epa
Empresas Públicas De Armenia
la empresa de todos

REVISTA

SEPA MÁS

Sobre la empresa de todos

PSMV
ARMENIA
un proyecto de todos

HISTORICO

FASE 1
FASE 2 - FASE 3

EXCLUSIVA
AVANCE PSMV 2021 - 85%

DESCONTAMINACION
PARQUE AMBIENTAL PTAR LA FLORIDA

ISBN 978-987-25620-2-1
9 789872 562021

MUNICIPIO DE ARMENIA

Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV 2020-2049

Resolución de aprobación PSMV. CRQ No. 1592 de 2020

Resolución de ajuste PSMV. CRQ No. 2703 de 2021

SITUACIÓN ACTUAL

383
puntos de vertimientos directos sobre fuentes hídricas.

25
fuentes hídricas contaminadas.

Generación de olores ofensivos en varios sectores de la ciudad.

Contaminación del rio Quindío y algunos tributarios del rio espejo.

Impacto ambiental negativo sobre el rio la vieja.

Una planta de tratamiento de aguas residuales construida y en operación tratando el 15% de agua residual generada en la ciudad de Armenia .

PROPUESTA

- Intervención aproximada de **122 Km de infraestructura,** representada en la construcción, reposición y rehabilitación de colectores y redes de alcantarillado .
- Eliminación de **383 puntos de vertimientos.**
- Construcción de **2 plantas de tratamiento de aguas residuales – PTAR.**
- **Optimización y ampliación de la PTAR** existente – PTAR la Marina.
- Tratamiento del **100% del agua** residual generada en la ciudad de Armenia en un **periodo de 30 años.**
- Descontaminación de **25 fuentes hídricas.**
- Generar un impacto ambiental positivo sobre el recurso hídrico, con un alcance regional, aportando a la **descontaminación del rio la vieja.**

Horizonte del PSMV de la ciudad de Armenia a 30 años, 2020-2049, planeado en 3 fases.

Inversión:

FASE 1 $ 155.522.975.341

2020-2029 **15%**

Puntos de vertimientos a eliminar: 137 ✓
Construcción parque ambiental PTAR la Florida✓
Porcentaje de agua residual tratada: 30% (PTAR la Marina: 15%, Parque ambiental la Florida: 15%). ✓
Longitud de infraestructura a intervenir (construcción, reposición y rehabilitación de colectores y redes de alcantarillado): 39 Km . ✓

Inversión:

FASE 2 $ 82.623.720.000

2030-2034 51%

Puntos de vertimientos a eliminar: 42✓
Ampliación PTAR La Marina ✓
Porcentaje de agua residual tratada: 49% (PTAR la Marina: 34%,✓ Parque ambiental la Florida: 15%).✓
Longitud de infraestructura a intervenir (construcción, reposición y rehabilitación de colectores y redes de alcantarillado): 20 Km .✓

Inversión:

FASE 3 $ 288.575.740.000

2035-2049 34%

Inversión: $ 288.575.740.000 ✓
Puntos de vertimientos a eliminar: 204 ✓
Construccion PTAR Verdun ✓
Porcentaje de agua residual tratada: 100% (PTAR la Marina: 34%, Parque ambiental la Florida: 15%, PTAR Verdun: 51%). ✓
Longitud de infraestructura a intervenir (construcción, reposición y rehabilitación de colectores y redes de alcantarillado): 62,5 Km . ✓

Valor total de la inversión:

$ 526.722.435.341

PLAN FINANCIERO 2020-2049

Inversión por fases	Valor	Fuente de financiación		porcentaje de participación
Fase 1 2020-2029	$ 155.522.975.341	EPA ESP	$ 121.162.522.241	78%
		Municipio de Armenia	$ 20.000.000.000	13%
		CRQ	$ 10.000.000.000	6%
		Otras fuentes	$ 4.360.453.100	3%
Fase 2 2030-2034	$ 82.623.720.000	EPA ESP	$ 82.623.720.000	100%
Fase 3 2035-2049	$ 288.575.740.000	EPA ESP	$ 255.054.000.000	88%
		Otras fuentes	$ 33.521.740.000	12%
TOTAL	$ 526.722.435.341			100%

AVANCE EN LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS POR CADA VIGENCIA CONTEMPLADOS EN EL PLAN DE OBRAS E INVERSIONES DEL PSMV DE LA CIUDAD DE ARMENIA (Q). A JULIO DE 2022

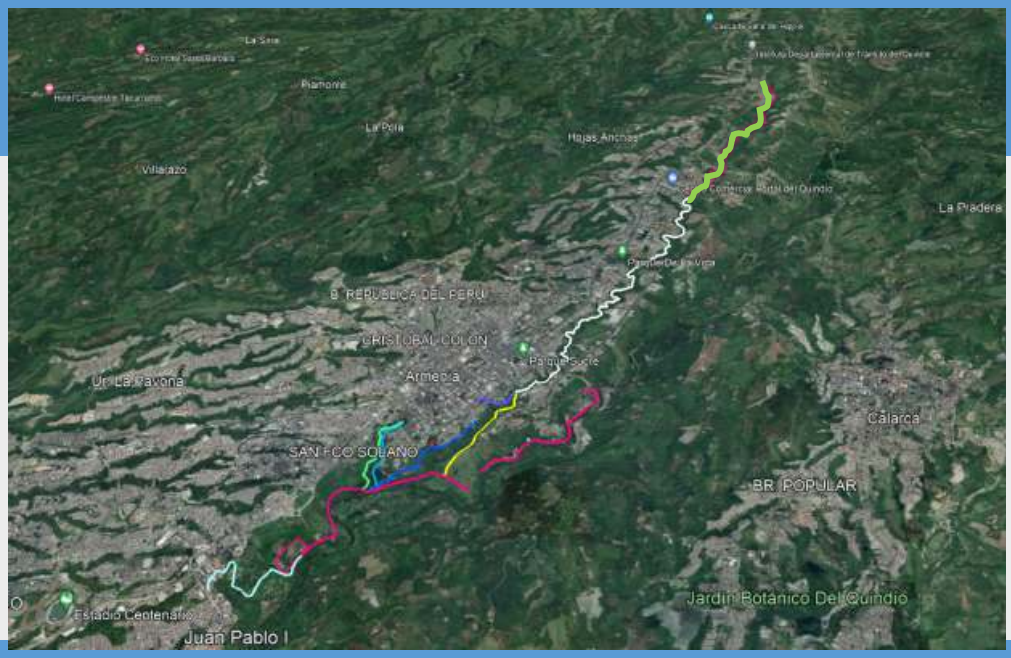
VIGENCIA **2020: 97%** — **Inversión $ 2,674,924,087**

VIGENCIA **2021: 93%** — **Inversión $ 11,415,969,191**

VIGENCIA **2022: 52%** — **Inversión $ 13,349,074,471**

INVERSION TOTAL A LA FECHA: $ 27.439.967.749

ESTUDIOS Y DISEÑOS COLECTORES QUEBRADAS LA FLORIDA, SAN NICOLÁS Y RÍO QUINDÍO.



Con el fin de contar con los insumos necesarios que permitan la contratación de las obras comprometidas en la fase 1, especialmente a las relacionadas con el área de la PTAR la Florida, EPA ESP contrató la consultoría No.09 de 2020, cuyo objeto es "Estudios y Diseños para los colectores de las quebradas La Florida, San Nicolás y Río Quindío, municipio de Armenia", con su respectiva interventoría.

Inversión total : $ 1.405.067.552

Sobre este tramo de la Cuenca del Rio Quindío, se descargan 93 puntos de vertimientos de agua residual doméstica y no doméstica (comercial, oficial y especial).

INVERSIÓN COLECTOR LA FLORIDA

CONVENIO MARCO No. 001 DE 2022

Los productos de LA CONSULTORIA No. 09 de 2020, permitieron que el municipio de Armenia, la Corporación Autónoma Regional del Quindío CRQ y Empresas Publicas de Armenia ESP, celebraran convenio marco con el fin de aunar esfuerzos que permitan materializar el proyecto de descontaminación del área aferente al parque ambiental PTAR la Florida.

La consecución de estos recursos, aseguran la construcción de la totalidad de la red colectora que transportará el agua residual generada en el sector Norte - oriente de la ciudad de Armenia, hacia el futuro parque ambiental PTAR la Florida, la cual descontaminará un 15 % de agua residual generada en el municipio.

ENTIDAD FINANCIADORA	VALOR A COFINANCIAR CONVENIO MARCO
MUNICIPIO DE ARMENIA INVERSION PSMV	$19.999.991.904,20
CRQ	$10.138.747.229,00
EPA ESP	$24.999.999.999,40
INTENCIÓN APORTE EN ESPECIE - EPA ESP 4,66 % DEL VALOR TOTAL DEL CONVENIO	$2.695.754.820,96
VALOR TOTAL DEL CONVENIO	**$57.834.493.953,56**

INVERSIÓN TOTAL CONSTRUCCION COLECTOR LA FLORIDA

ENTIDAD	VALOR INVERSIÓN
EPA ESP	$ 14.040.599.835,48
MUNICIPIO	$ 14.999.991.904,20
CRQ	$ 10.138.747.229,00
TOTAL	**$ 39.179.338.968.68**

INVERSIÓN EPA

TRAMO	Valor Total	Longitud a construir o reponer (m)
Construcción colector La Florida del pozo R215 a R247	$ 2.889.676.509,90	1000
Construcción colector La Florida del pozo R247 a R272	$ 2.399.673.917,89	800
Construcción colector La Florida del pozo R272 a R312	$ 3.203.203.528,36	1465
Construcción colector La Florida del pozo R312 a R353	$ 2.564.228.841,83	1050
Construcción colector La Florida del pozo R353 a R382	$ 2.983.817.037,50	1100
SUBTOTAL INVERSIÓN EN COLECTORES	**$ 14.040.599.835,48**	**5415**

INVERSIÓN MUNICIPIO

TRAMO	Valor Total	Longitud a construir o reponer
Construcción colector La Florida del pozo R170 a R215 Este tramo va desde detrás del condominio Netania hasta el condominio Horeb en el barrio La Castellana	$ 2.804.796.042,98	1000
Construcción colector La Florida tramo 3 Este tramo del colector La Florida va desde la Curva del Diablo hasta parque ambiental PTAR La Florida	$ 5.251.184.290,82	1300
Construcción colector La Florida - Emisario final	$ 5.342.034.459,03	1585
Construcción colector Arenales del pozo AR001 al pozo AR043 Este tramo va desde arenales hasta parque ambiental PTAR La Florida –PTAR	$ 1.601.977.111,37	1500
SUBTOTAL INVERSIÓN EN COLECTORES	**$ 14.999.991.904,20**	**5385**

INVERSIÓN CRQ

Proyecto	Valor Total	Longitud
Construcción colector La Florida del K1+607,66 a K3+225,32 pozo R086 a R170 El primer tramo del colector La Florida (CRQ) va desde la vía que comunica la avenida Centenario con la carrera 14, condominio la hacienda, hasta el condominio Netania.	$ 4.736.518.449,25	1700
Construcción del colector San Nicolás del pozo SNR001 al pozo SNR090 El tramo de la quebrada San Nicolas va desde el condominio La Aldea hasta el puente Don Nicolas.	$ 3.034.909.144,15	2000
Construcción colector Vélez Uribe El tramo del colector Vélez – Uribe, va desde el barrio Vélez hasta el colector de la quebrada La Florida.	$ 2.367.319.635,60	1500
TOTAL, INVERSION CRQ	**$ 10.138.747.229,00**	**5200**

ESTUDIOS Y DISEÑOS – ALCANTARILLADOS

AVANCE PSMV VIGENCIA 2021: 85.43%

Otros de los proyectos contemplados en el PSMV, están dirigidos a la expansión, reposición y rehabilitación de redes de alcantarillado. Necesidades que se priorizan de acuerdo a los diferentes análisis que se adelantan desde EPA ESP, en la revisión y mantenimiento permanente de las redes de alcantarillado del municipio de Armenia.

INVERSION ALCANTARILLADO EN VARIOS SECTORES DE LA CIUDAD

INVERSIÓN EPA

TRAMO	Valor Total	Longitud a construir o reponer
Reposición de alcantarillado barrio La Divisa fase 2	$ 1.759.632.964,54	532.91
Reposición de alcantarillado barrio El Placer	$ 696.420.994,76	240
Reposición de alcantarillado barrio Arrayanes	$ 599.798.789,11	320.85
Reposición y optimización alcantarillado barrio libertadores fase 1	$ 2.878.964.962,05	822.08
Reposición alcantarillado barrio 19 de enero	$ 274.503.328,48	70.88
Reposición alcantarillado barrio el poblado	$ 2.188.510.695,12	630.43
Optimización alcantarillado Guaduales de la villa fase 2	$ 2.561.568.429,86	416.52
INVERSIÓN TOTAL EN REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO	**$ 10.959.400.163,92**	**3.033,67**

INVERSIÓN MUNICIPIO

TRAMO ALCANTARILLADOS	Valor Total	Longitud ml
Construcción alcantarillado pluvial urbanización Marbella	$ 1.110.406.622,41	562,23
Construcción alcantarillado sanitario urbanización Marbella	$ 959.192.435,19	628.48
Reposición alcantarillado calle 23 entre carreras 13 y 14	$ 326.964.800,56	75.61
Reposición de alcantarillado barrio Guaduales de la Villa fase 1	$ 1.450.301.477,44	362.03
Reposición de alcantarillado Portal de Pinares	$ 929.137.660,23	322.46
Reposición Alcantarillado barrio Salazar	$ 223.997.004,17	31,34
INVERSIÓN TOTAL EN REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO	**$ 5.000.000.000,00**	**1982,15**

INVERSION TOTAL ALCANTARILLADO

ENTIDAD	VALOR INVERSIÓN
EPA ESP	$ 10.959.400.163,92
MUNICIPIO	$ 5.000.000.000,00
TOTAL	**$ 15.959.400.163,92**

INVERSION TOTAL COLECTOR LA FLORIDA Y ALCANTARILLADO

ITEM	VALOR INVERSIÓN
COLECTOR	$ 39,179,338,968.68
ALCANTARILLADO	$ 15.959.400.163,92
APORTE EN ESPECIE EPA ESP	$ 2.695.754.820,96
INVERSION TOTAL	**$ 57.834.493.953,56**

PARQUE AMBIENTAL PTAR LA FLORIDA

El gran esfuerzo realizado por EPA ESP, la Alcaldía de Armenia y la Corporación Autónoma Regional del Quindío, se ve reflejado en la anticipación para el año 2026, de la descontaminación de las fuentes hídricas que recorren el área aferente al parque ambiental la Florida, impactando de manera positiva tanto los recursos naturales, como sociales y económicos en nuestra ciudad.

PSMV ARMENIA
un proyecto de todos

ESPA TODOS
Alcaldía de Armenia
epa
Empresas Públicas De Armenia
la empresa de todos