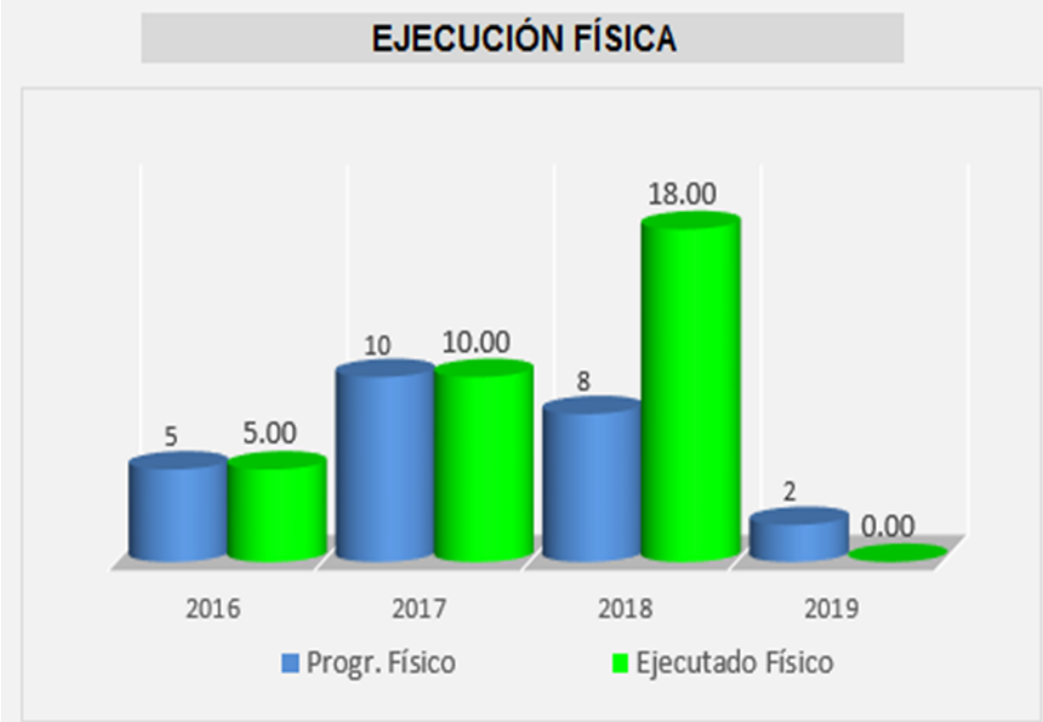
DIRECCIÓN TÉCNICA DE ALCANTARILLADO

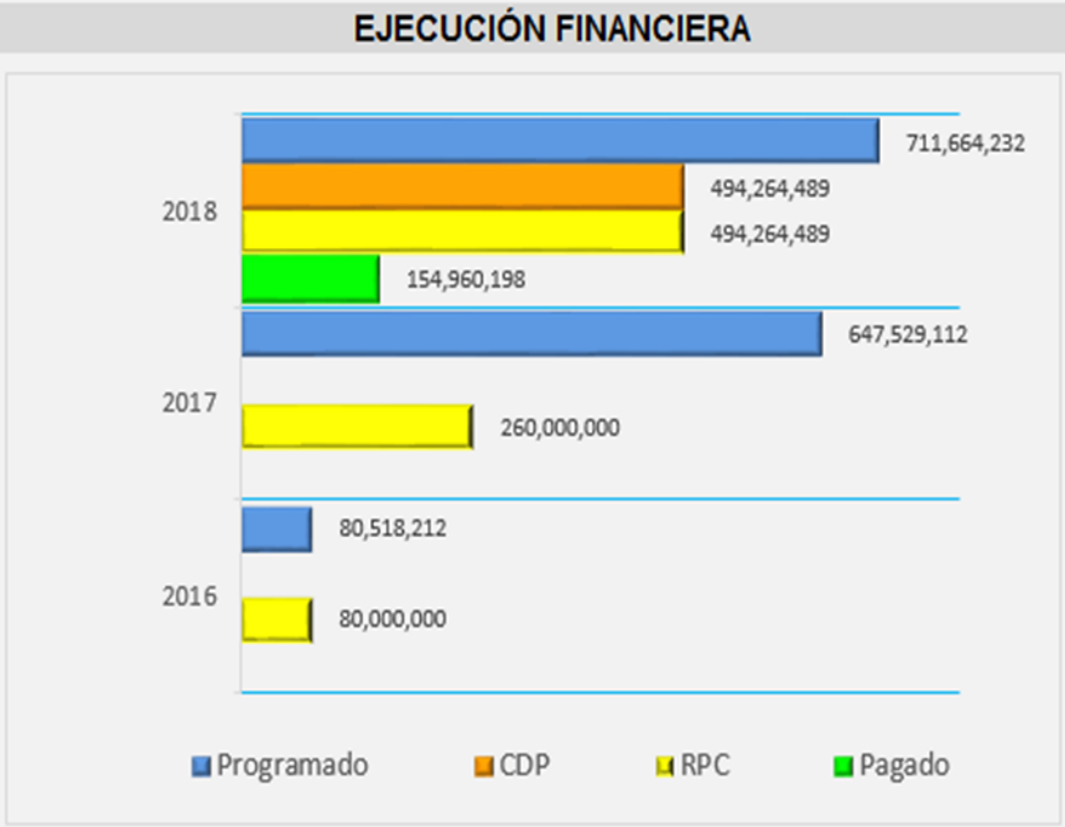
ISO 9001 icontec SC-CER253674
NTCGP 1000 icontec GP-CER253670
Amo a Cajicá
ESTAMOS CUMPLIENDO Y LO ESTAMOS VIVIENDO CAJICÁ NUESTRO COMPROMISO
Servicios Eficientes y de Calidad
EPC

1. Indique porcentaje de cumplimiento de cada una de las metas del plan de desarrollo a su cargo, estado de ejecución a la fecha, tanto físico como presupuestal y planes de acción para su cumplimiento , teniendo en cuenta que este es el último año de gobierno.

MESA DIRECTIVA.

META 111.
TREINTA CINCO (35%) DE AVANCE EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO. ODS 6





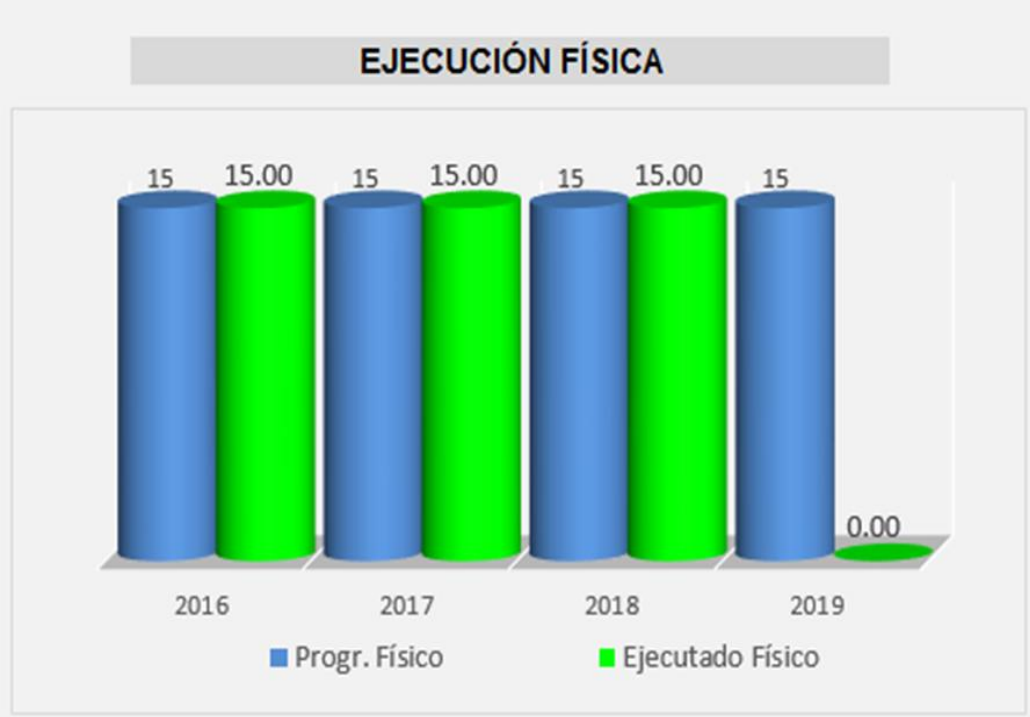
SC-CER253674
GP-CER253670
Amo a Cajicá
ESTAMOS CUMPLIENDO Y LO ESTAMOS VIVIENDO CAJICÁ NUESTRO COMPROMISO
Servicios Eficientes y de Calidad
EPC

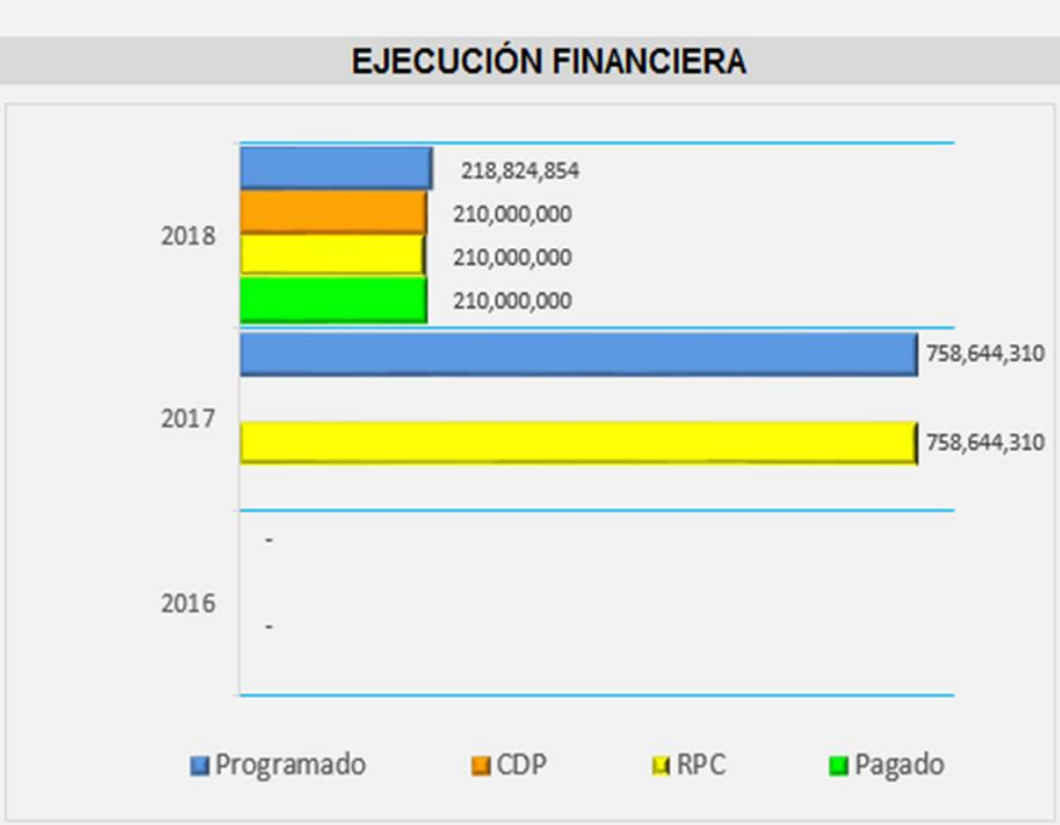
PLAN DE ACCIÓN 2019

PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO ETAPA I	ACTIVIDADES PROGRAMADAS
	1.Verificación atención de pendientes
	2. Liquidación del contrato

PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO ETAPA II	ACTIVIDADES PROGRAMADAS
	1. Entrega de estudios y diseños y viabilización

META 308.
SESENTA (60) % DE PUESTA EN MARCHA DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS - PSMV ODS 7





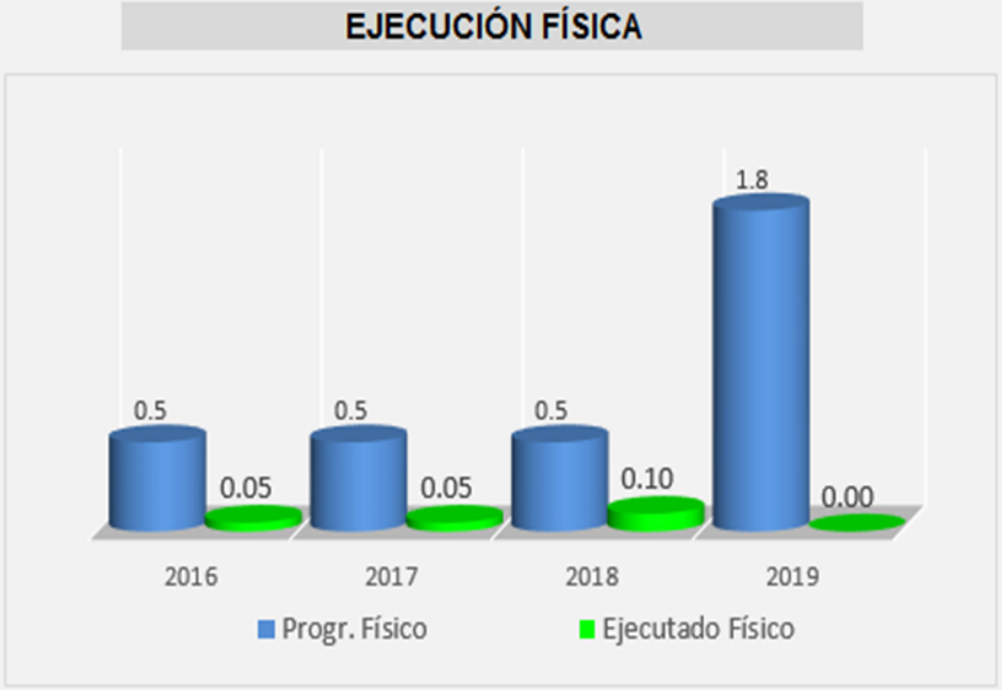
PLAN DE ACCIÓN 2019

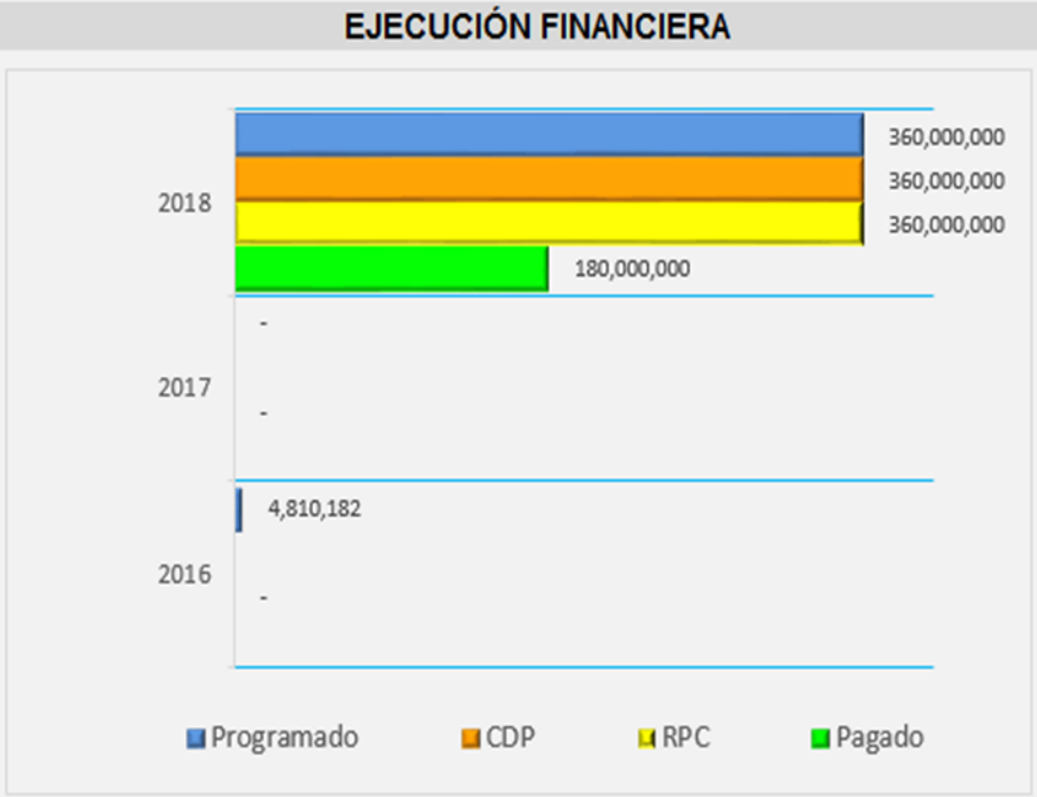
ACTIVIDADES PROGRAMADAS	DESCRIPCIÓN
1. RECURSO TECNICO HUMANO Y ADMINISTRATIVO	Capacitar a los sectores comerciales, industriales, oficiales y especiales en la implementación de trampas de grasas, , manejo adecuado de las aguas residuales, cuidados en la red de alcantarillado, normatividad ambiental, caracterización de vertimientos y disposición adecuada de aceites usados.
2. MEDIOS DE DIVULGACION Y SENSIBILIZACION A LA COMUNIDAD	Con el fin de sensibilizar a la comunidad en el adecuado manejo de las aguas residuales y demás actividades realizadas dentro del programa PSMV, fue necesario la compra de plegables y publicidad para fomentar a los sectores comerciales, industriales, oficiales y especiales el adecuado manejo de las aguas residuales que son descargadas al alcantarillado municipal.
3. FORTALECIMIENTO DE LA CERCA VIVA	Para mitigar los olores ofensivos a la comunidad producto de las aguas tratadas en la planta de tratamiento PTAR Calahorra, es necesario el fortalecimiento de la cerca viva mediante la siembra de especies nativas.
4.ANALISIS FISICOQUIMICOS DE LOS PUNTOS DE VERTIMIENTOS	Con el fin de dar cumplimiento a la Resolución Car por el cual fue aprobado el PSMV en el municipio de Cajicá, es necesario el análisis fisicoquímico de los 7 puntos de vertimientos puntuales del municipio para el respectivo reporte de la tasa retributiva para la autoridad ambiental.

PLAN DE ACCIÓN 2019

ACTIVIDADES PROGRAMADAS	DESCRIPCIÓN
5.REHABILITACION DE LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS DE LAS PTAR'S	Las plantas de tratamiento cuentan con un sistema electromecánico el cual se le debe realizar mantenimientos frecuentes para garantizar el adecuado manejo de las aguas residuales que son descargadas al alcantarillado publico
6.SUMINISTRO DE EPP PARA PERSONAL OPERATIVO	Con el fin de dar cumplimiento al reglamento Único del sector trabajo decreto 520 de 2015, se requiere el suministro de elementos de protección personal para la seguridad y salud en el trabajo de los operarios que están a cargo de la operación de las plantas de tratamiento de aguas residuales del municipio de Cajicá, lo que incluye guantes de seguridad, tapabocas, botas de seguridad, overoles etc.
7.TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE LODOS	Para mitigar impactos negativos al ambiente, se realizo el tratamiento de los lodos generados en las PTAR'S mediante la adquisición de cal viva para la estabilización, de igual manera fue necesario de recurso técnico y humano para la disposición final de este residuo.
8. CAPACITACIÓN AL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO	Con el fin de fortalecer conocimientos en la operación de las plantas de tratamiento y manejo de las aguas residuales, se requiere capacitación y certificación en temas ambientales asociados a las plantas de tratamiento.

META 309.
DOS (2) SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES OPTIMIZADOS. ODS 6



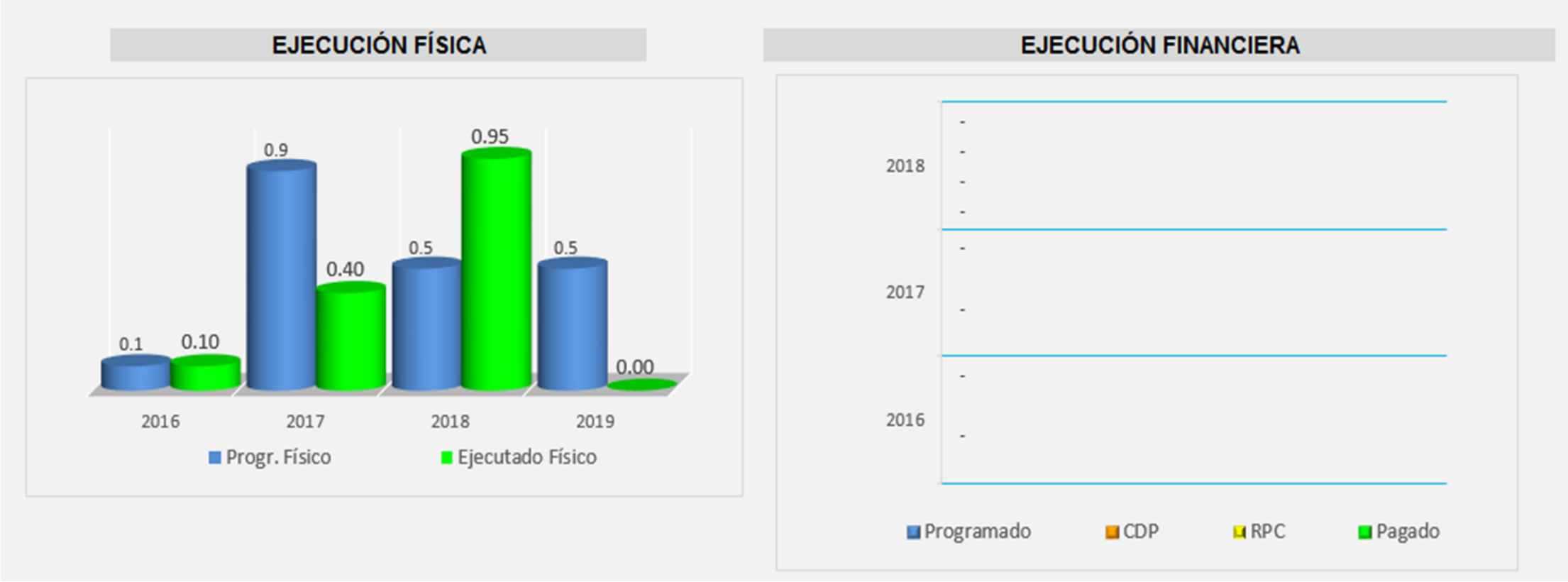


PLAN DE ACCIÓN 2019

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES – PTAR RINCÓN SANTO	ACTIVIDADES PROGRAMADAS
	1. Adquisición del predio-lote La Estancia para la ampliación y optimización de la PTAR
	3. Acompañamiento a la ejecución de la obras

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES – PTAR CALAHORRA	ACTIVIDADES PROGRAMADAS
	1. Culminada la fase de estudios y diseños, se revisa y aprueba el presupuesto. 2. Inicio de la Etapa constructiva de la PTAR

META 310.
APOYO INSTITUCIONAL A LA CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) SISTEMAS DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES POR INICIATIVA PRIVADA. ODS 6

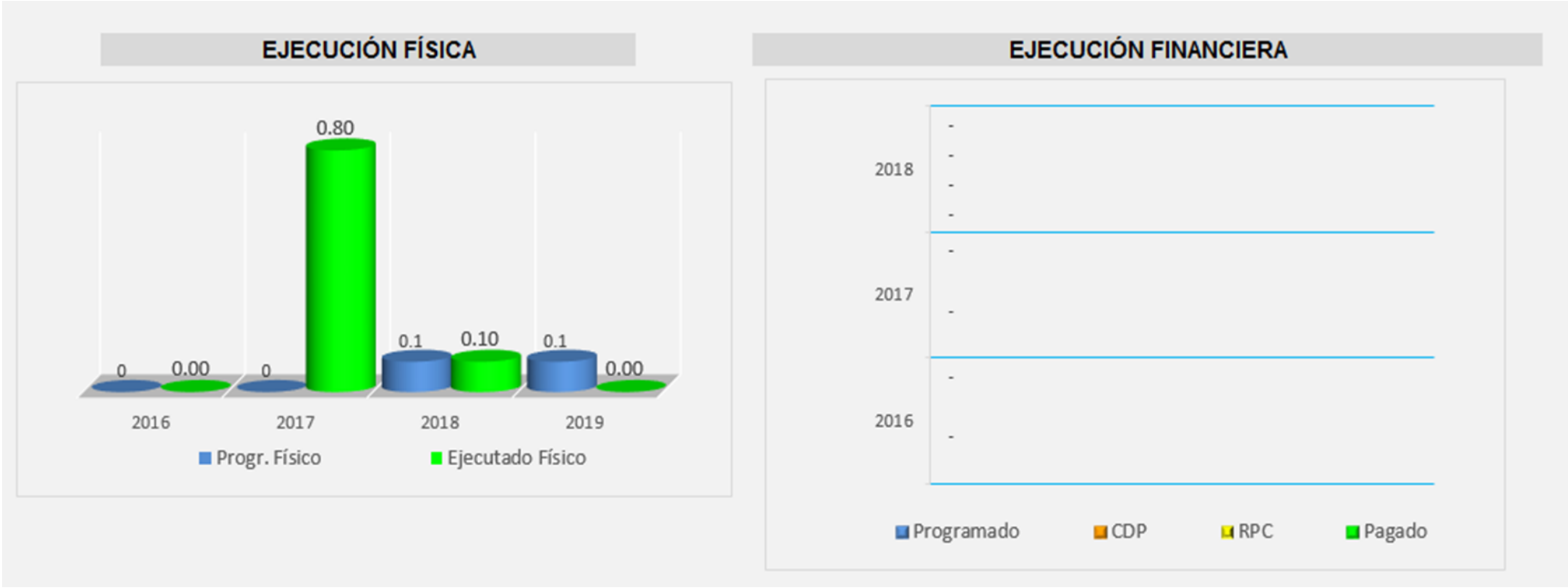


PLAN DE ACCIÓN 2019

1 PTAR POR INICIATIVA PRIVADA – OIKOS	ACTIVIDADES
	1. Con resolución CAR 1000
	2. Diseñada, construida y en funcionamiento

2 PTAR POR INICIATIVA PRIVADA – RESERVA EL LAGO	ACTIVIDADES PROGRAMADAS
	1. Asesoría técnica en el trámite de permiso de vertimiento
	2. Acompañamiento en Construcción de la PTAR

META 313.
CONSTRUCCIÓN DE (1) LÍNEA DE IMPULSIÓN EN EL MARCO DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO - PMA.ODS 15



PLAN DE ACCIÓN 2019



Línea de Impulsión y estación de bombeo de aguas residuales, en funcionamiento

ISO 9001 icontec SC-CER253674
NTCGP 1000 icontec GP-CER253670
Amo a Cajicá
ESTAMOS CUMPLIENDO Y LO ESTAMOS VIVIENDO CAJICÁ NUESTRO COMPROMISO
Servicios Eficientes y de Calidad
EPC

2. Presente un informe comparativo de las redes de alcantarillado nuevas realizadas por su Dirección durante las vigencias 2016,2017, y 2018

PARTIDO VERDE.

OBRAS CIVILES VIGENCIA 2016

NO SE REALIZARON CONTRATOS DE OBRA CIVIL PARA DICHA VIGENCIA.

OBRAS CIVILES VIGENCIA 2017

NÚMERO DE CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	CONTRATISTA	VALOR	FECHA DE SUSCRIPCION	FECHA FINALIZACIÓN	ESTADO ACTUAL
COC-001-2017	CONTRATAR EL DESARROLLO DE OBRA CIVIL PARA LA EXPANSION Y REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN UNA LONGITUD DE 620ML TUBERIA PVC EN EL SECTOR SANTA INES DESDE EL CAMINO DE LA PALMA HASTA CAMINO QUINTA DE GUEVARA DE CAJICA.	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES PRIETO ORTEGA LIMITADA	$ 542.348.021	4/09/2017	2017/11/04	LIQUIDADO
COC-006-2017	CONTRATAR EL DESARROLLO DE OBRA CIVIL PARA LA EXPANSION Y REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN UNA LONGITUD DE 540ML TUBERIA PVC EN EL SECTOR CAMINO DE SAN PEDRO DEL MUNICIPIO DE CAJICA.	CONSTRUCTORES CODIDECOL SAS	$ 539.959.161	3/11/2017	2018/02/03	LIQUIDADO

OBRAS CIVILES VIGENCIA 2018

NÚMERO DE CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	CONTRATISTA	VALOR	FECHA DE SUSCRIPCION	FECHA FINALIZACIÓN	ESTADO ACTUAL
COC-002-2018	REPOSICIÓN Y EXPANSIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL CON 138 METROS LINEALES Y RESIDUALES CON 529 METROS LINEALES EN TUBERIA DE PVC, EN EL SECTOR DE LA ESPERANZA CALLE 7	CRUZ Y GOMEZ S.A.S	$ 766.513.041	26/01/2018	23/07/2018	LIQUIDADO
COC-010-2018	OBRA CIVIL DE EXPANSIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED PÚBLICA DE ALCANTARILLADO RESIDUAL EN EL SECTOR PUENTE VARGAS CAJICA CON UNA LONGITUD DE 204 METROS LINEALES EN TUBERÍA DE PVC.	MEDCA URBANISMO SAS	$ 351.414.850	19/10/2018	31/12/2018	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN
COC-012-2018	REPOSICIÓN Y EXPANSIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO RESIDUAL CON 580 METROS LINEALES EN TUBERÍA DE PVC, EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE PUERTA DEL SOL AL CAMINO DE LOS PUENTES.	CRUZ Y GOMEZ SAS	$ 1.340.000.000	3/12/2018	2/05/2019	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN

OBRAS CIVILES VIGENCIA 2018

NÚMERO DE CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	CONTRATISTA	VALOR	FECHA DE SUSCRIPCION	FECHA FINALIZACIÓN	ESTADO ACTUAL
COC-013-2018	CONTRATAR LA OBRA CIVIL DE EXPANSIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO RESIDUAL CON 153 METROS LINEALES EN TUBERÍA DE PVC, EN EL SECTOR LA PALMA MUNICIPIO DE CAJICA.	SERVICIOS DE URBANISMO, CONSTRUCCION Y PAISAJISMO SAS	$ 140.065.560	4/12/2018	6/01/2019	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN
COC-014-2018	“REPOSICIÓN Y EXPANSIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO RESIDUAL DE 92 METROS LINEALES EN TUBERÍA DE PVC, EN EL SECTOR EL ROCIO E INCLUYE MEJORAMIENTO DE L INFRAESTRUCTURA VIAL.”	NEAT HOUSE SAS	$ 225.000.000	7/12/2018	7/02/2019	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN
COC-016-2018	CONTRATACION DE OBRA CIVIL PARA LA EXPANSIÓN Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO RESIDUAL DEL SECTOR LA GRÚA EN LA CARRERA 7ª ESTE ENTRE CALLE 9ª CON UNA LONGITUD APROXIMADA DE 330 ML EN TUBERÍA DE PVC.	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA CRP SAS	$ 300.000.000	7/12/2018	6/04/2019	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN

OBRAS CIVILES VIGENCIA 2018

NÚMERO DE CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	CONTRATISTA	VALOR	FECHA DE SUSCRIPCION	FECHA FINALIZACIÓN	ESTADO ACTUAL
COC-017-2018	CONTRACION DE OBRA CIVIL PARA EXPANSION Y REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO RESIUDAL SECTOR LOS LEON CON UNA LONGITUDDE 468ML EN TUBERIA PVC MUNICIPIO DE CAJICA.	CALDERON FORERO Y COMPAÑÍA SAS	$315.000.000	10/12/2018	9/04/2019	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN
COC-018-2018	CONTRACION DE OBRA CIVIL PARA EXPANSION Y REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO RESIDUAL SECTOR LOS VARGAS ENTRE CAMINO ENTRADA A FAGUA Y VIA CHIA CON UNA LONGITUD DE 340ML EN TUBERIA PVC MUNICIPIO DE CAJICA.	CORPORACION INTEGRAL DE SERVICIOS POR COLOMBIA CORSERVICS	$ 244.517.450	27/12/2018	27/03/2019	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN

3. Presente estado actual y porcentaje de cumplimiento del Plan Maestro de Alcantarillado y proyección de cumplimiento al cierre de la actual administración.

PARTIDO CONSERVADOR.

PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO ETAPA I

CONTRATO	PDA-I-172.2014	COC-007-2014
OBJETO	Interventoría integral a los contratos de obra derivados de contratos interadministrativos o de procesos de selección que adelanta empresas publicas de Cundinamarca S.A ESP en su condición de gestor del plan departamental de aguas – PAP -PDA grupo 2 frente 1. Cajicá	Construcción para la optimización del sistema de alcantarillado del centro urbano de Cajicá-Cundinamarca Etapa I
DURACIÓN		Doce (12) meses y veintitrés (23) días
VALOR	$413.778.960,00	$8.385.254.445,15
FECHA DE INICIO	12 de agosto de 2014	20 de agosto de 2014
ESTADO ACTUAL	En proceso de liquidación	En proceso de liquidación

4. Presente cuadro con total de inversión por año (2016,2017, 2018 y 2019) y detalle las obras principalmente ejecutadas.

PARTIDO CONSERVADOR.

ISO 9001 icontec SC-CER253674
NTCGP 1000 icontec GP-CER253670
Amo a Cajicá
ESTAMOS CUMPLIENDO Y LO ESTAMOS VIVIENDO CAJICÁ NUESTRO COMPROMISO
Servicios Eficientes y de Calidad
EPC

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2016

DESCRIPCION	APROPIACION VIGENTE	COMPROMISOS
INVERSION EN ALCANTARILLADO	3.235.462.807	1.418.118.577
INVERSION ALCANTARILLADO EXPANSION	2.009.917.329	1.161.828.064
ESTUDIOS Y DISEÑOS	48.100.000	-
ESTUDIOS Y DISEÑOS / RECURSOS PROPIOS	48.100.000	-
MATERIALES REPOSICION ALCANTARILLADO	100.000.000	94.071.961
MATERIALES REPOSICION ALCANTARILLADO / RECURSOS PROPIOS	100.000.000	94.071.961
CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS OTRAS ENTIDADES	230.000.000	-
CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS OTRAS ENTIDADES / RECURSOS PROPIOS	230.000.000	-
CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS ALCALDIA	179.275.744	147.306.700
CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS ALCALDIA / RECURSOS PROPIOS	179.275.744	147.306.700
EXPANSION DE REDES DE ALCANTARILLADO	55.202.000	-
EXPANSION DE REDES DE ALCANTARILLADO / RECURSOS PROPIOS	55.202.000	-
Convenio Interadministrativo 006/2016 Mantenimiento y Optimización de las PTARS y ejecución del PSMV	489.249.707	489.249.657
Convenio Interadministrativo 006/2016 Mantenimiento y Optimización de las PTARS y ejecución del PSMV	489.249.707	489.249.657
Expansión Alcantarillado Sector La Esperanza	288.000.000	-

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2016

DESCRIPCION	APROPIACION VIGENTE	COMPROMISOS
Expansión Alcantarillado Sector La Esperanza / RECURSOS PROPIOS	288.000.000	-
Convenio Interadministrativo de Asociación No. 1373 de 2014	92.755	-
Convenio Interadministrativo de Asociación No. 1373 de 2014 / OTROS RECURSOS	92.755	-
Convenio Interadministrativo 019/2016 Limpieza y Rehabilitación de Vallados en Puntos Críticos	619.997.123	431.199.746
Convenio Interadministrativo 019/2016 Limpieza y Rehabilitación de Vallados en Puntos Críticos / REC	619.997.123	431.199.746
INVERSION ALCANTARILLADO REPOSICION	1.185.545.478	234.273.713
ALCANTARILLADO SECTOR SANTA INES ETAPA I (12") PZ 1823 AL PZ 942	98.125.000	-
ALCANTARILLADO SECTOR SANTA INES ETAPA I (12") PZ 1823 AL PZ 942 / RECURSOS PROPIOS	98.125.000	-
ALCANTARILLADO SECTOR SANTA INES ETAPA II (12") PZ 1823 AL PZ 1325	149.150.000	-
ALCANTARILLADO SECTOR SANTA INES ETAPA I (12") PZ 1823 AL PZ 1325 / RECURSOS PROPIOS	149.150.000	-
REPOSICION ALCANTARILLADO SANITARIO DESDE LA 15 CAMINO ENTRADA AL PANTANO	26.127.500	26.094.073
ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR RIO FRIO CAMINO LA FLORIDA (PZ1740 AL PZ 645) / RECURSOS PROPIOS	26.127.500	26.094.073
LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS DE LOS SECTORES DEL MUNICIPIO	100.000.000	33.553.171
LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS DE LOS SECTORES DEL MUNICIPIO / RECURSOS PROPIOS	100.000.000	33.553.171
INTERVENTORIA OBRAS DE ALCANTARILLADO	100.000.000	5.777.408
INTERVENTORIA OBRAS DE ALCANTARILLADO / RECURSOS PROPIOS	100.000.000	5.777.408

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2016

DESCRIPCION	APROPIACION VIGENTE	COMPROMISOS
MATERIALES OBRAS INVERSION	85.000.000	84.914.076
MATERIALES OBRAS INVERSION / RECURSOS PROPIOS	85.000.000	84.914.076
Contrato Interadministrativo EPC-CI-088 de 2013	339.155	-
Contrato Interadministrativo EPC-CI-088 de 2013 / OTROS RECURSOS	339.155	-
REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO	823	-
REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO / RECURSOS PROPIOS	823	-
Reposición Alcantarillado desde esquina Colegio Newman Hasta Sector Paredes Blancas	85.000.000	83.934.985
Reposición Alcantarillado desde esquina Colegio Newman Hasta Sector Paredes Blancas / RECURSOS PROPI	85.000.000	83.934.985
Reposición Alcantarillado Camino de San Pedro	541.803.000	-
Reposición Alcantarillado Camino de San Pedro / RECURSOS PROPIOS	541.803.000	-
INVERSION ALCANTARILLADO REHABILITACION	40.000.000	22.016.800
MATERIALES ALMACEN (AROS REJILLAS SILLAS TAPAS)	18.000.000	17.956.800
MATERIALES ALMACEN (AROS REJILLAS SILLAS TAPAS) / RECURSOS PROPIOS	18.000.000	17.956.800
ACTUALIZACION DEL PSMV	4.100.000	4.060.000
ACTUALIZACION DEL PSMV	4.100.000	4.060.000
SUMINISTRO DE MATERIALES PREFABRICADOS	17.900.000	-
SUMINISTRO DE MATERIALES PREFABRICADOS / RECURSOS PROPIOS	17.900.000	-
TOTAL	***12.941.851.227***	***5.672.474.308***

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2017

DESCRIPCION	APROPIACION VIGENTE	COMPROMISOS
INVERSION EN ALCANTARILLADO	6.646.219.886	5.042.167.764
INVERSION ALCANTARILLADO EXPANSION	3.226.463.242	1.907.140.673
EXPANSION DE REDES DE ALCANTARILLADO	842.418	-
EXPANSION DE REDES DE ALCANTARILLADO / RECURSOS PROPIOS	842.418	-
ESTUDIOS Y DISEÑOS	119.000.000	-
ESTUDIOS Y DISEÑOS / RECURSOSO PROPIOS	119.000.000	-
CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS OTRAS ENTIDADES	237.000.000	228.072.640
CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS OTRAS ENTIDADES / RECURSOS PROPIOS	237.000.000	228.072.640
CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS ALCALDIA	260.988.000	96.820.000
CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS ALCALDIA / RECURSOS PROPIOS	260.988.000	96.820.000
Materiales Reposición Alcantarillado	130.000.000	127.791.736
Materiales Reposición Alcantarillado / RECURSOS PROPIOS	130.000.000	127.791.736
Convenio Interadministrativo de Asociación No. 1373 de 2014	92.755	-
Convenio Interadministrativo de Asociación No. 1373 de 2014 / OTROS RECURSOS	92.755	-
Convenio Interadministrativo No. 019 de 2016 Limpieza y Rehabilitación de Vallados en Puntos Crític	188.797.377	188.776.150

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2017

DESCRIPCION	APROPIACION VIGENTE	COMPROMISOS
Convenio Interadministrativo No. 019 de 2016 Limpieza y Rehabilitación de Vallados en Puntos Crític	188.797.377	188.776.150
Convenio Interadministrativo 008/2017 PSMV	900.000.000	543.540.394
Convenio Interadministrativo 008/2017 PSMV / RECURSOS DEL MUNICIPIO	900.000.000	543.540.394
Expansión Red de Alcantarillado Camino de San Pedro	366.000.000	323.975.497
Expansión Red de Alcantarillado Camino de San Pedro / RECURSOS PROPIOS	366.000.000	323.975.497
Expansión Red de Alcantarillado Sector La Esperanza	300.000.000	-
Expansión Red de Alcantarillado Sector La Esperanza / RECURSOS PROPIOS	300.000.000	-
Expansión Red de Alcantarillado Santa Inés Camino de la Palma hasta Camino de la Quinta Guevara	398.758.000	398.164.256
Expansión Red de Alcantarillado Santa Inés Camino de la Palma hasta Camino de la Quinta Guevara / RE	398.758.000	398.164.256
Convenio Interadministrativo EPC-CI-085 Estudios y Diseños Plan Maestro de Alcantarillado Fase II de	324.984.692	-
Convenio Interadministrativo EPC-CI-085 Estudios y Diseños Plan Maestro de Alcantarillado Fase II de	324.984.692	-
INVERSION ALCANTARILLADO REPOSICION	3.339.756.644	3.055.034.101
LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS	50.000.000	38.759.293
LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS / RECURSOS PROPIOS	50.000.000	38.759.293
INTERVENTORIA OBRAS DE ALCANTARILLADO	82.000.000	81.605.223
INTERVENTORIA OBRAS DE ALCANTARILLADO / RECURSOS PROPIOS	82.000.000	81.605.223

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2017

DESCRIPCION	APROPIACION VIGENTE	COMPROMISOS
REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO	234.524	-
REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO / RECURSOS PROPIOS	234.524	-
MATERIALES OBRAS DE INVERSION	60.000.000	59.744.956
MATERIALES OBRAS DE INVERSION / RECURSOS PROPIOS	60.000.000	59.744.956
Contrato Interadministrativo EPC-CI-088 de 2013	2.412.280.120	2.411.940.965
Contrato Interadministrativo EPC-CI-088 de 2013 / OTROS RECURSOS	339.155	-
Contrato Interadministrativo EPC-CI-088 de 2013 / RECURSOS DEL MUNICIPIO	260.000.000	260.000.000
Contrato Interadministrativo EPC-CI-088 de 2013 / OTROS RECURSOS	2.151.940.965	2.151.940.965
Reposición Red de Alcantarillado Santa Inés Camino de la Palma hasta Camino de la Quinta Guevara	248.000.000	247.000.000
Reposición Red de Alcantarillado Santa Inés Camino de la Palma hasta Camino de la Quinta Guevara / R	248.000.000	247.000.000
Reposición Red de Alcantarillado Camino de San Pedro	244.000.000	215.983.664
Reposición Red de Alcantarillado Camino de San Pedro / RECURSOS PROPIOS	244.000.000	215.983.664
Reposición Red de Alcantarillado Sector La Esperanza	218.000.000	-
Reposición Red de Alcantarillado Sector La Esperanza / RECURSOS PROPIOS	218.000.000	-
Reposición Alcantarillado Cll 3 entre Cra 2 y 3, Cra 3 entre Diag 4 y Cll 3 y Diag 4 entre Cra 2 y 3	25.242.000	-
Reposición Alcantarillado Cll 3 entre Cra 2 y 3, Cra 3 entre Diag 4 y Cll 3 y Diag 4 entre Cra 2 y 3	25.242.000	-
INVERSION ALCANTARILLADO REHABILITACION	80.000.000	79.992.990
MATERIALES ALMACEN (AROS REJILLAS SILLAS TAPAS)	80.000.000	79.992.990
MATERIALES ALMACEN (AROS REJILLAS SILLAS TAPAS) / RECURSOS PROPIOS	80.000.000	79.992.990
TOTAL	**26.584.879.543**	**20.168.671.056**

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2018

DESCRIPCION	APROPIACION VIGENTE	COMPROMISOS
INVERSIONES EN ALCANTARILLADO	8.103.928.611	6.055.361.226
INVERSIÓN ALCANTARILLADO EXPANSIÓN	4.447.080.843	3.615.053.371
Estudios y Diseños	23.800.000	-
Estudios y Diseños / RECURSOS PROPIOS	23.800.000	-
Convenios Interadministrativos Alcaldía	250.050.000	227.200.000
Convenios Interadministrativos Alcaldía / RECURSOS PROPIOS	250.050.000	227.200.000
Convenio Interadministrativo 008/2017 PSMV	402.839.606	402.838.586
Convenio Interadministrativo 008/2017 PSMV vigencia Futura 2017	126.600.000	126.599.400
Convenio Interadministrativo 008/2017 PSMV vigencia Futura 2017 / RECURSOS PROPIOS	36.600.000	36.600.000
Convenio Interadministrativo 008/2017 PSMV vigencia Futura 2017 / RECURSOS DEL MUNICIPIO	90.000.000	89.999.400
Convenio Interadministrativo 008/2017 PSMV Vigencia Futura 2018	210.000.000	210.000.000
Convenio Interadministrativo 008/2017 PSMV Vigencia Futura 2018 / RECURSOS DEL MUNICIPIO	210.000.000	210.000.000
Convenio Interadministrativo 008/2017 PSMV Saldo No Ejecutado Vigencia Anterior	66.239.606	66.239.186
Convenio Interadministrativo 008/2017 PSMV Saldo No Ejecutado Vigencia Anterior / RECURSOS PROPIOS	9.780.000	9.780.000
Convenio Interadministrativo 008/2017 PSMV Saldo No Ejecutado Vigencia Anterior / RECURSOS DEL MUNIC	56.459.606	56.459.186

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2018

DESCRIPCION	APROPIACION VIGENTE	COMPROMISOS
Expansión Red de Alcantarillado Sector La Esperanza	363.019.815	363.019.815
Expansión Red de Alcantarillado Sector La Esperanza / RECURSOS PROPIOS	363.019.815	363.019.815
Materiales, Acometidas, Mantenimiento según Plan de Compras	430.054.820	430.054.820
Materiales, Acometidas, Mantenimiento según Plan de Compras / RECURSOS PROPIOS	430.054.820	430.054.820
Contrato InterAdministrativo EPC-CI-085 Estudios y Diseños Paln Maestro de Alcantarillado Fase II	324.984.692	324.887.850
Contrato InterAdministrativo EPC-CI-085 Estudios y Diseños Paln Maestro de Alcantarillado Fase II /	324.984.692	324.887.850
Contrato Interadministrativo EPC-CI-088 de 2013 Plan Maestro de Alcantarillado Etapa I	339.155	-
Contrato Interadministrativo EPC-CI-088 de 2013 Plan Maestro de Alcantarillado Etapa I / OTROS RECUR	339.155	-
Convenio Interadministrativo 1373 de 2014	92.755	-
Convenio Interadministrativo 1373 de 2014 / OTROS RECURSOS	92.755	-
Expansión Red de Alcantarillado del Cartódromo a la Quebrada de la Cruz	600.000.000	-
Expansión Red de Alcantarillado del Cartódromo a la Quebrada de la Cruz / RECURSOS PROPIOS	600.000.000	-
Expansión Red de Alcantarillado Puerta del Sol	536.000.000	536.000.000
Expansión Red de Alcantarillado Puerta del Sol / RECURSOS PROPIOS	536.000.000	536.000.000
Expansión Red de Alcantarillado la Palma desde K0+0 hasta K0+150	72.000.000	72.000.000
Expansión Red de Alcantarillado la Palma desde K0+0 hasta K0+150 / RECURSOS PROPIOS	72.000.000	72.000.000

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2018

DESCRIPCION	APROPIACION VIGENTE	COMPROMISOS
Adquisición de Inmuebles y Servidumbres	40.000.000	40.000.000
Adquisición de Inmuebles y Servidumbres / RECURSOS PROPIOS	40.000.000	40.000.000
Convenio Interadministrativo 003/2018 PSMV y Mantenimiento de las PTARS	360.000.000	336.720.000
Convenio Interadministrativo 003/2018 PSMV y Mantenimiento de las PTARS / RECURSOS DEL MUNICIPIO	360.000.000	336.720.000
Expansión Red de Alcantarillado Puente Vargas	207.400.000	207.314.850
Expansión Red de Alcantarillado Puente Vargas / RECURSOS PROPIOS	207.400.000	207.314.850
Expansión Red de Alcantarillado Sector El Rocio Cll 6 entre Cra 7 y 8	180.000.000	180.000.000
Expansión Red de Alcantarillado Sector El Rocio Cll 6 entre Cra 7 y 8 / RECURSOS PROPIOS	180.000.000	180.000.000
Expansión Red de Alcantarillado Sector los Vargasentre camino entrada Fagua y vía Chia	100.000.000	94.517.450
Expansión Red de Alcantarillado Sector los Vargasentre camino entrada Fagua y vía Chia / RECURSOS PR	100.000.000	94.517.450
Expansión Red de Alcantarillado del sector los Marielos entre camino de los Canastero y camino del V	156.000.000	-
Expansión Red de Alcantarillado del sector los Marielos entre camino de los Canastero y camino del V	156.000.000	-
Expansión Red de Alcantarillado sector los León camino del Gacho con intersección camino 7 vueltas	220.500.000	220.500.000
Expansión Red de Alcantarillado sector los León camino del Gacho con intersección camino 7 vueltas /	220.500.000	220.500.000
Expansión Red de Alcantarillado sector la Grúa en la Cra 7 Este entre Cll 9	180.000.000	180.000.000

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2018

DESCRIPCION	APROPIACION VIGENTE	COMPROMISOS
Expansión Red de Alcantarillado sector la Grúa en la Cra 7 Este entre Cll 9 / RECURSOS PROPIOS	180.000.000	180.000.000
INVERSION ALCANTARILLADO REPOSICIÓN	3.517.647.768	2.301.205.185
Reposición Red de Alcantarillado Sector La Esperanza	403.529.722	403.493.226
Reposición Red de Alcantarillado Sector La Esperanza / RECURSOS PROPIOS	403.529.722	403.493.226
Reposición Alcantarillado Buena Suerte	-	-
Reposición Alcantarillado Buena Suerte / RECURSOS PROPIOS	-	-
Levantamientos Topográficos en los Sectores del Municipio	45.000.000	45.000.000
Levantamientos Topográficos en los Sectores del Municipio / RECURSOS PROPIOS	45.000.000	45.000.000
Interventoría de Obras de Alcantarillado	262.520.790	150.427.156
Interventoría de Obras de Alcantarillado / RECURSOS PROPIOS	262.520.790	150.427.156
Materiales, Acometidas, Mantenimiento según Plan de Compras	109.945.256	109.891.728
Materiales, Acometidas, Mantenimiento según Plan de Compras / RECURSOS PROPIOS	109.945.256	109.891.728
Limpieza de Canales Abiertos	36.952.000	36.817.050
Limpieza de Canales Abiertos / RECURSOS PROPIOS	36.952.000	36.817.050
Reposición Red de Alcantarillado del Cartódromo a la Quebrada de la Cruz	1.000.000.000	-

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2018

DESCRIPCION	APROPIACION VIGENTE	COMPROMISOS
Reposición Red de Alcantarillado del Cartódromo a la Quebrada de la Cruz / RECURSOS PROPIOS	1.000.000.000	-
Reposición Red de Alcantarillado Puerta del Sol	804.000.000	804.000.000
Reposición Red de Alcantarillado Puerta del Sol / RECURSOS PROPIOS	804.000.000	804.000.000
Reposición Red de Alcantarillado la Palma desde K0+0 HASTA k0+150	68.100.000	68.065.560
Reposición Red de Alcantarillado la Palma desde K0+0 HASTA k0+150 / RECURSOS PROPIOS	68.100.000	68.065.560
Reposición Red de Alcantarillado Puente Vargas	274.100.000	274.010.465
Reposición Red de Alcantarillado Puente Vargas / RECURSOS PROPIOS	274.100.000	274.010.465
Reposición Red de Alcantarillado Sector el Rocío Clle 6 entre Cra 7 y 8	45.000.000	45.000.000
Reposición Red de Alcantarillado Sector el Rocío Clle 6 entre Cra 7 y 8 / RECURSOS PROPIOS	45.000.000	45.000.000
Reposición Red de Alcantarillado Sector los Vargas entre Camino Entrada Fagua y vía Chia	150.000.000	150.000.000
Reposición Red de Alcantarillado Sector los Vargas entre Camino Entrada Fagua y vía Chia / RECURSOS	150.000.000	150.000.000
Reposición Red de Alcantarillado del sector los Marielos entre camino de los Canastero y camino del	104.000.000	-
Reposición Red de Alcantarillado del sector los Marielos entre camino de los Canastero y camino del	104.000.000	-
Reposición Red de Alcantarillado Sector los León camino del Gacho con intersección del camino 7 Vuel	94.500.000	94.500.000
Reposición Red de Alcantarillado Sector los León camino del Gacho con intersección del camino 7 Vuel	94.500.000	94.500.000

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2018

DESCRIPCION	APROPIACION VIGENTE	COMPROMISOS
Reposición Red de Alcantarillado Sector la Grúa en Cra 7 Este entre Cll 9	120.000.000	120.000.000
Reposición Red de Alcantarillado Sector la Grúa en Cra 7 Este entre Cll 9 / RECURSOS PROPIOS	120.000.000	120.000.000
INVERSION ALCANTARILLADO REHABILITACIÓN	139.200.000	139.102.670
Materiales Almacén (Aros, Rejillas, Sillas, Tapas)	99.800.000	99.785.070
Materiales Almacén (Aros, Rejillas, Sillas, Tapas) / RECURSOS PROPIOS	99.800.000	99.785.070
Suministro de Materiales Prefabricados	39.400.000	39.317.600
Suministro de Materiales Prefabricados / RECURSOS PROPIOS	39.400.000	39.317.600
TOTAL	**32.818.554.049**	**24.624.283.490**

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2019

DESCRIPCION	APROPIACION VIGENTE	COMPROMISOS	PRESUP POR COMPROMETER
INVERSIONES EN ALCANTARILLADO	3.225.080.000	1.087.683.000	2.137.397.000
EXPANSIÓN ALCANTARILLADO	2.465.080.000	867.683.000	1.597.397.000
Estudios y Diseños	100.000.000	-	100.000.000
Estudios y Diseños / Recursos Propios	100.000.000	-	100.000.000
Convenios Interadministrativos Otras Entidades	50.000.000	-	50.000.000
Convenios Interadministrativos Otras Entidades / Recursos Propios	50.000.000	-	50.000.000
Convenios Interadministrativos Alcaldía	5.000.000	-	5.000.000
Convenios Interadministrativos Alcaldía / Recursos Propios	5.000.000	-	5.000.000
Expansión de Redes de Alcantarillado	1.304.000.000	-	1.304.000.000
Expansión de Redes de Alcantarillado / Recursos Propios	1.304.000.000	-	1.304.000.000
Adquisición de Terrenos y Servidumbres	20.000.000	-	20.000.000
Adquisición de Terrenos y Servidumbres / Recursos Propios	20.000.000	-	20.000.000
Convenio Interadministrativo 003/2018 PSMV Rec. Municipio	663.280.000	584.883.000	78.397.000
Convenio Interadministrativo 003/2018 PSMV Rec. Municipio / RECURSOS DEL MUNICIPIO	23.280.000	23.280.000	-
Convenio Interadministrativo 003/2018 PSMV Rec. Municipio / Recursos Municipio	640.000.000	561.603.000	78.397.000

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 2019

DESCRIPCION	APROPIACION VIGENTE	COMPROMISOS	PRESUP POR COMPROMETER
Convenio Interadministrativo 003/2018 PSMV Rec. Propios	22.800.000	22.800.000	-
Convenio Interadministrativo 003/2018 PSMV Rec. Propios / RECURSOS PROPIOS	22.800.000	22.800.000	-
Materiales, Acometidas, Mantenimiento sn Plan de Compras	300.000.000	260.000.000	40.000.000
Materiales, Acometidas, Mantenimiento sn Plan de Compras / Recursos Propios	300.000.000	260.000.000	40.000.000
REPOSICIÓN ALCANTARILLADO	580.000.000	40.000.000	540.000.000
Reposición de Redes de Alcantarillado	300.000.000	-	300.000.000
Reposición de Redes de Alcantarillado / Recursos Propios	300.000.000	-	300.000.000
Limpieza de Canales Abiertos	30.000.000	-	30.000.000
Limpieza de Canales Abiertos / Recursos Propios	30.000.000	-	30.000.000
Levantamientos Topográficos en los sectores del municipio	50.000.000	-	50.000.000
Levantamientos Topográficos en los sectores del municipio / Recursos Propios	50.000.000	-	50.000.000
Interventoría de Obras de Alcantarillado	120.000.000	-	120.000.000
Interventoría de Obras de Alcantarillado / Recursos Propios	120.000.000	-	120.000.000
Materiales, Acometidas, Mantenimiento sn Plan de Compras	80.000.000	40.000.000	40.000.000
Materiales, Acometidas, Mantenimiento sn Plan de Compras / Recursos Propios	80.000.000	40.000.000	40.000.000
REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO	180.000.000	180.000.000	-
Materiales almacén (aros, rejillas.sillas, tapas)	100.000.000	100.000.000	-
Materiales almacén (aros, rejillas.sillas, tapas) / Recursos Propios	100.000.000	100.000.000	-
Suministro de Materiales Prefabricados	80.000.000	80.000.000	-
Suministro de Materiales Prefabricados / Recursos Propios	80.000.000	80.000.000	-
TOTAL	**12.900.320.000**	**4.350.732.000**	**8.549.588.000**

5. Presente informe del Convenio PSMV-003-2018, estado de ejecución, como se invirtió el presupuesto, desglose de contratos elaborados bajo el marco de dicho convenio y cuadro que se evidencie el impacto que producen las diferentes campañas implementadas por el mismo (metodología con que se aplica el seguimiento)

PARTIDO CONSERVADOR

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 003 DE 2018

PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS PSMV					
ITEM	**DESCRIPCION**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**APORTE ALCALDIA**	**APORTE EPC**
FORTALECIMIENTO PSMV					
RECURSO TECNICO HUMANO Y ADMINISTRATIVO	Coordinador	**$ 2,000,000**	**$ 32,000,000**		$ 32,000,000
	Personal operativo que desarrollara las labores de cuidado y limpieza de las PTAR´S.	**$ 1,760,000**	**$ 112,640,000**	**$ 100,000,000**	$ 12,640,000
	Para la ejecución, seguimiento y fortalecimiento del PSMV, se requiere de personal técnico administrativo y humano para la evaluación seguimiento y control de las actividades propuestas dentro del documento PSMV.	**$ 1,550,000**	**$ 198,400,000**	**$198,400,000**	
MEDIOS DE DIVULGACION Y SENSIBILIZACION A LA COMUNIDAD.	Con el fin de concientizar y sensibilizar a la comunidad en cuanto al manejo adecuado de vertimientos, el cuidado del sistema de alcantarillado y el cuidado del Río Bogotá como fuente receptora de los vertimientos generados en el municipio y con el fin de cumplir con lo establecido en la sentencia Río Bogotá. Se hace necesario la compra de publicidad (material POP material POP tales como, agendas, plegables y afines) y la compra y entrega de incentivos que ayuden a motivar, sensibilizar, impulsar y fomentar la implementación del sistema de trampa de grasas en el sector comercial y el cuidado del sistema de alcantarillado.	**$ 100,000,000**	**$ 100,000,000**	**$ 83,480,000**	$ 16,520,000
FORTALECIMIENTO DE LA CERCA VIVA	Con el fin de mitigar los olores ofensivos generados en la planta de Tratamiento de aguas residuales PTAR Calahorra, se hace necesario hacer mantenimiento de la cerca viva	**$ 60,000,000**	**$ 60,000,000**	**$ 60,000,000**	-
ANALISIS FISICOQUIMICOS DE 4 PUNTOS DE VERTIMIENTOS	De acuerdo a la Resolucion CAR 2159 de 2011, donde aprueban el PSMV del municipio de Cajica; se requiere el analisis fisicoquimico de los siete (4) puntos de vertimientos (La virgen, puerta del sol, hato grande, punto adicional).	**$ 125,000,000**	**$ 125,000,000**	**$ 100,000,000**	$25,000,000

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 003 DE 2018

REHABILITACION DE LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS DE LAS PTAR'S	Las plantas de tratamiento cuentan con equipos electromecánicos los cuales deben contar con seguimientos periódicos para la rehabilitación de los equipos con el fin de garantizar el cuidado de los equipos para el tratamiento de las aguas residuales domesticas que se disponen en las PTAR´S.		**$ 350,000,000**	**$ 202,640,000**	$147,360,000
SUMINISTRO DE EPP PARA PERSONAL OPERATIVO	Con el fin de dar cumplimiento al reglamento Unico del sector trabajo decreto 520 de 2015, se requiere el suministro de elementos de proteccion personal para la seguridad y salud en el trabajo de los operarios que estan a cargo de la operación de las plantas de tratamiento de aguas residuales del municipio de Cajica, lo que incluye guantes de seguridad, tapabocas, botas de seguridad, overoles etc.		**$ 120,480,000**	**$ 120,480,000**	
TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE LODOS	El tratamiento de las aguas residuales conlleva a la generación de lodos, los cuales deben ser estabilizados teniendo en cuenta que contienen materia orgánica y patógenos que puede producir enfermedades al ser humano. En las plantas de tratamiento del municipio los lodos producto del tratamiento de las aguas residuales que son descargadas al alcantarillado municipal son estabilizados en los lechos de secado con cal viva, a fin de minimizar la toxicidad y patógenos que contienen.	**$ 100,000,000**	**$ 100,000,000**	**$ 100,000,000**	
CAPACITACIÓN AL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO	Con el fin de fortalecer conocimientos en la operación de las plantas de tratamiento y manejo de las aguas residuales, se requiere capacitación y certificación en temas ambientales asociados a las plantas de tratamiento.	**$ 35,000,000**	**$ 35,000,000**	**$ 35,000,000**	
				$ 1,000,000,000	$ 233,520,000
				$	**1,233,520,000**

CONTRATOS COORDINACION Y FORMADORES

TIPO DE CONTRATO	Prestación de Servicio
N° DE CONTRATO	CPS-155-2018
OBJETO	En desarrollo del programa PSMV, contratar los servicios de coordinación para la ejecución de actividades contempladas en el convenio interadministrativo N° 003 de 2018.
PLAZO	3 meses

TIPO DE CONTRATO	Prestación de Servicio
N° DE CONTRATO	CPS-034-2019
OBJETO	En desarrollo del programa PSMV, contratar los servicios de coordinación para la ejecución de actividades contempladas en el convenio interadministrativo N° 003 de 2018.
PLAZO	11 meses y tres días

CONTRATOS FORMADORES 2018		
N° DE CONTRATOS CPS-157-2018 CPS-163-2018 CPS-164-2018 CPS-160-2018 CPS-158-2018 CPS-159-2018 CPS-156-2018 CPS-162-2018	OBJETO EN DESAROLLO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PSMV N° 003 DE 2018, CONTRATAR POR OBRA O LABOR EJECUTADA LOS SERVICIOS DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE CAJICA.	VALOR $5.280.000 M/CTE cada uno

Año 2019

CONTRATOS FORMADORES 2019		
N° DE CONTRATOS CPS-029-2019 CPS-031-2019 CPS-033-2019 CPS-025-2019 CPS-026-2019 CPS-028-2019 CPS-027-2019 CPS-032-2019	OBJETO EN DESAROLLO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PSMV N° 003 DE 2018, CONTRATAR POR OBRA O LABOR EJECUTADA LOS SERVICIOS DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE CAJICA.	VALOR $17.205.000 M/CTE cada uno

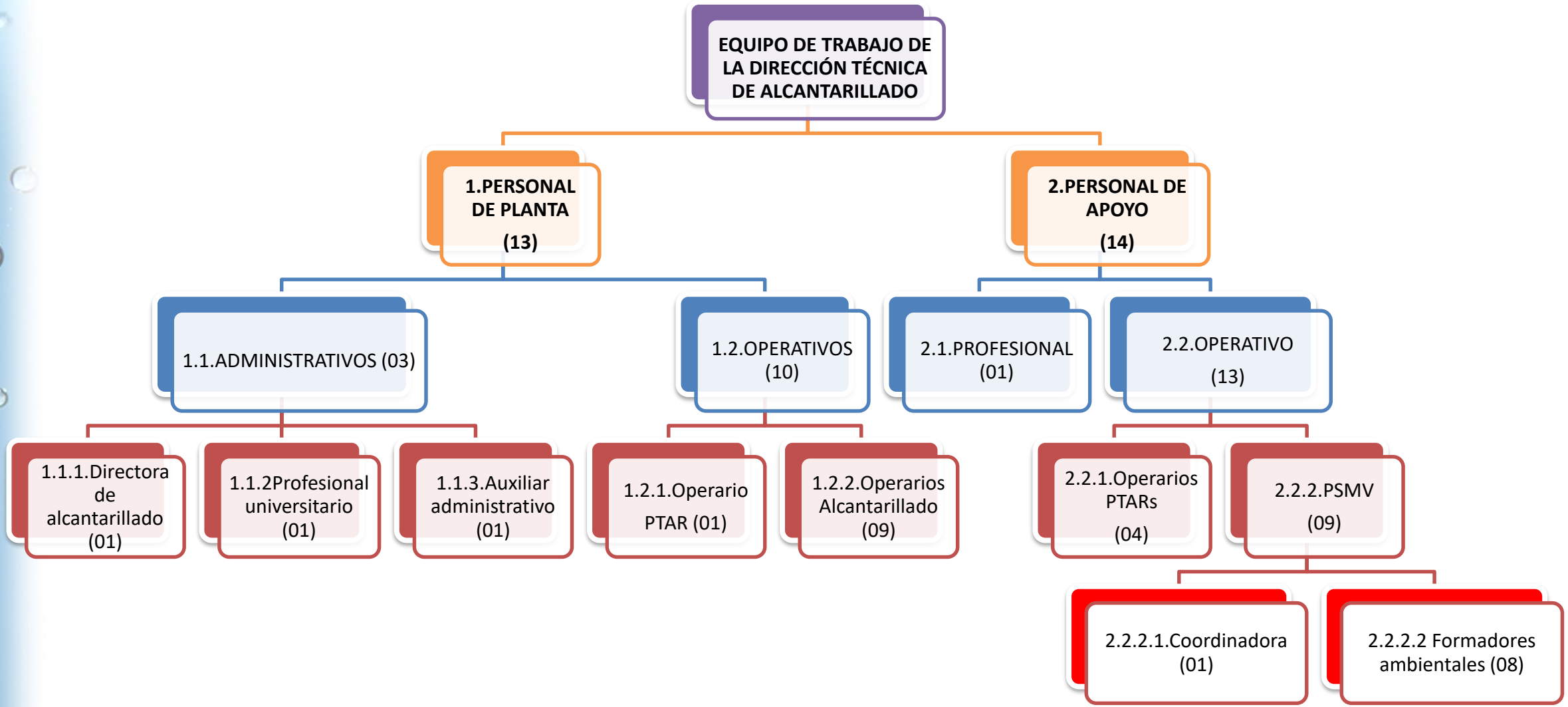
CONTRATOS PARA LA OPERACIÓN DE LAS PTAR'S Y PUESTA EN MARCHA DEL PSMV



N° CONTRATO	OBJETO	VALOR DEL CONTRATO
CM-050-2018	En desarrollo del convenio interadministrativo PSMV N° 003 de 2018 contratar el mantenimiento electromecánico de las PTAR'S Calahorra y Rincón santo del municipio de Cajicá	$350.000.000 m/cte
CS-045-2018	Contratar el suministro de elementos de protección personal, insumos menores y herramientas necesarios para las plantas de tratamiento PTAR Calahorra y rincón santo en desarrollo del convenio interadministrativo N° 00 de 2018	$ 120.480.000 m/cte
CPS-181-2018	Contratar los servicios profesionales para capacitar a los operarios de las plantas de tratamiento de agua residual y a los formadores del programa PSMV en control de calidad, según normatividad vigente, en desarrollo del convenio N° 003 de 2018	$35.000.000 m/cte
CM-049-2018	Contratar el servicio de mantenimiento para el fortalecimiento de la cerca viva de la PTAR Calahorra del municipio de Cajicá en desarrollo del convenio PSMV N° 003 de 2018	$60.000.000 m/cte
CPS-182-2018	Contratar los servicios de disposición y aprovechamiento de lodos generados en las PTAR'S Calahorra y PTAR Rincón santo del municipio de Cajicá, en desarrollo del convenio interadministrativo N° 003 de 2018	$80.000.000 m/cte
CPS-180-2018	Contratar la prestación de servicios para realizar la caracterización fisicoquímica de los afluentes y efluentes y de los lodos generados de las plantas de tratamiento de aguas residuales (ptar's) Calahorra y rincón santo y de los puntos de vertimiento del municipio de Cajicá. en desarrollo del convenio interadministrativo #003-2018.	$125.000.0000 M/cte

6. Presente comparativo del número de personas de planta VS el número de contratistas que integran el equipo de alcantarillado e indique que actividades desarrollan los contratistas.

PARTIDO CAMBIO RADICAL


EQUIPO DE TRABAJO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE ALCANTARILLADO
1.PERSONAL DE PLANTA (13)
2.PERSONAL DE APOYO (14)
1.1.ADMINISTRATIVOS (03)
1.2.OPERATIVOS (10)
2.1.PROFESIONAL (01)
2.2.OPERATIVO (13)
1.1.1.Directora de alcantarillado (01)
1.1.2Profesional universitario (01)
1.1.3.Auxiliar administrativo (01)
1.2.1.Operario PTAR (01)
1.2.2.Operarios Alcantarillado (09)
2.2.1.Operarios PTARs (04)
2.2.2.PSMV (09)
2.2.2.1.Coordinadora (01)
2.2.2.2 Formadores ambientales (08)

2. PERSONAL DE APOYO

ITEMS	CARGO	OBJETO CONTRACTUAL	
2.1.Profesional	Apoyo técnico	Prestación de servicio como ingeniero civil para el apoyo profesional en obras civiles, proyectos y demás actividades relacionadas con la dirección de alcantarillado de la E.P.C. S.A. E.S.P. Cajicá	
2.2.1. Operarios PTARs	Operario PTARs	Prestación de servicios para el mantenimiento y operación de las plantas de tratamiento de aguas residuales PTAR Calahorra y Rincón Santo en el municipio de Cajicá	

2. PERSONAL DE APOYO

ITEMS	CARGO	OBJETO CONTRACTUAL	FUNCIONES
2.2.1. Operarios PTARs	Operario PTARs	Prestación de servicios para el mantenimiento y operación de las plantas de tratamiento de aguas residuales PTAR Calahorra y Rincón Santo en el municipio de Cajicá	1. Inspección visual, verificar las labores ejecutadas por el operario anterior y el estado de los equipos componentes y maquinaria 2. Limpieza profunda y secuencial de canales de entradas rejillas, desarenadores y sobrenadantes 3. Extracción de residuos sin exceso de agua para entrega en ruta de recolección 4. Revisión constantes de bombas y sopladores 5. Extracción de lodos y limpieza de sedimentos 6. Revisión de sopladores 7. Volteo de lodos, aplicación de cal, retiro de lodos para aprovechamiento o disposición final 8. Rebordeo de estructura en general, mantenimiento y poda de zonas verdes dentro de la PTAR y aéreas aledañas 9. Engrasar los dispositivos de apertura de compuertas, mensualmente 10. Mantener en condiciones de aseo y limpieza la planta en su totalidad 11. Registrar la información en formatos correspondientes

2. PERSONAL DE APOYO

ITEMS	CARGO	OBJETO CONTRACTUAL	
2.2.2.1. Coordinadora	Coordinadora PSMV	En desarrollo del programa ambiental PSMV, contratar los servicios de coordinación para la ejecución de actividades contempladas en Convenio Interadministrativo 003-2018.	
2.2.2.2. Formadores ambientales	Formador ambiental de PSMV	En desarrollo del Convenio Interadministrativo PSMV #003 de 2018, contratar por obra o labor ejecutada los servicios de un formador ambiental para la realización de las actividades contempladas.	

2. PERSONAL DE APOYO

ITEMS	CARGO	OBJETO CONTRACTUAL	FUNCIONES
2.2.2.2. Formadores ambientales	Formador ambiental de PSMV	En desarrollo del Convenio Interadministrativo PSMV #003 de 2018, contratar por obra o labor ejecutada los servicios de un formador ambiental para la realización de las actividades contempladas.	Diligenciar y presentar el plan de accion semanal ante el director de alcantarillado y la coordinacion Realizar capacitacion a colegios, carnicerias, restaurantes escolares en divulgacion del PSMV, normatividad ambiental Seguimiento a las veterinarias, lubricentros, colegios, carnicerias, lavaderos, almacenes de cadena, restaurantes escolares con el manejo de residuos peligrosos y aceites usados Entrega de publicidad e incentivos que se emplearan en las campañas y seguimientos a los usuarios acordes al tema de vertimientos y PSMV Apoyo a celebración de fechas ambientales (día mundial del agua, día del rio Bogota, dia mundial del medio ambiente) Desarrollar actividades que se le sean encomendadas por la coordinación PSMV y el DGA Seguimiento o hallazgo a vertimientos reportados por el usuario y que sean encomendados por el supervisor del contrato y/o coordinacion Desarrollar actividades que le sean encomendadas por el Supervisor encargado del Contrato. Cazainfractores y campañas de sensibilización a la comunidad con la recoleccion de aceites usados Recorrido vallados para identificar posibles vertimientos de aguas residuales en el municipio Visita semanal a las plantas de tratamiento a fin de verificar el diligenciamiento de formatos ambientales y elementos necesarios. Realizar capacitacion al sector comercial en divulgacion del PSMV, normatividad ambiental y adecuada disposicion de grasas y aceites usados. Seguimiento y control a los muestreos y reportes de analisis fisicoquimicos con respecto al cumplimiento de la normatividad ambiental Crear base de datos de almacenes de cadena, identificando la implementacion de trampas de grasas de sus establecimientos y realizar seguimiento capacitacion y control 

7. Presente informe detallado de la contratación elevada por parte de la EPC en reposición de redes de alcantarillado en el municipio.

PARTIDO ASI.

PLANEACIÓN DE CONTRATACIÓN DE OBRAS CIVILES PARA LA VIGENCIA 2019

OBJETO	Contratar el desarrollo de obra civil para la expansión y reposición de la red de alcantarillado público del Sector Los Marielos entre el camino de los canasteros y el camino del ventorrillo con una longitud aproximada de 460ML
DURACIÓN	Tres (3) Meses
VALOR	Aproximado $ 260.000.000,00 M/CTE
ESTADO ACTUAL	Por ejecutar

OBJETO	Contratar el desarrollo de obra civil para la reposición y expansión de la red de alcantarillado residual con 1400 metros lineales en tubería PVC, en el sector comprendido entre Puerta del Sol a la Quebrada La Cruz.
DURACIÓN	Cinco (5) Meses
VALOR	Aproximado $ 1600.000.000,00 M/CTE
ESTADO ACTUAL	Por ejecutar

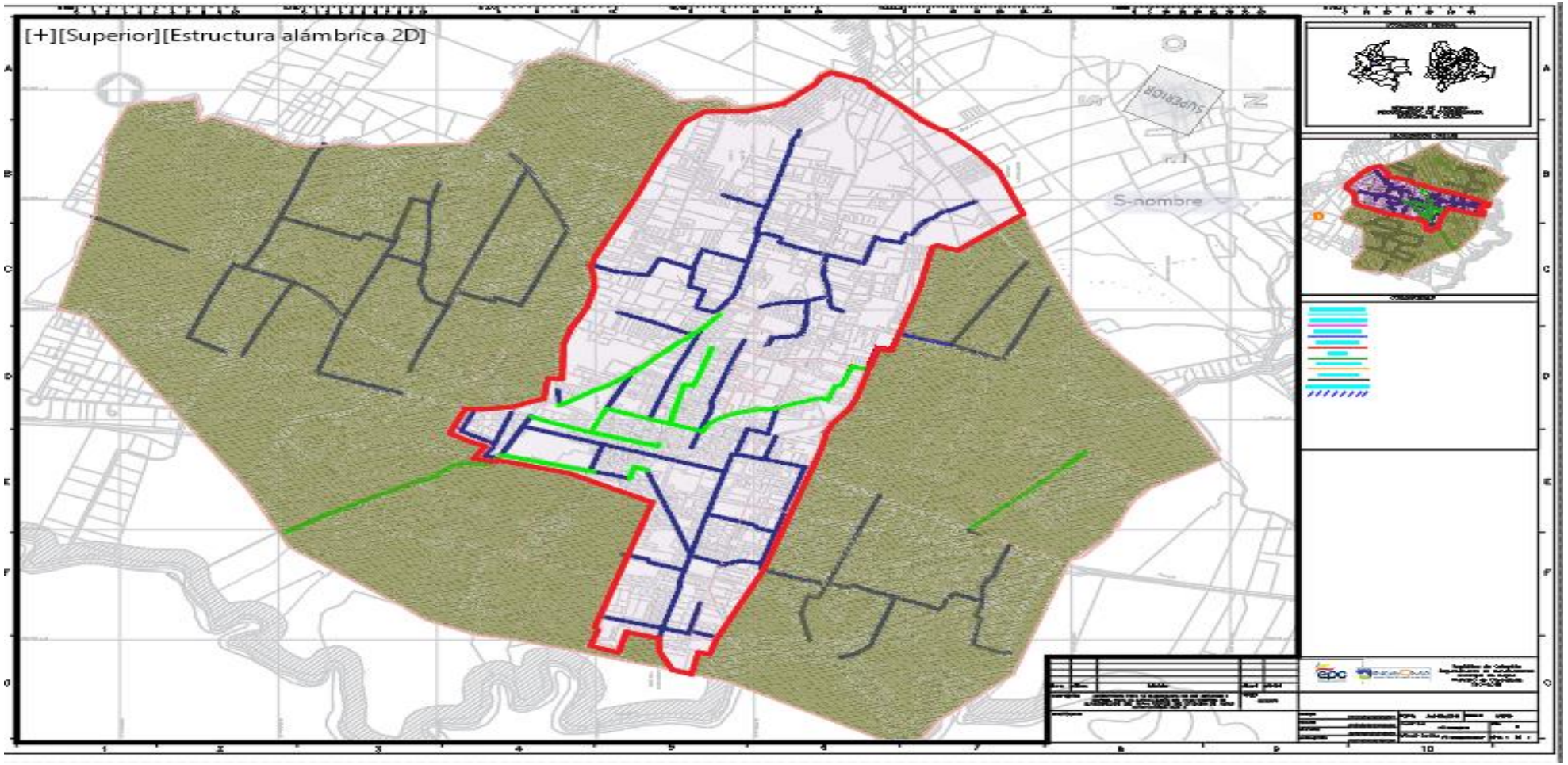
8. Presente informe detallado del estado actual de los estudios previos de la segunda etapa del plan maestro de alcantarillado.

PARTIDO ASI.

ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO ETAPA II

	CONVENIO EPC-CI-085-2017	CPS-100-2018
OBJETO	Aunar esfuerzos técnicos y administrativos para contratar los estudios y diseños plan maestro alcantarillado fase II, municipio de Cajicá.	Estudios y diseños plan maestro de alcantarillado etapa II, municipio de Cajicá.
DURACIÓN	Doce (12) meses	Nueve (09) meses
VALOR	$324.984.704,00	$324,887,850.00
ESTADO ACTUAL	En ejecución	En ejecución

DELIMITACIÓN DEL AREA DE INFLUENCIA
PMA II



AVANCES

Se tienen entregados por el consultor INGEQMA y revisión de la interventoría EPC CUNDINAMARCA:

1. Recopilación de información y diagnóstico del estado actual.
2. Informe de alternativas de solución y factibilidad del proyecto.
3. Informe del levantamiento topográfico del área afectada.
4. Informe de hidrología (determinación de caudales de aguas lluvias)

Están en ejecución los diseños geotécnicos y estructurales, para la elaboración y entrega del presupuesto detallado y la correspondiente formulación

Para el segundo producto “DISEÑO DETALLE” el consultor INGEQMA a la fecha cuenta con el avance y presentación de:

1. Informe de diseño hidráulico de las redes del sistema de alcantarillado pluvial
2. Informe de prospección de geotécnica (determinación de numero de sondeos y metros de exploración)
3. Memoras de cantidades de obra, APUS, presupuesto detallado y especificaciones técnicas
4. Programas de gestión del riego y mantenimiento de las redes de alcantarillado.

Las actividades anteriormente descritas, se están revisando por parte de la interventoría Empresas Públicas de Cundinamarca en reuniones periódicas de seguimiento con fin de dar celeridad a la revisión. De acuerdo con el cronograma se entregará el segundo producto “DISEÑO DE DETALLE” con todos los estudios complementarios para el 19 de abril de 2019.

9. Presente informe detallado del estado actual de las plantas de tratamiento del municipio.

PARTIDO ASI.

PLANTAS DE TRATAMIENTO DEL MUNICIPIO DE CAJICA

El responsable de operación y mantenimiento a partir del 18 de octubre del 2012 es Aguas de Cajicá S.A E.S.P. La PTAR consiste en un sistema de lagunas de las cuales existen tres aireadas y tres lagunas facultativas que funcionan como lagunas de maduración. Las unidades con las que cuenta el sistema de tratamiento son: Estructuras de entrada y medición de aguas residuales, pretratamiento como: rejillas, líneas de impulsión, desarenadores, cámara de grasas, tratamiento secundario compuesto por lagunas aireadas y lagunas facultativas.

ISO 9001 icontec SC-CER253674
NTCGP 1000 icontec GP-CER253670
Amo a Cajicá
ESTAMOS CUMPLIENDO Y LO ESTAMOS VIVIENDO CAJICÁ NUESTRO COMPROMISO
Servicios Eficientes y de Calidad
EPC

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES – PTAR CALAHORRA

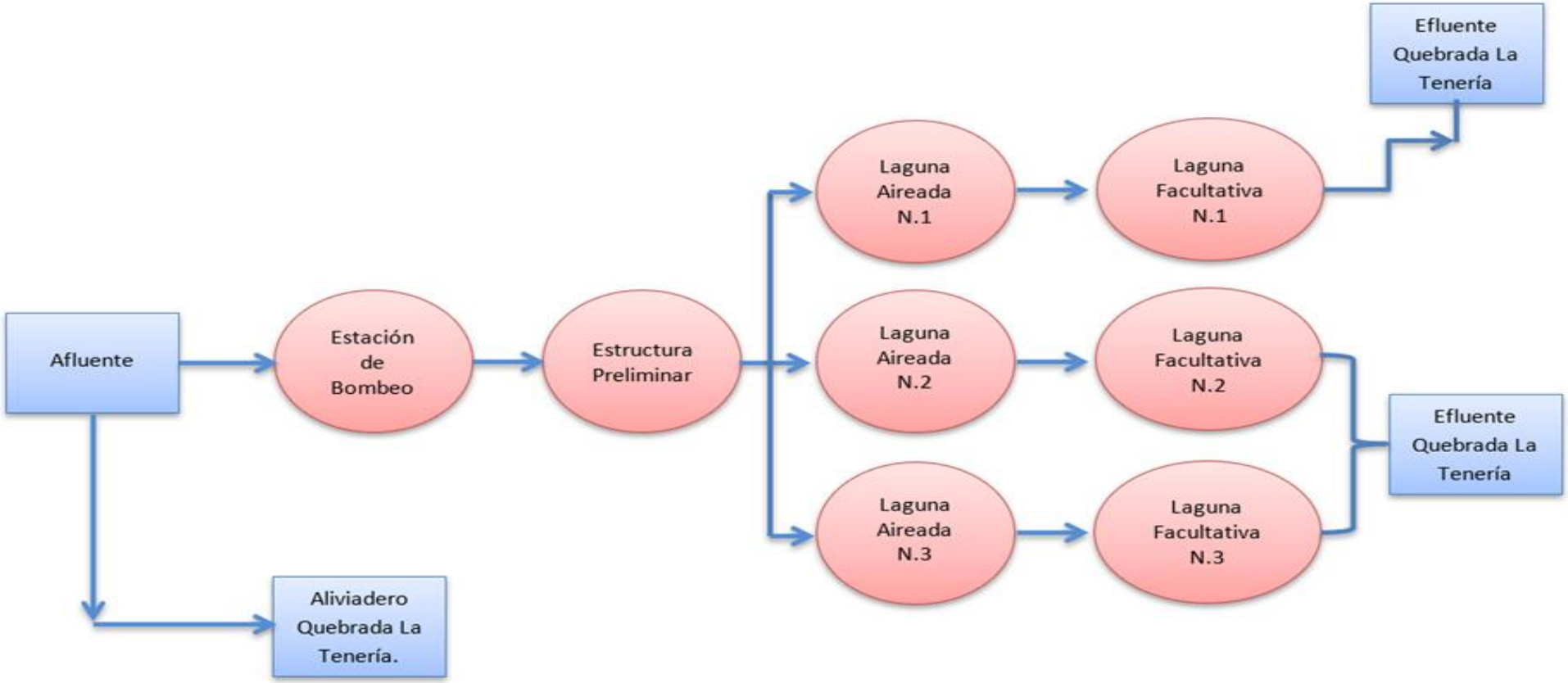
La planta de tratamiento de aguas residuales PTAR CALAHORRA se encuentra ubicada en el costado Nor–oriental de la variante Cajicá – Zipaquirá.

Coordenadas UTM 18N: 608363 N Y 542443 E



ISO 9001 icontec SC-CER253674
NTCGP 1000 icontec GP-CER253670
Amo a Cajicá
ESTAMOS CUMPLIENDO Y LO ESTAMOS VIVIENDO CAJICÁ NUESTRO COMPROMISO
Servicios Eficientes y de Calidad
EPC

FUNCIONAMIENTO DE LA PTAR CALAHORRA



GENERALIDADES DE LA PTAR CALAHORRA

GENERALIDADES PTAR CALAHORRA	
Tipo de Sistema	Lagunas de Estabilización
Descripción	Es un sistema lagunar de tres trenes de tratamiento, cada uno compuesto por una laguna aireada seguido de una laguna aireada seguido de una laguna facultativa secundaria. Los procesos aeróbicos tienen la ventaja de que aceleran el proceso de descomposición de los residuos orgánicos (en condiciones de suficiente oxígeno y no producen gases malolientes como resultado de la acción bacteriana.
Ubicación	LOCALIZACIÓN: Latitud 4° 55' 11 Longitud 74°01' 82 EXTENSIÓN Área urbana 2.73 Km^2 Área rural 49,0 Km^2 ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 2558 m.s.n.m LIMITES Norte Zipaquirá Sur Chía Oriente Sopó Occidente Tabio La PTAR se encuentra ubicada en el costado oriental a las afueras del casco urbano municipal.
Predio	CAR
Área del terreno	14,57 Ha
Área construida	10.3 Ha
Año de construcción	1994

La planta de tratamiento PTAR Calahorra fue construida por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca en el año de 1994 y fue transferida al municipio de Cajicá por medio de la **resolución 2261 de 2012.**

Posteriormente esta PTAR es transferida a la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá a través del **Comodato No. 33 – 2012** a título de préstamo de uso para desarrollar actividades de manejo y operación.

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES – PTAR RINCON SANTO

La planta de tratamiento PTAR Rincón santo esta ubicada sobre la variante que conduce del municipio de Cajicá al municipio de Zipaquirá, supliendo las necesidades del tratamiento de aguas residuales de los sectores de capellanía y Rincón santo.

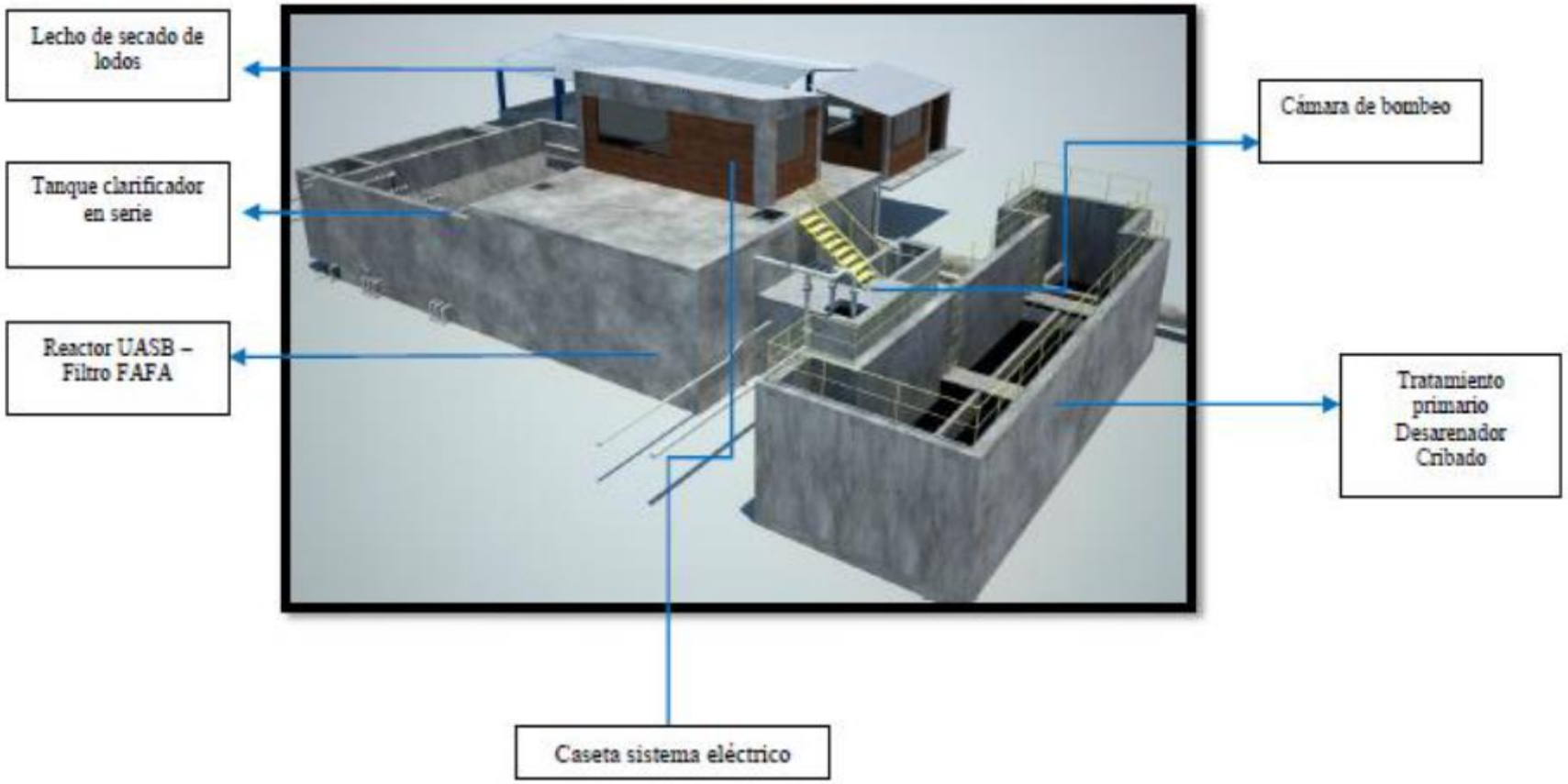


Coordenadas

Coordenadas UTM 18N: 609663 N Y 545588 E

ISO 9001 icontec SC-CER253674
NTCGP 1000 icontec GP-CER253670
Amo a Cajicá
ESTAMOS CUMPLIENDO Y LO ESTAMOS VIVIENDO CAJICÁ NUESTRO COMPROMISO
Servicios Eficientes y de Calidad
EPC

ESPECIFICACIONES GENERALES DE LAS PTAR'S



SISTEMA DE TRATAMIENTO

Tratamiento primario
Sistema de cribado (Rejas y rejillas)
Desarenadores



Tratamiento Secundario
Reactor UASB filtro FAFA
Agitacion Mecanica



Tratamiento Terciario
Tanque Clarificador
Lechos de Secado



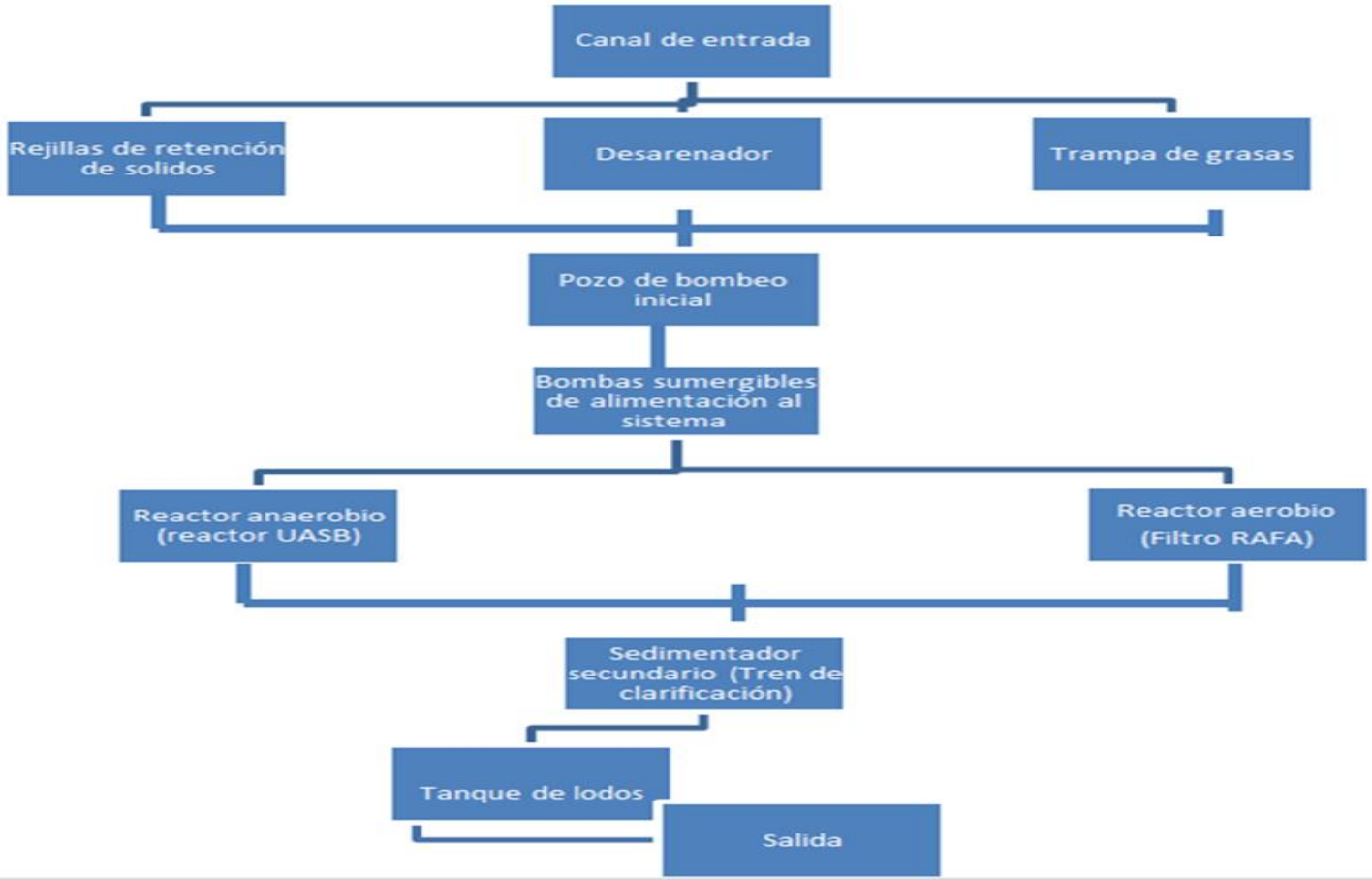
ISO 9001 icontec SC-CER253674
NTCGP 1000 icontec GP-CER253670
Amo a Cajicá
ESTAMOS CUMPLIENDO Y LO ESTAMOS VIVIENDO CAJICÁ NUESTRO COMPROMISO
Servicios Eficientes y de Calidad
EPC

GENERALIDADES DE LA PTAR RINCON SANTO

GENERALIDADES PTAR RINCON SANTO	
Tipo de Sistema	Sistema Biológico
Descripción	presenta un sistema que consiste en un proceso biológico mixto formado por dos secciones; una anaeróbica de flujo ascendente sobre manto de lodos (Reactor Anaerobio) y la otra, mediante la inyección de aire sobre un medio de contacto fijo (Reactor Aerobio), cuyo efluente es finalmente decantado en un sedimentador final. En el proceso se induce a una recirculación de lodos a la sección aeróbica y su exceso se retira esporádicamente del sistema para ser dispuesto para su deshidratación en lechos de secado
Ubicación	*Coordenadas UTM 18N: 609663 N Y 545588 E*
Predio	Municipio
Área del terreno	1,02 Km2
Año de construcción	2001

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO	
Horizonte de diseño	2006
Caudal de diseño	6.48 litros por segundo
Fuente Receptor	Quebrada La Cruz

FUNCIONAMIENTO DE LA PTAR RINCÓN SANTO



10. Presente informe de seguimiento a los requerimientos de las observaciones realizadas por la EPC a la primera etapa del plan maestro de alcantarillado.

PARTIDO ASI.

OBSERVACIONES Y MEDIDAS QUE SE HAN TOMADO PARA SUBSANAR LAS INCONSISTENCIAS PMA I

Para subsanar la funcionalidad del tramo de tubería construido a lo largo de la carrera 7 se revisó, viabilizó y construyó el sifón que atraviesa la carrera 6 y se realizaron los trámites para la legalización de la servidumbre de paso de 84 metros lineales de tubería de 20” que permite dar salida a las aguas pluviales hacia la carrera 5.

Para subsanar el funcionamiento del tramo final se revisó, viabilizó y construyó el colector sanitario final en tubería de 42” partiendo desde la carrera 1 con calle 3 sur hasta la PTAR de Calahorra.

Inicialmente estaban pendientes ***134 observaciones*** a las obras ejecutadas, entre las que se encontraban:

- ✓Rejillas de sumideros a reemplazar.
- ✓Tapas de pozos con observaciones.
- ✓Conexiones erradas.
- ✓Tramos de tubería con observaciones.

OBSERVACIONES Y MEDIDAS QUE SE HAN TOMADO PARA SUBSANAR LAS INCONSISTENCIAS PMA I

La EPC requirió a la interventoría Eurocivil y al Contratista Consorcio Alcantarillado Cajicá para que acometiera las reparaciones que después de ser atendidas, *SOLO* quedaron pendientes ***33 observaciones*** que corresponden a las tuberías. Las cuales se detectaron con la inspección con cámara de los tramos ejecutados, que fue solicitada por la EPC.

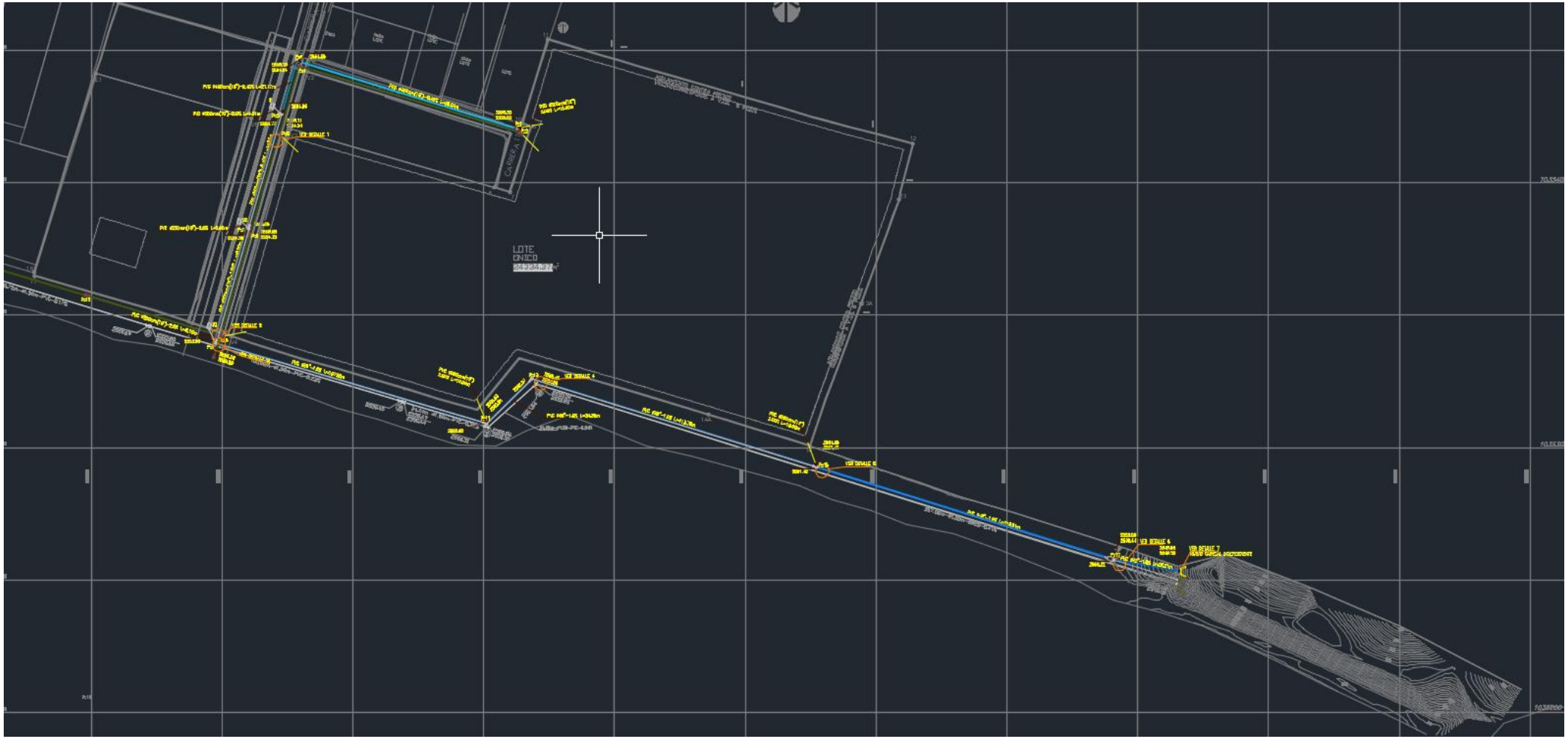
La más critica estaba localizada en la carrera 5 con calle 1, sitio donde en el mes de enero del presente año se realizó la excavación y reemplazo de 24 metros de tubería de 20 pulgadas, lo que implico también rellenos de material pétreo y el arreglo de la carpeta asfáltica.

Las otras ***32 observaciones*** a la tubería se atendieron y la Empresa de Servicios públicos y las Empresas Publicas de Cundinamarca solicitaron las pruebas de hermeticidad, que permitan el recibo final y liquidación el contrato COC-007-2013.

11. Presente informe detallado de la proyección de redes de alcantarillado de los proyectos de vivienda de la constructora Bolívar en el sector de Granjitas y del Centro.

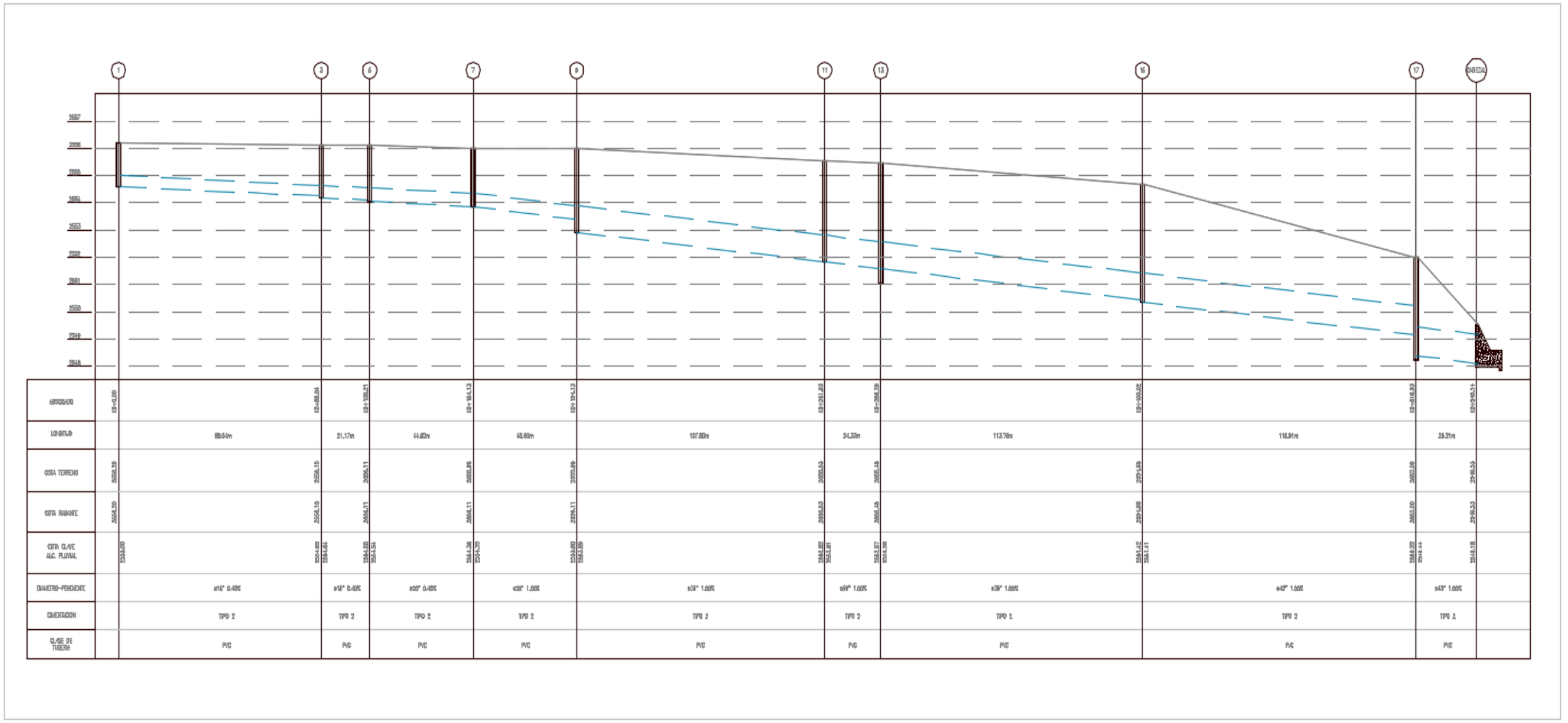
PARTIDO ASI.

RED PLUVIAL BOLIVAR GRANJITAS



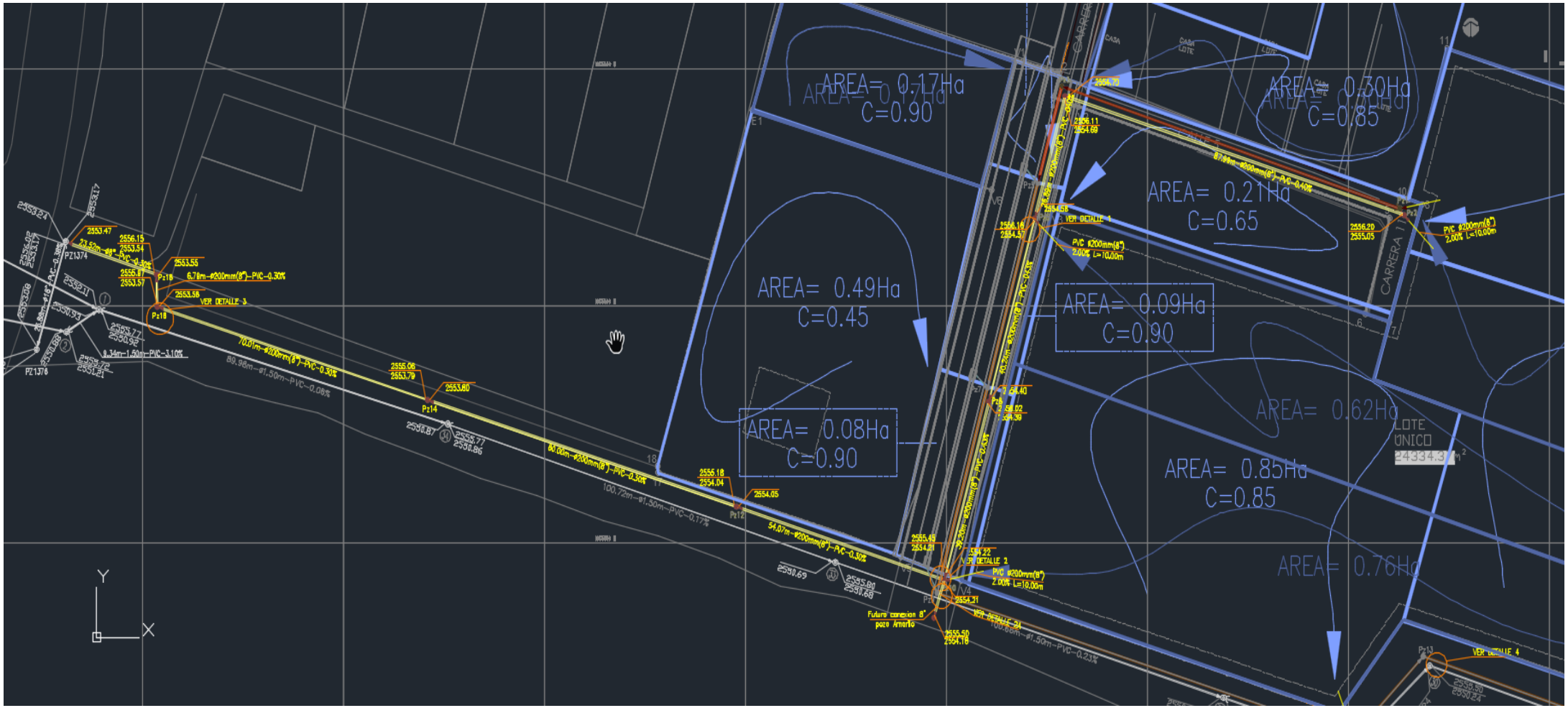
ISO 9001
icontec
SC-CER253674
NTCGP 1000
icontec
GP-CER253670
Amo a Cajicá
ESTAMOS CUMPLIENDO Y LO ESTAMOS VIVIENDO CAJICÁ NUESTRO COMPROMISO
Servicios Eficientes y de Calidad
EPC

PERFIL PLUVIAL



ISO 9001 icontec SC-CER253674
NTCGP 1000 icontec GP-CER253670
Amo a Cajicá
ESTAMOS CUMPLIENDO Y LO ESTAMOS VIVIENDO CAJICÁ NUESTRO COMPROMISO
Servicios Eficientes y de Calidad
EPC

RED SANITARIA BOLIVAR GRANJITAS



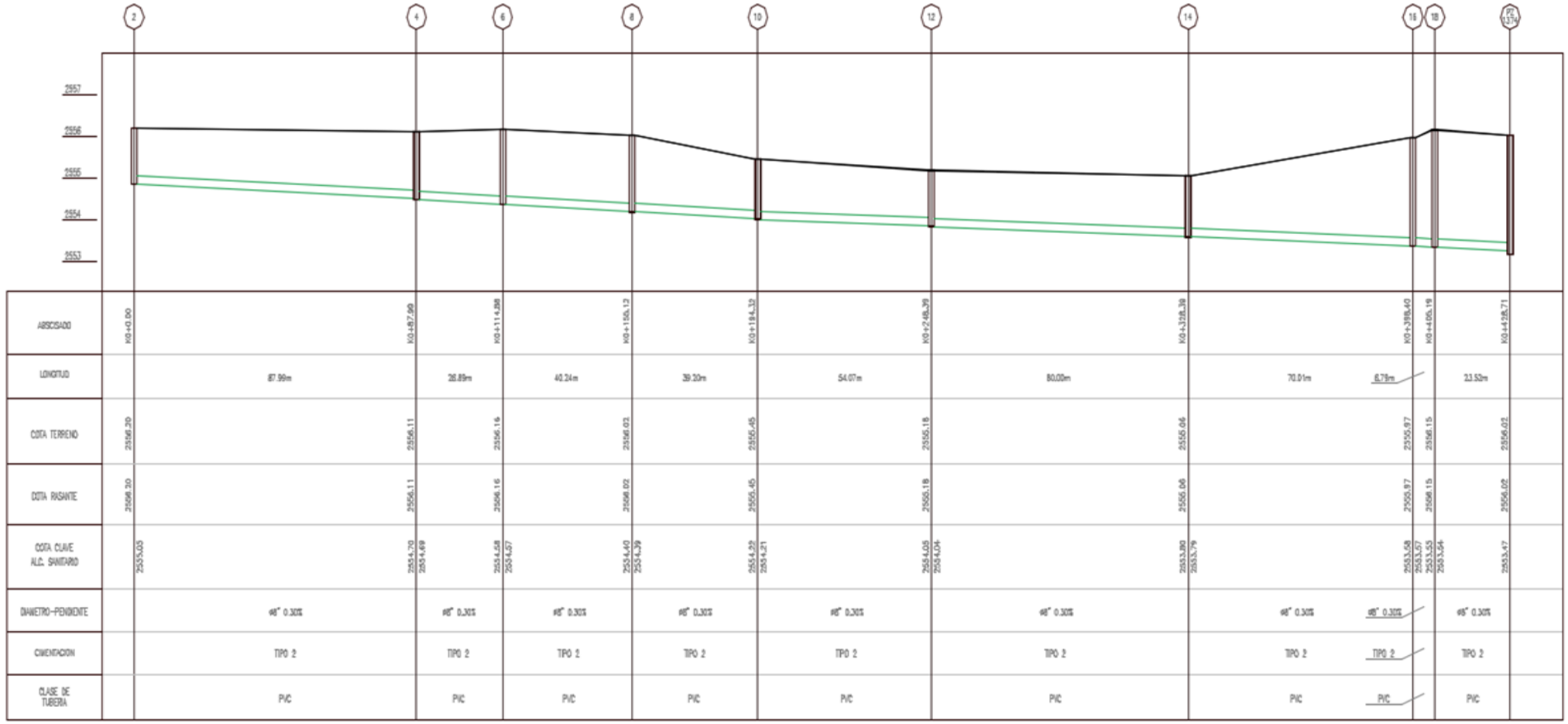
SC-CER253674 GP-CER253670

Amo a Cajicá

ESTAMOS CUMPLIENDO Y LO ESTAMOS VIVIENDO CAJICÁ NUESTRO COMPROMISO

Servicios Eficientes y de Calidad

PERFIL SANITARIO



ISO 9001 icontec SC-CER253674
NTCGP 1000 icontec GP-CER253670
Amo a Cajicá
ESTAMOS CUMPLIENDO Y LO ESTAMOS VIVIENDO CAJICÁ NUESTRO COMPROMISO
Servicios Eficientes y de Calidad
EPC

12. Presente informe detallado del seguimiento y cumplimiento de la sentencia del Rio Bogotá.

PARTIDO ASI.

CUMPLIMIENTO SENTENCIA DEL RIO BOGOTA

Actualización del plan de saneamiento y manejo de vertimientos - PSMV

- ✓ Dando cumplimiento a lo ordenado por la sentencia del Rio Bogotá, La EPC realizo la actualización del Psmv el cual fue radicado para la revisión y aprobación ante la corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, posteriormente, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca emito el ***AUTO DRSC N° 0482 DE MARZO DE 2017***, "*Por el cual se formula requerimientos y se adoptan otras disposiciones*".

- ✓ Una vez se realizaron cada uno de los requerimientos expuestos dentro del ***AUTO DRSC 0482 DE 2017***, el día 04 de septiembre de 2017 se presenta a la Corporación Autónoma Regional el documento Titulado "*INFORME COMPLEMENTARIO AJUSTE Y ACTUALIZACION PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS PSMV MUNICIPIO DE CAJICA*.

- ✓ Mediante oficio EPC-DA-1307-2018 a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, se solicita estado de revisión y aprobación del PSMV, por el cual la CAR informa que el que el documento fue emitido al área jurídica para ser acogido mediante acto administrativo y cual una vez sea enumerado nos será comunicado.

CUMPLIMIENTO SENTENCIA DEL RIO BOGOTA

Línea de Impulsión

Con el fin de eliminar 3 puntos de vertimientos puntuales (hato grande, la virgen y puerta del sol), se realizo la ejecución del contrato de obra civil **COC-009-2015** cuyo objeto fue *"Contrato de obra civil con persona natural o jurídica, para construcción de línea de impulsión y estación de bombeo de aguas residuales en el municipio de Cajicá. desde el costado oriental de la variante que conduce de Cajicá a Zipaquirá desde la entrada a la finca el redil en una longitud de 250 metros lineales para conectar al pozo de inspección ubicado en la entrada al barrio granjitas".*

La finalidad de esta obra es eliminar los 3 vertimientos directos conduciéndolos a través de una línea de impulsión a la PTAR de Calahorra para su tratamiento previo al vertimiento al Río Bogotá. El porcentaje (%) de ejecución de la obra a la fecha de junio es del 100% de las actividades.





CUMPLIMIENTO SENTENCIA DEL RIO BOGOTA

OPTIMIZACION DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO PTAR Calahorra

La Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. E.S.P, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca C.A.R. y el Municipio de Cajicá suscribieron el convenio interadministrativo de asociación No. 1374 de 2014, cuyo objeto es "AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS FINANCIEROS Y ADMINISTRATIVOS PARA REALIZAR EL PROYECTO DE CONTRACCIÓN DE OBRAS QUE MEJOREN Y AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CONDUCCIÓN A LA ACTUAL PLANTA DE TIRAMIENTO DE CUNDINAMARCA CENTRO – ORIENTE"

OBJETO	**Convenio 1374 de 2014:**Construcción de obras que mejoren y amplíen la capacidad de tratamiento de aguas residuales conducidas a la actual PTAR municipio de Cajicá, Cundinamarca centro oriente.	
CONTRATOS DERIVADOS	Contrato de obra civil N°COC-018-2015	Contrato de prestación de servicios N°CPS-113-2015

CUMPLIMIENTO SENTENCIA DEL RIO BOGOTA

OPTIMIZACION DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO PTAR RINCON SANTO

Mediante el Convenio Coreano denominado: *"MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ENTRE EL INSTITUTO COREANO DE FOMENTO DE LA TECNOLOGIA Y EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA"* tiene como fin realizar una cooperación para implementar con éxito proyecto de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Cajicá.

Cronograma

Actividades	2018				2019				2020			
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
Estudio de Suelo y Tofografia												
Diseno detalle												
Suministro de equipos												
Construccion												
Prueba												
Capacitacion en Colombia												
Capacitacion en Corea												

13. Respecto de las obras de alcantarillado de predios colindantes al conjunto Verde Vivo informe en que estado se encuentran las labores de conexión y/o adecuación.

PARTIDO DE LA U.

ESTADO ACTUAL

El proyecto Verde Vivo aún se encuentra en construcción y no tiene finalizadas las obras correspondientes a los alcantarillados de aguas servidas y lluvias.

Los vecinos colindantes a Verde Vivo cuentan con una red de alcantarillado que por la las condiciones topográficas del terreno dificultad la salida de las aguas servidas de las viviendas.

La posible conexión de los predios colindantes a las redes del Proyecto Verde Vivo solo podrán llevarse a cabo una vez la constructora tenga finalizada la construcción de las obras de urbanismo.

¡Muchas gracias por su atención!



ISO 9001 icontec SC-CER253674
NTCGP 1000 icontec GP-CER253670
Amo a Cajicá
ESTAMOS CUMPLIENDO Y LO ESTAMOS VIVIENDO CAJICÁ NUESTRO COMPROMISO
Servicios Eficientes y de Calidad
EPC