 Recursos Audiencia Publicas – Nación

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

- ADICIONAL A LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS - PSMV URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAMONTE Y COROMORO, Y ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA PARA LOS MUNICIPIOS DE OCAMONTE Y PLAYÓN Valor: \$70.000.000,00 Regalías
- ADICIONAL A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA DEPARTAMENTO DE SANTANDER Valor: 110.000.000,00 Nación Estratégico
- CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO- PALMIRA, GUADUAL, NUEVO MUNDO Y LA UNIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI - SANTANDER Valor: \$801.313.369,00, distribuidos: \$500.000.000,00 SGP Departamento y \$301.313.369 Regalías.
- CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN DE LA PTAR DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER Valor: \$1.100.000.000 Regalías.

Estos proyectos incluidos para el PEI ascienden a un valor de \$5.650.437.217,00; distribuidos en las siguientes fuentes de financiación: \$2.965.222.713,83,00 – SGP Departamento, \$1.546.851.211,21,00 Regalías, \$1.028.363.291,71 Audacias Publicas Nación y \$110.000.000,00 Recursos Estratégicos Nación

De lo anterior se puede evidencia los siguientes cambios en los componentes del PEI 2020

COMITÉ 61		COMITÉ 61	
COMPONENTE	VALOR COMPROMETIDO	COMPONENTE	VALOR COMPROMETIDO
COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN	\$ 7.560.669.226,00	COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN	\$ 7.560.669.226,00
COMPONENTE SOCIAL	\$ 147.750.000,00	COMPONENTE SOCIAL	\$ 147.750.000,00
COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA	\$ 77.832.607.640,78	COMPONENTE DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA	\$ 77.832.607.640,78
COMPONENTE AMBIENTAL	\$ 0,00	COMPONENTE AMBIENTAL	\$ 0,00
COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO SECTORIAL	\$ 200.000.000,00	COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO SECTORIAL	\$ 200.000.000,00
TOTAL	\$ 85.741.026.866,78	TOTAL	\$ 85.741.026.866,78

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

4.2. Metas y Proyectos del Capítulo 2020.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6.2. Dec. 1425 de 2019.

A continuación, se relacionan las metas para la Vigencia 2020 de acuerdo a los proyectos planteados en la primera modificación realizada para la vigencia

Tabla No. 1.3.2 Metas y Proyectos del Capítulo 2020. – Comité 62

Metas	Servicio(s)/ Componente	Municipios (s)	Proyectos/Actividades	Valor (\$)	Indicador Impactado	Indicador Proyectado
Diseñar, construir, mejorar y/o optimizar 10 alcantarillados.	ALCANTARILLADO	MOGOTES	OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS EN LA CALLE 3, ENTRE CARRERA 2 HASTA LA CARRERA 8 Y, LA CARRERA 8, ENTRE CALLE 5 Y CALLE 2, HASTA ENTREGAR EN LA QUEBRADA GUAYAGUATA, EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOGOTES DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 6.346.549.277,00	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	66%
		LA BELLEZA	ADICIONAL PARA LA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CORREGIMIENTO LA QUITAZ DEL MUNICIPIO DE LA BELLEZA DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 789.344.999,00	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	52%
		SAN GIL	CONSTRUCCIÓN INTERCEPTO SANITARIO RIO FONCE MARGEN DERECHA SECTOR BARRIOS BELLA ISLA, PALMERAS Y EL RECODO DEL MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER	\$ 2.142.000.000,00	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	98%
		SOCORRO	ADICIONAL A LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL CATASTRO DE REDES DE ALCANTARILLADO- MUNICIPIO DE SOCORRO SANTANDER	\$ 76.244.490,00	Numero de alcantarillados diseñados	1
		SURATÁ	AMPLIACIÓN DE LA RED ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA BARRIO SAN SEBASTIÁN DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	\$ 1.571.409.790,00	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	57,30%
	ALCANTARILLADO	CIMITARRA	ADICIONAL OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA – SANTANDER	\$ 220.417.296,63	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	98,00%

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

		VÉLEZ	ADICIONAL CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, CABECERA MUNICIPAL DE VÉLEZ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 3.569.123.847,75	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	45%
		VÉLEZ	ADICIONAL A LA CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, VEREDA LOS GUAYABOS, MUNICIPIO DE VÉLEZ – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 869.160.354,69	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	45%
Construir, mejorar y/o optimizar 20 acueductos.	ACUEDUCTO	CONFINES	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE CONFINES – SANTANDER	\$ 573.351.167,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	93%
		SOCORRO	OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO FASE 1 DEL MUNICIPIO DEL SOCORRO DEPARTAMENTO SANTANDER	\$ 2.398.091.705,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	98%
		GIRÓN	CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES, OBJETO DE AMPLIACIÓN DE ESQUEMAS DIFERENCIALES EN LOS BARRIOS: BRISAS DE LA CAMPIÑA, JARDÍN DE LA ALDEA, VILLA CAROLINA II Y ÁLVAREZ DEL MUNICIPIO DE GIRÓN - SANTANDER	\$ 2.559.855.970,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	96%
		ENCISO	ADICIONAL AL MEJORAMIENTO DE REDES Y ESTRUCTURAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA VEREDA PLAN DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE ENCISO – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 142.233.269,96	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	98%
		VILLANUEVA	EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN EL SECTOR DE LA PAMPA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 366.060.213,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	85,35%
		OIBA	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PTAP Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL MUNICIPIO DE OIBA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 5.112.479.688,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	75,12%
		EL PLAYÓN	ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DEL PLAYÓN-SANTANDER (FASE III Y IV)	\$ 305.328.009,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	75%

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

		VÉLEZ	AMORTIZACIÓN CRÉDITO PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VÉLEZ	\$ 6.224.674.146,34	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	100%
		LOS SANTOS	OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO MUNICIPIO DE LOS SANTOS - SANTANDER	\$ 883.198.204,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	86,00%
Implementar y/o mejorar 2 sitios de disposición final de	ASEO	SAN GIL	ADICIONAL A LA INTERVENTORIA A LA EXTENSIÓN DE LA FOSA No. 7 DEL RELLENO SANITARIO EL CUCHARO DE ACUASAN E.I.C.E. - ESP DEL MUNICIPIO DE SAN GIL	\$ 20.083.688,00	Número de sitios de disposición final de residuos sólidos adecuados y/o mejorados	1
		CIMITARRA	CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER	\$ 2.244.000.000,00		1
Elaborar estudios y diseños para la construcción de 5 acueductos y/o embalses.	ACUEDUCTO	MÁLAGA	ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE No.1, CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE No.2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 1.050.957.567,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		SUAITA	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LOS CORREGIMIENTOS DE SAN JOSÉ DE SUAITA Y VADO REAL DEL MUNICIPIO DE SUAITA - SANTANDER	\$ 800.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		BETULIA	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS SANTA BÁRBARA, BALZORA, Y PARTE DE LA PUTANA Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CENTRO POBLADO TIENDA NUEVA VEREDA LA PUTANA, MUNICIPIO DE BETULIA - SANTANDER	\$ 1.384.315.999,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Diseñar, construir, mejorar y/o optimizar 5 Plantas de Tratamiento de Agua Residual.	ACUEDUCTO	SAN VICENTE DE CHUCURI	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO- PALMIRA, GUADUAL, NUEVO MUNDO Y LA UNIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI - SANTANDER	\$ 801.313.369,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		MÁLAGA	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MÁLAGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 2.591.221.051,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		ARATOCA	ADICIONAL A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 110.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		GUADALUPE	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE - SANTANDER	\$ 700.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
	ALCANTARILLADO	CONCEPCIÓN	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) Y EMISARIO FINAL, DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 3.672.000.000,00	Numero de PTAR diseñadas construidas, mejoradas y/u optimizadas.	1
		LEBRIJA	CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACION DE LA PTAR DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER	\$ 1.100.000.000,00	Numero de PTAR diseñadas construidas, mejoradas y/u optimizadas.	1
		GIRÓN	CONVENIO PARA AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS Y DE GESTIÓN PARA ADELANTAR LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN CORRESPONDIENTES A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR RÍO DE ORO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS.	\$ 2.000.000.000,00	Numero de PTAR diseñadas construidas, mejoradas y/u optimizadas.	1

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Construir 200 unidades sanitarias en las zonas rurales del departamento	OTRO	SAN JOAQUÍN	CONSTRUCCIÓN DE 25 UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN SAN JOAQUÍN SANTANDER	\$ 473.070.304,00	Número de unidades sanitarias construidas	25
Asegurar la prestación del PDA con la ejecución administrativa	OTRO	Municipios con proyectos de infraestructura 2020	GASTOS DEL GESTO HASTA MARZO 2021	\$ 4.160.669.226,00	Recursos comprometidos	100%
Apoyar la gestión predial de los municipios con proyectos en el 2020	OTRO	Municipios con proyectos de infraestructura 2020	GESTIÓN PREDIAL	\$ 200.000.000,00	Recursos comprometidos	100%
RECURSOS DE PROYECTOS SIN COMPROMETER	OTRO	Municipios vinculados PDA	Apoyar la gestión predial de los municipios con proyectos en el 2020	23.425.189.136,79	Recursos comprometidos	100%
Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el	COMPONENTE ASEGURAMIENTO	Municipios con proyectos de infraestructura 2020	PLAN DE ASEGURAMIENTO	\$ 3.200.000.000,00	Planes formulados	1

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

		Municipios con proyectos de infraestructura 2020	SIASAR	\$ 200.000.000,00	Planes formulados	1
	COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO SECTORIAL	Municipios con proyectos de infraestructura 2020	REDUCCIÓN	\$ 200.000.000,00	Planes formulados	1
	COMPONENTE SOCIAL	Municipios con proyectos de infraestructura 2020	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	\$ 147.750.000,00	Planes formulados	1
Adquirir y asignar 4 vehículos compactadores de residuos sólidos.	ASEO	CHIPATA	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO COMPACTADOR DE 10 YARDAS CUBICAS PARA EL MUNICIPIO DE CHIPATÁ	\$ 450.000.000,00	Número compactador es adquiridos y asignados	1
		EL CARMEN DE CHUCURI	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI SANTANDER	\$ 555.000.000,00	Número compactador es adquiridos y asignados	1
	ASEO	FLORIÁN	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIÁN, SANTANDER	\$ 500.000.000,00	Número compactador es adquiridos y asignados	1
	ASEO	GUAVATA	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE GUAVATA SANTANDER	\$ 450.000.000,00	Número compactador es adquiridos y asignados	1

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

4.3. Cronograma de Ejecución de Actividades por cada uno de los Componentes.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6.4. / 6.5. Dec. 1425 de 2019.

Tabla No. 1.5.2 Cronograma de Ejecución del Capítulo 2020. – Comité 62

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Aseguramiento de la Prestación	Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el Saneamiento Básico.	PLAN DE ASEGURAMIENTO 2020-2021	dic-20	dic-21
		PROYECTO SIASAR	dic-20	dic-20
Social	Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el Saneamiento Básico.	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 2020	dic-20	mar-21
Preinversión e Inversión en Infraestructura	Diseñar, construir, mejorar y/o optimizar 10 alcantarillados.	OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS EN LA CALLE 3, ENTRE CARRERA 2 HASTA LA CARRERA 8 Y, LA CARRERA 8, ENTRE CALLE 5 Y CALLE 2, HASTA ENTREGAR EN LA QUEBRADA GUAYAGUATA, EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOGOTES DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	ago-21
		ADICIONAL PARA LA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CORREGIMIENTO LA QUITAZ DEL MUNICIPIO DE LA BELLEZA DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	mar-21
		CONSTRUCCIÓN INTERCEPTO SANITARIO RIO FONCE MARGEN DERECHA SECTOR BARRIOS BELLA ISLA, PALMERAS Y EL RECODO DEL MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER	ene-21	oct-21
		ADICIONAL A LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL CATASTRO DE REDES DE ALCANTARILLADO-MUNICIPIO DE SOCORRO SANTANDER	dic-20	feb-21
		AMPLIACIÓN DE LA RED ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA	ene-21	nov-21

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
		BARRIO SAN SEBASTIÁN DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER		
		ADICIONAL OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA – SANTANDER	ene-21	nov-21
		ADICIONAL CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, CABECERA MUNICIPAL DE VÉLEZ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	dic-21
		ADICIONAL A LA CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, VEREDA LOS GUAYABOS, MUNICIPIO DE VÉLEZ – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	mar-21
	Construir, mejorar y/o optimizar 20 acueductos.	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE CONFINES – SANTANDER	ene-21	ago-21
		OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO FASE 1 DEL MUNICIPIO DEL SOCORRO DEPARTAMENTO SANTANDER	ene-21	sep-21
		CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES, OBJETO DE AMPLIACIÓN DE ESQUEMAS DIFERENCIALES EN LOS BARRIOS: BRISAS DE LA CAMPIÑA, JARDÍN DE LA ALDEA, VILLA CAROLINA II Y ÁLVAREZ DEL MUNICIPIO DE GIRÓN - SANTANDER	ene-21	oct-21
		ADICIONAL AL MEJORAMIENTO DE REDES Y ESTRUCTURAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA VEREDA PLAN DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE ENCISO – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	jul-21
		EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN EL SECTOR DE LA PAMPA DEL	dic-20	oct-21

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
		MUNICIPIO DE VILLANUEVA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
		OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PTAP Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL MUNICIPIO DE OIBA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	dic-21
		ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DEL PLAYÓN-SANTANDER (FASE III Y IV)	dic-20	jul-21
		AMORTIZACIÓN CRÉDITO PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VÉLEZ	dic-20	dic-21
		OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO MUNICIPIO DE LOS SANTOS - SANTANDER	dic-20	nov-21
	Elaborar estudios y diseños para la construcción de 5 acueductos y/o embalses.	ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE No.1, CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE No.2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	jul-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LOS CORREGIMIENTOS DE SAN JOSÉ DE SUAITA Y VADO REAL DEL MUNICIPIO DE SUAITA - SANTANDER	dic-20	oct-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS SANTA BÁRBARA, BALZORA, Y PARTE DE LA PUTANA Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL	dic-20	oct-21

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
		CENTRO POBLADO TIENDA NUEVA VEREDA LA PUTANA, MUNICIPIO DE BETULIA - SANTANDER		
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO- PALMIRA, GUADUAL, NUEVO MUNDO Y LA UNIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI - SANTANDER	dic-20	oct-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MÁLAGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	oct-21
		ADICIONAL A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	oct-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE - SANTANDER	dic-20	oct-21
	Diseñar, construir, mejorar y/o optimizar 5 Plantas de Tratamiento de Agua Residual.	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) Y EMISARIO FINAL, DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	feb-21	nov-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACION DE LA PTAR DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER	feb-21	nov-21
		CONVENIO PARA AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS Y DE GESTIÓN PARA ADELANTAR LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN CORRESPONDIENTES A LA PLANTA	feb-21	nov-21

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
		DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR RÍO DE ORO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS.		
	Construir 200 unidades sanitarias en las zonas rurales del departamento.	CONSTRUCCIÓN DE 25 UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN SAN JOAQUÍN SANTANDER	ene-21	oct-21
Ambiental	Implementar y/o mejorar 2 sitios de disposición final de residuos sólidos en el departamento.	ADICIONAL A LA INTERVENTORÍA A LA EXTENSIÓN DE LA FOSA No. 7 DEL RELLENO SANITARIO EL CUCHARO DE ACUASAN E.I.C.E. - ESP DEL MUNICIPIO DE SAN GIL	dic-20	ago-21
		CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER	feb-21	nov-21
	Elaborar estudios y diseños y/o ejecución del cierre, clausura y post-clausura de 3 sitios de disposición final de residuos sólidos	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO COMPACTADOR DE 10 YARDAS CUBICAS PARA EL MUNICIPIO DE CHIPATÁ	ene-21	may-21
		ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI SANTANDER	ene-21	may-21
		ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIÁN, SANTANDER	ene-21	may-21
		ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE GUAVATA SANTANDER	ene-21	may-21
	Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el Saneamiento Básico.	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 2020	dic-21	jun-21
Gestión del Riesgo Sectorial				

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

4.4. Observaciones y Conclusiones del Capítulo 2020.

El Plan Estratégico 2020 se encuentra ajustado a las necesidades del Departamento y las Planes de Acción entregados por los municipios.

V. Relación de Anexos.

No. Anexo	Nombre	Descripción	Revisado Gestor	Revisado MVCT
1	Anexo No. 01 - Formato Plan de Acción Municipal	Aguada, Albania, Aratoca, Barbosa, Barichara, Betulia, California, Capitanejo, Carcasi, Carmen del Chucuri, Cerrito, Charta, Chima, Chipata, Cimitarra, Concepción, Confines, Coromoro, Curiti, El Playón, Encino, Enciso, Florián, Galán, Guadalupe, Guavata, Guepsa, La Belleza, La Paz, Lebrija, Los Santos, Macaravita, Málaga, Mogotes, Molagavita, Ocamonte, Oiba, Palmar, Palmas del Socorro, Páramo, Piedecuesta, Pinchote, Puente Nacional, Puerto Parra, Rionegro, Sabana de Torres, San Andrés, San Gil, San Joaquin, San Vicente de Chucurí, Socorro, Sucre, Surata, Tona, Vélez, Villanueva, Zapatoca.	X	X
2	Anexo No. 02 - Plan Estratégico de Inversiones (documento base)	Archivo en Excel PEI	X	X
3	Anexo No. 03 - Certificación Proyectos de Preinversión	Betulia, San Vicente de Chucurí, Lebrija, Guadalupe, Málaga, y Suaita.	X	X

VI. Relación de Tablas.

No. Tabla	Nombre	Descripción	Revisado Gestor	Revisado MVCT
Tabla No. 1.2.2	Cierre Financiero del PDA de Santander – comité 62			
Tabla No. 1.3.2	Metas y Proyectos del Capítulo 2020 – comité 62			
Tabla No. 1.5.2	Cronograma de Ejecución del Capítulo 2020 – comité 62			

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

MODIFICACIÓN No. 3

**Departamento de Santander
Plan Estratégico de Inversiones – PEI
Periodo 2020-2023**

5. Capítulo 2020 del Plan Estratégico de Inversiones del PDA de Santander.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6. Dec. 1425 de 2019

		Página 106 de 131
--	--	--------------------------

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

5.1. Cierre Financiero del Capítulo 2020.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6.1. Dec. 1425 de 2019.

A continuación, se adjunta la tabla del cierre financiero del PDA Santander para cada uno de los proyectos estimados para el 2020:

Tabla No. 1.2.2. Cierre Financiero del PDA de Santander. – Comité 63

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN									7.560.669.226,00
PLAN DE ASEGURAMIENTO				3.200.000.000,00					3.200.000.000,00
PROYECTO SIASAR				200.000.000,00					200.000.000,00
COSTOS DEL GESTOR				2.088.204.000,43	685.575.483,57				2.773.779.484,00
COSTOS DEL GESTOR ENERO A MARZO 2021				1.386.889.742,00					1.386.889.742,00
COMPONENTE SOCIAL									147.750.000,00
PLAN DE GESTIÓN SOCIAL				147.750.000,00					147.750.000,00
COMPONENTE DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA									70.465.617.595,78
AMORTIZACIÓN CRÉDITO PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VÉLEZ					6.224.674.146,34				6.224.674.146,34
INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE AAA	18.971.016.534,58	543.687.515,00	26.149.307,81	199.349.599,00			2.227.876.025,02	5.052.900.224,00	27.020.979.205,41
CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) Y EMISARIO FINAL, DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	169.900.000,00	197.300.000,00	1.101.600.000,00					2.203.200.000,00	3.672.000.000,00
OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL	58.335.147,00		175.005.444,00					340.010.576,00	573.351.167,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
SISTEMA DE CAPTACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE CONFINES - SANTANDER									
OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO MUNICIPIO DE LOS SANTOS - SANTANDER	179.720.565,00		179.720.565,00					523.757.074,00	883.198.204,00
OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS EN LA CALLE 3, ENTRE CARRERA 2 HASTA LA CARRERA 8 Y, LA CARRERA 8, ENTRE CALLE 5 Y CALLE 2, HASTA ENTREGAR EN LA QUEBRADA GUAYAGUATA, EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOGOTES DEPARTAMENTO DE SANTANDER	1.291.448.981,00		1.291.448.981,00					3.763.651.315,00	6.346.549.277,00
OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PTAP Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL MUNICIPIO DE OIBA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	520.165.084,00		1.560.495.254,00					3.031.819.350,00	5.112.479.688,00
CONSTRUCCIÓN INTERCEPTO SANITARIO	214.200.000,00		642.600.000,00					1.285.200.000,00	2.142.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
RIO FONCE MARGEN DERECHA SECTOR BARRIOS BELLA ISLA, PALMERAS Y EL RECODO DEL MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER									
CONSTRUCCIÓN DE 25 UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN SAN JOAQUÍN SANTANDER.	192.528.612,00							280.541.692,00	473.070.304,00
OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO FASE 1 DEL MUNICIPIO DEL SOCORRO DEPARTAMENTO SANTANDER	239..809.170,00		719.427.512,00					1.438.855.023,00	2.398.091.705,00
AMPLIACIÓN DE LA RED ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA BARRIO SAN SEBASTIÁN DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	628.563.916,00							942.845.874,00	1.571.409.790,00
EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN EL SECTOR DE LA PAMPA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.	146.424.118,00							219.636.095,00	366.060.213,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
CONVENIO PARA AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS Y DE GESTIÓN PARA ADELANTAR LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN CORRESPONDIENTES A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR RÍO DE ORO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS.			1.000.000.000,00	1.000.000.000,00					2.000.000.000,00
CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER	224.400.000,00		1.673.200.000,00	346.400.000,00					2.244.000.000,00
ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO COMPACTADOR DE 10 YARDAS CUBICAS PARA EL MUNICIPIO DE CHIPATÁ	212.900.000,00			237.100.000,00					450.000.000,00
ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI SANTANDER	215.648.610,00		339.351.390,00						555.000.000,00
ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA	500.000.000,00			50.000.000,00					550.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
EL MUNICIPIO DE FLORIÁN, SANTANDER									
ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE GUAVATA SANTANDER	420.000.000,00		30.000.000,00						450.000.000,00
ADICIONAL A LA INTERVENTORÍA A LA EXTENSIÓN DE LA FOSA No. 7 DEL RELLENO SANITARIO EL CUCHARO DE ACUASAN E.I.C.E. - ESP DEL MUNICIPIO DE SAN GIL				20.083.688,00					20.083.688,00
ADICIONAL PARA LA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CORREGIMIENTO LA QUITAZ DEL MUNICIPIO DE LA BELLEZA DEPARTAMENTO DE SANTANDER			789.344.999,00						789.344.999,00
ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DEL PLAYÓN-SANTANDER (FASE III Y IV)			305.328.009,00						305.328.009,00
ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN DEL			1.050.957.567,00						1.050.957.567,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
EMBALSE No.1, CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE No.2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER									
ADICIONAL A LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL CATASTRO DE REDES DE ALCANTARILLADO- MUNICIPIO DE SOCORRO SANTANDER			76.244.490,00						76.244.490,00
ADICIONAL AL MEJORAMIENTO DE REDES Y ESTRUCTURAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA VEREDA PLAN DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE ENCISO – DEPARTAMENTO DE SANTANDER			142.233.269,96						142.233.269,96
ADICIONAL A LA CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, VEREDA LOS GUAYABOS, MUNICIPIO DE VÉLEZ – DEPARTAMENTO DE SANTANDER			869.160.354,69						869.160.354,69
ADICIONAL OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA – SANTANDER	10.000.000,00		210.417.296,63						220.417.296,63

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
ADICIONAL CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, CABECERA MUNICIPAL DE VÉLEZ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER			2.465.222.713,83	75.537.842,21		1.028.363.291,71			3.569.123.847,75
ADICIONAL A LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS - PSMV URBANO DEL MUNICIPIO DE OCAMONTE Y COROMORO, Y ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA - PUEAA PARA LOS MUNICIPIOS DE OCAMONTE Y PLAYÓN				70.000.000,00					70.000.000,00
ADICIONAL A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA DEPARTAMENTO DE SANTANDER							110.000.000,00		110.000.000,00
PRE INVERSIÓN									7.376.850.419,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE	300.000.000,00		1.084.315.999,00						1.384.315.999,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS SANTA BARBARA, BALZORA, Y PARTE DE LA PUTANA Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CENTRO POBLADO TIENDA NUEVA VEREDA LA PUTANA, MUNICIPIO DE BETULIA - SANTANDER									
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE - SANTANDER			300.000.000,00	400.000.000,00					700.000.000,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNOSTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y	99.528.000,00		1.000.000.000,00	1.491.693.051,00					2.591.221.051,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA, SANTANDER									
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO- PALMIRA, GUADUAL, NUEVO MUNDO Y LA UNIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI - SANTANDER			500.000.000,00	301.313.369,00					801.313.369,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN DE LA PTAR DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER				1.100.000.000,00					1.100.000.000,00
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPTACIÓN,			800.000.000,00						800.000.000,00

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACIÓN			TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	OTROS RECURSOS	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	RECURSOS PROPIOS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	ESTRATÉGICOS	REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA	
CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LOS CORREGIMIENTOS DE SAN JOSÉ DE SUAITA Y VADO REAL DEL MUNICIPIO DE SUATIA - SANTANDER									
GESTIÓN PREDIAL				200.000.000,00					200.000.000,00
COMPONENTE AMBIENTAL									0,00
PLAN AMBIENTAL									0,00
COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO SECTORIAL									200.000.000,00
REDUCCIÓN				200.000.000,00					200.000.000,00
TOTAL	24.594.588.737,58	740.987.515,0	18.332.223.152,92	12.714.321.291,64	6.910.249.629,91	1.028.363.291,71	2.337.876.025,02	19.082.417.223,00	85.741.026.866,78

NOTA 1: Las fuentes de financiación de los proyectos relacionados en el PEI 2020 están sujetos a las cartas de viabilidad donde se definirán los valores definitivos de los proyectos y sus fuentes para la ejecución.

NOTA 2: El PDA Santander se encuentra en proceso de gestión de recursos ante el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio para la ejecución de los proyectos priorizados en el Plan AguaVida – Siempre Santander, con el fin de lograr el cumplimiento de las metas establecida; cabe resaltar que las fuentes de financiación están sujetas a la carta de viabilidad de los proyectos. Esta nota hace referencia a los recursos REACTIVACIÓN ECONÓMICA - COMPROMISO POR COLOMBIA, que están comprometidos en el PEI 2020

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

NOTA 3: Las modificaciones para el Comité Directivo No. 63 PDA – Santander, son las siguientes:

APROBACIÓN COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO

- Plan de Aseguramiento por valor de \$ 3.199.949.545
- SIASAR por valor de \$190.190.081

Lo anterior de acuerdo al concepto favorable del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, el cual se adjunta al correo electrónico; cabe resaltar que el Plan de Aseguramiento y SIASAR están aprobados por el mismo concepto favorable pero su ejecución es por separado

MODIFICACIÓN COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA

- Con el fin de realizar cierre financiero a nuevos proyectos a incluir dentro del PEI se eliminaron los siguientes proyectos y se devolvieron sus recursos a la bolsa de cada una de las fuentes de financiación:
 - CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES, OBJETO DE AMPLIACIÓN DE ESQUEMAS DIFERENCIALES EN LOS BARRIOS: BRISAS DE LA CAMPIÑA, JARDÍN DE LA ALDEA, VILLA CAROLINA II Y ÁLVAREZ DEL MUNICIPIO DE GIRÓN – SANTANDER – Valor: \$ 2.559.855.970,00; distribuidos así: \$1.023.942.388 SGP Departamento y \$ 1.535.913.582 Recursos Nación.

Los valores anteriormente relacionados fueron devueltos a la bolsa de cada una de las fuentes.

- De otra parte, con los recursos devueltos a la bolsa se ajustaron los valores de los siguientes proyectos en el PEI:
 - CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER – Valor: \$2.244.000.000,00, distribuidos: \$224.400.000,00 SGP Municipio, \$1.673.200.000,00 SGP Departamento y \$346.4000.000,00 Regalías. (este proyecto en el PEI anterior tenía \$ 1.346.400.000 financiados con recursos nación, a la fecha no se cuentan con esos recursos y por la priorizada del proyecto será redistribuido

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

su cierre financiero como se explicó anteriormente, mil millones de pesos en SGP Departamento y trescientos cuarenta y seis millones cuatrocientos mil pesos en Regalías)

-
- ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIÁN, SANTANDER – Valor: \$550.000.000 distribuidos: \$500.00.000,00 SGP Municipio y \$50.000.000,00 Regalías. (este proyecto ya había sido aprobado en el comité 62 pero una vez revisado por el comité viabilizador regional, requiere 50 millones más para su cierre financiero, los cuales serán financiados por Regaláis.)

El siguiente proyecto se modifica su fuente de financiación y no su valor; los recursos que serían financiados por nación, pasaran a la fuente de Regalías Departamentales

De lo anterior se puede evidencia los siguientes cambios en los componentes del PEI 2020

COMITÉ 62		COMITÉ 63	
COMPONENTE	VALOR COMPROMETIDO	COMPONENTE	VALOR COMPROMETIDO
COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN	\$ 7.560.669.226,00	COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN	\$ 7.560.669.226,00
COMPONENTE SOCIAL	\$ 147.750.000,00	COMPONENTE SOCIAL	\$ 147.750.000,00
COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA	\$ 77.832.607.640,78	COMPONENTE DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA	\$ 77.832.607.640,78
COMPONENTE AMBIENTAL	\$ 0,00	COMPONENTE AMBIENTAL	\$ 0,00
COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO SECTORIAL	\$ 200.000.000,00	COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO SECTORIAL	\$ 200.000.000,00
TOTAL	\$ 85.741.026.866,78	TOTAL	\$ 85.741.026.866,78

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

5.2. Metas y Proyectos del Capítulo 2020.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6.2. Dec. 1425 de 2019.

A continuación, se relacionan las metas para la Vigencia 2020 de acuerdo a los proyectos planteados en la primera modificación realizada para la vigencia

Tabla No. 1.3.2 Metas y Proyectos del Capítulo 2020. – Comité 63

Metas	Servicio(s)/Componente	Municipios (s)	Proyectos/Actividades	Valor (\$)	Indicador Impactado	Indicador Proyectado
Diseñar, construir, mejorar y/o optimizar 10 alcantarillados.	ALCANTARILLADO	MOGOTES	OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS EN LA CALLE 3, ENTRE CARRERA 2 HASTA LA CARRERA 8 Y, LA CARRERA 8, ENTRE CALLE 5 Y CALLE 2, HASTA ENTREGAR EN LA QUEBRADA GUAYAGUATA, EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOGOTES DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 6.346.549.277,00	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	66%
		LA BELLEZA	ADICIONAL PARA LA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CORREGIMIENTO LA QUITAZ DEL MUNICIPIO DE LA BELLEZA DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 789.344.999,00	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	52%
		SAN GIL	CONSTRUCCIÓN INTERCEPTO SANITARIO RIO FONCE MARGEN DERECHA SECTOR BARRIOS BELLA ISLA, PALMERAS Y EL RECODO DEL MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER	\$ 2.142.000.000,00	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	98%
		SOCORRO	ADICIONAL A LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL CATASTRO DE REDES DE ALCANTARILLADO-MUNICIPIO DE SOCORRO SANTANDER	\$ 76.244.490,00	Numero de alcantarillados diseñados	1
		SURATÁ	AMPLIACIÓN DE LA RED ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA BARRIO SAN SEBASTIÁN DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER	\$ 1.571.409.790,00	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	57,30%
	ALCANTARILLADO	CIMITARRA	ADICIONAL OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA – SANTANDER	\$ 220.417.296,63	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	98,00%

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

		VÉLEZ	ADICIONAL CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, CABECERA MUNICIPAL DE VÉLEZ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 3.569.123.847,75	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	45%
		VÉLEZ	ADICIONAL A LA CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, VEREDA LOS GUAYABOS, MUNICIPIO DE VÉLEZ – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 869.160.354,69	Mejorar la cobertura de alcantarillado en el municipio	45%
Construir, mejorar y/o optimizar 20 acueductos.	ACUEDUCTO	CONFINES	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE CONFINES – SANTANDER	\$ 573.351.167,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	93%
		SOCORRO	OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO FASE 1 DEL MUNICIPIO DEL SOCORRO DEPARTAMENTO SANTANDER	\$ 2.398.091.705,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	98%
		GIRÓN	CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES, OBJETO DE AMPLIACIÓN DE ESQUEMAS DIFERENCIALES EN LOS BARRIOS: BRISAS DE LA CAMPIÑA, JARDÍN DE LA ALDEA, VILLA CAROLINA II Y ÁLVAREZ DEL MUNICIPIO DE GIRÓN - SANTANDER	\$ 2.559.855.970,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	96%
		ENCISO	ADICIONAL AL MEJORAMIENTO DE REDES Y ESTRUCTURAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA VEREDA PLAN DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE ENCISO – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 142.233.269,96	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	98%
		VILLANUEVA	EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN EL SECTOR DE LA PAMPA DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 366.060.213,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	85,35%
		OIBA	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PTAP Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL MUNICIPIO DE OIBA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 5.112.479.688,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	75,12%
		EL PLAYÓN	ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DEL PLAYÓN-SANTANDER (FASE III Y IV)	\$ 305.328.009,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	75%

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

		VÉLEZ	AMORTIZACIÓN CRÉDITO PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VÉLEZ	\$ 6.224.674.146,34	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	100%
		LOS SANTOS	OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO MUNICIPIO DE LOS SANTOS - SANTANDER	\$ 883.198.204,00	Aumentar la cobertura de acueducto en el municipio	86,00%
Implementar y/o mejorar 2 sitios de disposición final de	ASEO	SAN GIL	ADICIONAL A LA INTERVENTORIA A LA EXTENSIÓN DE LA FOSA No. 7 DEL RELLENO SANITARIO EL CUCHARO DE ACUASAN E.I.C.E. - ESP DEL MUNICIPIO DE SAN GIL	\$ 20.083.688,00	Número de sitios de disposición final de residuos sólidos adecuados y/o mejorados	1
		CIMITARRA	CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER	\$ 2.244.000.000,00		1
Elaborar estudios y diseños para la construcción de 5 acueductos y/o embalses.	ACUEDUCTO	MÁLAGA	ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE No.1, CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE No.2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 1.050.957.567,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		SUAITA	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LOS CORREGIMIENTOS DE SAN JOSÉ DE SUAITA Y VADO REAL DEL MUNICIPIO DE SUAITA - SANTANDER	\$ 800.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		BETULIA	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS SANTA BÁRBARA, BALZORA, Y PARTE DE LA PUTANA Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CENTRO POBLADO TIENDA NUEVA VEREDA LA PUTANA, MUNICIPIO DE BETULIA - SANTANDER	\$ 1.384.315.999,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Diseñar, construir, mejorar y/o optimizar 5 Plantas de Tratamiento de Agua Residual.		SAN VICENTE DE CHUCURI	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO- PALMIRA, GUADUAL, NUEVO MUNDO Y LA UNIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI - SANTANDER	\$ 801.313.369,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
	ACUEDUCTO	MÁLAGA	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MÁLAGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 2.591.221.051,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		ARATOCA	ADICIONAL A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 110.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
		GUADALUPE	CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE - SANTANDER	\$ 700.000.000,00	Numero de estudios y/o diseños para acueductos y/o embalses	1
	ALCANTARILLADO	CONCEPCIÓN	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) Y EMISARIO FINAL, DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 3.672.000.000,00	Numero de PTAR diseñadas construidas, mejoradas y/u optimizadas.	1
		LEBRIJA	CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACION DE LA PTAR DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER	\$ 1.100.000.000,00	Numero de PTAR diseñadas construidas, mejoradas y/u optimizadas.	1
		GIRÓN	CONVENIO PARA AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS Y DE GESTIÓN PARA ADELANTAR LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN CORRESPONDIENTES A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR RÍO DE ORO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS.	\$ 2.000.000.000,00	Numero de PTAR diseñadas construidas, mejoradas y/u optimizadas.	1

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Construir 200 unidades sanitarias en las zonas rurales del departamento	OTRO	SAN JOAQUÍN	CONSTRUCCIÓN DE 25 UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN SAN JOAQUÍN SANTANDER	\$ 473.070.304,00	Número de unidades sanitarias construidas	25
Asegurar la prestación del PDA con la ejecución administrativa	OTRO	Municipios con proyectos de infraestructura 2020	GASTOS DEL GESTO HASTA MARZO 2021	\$ 4.160.669.226,00	Recursos comprometidos	100%
Apoyar la gestión predial de los municipios con proyectos en el 2020	OTRO	Municipios con proyectos de infraestructura 2020	GESTIÓN PREDIAL	\$ 200.000.000,00	Recursos comprometidos	100%
RECURSOS DE PROYECTOS SIN COMPROMETER	OTRO	Municipios vinculados PDA	Apoyar la gestión predial de los municipios con proyectos en el 2020	23.425.189.136,79	Recursos comprometidos	100%
Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el	COMPONENTE ASEGURAMIENTO	Municipios con proyectos de infraestructura 2020	PLAN DE ASEGURAMIENTO	\$ 3.200.000.000,00	Planes formulados	1

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

		Municipios con proyectos de infraestructura 2020	SIASAR	\$ 200.000.000,00	Planes formulados	1
	COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO SECTORIAL	Municipios con proyectos de infraestructura 2020	REDUCCIÓN	\$ 200.000.000,00	Planes formulados	1
	COMPONENTE SOCIAL	Municipios con proyectos de infraestructura 2020	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	\$ 147.750.000,00	Planes formulados	1
Adquirir y asignar 4 vehículos compactadores de residuos sólidos.	ASEO	CHIPATA	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO COMPACTADOR DE 10 YARDAS CUBICAS PARA EL MUNICIPIO DE CHIPATÁ	\$ 450.000.000,00	Número compactador es adquiridos y asignados	1
		EL CARMEN DE CHUCURI	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI SANTANDER	\$ 555.000.000,00	Número compactador es adquiridos y asignados	1
	ASEO	FLORIÁN	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIÁN, SANTANDER	\$ 500.000.000,00	Número compactador es adquiridos y asignados	1
	ASEO	GUAVATA	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE GUAVATA SANTANDER	\$ 450.000.000,00	Número compactador es adquiridos y asignados	1

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

5.3. Cronograma de Ejecución de Actividades por cada uno de los Componentes.

Art. 2.3.3.1.5.3. Num. 6.4. / 6.5. Dec. 1425 de 2019.

Tabla No. 1.5.2 Cronograma de Ejecución del Capítulo 2020. – Comité 63

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Aseguramiento de la Prestación	Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el Saneamiento Básico.	PLAN DE ASEGURAMIENTO 2020-2021	dic-20	dic-21
		PROYECTO SIASAR	dic-20	dic-20
Social	Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el Saneamiento Básico.	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 2020	dic-20	mar-21
Preinversión e Inversión en Infraestructura	Diseñar, construir, mejorar y/o optimizar 10 alcantarillados.	OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS EN LA CALLE 3, ENTRE CARRERA 2 HASTA LA CARRERA 8 Y, LA CARRERA 8, ENTRE CALLE 5 Y CALLE 2, HASTA ENTREGAR EN LA QUEBRADA GUAYAGUATA, EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOGOTES DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	ago-21
		ADICIONAL PARA LA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL CORREGIMIENTO LA QUITAZ DEL MUNICIPIO DE LA BELLEZA DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	mar-21
		CONSTRUCCIÓN INTERCEPTO SANITARIO RIO FONCE MARGEN DERECHA SECTOR BARRIOS BELLA ISLA, PALMERAS Y EL RECODO DEL MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER	ene-21	oct-21
		ADICIONAL A LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL CATASTRO DE REDES DE ALCANTARILLADO-MUNICIPIO DE SOCORRO SANTANDER	dic-20	feb-21
		AMPLIACIÓN DE LA RED ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL PARA	ene-21	nov-21

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
		BARRIO SAN SEBASTIÁN DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SURATA SANTANDER		
		ADICIONAL OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA – SANTANDER	ene-21	nov-21
		ADICIONAL CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, CABECERA MUNICIPAL DE VÉLEZ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	dic-21
		ADICIONAL A LA CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, VEREDA LOS GUAYABOS, MUNICIPIO DE VÉLEZ – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	mar-21
	Construir, mejorar y/o optimizar 20 acueductos.	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE CONFINES – SANTANDER	ene-21	ago-21
		OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO FASE 1 DEL MUNICIPIO DEL SOCORRO DEPARTAMENTO SANTANDER	ene-21	sep-21
		CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES, OBJETO DE AMPLIACIÓN DE ESQUEMAS DIFERENCIALES EN LOS BARRIOS: BRISAS DE LA CAMPIÑA, JARDÍN DE LA ALDEA, VILLA CAROLINA II Y ÁLVAREZ DEL MUNICIPIO DE GIRÓN - SANTANDER	ene-21	oct-21
		ADICIONAL AL MEJORAMIENTO DE REDES Y ESTRUCTURAS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA VEREDA PLAN DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE ENCISO – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	jul-21
		EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN EL SECTOR DE LA PAMPA DEL	dic-20	oct-21

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
		MUNICIPIO DE VILLANUEVA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
		OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PTAP Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL MUNICIPIO DE OIBA DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	dic-21
		ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DEL PLAYÓN-SANTANDER (FASE III Y IV)	dic-20	jul-21
		AMORTIZACIÓN CRÉDITO PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VÉLEZ	dic-20	dic-21
		OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO URBANO MUNICIPIO DE LOS SANTOS - SANTANDER	dic-20	nov-21
	Elaborar estudios y diseños para la construcción de 5 acueductos y/o embalses.	ADICIONAL A LA OPTIMIZACIÓN DEL EMBALSE No.1, CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE No.2 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	jul-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DE LOS CORREGIMIENTOS DE SAN JOSÉ DE SUAITA Y VADO REAL DEL MUNICIPIO DE SUAITA - SANTANDER	dic-20	oct-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS SANTA BÁRBARA, BALZORA, Y PARTE DE LA PUTANA Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PARA EL	dic-20	oct-21

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
		CENTRO POBLADO TIENDA NUEVA VEREDA LA PUTANA, MUNICIPIO DE BETULIA - SANTANDER		
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO- PALMIRA, GUADUAL, NUEVO MUNDO Y LA UNIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI - SANTANDER	dic-20	oct-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MÁLAGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	oct-21
		ADICIONAL A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ARATOCA DEPARTAMENTO DE SANTANDER	dic-20	oct-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACIÓN, PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE - SANTANDER	dic-20	oct-21
	Diseñar, construir, mejorar y/o optimizar 5 Plantas de Tratamiento de Agua Residual.	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) Y EMISARIO FINAL, DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO DE SANTANDER	feb-21	nov-21
		CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y VIABILIZACION DE LA PTAR DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER	feb-21	nov-21
		CONVENIO PARA AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS Y DE GESTIÓN PARA ADELANTAR LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN CORRESPONDIENTES A LA PLANTA	feb-21	nov-21

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

Componente	Metas	Proyectos/Actividades	Programado	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
		DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR RÍO DE ORO Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS.		
	Construir 200 unidades sanitarias en las zonas rurales del departamento.	CONSTRUCCIÓN DE 25 UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN SAN JOAQUÍN SANTANDER	ene-21	oct-21
Ambiental	Implementar y/o mejorar 2 sitios de disposición final de residuos sólidos en el departamento.	ADICIONAL A LA INTERVENTORÍA A LA EXTENSIÓN DE LA FOSA No. 7 DEL RELLENO SANITARIO EL CUCHARO DE ACUASAN E.I.C.E. - ESP DEL MUNICIPIO DE SAN GIL	dic-20	ago-21
		CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER	feb-21	nov-21
	Elaborar estudios y diseños y/o ejecución del cierre, clausura y post-clausura de 3 sitios de disposición final de residuos sólidos	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO COMPACTADOR DE 10 YARDAS CUBICAS PARA EL MUNICIPIO DE CHIPATÁ	ene-21	may-21
		ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURI SANTANDER	ene-21	may-21
		ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIÁN, SANTANDER	ene-21	may-21
		ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE GUAVATA SANTANDER	ene-21	may-21
	Formular 3 planes estratégicos para el Agua y el Saneamiento Básico.	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 2020	dic-21	jun-21
Gestión del Riesgo Sectorial				

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

5.4. Observaciones y Conclusiones del Capítulo 2020.

El Plan Estratégico 2020 se encuentra ajustado a las necesidades del Departamento y las Planes de Acción entregados por los municipios.

<i>ORIGINAL FIRMADA</i>	<i>ORIGINAL FIRMADA</i>
NERTHINK MAURICIO AGUILAR HURTADO	NOHORA CRISTINA FLÓREZ BARRERA
Gobernador de Santander	ESANT S.A. E.S.P.
Fecha: 14 de Diciembre 2020	Fecha: 14 de Diciembre 2020

	DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
	PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES - PEI	Versión 1.0 17/01/2020

5.5. Observaciones y Conclusiones del Capítulo 2020.

El Plan Estratégico 2020 se encuentra ajustado a las necesidades del Departamento y las Planes de Acción entregados por los municipios.

VII. Relación de Anexos.

No. Anexo	Nombre	Descripción	Revisado Gestor	Revisado MVCT
1	Anexo No. 01 - Formato Plan de Acción Municipal	Aguada, Albania, Aratoca, Barbosa, Barichara, Betulia, California, Capitanejo, Carcasi, Carmen del Chucuri, Cerrito, Charta, Chima, Chipata, Cimitarra, Concepción, Confines, Coromoro, Curiti, El Playón, Encino, Enciso, Florián, Galán, Guadalupe, Guavata, Guepsa, La Belleza, La Paz, Lebrija, Los Santos, Macaravita, Málaga, Mogotes, Molagavita, Ocamonte, Oiba, Palmar, Palmas del Socorro, Páramo, Piedecuesta, Pinchote, Puente Nacional, Puerto Parra, Rionegro, Sabana de Torres, San Andrés, San Gil, San Joaquin, San Vicente de Chucurí, Socorro, Sucre, Surata, Tona, Vélez, Villanueva, Zapatoca.	X	X
2	Anexo No. 02 - Plan Estratégico de Inversiones (documento base)	Archivo en Excel PEI	X	X
3	Anexo No. 03 - Certificación Proyectos de Preinversión	Betulia, San Vicente de Chucurí, Lebrija, Guadalupe, Málaga, y Suaita.	X	X

VIII. Relación de Tablas.

No. Tabla	Nombre	Descripción	Revisado Gestor	Revisado MVCT
Tabla No. 1.2.2	Cierre Financiero del PDA de Santander – comité 63			
Tabla No. 1.3.2	Metas y Proyectos del Capítulo 2020 – comité 63			
Tabla No. 1.5.2	Cronograma de Ejecución del Capítulo 2020 – comité 63			

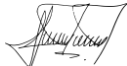
MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO	PLANES DEPARTAMENTALES DE AGUA	VOTO DE COMITÉ DIRECTIVO PDA	 La vivienda y el agua son de todos Minvivienda 10 años 2011 - 2021
---	--------------------------------	---------------------------------	---

Departamento	SANTANDER
Comité Directivo No.	63
Tipo de sesión	VIRTUAL

Fecha citación	11/02/2021
Fecha emisión del voto	15/02/2021

Gestor PDA	ESANT S.A. E.S.P.
------------	-------------------

PARTICIPACIÓN DELEGADO MVCT							
PUNTO AGENDA	NOMBRE (PROYECTO/INSTRUMENTO DE PLANEACIÓN/CONSULTORÍA)	COMPONENTE	TIPO	MUNICIPIO(S)	VALOR	FUENTE(S)	¿MVCT APRUEBA?
1. Aprobación al instrumento de Plan Estratégico de Inversiones (PEI) 2020-2023, capítulo 2020 del PDA Santander.	Capítulo Anual 2020 Componente Plan de Aseguramiento de la Prestación de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento Básico.	ASEGURAMIENTO	APROBACIÓN INSTRUMENTO DE PLANEACIÓN	MUNICIPIOS VINCULADOS	\$3,390,139,626	REGALIAS DIRECTAS - DEPTO	SI
Se aprueba la modificación del capítulo 2020 del PEI, teniendo en cuenta lo siguiente: Se asignan recursos financieros al siguiente subcomponente: Plan de Aseguramiento: \$3.199.949.545 Regalías directas. Proyecto SIASAR: \$ 190.190.081 Regalías directas. Nota 1. Se aprueba el Plan de Aseguramiento, el cual cuenta con concepto favorable por parte de la Subdirección de Desarrollo Empresarial del MVCT, mediante el documento con número de radicado 2021EE0004018 – Asunto: “Concepto favorable “Plan de Aseguramiento de la Prestación de los Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo en el marco del PDA Departamento de Santander - PEI 2020”, fecha: 25-01-2021. Se hace necesario cumplir con las condiciones establecidas en el concepto favorable. Por lo que, se asignan recursos al Plan de Aseguramiento por valor de \$3.199.949.545 Regalías Directas y se asignan recursos al Proyecto SIASAR por valor \$190.190.081 Regalías directas.							
2. Modificación al instrumento de Plan Estratégico de Inversiones (PEI) 2020-2023, capítulo 2020 del PDA Santander.	Ajustes a subcomponente de Inversión en Infraestructura de AAA.	INV. EN INFRAESTRUCTURA	MODIFICACIÓN INSTRUMENTO DE PLANEACIÓN	GIRON CIMITARRA FLORIAN	\$5,353,855,970	SGP DEPARTAMENTO	SI
Se aprueba la modificación del capítulo 2020 del PEI, teniendo en cuenta lo siguiente: Se realizan ajustes en el Subcomponente de Inversión en Infraestructura de AAA, en el siguiente sentido: 1. Se suprime la asignación de recursos al proyecto: “Construcción de acueducto y alcantarillado en los sectores, objeto de ampliación de esquemas diferenciales en los barrios: brisas de la campiña, Jardín de la Aldea, Villa Carolina II y Álvarez del municipio de Girón”; Valor inicial: \$2.559.855.970 (\$1.023.942.388 SGP Departamento y \$1.535.913.582 Recursos Nación); el cual no se proyecta su ejecución. Así las cosas, se entenderá que los recursos asignados quedarán en las respectivas bolsas de las fuentes de financiación. 2. Se redistribuye la asignación de recursos del proyecto: “Construcción de la celda 4 y clausura de la celda 3 en el relleno sanitario La Florida del municipio de Cimitarra”. Valor total: \$2.244.000.000. Fuentes de financiación: \$224.400.000 SGP Municipio, \$1.673.200.000 SGP Departamento y \$346.400.000 Regalías. Es importante aclarar que en el capítulo 2020 del PEI se asignaron (en su momento): \$1.346.400.000 recursos nación, a la fecha no se cuenta con dichos recursos, por ello la necesidad de esta modificación. 3. Se asignan recursos adicionales al proyecto: “Adquisición de un vehículo recolector y compactador de residuos sólidos para el municipio de Florián”. Valor inicial: \$500.000.000; Valor final: \$550.000.000. Fuentes financiación: \$500.00.000 SGP Municipio y \$50.000.000 Regalías. Se aclara que inicialmente se asignaron recursos a dicho proyecto mediante Comité Directivo PDA No. 62, pero una vez revisado por parte del comité viabilizador regional, se requieren \$50 millones adicionales para su respectivo cierre financiero del proyecto, los cuales serán financiados por regalías. Nota: 1. Es pertinente manifestar que previo a la expedición de los respectivos CDR’s se debe surtir el proceso de viabilización de proyectos ante el respectivo mecanismo de acuerdo a la normatividad vigente.							
OTROS TEMAS							
Es importante señalar que todos los documentos soportes deberán anexarse al Acta y ser parte integral de la misma.							

	
ELABORÓ	FELIX GUERRERO
CARGO	CONTRATISTA
FECHA	15/02/2021

	
REVISÓ	LUIS ERNESTO GARCÍA B.
CARGO	CONTRATISTA
FECHA	15/02/2021

	
DELEGADO MVCT	JUAN PABLO SERRANO CASTILLA
CARGO	SUBDIRECTOR DE PROGRAMAS
FECHA	15/02/2021

Re: ALCANCE A LA CITACIÓN COMITÉ VIRTUAL No. 63 PDA-SANTANDER

alcalde alcalde <alcalde@contratacion-santander.gov.co>

Lun 15/02/2021 19:09

Para: Nohora Cristina Florez Barrera <nohora.florez@esant.com.co>

CC: nmauricio_aguilar@hotmail.com <nmauricio_aguilar@hotmail.com>; lnjrodriguez@santander.gov.co <lnjrodriguez@santander.gov.co>; Juan Pablo Serrano Castilla <JSerrano@minvivienda.gov.co>; Felix Eduardo Guerrero Orejuela <FGuerrero@minvivienda.gov.co>; bgiraldo@dn.gov.co <bgiraldo@dn.gov.co>; suarezabrilmc@gmail.com <suarezabrilmc@gmail.com>; luchozeta@yahoo.es <luchozeta@yahoo.es>; alcaldia@florian-santander.gov.co <alcaldia@florian-santander.gov.co>; grubio@dn.gov.co <grubio@dn.gov.co>

Muy buenas noches

Señores

Miembros del Comité Directivo - PDA Santander

Asunto: Comité Directivo No. 63 del PDA Santander

Respetados Integrantes del Comité Directivo.

En calidad Alcaldesa de Contratación, Santander, me permito dar mi voto de APROBACIÓN a los puntos presentados en el orden del día del Comité.

Cordialmente,



MARTHA CECILIA SUAREZ ABRIL
Alcaldesa Municipal
Contratación Santander

Carrera 4 #6-51 Código Postal 683071
TELF. 3138860485
Contratacion | Santander | Colombia

El lun, 15 feb 2021 a las 12:19, Nohora Cristina Florez Barrera (<nohora.florez@esant.com.co>) escribió:

Bucaramanga, febrero de 2021.

Señores

MIEMBROS DEL COMITÉ DIRECTIVO PDA Santander

E.S.D.

MIEMBROS DEL COMITÉ DIRECTIVO DEL PDA CON VOZ Y VOTO

Por el Departamento	MAURICIO AGUILAR HURTADO Gobernador de Santander JAIME RENÉ RODRÍGUEZ CANCINO Secretaria de Infraestructura Departamental
Por el MAVDT	JUAN PABLO SERRANO CASTILLA Subdirector de Estructuración de Programas Delegados
Por los Alcaldes de los Municipios del Departamento de Santander	MARTHA CECILIA SUAREZ ABRIL Alcaldesa del Municipio de Contratación LUIS HUMBERTO ZARATE CASTILLO Alcalde del Municipio de Florian
Por el Departamento Nacional de Planeación	BEATRIZ EUGENIA GIRALDO CASTAÑO Subdirectora de Aguas y Saneamiento del Departamento

MIEMBROS PERMANENTES DEL COMITÉ DIRECTIVO SIN VOTO DEL PDA

PARTICIPANTES DEL COMITÉ DIRECTIVO	NOMBRE DEL INTEGRANTE
El Gestor	Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A E.S.P.
Patrimonio Autónomo	CARLOS ANDRÉS AMAYA OTALORA
Líder PDA Viceministro de Agua y Saneamiento Básico	FELIX GUERRERO OREJUELA

Asunto: Citación Comité Directivo Virtual No. 63 para la Presentación y Aprobación de Modificaciones del Plan Anual de Inversiones PEI 2020 y presentación del Decreto del manual operativo del PDA Santander

Respetados Miembros del Comité Directivo PDA, atendiendo instrucciones del señor Gobernador Mauricio Aguilar Hurtado por medio de la presente se cita a los miembros del Comité Directivo con el siguiente orden del día:

Modalidad: Virtual.

Fecha: Lunes 15 de febrero de 2021

Convocados a través del PDA Santander por Nohora Cristina Flórez Barrera, en calidad de Gestor y Secretario Técnico Comité:

ORDEN DEL DIA:

1. Aprobación al Componente de Aseguramiento del Capítulo 2020 así:

- Plan de Aseguramiento por valor de \$ 3.199.949.545
- SIASAR por valor de \$190.190.081

2. Modificación al Componente de Infraestructura del Capítulo 2020 así:

- Con el fin de realizar cierre financiero a nuevos proyectos a incluir dentro del PEI se eliminaron los siguientes proyectos y se devolvieron sus recursos a la bolsa de cada una de las fuentes de financiación:

➤ CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES, OBJETO DE AMPLIACIÓN DE ESQUEMAS DIFERENCIALES EN LOS BARRIOS: BRISAS DE LA CAMPIÑA, JARDÍN DE LA ALDEA, VILLA CAROLINA II Y ÁLVAREZ DEL MUNICIPIO DE GIRÓN – SANTANDER – Valor: \$ 2.559.855.970,00

- De otra parte, se ajustaron los valores de los siguientes proyectos en el PEI:

➤ ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIÁN, SANTANDER – Valor: \$550.000.000 distribuidos: \$500.00.000,00 SGP Municipio y \$50.000.000,00 Regalía.

El siguiente proyecto se modifica su fuente de financiación y no su valor; los recursos que serían financiados por nación, pasaran a la fuente de Regalías Departamentales

➤ CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER – Valor: \$2.244.000.000,00, distribuidos: \$224.400.000,00 SGP Municipio, \$1.673.200.000,00 SGP Departamento y \$346.4000.000,00 Regalías.

3. Propositiones y varios

Atentamente,

El jue, 11 feb 2021 a las 11:47, Nohora Cristina Florez Barrera (<nohora.florez@esant.com.co>) escribió:

Bucaramanga, 11 de febrero de 2021.

Señores

MIEMBROS DEL COMITÉ DIRECTIVO PDA Santander
E.S.D.

MIEMBROS DEL COMITÉ DIRECTIVO DEL PDA CON VOZ Y VOTO

Por el Departamento	MAURICIO AGUILAR HURTADO Gobernador de Santander JAIME RENÉ RODRÍGUEZ CANCINO Secretaria de Infraestructura Departamental
Por el MAVDT	JUAN PABLO SERRANO CASTILLA Subdirector de Estructuración de Programas Delegado del Viceministro de Agua y Saneamiento Básico.
Por los Alcaldes de los Municipios del Departamento de Santander	MARTHA CECILIA SUAREZ ABRIL Alcaldesa del Municipio de Contratación LUIS HUMBERTO ZARATE CASTILLO Alcalde del Municipio de Florian
Por el Departamento Nacional de Planeación	BEATRIZ EUGENIA GIRALDO CASTAÑO Subdirectora de Aguas y Saneamiento del Departamento

MIEMBROS PERMANENTES DEL COMITÉ DIRECTIVO SIN VOTO DEL PDA

PARTICIPANTES DEL COMITÉ DIRECTIVO	NOMBRE DEL INTEGRANTE
El Gestor	Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A E.S.P.- ESANT S.A. E.S.P.
Patrimonio Autónomo	CARLOS ANDRÉS AMAYA OTALORA
Líder PDA Viceministro de Agua y Saneamiento Básico	FELIX GUERRERO OREJUELA

Asunto: Citación Comité Directivo Virtual No. 63 para la Presentación y Aprobación de Modificaciones del Plan Anual de Inversiones PEI 2020 y presentación del Decreto del manual operativo del PDA Santander

Respetados Miembros del Comité Directivo PDA, atendiendo instrucciones del señor Gobernador Mauricio Aguilar Hurtado por medio de la presente se cita a los miembros del Comité Directivo con el siguiente orden del día:

Modalidad: Virtual.

Fecha: Lunes 15 de febrero de 2021

Convocados a través del PDA Santander por Nohora Cristina Flórez Barrera, en calidad de Gestor y Secretario Técnico Comité:

ORDEN DEL DIA:

1. Modificación al Componente de Aseguramiento del Capítulo 2020 así:

- Plan de Aseguramiento por valor de \$ 3.199.949.545

- SIASAR por valor de \$190.190.081

2. Modificación al Componente de Infraestructura del Capítulo 2020 así:

- Con el fin de realizar cierre financiero a nuevos proyectos a incluir dentro del PEI se eliminaron los siguientes proyectos y se devolvieron sus recursos a la bolsa de cada una de las fuentes de financiación:

➤ CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES, OBJETO DE AMPLIACIÓN DE ESQUEMAS DIFERENCIALES EN LOS BARRIOS: BRISAS DE LA CAMPIÑA, JARDÍN DE LA ALDEA, VILLA CAROLINA II Y ÁLVAREZ DEL MUNICIPIO DE GIRÓN – SANTANDER – Valor: \$ 2.559.855.970,00

- De otra parte, se ajustaron los valores de los siguientes proyectos en el PEI:

➤ ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIÁN, SANTANDER – Valor: \$550.000.000 distribuidos: \$500.00.000,00 SGP Municipio y \$50.000.000,00 Regalía.

El siguiente proyecto se modifica su fuente de financiación y no su valor; los recursos que serían financiados por nación, pasaran a la fuente de Regalías Departamentales

➤ CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER – Valor: \$2.244.000.000,00, distribuidos: \$224.400.000,00 SGP Municipio, \$1.673.200.000,00 SGP Departamento y \$346.4000.000,00 Regalías.

3. Propositiones y varios

Atentamente,

--

NOHORA CRISTINA FLÓREZ BARRERA
GERENTE ESANT

Dirección: Calle 36 N° 31-39 **ESANT S.A. E.S.P.**

Oficina: 131 Centro Empresarial Chicamocha

Correo: nohora.florez@esant.com.co

Línea de atención: (7) 7000420

Bucaramanga/Santander/Colombia

--

NOHORA CRISTINA FLÓREZ BARRERA
GERENTE ESANT

Dirección: Calle 36 N° 31-39 **ESANT S.A. E.S.P.**

Oficina: 131 Centro Empresarial Chicamocha

Correo: nohora.florez@esant.com.co

Línea de atención: (7) 7000420

Bucaramanga/Santander/Colombia

Re: Voto Comité Directivo (Virtual) No. 63 PDA Santander.

Beatriz Eugenia Giraldo Castano <bgiraldo@dnf.gov.co>

Lun 15/02/2021 17:22

Para: Juan Pablo Serrano Castilla <JSerrano@minvivienda.gov.co>; nohora.florez@esant.com.co <nohora.florez@esant.com.co>; nmauricio_aguilar@hotmail.com <nmauricio_aguilar@hotmail.com>; mauriciogobernador@santander.gov.co <mauriciogobernador@santander.gov.co>; infraestructura@santander.gov.co <infraestructura@santander.gov.co>; alcaldia@oiba-santander.gov.co <alcaldia@oiba-santander.gov.co>; alcaldeoiba@gmail.com <alcaldeoiba@gmail.com>; robertopilonieta28@gmail.com <robertopilonieta28@gmail.com>; alcaldia@ocamonte-santander.gov.co <alcaldia@ocamonte-santander.gov.co>; camaya@consorciofia.com <camaya@consorciofia.com>

CC: Gloria Patricia Tovar Alzate <GTovar@minvivienda.gov.co>; Luis Ernesto Garcia Barrios <LEGarcia@minvivienda.gov.co>; nriviera@consorciofia.com <nriviera@consorciofia.com>; Jackeline Meneses Olarte <JMeneses@minvivienda.gov.co>; Luis Hernan Gonzalez Borrero <LHGonzalez@minvivienda.gov.co>; Felix Eduardo Guerrero Orejuela <FGuerrero@minvivienda.gov.co>; Yeselin Villadiego Pinto <YVilladiego@minvivienda.gov.co>

Bogotá, 15 de febrero de 2021

Señores

Miembros del Comité Directivo - PDA Santander
Bucaramanga, Santander

Asunto: Comité Directivo No. 63 del PDA Santander

Respetados Integrantes del Comité Directivo.

Mediante comunicación recibida, vía correo electrónico, por el Gestor del PDA de Santander, se invita a participar del Comité Directivo No. 63 del Programa Plan Departamental para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento – PDA. Al respecto, me permito remitir el concepto a los puntos sometidos a consideración sobre instrumentos de planeación definidos en la Sección 5 del Decreto 1425 de 2019:

1. Aprobación al Componente de Aseguramiento del Capítulo 2020.

Se aprueba el componente "Plan de aseguramiento" del capítulo 2020 el cual cuenta con el Concepto Favorable de la Subdirección de Desarrollo Empresarial del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico.

Respecto a los demás puntos de la agenda, en el marco del Decreto 1425 de 2019, no es competencia del DNP emitir un pronunciamiento.

Adicionalmente, se solicita que todos los soportes de las decisiones tomadas por el Comité sean parte integral del acta y se anexen a la misma.

Cordial saludo,



Beatriz Giraldo Castaño

Subdirectora de Agua y Saneamiento

Dirección de Desarrollo Urbano

bgiraldo@dnf.gov.co

Calle 26 # 13 -19

Conmutador (571) 3815000 Ext.:18021

Bogotá, Colombia

De: Juan Pablo Serrano Castilla <JSerrano@minvivienda.gov.co>

Enviado: lunes, 15 de febrero de 2021 04:00 p. m.

Para: nohora.florez@esant.com.co <nohora.florez@esant.com.co>; nmauricio_aguilar@hotmail.com <nmauricio_aguilar@hotmail.com>; mauriciogobernador@santander.gov.co <mauriciogobernador@santander.gov.co>; infraestructura@santander.gov.co <infraestructura@santander.gov.co>; alcaldia@oiba-santander.gov.co <alcaldia@oiba-santander.gov.co>; alcaldeoiba@gmail.com <alcaldeoiba@gmail.com>; robertopilonieta28@gmail.com <robertopilonieta28@gmail.com>; alcaldia@ocamonte-santander.gov.co <alcaldia@ocamonte-santander.gov.co>; camaya@consorciofia.com <camaya@consorciofia.com>; Beatriz Eugenia Giraldo Castano <bgiraldo@dnf.gov.co>
CC: Gloria Patricia Tovar Alzate <GTovar@minvivienda.gov.co>; Luis Ernesto Garcia Barrios <LEGarcia@minvivienda.gov.co>; nriviera@consorciofia.com <nriviera@consorciofia.com>; Jackeline Meneses Olarte <JMeneses@minvivienda.gov.co>; Luis Hernan Gonzalez Borrero <LHGonzalez@minvivienda.gov.co>; Felix Eduardo Guerrero Orejuela <FGuerrero@minvivienda.gov.co>; Yeselin Villadiego Pinto <YVilladiego@minvivienda.gov.co>

Asunto: Voto Comité Directivo (Virtual) No. 63 PDA Santander.

Bogotá D.C.,

Señores

MIEMBROS COMITÉ DIRECTIVO PDA SANTANDER.

De manera atenta nos permitimos anexar el voto emitido por el MVCT para los diferentes puntos solicitados en el **Comité Directivo Virtual No. 63** de acuerdo con lo propuesto por el Gestor del PDA de Santander. La aprobación se emite considerando la documentación soporte presentada por el Gestor de este PDA, que sustenta la citada solicitud.

[Se anexa el archivo "2021-02-15 - Voto MVCT - Comité No. 63 Virtual PDA Santander".](#)

Es importante señalar que todos los documentos soporte deberán anexarse al acta y ser parte integral de la misma.

Cordialmente,

Juan Pablo Serrano Castilla

Subdirector de Programas

Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico

jserrano@minvivienda.gov.co

+57 (1) 3323434 ext: 3809

Calle 18 No. 7-59, Bogotá D.C.

www.minvivienda.gov.co



CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico es correspondencia confidencial del DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION, si usted no es el destinatario le solicitamos informe inmediatamente al correo electrónico del remitente o a centrodeservicios@dnf.gov.co así mismo por favor bórralo y por ningún motivo haga público su contenido, de hacerlo podrá tener repercusiones legales. Si Usted es el destinatario, le solicitamos tener absoluta reserva sobre el contenido, los datos e información de contacto del remitente o la quienes le enviamos copia y en general la información de este documento o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita a su nombre. CONFIDENTIALITY: This electronic mail is confidential correspondence of the DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION, if you are not the addressee we ask you to report this to the electronic mail of the

sender or to centrodeservicios@dnp.gov.co also please erase it and by no reason make public its content, on the contrary it could have legal repercussions. If you are the addressee, we request from you not to make public the content, the data or contact information of the sender or to anyone who we sent a copy and in general the information of this document or attached archives, unless exists an explicit authorization on your name.

RE: ALCANCE A LA CITACIÓN COMITÉ VIRTUAL No. 63 PDA-SANTANDER

Jaime Rene Rodriguez <In.jrodriguez@santander.gov.co>

Lun 15/02/2021 18:42

Para: Nohora Cristina Florez Barrera <nohora.florez@esant.com.co>; nmauricio_aguilar@hotmail.com <nmauricio_aguilar@hotmail.com>; Juan Pablo Serrano Castilla <JSerrano@minvivienda.gov.co>; Felix Eduardo Guerrero Orejuela <FGuerrero@minvivienda.gov.co>; bgiraldo@dnpp.gov.co <bgiraldo@dnpp.gov.co>; alcalde@contratacion-santander.gov.co <alcalde@contratacion-santander.gov.co>; suarezabrilmc@gmail.com <suaresabrilmc@gmail.com>; luchozeta@yahoo.es <luchozeta@yahoo.es>; alcaldia@florian-santander.gov.co <alcaldia@florian-santander.gov.co>; grubio@dnpp.gov.co <grubio@dnpp.gov.co>

Cordial Saludo

Señores
Miembros del Comité Directivo - PDA Santander

Asunto: Comité Directivo No. 63 del PDA Santander

Respetados Integrantes del Comité Directivo.

En calidad de Secretario de Infraestructura, me permito dar mi voto de APROBACION a los puntos presentados en el orden del día del Comité.

De: Nohora Cristina Florez Barrera <nohora.florez@esant.com.co>

Enviado: lunes, 15 de febrero de 2021 12:18

Para: nmauricio_aguilar@hotmail.com <nmauricio_aguilar@hotmail.com>; Jaime Rene Rodriguez <In.jrodriguez@santander.gov.co>; Juan Pablo Serrano Castilla <jserrano@minvivienda.gov.co>; Felix Eduardo Guerrero Orejuela <FGuerrero@minvivienda.gov.co>; bgiraldo@dnpp.gov.co <bgiraldo@dnpp.gov.co>; alcalde@contratacion-santander.gov.co <alcalde@contratacion-santander.gov.co>; suarezabrilmc@gmail.com <suaresabrilmc@gmail.com>; luchozeta@yahoo.es <luchozeta@yahoo.es>; alcaldia@florian-santander.gov.co <alcaldia@florian-santander.gov.co>; grubio@dnpp.gov.co <grubio@dnpp.gov.co>

Asunto: ALCANCE A LA CITACIÓN COMITÉ VIRTUAL No. 63 PDA-SANTANDER

Bucaramanga, febrero de 2021.

Señores
MIEMBROS DEL COMITÉ DIRECTIVO PDA Santander
E.S.D.

MIEMBROS DEL COMITÉ DIRECTIVO DEL PDA CON VOZ Y VOTO

Por el Departamento	MAURICIO AGUILAR HURTADO Gobernador de Santander JAIME RENÉ RODRÍGUEZ CANCINO Secretaria de Infraestructura Departamental
Por el MAVDT	JUAN PABLO SERRANO CASTILLA Subdirector de Estructuración de Programas Delegados
Por los Alcaldes de los Municipios del Departamento de Santander	MARTHA CECILIA SUAREZ ABRIL Alcaldesa del Municipio de Contratación LUIS HUMBERTO ZARATE CASTILLO Alcalde del Municipio de Florian
Por el Departamento Nacional de Planeación	BEATRIZ EUGENIA GIRALDO CASTAÑO Subdirectora de Aguas y Saneamiento del Departamento

MIEMBROS PERMANENTES DEL COMITÉ DIRECTIVO SIN VOTO DEL PDA

PARTICIPANTES DEL COMITÉ DIRECTIVO	NOMBRE DEL INTEGRANTE
El Gestor	Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A E.S.P- f
Patrimonio Autónomo	CARLOS ANDRÉS AMAYA OTALORA
Líder PDA Viceministro de Agua y Saneamiento Básico	FELIX GUERRERO OREJUELA

Asunto: Citación Comité Directivo Virtual No. 63 para la Presentación y Aprobación de Modificaciones del Plan Anual de Inversiones PEI 2020 y presentación del Decreto del manual operativo del PDA Santander

Respetados Miembros del Comité Directivo PDA, atendiendo instrucciones del señor Gobernador Mauricio Aguilar Hurtado por medio de la presente se cita a los miembros del Comité Directivo con el siguiente orden del día:

Modalidad: Virtual.
Fecha: Lunes 15 de febrero de 2021

Convocados a través del PDA Santander por Nohora Cristina Flórez Barrera, en calidad de Gestor y Secretario Técnico Comité:

ORDEN DEL DIA:

1. Aprobación al Componente de Aseguramiento del Capítulo 2020 así:
 - Plan de Aseguramiento por valor de \$ 3.199.949.545

- SIASAR por valor de \$190.190.081

2. Modificación al Componente de Infraestructura del Capítulo 2020 así:

- Con el fin de realizar cierre financiero a nuevos proyectos a incluir dentro del PEI se eliminaron los siguientes proyectos y se devolvieron sus recursos a la bolsa de cada una de las fuentes de financiación:

➤ CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES, OBJETO DE AMPLIACIÓN DE ESQUEMAS DIFERENCIALES EN LOS BARRIOS: BRISAS DE LA CAMPIÑA, JARDÍN DE LA ALDEA, VILLA CAROLINA II Y ÁLVAREZ DEL MUNICIPIO DE GIRÓN – SANTANDER – Valor: \$ 2.559.855.970,00

- De otra parte, se ajustaron los valores de los siguientes proyectos en el PEI:

➤ ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIÁN, SANTANDER – Valor: \$550.000.000 distribuidos: \$500.00.000,00 SGP Municipio y \$50.000.000,00 Regalía.

El siguiente proyecto se modifica su fuente de financiación y no su valor; los recursos que serían financiados por nación, pasaran a la fuente de Regalías Departamentales

➤ CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER – Valor: \$2.244.000.000,00, distribuidos: \$224.400.000,00 SGP Municipio, \$1.673.200.000,00 SGP Departamento y \$346.4000.000,00 Regalías.

3. Propositiones y varios

Atentamente,

El jue, 11 feb 2021 a las 11:47, Nohora Cristina Florez Barrera (<nohora.florez@esant.com.co>) escribió:

Bucaramanga, 11 de febrero de 2021.

Señores

MIEMBROS DEL COMITÉ DIRECTIVO PDA Santander

E.S.D.

MIEMBROS DEL COMITÉ DIRECTIVO DEL PDA CON VOZ Y VOTO

Por el Departamento	MAURICIO AGUILAR HURTADO Gobernador de Santander JAIME RENÉ RODRÍGUEZ CANCINO Secretaria de Infraestructura Departamental
Por el MAVDT	JUAN PABLO SERRANO CASTILLA Subdirector de Estructuración de Programas Delegado del Viceministro de Agua y Saneamiento Básico.
Por los Alcaldes de los Municipios del Departamento de Santander	MARTHA CECILIA SUAREZ ABRIL Alcaldesa del Municipio de Contratación LUIS HUMBERTO ZARATE CASTILLO Alcalde del Municipio de Florian
Por el Departamento Nacional de Planeación	BEATRIZ EUGENIA GIRALDO CASTAÑO Subdirectora de Aguas y Saneamiento del Departamento

MIEMBROS PERMANENTES DEL COMITÉ DIRECTIVO SIN VOTO DEL PDA

PARTICIPANTES DEL COMITÉ DIRECTIVO	NOMBRE DEL INTEGRANTE
El Gestor	Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A E.S.P- ESANT S.A. E.S.P.
Patrimonio Autónomo	CARLOS ANDRÉS AMAYA OTALORA
Líder PDA Viceministro de Agua y Saneamiento Básico	FELIX GUERRERO OREJUELA

Asunto: Citación Comité Directivo Virtual No. 63 para la Presentación y Aprobación de Modificaciones del Plan Anual de Inversiones PEI 2020 y presentación del Decreto del manual operativo del PDA Santander

Respetados Miembros del Comité Directivo PDA, atendiendo instrucciones del señor Gobernador Mauricio Aguilar Hurtado por medio de la presente se cita a los miembros del Comité Directivo con el siguiente orden del día:

Modalidad: Virtual.

Fecha: Lunes 15 de febrero de 2021

Convocados a través del PDA Santander por Nohora Cristina Flórez Barrera, en calidad de Gestor y Secretario Técnico Comité:

ORDEN DEL DIA:

1. Modificación al Componente de Aseguramiento del Capítulo 2020 así:

- Plan de Aseguramiento por valor de \$ 3.199.949.545
- SIASAR por valor de \$190.190.081

2. Modificación al Componente de Infraestructura del Capítulo 2020 así:

- Con el fin de realizar cierre financiero a nuevos proyectos a incluir dentro del PEI se eliminaron los siguientes proyectos y se devolvieron sus recursos a la bolsa de cada una de las fuentes de financiación:

➤ CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES, OBJETO DE AMPLIACIÓN DE ESQUEMAS DIFERENCIALES EN LOS BARRIOS: BRISAS DE LA CAMPIÑA, JARDÍN DE LA ALDEA, VILLA CAROLINA II Y ÁLVAREZ DEL MUNICIPIO DE GIRÓN – SANTANDER – Valor: \$ 2.559.855.970,00

- De otra parte, se ajustaron los valores de los siguientes proyectos en el PEI:

➤ ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE RESIDUOS SOLIDOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIÁN, SANTANDER – Valor: \$550.000.000 distribuidos: \$500.00.000,00 SGP Municipio y \$50.000.000,00 Regalía.

El siguiente proyecto se modifica su fuente de financiación y no su valor; los recursos que serían financiados por nación, pasaran a la fuente de Regalías Departamentales

➤ CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 4 Y CLAUSURA DE LA CELDA 3 EN EL RELLENO SANITARIO LA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA, SANTANDER – Valor: \$2.244.000.000,00, distribuidos: \$224.400.000,00 SGP Municipio, \$1.673.200.000,00 SGP Departamento y \$346.4000.000,00 Regalías.

3. Propositiones y varios

Atentamente,

--

NOHORA CRISTINA FLÓREZ BARRERA
GERENTE ESANT

Dirección: Calle 36 N° 31-39 [ESANT S.A. E.S.P.](#)

Oficina: 131 Centro Empresarial Chicamocha

Correo: nohora.florez@esant.com.co

Línea de atención: (7) 7000420

Bucaramanga/Santander/Colombia

--

NOHORA CRISTINA FLÓREZ BARRERA
GERENTE ESANT

Dirección: Calle 36 N° 31-39 [ESANT S.A. E.S.P.](#)

Oficina: 131 Centro Empresarial Chicamocha

Correo: nohora.florez@esant.com.co

Línea de atención: (7) 7000420

Bucaramanga/Santander/Colombia



Antes de imprimir este correo electrónico, piense bien si es necesario hacerlo.

Cuidar el planeta es responsabilidad de todos

Sistema de Gestión Ambiental – Secretaría de Planeación



Antes de imprimir este correo electrónico, piense bien si es necesario hacerlo.

Cuidar el planeta es responsabilidad de todos

Sistema de Gestión Ambiental – Secretaría de Planeación