



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



**SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
GESTORA PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA PDA**

PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ

**INFORME DE AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA CAQUETÁ
CONFORME AL PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES
PEI 2020**

NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2020

FLORENCIA 2020

Página 1 de 259

"Pacto Social por el Desarrollo de Nuestra Región"

Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro, Tel: 57 (8) 4353220, 4351488
Línea Gratuita: 018000963505 www.caqueta.gov.co contactenos@caqueta.gov.co
Florencia – Caquetá
Colombia



 <p>GOBERNACIÓN DE CAQUETA</p>	<p>INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETA PDA PEI 2020</p>	
--	---	---

**Secretario de Infraestructura - Gestor PDA Caquetá
Ing. Jairo Alberto Gómez Roa**

Coordinadora Arq. Yina Marcela Ochoa Jaramillo

Componente de aseguramiento de la prestación de servicio:

María Angélica Losada Olarte, Química, Candidata Magister SSP
Salomón Arturo González Elcure, Ingeniero Industrial
Diana Alexandra Rojas Díaz, Administradora de Empresas, Esp. Gerencia del Servicio.

Componente Infraestructura, Ambiental y Gestión de Riesgo:

Kevin Adrihan Rueda Santos, Ingeniero Civil
Juan Pablo Gómez Barón, Ingeniero Civil
Hernán Camilo Cedeño Torres, Ingeniero Civil, Esp. Educación y Gestión Ambiental y Esp. Formulación y evaluación de proyectos
Alberto Polanía Cabrera, Ingeniero Ambiental y Sanitario, Especialista en Alta Gerencia, Magister en Ingeniería y Gestión Ambiental

Componente Planeación:

Oscar Orlando Méndez Buitrago, Ingeniero Civil, Magister en Ingeniería Hidráulica
Clara Inés Vásquez Saavedra, Administrador Financiero, Abogada, Esp. Gerencia de Mercadeo

Componente jurídico:

Bernarda Álvarez Chávez, Abogado, Esp. Derecho Ambiental, Esp. Contratación
Gleidy Paola Joven Losada, Profesional en Derecho
Diego Fernando Jaramillo Ardilla, Abogado, Esp. Derecho Público, Esp. Derecho Agrario
Indira Alejandra Buitrago Echeverry, Profesional en Derecho
Faiber Eduardo Vásquez Velásquez, Profesional en Derecho

Componente Administrativo:

Blanca Flor Carvajal Becerra, Administradora de Empresas, Esp. Derechos humanos
Jackson Allison Triana Cruz, Ing. de Sistemas, Esp. Redes de Alta Velocidad y Distribuidas
Maritza Muñoz Toledo, Contadora Pública, Especialista en Control Interno y Aseguramiento
Ernesto Orlando Parra Cañón, Ing. de Sistemas, Esp. Pedagogía para el desarrollo autónomo.

Componente Financiero:

Yury Andrea Castañeda Romero, Administradora de Empresas
Jenny Carolina Camelo Martínez, Contador Público
Georgina Paola Peña Manrique, Contador Público



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Componente Social:

Maricel Gómez Ruiz, Psicóloga, Administrador de Empresas
Uldais Camila Cumaco, Comunicadora social, Especialista en Pedagogía
Cindy María Hoyos Arguello, Licenciada en Ciencias Sociales
Nelson Ricardo Matiz, Administrador de Empresas

 <p>GOBERNACIÓN DE CAQUETA</p>	<p>INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020</p>	 <p>CAQUETA SOMOS TODOS</p>
--	---	---

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	9
PEI CAPITULO 2020-2023.....	9
METAS Y PROYECTOS DEL CAPÍTULO 2020 HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020.....	10
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES POR CADA UNO DE LOS COMPONENTES.....	13
SE ILUSTR EL PEI 2020-2023 MODIFICADO.....	16
FORTALECIMIENTO DEL GESTOR.....	17
TABLA 6. COSTOS DEL GESTOR DEL PDA EN EL CAPÍTULO 2020.....	18
SEGUIMIENTO A LOS RECURSOS ENMARCADOS EN EL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA CON RESPECTO A LOS APORTES COMPROMETIDOS DEL SISTEMA DE PARTICIPACIONES PARA AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO (SGP-APSB).....	32
MUNICIPIOS CON FIRMA DE OTROSI Y MODIFICACIONES Y/O AUTORIZACIONES DE LOS RECURSOS DEL SGP-APSB CON DESTINO A INVERSIÓN AL PDA.....	35
GESTOR ADELANTA ACUERDOS DE PAGO CON LOS MUNICIPIOS QUE HAN DEJADO DE TRANSFERIR APORTES AL PDA.....	37
FORMULACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES CONCERTADAS ENTRE EL MUNICIPIO Y EL GESTOR DEL PDA.....	39
MONITOREO SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS ESTUDIOS DE COSTOS Y TARIFAS DEL SERVICIO DE ASEO CONFORME A LA RESOLUCIÓN CRA NO. 853 DE 2018 Y 883 DE 2019.....	40
MONITOREO SEGUIMIENTO Y CONTROL CONTRATO CON CONDICIONES UNIFORMES DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE LOS MUNICIPIOS DE ALBANIA, SAN JOSÉ DEL FRAGUA Y PAUJIL, CON RADICADO DE PRESENTACIÓN ANTE LA CRA.....	41
SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL CARGUE AL FUT DE LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LA EJECUCIÓN DE LOS RECURSOS DE LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO.....	42
SEGUIMIENTO DEL CARGUE DE INFORMACIÓN AL SUI DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.....	42
PLAN DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE AGUA (PACA) PARA EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.....	74
ASESORIAS y ACOMPAÑAMIENTO, A PRESTADORES DE SERVICIOS PÚBLICOS PARA SU FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL.....	82
CAPACITACIÓN A LOS MUNICIPIOS Y OPERADORES DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS EN LO CONCERNIENTE A LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUAS RESIDUALES.....	82
INDICADORES PARA EL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO.....	89
PLAN DE GESTIÓN SOCIAL PDA CAQUETÁ.....	92



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DE LA PÁGINA WEB	100
COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA, AMBIENTAL Y GESTIÓN DEL RIESGO.....	109
PROYECTO QUE VIENEN EN EJECUCIÓN.....	109
PROYECTO en EJECUCIÓN en la vigencia 2020	146
COMPONENTE AMBIENTAL.....	168
PROYECTO liquidados.....	209
ANEXOS.....	259

INDICE DE TABLAS

TABLA 1. CIERRE FINANCIERO DEL PDA.....	9
TABLA 2. METAS Y PROYECTOS PDA.....	10
TABLA 3. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL CAPÍTULO 2020.....	13
TABLA 4. RECURSOS SOLICITADOS PARA EL PGS 2020.....	16
TABLA 5. AJUSTE AL CAPÍTULO 2020 DEL PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ DEL PERIODO 2020 – 2023.....	16
TABLA 6. COSTOS DEL GESTOR DEL PDA EN EL CAPÍTULO 2020.....	18
TABLA 7. INFORME DE APORTES PARA EL PERIODO NOVIEMBRE – DICIEMBRE DE 2020.....	32
TABLA 8. REPORTE DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS MES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE 2020.....	33
TABLA 9. INFORME DE TRÁMITE DE ÓRDENES DE PAGO DEL PERIODO NOVIEMBRE – DICIEMBRE DE 2020.....	33
TABLA 10. INFORME DE TRÁMITE DE ÓRDENES DE PAGO DEL MES DE DICIEMBRE 2020.....	34
TABLA 11. RELACIÓN OTROS I.....	35
TABLA 12. RELACIÓN RECAUDOS.....	36
TABLA 13. COMPROMISOS SOLANO.....	38
TABLA 14. COMPROMISOS FLORENCIA.....	38
TABLA 15. PLANES DE ACCIÓN PDA CAQUETÁ.....	39
TABLA 16. CUADRO RESUMEN TOTAL.....	46
TABLA 17. CARGUE DE INFORMACIÓN AL FUT - 3ER TRIMESTRE 2020.....	49
TABLA 18. PAGO DE SUBSIDIOS.....	50
TABLA 19. INDICADORES ACUEDUCTO.....	61
TABLA 20. VALIDAR CATASTRO DE SUSCRIPTORES AGUAS ANDAKI S.A E.S.P.....	64
TABLA 21. CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES.....	64
TABLA 22. MEDICIONES (PLAN MACROMEDICIÓN Y PIEZOMÉTRICO).....	64
TABLA 23. ANÁLISIS MUESTRAL POR ERROR EN LA MICROMEDICIÓN.....	64
TABLA 24. MODELACIÓN HIDRÁULICA Y DISEÑO DE LA SECTORIZACIÓN.....	64
TABLA 25. PROGRAMA CONTROL DE PÉRDIDAS TÉCNICAS Y COMERCIALES, Y OPTIMIZACIÓN OPERACIONAL.....	64
TABLA 26. ACTIVIDAD I - VALIDAR EL CATASTRO DE SUSCRIPTORES.....	65
TABLA 27. ACTIVIDAD II - CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO.....	65



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



TABLA 28. ACTIVIDAD III - MEDICIONES (MACROMEDICIÓN Y PLAN PIEZOMÉTRICO)	66
TABLA 29. ACTIVIDAD IV: ANÁLISIS MUESTRAL POR ERROR EN LA MICROMEDICIÓN	67
TABLA 30. ACTIVIDAD V: MODELACIÓN HIDRÁULICA Y DISEÑO DE LA SECTORIZACIÓN	68
TABLA 31. ACTIVIDAD V: RESUMEN DE INFORMES Y PRODUCTOS	70
TABLA 32. POBLACIÓN Y SUSCRIPTORES BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	70
TABLA 33. VALORES DE REFERENCIA PDA (GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ)	70
TABLA 34. VALORES DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMA DE GESTIÓN POR DEMANDA AGUAS ANDAKI S.A E.S.P (SIN IVA)	72
TABLA 35. VALOR TOTAL PROGRAMA GESTIÓN DE LA DEMANDA AGUAS ANDAKI S.A E.S.P	72
TABLA 36. RESUMEN DE INVERSIÓN POR ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN DE LA DEMANDA PARA AGUAS ANDAKI S.A E.S.P	72
TABLA 37. CRONOGRAMA	72
TABLA 38. ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO NO. 20190000430 DEL 27 DE MAYO DEL 2019 EN EL MARCO DEL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA -PACA.	77
TABLA 39. ESTADO FINANCIERO ACTUAL DEL CONTRATO NO. 20190000430 DEL 27 DE MAYO DEL 2019 EN EL MARCO DEL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA - PACA.	78
TABLA 40. ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO NO. 20190000511 DEL 22 DE JULIO DEL 2019 EN EL MARCO DEL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA -PACA.	79
TABLA 41. ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO NO. 20190000511 DEL 22 DE JULIO DEL 2019 EN EL MARCO DEL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA -PACA.	80
TABLA 42. PRESUPUESTO POR MUNICIPIO DE LOS PUNTOS DE TOMAS DE MUESTRAS REALIZADOS.	81
TABLA 43. CAPACITACIONES REALIZADAS A LAS ESP DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.	83
TABLA 44. ASISTENCIAS TÉCNICAS OPERATIVAS REALIZADAS A LAS ESP DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.	86
TABLA 45. CAPACITACIONES REALIZADAS A LAS ESP RURALES, VEREDALES DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.	88
TABLA 46. ÍNDICE IRCA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2020.	89
TABLA 47. COMPARATIVO DEL INDICADOR DE CALIDAD DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO EN LA ZONA URBANA (IRCA) DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.	90
TABLA 48. NIVEL DE RIESGO COMPARATIVO CON RESPECTO AL AÑO ANTERIOR.	91
TABLA 49. INFORMACIÓN DEL PROYECTO	109
TABLA 50. INFORMACIÓN DEL PROYECTO - ACTOS ADMINISTRATIVOS	109
TABLA 51. EJECUCIÓN CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA	110
TABLA 52. INFORMACIÓN PÓLIZA CONTRATO INTERVENTORÍA	110
TABLA 53. PRESUPUESTO ACTA MODIFICATORIA N°. 4	110
TABLA 54. PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE LA OBRA	117
TABLA 55. INFORMACIÓN PROYECTO	119
TABLA 56. INFORMACIÓN DEL PROYECTO - ACTOS ADMINISTRATIVOS	120
TABLA 57. INFORMACIÓN DEL PROYECTO - FINANCIERA	120
TABLA 58. EJECUCIÓN CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA	120
TABLA 59. INFORMACIÓN PÓLIZA CONTRATO OBRA	120
TABLA 60. INFORMACIÓN PÓLIZA CONTRATO INTERVENTORÍA	120
TABLA 61. PRESUPUESTO SEGUN MODIFICACION CANTIDADES NO. 01	120





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



TABLA 62: INFORMACIÓN DEL PROYECTO-PORCENTAJE DE AVANCE POR ACTIVIDADES	130
TABLA 95. INFORMACIÓN DEL PROYECTO	136
TABLA 96.PAGOS CONTRATO OBRA No. 416 DE 2018	136
TABLA 97.EJECUCION FÍSICO – FINANCIERA:	139
TABLA 98.ACTUALIZACIÓN PÓLIZAS:	139
TABLA 99. PAGO CONTRATO INTERVENTORIA NO. 461 DE 2018	139
TABLA 81. INFORMACIÓN DEL CONTRATO	146
TABLA 82. INFORMACIÓN DEL CONTRATO- ACTOS ADMINISTRATIVOS	146
TABLA 83. INFORMACIÓN DEL CONTRATO- PAGOS	146
TABLA 84. INFORMACIÓN DEL CONTRATO- PRESUPUESTO	146
TABLA 85: INFORMACION POLIZA CONTRATO OBRA	147
TABLA 86: INFORMACIÓN PÓLIZA CONTRATO INTERVENTORIA	147
TABLA 87: AVANCE DE OBRA POR ACTIVIDADES	148
TABLA 75.INFORMACIÓN DEL CONTRATO	153
TABLA 76.RELACIÓN FINANCIERA PROGRAMADA	153
TABLA 77. POLIZAS	154
TABLA 78. PRESUPUESTO	155
TABLA 79. INFORMACIÓN DEL CONTRATO	162
TABLA 80 SUSPENSIONES OBRA:	164
TABLA 81 GARANTIAS:	164
TABLA 82 SUSPENSIONES INTERVENTORIA:	164
TABLA 83 GARANTIAS	165
TABLA 84. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS	175
TABLA 85. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO OBRA No. 20200000422 DEL 23 DE JUNIO 2020 NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020	175
TABLA 86 EJECUCIÓN FÍSICO – FINANCIERA:	182
TABLA 87 ACTUALIZACIÓN PÓLIZAS:	182
TABLA 88. INFORMACIÓN CONTRATO	186
TABLA 89. VALOR CONTRATO	186
TABLA 90. EJECUCIÓN FÍSICO – FINANCIERA:	188
TABLA 91. ACTUALIZACIÓN PÓLIZAS:	188
TABLA 92. INFORMACIÓN DEL CONTRATO	190
TABLA 93. INFORMACIÓN DEL CONTRATO	190
TABLA 94. INFORMACIÓN DEL CONTRATO	191
TABLA 95: INFORMACION DEL CONTRATO – DATOS	191
TABLA 96: INFORMACION POLIZA CONTRATO OBRA	192
TABLA 97: INFORMACIÓN PÓLIZA CONTRATO INTERVENTORIA	192
TABLA 98: PRESUPUESTO DE OBRA	192
TABLA 99. INFORMACIÓN DEL PROYECTO	203
TABLA 100. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO OBRA No. 20190000445 del 05/06/2019 OCTUBRE – NOVIEMBRE 2020	203
TABLA 101. EJECUCIÓN FÍSICO – FINANCIERA:	207
TABLA 102. ACTUALIZACIÓN PÓLIZAS:	207
TABLA 103. PAGOS REALIZADOS CONTRATO INTERVENTORIA	208
TABLA 104. INFORMACIÓN CONTRACTUAL	209
TABLA 105. INFORMACIÓN CONTRACTUAL	210
TABLA 106.INFORMACIÓN CONTRACTUAL	210
TABLA 107. INFORMACIÓN CONTRACTUAL	211





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



TABLA 108. INFORMACIÓN CONTRACTUAL	211
TABLA 109. INFORMACIÓN DEL PROYECTO	220
TABLA 110. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO OBRA 665/2018	221
TABLA 111. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO DE OBRA 665/2018 JULIO - AGOSTO 2020	221
TABLA 112. PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA DE OBRA:	222
TABLA 113. EJECUCIÓN FÍSICO – FINANCIERA:	239
TABLA 114. ACTUALIZACIÓN PÓLIZAS:	239
TABLA 115. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO INTERVENTORIA No. 2019000078 DE 2019	239
TABLA 116. PAGOS CONTRATO INTERVENTORIA NO. 2019000078 DE 2019	240
TABLA 117. INFORMACIÓN CONTRACTUAL	243
TABLA 118. COORDENADA GEOGRÁFICA	243
TABLA 119. EJECUCIÓN DE OBRA PERIODO 2020	244
TABLA 120. INFORMACIÓN DEL PROYECTO	250
TABLA 121. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO OBRA No. 614/2018	250
TABLA 122. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO OBRA No. 614/2018 NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2020	251
TABLA 123. EJECUCIÓN FÍSICO – FINANCIERA:	253
TABLA 124. ACTUALIZACIÓN PÓLIZAS:	253
TABLA 125. EJECUCIÓN FÍSICO – FINANCIERA:	253
TABLA 126. ACTUALIZACIÓN PÓLIZAS:	253
TABLA 127. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO INTERVENTORIA NO. 622/2018	253
TABLA 128. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO INTERVENTORIA NO. 622/2018 NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2020	254
TABLA 129. PAGOS CONTRATO INTERVENTORIA No. 622/2018	254

INDICE DE GRAFICAS

ILUSTRACIÓN 1. COMPARATIVO APORTES MUNICIPIOS 2020	36
ILUSTRACIÓN 2. COMPORTAMIENTO RECAUDOS 2020	37
ILUSTRACIÓN 3. NUMERO REPORTES PENDIENTES	43
ILUSTRACIÓN 4. NUMERO REPORTES RADICADOS	44
ILUSTRACIÓN 5. PORCENTAJE DE CARGUE %	45
ILUSTRACIÓN 6. RESUMEN 2020	47
ILUSTRACIÓN 7. REPORTE BELEN DE LOS ANDAQUIES	50
ILUSTRACIÓN 8. REPORTE DE INFORMACIÓN BELEN DE LOS ANDAQUIES	52
ILUSTRACIÓN 9. REPORTE SUI	53
ILUSTRACIÓN 11. REPORTE SUI BELÉN DE LOS ANDAQUIES	55
ILUSTRACIÓN 11. REPORTE SUI BALANCE DE SUBSIDIOS Y CONTRIBUCIONES BELÉN DE LOS ANDAQUIES	56
ILUSTRACIÓN 12. FASES DE PRODUCTOS Y ACTIVIDADES BELEN DE LOS ANDAQUIES	62





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



INTRODUCCIÓN

En cumplimiento a lo dispuesto en el Plan de Desarrollo Departamental *"Pacto Social por el Desarrollo de Nuestra Región 2020 – 2023"* y en cumplimiento del 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, 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", el cual establece en su Artículo 2.3.3.1.2.2. Establece el Gestor es el responsable de la gestión, planeación, implementación, ejecución de los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento (PDA) y los asuntos relacionados con agua potable y saneamiento básico en el departamento. El Decreto 1425 de 2019 en cumplimiento del ARTÍCULO 2.3.3.1.2.3. **Funciones del Gestor** en el NUMERAL 14, en su sub numeral 14.2. que indica: informe bimestral de la ejecución y seguimiento del Plan Departamental para el Manejo Empresarial los Servicios Agua y Saneamiento y de sus instrumentos planeación, de acuerdo con el formato y medios que el Ministerio Vivienda, y Territorio determine para tal fin en el informe también se señalará el avance del Plan Estratégico de Inversiones, detallando el cumplimiento los cronogramas allí meias propuestas, el de avance de los proyectos en ejecución y de los procesos de contratación.

Teniendo en cuenta que en Comité Directivo No. 38 del 03 de Julio de 2020, se aprobaron los Instrumentos de Planeación (Plan Estratégico de Inversiones capítulo 2020-2023 con las inversiones a realizarse en cada uno de sus componentes los cuales conforman la estructura del PDA; se aprobaron los objetos y recursos con las respectivas fuentes de financiación para las obras, interventorias y consultorias, como se muestra en la siguiente tabla:

PEI CAPITULO 2020-2023

Las inversiones se ejecutarán una vez se aprueben los Planes de Gestión Social, Plan Ambiental y Gestión del Riesgo Sectorial están:

TABLA 1. CIERRE FINANCIERO DEL PDA

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACION	TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	REGALÍAS OCAD PAZ	SGP	REGALÍAS DIRECTAS	OTROS	AUDIENCIAS PÚBLICAS	
COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN	\$0		\$1.458.724.645	\$0	\$0	\$0	\$1.458.724.645
PLAN DE ASEGURAMIENTO	\$0		\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	\$0		\$252.914.645	\$0	\$0	\$0	\$252.914.645
COSTOS DEL GESTOR	\$0		\$1.205.810.000	\$0	\$0	\$0	\$1.205.810.000
IMPLEMENTACIÓN SIASAR FASE II	\$0			\$0	\$0		\$0
COMPONENTE SOCIAL	\$0		\$300.000.000	\$0	\$0	\$0	\$300.000.000





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



PLAN DE GESTIÓN SOCIAL			\$300.000.000	\$0	\$0	\$0	\$300.000.000
OTRO	\$0			\$0	\$0	\$0	\$0
OTRO	\$0			\$0	\$0	\$0	\$0
COMPONENTE DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA	\$8.025.690.438	\$4.554.000.000	\$4.456.589.214	\$2.250.000.000	\$273.443	\$3.942.904.275	\$23.229.457.370
INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE AAA	\$8.025.690.438	\$4.554.000.000	\$2.972.886.486	\$2.250.000.000	\$273.443	\$3.942.904.275	\$21.745.754.642
PRE INVERSIÓN	\$0		\$1.463.702.728		\$0	\$0	\$1.463.702.728
IMPLEMENTACIÓN MEC. DPTAL VIABILIZACIÓN DE PROYECTOS	\$0		\$20.000.000		\$0	\$0	\$20.000.000
COMPONENTE AMBIENTAL	\$150.000.000		\$350.000.000	\$0	\$0	\$0	\$500.000.000
PLAN AMBIENTAL	\$150.000.000		\$350.000.000	\$0	\$0	\$0	\$500.000.000
OTRO	\$0		\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO SECTORIAL	\$0		\$420.000.000	\$0	\$0	\$0	\$420.000.000
CONOCIMIENTO	\$0		\$200.000.000	\$0	\$0	\$0	\$200.000.000
REDUCCIÓN			\$120.000.000	\$0	\$0	\$0	\$120.000.000
MANEJO DE DESASTRES	\$0		\$100.000.000	\$0	\$0	\$0	\$100.000.000
TOTAL	\$8.175.690.438	\$4.554.000.000	\$6.985.313.659	\$2.250.000.000	\$273.443	\$3.942.904.275	\$25.908.182.015

(Información Interna PDA Caquetá, 2020)

METAS Y PROYECTOS DEL CAPÍTULO 2020 HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020.

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

El Plan Departamental de Agua ha planificado por componente las metas que se observan en la tabla 1.3., de este documento, en el componente de aseguramiento se tiene definidas tres (3) metas, las cuales, se inicia con la formulación del plan de aseguramiento de la prestación del servicio de acuerdo al nuevo lineamiento enmarcado dentro del decreto 1425 de 2019 y en el cual, se tiene la iniciativa de incluir un proyecto piloto en el municipio de Belén de los Andaquíes que tiene como objetivo implementar el programa de gestión por demanda y sectorización, con este programa le apuntamos a dos indicadores importantes que son la reducción de pérdidas de agua y al indicador de continuidad del servicio, documento que se espera sea aprobado por el área de gestión empresarial del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico (VAS) del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT).

TABLA 2. METAS Y PROYECTOS PDA

METAS	SERVICIO(S) / COMPONENTE	MUNICIPIOS (S)	PROYECTOS/ACTIVIDADES
1. Implementación del programa de gestión demanda y sectorización	COMPONENTE ASEGURAMIENTO	Belén De Los Andaquíes Florencia, Morelia, Belén De Los Andaquíes,	Implementación del programa de gestión por demanda y sectorización para el control y reducción de pérdidas técnicas y dominio en el conocimiento y manejo de la infraestructura de distribución, lo cual redunde en capacidades en gestión operativa y control técnico.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



		Albania, San José Del Fragua, Cunillo, Valparaiso, La Montañita, El Doncello Y Puerto Rico	Implementación del Plan Estratégico de Inversiones (PEI) a través de la contratación de profesionales y apoyo a la gestión, que estructuren el equipo de apoyo al Gestor del PDA. (se anexa matriz de productos)
<p>1. Divulgar, informar y socializar a las comunidades de las actividades desarrolladas y por desarrollar por el PDA Caquetá. Posicionamiento de la imagen del PDA en el departamento, con el objetivo de que las comunidades la reconozcan y la apropien</p> <p>2. Fortalecer a las comunidades a través de la generación de espacios que permitan su participación empoderamiento frente a los diferentes temas incluido el sentido de pertenencia hacia las obras ejecutadas.</p> <p>3. Fortalecer el conocimiento de las comunidades del departamento, a través de actividades que ayuden a fomentar las competencias en temas de saneamiento básico, agua potable y ambiente.</p>	COMPONENTE SOCIAL	<p>Florencia, Albania, Bolón De Los Andaquíes, Cartagena Del Chaira, Doncello, Montañita, Paují, Milán, Morelia, Puerto Rico, San José Del Fragua, Solano, Solita, Valparaiso, Montañita, Milán Y San Antonio De Getucha</p>	<p>Visualización de la gestión institucional a través de diferentes medios de comunicación</p> <p>Diseño de piezas publicitarias institucionales.</p> <p>Ejecución del Plan de Gestión social en obra. Transparencia de la Gestión. Trabajo con comunidades étnicas. Fortalecimiento a los comités de control social y veedurías ciudadanas. Atención al ciudadano. Recordos de obra.</p> <p>Capacitación y/o talleres en cultura del agua. Capacitación y/o talleres residuos sólidos ordinarios y reciclaje. Fortalecimiento de los Club Defensores del Agua.</p> <p>Actividades ludo pedagógicas con los Club Defensores del Agua.</p> <p>Talleres dirigidos a comunidades étnicas. Ejecución programa Escuelas rurales.</p> <p>Kits educativos para club Defensores del Agua y Escuelas Rurales.</p> <p>Capacitación y/o taller sobre reducción del cambio climático, efecto invernadero, usos de energía limpia y renovable</p> <p>Campaña socio ambiental. Puntos ecológicos</p>
<p>1. Viabilizar (1) y ejecutar (1) mínimo dos (02) proyectos de inversión en infraestructura en Acueducto en el Departamento del Caquetá</p>	ACUEDUCTO	<p>Morelia</p> <p>Milán (Inspección De San Antonio De Getuché)</p>	<p>Construcción red de acueducto y planta de tratamiento de agua potable para el casco urbano del municipio de Morelia</p> <p>Optimización De La PTAP Y Ampliación De Cobertura Del Acueducto Del Corregimiento De San Antonio De Getucha, Municipio De Milán - Departamento Del Caquetá</p>
<p>2. Contratar consultorias para realizar mínimo doce (12) estudios y diseños en proyectos de agua potable y saneamiento Básico.</p>	<p>ALCANTARILLADO</p> <p>ACUEDUCTO</p> <p>ACUEDUCTO</p> <p>ACUEDUCTO</p> <p>ALCANTARILLADO</p> <p>OTRO</p>	<p>Valparaiso</p> <p>Solita</p> <p>San Vicente Del Caguán</p> <p>San Vicente Del Caguán</p> <p>San José Del Fragua</p> <p>San José Del Fragua</p>	<p>Estudios y diseños para la Optimización del sistema de Acueducto para el casco urbano del Municipio de del municipio de Valparaiso en el Departamento de Caquetá.</p> <p>Estudios y diseños eficiencia energética, componentes de bombeo, acueducto del municipio de Solita, en el Departamento de Caquetá.</p> <p>Estudios y Diseños para el acueducto de Puerto Amor y Villalobos y la novia san Vicente del Caguán</p> <p>Estudios y Diseños para la optimización de la Bocatoma y reposición de la línea de conducción del Acueducto el Arenoso para ampliar la capacidad de captación, San Vicente del Caguán</p> <p>Estudios y diseños ampliación planta de tratamiento de agua potable casco urbano (PTAP) del municipio de San José del Fragua, en el Departamento de Caquetá.</p> <p>Estudios y diseños Optimización acueductos centro poblados: Yurayaco y Fraguilla del municipio de San José del Fragua, en el Departamento de Caquetá.*</p>



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



	ALCANTARILLADO	Puerto Rico	Estudios y diseños Construcción colectores interceptores sobre la margen derecha quebrada Las Damas, en los barrios: Las Damas, El Triunfo, Libertador, Las Américas y San Fernando, en el municipio de Puerto Rico, Departamento de Caquetá.
	ACUEDUCTO	Morelia	Estudios y diseños Construcción acueducto veredas: Bolivia, Bocana Aguacaliente, Km 17, Km 15 y San Marcos en el municipio de Morelia, Departamento de Caquetá. (Estudios y diseños Municipio - apoyo PDA).
	OTRO	Milán	Estudios y diseños eficiencia energética, componentes de bombeo, acueducto del municipio de Milán, en el Departamento de Caquetá
	ACUEDUCTO	Montafita	Estudios y diseños ampliación acueducto Barrio Las Palmas en el municipio de La Montafita, Departamento del Caquetá.
	OTRO	Montafita	Estudios y diseños Alcantarillado sanitario y Pluvial Barrio Las Palmas en el municipio de La Montafita, Departamento del Caquetá.
		Doncello	Estudios y diseños para la Construcción de Colectores interceptores en ambas márgenes de la quebrada Anaya y margen izquierda del río Doncello en el Departamento de Caquetá.
		Cartagena Del Chaira	Estudios y Diseños Optimización del sistema de bombeo mediante el mecanismo de captación flotante para el Municipio de Cartagena del Chaira
		Cartagena Del Chaira	Estudios y diseños Redes de acueducto Barrios: El Triunfo (1000 ML), 15 Junio (400 ML), 1 de Enero (600 ML) del municipio de Cartagena del Chaira, en el Departamento de Caquetá.
		Albania	Estudios y diseños para la construcción del Tanque de almacenamiento en el municipio de Albania, Departamento de Caquetá. (Estudios y Diseños Municipio Apoyo PDA). Albania
	ALCANTARILLADO	Albania	Estudios y diseños mejoramiento alcantarillado Barrio Villa Demo en el municipio de Albania, en el Departamento de Caquetá.
	ALCANTARILLADO	Valparaiso, Milán Y Solano, Albania	Estudios y Diseños para la elaboración de los planes maestros
	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	Valparaiso, Milán Y Solano, Albania, Curillo	
	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	Albania, Belén, Cartagena, Doncello, Florencia, La Montafita, Milán, Morelia, Pajú, Puerto Rico, San José Del Fragua, San Vicente Del Caguán, Solano, Solita Y Valparaiso	Contratos de Obras de Infraestructura
			Interventorias
3. Viabilizar mínimo un (1) proyectos de inversión en infraestructura en el Departamento del Caquetá	AAA	Morelia	Viabilizar los proyectos en ventanilla única
1. Actualización PUEAA	COMPONENTE AMBIENTAL	Morelia Albania	Actualización Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA para los municipios de Albania y Morelia, Belén de los Andaquíes, solano en el Departamento de Caquetá
2. Estudio Ambiental (EIA-PMA) para obtener licencia ambiental		Solano	Elaboración de estudios ambientales (EIA-PMA) para la obtención de licencia ambiental para la construcción



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



			y operación del relleno sanitario de municipio de Solano, en el Departamento de Caquetá
1. Una (1) obra de saneamiento básico para minimizar el riesgo de salud por rebose de aguas residuales y pluviales. 2. Manejo de desastres en el sector de APSE	COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO SECTORIAL	Morelia	Construcción de obras de saneamiento para minimizar el riesgo a la salud por rebose de aguas residuales y lluvias en el alcantarillado sanitario del sector del barrio Ángel Ricardo Acosta del municipio de Morelia
		Morelia	Construcción de fuente alterna quebrada la balsa del municipio de Morelia
		Todo el Departamento	Manejo de desastres (declaratoria de calamidad pública) en el sector de acueducto, alcantarillado y aseo.

(Información Interna PDA Caquetá, 2020)

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES POR CADA UNO DE LOS COMPONENTES.

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

De conformidad con la situación que está atravesando el país con respecto a la emergencia de calamidad por el COVID-19, el Gestor del Plan Departamental de Agua, establece el siguiente cronograma de ejecución de los proyectos y actividades con el objetivo de dar cumplimiento a lo contemplado en el Plan Estratégico de Inversiones (PEI) 2020.

TABLA 3. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL CAPÍTULO 2020

COMPONENTE	METAS	PROYECTOS/ACTIVIDADES	PROGRAMADO	
			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Aseguramiento de la Prestación	Implementación del programa de gestión por demanda y sectorización	Implementación del programa de gestión por demanda y sectorización para el control y reducción de pérdidas técnicas y dominio en el conocimiento y manejo de la infraestructura de distribución, lo cual redunde en capacidades en gestión operativa y control técnico.	30/06/2020	31/12/2020
	Actualización Plan de Aseguramiento	Actualización del Plan de Aseguramiento ejecutado en 15 municipios, sus empresas de servicios públicos domiciliarios del área urbana y una empresa de servicios públicos del área rural del Departamento.	20/06/2020	31/12/2020
	Jornadas de Asistencias en los componentes, administrativo, legal, financiero y contable, comercial y técnico operativo	Acompañamiento con jornadas de asistencias en lo administrativo, técnico, comercial, financiero y jurídico al 100% a las Empresas de Servicios Públicos de 15 municipios para el Aseguramiento de la Calidad de los Servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo.	20/06/2020	31/12/2020
Social	Comunicación	Divulgar, informar y socializar a las comunidades de las actividades desarrolladas y por desarrollar por el PDA Caquetá	20/06/2020	31/12/2020
		Posicionamiento de la imagen del PDA en el departamento, con el objetivo de que las comunidades reconozcan y la apropien.		
	Capacitación	Fortalecimiento a las comunidades a través de la generación de espacios que permitan su participación y empoderamiento en temas relacionados con agua potable y saneamiento básico. Seguimiento al desarrollo de actividades concernientes a la ejecución de obras en los diferentes municipios del departamento.	20/06/2020	31/12/2020





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



		Seguimiento a los puntos de atención a la comunidad en los diferentes municipios en temas referentes a saneamiento básico, agua potable y PDA.		
		Desarrollo de actividades enfocadas a las comunidades étnicas del departamento.		
	Participación ciudadana	Fortalecer el conocimiento de las comunidades del departamento, a través de actividades que ayuden a fomentar capacidades en temas de saneamiento básico, agua potable, y medio ambiente.	20/06/2020	31/12/2020
		Fortalecimiento de los Cubes defensores del agua a través de actividades ludo pedagógicas y creación de nuevos con el objetivo de lograr conformar un club por cada municipio.		
		Sistemas no convencionales para el tratamiento de agua y el mejoramiento de las condiciones sanitarias en Instituciones Educativas Rurales.		
		Campañas socio ambientales y puntos ecológicos.		
Inversión en Infraestructura	Viablez (1) y ejecutar mínimo dos (02) proyectos de inversión en infraestructura en Acueducto en el Departamento del Caquetá	Construcción red de acueducto y planta de tratamiento de agua potable para el casco urbano del municipio de Morelia.	30/06/2020	1/03/2021
		Optimización de la PTAP y Ampliación de Cobertura del Acueducto del Corregimiento de San Antonio de Getucha, Municipio de Milán - Departamento del Caquetá.		
	Contratar consultorías e interventorías para realizar mínimo quince (15) estudios y diseños en proyectos de agua potable y saneamiento Básico.	Estudios y diseños para la Optimización del sistema de Acueducto para el casco urbano del Municipio de Valparaiso en el Departamento de Caquetá.	15/06/2020	31/12/2020
		Estudios y diseños eficiencia energética, componentes de bombeo, acueducto del municipio de Solita, en el Departamento de Caquetá.		
		Estudios y Diseños para el acueducto de Puerto Amor y Villalobos y la novia San Vicente del Caguan.		
		Estudios y Diseños para la optimización de la Bocatoma y reposición de la línea de conducción del Acueducto el Arenoso para ampliar la capacidad de captación. San Vicente del Caguan.		
		Estudios y diseños ampliación planta de tratamiento de agua potable casco urbano (PTAP) del municipio de San José del Fragua, en el Departamento de Caquetá.		
		Estudios y diseños Optimización acueductos centro poblados. Yurayaco y Fragueta del municipio de San José del Fragua, en el Departamento de Caquetá.		
		Estudios y diseños Construcción colectores interceptores sobre la margen derecha quebrada Las Damas, en los barrios: Las Damas, El Triunfo, Libertador, Las Américas y San Fernando, en el municipio de Puerto Rico, Departamento de Caquetá.		
		Estudios y diseños Construcción acueducto veredas: Bolivia, Bocana Aguacaliente, Km 17, Km 15 y San Marcos en el municipio de Morelia, Departamento de Caquetá. (Estudios y diseños Municipio - apoyo PDA).		
		Estudios y diseños eficiencia energética, componentes de bombeo, acueducto del municipio de Milán, en el Departamento de Caquetá.		
		Estudios y diseños ampliación acueducto Barrio Las Palmas en el municipio de La Montañita, Departamento del Caquetá.		





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



		Estudios y diseños Alcantarillado sanitario y Pluvial Barrio Las Palmas en el municipio de La Montañita, Departamento del Caquetá.		
		Estudios y diseños para la Construcción de Colectores interceptores en ambas márgenes de la quebrada Anaya y margen izquierda del río Doncello en el Departamento de Caquetá.		
		Estudios y Diseños Optimización del sistema de bombeo mediante el mecanismo de captación flotante para el Municipio de Cartagena del Chaira		
		Estudios y diseños Redes de acueducto Barrios: El Triunfo (1000 ML), 15 Junio (400 ML), 1 de Enero (600 ML) del municipio de Cartagena del Chairá, en el Departamento de Caquetá.		
		Estudios y diseños para la construcción del Tanque de almacenamiento en el municipio de Albania, Departamento de Caquetá. (Estudios y Diseños Municipio Ayoa PDA) Albania		
		Estudios y diseños mejoramiento alcantarillado Barrio Villa Demo en el municipio de Albania, en el Departamento de Caquetá.		
		Interventorias		
	Viabilizar mínimo cinco (5) proyectos de inversión en infraestructura en el Departamento del Caquetá	Construcción de obras de saneamiento para minimizar el riesgo a la salud por rebose de aguas residuales y lluvias en el alcantarillado sanitario del sector del barrio Ángel Ricardo Acosta del municipio de Morelia	1/07/2020	31/10/2020
Ambiental	Actualización PUEAA	Actualización Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua - PUEAA para los municipios de Morelia y Albania, en el Departamento de Caquetá	15/07/2020	14/12/2020
	Elaboración estudios ambientales para obtención licencia ambiental de relleno sanitario	Elaboración de estudios ambientales (EIA-PMA) para la obtención de licencia ambiental para la construcción y operación del relleno sanitario de municipio de Solano, en el Departamento de Caquetá	15/07/2020	14/12/2020
Gestión del Riesgo Sectorial	Conocimiento	Estudios de fuente alterna quebrada la bates del municipio de Morelia.	15/07/2020	14/12/2020
	Reducción	Construcción de obras de saneamiento para minimizar el riesgo a la salud por rebose de aguas residuales y lluvias en el alcantarillado sanitario del sector del barrio Ángel Ricardo Acosta del municipio de Morelia	15/06/2020	14/12/2020
	Manejo de desastres	Manejo de desastres (declaratoria de calamidad pública) en el sector de acueducto, alcantarillado y asoc.	15/09/2020	31/12/2020

(Información Interna PDA Caquetá, 2020)

Según Acta de Comité Directivo Virtual No. 39 del 19 de octubre de 2020, en la cual se llevó a cabo la aprobación de la primera Modificación al PEI 2020-2023, AJUSTE AL CAPITULO 2020 DEL PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ DEL PERIODO 2020 – 2023

- adición al contrato de interventoría no. 461 del 25 de julio de 2018, que tiene por objeto: "interventoría integral (técnica, administrativa, contable, jurídica, y ambiental) al contrato de obra que tiene por objeto: "construcción de boxculvert de canal cerrado en



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



el caño de brisas del hacha ubicado en la comuna norte del municipio de Florencia Caquetá”.

- **aprobación del plan de gestión social.** se ajustó el valor aprobado al componente social de trescientos millones de pesos (\$300.000.000) a doscientos diecinueve millones de pesos (\$219.000.000) de conformidad al cronograma de actividades aprobado por el ministerio de vivienda, ciudad y territorio, de la misma forma en concordancia se trasladó el valor de ochenta y un millón de pesos al componente de infraestructura.

Aunado a lo anterior el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio allegó visto bueno y aprobación del cronograma del Plan de Gestión Social PGS 2020, en sus tres líneas de capacitación, comunicación y participación ciudadana, por valor de **DOSCIENTOS DIECINUEVE MILLONES DE PESOS (\$219.000.000,00)**, por lo que se requiere su implementación y seguimiento. Según tabla:

TABLA 4. RECURSOS SOLICITADOS PARA EL PGS 2020

Línea de comunicación	\$ 75.000.000
Línea de participación ciudadana	\$ 40.000.000
Línea de capacitación	\$ 104.000.000
Total recursos solicitados para el PGS 2020	\$ 219.000.000

En concordancia, se estableció un presupuesto total de \$219.000.000 con cargo a la fuente de recursos del Sistema General de Participación SGP, de acuerdo con lo informado por ustedes.

Se ilustra el PEI 2020-2023 MODIFICADO

TABLA 5. AJUSTE AL CAPÍTULO 2020 DEL PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ DEL PERIODO 2020 – 2023

COMPONENTE	MUNICIPIOS		DEPARTAMENTO			NACION	TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	REGALIAS OCAD PAZ	SGP	REGALIAS DIRECTAS	OTROS	AUDIENCIAS PUBLICAS	
COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACION	\$0		\$1.468.724.644	\$0	\$0	\$0	\$1.468.724.644
PLAN DE ASEGURAMIENTO	\$0		\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	\$0		\$252.914.644	\$0	\$0	\$0	\$252.914.644
COSTOS DEL GESTOR	\$0		\$1.205.810.000	\$0	\$0	\$0	\$1.205.810.000
IMPLEMENTACION BASAR FASE I	\$0		\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
COMPONENTE SOCIAL	\$0		\$219.000.000	\$0	\$0	\$0	\$219.000.000
PLAN DE GESTION SOCIAL	\$0		\$219.000.000	\$0	\$0	\$0	\$219.000.000
OTRO	\$0		\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
OTRO	\$0		\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
COMPONENTE DE INVERSION EN INFRAESTRUCTURA	\$4.028.880.438	\$4.884.000.000	\$4.937.589.214	\$2.250.000.000	\$273.443	\$3.942.964.275	\$23.310.467.370
INVERSION EN INFRAESTRUCTURA DE AAA	\$4.028.880.438	\$4.884.000.000	3.063.886.484	\$2.250.000.000	\$273.443	\$3.942.964.275	\$21.826.754.842
PRE INVERSION	\$0		\$1.463.702.724	\$0	\$0	\$0	\$1.463.702.724
IMPLEMENTACION MEC. DPTAL VIABILIDAD DE PROYECTOS	\$0		\$20.000.000	\$0	\$0	\$0	\$20.000.000
COMPONENTE AMBIENTAL	\$180.000.000		\$280.000.000	\$0	\$0	\$0	\$800.000.000
PLAN AMBIENTAL	\$180.000.000		\$280.000.000	\$0	\$0	\$0	\$500.000.000
OTRO	\$0		\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
COMPONENTE DE GESTION DEL RIESGO SECTORIAL	\$0		\$420.000.000	\$0	\$0	\$0	\$420.000.000
CONOCIMIENTO	\$0		\$200.000.000	\$0	\$0	\$0	\$200.000.000
REDUCCION	\$0		\$120.000.000	\$0	\$0	\$0	\$120.000.000
MANEJO DE DESASTRES	\$0		\$100.000.000	\$0	\$0	\$0	\$100.000.000





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



TOTAL	\$6.175.895.438	\$4.564.000.000	\$6.988.313.389	\$2.260.000.000	\$275.443	\$5.943.964.278	\$26.908.162.018
-------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------	-----------------	------------------

FORTALECIMIENTO DEL GESTOR

De acuerdo con el Plan Estratégico de Inversiones 2020, según Acta de Comité Directivo No. 38 del 03 de julio de 2020, además en el cumplimiento de este componente y avance de los productos del Gestor PDA Caquetá, inmersos en el PEI 2020, conforme al Decreto 1425 de 2019, se establecieron las actividades y productos en correlación a los 7 componentes para el cumplimiento de las metas, de la misma forma ver productos del Gestor PDA.

AJUSTE AL CAPÍTULO 2020 DEL PLAN ESTRATÉGICO DE INVERSIONES DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ DEL PERIODO 2020 – 2023

En Sesión de Comité Directivo No. 40 realizada el 23 de noviembre del presente año se aprobó la modificación al capítulo anual 2020 del PEI teniendo en cuenta lo siguiente: Se efectúa modificación a los recursos financieros asignados al componente de infraestructura, teniendo en cuenta lo relacionado en el numeral 1 del presente voto, en ese sentido, el valor definitivo de dicho componente asciende a la suma de \$23.500.743.731. Notas: 1. Se asignan recursos por valor de \$1.566.161.919 de la fuente SGP Departamento, para efectuar 4 preinversiones en los municipios de: Belén de los Andaquíes, Cartagena del Chairá, Currillo y Albania, adjunto a la presente se encuentran los Anexos No.3 Certificados proyectos de Preinversión, suscritos por parte del Gestor PDA Caquetá y el Alcalde del municipio respectivo. 2. Se autoriza al Municipio de Solano para contratar los estudios y diseños del proyecto denominado: "Elaboración de estudios ambientales (EIA/PMA) para la obtención de licencia ambiental para la construcción y operación del relleno sanitario de Solano, en el Departamento de Caquetá" por el valor de doscientos millones de pesos (\$200.000.000) m/cte., que hace parte del Plan Ambiental 2020-2023. Es importante indicar que, para que un municipio o un prestador ejecute algún tipo de proyecto, se debe cumplir con el artículo 2.3.3.1.7.1 Proceso de Contratación del Decreto 1425 de 2019 y lo establecido en el "Manual operativo del PDA Caquetá".

COMPONENTE	MUNICIPIOS					DEPARTAMENTO		AGENCIAS PÚBLICAS	TOTAL COMPROMETIDO
	SGP	REGALÍAS OCAS PAZ	SGP AJUSTE COMITÉ N.40	REGALÍAS DIRECTAS	OTROS	OTROS	OTROS		
COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN	00		\$1.288.438.284		00	00	00	\$1.288.438.284	
PLAN DE ASEGURAMIENTO	00		00		00	00	00	00	
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	00		\$382.420.284		00	00	00	\$382.420.284	
CORRECCIÓN DEL GESTOR	00		\$1.285.619.595		00	00	00	\$1.285.619.595	
IMPLEMENTACIÓN SIAWR FASE II	00		00		00	00	00	00	
COMPONENTE SOCIAL	00		\$219.000.000		00	00	00	\$219.000.000	
PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	00		\$219.000.000		00	00	00	\$219.000.000	
OTRO	00		00		00	00	00	00	
OTRO	00		00		00	00	00	00	
COMPONENTE DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA	\$6.175.895.438	\$4.564.000.000	\$4.577.875.511	\$2.250.000.000	\$275.443	\$5.943.964.278	\$23.500.743.731		
INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE AGUA	\$6.175.895.438	\$4.564.000.000	\$3.994.172.947	\$2.250.000.000	\$275.443	\$5.943.964.278	\$23.017.041.000		
PRE INVERSIÓN	00		\$1.463.702.739		00	00	\$1.463.702.739		
IMPLEMENTACIÓN REC. OPTAL VALIDACIÓN DE PROYECTOS	00		\$10.330.000		00	00	\$10.330.000		
COMPONENTE AMBIENTAL			\$200.000.000		00	00	\$200.000.000		
PLAN AMBIENTAL			\$200.000.000		00	00	\$200.000.000		
OTRO			00		00	00	00		
COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RECURSO SECTORIAL	00		\$439.000.000		00	00	\$439.000.000		
EDUCACIÓN			\$200.000.000		00	00	\$200.000.000		
REDUCCIÓN			\$129.000.000		00	00	\$129.000.000		
MANEJO DE DESAGÜES	00		\$100.000.000		00	00	\$100.000.000		
TOTAL	\$6.175.895.438	\$4.564.000.000	\$6.988.313.389	\$2.250.000.000	\$275.443	\$5.943.964.278	\$26.908.162.018		





INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020



TABLA 6. COSTOS DEL GESTOR DEL PDA EN EL CAPÍTULO 2020

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

COMPONENTE ESTRUCTURAL DEL GESTOR	Nº	ACTIVIDADES	GOBIERNO PDA ASOCIADAS A LA ACTIVIDAD	FUNCIÓNES DEL GESTOR (DEC 1425/19)	PRODUCTO O EVIDENCIA A ENTREGAR	Responsable	PERSONAL VEO REQUERIDO NECESARIOS	% Actividad al Art. 2020 de la Ley 1712 de 2014	Unidad de Medida	Cant. a aplicar según el artículo 2020
COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO	3	Seguimiento y Evaluación al Convenio de Uso de Recursos (CUR).		2.3.3.1.2.1) ASOCIADAS A LA ACTIVIDAD	1	Informes de seguimiento al cumplimiento del Convenio de Uso y Recursos (CUR).	Lider Aseguramiento	0,2%	Informe	2
	3	Monitoreo seguimiento y control de los estudios de costos y tarifas del servicio de aseo conforme a la resolución CRA No. 853 de 2018 y 883 de 2019.	Aseguramiento Social Jurídico Administrativo Financiero	1, 2, 3, 7, 2, 7.3	Informe al monitoreo seguimiento y control a los estudios de costos y tarifas del servicio de aseo conforme a la resolución CRA No. 853 de 2018 y 883 de 2019.	Lider Aseguramiento	1. Coordinador 1. Administrador Financiero 1. Administrador de empresas 1. Ingeniero Civil 1. Ingeniero Saneamiento 1. Ingeniero Químico 1. Ingeniero Ambiental 1. Abogado 1. Comunicador Social	1,6%	Informe	16
	4	Monitoreo seguimiento y control a la actualización y/o socialización del contrato de operación para las empresas de Abasco, San José del Fragua y Corfite.			Informe al monitoreo seguimiento y control de la Actualización y/o elaboración y socialización del contrato de operación para las empresas de Abasco, San José del Fragua y Corfite.			0,3%	Informe	3





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



6	<p>Asesorías y acompañamiento en procesos contables y administrativos de las E.S.P.D. del departamento; encargados en la nueva Regulación Contable Pública para cumplir con los requerimientos establecidos por los entes de Control y Vigilancia en los referentes a reportes de información contable convergencia a la Contaduría General de la Nación y manejo de la plataforma Sistema Único de Información SUI Super-servicios para el cargo de la información por tópicos comercial, técnico, administrativo y financiero en la vigencia del 2020; bajo los parámetros de las Normas de Asesoramiento de Información - NAI.</p>	<p>Aseguramiento Jurídico Administrativo Financiero</p>	<p>Informe de seguimiento a la actualización de catastro de redes de acueducto municipios de Albania, Doncello, Paaji y Milán</p>	<p>0,3%</p>	<p>informe</p>	<p>3</p>
6	<p>monitoreo seguimiento y control contrato con condiciones uniformes de los servicios de acueducto, acarreando y aseso de los municipios de Albania, San José del Fragua y Paaji, con redacción de presentación ante la CRA</p>	<p>Informe del Contrato con condiciones uniformes de los servicios de acueducto, acarreando y aseso de los municipios de Albania, San José del Fragua y Paaji, con redacción de presentación ante la CRA</p>	<p>Informe del Contrato con condiciones uniformes de los servicios de acueducto, acarreando y aseso de los municipios de Albania, San José del Fragua y Paaji, con redacción de presentación ante la CRA</p>	<p>9,3%</p>	<p>informe</p>	<p>3</p>
7	<p>Aoyo y revisión a la Actualización catastro de redes de acueducto municipios de Albania, Doncello, Paaji y Milán</p>	<p>Informe al seguimiento y revisión Procesos contables y administrativos de las E.S.P.D. del</p>	<p>Informe al seguimiento y revisión Procesos contables y administrativos de las E.S.P.D. del</p>	<p>1,1%</p>	<p>Jornadas de Asistencias informe</p>	<p>11</p>





INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020



8	Elaboración y ajustes al Plan de Aseguramiento 2020-2023	Aseguramiento	5.A	desplazamiento entrados en la nueva Regulación Contable Pública para cumplir con los requerimientos establecidos por los entes de Control y Vigilancia en los referentes a reportes de información contable convergencia a la Contaduría General de la Nación y manejo de la plataforma Sistema Único de Información SUI Supervisados para cargo de la información por lópicos comercial, técnico, administrativo y financiero en la vigencia del 2020; bajo los parámetros de las Normas de Aseguramiento de Información - NAI.	Plan de Aseguramiento ajustado	Lider aseguramiento	1. Coordinador administrador de empresa 1. administrador financiero	0,1%	Documento	1
9	Participar, Gestionar y adelantar las acciones ante entidades públicas y privadas sobre cumplimiento de los objetivos del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico.	Aseguramiento Infraestructura Ambiental Gestión del Riesgo Jurídico Financiero Planación social Administrativo	1, 2, 7, 11, 12, 14, 16.2	Gestión y Participación del Geslor y su equipo a nivel Departamental, nivel nacional a lo que respecta al sector APSE. (pdeit covid 19)	Gestión y Participación del Geslor y su equipo a nivel Departamental, nivel nacional a lo que respecta al sector APSE. (pdeit covid 19)	Coordinador 1	1. Arquitecta Ingeniero civil, logística transporte	0,6%	Eventos y/o mesas de trabajo	6
10	Acompañamiento en las Capacitaciones que realice el MVCT y Entidades de cualquier orden del sector y/o por los Entes de Control.	Aseguramiento Infraestructura Ambiental Gestión del Riesgo Jurídico Planación	1, 2, 13	Número de capacitaciones realizadas	Número de capacitaciones realizadas	Coordinador 1	1. Arquitecta 1. ingeniero civil 1. Administrador Financiero 1. Administrador de Empresas 1. Comunicador Social 1. Abogado	0,4%	Eventos y/o mesas de trabajo	4





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



11	Realizar actividad de monitoreo al uso y ejecución de los recursos del Sistema General de Participaciones para el sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (SGP-APSB) de conformidad con lo establecido en el artículo 3 del Decreto 028 de 2008 y el artículo 20 de Ley 1450 de 2011.	Aseguramiento Financiero Administrativo Jurídica	7.4	Municipios y operadores de servicios públicos domiciliarios aprobados y capacitación en aplicación de información para reportar en el sistema único de información - SUI de la SSPD. Informes trimestrales del cumplimiento del cargo al FUT de la información correspondiente a la ejecución de los recursos de los municipios del departamento Seguimiento y supervisión al cumplimiento del Plan de Gestión de Agua Potable y Saneamiento Básico adoptado por los Municipios	Lider Aseguramiento Lider Financiero	1. Coordinador 1. Administrador Financiero 1. Ingeniera Química 1. Administrador de Empresas 1. Coordinador 1. Contador Público 1. Economista 1. Administrador de empresas	1,6% 0,4%	Actividades de apoyo Informes	16 4
12	Reportar y mantener actualizados los indicadores para el sector de agua potable y saneamiento básico.	Aseguramiento, Infraestructura y Ambiental	6, 15	Informes (a corte Jun/2020 y dic/2020) (Cantidad 2)	Lider Aseguramiento	1. Coordinador 1. Contador Público 1. Economista 1. Abogado 1. Administrador de Empresas, lógicas transparente	1,8%	Informes de seguimiento	10
13	Supervisión implementación piloto programa de gestión por demanda y sectorización.	Infraestructura, aseguramiento	6, 1	Informes mensuales de supervisión (Cantidad 4)	Ingeniero civil, Ingeniero químico, administrador financiero	1. Ingeniero, administrador financiero	0,4%	Informe	4
14	Visitas técnicas de verificación y seguimiento a la ejecución de programa de gestión por demanda y sectorización	Infraestructura, aseguramiento	6	Informes Visitas Técnicas	Ingeniero civil, Ingeniero químico, comunicador social, administrador financiero	Ingeniero (o) Civil, Ingeniero Social, lógicas (Transporte, cámara fotográfica, etc.)	1%	Visita Técnica	8
15	Plan de aseguramiento para mejorar técnicamente la prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo	Aseguramiento, Ambiental y técnico	7,1	1 Documento que refleje la ejecución de los programas con los que se atienden las necesidades evidenciadas en la fase de estructuración	componente aseguramiento	1 Ingeniero de campo 1 Administrador de empresas, 1 administrador financiero lógicos Transporte para visitas a los 16	0,1%	Documento completo y validado por el Ministerio	1





INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020



Nº	Descripción de la actividad	Área	Indicador	Estado	Descripción de la actividad	Responsable	Presupuesto del departamento	Avance	Fecha de ejecución
16	Capacitación a personal operativo de los servicios AAA	Ambiental aseguramiento			Líderes de asistencia capacitaciones	Ingeniero aseguramiento	1 ingeniero, logística, Transporte para visitas a los 16 prestadores del departamento	1,3%	No. Capacitaciones 12
17	Asistencia técnica operativa para los prestadores de los servicios públicos AAA	Ambiental			Actas de reunión	Ingeniero aseguramiento	1 ingeniero, logística, Transporte para visitas a los 16 prestadores del departamento	1,6%	No. Asesorías-informe 10
18	Asistencia técnica operativa, administrativa y fortalecimiento comunitario para zonas rurales (Quacameyales, grano de oro, Mononguete y Sebastopol)	Aseguramiento y Social			Actas de reunión, informe de visita y diagnóstico	Líder aseguramiento	1 administrador de empresas 1. Administrador financiero 1. comunicador social logística, Transporte para visitas	0,3%	No. Asesorías-informe 3
19	Realización de actividades para el fortalecimiento e integración de los actores participantes del PDA Cauquetá.	Jurídico Infraestructura ambiental y gestión del negocio Planación Jurídica Administrativa Financiera	1		Capacitaciones, sensibilizaciones y/o talleres	(1) Ingeniero Químico (1) Administrador de empresas	(1) Ingeniero Sanitario, (1) Químico, (1) Ambiental, (1) Comunicador Social, (1) Ingeniero Sistemas, (1) Técnico	0,8%	Eventos-informe 8
20	Seguimiento al cumplimiento de los Planes de Acción Concertados y firmados con los municipios vinculados al PDA, igualmente, realizar seguimiento y modificaciones al manual operativo.	Aseguramiento Jurídico Infraestructura ambiental y gestión del riesgo Planación Jurídica Administrativa Financiera	1, 3, 4, 6, 8		Informes que contengan el estado de avance de los proyectos concertados y priorizados en financiación del Plan de Acción, a través de la estructuración de una matriz de seguimiento que deberá actualizarse mensualmente. Informe del seguimiento	Líder de Infraestructura	1. coordinadora (1) Ingeniero Civil, (1) Sanitario, (1) Químico, (1) Ambiental, (1) Comunicador Social, administrador de empresas, administrador financiero.	1,6%	Informe 16
21	Seguimiento al cumplimiento de los Convenios de Cooperación y				Informe de Actualización y seguimiento corporativa de los convenios suscritos de	(1) Administrador de Empresas 1.	(1) Administrador Financiero 1. administrador de empresas	1,6%	Informe financiero 16





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



28	Capacitación y/o taller en el cuidado del ambiente, reducción del cambio climático, efectos invernadero, usos de energía limpia y renovable.	Ambiental	actas de actividades realizadas	Profesional ambiental	0,8%	Informe y Acta de la actividad realizada	0
28	Realización de audiencias públicas de atención de cuentas	Jurídico Infraestructura ambiental y gestión del riesgo Planeación Jurídica Administrativa Financiera	Número de rendiciones realizadas	Coordinador	0,2%	Acta o informe realizado	2
30	Difusión y divulgación en la página web del PDA sobre los avances del Gestor	Jurídico Infraestructura ambiental y gestión del riesgo Planeación Jurídica Administrativa Financiera	Informe de reportes mensuales	(1) Ingeniero de Sistemas	0,8%	Informe de Reportes	0
31	Apoyar al Gestor, desde el área técnica, en los procesos de selección que se realizarán para la contratación de las obras, interventorías y consultorías de los proyectos de infraestructura en el sector de APSS, en sus etapas precontractual, contractual y postcontractual.	Jurídico Infraestructura ambiental y gestión del riesgo Planeación	Informe de los reportes de procesos	líder infraestructura	0,6%	Informe	6
32	Realizar la supervisión técnica, administrativa y financiera a los contratos de pre-inversión	Jurídico Infraestructura ambiental y gestión del riesgo Planeación Seguramiento Administrativa Financiera	Informe	Ingeniero civil, ingeniero ambiental, biólogo	0,1%	Informes	1





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



	33	34	35	36	37
	Realizar la supervisión técnica, administrativa y financiera a los contratos de inversión	Visitas técnicas de verificación y seguimiento a la ejecución de los proyectos	Estructuración del Plan Ambiental 2020-2023 conforme a los recursos proyectados en el Plan Estratégico de Inversiones (PEI) 2020 y los programas prioritarios: Actividades a desarrollar en su estructuración: 1. (Marco de la Planificación Ambiental). 1. (Marco Económico y Financiero del Componente Ambiental) 1. (Concertación de Obras e Inversiones Ambientales)	Supervisión actualización programa de uso eficiente y ahorro del agua PUEAA para los municipios de Moravia, Albania, Solano y Belén de los Andes	Verificación y seguimiento a la
	Auditoría Infraestructura ambiental y gestión del riesgo social seguramiento Administrativa Financiera	Infraestructura ambiental y gestión del riesgo social	SOCIAL PLANEACIÓN ADMINISTRATIVA JURÍDICA	Infraestructura ambiental	Infraestructura ambiental
	1, 6, 11, 12	6	6	6, 7, 1	6
	Informe por proyecto supervisión contrato	Informe Visita Técnica	Documento Plan Ambiental 2020-2023 estructurado	Informes mensuales de supervisión	2 Informes de Visita Técnica por municipio
	ingeniero civil ambiental, biólogo, ingeniero químico, administrador de empresas	ingeniero civil ambiental, biólogo, comunicador social	Ingeniero Ambiental y Sanitario	ingeniero ambiental, biólogo	ingeniero ambiental, biólogo
	Ingeniero (a) Civil, Ambiental, administrador de empresas (a) comunicador Social, Contador (a), Abogado(a), Biólogo, ingeniero químico	Ingeniero (a) Civil, Ambiental, biólogo (a) Social, logística (Tránsito, clima fotográfica, gps, etc.)	1. Coordinadores Ingeniero Ambiental y Sanitario Abogado Ingeniero Civil Biólogo Financiero y/o Económico	1. Ingeniero ambiental, biólogo	1. Ingeniero ambiental, biólogo, logística
	12,4%	12%	0,1%	0,4%	0,8%
	Informe	Visita Técnica Informe	documento estructurado	Informe	Visita Técnica Informe
	120	120	1	4	8





INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020



43	Plan Estratégico de Inversiones (PEI) 2020-2023	Aseguramiento Infraestructura Ambiental Gestión del Riesgo Jurídico Financiero Planificación social Administrativo	5,8	PEI 2020 PEI 2021	1 Coordinadora	0,1%	1 Arquitecta 1 Administrador Financiero 1 Contador Público y/o Economista 1 Administrador de Empresas 1 Ingeniero Civil 1 Ingeniero Sanitario 1 Químico 1 Ingeniero Ambiental 1 Abogado 1 Comunicador Social 1 Trabajador Social	0,1%	1 Documento plan
	44	Elaboración y presentación del Plan Estratégico de Inversiones (PEI) 2021				0,1%		0,1%	1 Documento
	45	Seguimiento al cumplimiento de los productos generados con el costo del gestor 2020.	Aseguramiento Gestión Social Infraestructura, ambiental y gestión del riesgo Planificación Jurídica Financiera administrativa		Seguimiento y actualización mensual de la matriz diseñada para establecer el estado de avance de los productos del Gestor, a través de jornadas de trabajo.	(1) Arquitecto, (1) Administrador Financiero, (1) Administrador de empresas	0,8%	0,8%	Documento y reportes de los productos
	46	Elaboración del estudio de sector, los estudios previos, matriz de riesgos, el proyecto de pliego, acto administrativo de apertura, pliegos de condiciones definitivas y demás documentos del proceso que se generan de conformidad con la normatividad contractual vigente	Aseguramiento Gestión Social Infraestructura, ambiental y gestión del riesgo Administrativa Financiera	12	Realización de sesenta y cinco (65) procesos de prestación de servicios para contratar lo proyectado en el PAEI 2020. Contratos de obra, interventoría, y Consultoría debidamente legalizados y firmados.	(1) Arquitecta (Coordinadora) Líder Jurídico	3,1%	3,1%	Informe Procesos de selección
47	Seguimiento a requerimientos y/o solicitudes a entes de control, instituciones públicas y comunidad en general sobre cumplimiento del PDA.	Aseguramiento Social Infraestructura ambiental y gestión del riesgo	13	Requerimiento a peticiones realizadas por los entes de control, instituciones públicas y comunidad en general para dar respuesta oportuna a	Profesionales en el área de derecho	0,8%	0,8%	Oficio, informe	



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



		Administrativa Financiera	requerimientos sobre cumplimiento del PDA	Profesionales en el área de derecho	Profesionales en el área técnica, ambiental, administrativa, jurídica, financiera		
ADMINISTRATIVA	48	Seguimiento a planes de mejoramiento que arrojan como resultado las visitas de los organismos de control Departamental y Nacional.	Actividades de seguimiento a planes de Mejoramiento.	Profesionales en el área de derecho	Profesionales en el área técnica, ambiental, administrativa, jurídica, financiera	0,2%	2
	49	seguimiento a los contratos de obra en ejecución	informes, Espectas y Matriz a los contratos de obra	Profesionales en el área de derecho	Profesionales en el área técnica, ambiental, administrativa, jurídica, financiera	0,4%	6
	50	apoyo en el envío de requerimientos y custodia de los requerimientos que requieren atención inmediata, judiciales, tuteladas, acciones populares, procesos de selección	Informe de seguimiento especializado	Profesionales en el área de derecho	profesional administrativo	0,6%	6
	51	Apoyo jurídico y especializado para los requerimientos judiciales (acciones de tutela, acciones populares) y demás mecanismos normativos.	Acompañamiento jurídico especializado	Profesionales en el área de derecho	Profesionales en el área técnica, ambiental, administrativa, jurídica, financiera y social	0,4%	4
	52	Organización y convocatoria a las sesiones de los Comités Directivos.	Correspondencia al Comité Directivo, Actas del mismo diligenciadas y demás reportes de convocatorias, funciones de la secretaria técnica y logística del Comité.	(1) Arquitecto (Coordinador)	coordinador	6,1%	1
	53	Elaborar las actas de las reuniones de los Comités Directivos y enviarlas a sus miembros con antelación a la fecha de la sesión.		(1) Administrador de Empresas 1 administrador financiero	(1) Administrador de Empresas 1 administrador financiero		
	54	Organización y custodia de toda la		(1) Administrador de	Profesionales en el área administrativa		





INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020



documentación referente a las sesiones del Comité Directivo, y documentos administrativos del PDA		Empresas T. administrador financiero	
55	Elaboración de actas y oficios requeridos del PDA	(1) Administrador de Empresas	(1) Técnico en archivo 1. administrador de empresas logística pepelaria computador fotocopioadora escáner
56	Cargos de información en las diferentes plataformas de seguimiento a inversiones del PDA Caquetá.	administrador de empresas, Ingeniero de Solenias	(1) Abogados (1) Administrador de empresas 1. administrador financiero
57	Implementación y custodia de toda la documentación que hace parte del PDA.	Reporte de carga de información sobre proyectos e inversiones del PDA Caquetá en el SECOPE.	administrador de empresas, técnico archivo
58	Preparación y presentación de informes al comité directivo del PDA Caquetá sobre las acciones en la ejecución de las inversiones.	Reporte de copia de seguridad de los documentos escaneados como soporte documental generados por el PDA Caquetá, así como formales de inventario documental	administrador de empresas, técnico archivo
		Informes bimestrales sobre las acciones en la ejecución de las inversiones del PDA Caquetá.	Profesionales en el área infraestructura, ambiental, gestión del riesgo, administrativa, jurídica, financiera, social, aseguramiento, planeación



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



	59	60	61	62	63	64
	<p>trámites internos y externas de documentación para el cumplimiento de las objetivos de la política del sector de agua potable y saneamiento</p>	<p>Implementación del sistema de Gestión de Calidad que sea útil de la información producida por el PDA Cauquetá y actualización del Manual operativo.</p>	<p>Realizar seguimiento a los informes mensuales presentados por el esquema fiduciario, en relación a rendimientos, ingresos y egresos de cada uno de los actores vinculados al FIA.</p>	<p>Elaboración de informe financiero semestral para los aportantes.</p>	<p>Societario con los Municipios los informes semestrales presentados.</p>	<p>Ordenar al FIA pagos por conceptos de</p>
	<p>Asesoramiento Gestión Social Infraestructura, ambiental y gestión del riesgo Planeación Jurídica Financiera administrativo</p>	<p>Asesoramiento Gestión Social Infraestructura ambiental y gestión del riesgo Planeación Jurídica Financiera administrativo</p>	<p>FINANCIERA</p>	<p>FINANCIERA</p>	<p>FINANCIERA</p>	<p>ADMINISTRATI VA</p>
	1	1	8			
	<p>plana de radicación y seguimiento</p>	<p>Documento Actualizado Manual Operativo, Manual de procesos, procedimientos y actividades. Con sus respectivos formatos, manual de la calidad del PDA</p>	<p>Reuniones de socialización con los Municipios vinculados al PDA respecto de los estados de cuenta e información financiera</p>	<p>1. Ordenes de Pago 2. Actas de Pago 3. Programador de pagos</p>	<p>Informe consolidado de pagos mensual que contenga: 1. Nombre e identificación del Contratista 2. Número y fecha de la orden de pago 3. CDR (a) Cauzado y fuente del recurso 4. Ivo. Del contrato, fecha de suscripción, fecha de Acta de Inicio 5. Valor del Contrato, valor bruto del pago, Descuentos y Valor Neto 6. Fecha de transferencia en el FIA</p>	<p>1. Formatos de Solicitud y/o Liberación de CDRS</p>
	administrativo	1. profesional en calidad	líder financiero	líder financiero	líder financiero	
	0,8%	0,1%	1,8%	0,2%	0,4%	12%
	tecnico administrativo, transporte, papelería, fotocopiadora, esolinar	(1) Profesional con énfasis en calidad	1. Contador			
	informe y soportes	Documento completo con sus respectivos soportes y documento actualizado	informe y soportes	informe	Mesa de Trabajo-informe	informe con soportes
	€	1	16	2	4	130



INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020



		contratos de obra, intervenciones, consultorías prestación de servicios y demás celebrados en el marco del PDA.	INFRAESTRUC TURIA, AMBIENTAL, GESTION DEL RIESGO JURIDICA FINANCIERA	Yo Contratos 2. Matriz de seguimiento 3. Ordenes de pago				
65	Realizar conciliación de pagos efectuados a todos los contratistas en el marco de PDA	FINANCIERA	Envío de Matriz con la respectiva información	0,8%	Informe	6		
67	Reportar al Comité de FIA, los datos de los contratos adjudicados a los CDRES	FINANCIERA	Envío de Matriz con la respectiva información	0,3%	Informe con reportes	3		
68	Apoyar contable y financieramente en los procesos contractuales sus adelante el gestor PAP-PDA en sus etapas precontractuales, contractuales y post contractuales.	FINANCIERO	1. Estudios del Sector 2. Liquidaciones Parte Financiera	0,3%	Informe con reportes de los estudios del sector	9		
							100%	970

Los costos del Gestor del PDA del departamento del Caquetá, están alineados de conformidad con las funciones establecidas en el artículo 2.3.3.1.2.3, del decreto 1425 de 2019, se establecieron actividades por cada componente con el objetivo de cumplir con la ejecución de las metas enmarcadas en el Plan Estratégico de Inversiones 2020, los valores para cada actividad fueron acordes con los precios de la matriz de los costos de la vigencia anterior. Las actividades del componente de aseguramiento, están direccionadas a la presentación de informes, realización de visitas, seguimientos a los procesos adelantados con cada municipio y sus empresas operadoras de los servicios públicos, reportes de información a los actores vinculados al sector, acompañamientos a las iniciativas de asistencias por parte de entes nacionales y la ejecución de la implementación del programa de gestión por demanda, el cual, quedara enmarcado dentro del documento de aseguramiento junto con actividades de fortalecimiento institucional identificadas en las mesas de trabajo adelantadas para la suscripción de los planes de acción para cada municipio.





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Cada componente se desarrolla en función de los programas que contribuyan a incrementar y fortalecer la línea base como punto de partida para el logro de las metas propuesta en el Plan de Desarrollo Departamental de la siguiente forma:

SEGUIMIENTO A LOS RECURSOS ENMARCADOS EN EL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA CON RESPECTO A LOS APORTES COMPROMETIDOS DEL SISTEMA DE PARTICIPACIONES PARA AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO (SGP-APSB).

Al corte de este periodo se refleja los recursos ingresados al Consorcio FIA del mes de noviembre de 2020, junto con los rendimientos financieros generados.

Se continúa con nota aclaratoria hecha en el bimestre anterior: Persiste inconsistencia en el formato "REPORTE MENSUAL DE DISPONIBILIDAD CONSOLIDADA" (emitido por el FIA). Dicha inconsistencia se genera al hacer conciliación por parte del PDA, a la información reportada por la fiducia en los formatos publicados para el mes de mayo, específicamente para los aportes territoriales y rendimientos en cuenta FIC'S, que presentan diferencia por un monto de \$856.076.808.00; aunque se encuentran en el formato estado de cuenta, no suman en el saldo disponible en documento objetado.

TABLA 7. INFORME DE APORTES PARA EL PERIODO NOVIEMBRE – DICIEMBRE DE 2020.

DPTO/MUNICIPIO	NOVIEMBRE 2020	NOTAS
DEPARTAMENTO SGP	461.544.112	APORTE MES DE OCTUBRE
ALBANIA	30.250.000,00	EL 27 DE NOVIEMBRE EL MUNICIPIO ALBANIA, TRANSFIRIO AL FIA \$30.250.000, APORTE DEL MES DE JULIO QUE HABIA LLEGADO A SUS CUENTAS.
BELEN/ANDAQUÍ	52.376.047,74	EL 3 DE NOVIEMBRE EL MUNICIPIO DE BELEN DE LOS ANDAKIES TRANSFIRIO AL FIA \$26.388.024 APORTE DEL MES DE AGOSTO QUE HABIA LLEGADO A SUS CUENTAS Y APORTE POR INSTRUCCIÓN DE GIRO DEL MES DE OCTUBRE.
CARTAGENA CHAIRÁ	0,00	
CLIRILLO	205.066.488,00	EL 13 DE NOVIEMBRE EL MUNICIPIO CLIRILLO, TRANSFIRIO AL FIA \$100.000.000, APORTE TOTAL DEL 2020.
EL DONCELLO	102.484.180,25	EL 06 DE NOVIEMBRE EL MUNICIPIO EL DONCELLO, TRANSFIRIO AL FIA \$51.242.090 APORTE DE AGOSTO QUE FUERN ENVIADOS A SUS CUENTAS BANCARIAS MAS APORTE POR INSTRUCCIÓN DE GIRO.
EL PALJIL	97.500.000,00	EL 05 DE NOVIEMBRE EL MUNICIPIO DE EL PALJIL , TRANSFIRIO AL FIA \$65.000.000 APORTE DE AGOSTO Y SEPTIEMBRE QUE FUERN ENVIADOS A SUS CUENTAS BANCARIAS MAS APORTE POR INSTRUCCIÓN DE GIRO
FLORENCIA	0,00	
LA MONTAÑITA	0,00	
MILAN	70.000.000,00	EL 06 DE NOVIEMBRE EL MUNICIPIO TRANSFIERE LA TOTALIDAD DEL APORTE PARA EL 2020
MORELIA	35.000.000,00	APORTE DEL MES DE OCTUBRE POR INTRUCCION DE GIRO
PUERTO RICO	0,00	
SAN JOSE FRAGUA	100.000.000,00	EL 29 DE OCTUBRE EL MUNICIPIO GIRO LA TOTALIDAD DEL APORTE PARA EL 2020
SAN VICENTE C	100.000.000,00	EL 06 DE NOVIEMBRE EL MUNICIPIO SAN VICENTE DEL CAGUAN, TRANSFIRIO AL FIA \$100.000.000, APORTE TOTAL DEL 2020.
SOLANO	411.756.442,00	EL 17 DE NOVIEMBRE EL MUNICIPIO SOLANO, TRANSFIRIO AL FIA \$411.756.442, APORTE TOTAL PARA LA VIGENCIA 2020.
SOLITA	20.000.000,00	APORTE POR INSTRUCCIÓN DE GIRO
VALPARAISO	100.000.000,00	EL 29 DE NOVIEMBRE EL MUNICIPIO VALPARAISO, TRANSFIRIO AL FIA \$100.000.000, APORTE TOTAL PARA LA VIGENCIA 2020.

NOTA: Para el mes de diciembre no se reporta información conciliada para aportes transferidos, dado que el Consorcio FIA, emite informes en el transcurso del mes siguiente.



TABLA 8. REPORTE DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS MES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE 2020.

RENDIMIENTOS FINANCIEROS		
DPTO/MUNICIPIO	NOVIEMBRE 2020	NOTA
DEPARTAMENTO SGP	14.775.278,91	PARA EL MES DE DICIEMBRE NO SE REPORTAN RENDIMIENTOS FINANCIEROS DADO QUE EL FIA EMITE INFORMES EL MES SIGUIENTE (ENERO 2021)
DEPARTAMENTO - NACION	8.777.669,70	
ALBANIA	1.982.391,63	
BELÉN/ANDAQUÍ	2.554.142,30	
CARTAGENA CHAIRA	1.472.459,10	
CURILLO	1.651.328,90	
EL DONCELLO	214.429,53	
EL PAJUIL	353.416,42	
FLORENCIA	2.097.092,29	
LA MONTAÑITA	1.614.529,64	
MILAN	1.040.196,18	
MORELIA	753.057,11	
PUERTO RICO	575.505,58	
SAN JOSÉ FRAGUA	455.819,19	
SAN VICENTE C.	238.754,85	
SOLANO	2.764.228,42	
SOLITA	1.227.928,88	
VALPARAÍSO	2.546.183,17	

Para el mes de noviembre de 2020, se tramitaron órdenes para pagos de lo siguiente manera:

TABLA 9. INFORME DE TRÁMITE DE ÓRDENES DE PAGO DEL PERIODO NOVIEMBRE – DICIEMBRE DE 2020.

COMPONENTE	EJECUTADO	PAGADO	REMARKS
COMPONENTE DE SEGURAMIENTO DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	141.880.000	107.113.000	
COSTOS DEL SERVICIO	141.880.000	107.113.000	
Transferencia de Servicios SGP	131.493.500	107.113.000	LA DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO PAGADO CORRESPONDE A LAS OPI QUE A LA FECHA DE ELABORACION DEL PRESENTE INFORME NO FUERON GRASAS Y A LAS RETENCIONES DE LEY, QUE EL FIA DEBE GIRAR A LA RESPECTIVA ENTIDAD TERRITORIAL. LAS CUALES SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE CONCILIACION CON LA RESOLUCION.
Transferencia de Servicios MISCOS	1.000.000	-	
Otros	-	-	
COMPONENTE DE GESTION SOCIAL	-	-	
SERVICIO ASISTENCIAL SOCIAL	-	-	
Otros	-	-	
COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA	400.000.000	188.834.757	
SGP DEPARTAMENTO	400.000.000	188.834.757	
Otros	-	-	
Transferencia	18.217.228	18.113.228	LA DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO PAGADO CORRESPONDE A LAS RETENCIONES DE LEY, QUE EL FIA DEBE GIRAR A LA RESPECTIVA ENTIDAD TERRITORIAL.
SGP SAN JOSÉ DEL FRAGUA	281.245.504	-	
Otros	297.245.504	-	
SGP BELÉN DEL LOS ANDES	297.217.404	173.871.554	LA DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO PAGADO CORRESPONDE A LAS RETENCIONES DE LEY, QUE EL FIA DEBE GIRAR A LA RESPECTIVA ENTIDAD TERRITORIAL.
Otros	200.217.404	173.461.000	
OTROS	-	-	
Transferencia	-	-	
OTROS TOTAL	902.000.000	386.947.757	

Fuente: Área Financiera del PDA Caquetá



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



TABLA 10. INFORME DE TRÁMITE DE ÓRDENES DE PAGO DEL MES DE DICIEMBRE 2020
Para el mes de diciembre de 2020 se tramitaron órdenes para pagos de la siguiente manera:

COMPONENTE	EJECUTADO	PAGDO	OBSERVACION
COMPONENTE DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACION DE LOS	93.350.000	304.100.000	
COSTOS DEL GESTOR	93.350.000	304.100.000	
Prestación de Servicios SGP	66.850.000	304.100.000	LA DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO PAGADO CORRESPONDE A LAS CP QUE A LA FECHA DE ELABORACION DEL PRESENTE INFORME NO FUERON GIRADAS, Y, A LAS RETENCIONES DE LEY, QUE EL FIA DEBE GIRAR A LA RESPECTIVA ENTIDAD TERRITORIAL LAS CUALES SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE CONCILIACION CON LA FIDUCIARIA.
Prestación de Servicios Nación	4.500.000	-	
Otros, Logística, ventanilla, página web	-	-	
COMPONENTE DE GESTION SOCIAL	-	-	
PLAN DE ASEGURAMIENTO PACA	606.837.558	515.297.638	
Obra	546.727.350	480.230.350	LA DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO PAGADO CORRESPONDE A LAS RETENCIONES DE LEY, QUE EL FIA DEBE GIRAR A LA RESPECTIVA ENTIDAD TERRITORIAL.
Inventoria	60.110.208	35.064.288	
Prestación de Servicios	-	-	
COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA	1.277.425.953	1.065.857.382	
SGP DEPARTAMENTO	547.169.316	503.370.053	LA DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO PAGADO CORRESPONDE A LAS RETENCIONES DE LEY, QUE EL FIA DEBE GIRAR A LA RESPECTIVA ENTIDAD TERRITORIAL.
Obra	547.169.316	503.370.053	
Inventoria	-	-	
SGP PUERTO RICO	148.950.363	136.959.642	
Obra	148.950.363	136.959.642,25	
SGP CURILLO	581.306.274	425.527.687	
Obra	581.306.274	425.527.687,15	
GESTION DEL RIESGO SECTORIAL	-	-	
Obra	-	-	
Inventoria	-	-	
GRAN TOTAL	1.977.613.511	1.885.256.020	

Fuente: Área Financiera del PDA Caquetá



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



MUNICIPIOS CON FIRMA DE OTROSI Y MODIFICACIONES Y/O AUTORIZACIONES DE LOS RECURSOS DEL SGP-APSB CON DESTINO A INVERSIÓN AL PDA.

Los municipios y/o actores vinculados al Plan Departamental de Agua -PDA en el Departamento del Caquetá han previsto la disponibilidad de recursos del sector de Agua Potable y Saneamiento Básico apropiados en la vigencia 2020. Con el fin de cumplir a los compromisos consignados en los convenios de cooperación y Apoyo Financiero de vinculación. Así las cosas, con los mencionados recursos, los municipios pueden acceder al apalancamiento de recursos del sector, tanto del orden Departamental como Nacional, presentando proyectos de acuerdo a la normatividad vigente del sector de Agua Potable y Saneamiento Básico, ya sea por Ventanilla Departamental o Nacional, según sea la destinación de la financiación. Dichos proyectos deben ir direccionados a las necesidades de la comunidad enmarcadas dentro del Plan de Desarrollo municipal armonizado al Plan de Desarrollo del Departamento.

Los municipios para la presente vigencia han destinado recursos de inversión que ascienden a la suma de **TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS (\$3.423.555.269) M/cte** y son los que a continuación se relacionan:

En el siguiente cuadro, se aprecia los detalles de cada actor vinculado:

TABLA 11. RELACIÓN OTROSI

Nº	MUNICIPIO	OTROSI 2020 AL CCAF	APORTE AL PDA
1	Albania	Nº07 (31/08/2020)	\$120.000.000
2	Belén de los Andes	Nº05 (18/08/2020)	\$130.940.119
3	Curillo	Nº09(09/11/2020)	\$100.000.000
4	Cartagena del Chairá	Nº04 (08/10/2020)	\$471.577.136
5	El Doncello	Nº07 (08/09/2020)	\$204.968.361
6	El Paujil	Nº06 (21/09/2020)	\$130.000.000
7	Florencia	Nº 08 (30/12/2020)	\$717.525.460
8	La Montañita	Nº08(26/11/2020)	\$266.462.157
9	Milán	Nº08 (20/10/2020)	\$70.000.000
10	Morelia	Nº08 (14/08/2020)	\$175.000.000
11	Puerto Rico	Nº 05 (28/12/2020)	\$225.325.594
12	San José del Fragua	Nº08 (09/10/2020)	\$100.000.000
13	San Vicente del Cauquán	Nº 06 (30/10/2020)	\$100.000.000
14	Solano	Nº 03 (20/10/2020)	\$411.756.442
15	Soatá	Nº05 (08/09/2020)	\$100.000.000
16	Valparaiso	Nº06 (09/10/2020)	\$100.000.000
TOTAL INVERSIÓN			\$ 3.423.555.269

Fuente: Área Financiera del PDA Caquetá

En el siguiente cuadro se puede apreciar el valor que cada Municipio según porcentaje de compromiso estipulado en los Convenios de Cooperación y Apoyo Financiero –CCAF y asignación definitiva que hace el Gobierno Nacional para el Sistema General de Participaciones para Agua Potable y Saneamiento Básico (SGP-ASPB) que percibe cada ente territorial para la anualidad 2020 debían aportar para la presente vigencia el cual corresponde a las suma de **CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES**

CIENTO SESENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS (\$5.675.165.225) M/cte. Así mismo, el aporte real de cada uno de los municipios del Departamento al Plan Departamental de Agua- PDA. El cual corresponde a la suma de TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS (\$3.423.555.269) M/cte

TABLA 12. RELACIÓN RECAUDOS

ENTE TERRITORIAL	PROYECCIÓN SEGÚN % DE COMPROMISO	APORTE REAL	RECAUDADO	POR RECAUDAR
Albania	234.234.047	120.000.000	90750000	29.250.000
Belén de los Andaquíes	159.780.477	130.940.119	78564072	52.376.047
Cartagena del Chairá	474.459.962	471.577.136	0	471.577.136
Curillo	241.504.962	100.000.000	100.000.000	-
El Doncello	204.986.361	204.986.361	153726270	51.242.091
El Paují	121.624.646	130.000.000	97500000	32.500.000
Florencia	737.463.422	717.525.460	0	717.525.460
La Montañita	266.462.157	266.462.157	0	266.462.157
Milán	460.371.836	70.000.000	70.000.000	-
Morelia	160.032.923	175.000.000	140.000.000	35.000.000
Puerto Rico	337.988.391	225.325.594	0	225.325.594
San José del Fragua	260.560.523	100.000.000	100.000.000	-
San Vicente del Caguán	1.024.425.803	100.000.000	100.000.000	-
Solano	411.756.442	411.756.442	411.756.442	-
Solita	233.315.579	100.000.000	40.000.000	60.000.000
Valparaiso	306.235.945	100.000.000	100.000.000	-
TOTAL	5.675.183.495	3.423.555.269	1.482.296.784	1.941.258.485

Fuente: Área Financiera del PDA Caquetá

ILUSTRACIÓN 1. COMPARATIVO APORTES MUNICIPIOS 2020

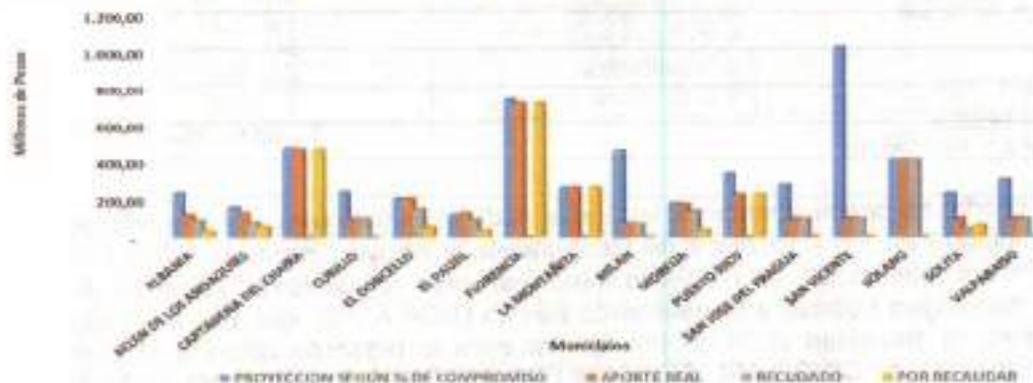


ILUSTRACIÓN 2. COMPORTAMIENTO RECAUDOS 2020



GESTOR ADELANTA ACUERDOS DE PAGO CON LOS MUNICIPIOS QUE HAN DEJADO DE TRANSFERIR APORTES AL PDA

El Gestor y el equipo de profesionales encargado de la temática de vinculaciones del PDA, adelantaron con los municipios de Florencia, Solano, El Paujil importantes mesas de trabajo para afianzar acuerdos de aportes dejados de transferir y en efecto para dar cumplimiento con la actual vigencia. Dichos municipios garantizan la continuidad al Plan Departamental de Agua, con la finalidad de materializar las inversiones en el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico con recursos del municipio, el Departamento y/o Nación. De esta forma se procura mayor eficiencia en las inversiones en dicho sector, coordinado con los planes de las obras a realizar entre el PDA y los entes territoriales.

Por otro lado, es menester informar que a través de las diferentes gestiones administrativas realizadas por el Gestor y su grupo de trabajo fue lograr que el municipio de El Paujil, realizará mediante la suscripción del Otrosí No. 5 la legalización por concepto de cancelación de aportes dejados de transferir al Plan Departamental de Agua (PDA) de las vigencias 2014 y 2015 por la suma de **CIENTO DIECINUEVE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS (\$119.364.157) MONEDA LEGAL**, la cual corresponde al pago final de la vigencia 2015 y al acuerdo de pago materializado y pactado mediante el Otrosí No. 2 de 2016.

Así mismo, se desarrolló diversas gestiones administrativas para consolidar la legalización del aporte de la vigencia 2019 del municipio de **SOLANO** por lo tanto, mediante Acta de reunión virtual No. 10 calendada del 07 de septiembre de 2020 y oficio AMS-312 del 16 de septiembre del mismo año, quedo consignado que el ente territorial consideró establecer acuerdo de pago por concepto de recursos dejados de transferir de la vigencia 2019 al Patrimonio Autónomo FIA, a partir del año 2021 hasta el año 2023, es decir en el transcurso de los tres (3) años siguientes de gobierno del actual mandatario.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Tal como se detalla en el siguiente cuadro:

TABLA 13. COMPROMISOS SOLANO

VIGENCIA DEJADA DE TRANSFERIR	AÑO	MESES	VALOR
2019	2021	Junio 15	\$ 135.193.477
	2022	Junio 15	\$ 135.193.477
	2023	Junio 15	\$ 135.193.477
TOTAL			\$ 405.580.431

Fuente: Área Financiera del PDA Caquetá

Por último, se realizó acuerdo de pago con el municipio de FLORENCIA de vigencias anteriores (2010 a 2015) mediante Acta No. 21 y oficio SOP- 0936 calendado Calendada del 01 de diciembre de 2020, donde quedo consignado que el Municipio de Florencia considero establecer acuerdo de pago de los recursos dejados de transferir al Patrimonio Autónomo FIA, administrado por el Consorcio FIA, a partir del año 2020-2023, es decir durante el Gobierno del actual mandatario, correspondientes a la suma de MIL CIENTO SETENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS CON 28/100(\$1.176.370.469,28) M/CTE.

El cual se va pagar de la siguiente manera:

- ✓ Un pago por el valor de **Quinientos Veintiún Millones Trescientos Ochenta mil cuatrocientos dieciocho pesos con 28/100 (\$521.380.418,28)M/CTE**. El excedente, es decir, el valor de **Seiscientos Cincuenta y Cuatro Millones Novecientos Noventa Mil Cincuenta y Un pesos (\$654.990.051,00) m/cte**. Se pagarán en tres (3) pagos iguales de **Doscientos Dieciocho Millones Trescientos Treinta Mil Diecisiete Pesos (\$218.330.017,00)**.
- ✓ Un primer pago por el Valor de **Doscientos Dieciocho Millones Trescientos Treinta Mil Diecisiete Pesos (\$218.330.017,00)**. El cual será cancelado en el mes de octubre de la vigencia 202.
- ✓ Un primer pago por el Valor de **Doscientos Dieciocho Millones Trescientos Treinta Mil Diecisiete Pesos (\$218.330.017,00)**. El cual será cancelado en el mes de octubre de la vigencia 2022.
- ✓ Un primer pago por el Valor de **Doscientos Dieciocho Millones Trescientos Treinta Mil Diecisiete Pesos (\$218.330.017,00)**. El cual será cancelado en el mes de octubre de la vigencia 2023.

Tal como se detalla en el siguiente cuadro:

TABLA 14. COMPROMISOS FLORENCIA

VIGENCIAS DEJADA DE TRANSFERIR	AÑO	MES	VALOR
ABONO	2020	Diciembre	\$521.380.418,28





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



2010 a 2015	2021	Octubre	\$ 218.330.017,00
	2022	Octubre	\$ 218.330.017,00
	2023	Octubre	\$ 218.330.017,00
	TOTAL		\$ 1.176.370.469,28

Fuente: Área Financiera del PDA Caquetá

**FORMULACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES CONCERTADAS
ENTRE EL MUNICIPIO Y EL GESTOR DEL PDA**

Se desarrollaron mesas de trabajo con los dieciséis (16) municipios actores vinculados al PDA, con el fin de socializar e identificar las necesidades en el sector de Agua Potable y Saneamiento Básico. Para la elaboración de los Planes de Acción correspondientes a los municipios del Departamento donde se identificaron y concertaron necesidades con el fin priorizar proyectos direccionados al cumplimiento de los Planes de Desarrollo de cada municipio, el Departamento y de los productos del Gestor contemplados en el Plan General Estratégico de Inversiones, a su vez se tuvo en cuenta los proyectos y metas enmarcados en los Planes de desarrollo municipales y el plan de desarrollo del Departamento, asignación de recursos del SGP-APSB de la vigencia 2020, recursos que posee cada municipio de aporte al PDA, concertación de Alcaldes y Gestor del PDA para establecer las necesidades en el sector; donde se viabilizaron proyectos en inversión, ambiental, gestión del riesgo para los servicios de acueducto, alcantarillado, aseo AAA y acciones direccionadas al fortalecimiento institucional dirigida a los operadores de los mencionados servicios, los cuales establecen condiciones de aportes de recursos financieros y adoptan políticas de administración empresarial auto sostenible de los servicios. Así mismo se logró con los 16 municipios consolidar los planes de acción de la actual vigencia en el formato establecido por el MVCT, posteriormente se allega por correo institucional a cada una de las oficinas de los entes territoriales para que los Alcaldes emitieran aprobación donde están estipulados todos los proyectos para el sector.

TABLA 15. PLANES DE ACCIÓN PDA CAQUETÁ

MUNICIPIOS VINCULADOS AL PDA	ELABORADOS	FIRMADOS
ALBANIA	SI	SI
BELEN DE LOS ANDAQUIES	SI	SI
CURILLO	SI	SI
CARTAGENA DEL CHAIRA	SI	SI
EL DONCELLO	SI	SI
EL PAJUIL	SI	SI
FLORENCIA	SI	SI
LA MONTAÑITA	SI	SI
MILAN	SI	SI
MORELIA	SI	SI
PUERTO RICO	SI	SI
SAN JOSE DEL FRAGUA	SI	SI
SAN VICENTE DEL CAGUAN	SI	SI
SOLANO	SI	SI
SOLITA	SI	SI





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



VALPARAISO	SI	SI
------------	----	----

Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Aseguramiento

MONITOREO SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS ESTUDIOS DE COSTOS Y TARIFAS DEL SERVICIO DE ASEO CONFORME A LA RESOLUCIÓN CRA NO. 853 DE 2018 Y 883 DE 2019.

La resolución de la CRA 853 de 2018, es por la cual se establece el régimen tarifario y metodología tarifaria aplicable a las personas prestadoras del servicio público de aseo que atiendan en municipios de hasta 5.000 suscriptores, que en el caso del Caquetá es aplicable a el 90% de los municipios del departamento a excepción de San Vicente del Caguán y Florencia.

Este nuevo régimen tarifario del servicio de aseo, incluyen actividades como el barrido de calles y limpieza de playas (entre otros) que afectan visiblemente el costo operativo de prestar el servicio y por lo tanto afecta el costo final de las tarifas, generando un impacto económico en la población de suscriptores de las ESP, por tal razón y teniendo en cuenta el alto impacto producido por la implementación de este nuevo marco tarifario, La Comisión reguladora de agua potable y saneamiento básico basada en las peticiones de varias ESP a nivel nacional, optó mediante la resolución CRA. 919 de 2020, aplazar a causa de la pandemia COVID - 19 los tiempos de implementación del nuevo marco tarifario a partir del primero de julio de 2021.

Durante el año 2020, el componente de aseguramiento realizó visitas de seguimiento a las empresas de servicios públicos del departamento del Caquetá, las cuales están sujetas a la implementación de las nuevas tarifas de aseo. En dichas visitas se logró evidenciar el compromiso de las ESP en la elaboración, socialización e implementación de las nuevas tarifas de aseo.

Visitas realizadas a las empresas de servicios públicos de los municipios del departamento





MONITOREO SEGUIMIENTO Y CONTROL CONTRATO CON CONDICIONES UNIFORMES DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE LOS MUNICIPIOS DE ALBANIA, SAN JOSÉ DEL FRAGUA Y PAUJIL, CON RADICADO DE PRESENTACIÓN ANTE LA CRA

Con el fin de apoyar las ESP del departamento del Caquetá en el fortalecimiento institucional, el cual es la principal misión del componente de aseguramiento. Durante el año 2020 se realizó seguimiento y apoyo a las empresas de servicios públicos de los municipios de San José del Fragua, Albania y Paujil en la elaboración de los Contratos de Condiciones Uniformes en concordancia al anexo 1 de la resolución 873 de 2019. En la actualidad las tres empresas de servicios públicos que son objeto del monitoreo y seguimiento, en cabeza de sus gerentes Ana María Ortega (Paujil), Yudy Narley Gómez (San José del Fragua) y Faiver Granja (Albania), han elaborado satisfactoriamente los respectivos Contratos de Condiciones Uniformes, lo cuales se espera a finales del presente año recibir el concepto de legalidad emitido por la CRA.

 <p>CONTRATO DE CONDICIONES UNIFORMES PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p> <p>CONTRATO DE CONDICIONES UNIFORMES PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p> <p>CONTRATO DE CONDICIONES UNIFORMES PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>	 <p>CONTRATO DE CONDICIONES UNIFORMES PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p> <p>CONTRATO DE CONDICIONES UNIFORMES PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p> <p>CONTRATO DE CONDICIONES UNIFORMES PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
--	--



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Seguimiento al cumplimiento del cargue al fut de la información correspondiente a la ejecución de los recursos de los municipios del departamento

Con el fin de desarrollar las acciones para alcanzar el cumplimiento de los objetivos de las políticas del sector de agua potable, se estructuró una serie de informes trimestrales que permitan verificar el cumplimiento del cargue al FUT de la información correspondiente a la ejecución de los recursos de los municipios del departamento del Caquetá.

Esta actividad se desarrolló con el fin de monitorear al uso y ejecución de los recursos del sistema general de participaciones para el sector de agua potable y saneamiento básico (SGP-APSB) de conformidad con lo establecido en el artículo 3 del decreto 028 de 2008 y el artículo 20 de ley 1450 de 2011.

Las categorías del formulario único territorial FUT que se monitorean mediante los informes citados anteriormente han sido las siguientes:

- ✓ Ingresos
- ✓ Ingresos – Transferencias recibidas
- ✓ Gastos de Inversión
- ✓ Servicio de la Deuda
- ✓ Reservas
- ✓ Vigencias futuras
- ✓ Cuentas por pagar
- ✓ Registros presupuestales para el sector Agua Potable y Saneamiento B
- ✓ Cierre fiscal

Seguimiento del cargue de información al SUI de las empresas de servicios públicos de los municipios del Departamento del Caquetá.

La Secretaria de Infraestructura del Departamento del Caquetá, como gestor del PDA – Plan Departamental de Agua, debe promover y orientar la incorporación del componente de Aseguramiento en las políticas, programas y proyectos del sector, apoyando la gestión de fortalecimiento institucional asociada al servicio público de Agua Potable y Saneamiento Básico en el marco del cumplimiento normativo.

Las gobernaciones tienen la doble competencia de apoyar y hacer seguimiento para determinar que las empresas prestadoras de servicios públicos cumplen sus obligaciones en materia de reportes de información a los entes de vigilancia y control.

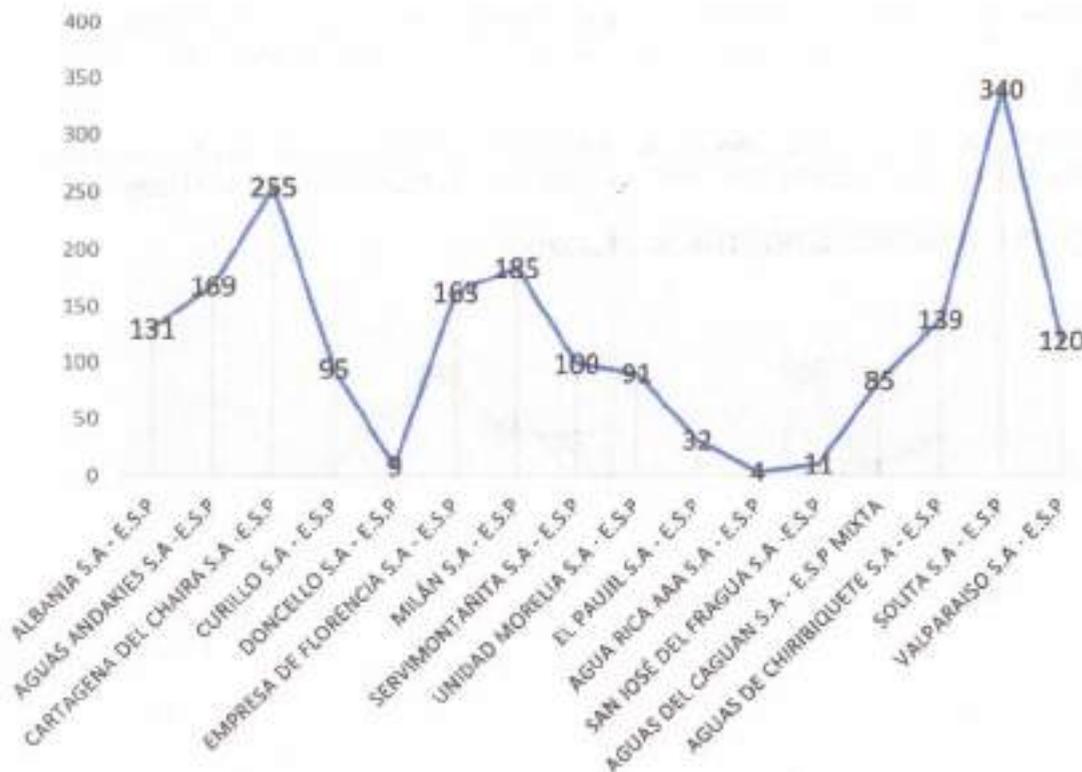
La Superintendencia de Servicios Públicos de acuerdo a las resoluciones SSPD 20101300048765 del 2010, SSPD 201613000013475 del 2016 y SSPD 20174000202705 de 2017 habilitó los cargues en el aplicativo SUI de la información para la empresa prestadora de servicio público a nivel administrativo, financiero, comercial, técnico, y PQRS de acueducto, alcantarillado y aseo obtenida de acuerdo a las fechas establecidas en formato masivo y formularios.



Por tanto, se hará acompañamiento en la verificación y seguimiento al cumplimiento por parte de las empresas prestadoras de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del sector urbano del Departamento, de los cargues que realiza la empresa en la plataforma de SUI. Ante lo anterior, se podrá determinar con los reportes en la página de la Superintendencia de servicios públicos en el estado de cada empresa.

RESUMEN

ILUSTRACIÓN 3. NUMERO REPORTES PENDIENTES



En esta imagen se observa los 16 municipios del departamento del Caquetá medidos a partir de los reportes pendientes que tienen frente a esta oficina, cabe resaltar que están ordenados alfabéticamente de izquierda a derecha (A-V), más no por valores o cantidades. Dentro del informe se ha establecido para cada municipio y empresa prestadora los datos necesarios para esta ponderación, dichas cifras son tomadas de la plataforma del SUI y del Formato Masivo y Formulario interno y ahorran como total 1.929 reportes pendientes.

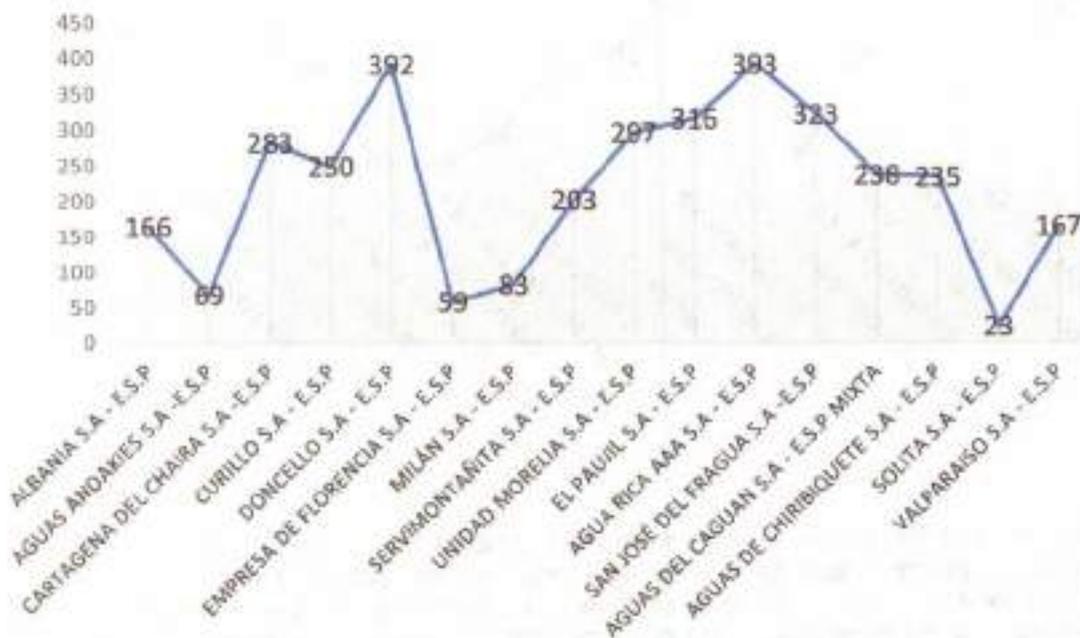
Comenzando con el desglose de la información presentada en la imagen 33 podemos apreciar que existen notorias diferencias entre las empresas prestadoras municipales, como es el caso de AGUA RICA AAA S.A –E.S.P con el menor número de reportes pendientes al cargue tan sólo 4, comparada con la de mayor ausencia de la operación SOLITA S.A –E.S.P quien tiene 340, seguida de cerca por FLORENCIA S.A - E.S.P quien también supera los 163 informes en mora.

Se puede entender que existe una tendencia a menor número de reportes pendientes en la mayoría de las prestadoras de servicios públicos a excepción de 5 entidades que superan los 100 reportes tardíos (SOLITA, FLORENCIA, BELEN DE LOS ANDAQUIES, MILAN, CARTAGENA DEL CHAIRÁ, ALBANIA, VALAPARISO, SOLANO y MONTAÑITA).

En contra posición con esto cabe mencionar que existen municipios que están en el margen por debajo de 100 pero por encima de los 50, en este orden CURILLO, SAN VICENTE DEL CAGUAN y MORELIA.

Por último, esta PAUJIL con margen en 32, SAN JOSE DEL FRAGUA con 11 reportes pendientes y DONCELLO con PUERTO RICO encabezan la lista con menos de 10 reportes.

ILUSTRACIÓN 4. NUMERO REPORTES RADICADOS



Partiendo de la información suministrada por la plataforma Sistema Unico De Información De Servicios Públicos Domiciliarios (SUI) donde se encuentra que son 3.497 los reportes

con radicación para los 16 municipios del departamento del Caquetá representados en la imagen 34. Dichas jurisdicciones están ordenadas de izquierda a derecha comenzando con ALBANIA S.A – E.S.P y finalizando con VALPARAISO S.A – E.S.P.

Con respecto a los datos graficados encontramos que hay una empresa líder en número de radicados AGUA RICA AAA S.A – E.S.P con 392 y en segundo lugar DONCELLO S.A – E.S.P con 392 reportes radicados, seguida por las siguientes empresas prestadoras de servicios que han elevado la cifra a más de 300 reportes radicados en este orden SAN JOSÉ DEL FRAGUA S.A – E.S.P y EL PAUJIL S.A – E.S.P, y seguido entre los más sobresalientes tenemos a la UNIDAD MORELIA S.A – E.S.P, AGUAS DEL CAGUAN S.A – E.S.P MIXTA, CURILLO S.A – E.S.P, CARTAGENA DEL CHAIRA S.A – E.S.P y AGUAS CHIRIBIQUETE S.A – E.S.P y SERVIMONTAÑITA S.A – E.S.P están por encima de los 200 reportes radicados. Finalizando con VALPARAISO S.A – E.S.P 120 reportes radicados y ALBANIA S.A – E.S.P con 166.

Dentro de las empresas que están en el margen inferior a los 100 Y superior a 50 radicados tenemos a MILAN, BELEN DE LOS ANDAQUIES y FLORENCIA.

Los prestadores más bajos en cifras de radicados tenemos en orden descendente al municipio de SOLITA con tan solo 23 reportes radicados en la vigencia 2020 para fecha de corte 10 de diciembre el año en curso.

ILUSTRACIÓN 5. PORCENTAJE DE CARGUE %



Para esta gráfica se han condensado datos de la plataforma del Sistema Único de Información de Servicios Públicos Domiciliarios (SUI) por municipios del departamento del



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Caquetá y se ha establecido que existe una ponderación total del 62% de cargue efectivo ante la plataforma por parte de las empresas prestadoras.

Comenzando con la descripción detallada de la información se observa que la empresa con mayor margen de cargue es AGUA RICA S.A – E.S.P con un 98%, seguida de cerca por SAN JOSÉ DEL FRAGUA S.A – E.S.P con un 96% y DONCELLO S.A – E.S.P 97% y EL PAUJIL S.A – E.S.P 90% del total de cargue de la información requerida.

Se encuentra también que son tres (3) empresas públicas las que sobrepasan el 70% de cargue, comenzando con AGUAS DEL CAGUAN S.A – E.S.P MIXTA, CURILLO S.A – E.S.P y UNIDAD DE MORELIA S.A – E.S.P.

Dentro de los municipios que están entre el 60% y el 40% del cargue encontramos a SOLANO, MONTAÑITA, VALPARAISO, ALBANIA y CARTAGENA DEL CHAIRA.

Las siguientes empresas están en el renglón por debajo del 40% comenzando con MILAN y su 30%, AGUAS ANDAKIES S.A – E.S.P con 28%, posteriormente se encuentran los dos porcentajes más bajos de toda la tabla, iniciando con el puesto 15 a nivel departamental está su capital FLORENCIA S.A – E.S.P con 26% de cargue y en último puesto está SOLITA S.A – E.S.P con sólo 6%, estos dos últimos municipios son los más preocupantes en cuanto a nivel de cargue en la plataforma SUI vigencia 2020 al 10 de diciembre.

TABLA 16. CUADRO RESUMEN TOTAL

MUNICIPIO	EMPRESA	Nº REPORTES PENDIENTES	Nº REPORTES RADICADOS	% DE CARGUE
ALBANIA	ALBANIA S.A.E.S.P	131	166	55%
BELÉN DE LOS ANDAQUIÉS	AGUAS ANDAKIES S.A.E.S.P	169	69	28%
CARTAGENA DEL CHAIRÁ	CARTAGENA DEL CHAIRÁ S.A.E.S.P	255	263	52%
CURILLO	CURILLO S.A.E.S.P	66	250	72%
EL DONCELLO	EL DONCELLO S.A.E.S.P	9	392	97%
FLORENCIA	EMPRESAS DE FLORENCIA S.A.E.S.P	185	63	30%
MILAN	MILAN S.A.E.S.P	61	297	76%
LA MONTAÑITA	LA MONTAÑITA	100	203	66%
MORELIA	UNIDAD MORELIA S.A.E.S.P	32	316	90%
EL PAUJIL	EL PAUJIL S.A.E.S.P	163	59	26%
PUERTO RICO	AGUA RICA AAA S.A.E.S.P	4	393	98%
SAN JOSÉ DEL FRAGUA	SAN JOSÉ DEL FRAGUA S.A.E.S.P	11	323	96%
SAN VICENTE DEL CAGUÁN	SAN VICENTE DEL CAGUÁN S.A.E.S.P MIXTA	66	238	73%
SOLANO	AGUAS DE CHIRIBIQUETE S.A.E.S.P	139	235	62%
SOLITA	SOLITA S.A.E.S.P	340	23	6%
VALPARAISO	VALPARAISO S.A.E.S.P	120	167	58%
TOTAL		1.929	3.497	62%

Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Aseguramiento

Con la información suministrada y verificada de la plataforma SUI y del Formato Masivo y Formulario interno para conocer el SSPD municipal se logra establecer esta tabla resumen de la imagen 36 sobre los datos registrados para cada municipalidad del departamento del Caquetá ordenada en orden alfabético, en donde se discrimina el cabildo perteneciente, el





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



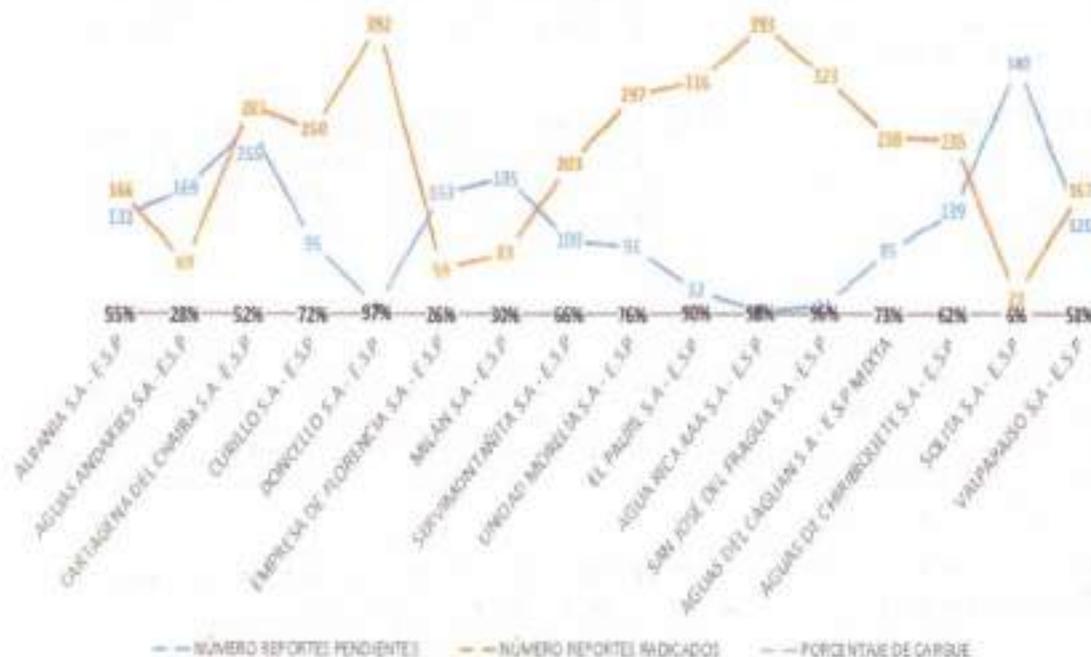
nombre de la empresa correspondiente, el número de reportes pendientes, el número de reportes radicados y el porcentaje de carga en la página mencionada.

Teniendo en cuenta lo anterior se toma la primer columna que indica la cantidad de información pendiente a fecha 10 de diciembre del 2020 los cuales suman en total 1.929 reportes. Se denota en la segunda la cantidad de reportes que cuentan con un radica efectivo a la fecha de corte los cuales asciende a 3.497 en total. Por último tenemos el porcentaje de cargue de la información para un total de 62%.

Partiendo de este consolidado se tomarán las medidas pertinentes para cada empresa de servicios públicos para lograr un número de reportes radicados rodeando el 100% de los mismos.

A continuación, se encuentra graficada la información tratada anteriormente de una forma global:

ILUSTRACIÓN 6. RESUMEN 2020



Esta gráfica final muestra tres líneas de referencia, cada una cuenta con un factor diferencial. La línea de color azul ilustra la cantidad de numero de reportes pendientes discriminado por cada empresa de servicios publicos municipal, luego se encuentra la línea de color naranja que representa el número de reportes con radicación efectiva a fecha 10 diciembre del 2020





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



para cada municipalidad caqueteña y por último la línea completamente horizontal menciona el porcentaje de cargue para cada entidad del departamento.

Dejando claro las convenciones anteriores, se comienza con la discriminación de reportes pendientes de cada municipio de forma general, dado que en la imagen 33 ubicada en la página 52 y su explicación en la número 53 de este documento dan las cifras individualizadas y por sectores. Teniendo esto en cuenta se parte del hecho de la diferencia casi avismal entre los prestadores de servicios públicos, es decir, AGUA RICA AAA S.A E.S.P cuenta con 4 reportes en comparación con los 340 que tiene pendiente de cargue SOLITA S.A E.S.P caso que es altamente preocupante para la dependencia. Cabe mencionar que no sólo el municipio de Puerto Rico es el mejor ponderado, lo sigue de cerca los municipios de Doncello y San José del Fragua.

De igual forma, en cuanto a la línea naranja, los reportes radicados globales puesto que los individuales están en la gráfica 34 en la página 54 y explicados en la 55, en este punto figura nuevamente AGUA RICA AAA S.A – E.S.P como la líder, encabezando con 393 reportes radicados a fecha de corte en la plataforma SUI y seguida de cerca por DONCELLO S.A – E.S.P con 392 reportes, también esta SAN JOSE DEL FRAGUA S.A. E.S.P con 323 y EL PAUJIL S.A – E.S.P con 316. En contraposición está la capital caqueteña EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLORENCIA S.A – E.S.P con 59 y SOLITA S.A E.S.P que no supera los 30 reportes radicados.

En el mismo sentido la línea gris horizontal identifica los porcentajes globales dado que los individuales están en la imagen 35 en la página 56 y explicados ampliamente en la 57. El porcentaje más significativo es para AGUA RICA AAA S.A – E.S.P con 98% de cargue positivo en la plataforma SUI, este caso es contra puesto con el de SOLITA S.A E.S.P que solo cuenta con 6% del mismo.

Para finalizar, se concluye de forma general un incremento leve en el volumen de reportes radicados, así como los pendientes en algunos casos ya especificados. Con la información expresada anteriormente se cierra la vigencia para el año 2020, más precisamente con fecha de corte el 10 de diciembre del año en curso. La totalidad de las empresas de servicios públicos domiciliarios del Departamento del Caquetá tuvieron seguimiento sobre el estado de cargue en la plataforma del SUI, además de ello los datos obtenidos fueron cotejados con el formato interno y cargue masivo.

SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN AL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO ADOPTADO POR LOS MUNICIPIOS.

Teniendo en cuenta el artículo 7 de la Resolución No. 0927 del 18 de diciembre de 2019; El departamento por medio del PDA realizará seguimiento al plan de gestión de agua potable y saneamiento básico adoptado por el municipio de Belén de los Andaquíes, de conformidad con los criterios de cumplimiento establecidos en el Anexo 3 de la resolución mencionada al inicio del párrafo, donde se establecen los parámetros generales y las nuevas estrategias del Gobierno Nacional para atender las necesidades en materia de agua potable y saneamiento básico en el país.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



De acuerdo a lo anteriormente expuesto, el PDA Caquetá realizó seguimiento al cumplimiento del plan de Gestión de Agua Potable y Saneamiento Básico al municipio de Belén de los Andaquíes, basados en los productos y las fechas de corte, se logró establecer el estado al cumplimiento de las actividades establecidas por el MVCT.

A continuación, se realiza el informe al cumplimiento de los productos y/o actividades necesarias para el plan de gestión de agua potable y saneamiento básico para el municipio de Belén de los Andaquíes de acuerdo a los siguientes parámetros:

1. GESTIÓN PRESUPUESTAL Y EL USO DE LOS RECURSOS

1.1 Actividad: Reportar en el Formulario Único Territorial (FUT) o el mecanismo de reporte establecido por el Gobierno Nacional, con la oportunidad que se determine, las diferentes categorías, que permitan verificar el ingreso, uso y destinación de los recursos del Sistema General de Participaciones para Agua Potable y Saneamiento Básico (SGP-APSB).

1.1.1 Producto: El reporte en el Formulario Único Territorial (FUT) en los plazos, términos y condiciones previstas en la reglamentación vigente, con respecto a la incorporación, uso y destinación de los recursos del Sistema General de Participaciones para Agua Potable y Saneamiento Básico (SGP-APSB). La información contenida en las diferentes categorías de reporte debe ser concordante con las cifras registradas en las ejecuciones presupuestales de cada entidad territorial.

Observaciones:

- Se pudo constatar que la administración municipal realizó el cargue de la información al FUT del tercer trimestre de la vigencia 2020 de las siguientes categorías:

TABLA 17. CARGUE DE INFORMACIÓN AL FUT - 3ER TRIMESTRE 2020

CATEGORÍA FUT	SI REALIZO CARGUE	NO REALIZO CARGUE
Ingresos*	SI	
Gastos de inversión	SI	
Servicio de la deuda	SI	
Reservas	SI	
Vigencias futuras	SI	
Cuentas por pagar**	SI	
Registros presupuestales	SI	
Cierre fiscal***	SI	

Fuente: Consolidador de Hacienda e Información Pública (CHIP)

- El Departamento pudo constatar que la información contenida en las diferentes categorías del FUT, concuerda con los valores registrados en las ejecuciones presupuestales de la administración municipal.
- La administración municipal mediante acuerdo No. 200-02-1-12 del 17 de julio de 2020 *Por medio del cual se efectúa una adición al presupuesto de ingresos y



egresos del municipio de Belén de los Andaquíes Caquetá para la vigencia fiscal comprendida entre el 01 de enero al 31 de diciembre de 2020, el cual fue aprobado sin ninguna modificación.

- Como se puede evidenciar en el reporte al FUT en la categoría de *CUENTAS POR PAGAR*, el municipio no tiene apropiado recursos del SGP – APSB por este concepto con corte a 30 de septiembre de 2020.
- El municipio cumplió con el cargue de la información del *CIERRE FISCAL* con vigencia a 31 de diciembre de 2019.
- Respecto a la verificación del pago de los subsidios de acueducto, alcantarillado y aseo con fuente de recursos (SGP-APSB), el departamento pudo constatar mediante las certificaciones expedidas por la administración municipal y por Aguas Andaki S.A E.S.P, que Belén de los Andaquíes ha cancelado la suma de \$247.470.803 por concepto de subsidios a corte de 30 de septiembre de 2020, distribuidos de la siguiente forma:

TABLA 18. PAGO DE SUBSIDIOS

DESCRIPCIÓN	VALOR
Acueducto	\$97.911.352,46
Alcantarillado	\$56.418.355,63
Aseo	\$93.141.095,25
Total	\$247.470.803,34

Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Aseguramiento

2. GESTIÓN PRESUPUESTAL Y EL USO DE LOS RECURSOS

2.1. Actividad: conformar y poner en funcionamiento del comité permanente de estratificación.

2.1.1. Producto: El reporte al Sistema Único de Información (SUI) en los plazos, términos y condiciones previstas en la reglamentación vigente, del acta de aprobación del reglamento vigente del Comité Permanente de Estratificación (CPE) y la última acta aprobada por el CPE en la vigencia 2020.

Observaciones:

- Consultado el INSPECTOR del Sistema Único de Información SUI del municipio, se evidenció que el municipio hizo su último cargue del reglamento interno del Comité Permanente de Estratificación (CPE) del municipio, el día 20 de mayo de 2016.
- No se evidencia el cargue del acta de aprobación del reglamento con vigencia 2020, como se puede observar a continuación:

ILUSTRACIÓN 7. REPORTE BELEN DE LOS ANDAQUIES



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Reporte del indicador

Municipio	BELEN DE LOS ANDAQUIES
Prestador directo	No es prestador directo.
Nombre Indicador	27. Acta aprobación del reglamento vigente de funcionamiento del Comité Permanente de Estratificación
Estado	VF

[Volver](#)

Historico Acciones

Usuario	Fecha	Nombre Archivo	Comentario	Acciones
ALCA355_ADMIN	20/05/2016		Certificación de la información reportada por parte del usuario.	
ALCA355_ADMIN	20/05/2016	REGLAMENTO INTERNO COMITE DE ESTRATIFICACION.pl	REGLAMENTO INTERNO DEL COMITÉ DE ESTRATIFICACION ECONÓMICAMENTE DE BELEN DE LOS ANDAQUIES.	Descargar

- La administración municipal allegó a departamento Acta No. 001 del 12 de abril de 2016, del Comité Técnico de Estratificación donde aprobaron el reglamento interno.

2.2. Actividad: aplicar el concurso económico de conformidad con el decreto 0007 de 2010.

2.2.1. Producto: El reporte al Sistema Único de Información (SUI) en los plazos, términos y condiciones previstas en la reglamentación vigente, del formulario "Aportes Cobrados a los prestadores de acueducto, alcantarillado y aseo para el servicio de estratificación" definido en la Resolución SSPD 20131300008055 de 2013.

Observaciones:

Consultado el Sistema Único de Información SUI, se pudo evidenciar que a la fecha no se encuentra habilitado el formulario "Aportes Cobrados a los prestadores de Acueducto, Alcantarillado y Aseo para el servicio de estratificación" del Municipio de Belén de los Andaquies, se aporta evidencia del formato:





INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020



ILUSTRACIÓN 8. REPORTE DE INFORMACIÓN BELEN DE LOS ANDAQUIES

Reporte de información correspondiente a:

EMPRESA: ALCALDIA CAQUETA-BELEN DE LOS A.
SERVICIO: Estratificación
TOPICO: Concurso_Economico
AÑO: 2020
PERIODO: Anual

Deposcamiento interactivo Deposcamiento al Plantilla e instructivo Estado Radicado

No hay formularios disponibles

Fuente: Sistema Único de Información SUI del Municipio de Belén de los A.

2.3. Actividad: Solicitar al Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) la revisión general y/o actualización de la estratificación socioeconómica.

2.3.1. Producto: El oficio de solicitud de la revisión general al Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y la carta de respuesta con entrega de insumos requeridos por el DANE.

Observaciones:

- La administración municipal el día 11 de septiembre de 2020 solicitó al DANE mediante oficio la revisión general y/o actualización de la estratificación socioeconómica del municipio de Belén de los Andaquies.
- El día 5 de octubre de 2020 el Departamento Administrativo Nacional de Estadística mediante oficio con radicado No.20202430250511 remitió la respuesta a la solicitud realizada por parte de la administración municipal de Belén de los Andaquies.

2.4. Actividad: Consolidar la base de la estratificación asignada a los predios por el municipio y aquella que aplican los prestadores de los servicios públicos domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo, para reporte al Sistema Único de Información (SUI).

2.4.1 Producto: El reporte al Sistema Único de Información (SUI) en los plazos, términos y condiciones previstas en la reglamentación vigente, del formato Reporte de Estratificación y Coberturas (REC) de la vigencia 2020.

Observaciones:

Consultada la plataforma del Sistema Único de Informe SUI, se evidencia que aún no se encuentra habilitada la aplicación para realizar el respectivo cargue del formato REC vigencia 2020.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



ILUSTRACIÓN 9. REPORTE SUI

Pasos de proceso de validación:

1. Instalar el validador de archivos - Archivos. (Se recomienda instalar primero el validador Completo)
2. Elaborar archivos a partir de los formatos guía
3. Validar los archivos

Pasos del proceso de cargue de información [Archivos validados]

1. Datos de envío. Datos generales
2. Archivos. Adjuntar los archivos validados con los datos establecidos
3. Certificar consolidado. Revisión y verificación de los datos cargados al SUI

29-5-2020 ALCALDÍA CAQUETÁ-BELÉN DE LOS A.

Formato	Vigencia	Estado	Fecha de Envío	Horas
ESTRATIFICACION AL SUI				17:44:19.0
FORMATO PARA REPORTAR LA ESTRATIFICACION AL SUI	1 A 2012	Certificado		2015-12-16 16:36:36.0
FORMATO PARA REPORTAR LA ESTRATIFICACION AL SUI	1 A 2013	Certificado		2015-12-06 17:16:27.8
FORMATO PARA REPORTAR LA ESTRATIFICACION AL SUI	1 A 2014	Certificado		2015-12-06 17:18:47.8
FORMATO PARA REPORTAR LA ESTRATIFICACION AL SUI	1 A 2015	Certificado		2016-10-22 09:51:55.0
FORMATO PARA REPORTAR LA ESTRATIFICACION AL SUI	1 A 2016	Certificado		2016-03-28 12:28:58.0
Formato de Estratificación y Coberturas	1 A 2016	Certificado		2017-12-28 14:33:37.8
Formato de Estratificación y Coberturas	1 A 2017	Certificado		2018-04-05 17:23:47.8
Formato de Estratificación y Coberturas	1 A 2018	Certificado		2019-04-01 12:06:51.9
Formato de Estratificación y Coberturas	1 A 2019	Certificado		2020-03-14 06:09:15.0

Fuente: Sistema Único de Información SUI del Municipio de Belén de los A.

Para reportar el formato REC de la vigencia 2020, el municipio tiene plazo máximo hasta el 30 de abril del 2021.

3.GESTIÓN PARA EL PAGO DE SUBSIDIOS

3.1. Actividad: Solicitar a los prestadores de acueducto, alcantarillado y aseo, la información de sus proyecciones de contribuciones y de subsidios, conforme a las tarifas, consumos, suscriptores por estrato y uso; con la cual elaborará el proyecto de presupuesto, incluyendo el monto requerido para atender las necesidades de subsidios para los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo, así como las fuentes que se usarán para tal fin.

3.1.1. Producto: El reporte al Sistema Único de Información (SUI) en los plazos, términos y condiciones previstas en la reglamentación vigente, del Acuerdo municipal de adopción del presupuesto donde conste la apropiación de los recursos para el pago de subsidios para la vigencia 2020 (Indicador 11 de Inspector).





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Observaciones

- El municipio de Belén de los Andaquíes, tiene aprobado el acuerdo municipal No. 200-01-01-028 del 27 de noviembre de 2019, para la vigencia 2020. Una vez sea habilitado el INSPECTOR se procederá al cargue del documento. Por el momento se adjunta el acuerdo municipal como soporte del cumplimiento de la actividad.
- La Empresa de servicios públicos "AGUAS ANDAKI S.A. E.S.P." radicó en la alcaldía el oficio de proyección de los subsidios para los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo para que sea incluido en el proyecto de acuerdo del presupuesto correspondiente a la vigencia 2021, aprobado por el Concejo Municipal. Se adjunta oficio.

3.2. Actividad: Expedir el Acuerdo que define los porcentajes de subsidio y aporte solidario aplicado a la vigencia en que se ejecuta el Plan de Gestión de Agua Potable y Saneamiento Básico.

3.2.1. Producto: Verificar que el Acuerdo que establece los porcentajes de subsidios y contribuciones se encuentre vigente para el año de aplicación, esté dentro de los topes mínimos para los usos contributivos y topes máximos para los estratos subsidiables que establezca la Ley y fije porcentajes para cada uso (Estrato 1, 2, 3, 5 y 6, uso comercial e industrial), si es el caso, presentar nuevamente ante el Concejo Municipal el proyecto de Acuerdo para su respectiva aprobación.

Observaciones

Revisado el Acuerdo municipal No. 200-01-01-028 del 27 de noviembre de 2019 "Por medio del cual se establecieron los factores de subsidios y contribuciones "Para los usuarios de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo en el municipio de Belén de los Andaquíes para la vigencia 2020", el acuerdo aplicaba para el año requerido, y que este está dentro de los topes mínimos para los usos contributivos y topes máximos para los estratos subsidiables que establece la Ley y fija porcentajes para cada uso (Estrato 1, 2, 3, 5 y 6, uso comercial e industrial).

3.3. Actividad: Suscribir contratos para asegurar la transferencia de subsidios por parte del municipio a los operadores de servicios públicos, conforme a lo dispuesto en el artículo 99.8 de la Ley 142 de 1994 y el artículo 2.3.4.1.2.11 del Decreto 1077 de 2015 o las normas que los modifiquen, complementen o sustituyan.

3.3.1. Producto: Cumplir con el reporte al Sistema Único de Información (SUI) en los plazos, términos y condiciones previstas en la reglamentación vigente, de los contratos para el pago de subsidios de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, suscritos con operadores de servicios prestados en el área urbana del municipio (Formulario Convenio de giro de recursos FSRI AAA).

Plan de Gestión de Agua Potable y Saneamiento Básico, atendiendo lo dispuesto en el artículo 125 de la Ley 1450 de 2011, o aquel que lo modifique o sustituya.

Observaciones

- Para la vigencia 2020 el municipio no suscribió el contrato para asegurar los recursos para el pago de los subsidios de acueducto, alcantarillado y aseo, estos pagos se han venido realizando una vez el operador radique la factura de cobro de los subsidios del mes afectado, como consta se adjunta las certificaciones emitidas por la secretaria de hacienda y el gerente de la empresa AGUAS ANDAKI S.A E.S.P, donde se evidencia la buena gestión de pagos por parte de la administración municipal y el compromiso del gerente de la empresa operadora.

ILUSTRACIÓN 10. REPORTE SUI BELÉN DE LOS ANDAQUIES

Reporte de Información correspondiente a:

EMPRESA:	ALCALDIA CAQUETÁ-BELÉN DE LOS A
SERVICIO:	ALCALDÍAS
TOPICO:	AAA
AÑO:	2020
PERIODO:	Anual

Dispersamiento urbano	Dispersamiento al	Parque e instructivo	Estado	Radical
-----------------------	-------------------	----------------------	--------	---------

No hay formularios disponibles

Fuente: Sistema Único de Información SUI del Municipio de Belén de los A.

3.4. Actividad: Realizar la revisión de la información presentada por el prestador como soporte de la factura para el cobro de subsidios, en relación con el valor del déficit entre contribución y subsidios, el cual deberá ser elaborado por quien se haya designado para la supervisión del contrato para el pago de subsidios.

3.4.1. Producto: Cumplir con el reporte al Sistema Único de Información (SUI) en los plazos, términos y condiciones previstas en la reglamentación vigente, del formulario "Balance de Subsidios y Contribuciones".

Observaciones:

- Se verificó el Sistema Único de Información SUI Alcaldía AAA del municipio de Belén de los Andaquies, y se evidenció que aún no está habilitada la plataforma para el reporte de la información del formulario "Balance de Subsidios y Contribuciones" en el cual se evidencia en la imagen.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



**ILUSTRACIÓN 11. REPORTE SUI BALANCE DE SUBSIDIOS Y CONTRIBUCIONES BELÉN
DE LOS ANDAQUIES**

Reporte de información correspondiente a:				
EMPRESA:	ALCALDIA CAQUETA-BELÉN DE LOS A.			
SERVICIO:	ALCALDIAS			
TOPICO:	AAA			
AÑO:	2020			
PERIODO:	Anual			
Dependencias interactivo	Dependencias x	Plantas e infraestructura	Estado	Radicado

No hay formularios disponibles

Fuente: Sistema Único de Información SUI del Municipio de Belén de los A.

3.5. Actividad: Pagar los subsidios a los prestadores de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo.

3.5.1. Producto: Cumplir con el reporte al Sistema Único de Información (SUI) en los plazos, términos y condiciones previstas en la reglamentación vigente, de la certificación emitida por el prestador o prestadores de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo del área urbana, en donde certifique el monto del giro de los recursos destinados al pago de los subsidios de la respectiva vigencia, discriminando por servicio (Indicador 9 de Inspector. No aplica si es prestador directo).

Observaciones:

- Se consultó la plataforma INSPECTOR del Sistema Único de Información SUI, y se evidenció que aún no está habilitada la plataforma para el cumplimiento del cargue de la información del indicador 9. "Funcionamiento del FSRI en el área urbana (certificación del prestador donde se acrediten los subsidios recibidos por parte de la alcaldía).
- Se adjuntan las certificaciones emitidas por la secretaria de hacienda y el gerente de la empresa AGUAS ANDAKI SA ESP donde se evidencia la buena gestión de pagos por parte de la administración municipal y el conformismo del gerente de la empresa operadora con corte a 30 de septiembre de 2020.

4. GESTIÓN ESTRATÉGICA SECTORIAL

4.1. Actividad: Elaborar el Plan Sectorial de Agua Potable y Saneamiento Básico conforme a los lineamientos establecidos en el Anexo de la Resolución MVCT 1067 de 2015, o aquella que la adicione, modifique o sustituya.

4.1.1. Producto: Plan Sectorial de Agua Potable y Saneamiento Básico que debe tener en cuenta los instrumentos de gestión del Plan de Desarrollo Municipal, dentro de los que se encuentran: Plan Indicativo, Plan Operativo Anual de Inversiones (POAI), Banco de Programas y Proyectos de Inversión, Plan de Acción Plurianual y Anual.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Observaciones:

La Secretaría de Infraestructura y Ordenamiento del municipio de Belén de los Andaquíes, mediante correo electrónico institucional del día 30 de junio de 2020, remitió a la Gobernación del Departamento del Caquetá – Secretaría de Infraestructura – Plan Departamental de Agua de Caquetá, el documento denominado “PLAN SECTORIAL QUE DEFINA LAS METAS DE COBERTURA, CALIDAD Y CONTINUIDAD Y ASEGURAMIENTO EN EL ACCESO A AGUA POTABLE SANEAMIENTO BÁSICO DEL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, CAQUETÁ”, documento que se tuvo en cuenta para la elaboración del PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL “BELÉN SIGUE AVANZANDO 2020 – 2023”

CONCLUSIONES

La Administración municipal de Belén de los Andaquíes ha venido trabajando para responder con todos los productos requeridos en la *Resolución No. 0927 del 18 de diciembre de 2019*, se espera que el municipio pueda cumplir con todos los requisitos en el próximo informe de seguimiento del cumplimiento del Plan de Gestión del Agua Potable y Saneamiento Básico del municipio.

El Departamento agradece la información proporcionada por el MVCT en el *Anexo 1. Recomendaciones al segundo informe de seguimiento del Plan de Gestión de Agua potable y saneamiento básico del municipio de Belén de los Andaquíes*, ya que sirvió de partida para la aclaración de los interrogantes que surgieron en la elaboración de este informe.

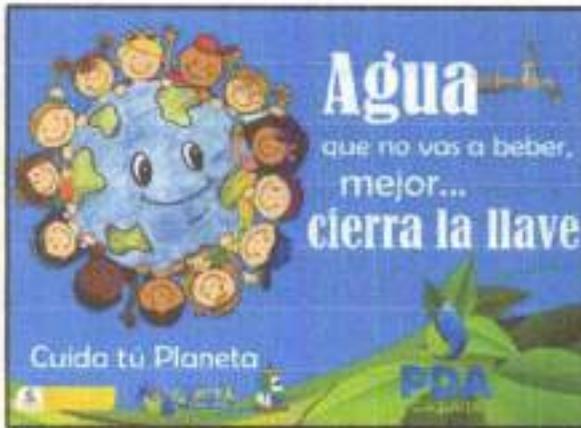
Para finalizar, cabe recordar que el sistema SUI aún no ha habilitado la plataforma que permita el debido cargue de varios productos dentro de los parámetros de 2. *GESTIÓN DE LA ESTRATIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA* y 3. *GESTIÓN PARA EL PAGO DE SUBSIDIOS*.

EL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA –PDA REALIZA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL A LOS ACTORES VINCULADOS

El Plan Departamental de Agua –PDA Caquetá tiene como objetivo el fortalecimiento Institucional, la integración de los actores participantes en el sector de agua potable y saneamiento básico, promoviendo la prestación eficiente y sostenible de los servicios públicos domiciliarios de los municipios vinculados. Teniendo en cuenta lo anterior, el PDA con su grupo de apoyo desarrolló 8 diferentes capacitaciones, talleres y/o sensibilizaciones en el Departamento del Caquetá en diferentes temas como el uso eficiente del agua, la importancia de la micromedición para las empresas y los requisitos legales para la creación de empresas de servicios públicos.



INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020



PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA PRESTACIÓN VIGENCIA 2020-2021

El Gestor PDA – CAQUETÁ, es el responsable de la gestión, planeación, implementación y ejecución de los Planes Departamentales para el Manejo Empresarial de los Servicios de Agua y Saneamiento (PDA) y los asuntos relacionados con agua potable y saneamiento básico en el departamento. Para ejercer sus funciones y desarrollar las acciones necesarias para alcanzar el cumplimiento de los objetivos de la política del sector de agua potable y saneamiento básico, el Gestor en su estructura interna cuenta con los siguientes componentes: aseguramiento de la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico, gestión social, infraestructura, ambiental, gestión del riesgo, planeación, jurídica, administrativa y financiera.

En esas acciones, está la planeación en apoyo y acompañamiento para la definición de los esquemas que permitan el fortalecimiento institucional, el aseguramiento y el cumplimiento normativo en la prestación de los servicios públicos de los procesos en las áreas administrativa, financiera, comercial, técnica, operativa, social y jurídica, esto, con el fin de lograr la implementación por parte de los municipios y los prestadores de servicios públicos.

Página 58 de 259

"Pacto Social por el Desarrollo de Nuestra Región"

Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tel: 57 (8) 4353220. 4351488

Línea Gratuita: 018000965505 www.caqueta.gov.co contactenos@caqueta.gov.co

Florencia – Caquetá
Colombia





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Se presenta el Plan de Aseguramiento de la Prestación de los Servicios Públicos para la vigencia 2020-2021, cumpliendo con los parámetros establecidos que lo define como el documento que contiene el conjunto de acciones a desarrollar por los diferentes actores municipales y regionales con competencia en la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo para garantizar, en el corto, mediano y largo plazo, la sostenibilidad de las inversiones y viabilidad de la prestación del servicio.

El Gestor PDA de la Gobernación de Caquetá busca promover esquemas eficientes y sostenibles en la prestación de los servicios públicos domiciliarios de agua potable y saneamiento básico de la mano con los Municipios, teniendo en cuenta las características geográficas, la capacidad institucional de las entidades territoriales y los prestadores de los servicios públicos en el Departamento, con las cuales buscará alcanzar los objetivos y metas trazados en su Plan de Desarrollo.

La implementación del Plan de Aseguramiento se realizará a través del acompañamiento y la asistencia técnica a los municipios del Departamento de Caquetá y a sus prestadores de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo.

OBJETIVO GENERAL

Fortalecer los programas empresariales de Aguas Andaki S.A E.S.P, prestador de los servicios públicos domiciliarios de agua potable y saneamiento básico en el municipio de Belén de los Andaquíes del departamento del Caquetá, a través de actividades de fortalecimiento institucional por medio de la implementación del Plan de Gestión por Demanda y Sectorización diseñado en FASE II por parte del PDA.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Implementar el Plan de Gestión por Demanda y Sectorización en la empresa de servicios públicos domiciliarios de Belén de los Andaquíes, para el control y reducción de pérdidas técnicas y comerciales por medio del conocimiento y manejo de la infraestructura de distribución, lo cual redunde en capacidades en gestión operativa y control técnico de Aguas Andaki S.A E.S.P
- Calcular el Balance Hídrico IWA de Aguas Andaki S.A E.S.P., que permita evidenciar el estado de pérdidas técnicas y comerciales, e indicadores IANC e IPUF del servicio de acueducto, de la empresa de servicios públicos del municipio de Belén de los Andaquíes.
- Identificar, modelar y optimizar el comportamiento del sistema hidráulico de distribución de agua potable en la empresa de servicios públicos domiciliarios de Belén de los Andaquíes.

 <p>GOBERNACIÓN DE CAQUETA</p>	<p>INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020</p>	 <p>CAQUETA SOMOS TODOS</p>
---	---	--

- Diseñar programa de control de pérdidas comerciales y técnicas para el municipio de Belén de los Andaquíes
- Elaborar documento del programa de gestión de demanda y sectorización de Aguas Andaki S.A E.S.P.

ALCANCE

El presente documento es la guía para el desarrollo detallado del Plan de Aseguramiento de la prestación de los servicios públicos domiciliarios a implementar en el municipio de Belén de los Andaquíes, en el cual se indica la metodología a seguir, el cronograma de ejecución y los recursos necesarios para la implementación del plan por gestión de demanda y sectorización en el prestador del servicio de acueducto, Aguas Andaquíes E.S.P.

A continuación se estructura: fases y actividades para la implementación y alcance del proyecto gestión por demanda y sectorización, en la *Figura 01* se presenta las actividades a desarrollar, en fase 1: Actualizar los catastros de usuarios y catastro de redes de acueducto, plan de macromedición y piezométrico, análisis muestral por error en la micromedición; Fase 2: modelación hidráulica y diseño de la sectorización, y Fase 3: Elaboración del programa de gestión de pérdidas técnicas y comerciales y optimización operacional.

METAS E INDICADORES

En Colombia después de la expedición de la Ley 142 de 1994, se logró evidenciar que la mayoría de las Empresas de servicios públicos domiciliarios de acueducto presentaban un nivel de pérdidas considerablemente elevado, a través de esta normatividad y otras concordantes se adelantaron distintas gestiones para avanzar en la eficiencia de los indicadores de cobertura, continuidad, calidad y agua no contabilizada para la prestación de los servicios públicos domiciliarios. Sin embargo, hoy en día y después de 26 años de la expedición de la ley 142 de 1994, persisten los problemas y no se ha evidenciado una mejora significativa en los últimos años en estos indicadores.

Con el cambio en la normativa se han incorporado nuevos indicadores que permiten estudiar el comportamiento de las pérdidas dentro de los sistemas de acueducto, inicialmente el Índice de Agua No Contabilizada (pérdidas) IANC y más recientemente a partir de las Resoluciones CRA 688 del 2014 y CRA 825 de 2017, se introduce el IPUF como un indicador para medir la eficiencia en la prestación del servicio expresado en (m³/suscriptor/mes) y está fijado en un valor máximo aceptable de 6m³/suscriptor mes.

En la línea base de indicadores se identifica que los resultados de la implementación del programa de gestión de pérdidas técnicas y comerciales impacten directamente el índice de Agua No contabilizada (IANC) y el índice de pérdidas por usuario facturado IPUF.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Estos índices además de ser indicadores que relaciona el volumen total de agua que se factura a los suscriptores, en un periodo determinado, también son un medidor que refleja la eficiencia en los aspectos técnicos y comerciales que cuantifica no sólo la condición física del sistema sino también la administración de dichos recursos.

La principal meta de la implementación del programa de gestión por demanda será identificar y plantear la estrategias necesarias para disminuir el IANC y el IPUF de la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Belén de los Andaquíes "Aguas Andaki S.A E.S.P" a los niveles que se consideren dentro de los parámetros de eficiencia en la gestión de la demanda del agua potable, en concordancia con la expedición del nuevo Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS 330 de 2017 y las resoluciones CRA 825 de 2017 y CRA 688 del 2014.

TABLA 19. INDICADORES ACUEDUCTO

BENEFICIO	FASE	LÍNEA ESTRATÉGICA	PRODUCTO	# DE BENEFICARIOS	INDICADOR	DEFICIENCIA	DESCRIPCIÓN INDICADOR	INDICADOR LINEA BASE	INDICADOR META
Belén de los Andaquíes	FASE 3	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	PROGRAMA DE GESTIÓN POR DEMANDA Y SECTORIZACIÓN	1.956 suscriptores (Promedio 2019)	IANC	Aguas Andaki S.A E.S.P cuenta con un indicador IANC superior al 40%, superando así el índice máximo de agua no contabilizado de acuerdo a las Resoluciones CRA 688 del 2014, CRA 825 de 2017 y la resolución RAS 330 de 2017	El IANC además de ser un indicador porcentual que relaciona el volumen total de agua que se factura a los suscriptores de esta, en un periodo determinado, también son un aspecto técnico y comercial que mide no solo la condición física del sistema sino también la administración de dichos recursos	45%	<30%
					IPUF	El IPUF de Aguas Andaki S.A E.S.P está por encima del valor establecido por la CRA mediante la resolución 825 del 2017, en el cual se considera a un prestador eficiente en la administración de sus recursos cuando este indicador no supera los 6 m ³ /suscriptor/mes	El IPUF Representa el volumen de pérdidas de agua por suscriptor, medido en metros cúbicos por suscriptor al mes (m ³ /suscriptor/mes)	8.7	-6

Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Aseguramiento

PRODUCTOS Y ACTIVIDADES

Fase III: Ejecución y Puesta en marcha

Línea Estratégica: Fortalecimiento Institucional

Página 61 de 259

"Pacto Social por el Desarrollo de Nuestra Región"

Carretera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro, Tel: 57 (8) 4353220; 4351488

Línea Gratuita: 018000965505 www.caqueta.gov.co contactenos@caqueta.gov.co

Florencia – Caquetá
Colombia



Producto I: Programa de gestión por demanda y sectorización para AGUAS ANDAKI S.A E.S.P

A continuación, se estructuran las fases, productos y actividades necesarias para la implementación y alcance del plan de gestión por demanda y sectorización para el municipio de Belén de los Andaquíes, las actividades a desarrollar son:

- Fase 1: Actualización del catastro de suscriptores y catastro de redes de acueducto, análisis muestral por error en la micromedición y, plan piezométrico y macromedición.
- Fase 2: Modelación hidráulica y diseño de la sectorización.
- Fase 3: Elaboración del programa de gestión de demanda y sectorización.

ILUSTRACIÓN 12. FASES DE PRODUCTOS Y ACTIVIDADES BELEN DE LOS ANDAQUIES



 GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ <small>TRANSFORMANDO LA VIDA</small>	INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020	 CAQUETÁ <small>SONOS TODOS</small>
--	--	---

TABLA 20. VALIDAR CATASTRO DE SUSCRIPTORES AGUAS ANDAKI S.A E.S.P

DPMP	FASE I	SUSCRIPTORES (USUARIOS) NOTA 1	VALIDAR CATASTRO DE SUSCRIPTORES
18094	SI	1958	SI

Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Técnico Sistema único de Información (SUI)

TABLA 21. CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES

DPMP	FASE I	REDES DISTRIBUCIÓN		¿CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO?
		TODOS LOS DIÁMETROS (M)	TUBERÍA PRINCIPAL (M)	
18094	SI	24618	11000	SI

Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Técnico

TABLA 22. MEDICIONES (PLAN MACROMEDICIÓN Y PIEZOMÉTRICO)

DPMP	FASE I	MACROMEDIDOR	MACROMEDIDOR PTAPE (SI/NO)		¿MEDICIONES (PLAN MACROMEDICIÓN Y PIEZOMÉTRICO)?
		(SI/NO)	ENTRADA	SALIDA	
18094	SI	SI		SI	SI

Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Técnico

TABLA 23. ANÁLISIS MUESTRAL POR ERROR EN LA MICROMEDICIÓN

DPMP	FASE I	INDICADOR DE MICROMEDICIÓN EN LA ZONA URBANA	ÍNDICE DE MICROMEDICIÓN REAL - IMR (%)	¿ANÁLISIS MUESTRAL POR ERROR EN LA MICROMEDICIÓN?
18094	SI	85.8%	89.6%	SI

Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Técnico

TABLA 24. MODELACIÓN HIDRÁULICA Y DISEÑO DE LA SECTORIZACIÓN

DPMP	FASE II	CONDICIÓN BALANCE HÍDRICO	CONDICIÓN MODELO HIDRÁULICO				CONDICIÓN MODELO HIDRÁULICO	CONDICIÓN SECTORIZACIÓN	¿MODELACIÓN HIDRÁULICA Y DISEÑO DE LA SECTORIZACIÓN?
			Existencia modelo hidráulico	Catastro de redes	Catastro de usuarios	Caudal y presiones en RD			
18094	SI	SI			SI* 2017	SI*	NO	NO	SI

Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Técnico

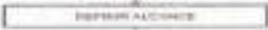
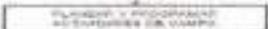
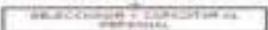
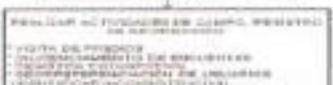
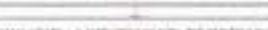
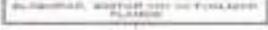
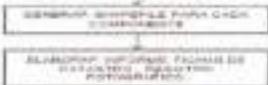
TABLA 25. PROGRAMA CONTROL DE PÉRDIDAS TÉCNICAS Y COMERCIALES, Y OPTIMIZACIÓN OPERACIONAL

DPMP	FASE III	PROGRAMA GESTIÓN DE PÉRDIDAS TÉCNICAS	PROGRAMA GESTIÓN DE PÉRDIDAS COMERCIALES
18094	SI	SI	SI

Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Técnico

A continuación, se presenta los procedimientos de las actividades de la implementación del plan de gestión de demanda y sectorización: macromedición y plan piezométrico, catastro de redes de acueducto, actualización catastro de suscriptores, análisis muestral por error en la micromedición, modelación hidráulica y diseño de la sectorización.

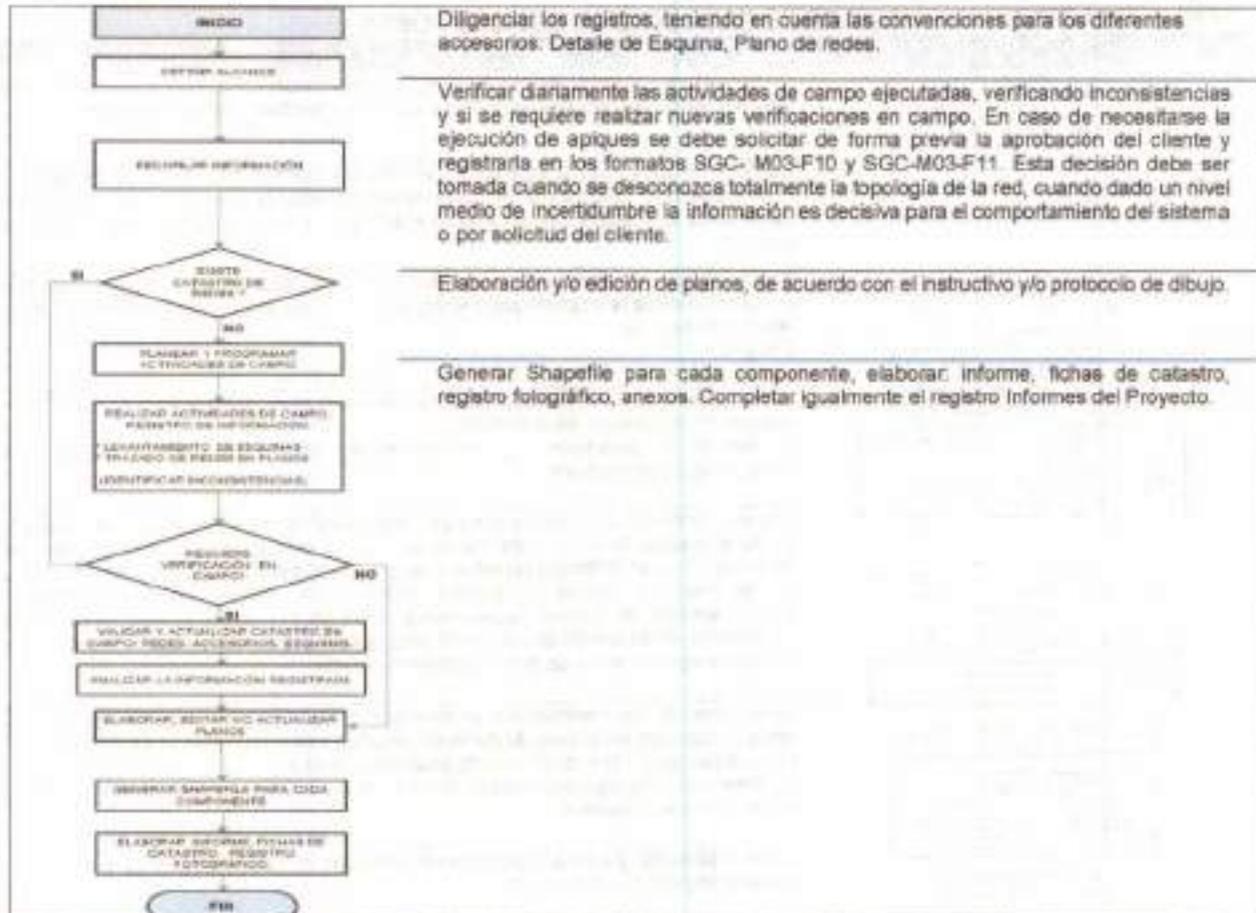
TABLA 26. ACTIVIDAD I - VALIDAR EL CATASTRO DE SUSCRIPTORES

PROCESO	DESCRIPCIÓN
	De acuerdo con lo estipulado en los pliegos de condiciones, TR, y/o los requerimientos del contratante, se define el alcance del catastro a realizar y los productos del mismo.
	
	Se debe recopilar toda la información existente sobre los usuarios del sistema de la que disponga la ESP, incluyendo información histórica de consumos de los usuarios del sistema y aquella que posea el contratante que se considere útil para el análisis del sistema.
	Se toma como base la información predial de la zona, recorridos o rutas de lectura que tenga establecida la empresa prestadora, con el fin de determinar la magnitud de la labor y planear su Ejecución.
	
	Teniendo en cuenta el número esperado de usuarios a visitar y el tiempo límite de realización de catastro, se determina el Número de encuestadores y los recursos necesarios para su ejecución, registro en medios físicos y/o digitales.
	Una vez definidas las personas encargadas de la elaboración del catastro de usuarios, se debe realizar la entrega de los recursos y la correspondiente capacitación del personal. Una vez definidas las rutas a seguir, se asignan al personal y se da inicio a la ejecución de labores de campo: Visita a los predios, registro fotográfico, diligenciamiento de formato, seguimiento diario de encuestas y verificación de la información, chequeando que no haya inconsistencias. Si se considera necesario se realizarán verificaciones de la información levantada.
	
	
	Se recomienda que a medida que se realice el trabajo de campo, se ingresen los datos recopilados en la base de datos de usuarios e igualmente en el sistema de información geográfica, debidamente georreferenciados.
	Se debe crear una capa exclusiva para usuarios, y posibilitar el cruce de esta con la información de consumos.
	
	Generar Shapefile para cada componente, elaborar informe, planos, fichas de catastro, registro fotográfico, anexos.
	

Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Técnico

TABLA 27. ACTIVIDAD II - CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO

PROCESO	DESCRIPCIÓN
	De acuerdo con lo estipulado en los pliegos de condiciones, TR, y/o los requerimientos del contratante, se define el alcance del catastro de redes a realizar y los productos del mismo, el cual contempla el catastro de 11 kilómetros de tubería principal.
	Se recopila la información actualizada sobre manzaneo de la zona de estudio, planos de redes existentes, esquemas de funcionamiento, operación del sistema de acueducto, topografía, georreferenciación de los diferentes componentes, etc. Fuentes: Cliente, DANE, IGAC, etc. Toda información aportada por el cliente debe ser tratada como propiedad de tal y registrada en el listado de documentos externos, y se debe realizar la observación del estado de dicha información y si es apta o no para el desarrollo del proyecto.
	De no contarse con catastro previo de redes de acueducto, se procede a realizar la planeación y programación de las actividades de campo. Una vez se tiene el plan de trabajo se da inicio a la ejecución del catastro, mediante la elaboración de planos detallados de esquinas, los cuales comprenden el trazado de redes y ubicación de accesorios, válvulas y demás elementos. Lo anterior se lleva a cabo de manera conjunta con personal técnico, el cual debe tener amplio conocimiento sobre la topología de las redes de acueducto de la zona y su operación.



Diligenciar los registros, teniendo en cuenta las convenciones para los diferentes accesorios: Detalle de Esquina, Plano de redes.

Verificar diariamente las actividades de campo ejecutadas, verificando inconsistencias y si se requiere realizar nuevas verificaciones en campo. En caso de necesitarse la ejecución de apiques se debe solicitar de forma previa la aprobación del cliente y registrarla en los formatos SGC- M03-F10 y SGC-M03-F11. Esta decisión debe ser tomada cuando se desconozca totalmente la topología de la red, cuando dado un nivel medio de incertidumbre la información es decisiva para el comportamiento del sistema o por solicitud del cliente.

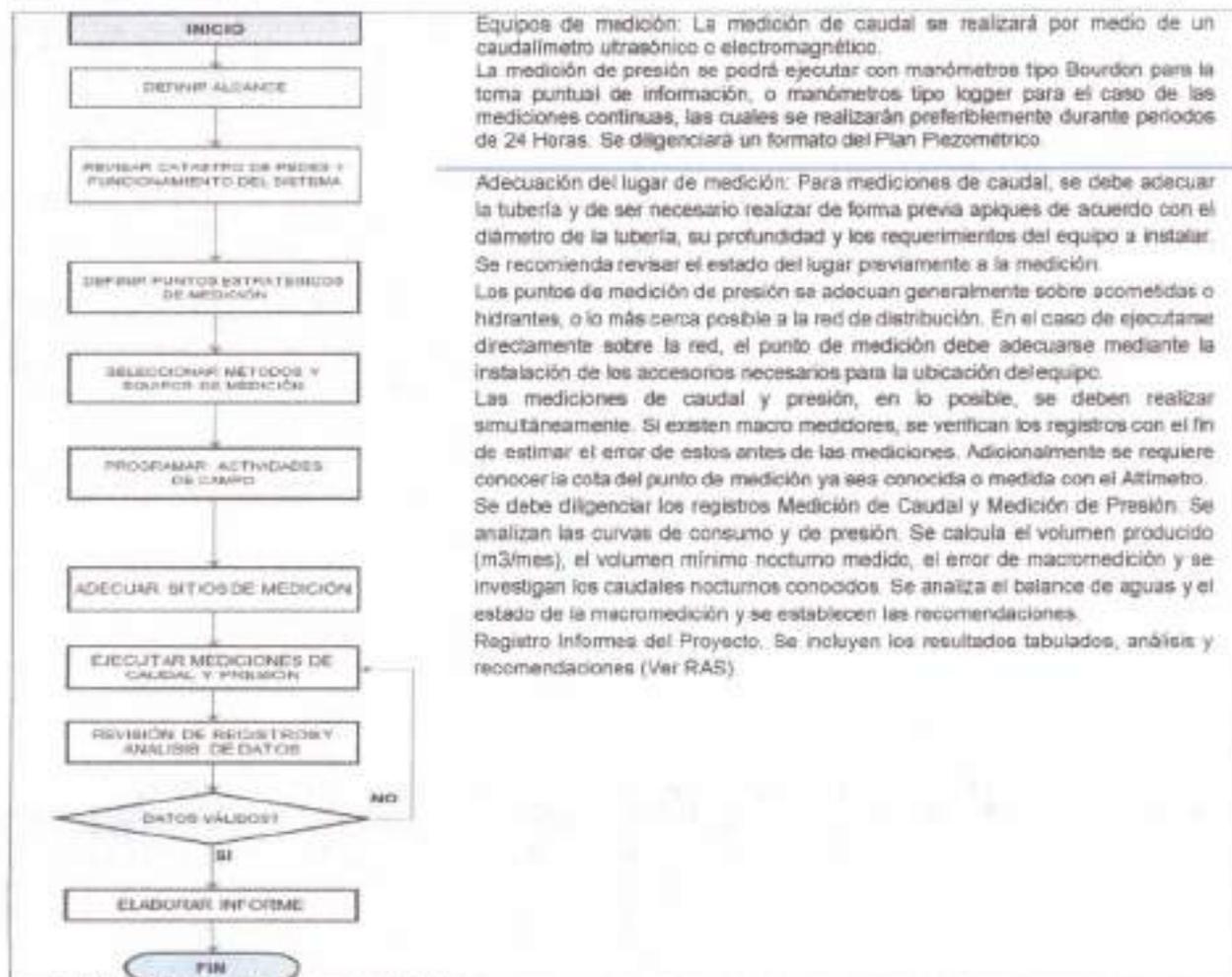
Elaboración y/o edición de planos, de acuerdo con el instructivo y/o protocolo de dibujo.

Generar Shapefile para cada componente, elaborar informe, fichas de catastro, registro fotográfico, anexos. Completar igualmente el registro Informes del Proyecto.

Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Técnico

TABLA 28. ACTIVIDAD III - MEDICIONES (MACROMEDICIÓN Y PLAN PIEZOMÉTRICO)

PROCESO	DESCRIPCIÓN
	De acuerdo con lo estipulado en los pliegos de condiciones y/o los requerimientos del contratante, se debe definir claramente el alcance del plan piezométrico a realizar, los objetivos y metas a cumplir, y los productos de este.
	Se parte de un plano de redes o esquema de funcionamiento del sistema, que se encuentre debidamente actualizado y haya sido verificado en campo de manera que refleje las condiciones reales de operación. Con base en él se determinarán los puntos estratégicos de medición de caudal y/o presión con base en el alcance del contrato y/o proyecto, y de la disponibilidad de recursos con que se cuente.
	Selección de puntos de medición:
	La medición de caudal se llevará a cabo generalmente a la salida de plantas de tratamiento, tanques de almacenamiento o a la entrada de sectores hidráulicos debidamente definidos.
	Por su parte, la medición de presión se ejecutará principalmente sobre la red matriz y/o secundaria, en zonas de baja y alta elevación, zonas de alta y baja presión, etc.



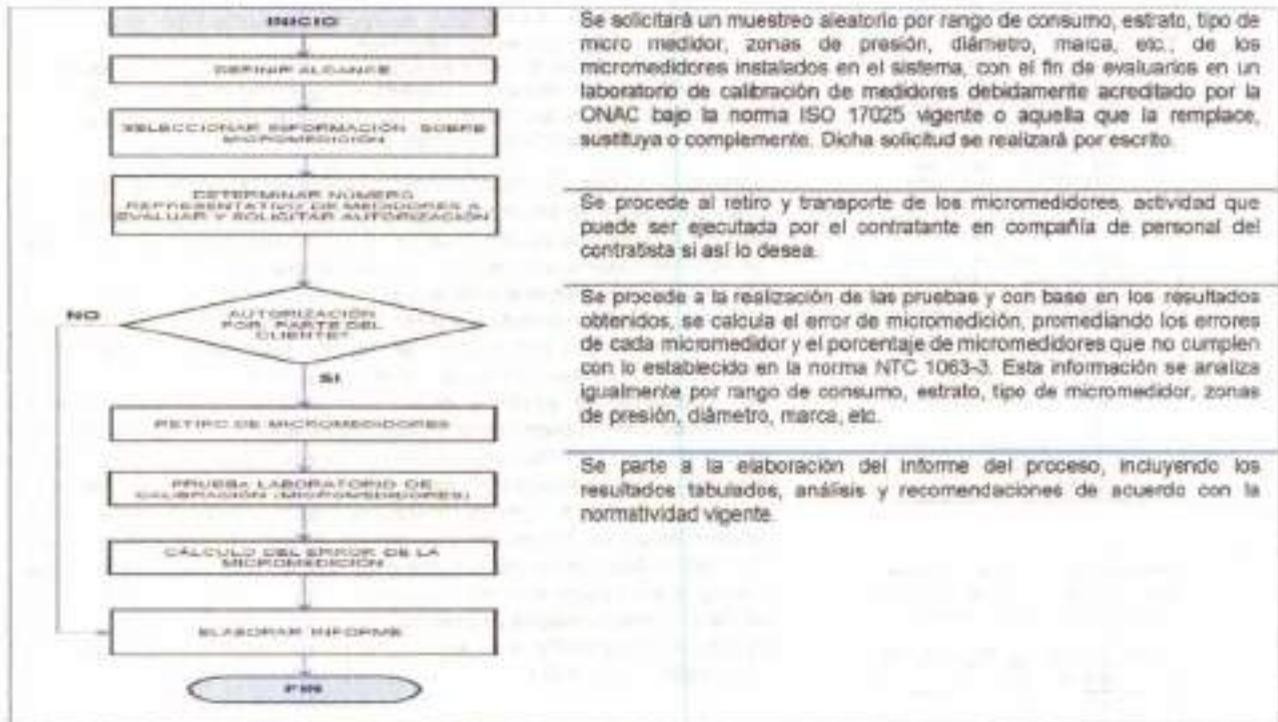
Equipos de medición: La medición de caudal se realizará por medio de un caudalímetro ultrasónico o electromagnético. La medición de presión se podrá ejecutar con manómetros tipo Bourdon para la toma puntual de información, o manómetros tipo logger para el caso de las mediciones continuas, las cuales se realizarán preferiblemente durante periodos de 24 Horas. Se diligenciará un formato del Plan Piezométrico.

Adecuación del lugar de medición: Para mediciones de caudal, se debe adecuar la tubería y de ser necesario realizar de forma previa apiques de acuerdo con el diámetro de la tubería, su profundidad y los requerimientos del equipo a instalar. Se recomienda revisar el estado del lugar previamente a la medición. Los puntos de medición de presión se adecuan generalmente sobre acometidas o hidrantes, o lo más cerca posible a la red de distribución. En el caso de ejecutarse directamente sobre la red, el punto de medición debe adecuarse mediante la instalación de los accesorios necesarios para la ubicación del equipo. Las mediciones de caudal y presión, en lo posible, se deben realizar simultáneamente. Si existen macro medidores, se verifican los registros con el fin de estimar el error de estos antes de las mediciones. Adicionalmente se requiere conocer la cota del punto de medición ya sea conocida o medida con el Altimetro. Se debe diligenciar los registros Medición de Caudal y Medición de Presión. Se analizan las curvas de consumo y de presión. Se calcula el volumen producido (m³/mes), el volumen mínimo nocturno medido, el error de macro medición y se investigan los caudales nocturnos conocidos. Se analiza el balance de aguas y el estado de la macro medición y se establecen las recomendaciones. Registro Informes del Proyecto. Se incluyen los resultados tabulados, análisis y recomendaciones (Ver RAS).

Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Técnico

TABLA 29. ACTIVIDAD IV: ANÁLISIS MUESTRAL POR ERROR EN LA MICROMEDICIÓN

PROCESO	DESCRIPCIÓN
	De acuerdo con lo estipulado en los pliegos de condiciones (TR) y/o los requerimientos del contratante, se definirá si se realizará la evaluación del volumen de pérdidas mediante análisis por error en la micro medición, y consecuentemente los objetivos y productos del mismo.
	De ser solicitada o aceptada por el cliente la realización de la evaluación del volumen de pérdidas por error en la micromedición, se solicitará y analizará la información existente sobre micromedición instalada, con el fin de determinar el número representativo de medidores a evaluar. Se solicitará también al cliente información histórica de consumos de los usuarios del sistema y aquella que posea el contratante que sea útil para el análisis del sistema.



Se solicitará un muestreo aleatorio por rango de consumo, estrato, tipo de micro medidor, zonas de presión, diámetro, marca, etc. de los micromedidores instalados en el sistema, con el fin de evaluarlos en un laboratorio de calibración de medidores debidamente acreditado por la ONAC bajo la norma ISO 17025 vigente o aquella que la reemplace, sustituya o complemente. Dicha solicitud se realizará por escrito.

Se procede al retiro y transporte de los micromedidores, actividad que puede ser ejecutada por el contratante en compañía de personal del contratista si así lo desea.

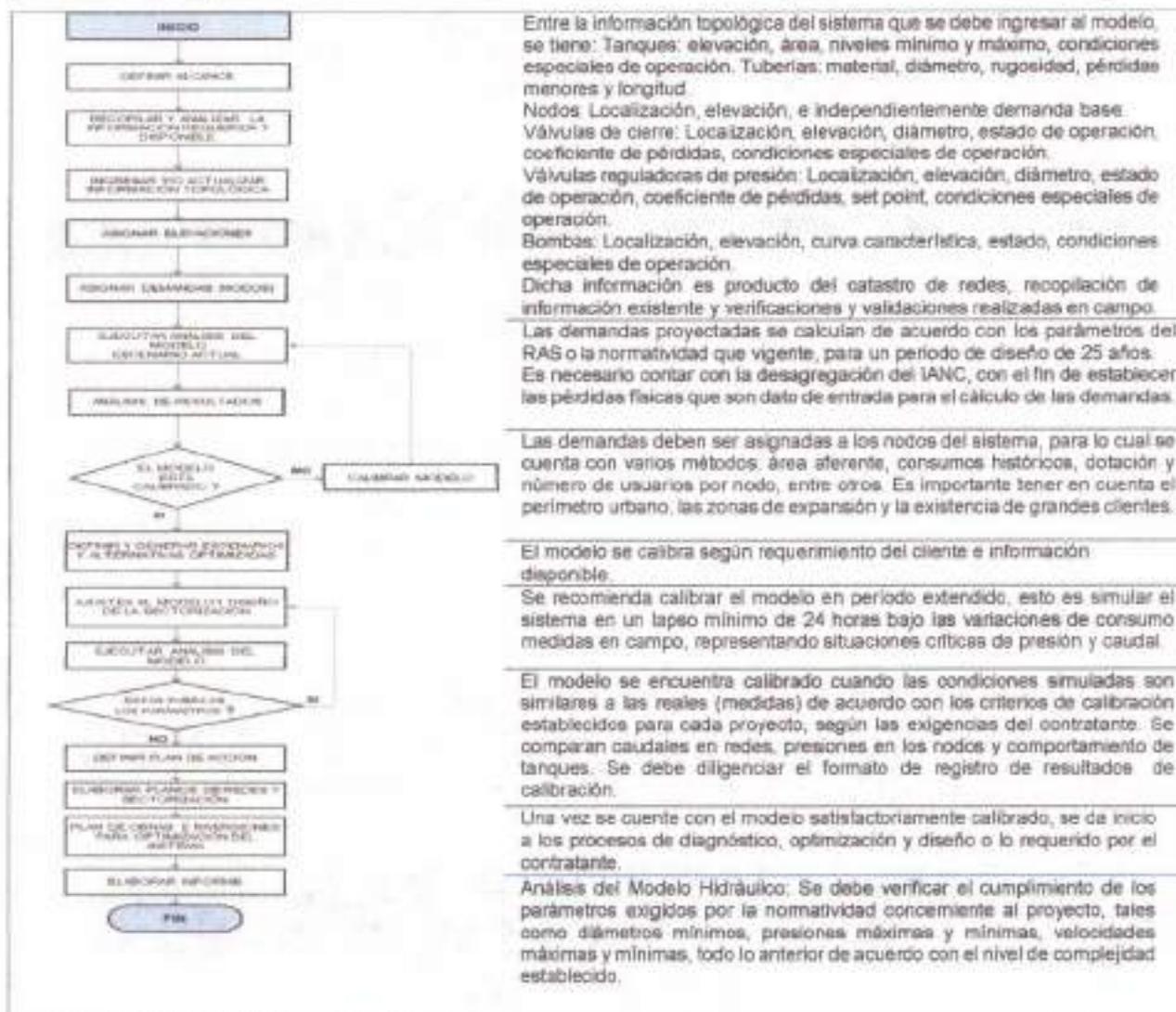
Se procede a la realización de las pruebas y con base en los resultados obtenidos, se calcula el error de micromedición, promediando los errores de cada micromedidor y el porcentaje de micromedidores que no cumplen con lo establecido en la norma NTC 1063-3. Esta información se analiza igualmente por rango de consumo, estrato, tipo de micromedidor, zonas de presión, diámetro, marca, etc.

Se parte a la elaboración del informe del proceso, incluyendo los resultados tabulados, análisis y recomendaciones de acuerdo con la normatividad vigente.

Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Técnico

TABLA 30. ACTIVIDAD V: MODELACIÓN HIDRÁULICA Y DISEÑO DE LA SECTORIZACIÓN

PROCESO	DESCRIPCIÓN
	De acuerdo con lo estipulado en los pliegos de condiciones y/o los requerimientos del contratante, se debe definir claramente el alcance de la modelación hidráulica a realizar, los objetivos y metas a cumplir, y los productos de la misma.
	Emplear software libre para el proceso de modelación hidráulica. El catastro de redes, el censo de usuarios, la información histórica de consumos, el manzaneo de la zona y la topografía de la misma constituyen la información base de entrada al modelo hidráulico. Se debe incluir igualmente las curvas horarias de consumo que caracterizan el comportamiento del gasto de la población, las cuales son producto del análisis de los resultados de las mediciones de caudal realizadas en campo.



Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Técnico

Actividad VI: Documento del Programa de gestión por demanda y sectorización

Entregable: Documento que agrupa los resultados de los estudios realizados. En el cual, se plantearán, bajo un marco técnico y económico, las acciones correspondientes para la optimización del sistema de acueducto teniendo en cuenta el cumplimiento de los parámetros mencionados anteriormente y aquellos que correspondan a exigencia de la normatividad vigente.

Se debe plantear diversas alternativas de solución para diferentes escenarios temporales, de manera que se pueda realizar un análisis de viabilidad técnica y económica con el fin de encontrar la solución más eficiente ante el problema planteado.

 GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ	INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020	 CAQUETÁ SOMOS TODOS
--	--	--

Actividad VII: Capacitación Y Transferencia De Conocimiento.

Entregable: Documento en el cual se evidencien las listas de asistencia y memorias de realización de las capacitaciones realizadas por el consultor.

Resumen de informes y Productos

TABLA 31. ACTIVIDAD V: RESUMEN DE INFORMES Y PRODUCTOS

MUNICIPIO	FASE	LINEA ESTRATEGICA	PRODUCTO	ACTIVIDADES
Belén de los Andaquíes	FASE III	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	PLAN DE GESTIÓN POR DEMANDA Y SECTORIZACIÓN	Validar catastro de suscriptores para aproximadamente (1958 usuarios)
				Catastro de redes de acueducto (11 km)
				Mediciones (macro medición y plan piezométrico)
				Análisis muestral por error en la micromedición
				Modelación hidráulica y diseño de la sectorización
				Documento del programa de gestión por demanda y sectorización
Capacitación y transferencia de conocimiento				

Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Técnico

COSTOS Y PRESUPUESTO

Partiendo del número de suscriptores reportados en la plataforma O3 del SUI y de la población en cabecera municipal (CNPV 2018 ajustado), y recopilando información de costos de actividades en estudios y diseños, se determina o estima los costos de las actividades a ejecutar en el programa gestión por demanda y sectorización, y el valor total para el municipio de Belén de los Andaquíes.

TABLA 32. POBLACIÓN Y SUSCRIPTORES BELÉN DE LOS ANDAQUÍES

OPMP- MUNICIPIO	POBLACIÓN CABECERA (SEGUN CNPV 2018 AJUSTADA)	SUSCRIPTORES ESTIMADOS (USUARIOS)
18094 - Belén de los Andaquíes	6,753	1,958

Fuente: DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018 y Sistema Único de Información (SUI).

A continuación, se relacionarán los costos asociados a cada actividad y producto del programa de gestión de demanda y sectorización ver *Tabla 34*:

TABLA 33. VALORES DE REFERENCIA PDA (GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ)

ITEM	ACTIVIDAD PRINCIPAL	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Catastro de Usuarios				\$ 78.500.000.00
1.1	Catastro de usuarios	GL	1	\$ 75.000.000.00	\$ 75.000.000.00
2.1	Informe de Micro-Medición	DOCUMENTO	1	\$ 3.500.000.00	\$ 3.500.000.00
2	Micro-Medición			\$ -	\$ 20.970.596.00



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



2.1	Retiro de medidores	UND	86	\$	105.042.00	\$ 6.932.772.00
2.2	Calibración de medidores	UND	86	\$	54.822.00	\$ 3.605.052.00
2.3	Instalación de medidores	UND	86	\$	105.042.00	\$ 6.932.772.00
2.4	Informe de Micro-Medición	DOCUMENTO	1	\$	3.500.000.00	\$ 3.500.000.00
3	Catastro de redes			\$	-	\$ 95.585.932.57
3.1	Levantamiento Topografía	DOCUMENTO	1	\$	22.081.454.00	\$ 22.081.454.00
3.2	Apiques identificación de redes	UND	155	\$	100.820.90	\$ 15.627.239.29
3.3	Apiques identificación de accesorios	UND	155	\$	100.820.90	\$ 15.627.239.29
3.4	Resane de apiques	UND	310	\$	125.000.00	\$ 38.750.000.00
3.5	Informe de Catastro de redes	DOCUMENTO	1	\$	3.500.000.00	\$ 3.500.000.00
4	Plan de Macromedición y Piezométrico			\$	-	\$ 57.859.910.00
4.1	Apiques en puntos de medición	UND	10	\$	210.084.00	\$ 2.100.840.00
4.2	Cajas de inspección para instalación de Data Loggers	UND	10	\$	294.118.00	\$ 2.941.180.00
4.3	Instalación de Data Loggers para medidas de presión	UND	10	\$	71.429.00	\$ 714.290.00
4.4	Toma de lecturas de presión	UND	550	\$	71.429.00	\$ 39.285.950.00
4.5	Retiro de Data Loggers para medidas de presión	UND	10	\$	71.429.00	\$ 714.290.00
4.6	Resane de apiques	UND	10	\$	210.084.00	\$ 2.100.840.00
4.7	Toma de lecturas de caudal	UND	10	\$	630.252.00	\$ 6.302.520.00
4.8	Informe de Macromedición y Piezométrico	DOCUMENTO	1	\$	3.500.000.00	\$ 3.500.000.00
5	Modelación Hidráulica			\$	-	\$ 35.013.212.00
5.1	Modelación hidráulico acueducto existente	DOCUMENTO	1	\$	13.112.000.00	\$ 13.112.000.00
5.2	Modelo hidráulico de calibración	DOCUMENTO	1	\$	9.200.606.00	\$ 9.200.606.00
5.3	Modelo de optimización	DOCUMENTO	1	\$	9.200.606.00	\$ 9.200.606.00
5.4	Informe Modelación y Calibración	DOCUMENTO	1	\$	3.500.000.00	\$ 3.500.000.00
6	Informe Final (Objeto del Contrato)			\$	-	\$ 12.500.000.00
6.1	Informe Programa control de pérdidas técnicas y comerciales	DOCUMENTO	1	\$	12.500.000.00	\$ 12.500.000.00
7	Capacitación y transferencia de conocimiento			\$	-	\$ 4.500.000.00
7.1	Capacitación y transferencia de conocimiento	DOCUMENTO	1	\$	4.500.000.00	\$ 4.500.000.00
SUBTOTAL						\$ 304.729.650.57
IVA 19%						\$ 57.898.633.61
TOTAL						\$ 362.628.284.00

Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Técnico

A continuación, en la *Tabla 34* se presentan los valores o costos de las actividades a ejecutar en el programa gestión por demanda:



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



TABLA 34. VALORES DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMA DE GESTIÓN POR DEMANDA AGUAS ANDAKI S.A E.S.P (SIN IVA)

DPMP	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	VALOR
18095	Belén de Los Andaquíes	Catastro de Usuarios	\$ 78.500.000,00
		Micro-Medición	\$ 20.970.596,00
		Catastro de redes	\$ 95.585.932,57
		Plan de Macromedición y Piezométrico	\$ 57.659.910,00
		Modelación Hidráulica	\$ 35.013.212,00
		Informe Final (Objeto del Contrato)	\$ 12.500.000,00
		Capacitación y transferencia de conocimiento	\$ 4.500.000,00
		SUBTOTAL	\$ 304.729.650,57

Fuente/Elab.: PDA Caquetá – Componente Técnico

TABLA 35. VALOR TOTAL PROGRAMA GESTIÓN DE LA DEMANDA AGUAS ANDAKI S.A E.S.P

DPMP	MUNICIPIO	SUBTOTAL CONSULTORIA "GESTIÓN DE PERDIDAS"	IVA (19%)	VALOR CONSULTORIA "GESTIÓN DE PERDIDAS"
18094	Belén de Los Andaquíes	\$ 304.729.650,57	\$ 57.898.633,61	\$ 362.628.284,00

Fuente/Elab.: PDA Caquetá

TABLA 36. RESUMEN DE INVERSIÓN POR ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN DE LA DEMANDA PARA AGUAS ANDAKI S.A E.S.P

MUNICIPIO	FASE	LÍNEA ESTRATÉGICA	SUB PRODUCTOS	SUB PRODUCTOS	VALOR	TOTAL PLAN DE ASEGURAMIENTO
Belén de Los Andaquíes	FASE 3	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	EJECUCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PLAN PILOTO DE GESTIÓN POR DEMANDA	Catastro de Usuarios	\$78.500.000,00	\$304.729.650,57
				Micro-Medición	\$20.970.596,00	
				Catastro de redes	\$95.585.932,57	
				Plan de Macromedición y Piezométrico	\$57.659.910,00	
				Modelación Hidráulica	\$35.013.212,00	
				Informe Final (Objeto del Contrato)	\$12.500.000,00	
				Capacitación y transferencia de conocimiento	\$ 4.500.000,00	

Fuente/Elab.: PDA Caquetá

TABLA 37. CRONOGRAMA

MUNICIPIO	Fase	LÍNEA ESTRATÉGICA	PRODUCTO	ACTIVIDADES	Tiempo (meses)					
					1	2	3	4	5	
Belén de los Andaquíes	FASE 3	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	PROGRAMA DE GESTIÓN POR	Catastro de Usuarios						
				Micro-Medición						
				Catastro de redes						

 <p>GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ</p>	<p>INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020</p>	 <p>CAQUETÁ SOMOS TODOS</p>
---	---	--

Por último, el plan de aseguramiento 2020-2021 será desarrollar el programa el programa de gestión por demanda y sectorización en el Municipio de Belén de los Andaquíes de tal forma, que sirva como modelo para el PDA Caquetá en la implementación de esta metodología de control de pérdidas, la cual pueda replicarse de manera eficiente en los demás municipios del territorio con igual o mejores resultados en los indicadores de control de pérdidas.

APROBACIÓN DEL PLAN DE ASEGURAMIENTO: Mediante el oficio con número de radicado M.V.C.T 2020ER0109639 del 28 de octubre de 2020, el Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio, dio concepto favorable a el Plan de Aseguramiento del Departamento del Caquetá 2020-2023. Así mismo, fue aprobado mediante el comité directivo N°40 del 23 de noviembre, con el objetivo de ser ejecutado en el primer trimestre de 2021.

PLAN DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE AGUA (PACA) PARA EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

El PACA tiene como objetivo Implementar acciones que permitan mejorar la operatividad de los sistemas de potabilización de agua, con el fin de mantener o reducir el Índice de Riesgo de la Calidad del Agua – IRCA, de los municipios del departamento, garantizando de esta manera el suministro de agua potable para el consumo humano y el mejoramiento de la calidad de vida de los caqueteños. El programa ha venido avanzando pese a las contingencias Sanitarias Nacionales por COVID-19, lo cual ha originado que en los dos contratos que se están ejecutando actualmente se realizaran suspensiones, con el fin de mitigar las consecuencias de las Empresas de Servicios Públicos que se ven beneficiadas. Se continuó la ejecución del Plan de Aseguramiento de Calidad de Agua para el departamento del Caquetá – PACA con la ejecución de los ocho programas y que lo conforman.

1. Programa de capacitación y Asistencia Técnica a los prestadores de servicio de acueducto.
2. Programa de implementación de un equipo básico de control de calidad de agua.
3. Programa de optimización de sistemas de desinfección en las PTAP.
4. Programa de optimización de sistema de dosificación de químicos (coagulantes y ayudantes de coagulación y/o estabilizadores de pH), para las PTAP convencionales.
5. Programa de optimización del equipamiento de las PTAP.
6. Programa de instalación de macro medición en las PTAP.
7. Programa de análisis de laboratorios fisicoquímicos y bacteriológicos para seguimiento y control de calidad de agua, en laboratorio autorizado por INS.
8. Programa de optimización de puntos de toma de muestras concertados en red de distribución.

Se priorizo beneficiar a los 15 municipios del Departamento: Albania, El Doncello, El Paujil, Puerto Rico, San Vicente del Caguán, Belén de los Andaquíes, Valparaíso, Solano, La Montañita, Cartagena del Chaira, Milán, San José del Fragua, Curillo, Solita y Morelia. Se prescinde el municipio de Florencia de este plan, teniendo en cuenta que la información



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



diagnóstica y de línea base levantada arroja que el operador de los servicios públicos no presenta requerimientos y/o necesidades que se ajusten a la ejecución de este plan. En algunos de los programas el municipio de Morelia se suprime de algunas de las actividades teniendo en cuenta que actualmente se tramita ante el MVCT el proyecto "construcción red de acueducto y planta de tratamiento de agua potable para el casco urbano de Morelia", el cual incluye la dotación de algunos elementos para la PTAP que también se contemplan en este plan.

En este orden de ideas, actualmente los programas que se han contratado y ejecutado son los siguientes:

1. Programa de capacitación y asistencia técnica a los prestadores de servicio de acueducto.

Este programa inicio con la contratación de un profesional para la realización de las actividades de capacitación por certificación de competencias laborales, bajo el contrato de prestación de servicios No. 20190000619 del 07 de Noviembre del 2019, por un valor de cincuenta y dos millones quinientos mil pesos (\$52.500.000), para ejecutarse en 6 meses, con acta de inicio del 12 de noviembre del 2019. Este contrato presento suspensión mediante acta del 12 de diciembre del 2019, por cierre en la plataforma de certificación de competencias laborales del SENA Regional Caquetá, lo que impedía que se realizara el proceso de certificación satisfactoriamente, ya que el SENA, es la entidad que maneja el proceso y por ende quien habilita las plataformas para el mismo fin. En la ejecución del contrato, la contratista entrego un (1) informe de ejecución de actividades del periodo 12 de noviembre al 11 de diciembre del 2019. Posteriormente se levanta acta de terminación y liquidación bilateral en cuanto la contratista entrego al PDA, oficio fechado del 19 de marzo del año 2020, mediante la cual solicita de conformidad a las potestades del CONTRATANTE EL DEPARTAMENTO y el CONTRATISTA se proceda a declarar la terminación y liquidación bilateral del mismo, por lo cual se procedió a dar liquidación del contrato con un 16.67% de ejecución del mismo. En este contrato solo se realizó un pago por el valor de la ejecución, correspondiente al informe presentado por un valor de ocho millones setecientos cincuenta mil pesos (\$8.750.000). Bajo la orden de pago No. 435 de fecha 11 de diciembre del 2019.

En el presente año 2020, el PDA realizó convenio con el SENA Regional Caquetá, quien es la entidad encargada de realizar el proceso de certificación de competencias Laborales, y fue esta entidad quien realizo la ejecución de este programa en su totalidad, capacitando a operarios y fontaneros de las empresas de servicios públicos, a través de los profesionales que dispone la entidad para tal fin. A la fecha se cumplió con el 100% de capacitaciones del personal en las empresas de servicios públicos de los quince municipios que beneficia el PACA.

2. Programa de implementación de un equipo básico de control de calidad de agua.

Este programa cuenta con dos Sub-programas, los cuales fueron separados para cumplir con el objetivo del Programa:

 <p>GOBERNACIÓN DE CAQUETA</p>	<p align="center">INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020</p>	 <p>CAQUETA SOMOS TODOS</p>
---	--	--

2.1 Subprograma de mantenimiento y calibración externa de equipos existentes.

Para garantizar la funcionalidad, precisión y exactitud en la medida de los equipos existentes en los laboratorios de monitoreo y control del proceso en las PTAP, se contrató con un externo acreditado ante la ONAC que realizó el proceso de mantenimiento y calibración de estos equipos.

En se ejecutó el contrato No. 20190000581 del 10 de septiembre de 2019 por la suma de cuarenta y tres millones, ochocientos doce mil, ochocientos noventa y seis pesos, (\$43.812.896,00) cuyo objeto fue: "Prestar el servicio de apoyo a la gestión para la ejecución del subprograma de mantenimiento y calibración externa de equipos existentes del programa de implementación equipo básico de control de calidad de agua en el marco del plan de aseguramiento de la calidad de agua para el departamento del Caquetá (PACA) del PAP-PDA Caquetá, para el cumplimiento de las metas del gestor del PAEI 2019 en el sector de agua potable y saneamiento básico, tendiente a la ejecución de los fines de la política pública agua para la prosperidad". Cuyo contratista fue CMY compañía limitada. El contrato termino a satisfacción en un 100%. Con fecha de inicio del 10 de septiembre del 2019 y fecha de terminación del 09 de diciembre del 2019. Fue liquidado en su totalidad. Los reportes de mantenimiento y certificados de calibración de los equipos fueron entregados a los prestadores.

2.2 Subprograma dotación kit básico de laboratorio.

Actualmente se encuentra en gestión para realizar el proceso de contratación, el componente jurídico del PDA está realizando el proceso conforme lo establecido por la normativa. El objetivo es que en el primer trimestre del 2021, se encuentre en ejecución.

Los programas: 3. Programa de optimización de sistemas de desinfección en las PTAP. 4. Programa de optimización de sistema de dosificación de químicos (coagulantes y ayudantes de coagulación y/o estabilizadores de pH), para las PTAP convencionales. 5. Programa de optimización del equipamiento de las PTAP. Y 6. Programa de instalación de macro medición en las PTAP:

Para la ejecución de estos programas, se decidió unirlos en un solo contrato, ya que se encontraban relacionados.

Fue ejecutado, mediante el contrato de prestación de servicios No. 20190000430 del 27 de mayo del 2019. El contrato a la fecha termino de manera satisfactoria, y culminando con el 100% de las obligaciones del contrato. Se realizó visitas de supervisión por parte del Plan Departamental de Agua - PDA, a los quince municipios beneficiados en los cuales se verifico el cumplimiento total de las actividades del contrato a satisfacción de ambas partes, actualmente el contrato se encuentra en proceso de liquidación, para el levantamiento del acta. El estado actual del contrato se presenta en la siguiente tabla:



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



TABLA 38. ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO NO. 20190000430 DEL 27 DE MAYO DEL 2019 EN EL MARCO DEL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA –PACA.

Contrato No. 20190000430 del 27 de Mayo del 2019		Objeto		Ejecutar los programas de optimización del equipamiento de los PTAP, sistemas de desinfección en los PTAP; optimización de sistemas de dosificación de químicos para los PTAP convencionales (subprograma cobertura de sistemas de dosificación de productos químicos) y macro medición en el marco del plan de aseguramiento de la calidad de agua para el departamento del Caquetá (PACA) del PDA Caquetá.		
Contratista:	UNION TEMPORAL PACACAQUETA 2019	NIT:	901273871-8	Valor del contrato:	2,572,124,750.00	
Plazo:	Ocho (8) meses	Fecha inicio:	03/07/2020	Fecha terminación normal:	02/03/2020	
Acto legal	Fecha del acto	Motivo del acto legal		Tiempo solicitado	Fecha inicio	Fecha final
Acta de suspensión No.1	23-12-19	Cierres de empresas que suministran materiales y equipos por las actividades de fin de año, las cuales reanudan actividades en enero 2020		Un (1) mes.	23-12-19	23-01-20
Acta de Reinicio No. 1	23-01-19	Vencimiento de la suspensión, por la cual se reanuda la ejecución del contrato.		1 día.	24-01-19	N/A
Acta de suspensión No.2	24-03-20	Declaración de emergencia sanitaria asociada a COVID-19, expedido por el decreto 417 del 17 de marzo del 2020, lo cual impide movilidad intermunicipal y prioriza las actividades de reconexión de los servicios AAA en todo el territorio Nacional.		Dos (2) meses	24-03-20	23-05-20
Prorroga No. 1 al Acta de suspensión No. 2	24-05-20	Subsisten las circunstancias de estado de emergencia, económica, social y ecológica, mediante la ampliación del estado de emergencia por expedición de decreto 637 del 05 de mayo del 2020		Dos (2) meses	24-05-20	23-07-20
Prorroga No. 2 al Acta de suspensión No. 2	24-07-20	El día 14 de julio de 2020, el ingeniero RAFAEL SANDOVAL GONZALEZ, en su condición de representante legal de la Unión Temporal PACAQUETA-2019, le solicita al interventor del contrato, el arquitecto JOSÉ MAURICIO ESPINEL GARNICA, mediante oficio No UTPAC-041 la reanudación y ampliación del plazo del contrato por el término de dos (02) meses más, sustentando que aún persisten las situaciones que tienen suspendido el contrato		Dos (2) meses	24-07-20	23-09-20
Acta de Reinicio NO.2	24-09-20	Se reinicia el contrato luego de la suspensión y las dos prórrogas.		N/A	24-09-20	N/A





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA FEI
2020**



Aprobación de Garantías de la	07-12-20	Se levanta documento de aprobación de garantías del contrato de prestación de servicios No.20190000430, de la Póliza AA025921 con fecha de expedición del 01 de diciembre del 2020.	N/A	24-03-2020	02-04-2021
Acta de liquidación	07-12-20	Acta de liquidación Bilateral del contrato de prestación de servicios No.20190000430	N/A		N/A

Se realizó visitas de entrega final del cumplimiento del contrato por los municipios beneficiados del contrato, se levantó actas, y se verificó que cada uno de los elementos que se debía entregar y/o instalar, estaban conforme al contrato. Actualmente se espera el informe final de supervisión y del contratista, para iniciar con el proceso de liquidación final del contrato.

En cuanto al estado financiero del contrato, se especifican los pagos realizados en la siguiente tabla:

TABLA 39. ESTADO FINANCIERO ACTUAL DEL CONTRATO NO. 20190000430 DEL 27 DE MAYO DEL 2019 EN EL MARCO DEL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA –PACA.

Contrato No. 20190000430 del 27 de Mayo del 2019		Objeto:		Ejecutar los programas de optimización del equipamiento de las PTAP, sistemas de desinfección en las PTAP, optimización de sistemas de dosificación de químicos para las PTAP convencionales (subprograma dotación de sistemas de dosificación de productos químicos) y macromedición en el marco del plan de aseguramiento de la calidad de agua para el departamento del Caquetá (PACA) del PDA Caquetá				
Contratista:		UNION TEMPORAL PACACAQUETA 2019			NIT:		Valor del contrato:	2,572,124,750.00
					901273871-8			
No de Pago	Fecha de Orden de Pago	No. Orden	No. CDR	Fuente	Total factura cuenta de cobro	Retenciones	Otros descuentos	Valor desembolso neto
1	27-11-19	386	5571	SGP	1,109,701,125	124,383,000	163,532,000	821,786,125
2	05-06-20	167	5571	R/Nación	913,440,775	109,012,000	2,284,000	802,144,775
3	09-12-20	395	5571	R/Nación	548,727,350	65,127,000	1,367,000	480,233,350

Actualmente se encuentra 100% liquidado y pagado en su totalidad.

Este contrato contó con la interventoría, contratada bajo el contrato de consultoría No. 20190000374 del 08 de abril del 2019, con el objeto: "Realizar la interventoría integral (técnica, administrativa, financiera, contable y jurídica) al contrato que tiene por objeto: Ejecutar los programas de optimización del equipamiento de las PTAP, sistemas de desinfección en las PTAP, optimización de sistemas de dosificación de químicos para las PTAP convencionales (subprograma dotación de sistemas de dosificación de productos químicos) y macromedición en el marco del plan de aseguramiento de la calidad de agua para el departamento del Caquetá (PACA) del PDA Caquetá", y cuyo contratista es JOSE MAURICIO ESPINEL GARNICA. Por un valor de ciento sesenta y seis millones, novecientos setenta y dos mil ochocientos pesos (\$166.972. 800). El cual fue ejecutado a satisfacción de



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



las partes, y cumplió con el 100% de las actividades contratadas. Actualmente se encuentra totalmente pagado y liquidado.

7. Programa de Análisis de laboratorios fisicoquímicos y bacteriológicos para seguimiento y control de calidad de agua, en laboratorio autorizado por INS.

Este programa, presento suspensión a raíz de la Mesa técnica ejecutada el 25 de marzo, en el cual se suspenden las actividades del contrato 20190000511, ejecutado por SERVAF S.A. E.S.P, actuando en pro, de varias empresas de servicios públicos que manifestaron dificultades para el desplazamiento de las muestras. En las visitas con los gerentes se les manifestó el compromiso del PDA, por reiniciar las actividades del contrato, ya que la Gobernación del Caquetá amplió la movilidad para beneficiar las actividades de varios sectores indispensables, dando a conocer el Decreto 00425 del 1 de junio del 2020, a la comunidad Caqueteña, donde permite transitar con debida identificación al personal de las empresas de servicio Publio, Artículo 2, ítem 26.

En el mes de junio 2020 se realizó Mesa técnica de trabajo para reiniciar el contrato No. 20190000511 cuyo contratista es SERVAF S.A ESP, y tiene como objetivo "Prestar los servicios de apoyo a la gestión en el Plan de Aseguramiento de Calidad de Agua –PACA", en el programa; análisis de muestras para el seguimiento y control de calidad de agua para consumo humano. Liderado por el programa: Agua para la prosperidad para el manejo empresarial de los servicios de agua y saneamiento básico PAP- PDA Caquetá, para el cumplimiento del PAEI 2019 y a la consecución de las metas del PGEI 2016 -2019". El cual se había suspendido en el mes de Marzo por la emergencia sanitaria COVID -19, que impedía el desplazamiento intermunicipal. Se levantó acta de reinicio para los municipios desde el 1 de Julio del 2020, levantando acto jurídico como se relaciona en la siguiente tabla, actualmente el contrato está en ejecución, y se están recibiendo los resultados conforme a lo establecido en el contrato. Actualmente el contrato se encuentra en un 100% de ejecución. Termino el 2 de diciembre, y actualmente se encuentra en proceso de liquidación.

TABLA 40. ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO NO. 20190000511 DEL 22 DE JULIO DEL 2019 EN EL MARCO DEL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA –PACA.

Contrato No. 20190000511 del 22 de Julio del 2019		Objeto: Prestar los servicios de apoyo a la gestión en el Plan de Aseguramiento de Calidad de Agua –PACA, en el programa: Análisis de muestras para el seguimiento y control de calidad de agua para consumo humano. Liderado por el programa Agua para la prosperidad para el manejo empresarial de los servicios de agua y saneamiento básico PAP- PDA Caquetá, para el cumplimiento del PAEI 2019 y a la consecución de las metas del PGEI 2016 -2019.			
Contratista:	EMPRESA DE SERVICIOS DE FLORENCIA S.A E S P	NIT: 600.169.470	Valor del contrato:	153.235.285,64	
Plazo	Trece (13) meses	Fecha inicio: 02/08/2019	Fecha terminación normal: 01/09/2020		
Acto legal	Fecha del acta	Motivo del acto legal	Tiempo solicitado	Fecha inicio	Fecha final





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Acta de suspensión No.1	25-03-20	Declaración de emergencia sanitaria asociada a COVID-19, expedido por el decreto 417 del 17 de marzo del 2020, lo cual impide movilidad Intermunicipal y prioriza las actividades de reconexión de los servicios AAA en todo el territorio Nacional.	Un (1) mes, o hasta normalización de la movilidad intermunicipal.	25-03-20	30-06-20
Acta de Reinicio No. 1	01-07-20	Vencimiento de la suspensión, por la cual se reanuda la ejecución del contrato.	N/A	01-07-20	N/A

En cuanto al estado financiero del contrato, se han realizado siete (7) pagos mensuales, como se encuentra especificado en el contrato, se tiene en consideración que durante el tiempo de las suspensiones, el contratista no presentó cuentas de cobro y por ende no se realizaron pago en el periodo abril - Junio se especifican los desembolsos realizados en la siguiente tabla:

TABLA 41. ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO NO. 20190000511 DEL 22 DE JULIO DEL 2019 EN EL MARCO DEL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA –PACA.

Contrato No. 20190000511 del 22 de Julio del 2019		Objeto:		Prestar los servicios de apoyo a la gestión en el Plan de Aseguramiento de Calidad de Agua –PACA, en el programa: Análisis de muestras para el seguimiento y control de calidad de agua para consumo humano. Liderado por el programa: Agua para la prosperidad para el manejo empresarial de los servicios de agua y saneamiento básico PAP- PDA Caquetá - para el cumplimiento del PAB 2019 y a la consecución de las metas de PQA 2016 -2019.				
Contratista:		EMPRESA DE SERVICIOS DE FLORENCIA S.A.E.S.P		NIT:		Valor del contrato:		163.235.285,64
				800.189.470				
No de Pago	Fecha de Orden de Pago	No. Orden	No. CDR	Fuente	Total factura cuenta de cobro	Retenciones	Otros descuentos	Valor desembolso neto
1	07-11-19	342	5571	SGP	12.057.381	1.445.000	2.891.000	7.731.381
2	18-11-19	355	5571	SPG	18.548.714	2.220.000	39.000	16.287.714
3	11-12-19	438	5571	NACION	12.057.381	1.445.000	25.000	10.587.381
4	24-01-20	32	5571	NACION	12.057.381	1.445.000	25.000	10.587.381
5	03-03-20	61	5571	NACION	12.057.381	1.445.000	25.000	10.587.381
6	03-03-20	69	5571	NACION	12.057.381	1.445.000	25.000	10.587.381
7	30-03-20	110	5571	NACION	12.057.381	1.445.000	25.000	10.587.381

El contratista gestiona los pagos faltantes en el presente mes, por lo cual las facturas correspondientes al mes de marzo, julio, agosto, septiembre, octubre y noviembre, se encuentran en proceso de pago, teniendo en cuenta que el FIA, solo recibía hasta el 11 de diciembre las cuentas, y que se le devolvieron las cuentas al contratista por documentos faltantes, las cuales no entrego a tiempo para quedar pagado en su totalidad en el presente mes de Diciembre.

A la fecha el contratista cumplió con la realización de los análisis de laboratorio de los 15 municipios beneficiados, hasta el mes de noviembre, fueron entregados al PDA en medio digital por medio de correo electrónico, y en medio físico, adjuntos al informe de la cuenta de cobro correspondiente a cada uno de los meses.



7. Programa de optimización de puntos de toma de muestras concertados en red de distribución.

Se ejecutó a través del contrato de obra No. 20190000061 del 23 de enero de 2019, cuyo objeto es "Construcción de puntos de toma de muestra de agua potable en los municipios de Albania, Curillo, El paujil, La Montañita, Milán, Morelia, Puerto Rico, San Vicente del Caguan, Solano, Solita y Valparaíso, en el Marco del Plan de Aseguramiento de la Calidad del agua del Departamento del Caquetá" con un tiempo de ejecución de seis (6) meses, con fecha de inicio de 23 de enero del 2019 y con fecha de terminación del día veintitrés (23) de julio de 2019. Este contrato terminó su ejecución y fue liquidado, mediante acta de liquidación bilateral el veintiocho (28) de octubre de 2019.

El contratista construyó cincuenta y nueve (59) puntos de tomas de muestras, por valor de \$250'000.000, que fue pagado en su totalidad localizados así:

TABLA 42. PRESUPUESTO POR MUNICIPIO DE LOS PUNTOS DE TOMAS DE MUESTRAS REALIZADOS.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
San Vicente del Caguan	9	4.241.638	38.174.742
Puerto Rico	6	4.241.638	25.449.828
Paujil	6	4.241.638	25.449.828
Montañita	5	4.241.638	21.208.190
Morelia	4	4.241.638	16.968.552
Curillo	5	4.241.638	21.208.190
Albania	5	4.241.638	21.208.190
San José	1	3.984.996	3.984.996
Solita	4	4.241.638	16.968.552
Valparaíso	5	4.241.638	21.208.190
Solano	5	4.241.638	21.208.190
Milán	4	4.241.638	16.968.552
TOTAL	59		250.000.000

Registro fotográfico de algunos de los puntos construidos:



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Punto Toma de Muestras de agua en el Municipio de Solita



Punto Toma de Muestras de agua en el Municipio de Curillo



Punto Toma de Muestras de agua en el Municipio de Albania

Este contrato tuvo ejecución en el año 2019, por lo cual toda la información de su ejecución y proceso financiero reposan en los informes bimensuales del mismo año, como en el expediente contractual en el archivo del PDA, Caquetá.

ASESORIAS Y ACOMPAÑAMIENTO, A PRESTADORES DE SERVICIOS PUBLICOS PARA SU FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

CAPACITACIÓN A LOS MUNICIPIOS Y OPERADORES DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS EN LO CONCERNIENTE A LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUAS RESIDUALES.

Capacitación a personal operativo de los servicios AAA

El PDA – Caquetá ha realizado a la fecha el apoyo a las Empresas de Servicios Públicos, con capacitaciones en las plantas de tratamiento de agua potable a los operarios y fontaneros encargadas de ellas, en el mes de agosto se realizaron cuatro capacitaciones virtuales, teniendo en cuenta los impedimentos de movilidad por la emergencia sanitaria COVID-19, decretada en el Departamento del Caquetá, en estas capacitaciones, participaron a la par, varias empresas de servicios públicos por medio de la Plataforma Microsoft Teams, donde se registró una alta asistencia de los administrativos, operarios y fontaneros, con el objetivo de acercar a la empresa y a los operarios a la fundamentación normativa Colombiana que reglamenta lo correspondiente a calidad de agua. Las capacitaciones permitieron que las empresas evaluaran sus condiciones actuales, realizando acciones en los procesos que permiten mejorar la calidad de agua.

Hasta el mes de diciembre, se realizaron 15 capacitaciones operativas, en los municipios de Curillo, Albania, Valparaíso, Milán, Cartagena del Chaira, El Doncello, Solano, La Montañita, Puerto Rico, San Vicente del Caguán, Solita, San José del Fragua, Solano, El Paujil, y Belén de los Andaquíes.

En la siguiente tabla se relacionan las capacitaciones realizadas, y las empresas de servicios públicos beneficiadas.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



TABLA 43. CAPACITACIONES REALIZADAS A LAS ESP DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.

	E.S.P	MUNICIPIO	OBJETIVO
1	ESERCUS A E.S.P	Curillo	Realizar Capacitación en adecuación de laboratorios según Decreto 1575 del 2007 a la Planta de tratamiento de agua potable (PTAP), del municipio de Curillo, de la empresa de servicios públicos, identificando las fortalezas y oportunidades de mejora, con el fin de determinar los aspectos que se deben priorizar en el plan de aseguramiento 2020-2023.
2	EMSERPA S.A E.S.P	Albania	Realizar Capacitación en adecuación de laboratorios según Decreto 1575 del 2007 a la Planta de tratamiento de agua potable (PTAP), del municipio de Albania, de la empresa de servicios públicos, identificando las fortalezas y oportunidades de mejora, con el fin de determinar los aspectos que se deben priorizar en el plan de aseguramiento 2020-2023.
3	AGUASVAL S.A E.S.P	Valparaiso	Realizar Capacitación en adecuación de laboratorios según Decreto 1575 del 2007 a la Planta de tratamiento de agua potable (PTAP), del municipio de Valparaiso, de la Empresa de Servicios Públicos, identificando las fortalezas y oportunidades de mejora, con el fin de determinar los aspectos que se deben priorizar en el plan de aseguramiento 2020-2023.
4	AGUAS DE MILAN S.A E.S.P	Milán	Realizar Capacitación en adecuación de laboratorios según Decreto 1575 del 2007 a la Planta de tratamiento de agua potable (PTAP), del municipio de Milán, de la Empresa de Servicios Públicos, identificando las fortalezas y oportunidades de mejora, con el fin de determinar los aspectos que se deben priorizar en el plan de aseguramiento 2020-2023.
5	EMSERPUCAR S.A E.S.P	Cartagena del Chaira	Realizar Capacitación en adecuación de laboratorios según Decreto 1575 del 2007 a la Planta de tratamiento de agua potable (PTAP), del municipio de Cartagena del Chaira, de la Empresa de Servicios Públicos, identificando las fortalezas y oportunidades de mejora, con el fin de determinar los aspectos que se deben priorizar en el plan de aseguramiento 2020-2023.
6	Empresa de Servicios Publico del Doncello S.A; AGUAS DE MILAN S.A E.S.P; EMSERPUCAR S.A E.S.P; EMSERPA S.A E.S.P; AGUAS DE CHRIBIQUETE S.A E.S.P.	El Doncello, Milán, Cartagena del Chaira, Albania y Solano.	Realizar Capacitación en Riesgo Químico para el personal de las Empresas de Servicios Públicos El Doncello, Milán, Cartagena del Chaira, Albania y Solano. Se realizó a través de la Plataforma Microsoft Teams, el día 29 de Julio del 2020, iniciando a las 3:00 pm y finalizando a las 6:00 pm.
7	EMSERPA S.A E.S.P; SERVIMONTAÑITA S.A E.S.P; AGUA RICA S.A E.S.P; AGUAS DEL CAGUAN MDTAS S.A.	Albania, Montañita, Puerto Rico y San Vicente del Caguan.	Realizar Capacitación en Riesgo Químico para el personal de las Empresas de Servicios Públicos de Albania, Montañita, Puerto Rico y San Vicente del Caguan. Se realizó a través de la Plataforma Microsoft Teams, el día 30 de Julio del 2020, iniciando a las 1:00 pm y finalizando a las 4:30 pm.
8	EMSERPOL S.A E.S.P; AGUAS DEL FRAGUA S.A E.S.P; EMSERPUCAR S.A E.S.P; Empresa de Servicios Publico del Doncello S.A.	Solita, San José del Fragua, Solano, Cartagena del Chaira y Doncello.	Realizar Capacitación en Riesgo Químico para el personal de las Empresas de Servicios Públicos de Solita, San José, Solano, Cartagena del Chaira y Doncello. Se realizó a través de la Plataforma Microsoft Teams, el día 01 de Agosto del 2020, iniciando a las 3:00 pm y finalizando a las 6:30 pm.

9	EMSERPAUJIL S.A.E.S.P; AGUAS DE CHIRIBIQUETE S.A.E.S.P; AGUAS DEL CAGUAN MIXTAS S.A; AGUAS ANDAKI S.A.E.S.P.	El Paujil, Solano, San Vicente, Belén de los Andaques.	Realizar Capacitación en CALIDAD DEL AGUA: Resolución 2115 del 2007 para el personal de las Empresas de Servicios Públicos de El Paujil, Solano, San Vicente, Belén de los Andaques. Se realizó a través de la Plataforma Microsoft Teams, el día 13 de Agosto del 2020, iniciando a las 3:00 pm y finalizando a las 6:30 pm.
10	AGUAS DE CHIRIBIQUETE S.A.E.S.P	Solano, San José del Fragua, Cartagena del Chaira y Puerto Rico.	Realizar Capacitación en CALIDAD DEL AGUA: Resolución 2115 del 2007 para el personal de las Empresas de Servicios Públicos de Solano, San José del Fragua, Cartagena del Chaira y Puerto Rico.
11	AGUASVAL S.A.E.S.P	Valparaiso	Capacitación en optimización de los sistemas de dosificación de insumos, manejo del dosificador suministrado mediante contrato de prestación de servicios No. 20190000430, establecimiento en el caudal y proceso de Floculación. Se realizó a través de la Plataforma Microsoft Teams, el día 14 de Agosto del 2020, iniciando a las 3:00 pm y finalizando a las 6:30 pm.
12	ESERCU S.A.E.S.P	Curillo	Capacitación en los procesos de tratamiento de potabilización, en cada una de sus fases.
13	EMSERPA S.A.E.S.P	Albania	Capacitación en los procesos de tratamiento de potabilización, en cada una de sus fases, específicamente en el proceso de filtración.
14	AGUAS DEL FRAGUA S.A E.S.P	San José del Fragua	Capacitación en los procesos de tratamiento de potabilización, en cada una de sus fases, sistema de cloración
15	SERVIMONTAÑITA S.A E.S.P	La Montañita	Capacitación en apoyo a la empresa de servicios Públicos, en concientización de ahorro del agua y procesos de tratabilidad de agua.



Capacitación realizada en la PTAP de la Empresa ESERCU S.A.E.S.P del Municipio de Curillo.



Capacitación realizada en la PTAP de la Empresa AGUASVAL S.A E.S.P del Municipio de Valparaíso.

Asistencia técnica operativa para los prestadores de los servicios públicos AAA.

El PDA – Caquetá ha realizado a la fecha doce (12) Asistencias técnicas Operativas, como apoyo a las Empresas de Servicios Públicos AAA, de los Municipios de La Montañita, El Paujil, Valparaíso, Milán, Cartagena del Chaira, Solita, Solano, Milán, San Vicente del Caguan y Puerto Rico. El objetivo de realizar asistencias técnicas operativas a las E.S.P de los Municipios del Departamento, es identificar falencias y/o debilidades en el proceso de potabilidad, o en el funcionamiento operativo de la PTAP, y apoyar a los operarios de la misma, proponiendo alternativas y soluciones a corto plazo, y de ser posible, de manera inmediata para mitigar alteraciones en la calidad de agua, que afecten la prestación del Servicio.

Las asistencias Operativas, se realizaron en la PTAP, operada por cada una de las empresas de servicios públicos, que se encuentran viabilizadas para realizar el proceso de tratabilidad de agua cruda.

Las empresas que requieren un constante apoyo técnico, son EMSERPUCAR S.A E.S.P, EMSERSOL S.A E.S.P y ESERCU S.A E.S.P, correspondientes al Municipio de Cartagena del Chaira, Solita y Curillo, las cuales requieren además, optimización prioritaria de la planta de las tratamiento, las cuales no cumplen con las condiciones para realizar un proceso de potabilización satisfactorio.

Las asistencias técnicas operativas realizadas fueron:

TABLA 44. ASISTENCIAS TÉCNICAS OPERATIVAS REALIZADAS A LAS ESP DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.

	ESP	Municipio	Objetivo
1	SERVIMONTAÑITA S.A E.S.P	La Montañita	Realizar asistencia técnica operativa a la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) de la empresa de servicios públicos del municipio de la Montañita Caquetá.
2	EMSERPALUIL S.A E.S.P	El Paujil	Realizar asistencia técnica operativa a la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) de la empresa de servicios públicos del Municipio del Paujil Caquetá.
3	AGUASVAL S.A E.S.P	Valparaiso	Realizar asistencia técnica operativa a la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) de la empresa de servicios públicos del municipio de Valparaiso Caquetá.
4	AGUAS DE MILAN S.A E.S.P	Milán	Realizar asistencia técnica operativa a la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) de la empresa de servicios públicos del municipio de Milán, Caquetá.
5	EMSERPUJAR S.A E.S.P	Cartagena del Chaira	Realizar asistencia técnica operativa a la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) de la empresa de servicios públicos del municipio de Cartagena del Chaira, Caquetá.
6	EMSERPUJAR S.A E.S.P	Cartagena del Chaira	Realizar Asistencia Técnica Operativa a la Planta de tratamiento de agua potable (PTAP) de la Empresa de Servicios Públicos del Municipio de Cartagena del Chaira, Caquetá.
7	EMSERSOL S.A E.S.P	Solita	Realizar asistencia técnica operativa a la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) de la empresa de servicios públicos del municipio de Solita, Caquetá.
8	AGUAS DE CHIRIBIQUETE S.A E.S.P	Solano	Realizar asistencia técnica operativa a la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) de la empresa de servicios públicos del municipio de Solano, Caquetá.
9	AGUAS DE MILAN S.A E.S.P	Milán	Realizar asistencia técnica operativa a la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) de la empresa de servicios públicos del municipio de Milán, Caquetá.
10	SERVIMONTAÑITA S.A E.S.P	La Montañita	Realizar asistencia técnica operativa a la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) de la empresa de servicios públicos del municipio de la Montañita Caquetá.
11	AGUAS DEL CAGUAN MIXTAS S.A	San Vicente del Caguan	Realizar asistencia técnica operativa a la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) de la empresa de servicios públicos del municipio de San Vicente del Caguan, Caquetá.
12	AGUA RICA S.A E.S.P	Puerto Rico	Realizar asistencia técnica operativa a la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) de la empresa de servicios públicos del municipio de Puerto Rico, Caquetá.



Asistencia técnica operativa de la PTAP de SERVIMONTAÑITA S.A E.S.P, del municipio de la Montañita.



Asistencia técnica operativa de la PTAP de EMSERPAUJIL S.A E.S.P, del municipio del Paujil.

Asistencia técnica operativa, administrativa y fortalecimiento comunitario para zonas rurales (Guacamayas, grano de oro, Mononguete y Sebastopol).

Se han realizado tres (3) asistencias técnicas operativas, apoyando a los operadores rurales, una a la Inspección de Guacamayas del Municipio de San Vicente del Caguan, y dos al operador Rural SAJEL de la Vereda Sebastopol jurisdicción de Florencia-Caquetá. El PDA Caquetá, llega hasta a las regiones más alejadas de nuestro Departamento, y apoya a las

asociaciones rurales que quieren mejorar las condiciones de calidad de agua para su comunidad, y que han sido beneficiadas con la entrega de PTAP, que permitirán consumo de agua potable, apta para consumo humano, pero que como empresa rural, aún cuentan con falencias en la operación de la misma, por falta de conocimiento.

Las asistencias técnicas operativas realizadas a los operadores Rurales, fueron integrales, donde se realizó capacitación en temas de dosificación, y operación, se identifican las falencias de las PTAP, y se dan las debidas recomendaciones para que se implementen en la misma. Al operador Rural de la Vereda Sebastopol, del Corregimiento el Caraño, jurisdicción del Municipio de Florencia, se dio apoyo técnico en el proceso de tratabilidad de agua, pues se encuentran en proceso de recibir la planta de tratamiento de agua potable PTAP, para el uso de la comunidad. La capacitación fue orientada a la representante legal de la empresa, y futuros operarios.

Las capacitaciones y apoyos operativos fueron los siguientes:

TABLA 45. CAPACITACIONES REALIZADAS A LAS ESP RURALES, VEREDALES DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.

	E.S.P	MUNICIPIO	OBJETIVO
1	Operador rural, Asociación de usuarios de los servicios públicos de Guacamayas.	Inspección de Guacamayas	Realizar capacitación, asistencia técnica operativa, y fortalecimiento a la PTAP de la Inspección de Guacamayas del municipio de San Vicente del Caguan, Caquetá.
2	Operador rural SAJEL.	Vereda Sebastopol- Corregimiento del Caraño, jurisdicción de Florencia-Caquetá.	Realizar capacitación, asistencia técnica operativa, y fortalecimiento a la PTAP de la Vereda Sebastopol jurisdicción de Florencia-Caquetá.
3	Operador rural SAJEL.	Vereda Sebastopol- Corregimiento del Caraño, jurisdicción de Florencia-Caquetá.	Realizar capacitación, asistencia técnica operativa, y fortalecimiento a la PTAP de la Vereda Sebastopol jurisdicción de Florencia-Caquetá.



Visita a la PTAP de la inspección de Guacamayas, jurisdicción del Municipio de San Vicente del Caguan



Visita a la PTAP de la Vereda Sebastopol, jurisdicción del Municipio de Florencia.

INDICADORES PARA EL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO.

Se realizó la actualización de los indicadores IRCA para hasta el mes de diciembre con los resultados de las caracterizaciones que realizó la Secretaría de Salud Departamental (SSD) del mismo mes, los valores para el índice IRCA en los municipios en el Departamento son:

TABLA 46. ÍNDICE IRCA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2020.

Nombre Departamento	Código Municipio	Nombre Municipio	Código Vereda	IRCA Acumulado	Nivel de Riesgo
Caquetá	18020	Albania	180200000	2.42	Sin Riesgo
Caquetá	18064	Bellén De Los Andagués	180640000	1.81	Sin Riesgo
Caquetá	18150	Cartagena Del Chairá	181500000	13.67	Riesgo bajo
Caquetá	18205	Cunillo	182050000	20.12	Riesgo Medio
Caquetá	18247	El Doncello	182470000	2.42	Sin Riesgo
Caquetá	18258	El Paují	182580000	2.43	Sin Riesgo
Caquetá	18001	Florencia	180010000	0.78	Sin Riesgo
Caquetá	18410	La Montañita	184100000	3.68	Sin Riesgo
Caquetá	18460	Milán	184600000	5.28	Sin Riesgo
Caquetá	18479	Monilla	184790000	67.14	Riesgo Alto
Caquetá	18592	Puerto Rico	185920000	0	Sin Riesgo



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Caquetá	18610	San José Del Fragua	186100000	5.28	Sin Riesgo
Caquetá	18753	San Vicente Del Caguán	187530000	1.21	Sin Riesgo
Caquetá	18756	Solano	187560000	3.87	Sin Riesgo
Caquetá	18785	Solita	187850000	28.86	Riesgo Medio
Caquetá	18800	Valparaiso	188000000	0.85	Sin Riesgo

ESTADO DE LOS MUNICIPIOS FRENTE AL IRCA

Sin riesgo: Florencia, Albania, El Doncello, El Paujil, Puerto Rico, San Vicente del Caguán, Belén de los Andaquíes, Valparaíso, Solano y La Montañita.

Riesgo Bajo: Cartagena del Chaira, Milán y San José del Fragua.

Riesgo Medio: Curillo y Solita.

Riesgo Alto: Morelia.

El índice IRCA, en los municipios de riesgo bajo, se presenta por alteraciones por en una sola de las características fisicoquímicas, que ha variado en los meses analizados, los gerentes de las empresas se encuentran enterados del mismo, y con aplicando acciones de mejora para minimizar su IRCA. En los municipios con índice medio, se ha determinado que el principal problema radica, en la ausencia de equipos de medición que permitan controlar las características fisicoquímicas del agua post tratamiento, por ello, las muestras tomadas por la SSD, muestran alteración en varios parámetros dentro de los meses de diciembre del presente año.

El único municipio que cuenta con riesgo alto, es Morelia, debido que no realiza tratamiento al agua cruda, la cual es captada, desarenada, y distribuida a los habitantes del municipio. La necesidad de una PTAP, ya ha sido considerada y se encuentra dentro del plan de acción del municipio, por el momento, no es posible aplicar un tratamiento al agua, ya que no se cuenta con la infraestructura para la realización del mismo. El IRCA actual del departamento es de 9.21, siendo riesgo Bajo.

TABLA 47. COMPARATIVO DEL INDICADOR DE CALIDAD DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO EN LA ZONA URBANA (IRCA) DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS.

DPMP	MUNICIPIO	Indicador de calidad del servicio de acueducto en la zona urbana (IRCA)					NIVEL DE RIESGO				
		2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
18001	Florencia	1.70%	3.10%	0.00%	0.00%	0.78%	SIN RIESGO	SIN RIESGO	SIN RIESGO	SIN RIESGO	SIN RIESGO
18029	Albania	12.10%	8.40%	1.90%	4.58%	2.42%	BAJO	BAJO	SIN RIESGO	SIN RIESGO	SIN RIESGO
18094	Belén de Los Andaquíes	5.00%	5.60%	3.20%	0.00%	1.01%	SIN RIESGO	BAJO	SIN RIESGO	SIN RIESGO	SIN RIESGO
18150	Cartagena del Chairá	6.70%	12.60%	10.60%	8.96%	13.67%	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO
18205	Curillo	9.60%	28.70%	20.80%	24.90%	20.12%	BAJO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO
18247	El Doncello	17.80%	18.30%	9.70%	9.59%	2.42%	MEDIO	MEDIO	BAJO	BAJO	SIN RIESGO





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



18256	El Paujil	10.10%	5.00%	5.50%	8.95%	2.43%	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	SIN RIESGO
18410	La Montañita	4.80%	23.80%	8.90%	17.40%	3.68%	SIN RIESGO	MEDIO	BAJO	MEDIO	SIN RIESGO
18450	Mián	52.90%	15.60%	2.40%	12.90%	5.28%	ALTO	MEDIO	SIN RIESGO	BAJO	BAJO
18479	Morelia	74.70%	91.00%	69.30%	67.80%	57.14%	ALTO	INVIABLE SANITARIAMENTE			
18592	Puerto Rico	14.30%	12.50%	5.30%	2.88%	0.00%	MEDIO	BAJO	BAJO	SIN RIESGO	SIN RIESGO
18610	San José del Fragua	6.70%	7.30%	1.30%	2.75%	5.28%	BAJO	BAJO	SIN RIESGO	SIN RIESGO	BAJO
18753	San Vicente del Caguán	11.30%	8.60%	3.20%	0.00%	1.21%	BAJO	BAJO	SIN RIESGO	SIN RIESGO	SIN RIESGO
18756	Solano	33.40%	46.30%	30.80%	7.38%	3.87%	MEDIO	ALTO	MEDIO	BAJO	SIN RIESGO
18785	Solita	32.10%	26.40%	13.50%	14.50%	26.86%	MEDIO	MEDIO	BAJO	MEDIO	MEDIO
18860	Valparaiso	11.70%	15.50%	9.70%	26.70%	0.66%	BAJO	MEDIO	BAJO	MEDIO	SIN RIESGO

TABLA 48. NIVEL DE RIESGO COMPARATIVO CON RESPECTO AL AÑO ANTERIOR.

Clasificación IRCA (%)	MUNICIPIOS 2019	MUNICIPIOS 2020	NIVEL DE RIESGO
0 - 5	6	10	SIN RIESGO
5.1 - 14	5	3	BAJO
14.1 - 35	4	2	MEDIO
35.1 - 60	0	0	ALTO
60.1 - 100	1	1	INVIABLE SANITARIAMENTE

El índice de riesgo de la calidad del agua para consumo humano – IRCA, presenta a corte diciembre de 2020 el siguiente estado consolidado: 10 de los 16 municipios del departamento del Caquetá (Florencia, Albania, El Doncello, El Paujil, Puerto Rico, San Vicente del Caguán, Belén de los Andaquíes, Valparaiso, Solano y La Montañita) se encuentran sin riesgo; 3 municipios (Cartagena del Chaira, Milán y San José del Fragua) presentan un nivel de riesgo bajo; 2 municipios (Curiillo y Solita) presenta un nivel de riesgo medio y un municipio (Morelia) presenta un nivel de riesgo de inviable sanitariamente, es oportuno precisar que el municipio de Morelia no cuenta con un sistema de tratamiento de agua potable.

Con la implementación del programa de aseguramiento para la calidad del agua – PACA, se ha mejorado en un 40% la calidad del agua de las PTAP, de las empresas de servicios públicos, aún falta el fortalecimiento a los equipos de laboratorio, para que las empresas realicen un control interno del agua que ingresa a la Planta y que posterior al tratamiento es distribuida a la población beneficiada. Con este programa, las empresas podrán tener un mayor control de los reactivos que utilizan, como de los parámetros fisicoquímicos, permitiendo que la empresa tenga mayor eficiencia y eficacia en los procesos de potabilización. Como se puede observar en los resultados del indicador IRCA, para el año 2020, ha mejorado en gran medida con respecto a los años anteriores, en el 2019, el 37% de los municipios estaban en IRCA sin riesgo, para el 2020 este porcentaje paso a 62.5%, lo que promete a futuro un mejor resultado del indicador, esperando para el año 2021, el 90% de los municipios se mantengan en un IRCA sin riesgo, teniendo en cuenta que el

 <p>GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ</p>	<p>INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020</p>	 <p>CAQUETÁ SOMOS TODOS</p>
--	---	---

municipio de Morelia requiere de la obra de la PTAP, ya que a la fecha, este municipio es el único que no cuenta con planta de tratamiento, y que el Municipio de Cartagena del Chaira, requiere de manera urgente optimización de la planta existente.

PLAN DE GESTIÓN SOCIAL PDA CAQUETÁ

El día 19 de octubre se solicitó el CDR y el día 14 de diciembre del presente año arranco el contrato N°202000000883 con la firma que ejecutara el plan de gestión social.

Seguimiento al plan de gestión social cronograma 2020 en sus tres líneas de: comunicación, participación y capacitación

El día 12 de agosto de 2020, se recibió el visto bueno del Instrumento de Plan de Gestión Social, por parte del área de gestión empresarial del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico, 19 de octubre se solicitó el CDR, ya el día 14 de diciembre del presente año arranco el contrato con la firma que ejecutara el Plan de Gestión Social 2020.

Implementación de la línea de comunicación del plan de gestión social del PDA Caquetá 2020.

Desde el día 14 de diciembre del 2020 arranco el contrato con la firma que ejecutara el plan de Gestión social 2020 y con apoyo de la comunicadora social del PDA, se ha estado actualizando las redes sociales con el fin de informar a la comunidad del Departamento sobre las actividades realizadas por el PDA.

Implementación de la línea de participación ciudadana del plan de gestión social del PDA Caquetá 2020.

Desde el día 14 de diciembre del 2020 arranco el contrato con la firma que ejecutara el plan de gestión social 2020, se está realizando el acompañamiento desde el componente social.

Club defensores del agua

Las medidas tomadas del Gobierno Nacional por la emergencia sanitaria Covid 19, se está realizando estrategias para fortalecer los 11 CDA del Departamento, por medio de herramientas digitales, adicional se realizó llamas telefónicas a los docentes encargados de los CDA, en el mes de diciembre se realizó reunión virtual con los docentes, para dialogar sobre lo que se va a realizar.

Implementación de la línea de capacitación del plan de gestión social del PDA Caquetá 2020

Desde el día 14 de diciembre del 2020 arranco el contrato con la firma que ejecutara el plan de Gestión social 2020, se está realizando el acompañamiento desde el componente social.

Otras actividades desde el componente Social:

En el componente social ha estado en comunicación permanente con los docentes la que hacen parte de estrategia Clubes defensores del Agua (CDA), se han desarrollado reuniones virtuales y una presencial con el docente Lalo Doncel de la Institución educativa Marco Fidel Suarez del municipio El Doncello, dando a conocer las habilidades y las dificultades que se

presentan en el desarrollo del aprendizaje virtual, así mismo el docente expone a los demás docentes líderes el proyecto piloto *"Monitoreo comunitario participativo (MCP) como estrategia pedagógica para la determinación de la calidad del agua de las quebradas Anayá (El Doncello) y el Borugo (El Paujil) del Departamento del Caquetá"* explica la fase en la que se encuentra dicho proyecto; adicionalmente da conocer el material de apoyo que se entregara a los niños, niñas y adolescentes pertenecientes a los CDA para que adquieran conocimiento a través del material didáctico.



Desde del componente social se vienen realizando actividades con las diferentes comunidades del departamento, fomentando la participación ciudadana en las obras en ejecución, trabajando de la mano con las comunidades implementando capacitaciones, sensibilizaciones y talleres que fomenten el cuidado de los recursos naturales generando lazos comunitarios, como:

El día 4 de noviembre del 2020 se realizó en la institución Marco Fidel Suárez la jornada de Capacitación por medio de una exposición en el tema de ahorro y uso eficiente del agua, en dicha jornada se capacitó a miembros de las fuerzas armadas, policías y jóvenes del club de Boxeo del municipio, en temas correspondientes al buen uso del líquido vital, con el objetivo de que estos temas sean replicados. Se realizaron actividades lúdicas; se entregaron los folletos a los participantes, se dio a conocer el porcentaje de agua dulce que hay en la tierra que es el 3%, adicional se explica la importancia y estrategias del uso del agua en las viviendas y aprovechamientos de las aguas lluvias.



El día 6 de noviembre de 2020, se dio inicio a la capacitación realizada por los componentes social y ambiental a la población del municipio de Cartagena del Chaira sobre manejo integral de residuos sólidos explicando a la población la importancia de la separación de los residuos sólidos, así mismo el ingeniero ambiental le expuso a la comunidad el nuevo código de colores blanco negro y verde para la separación, que tiene vigencia a partir del 1 de enero del 2021 expedido mediante resolución 2184 de 2019 por el ministerio del medio ambiente, con el objetivo de fomentar la cultura ciudadana en materia de separación de residuos sólidos en el país, así mismos expreso a la comunidad la importancia de clasificar y separar de los residuos y aprovechamiento de los mismos por medio del reciclaje, y de esta manera contribuimos a disminuir el aprovechamiento desmedido de los recursos naturales.



El día 7 de noviembre de 2020, se desarrolló la capacitación y taller ambiental en el conjunto residencial la bocana en el municipio de Florencia, se realizó la presentación de los funcionarios del PDA CAQUETÁ, se dio a conocer que es el PDA y que funciones realiza en el departamento; se retomó el tema de la capacitación dando a conocer la clasificación de los residuos y el nuevo código que se implementara desde 1 de enero del 2021 que serán 3 colores, negro, blanco y verde.

Se explica la necesidad de reciclar y aprovechar los residuos que sacamos desde la vivienda, el dinero que se vota a la basura cuando no se recicla, se explica cómo se logra conocer la clasificación del residuo, según la descomposición, se asesora de cómo se puede hacer el abono orgánico para las plantas.



El día 9 de noviembre de 2020, con previa concertación con el administrador del conjunto residencial La Bocana de Florencia, se concertó y priorizó desarrollar una jornada de fortalecimiento institucional con el apoyo del componente aseguramiento del PDA Caquetá, se realizó sensibilización casa a casa en el tema de ahorro y uso eficiente del agua, donde la comunidad del conjunto residencial La Bocana participo de manera activa. A esta población se dio a conocer el porcentaje (%) de Agua dulce para consumo humano que corresponde al 3% del total en planeta.

Se explicó las estrategias que se pueden realizar desde casa vivienda para reducir el consumo y el desperdicio de agua, así contribuyendo al cuidado del medio ambiente y por consiguiente a bajar el precio en la factura del servicio; también se realizó actividad ludo pedagógica con los niños, niñas y adolescentes de la zona.



El día 23 de noviembre del 2020, Se desarrolló jornada de fortalecimiento institucional con el apoyo del Componente social y de aseguramiento del PDA, se realizó sensibilización casa a casa en el tema de ahorro y uso eficiente del agua, en la zona céntrica del municipio de Montañita donde la comunidad participo de manera activa. Donde se les dio a conocer el concepto de "uso eficiente del agua" que es cualquier medida que reduzca la cantidad de agua que se utiliza por unidad de cualquier actividad, y que favorezca el mejoramiento de la calidad de la misma. De igual manera se explicó las diferentes estrategias que se pueden realizar en las viviendas, para disminuir el consumo y desperdicio del agua.



El día 1 de diciembre de 2020, se realizó en el kiosco comunitario del barrio las brisas del municipio de La Montañita la capacitación de uso eficiente y ahorro del agua, por el

componente Social y aseguramiento, también la capacitación de residuos sólidos, reciclaje, cuidado del medio ambiente.

En cuanto al uso eficiente y ahorro del agua se dio conocer la problemática que se presenta por la escases del agua y que solo el 3% del agua que hay en el planeta es dulce de consumo humano, se explicó el concepto de "uso eficiente del agua" que es cualquier medida que reduzca la cantidad de agua que se utiliza por unidad de cualquier actividad, y que favorezca el mejoramiento de la calidad de misma.

En cuanto a la capacitación de residuos sólidos, reciclaje y cuidado del medio ambiente, se dio a conocer el nuevo código de clasificación de los residuos sólidos que serán ejecutados desde el 1 de enero del 2021, se explicó cómo identificar el tipo de residuo, el aprovechamiento de estos residuos como es el reciclaje que genera ingresos económicos y de esta manera se estaría contribuyendo al cuidado del medio ambiente, es latente el daño que se está causando al planeta con el problema de basura, adicional se dio a conocer la importancia del consumo de productos del campo y que se logre disminuir el consumo de productos de empaques ya que son dañinos para el medio ambiente.



El día 2 de diciembre de 2020 se realizó capacitación sobre residuos sólidos, reciclaje, cuidado del medio ambiente y uso eficiente y ahorro del agua con la comunidad del entorno de la casa de la Cultura de Montañita Caquetá, en esta participaron líderes de la comunidad de los tres barrios, para la realización de esta se programó con la gerente de las empresas de servicios públicos Servimontañita.

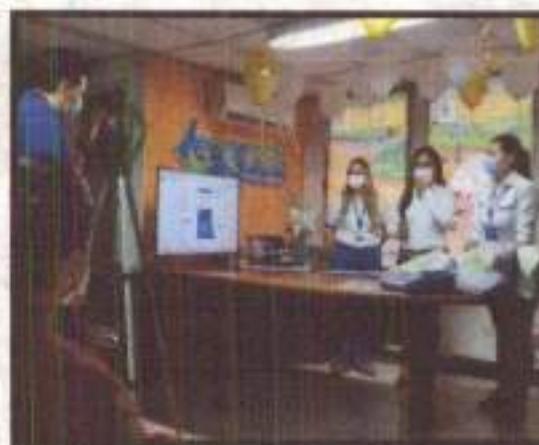
Se dio a conocer el concepto de "uso eficiente del agua" que es cualquier medida que reduzca la cantidad de agua que se utiliza por unidad de cualquier actividad, y que favorezca el mantenimiento o mejoramiento de la calidad de la misma. De igual manera se explicó las estrategias que se logran realizar en las viviendas para reducir el gasto de agua, reducir el precio del recibo del agua, además se explicó el nuevo código de clasificación de los residuos sólidos que serán ejecutados desde el 1 de enero del 2021, con el objetivo que la comunidad aprenda a clasificar y hacer la separación en la fuente.



El día 3 de diciembre del 2020, se realizó capacitación sobre residuos sólidos, reciclaje, cuidado del medio ambiente y uso eficiente y ahorro del agua con la comunidad de la unión Peneya de la Montañita Caquetá, días anteriores se concertó con la gerente de la empresa de servicios públicos Servimontañita, se inició con un recorrido casa a casa, invitando a la comunidad a la capacitación en la cancha central con la comunidad de la zona, se realizó con la compañía del componente ambiental, como la profesional María Constanza Losada y las profesionales Maricel Gómez y Cindy María Hoyos del componente social, también hizo presencia la Gerente de la ESP María Yaneth Silva con algunas personas del equipo de trabajo; se dio a conocer las estrategias del ahorro del agua en la casa, el aprovechamiento de las aguas lluvias, también el nuevo decreto que rige a partir del 1 de enero del 2021 sobre separación de los residuos sólidos.



Desde el componente social se lideró el **primer concurso Ambiental del PDA Caquetá** y el día 18 de diciembre del presente año, se dio la premiación del concurso ambiental donde tres de los participantes obtuvieron los primeros lugares, donde se evidenció el apoyo a quienes participaron del concurso, como parte de la actividad se acordó que después de hacer la calificación por parte de los profesionales del PDA del componente ambiental, esta actividad se acordó con la coordinadora del Plan Departamental de Agua del Caquetá la arquitecta Yina Ochoa Jaramillo, se transmitió por Facebook live a través de la fan page, de esta forma se dio cumplimiento a la premiación del concurso de forma pública.



SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DE LA PÁGINA WEB

Los artículos que son presentados en la oficina de sistemas, por parte de los miembros del equipo gestor; han sido publicados en el sitio web, a su debido tiempo; para que los visitantes estén informados de las actividades que el PDA Caquetá realiza.

A continuación, se presenta el alistamiento de la información correspondiente al informe bimensual que fue publicada en el mes de diciembre de 2020, que corresponde al **Sexto informe bimensual de 2020** del bimestre (noviembre - diciembre).

Los artículos que son presentados en la oficina de sistemas, por parte de los miembros del equipo gestor; han sido publicados en el sitio web, a su debido tiempo; para que los visitantes del sitio web estén informados de las actividades que el PDA Caquetá realiza.

Publicaciones en la página principal del sitio:

Los slides son espacios gráficos que hacen la introducción al sitio web y se encuentran en la parte superior de la página principal del sitio; tienen el propósito de mostrar las imágenes de las actividades más significativas que desarrolla el gestor PDA Caquetá.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



En el cuadro siguiente, se presenta uno de los últimos slides publicados en el sitio web PDA Caquetá. Se realizó la publicación de un (1) slides, el cual muestra el agradecimiento del PDA Caquetá, a todos sus colaboradores, con ocasión de las festividades de fin de año.



Publicación de noticias.

La oficina de sistemas del PDA Caquetá, ha realizado la publicación de los artículos y el material fotográfico de las actividades que realizó en el periodo. La documentación que se recibe es organizada y diagrama, para posteriormente ser publicada en el sitio web del PDA.

La información publicada en el periodo fue la siguiente:

TÍTULO DEL ARTICULO	CATEGORIA	FECHA DE PUBLICACIÓN	NÚMERO DE VISITAS
MUNICIPIOS CON FIRMA DE OTROSÍ Y MODIFICACIONES Y/O AUTORIZACIONES DE LOS RECURSOS DEL SGP-APSB CON DESTINO A INVERSIÓN AL PDA	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	2020-12-21	13
MUNICIPIOS CON FIRMA DE OTROSÍ Y MODIFICACIONES Y/O AUTORIZACIONES DE LOS RECURSOS DEL SGP-APSB CON DESTINO A INVERSIÓN AL PDA	NOTICIAS	2020-12-21	14
PDA REALIZÓ LA PREMIACIÓN DE LAS TRES EXPERIENCIAS AMBIENTALES QUE FUERON LAS GANADORAS DEL PRIMER CONCURSO AMBIENTAL DEL PDA CAQUETÁ.	SOCIAL	2020-12-21	12
PDA REALIZÓ LA PREMIACIÓN DE LAS TRES EXPERIENCIAS AMBIENTALES QUE FUERON LAS GANADORAS DEL PRIMER CONCURSO AMBIENTAL DEL PDA CAQUETÁ.	NOTICIAS	2020-12-21	14
GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ ENTREGÓ ACUEDUCTO "GRANO DE ORO" A LA POBLACIÓN DE LA ESMERALDA Y NUEVE VEREDAS MÁS EN PUERTO RICO - CAQUETÁ	SOCIAL	2020-12-17	21
GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ ENTREGÓ ACUEDUCTO "GRANO DE ORO" A LA POBLACIÓN DE LA ESMERALDA Y NUEVE VEREDAS MÁS EN PUERTO RICO - CAQUETÁ	NOTICIAS	2020-12-17	14
GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ ENTREGÓ ACUEDUCTO "GRANO DE ORO" A LA POBLACIÓN DE LA ESMERALDA Y NUEVE VEREDAS MÁS EN PUERTO RICO - CAQUETÁ	OBRAS E INFRAESTRUCTURA	2020-12-17	17





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ ENTREGÓ ACUEDUCTO "GRANO DE ORO" A LA POBLACIÓN DE LA ESMERALDA Y NUEVE VEREDAS MÁS EN PUERTO RICO - CAQUETÁ (Video)	NOTICIAS	2020-12-17	18
SE PRESENTÓ INFORME FINAL DEL ACUEDUCTO PARA EL CENTRO POBLADO DE LA ESMERALDA Y NUEVE VEREDAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO	SOCIAL	2020-12-15	28
SE PRESENTÓ INFORME FINAL DEL ACUEDUCTO PARA EL CENTRO POBLADO DE LA ESMERALDA Y NUEVE VEREDAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO	NOTICIAS	2020-12-15	20
CON DOS CAPACITACIONES LLEGÓ EL PDA CAQUETÁ A LA INSPECCIÓN DE GUACAMAYAS EN EL MUNICIPIO SAN VICENTE DEL CAGUÁN	SOCIAL	2020-12-07	33
CON DOS CAPACITACIONES LLEGÓ EL PDA CAQUETÁ A LA INSPECCIÓN DE GUACAMAYAS EN EL MUNICIPIO SAN VICENTE DEL CAGUÁN	NOTICIAS	2020-12-07	29
SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA-CAQUETÁ"	SOCIAL	2020-12-02	37
SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA-CAQUETÁ"	NOTICIAS	2020-12-02	40
CAPACITACIÓN SOBRE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA	AMBIENTAL	2020-11-30	3
CAPACITACIÓN SOBRE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA	NOTICIAS	2020-11-30	2
PDA CAQUETÁ PARTICIPA DE LA JORNADA INSTITUCIONAL EN MORELIA	SOCIAL	2020-11-30	5
PDA CAQUETÁ PARTICIPA DE LA JORNADA INSTITUCIONAL EN MORELIA	NOTICIAS	2020-11-30	3
GOBERNADOR DEL CAQUETÁ RECORRIÓ LA OBRA DE ALCANTARILLADO QUE SE EJECUTA EN LA INSPECCIÓN DE ALETONES, BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	SOCIAL	2020-11-25	10
GOBERNADOR DEL CAQUETÁ RECORRIÓ LA OBRA DE ALCANTARILLADO QUE SE EJECUTA EN LA INSPECCIÓN DE ALETONES, BELÉN DE LOS ANDAQUÍES	NOTICIAS	2020-11-25	13
LLEGAMOS A "LA BOCANA" CON CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN EN AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA	SOCIAL	2020-11-20	21
LLEGAMOS A "LA BOCANA" CON CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN EN AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA	NOTICIAS	2020-11-20	18
El PDA Caquetá llega con "TALLER Y CAPACITACIÓN EN RESIDUOS SÓLIDOS" a comunidad de Florencia	SOCIAL	2020-11-17	25
El PDA Caquetá llega con "TALLER Y CAPACITACIÓN EN RESIDUOS SÓLIDOS" a comunidad de Florencia	NOTICIAS	2020-11-17	24
El PDA Caquetá llega con campaña de "AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA" al municipio de El Doncello	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	2020-11-12	22
El PDA Caquetá llega con campaña de "AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA" al municipio de El Doncello	NOTICIAS	2020-11-12	19
INFORME CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE USO DE RECURSOS - CUR - No. 64 - 1er SEMESTRE 2020	NOTICIA	2020-11-10	26
INFORME CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE USO DE RECURSOS - CUR - No. 64 1er SEMESTRE 2020	INFORMES	2020-11-10	22

En el periodo bimensual comprendido entre el 01 de octubre y el 31 de diciembre de 2020, se realizó la publicación de **28 documentos**, que forman parte de las actividades que realizó el gestor PDA Caquetá en el desarrollo de sus funciones en el departamento de Caquetá.

	INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020	
---	--	---

Para cada opción, se realizó el cargue de la información correspondiente, las imágenes alusivas a cada evento y el archivo PDF que complementa la información presentada.

<p>Se publicaron veintiocho (28) artículos, correspondientes a:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 14 en la categoría de Noticias, • 1 en la categoría Ambiental, • 1 en la categoría de Informes, • 1 en la categoría Obras e Infraestructura, • 2 en la categoría Fortalecimiento Institucional, y • 9 en la categoría Social.
--	--



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



En el cuadro siguiente, se muestra el reporte del administrador de artículos del sitio web:

PUBLICACIONES NOVIEMBRE	PUBLICACIONES DICIEMBRE

En la página principal, se presenta un espacio denominado "NOTICIAS Y ACTUALIDAD", donde se presentan una introducción y el link correspondiente a cada título que es publicado en el sitio web www.pdacaqueta.gov.co, por parte de los funcionarios que forman parte del equipo Gestor PDA Caquetá; allí la información se presenta agrupada por componentes que constituyen la estructura organizacional del PDA y de acuerdo a dicho componente se han publicado las noticias correspondientes.

<p>Componente 1 – Noticias</p> <p>Se presentaron catorce (14) noticias para su publicación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Municipios con firma de otrosí y modificaciones y/o autorizaciones de los recursos del SGP-APSB con destino a inversión al PDA • PDA realizó la premiación de las tres experiencias ambientales que fueron las ganadoras del primer concurso ambiental del PDA Caquetá. 	
---	--



- Gobernación de Caquetá entregó acueducto "Grano de Oro" a la población de La Esmeralda y nueve veredas más en Puerto Rico – Caquetá
- Gobernación de Caquetá entregó acueducto "Grano de Oro" a la población de La Esmeralda y nueve veredas más en Puerto Rico – Caquetá (Video)
- Se presentó informe final del acueducto para el centro poblado de la esmeralda y nueve veredas del municipio de Puerto Rico
- Con dos capacitaciones llegó el PDA Caquetá a la inspección de Guacamayas en el municipio San Vicente del Caguán
- Socialización del proyecto "Optimización y ampliación del sistema de acueducto y alcantarillado del municipio de La Montañita-Caquetá"
- Informe Convenio Interadministrativo de Uso de Recursos - CUR - No. 64 - 1er Semestre 2020
- PDA Caquetá Participa de la Jornada Institucional en Morelia.
- Gobernador del Caquetá recorrió la obra de alcantarillado que se ejecuta en la Inspección de Aletones, Belén de los Andaquies
- Llegamos A "La Bocana" Con campaña de sensibilización en Ahorro y Uso Eficiente del Agua
- El PDA Caquetá llega con "Taller y Capacitación en Residuos Sólidos" a comunidad de Florencia
- El PDA Caquetá llega con campaña de "Ahorro y Uso Eficiente del Agua" al municipio de El Doncello

NOTICIAS Y ACTUALIDAD



REPTOS Y ACTUALIDAD



	
<p>Componente 2 – Ambiental.</p> <p>Se presentó solo una (1) noticia para su publicación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitación sobre manejo integral de residuos sólidos en el municipio de Cartagena del Chaira. 	
<p>Componente 3 – Fortalecimiento Institucional.</p> <p>Se presentó solo dos (1) noticias para su publicación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Municipios con firma de otrosí y modificaciones y/o autorizaciones de los recursos del SGP-APSB con destino a inversión al PDA • El PDA Caquetá llega con campaña de "AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA" al municipio de El Doncello 	
<p>Componente 4 - Obras e Infraestructura</p> <p>Se presentó solo una (1) noticia para su publicación.</p> <p>Gobernación de Caquetá entregó acueducto "Grano de Oro" a la población de la Esmeralda y nueve veredas más en Puerto Rico - Caquetá</p>	
<p>Componente 5 – Social.</p>	



INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020



Se presentaron nueve (9) noticias para su publicación.

- PDA realizó la premiación de las tres experiencias ambientales que fueron las ganadoras del primer concurso ambiental del PDA Caquetá.
- Gobernación de Caquetá entregó acueducto "Grano de Oro" a la población de La Esmeralda y nueve veredas más en Puerto Rico – Caquetá
- Se presentó informe final del acueducto para el centro poblado de La Esmeralda y nueve veredas del municipio de Puerto Rico
- Con dos capacitaciones llegó el PDA Caquetá a la inspección de Guacamayas en el municipio San Vicente del Caguán
- Socialización del proyecto "Optimización y ampliación del sistema de acueducto y alcantarillado del municipio de La Montañita-Caquetá"
- PDA Caquetá Participa de la jornada institucional en Morelia
- Gobernador del Caquetá recorrió la obra de alcantarillado que se ejecuta en la Inspección de Aletones, Belén de los Andaquíes
- Llegamos a "La Bocana" con campaña de sensibilización en Ahorro y Uso Eficiente del agua
- El PDA Caquetá llega con "Taller y Capacitación en Residuos Sólidos" a comunidad de Florencia.



Normatividad 1 – Informes.

Se presentó solo un (1) informe para su publicación.

- Informe Convenio Interadministrativo de Uso de Recursos - CUR - No. 64 - 1er Semestre 2020.





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**

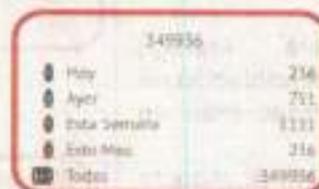


El sitio web, presenta un flujo constante de visitas; registrándose un total acumulado de **349.936**; para el periodo comprendido entre el 08 de noviembre y el 07 de diciembre de 2020, se registró un total de **17.247 visitas**; el número de visita en el periodo, nos indica que el sitio web, presenta un importante flujo de visitantes, que se están informando de las actividades que realiza el gestor PDA - Caquetá.

Presentación del contador de visitas del sitio web del PDA, www.pdacaqueta.gov.co.

Contador de visitas al 31 de diciembre de 2020, registra **38.180 Visitas**.

CONTADOR DE VISITAS



Numero de visita a 30 de Noviembre

CONTADOR DE VISITAS

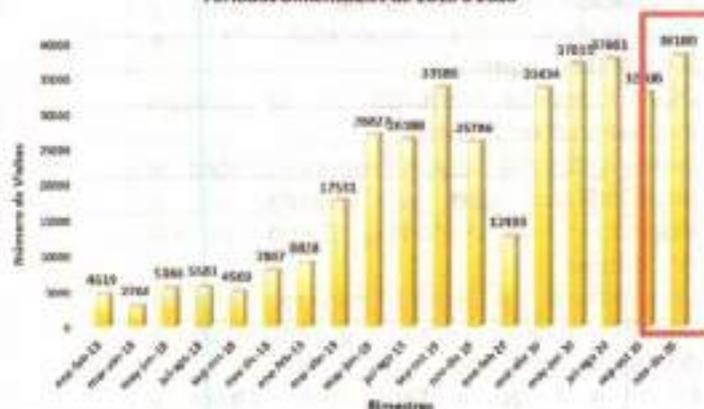


Numero de visita a 31 de diciembre

Resumen de visitas desde enero de 2019 a noviembre de 2020.

Mes	Acumula de Visitas	Visitas X Bimestro
ene-feb-18	13.942	4.519
mar-abr-18	16.710	2.768
may-jun-18	22.076	5.366
jul-ago-18	27.659	5.583
sep-oct-18	32.628	4.969
nov-dic-18	40.435	7.807
ene-feb-19	49.263	8.828
mar-abr-19	66.794	17.531
may-jun-19	93.621	26.827
jul-ago-19	119.809	26.188
sep-oct-19	153.394	33.585
nov-dic-19	179.180	25.786
ene-feb-20	191.673	12.493
mar-abr-20	225.107	33.434
may-jun-20	262.122	37.015
jul-ago-20	299.783	37.661
sep-oct-20	332.699	32.906
nov-dic-20	370.869	38.180

**DISTRIBUCION DE LAS VISITAS RECIBIDAS EN EL SITIO WEB
Periodos Bimensuales de 2018 a 2020**



Podemos observar que el número de visitas al sitio web pdacaqueta.gov.co, aumentó en **5.274 visitas**, con respecto al periodo anterior, donde se registraron 32.906 visitas, frente a las 38.180 visitas realizadas en el presente periodo. Este aumento se presenta debido a la publicación de la información de las obras más grandes que se ejecutaron en el departamento.



	INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020	
---	--	---

COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA, AMBIENTAL Y GESTIÓN DEL RIESGO.

PROYECTO QUE VIENEN EN EJECUCIÓN

- El Contrato de Obra No. 111-25-13-06 del 22 de octubre de 2013 y Contrato de Interventoría No. 030 de 2013, cuyo objeto es: "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO (ADECUACIÓN BOCATOMA, DESARENADOR, CAMBIO RED DE CONDUCCIÓN, ADECUACIÓN PTAP) PARA EL MUNICIPIO DE BÉLEN DE LOS ANDAQUÍES - CAQUETÁ".

TABLA 49. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

PROYECTO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO (ADECUACIÓN BOCATOMA, DESARENADOR, CAMBIO RED DE CONDUCCIÓN, ADECUACIÓN PTAP) PARA EL MUNICIPIO DE BÉLEN DE LOS ANDAQUÍES - CAQUETÁ.		
CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO.	111-25-13-06 del 22 octubre 2013		
ENTIDAD CONTRATANTE	MUNICIPIO DE BÉLEN DE LOS ANDAQUÍES		
CONTRATISTA	GRUPO EMPRESARIAL LIBANO S.A.S NIT. 900457954-8	gerencia@grupolibano.com	
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL ECI NIT. 900672290-7	ENTIDAD CONTRATANTE GOBERNACIÓN DEL CAQUETA	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO.	030 de 14 de noviembre de 2013		
DURACION	SEIS (06) MESES + CUATRO (04) MESES + CUATRO (04) MESES		
VALOR CONTRATO DE OBRA	\$2.958.089.164,00	VALOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA	\$236.702.845

TABLA 50. INFORMACIÓN DEL PROYECTO - ACTOS ADMINISTRATIVOS

ACTA	FECHA	PLAZO
Suspensión No. 1	03/01/2014	91 días
Ampliación No. 1 a la suspensión 1	03/04/2014	92 días
Ampliación No. 2 a la suspensión 1	03/07/2014	7 meses y 22 días
Ampliación No. 3 a la suspensión 1	25/02/2015	11 meses
Ampliación No. 4 a la suspensión 1	24/01/2016	12 meses y 26 días
Acta de Suspensión No. 2	1/11/2017	3 meses
Acta de Suspensión No. 3	13/06/2018	2 meses
Acta de Suspensión No. 4	13/08/2018	1 mes
Acta de ampliación No. 1 a la suspensión No. 4	13/09/2018	1 mes
Acta de ampliación No. 2 a la suspensión No. 4	13/10/2018	2 meses
Acta de ampliación No. 3 a la suspensión No. 4	13/12/2018	2 meses
Acta de ampliación No. 4 a la suspensión No. 4	13/02/2019	3 meses
Acta de ampliación No. 5 a la suspensión No. 4	13/05/2019	3 meses
Acta de ampliación No. 6 a la suspensión No. 4	12/08/2019	3 meses
Acta de ampliación No. 7 a la suspensión No. 4	12/11/2019	3 meses
Acta de ampliación No. 8 a la suspensión No. 4	12/02/2020	1 mes
Acta de ampliación No. 9 a la suspensión No. 4	12/03/2020	2 meses y 19 días
Acta de ampliación No. 10 a la suspensión No. 4	30/05/2020	21 días
Acta de ampliación No. 11 a las suspensiones No. 4	20/06/2020	92 días
Acta de ampliación No. 12 a las suspensiones No. 4	20/09/2020	40 días
Acta de ampliación No. 13 a la suspensión No. 4	30/10/2020	45 días
Acta de ampliación No. 14 a la suspensión No. 4	14/12/2020	60 días



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



TABLA 51: EJECUCIÓN CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA

CONTRATO	PORCENTAJE EJECUCIÓN FINANCIERA	PORCENTAJE EJECUCIÓN FÍSICA
OBRA	79.5%	79.5%
INTERVENTORÍA	31.24%	79.5%

TABLA 52: INFORMACIÓN PÓLIZA CONTRATO INTERVENTORÍA

AMPAROS	VIGENCIA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	13/06/2018 – 25/02/2019	\$47.340.595,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	13/06/2018 – 25/02/2019	\$23.670.297,50
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	13/06/2018 – 25/08/2021	\$23.670.297,50
CALIDAD DE SERVICIO	13/06/2018 – 27/09/2023	\$71.010.892,50
PÓLIZA N°.	AA019844	FECHA DE EXPEDICIÓN 30/09/2020

Las anotaciones de las actas de ampliación de las suspensiones han sido consignadas a la póliza, donde se resalta que el contrato está en suspensión.

TABLA 53: PRESUPUESTO ACTA MODIFICATORIA N°. 4

ITEM No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONDICIÓN ACTUALIZADA ACTA DE MODIFICACIÓN #	
			CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	LINEA DE ADUCCIÓN Y CONDUCCIÓN			
1	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES			
1,1	Localización y replanteo	M2	12723,56	\$ 23.631.228
1,2	Excavación mecánica en material común y conglomerado	M3	0,00	\$ 0
1,3	Excavación manual en roca (con herramienta menor)	M3	0,00	\$ 0
1,4	Relleno con material granular (TMN 3/8")	M3	0,00	\$ 0
1,5	Relleno con material seleccionado de la excavación	M3	6947,50	\$ 84.758.500
1,6	Extensia, nivelada y adecuación botadero	M3	0,00	\$ 0
	Subtotal			\$ 108.590.728
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA (incluye el suministro de accesorios Tee, Codos, Reducciones y cargue, descargue, almacenamiento)			
2,1	Tubería PVC 8" RDE 28	ML	2238,50	\$ 241.466.996
2,2	Recubrimiento tubería (en mortero)	ML	0,00	\$ 0
2,3	Concreto de Anclaje (no incluye acarreo de materiales)	M3	7,70	\$ 6.108.564
2,4	Construcción viaducto 47 m, incluye concretos de anclaje, zapatas, vigas y torres: acero de refuerzo, cable template, collares metálicos de 6", guardacabo, pernos de ojos, prensa hilos, caballetes. Abscisas Km5+916.	UN	0,00	\$ 0
	Subtotal			\$ 247.576.560
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULAS Y ACCESORIOS incluye suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos, transporte, cargue y descargue en el sitio de la obra.			
3,1	Válvula de control 8". Válvula de compuerta vástago no ascendente sello bronce DN 8" SRM extremo liso.	UN	0,00	\$ 0
3,2	Válvula de purga 8", válvula de compuerta sello de bronce vástago no ascendente para purga	UN	0,00	\$ 0
3,3	Válvula ventosa 8" doble cámara	UN	0,00	\$ 0
3,4	Suministro e instalación de Tee 12"x 12" x 8" HD EL, para válvulas de purga, ventosas y puntos de ptometría	UN	0,00	\$ 0



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



3,5	Suministro e instalación de Micromedidor tipo Woltman DN=4", incluye filtro en Yee HD EB	UN	0,00	\$ 0
	Subtotal			\$ 0
4	CAJAS VÁLVULAS			
4,1	Caja válvula de control 8"	UN	0,00	\$ 0
4,2	Caja válvula de purga 8"	UN	0,00	\$ 0
4,3	Caja válvula ventosa 8"	UN	0,00	\$ 0
4,4	Caja válvula puntos pitometría 3"	UN	0,00	\$ 0
	Subtotal			\$ 0
	COSTOS DIRECTOS ADUCCIÓN Y CONDUCCIÓN			\$ 356.166.267
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			
1	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES			
1,7	Excav. manual en material común de 0.00 a 2.00 m	M3	4959,00	\$ 97.756.767
1,8	Excav. manual en material común bajo agua de 0.00 a 2.00 m	M3	205,00	\$ 6.246.760
1,9	Excav. manual en material común de 2.01 a 4.00 m	M3	152,00	\$ 4.045.178
1,10	Excav. manual en conglomerado de 0.00 a 2.00 m	M3	2232,00	\$ 55.257.624
1,11	Excav. Manual de roca (con equipo)	M3	300,00	\$ 20.374.800
NP 1.12	Desmonte y apertura De trocha	ML	4441,00	\$ 6.857.059
	Subtotal			\$ 190.338.166
2,5	Suministro e instalación de tubería PVCP Ø 10" RDE 21, incluye transporte		0,00	\$ 0
2,6	Suministro e instalación de tubería PVCP Ø 10" RDE 32,5, incluye transporte		402,00	\$ 57.084.000
2,7	Suministro e instalación de tubería PVCP Ø 8" RDE 21, incluye transporte	ML	888,30	\$ 132.432.200
2,8	Suministro e instalación de tubería PVCP Ø 8" RDE 32,5, incluye transporte	ML	9379,00	\$ 823.616.885
2,9	Suministro e instalación galápagos HD 8"x1 1/2". incluye accesorios	UN	1,00	\$ 162.099
2,10	Pintura bituminosa con base en aluminio para tubería PVC 10" (3 manos)	ML	0,00	\$ 0
2,11	Pintura bituminosa con base en aluminio para tubería PVC 8" (3 manos)	ML	456,22	\$ 2.985.052
2,12	Codo G.R 90° Ø 8", presión de trabajo 200 PSI, extremo unión mecánica x liso	UN	1,00	\$ 777.247
2,13	Codo G.R 45° Ø 8", presión de trabajo 200 PSI, extremo unión mecánica x liso	UN	7,00	\$ 3.641.498
2,14	Codo G.R 22 1/2" Ø 8", presión de trabajo 200 PSI, extremo unión mecánica x liso	UN	38,00	\$ 15.470.370
2,15	Codo G.R 11 1/4" Ø 8", presión de trabajo 200 PSI, extremo unión mecánica x liso	UN	30,00	\$ 10.531.080
2,16	Recubrimiento de tubería de 8" (0,32x0,21), en concreto 3000 PSI, formaleta 1/3	ML	181,06	\$ 6.968.602
2,17	Pedestales en concreto 3000 PSI de 0.40x0.20, incluye refuerzo, excav. Formaleta 1/3	ML	0,00	\$ 0
2,18	Pedestales en concreto 3000 PSI de 0.35x0.20, incluye refuerzo, excav. Formaleta 1/3	ML	82,00	\$ 9.280.595
2,19	Zapata en concreto 3000 PSI 0.90x0,70x0,20, para pedestales, incluye refuerzo, excav.	UN	0,00	\$ 0



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



2,2	Zapata en concreto 3000 PSI 0.85x0.70x0.20 , para pedestales, incluye refuerzo, excáv.	UN	54,00	\$ 7.439.526
2,21	Paso subterráneo de tubería Ø= 8" (0,37x0,37), en concreto 3000 PSI, formaleta 1/3, incluye refuerzo	ML	76,50	\$ 10.069.924
2,22	Construcción viaducto L=6,0 ml, incluye cimentación, cerchas en perfil estructural, acero de refuerzo, abrazaderas metálicas y herraje.	UN	0,00	\$ 0
2,23	Construcción viaducto L=10,0 ml, incluye cimentación, cerchas en perfil estructural, acero de refuerzo, abrazaderas metálicas y herraje.	UN	3,00	\$ 18.090.327
2,24	Construcción viaducto L=12,0 ml, incluye cimentación, cerchas en perfil estructural, acero de refuerzo, abrazaderas metálicas y herraje.	UN	2,00	\$ 14.742.042
2,25	Construcción viaducto L=14,0 ml, incluye cimentación, cerchas en perfil estructural, acero de refuerzo, abrazaderas metálicas y herraje.	UN	0,00	\$ 0
2,26	Construcción viaducto L=16,0 ml, incluye cimentación, cerchas en perfil estructural, acero de refuerzo, abrazaderas metálicas y herraje.	UN	3,00	\$ 36.301.575
2,27	Construcción viaducto L=20,0 ml, incluye cimentación, cerchas en perfil estructural, acero de refuerzo, abrazaderas metálicas y herraje.	UN	4,00	\$ 69.341.876
2,28	Construcción viaducto L= 44,0 ml, incluye concretos de anclaje, cimentación, torres en perfil estructural, acero de refuerzo, cable templete, pendolones, abrazaderas metálicas y herraje.	UN	0,00	\$ 0
2,29	Zapata en concreto de 3000 psi incluye acero de refuerzo de 1,6x2x0,4	UN	2,00	\$ 3.035.466
2,30	Caisson en concreto de 3000 psi incluye acero de refuerzo Radio 0,5M y largo 1,3m	UN	1,00	\$ 977.451
2,31	Pedestal en concreto de 3000 psi incluye acero de refuerzo de dimensiones 0,7x0,4m pagado en ml	ml	10,00	\$ 4.584.920
2,32	Recubrimiento de tubería de 8" (0,32x0,30), en concreto 3000 PSI, formaleta 1/3	ML	213,00	\$ 12.886.074
2,33	Construcción viaducto L=15,0 ml, incluye cimentación, cerchas en perfil estructural, acero de refuerzo, abrazaderas metálicas y herraje.	UN	2,00	\$ 22.966.218
2,34	Construcción viaducto L=18,0 ml, incluye cimentación, cerchas en perfil estructural, acero de refuerzo, abrazaderas metálicas y herraje.	UN	2,00	\$ 26.662.554
2,35	Construcción viaducto L= 58,5 ml, incluye concretos de anclaje, cimentación, torres en perfil estructural, acero de refuerzo, cable templete, pendolones, abrazaderas metálicas y herraje.	UN	1,00	\$ 65.279.895
	Subtotal			\$ 1.355.377.479
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULAS Y ACCESORIOS incluye suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos, transporte, carga y descarga en el sitio de la obra.			
3,6	Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica vástago no ascendente HO Ø 8" JH. SRM	UN	2,00	\$ 3.968.654
3,7	Suministro e instalación de sistema de purga Ø 3", incluye accesorios	UN	40,00	\$ 48.800.000
3,8	Suministro e instalación de sistema de ventosa Ø 3", incluye registro y accesorios	UN	40,00	\$ 90.701.200
	Subtotal			\$ 143.469.854
4	CAJAS VÁLVULAS			



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



4,5	Cajas para válvulas sistema control de caudal 0.70x0.70 en concreto, h=0.90 m incluye tapa, excav. Formaleta 1/3	UN	2,00	\$ 1.028.380
4,6	Cajas para válvulas sistema de purga 0.70x0.70 en concreto, h=0.90 m incluye tapa, excav. Formaleta 1/3	UN	40,00	\$ 20.567.600
4,7	Cajas para válvulas sistema de ventosa 0.70x0.70 en concreto, h=0.90 m incluye tapa, excav. Formaleta 1/3	UN	40,00	\$ 20.567.600
	Subtotal			\$ 42.163.580
	TOTAL, ACTIVIDADES NO PREVISTAS LINEA DE ADUCCION Y CONDUCCION			\$ 1.731.349.099
	TOTAL, COSTOS DIRECTOS LINEA DE ADUCCION Y CONDUCCION			\$ 2.087.515.386
II	DESARENADOR Y PTAP			
	A) DESARENADOR			
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO			
1,1	Localización y replanteo	M2	227,00	\$ 425.171
1,2	EXCAVACIONES Y RELLENOS			
1.2.1.1	Excav. mecánica en material común y conglomerado hasta 2.00 m	M3	0,00	\$ 0
1.2.1.2	Excav. manual en roca hasta 2.00 m (con herramienta menor)	M3	0,00	\$ 0
1.2.1.3	Relleno con material granular (TMN 3/8")	M3	24,00	\$ 1.795.488
1.2.1.4	Relleno con material seleccionado de la excavación	M3	99,00	\$ 1.304.026
1.2.1.5	Cargue, retiro mecánico, transporte y disposición final de material sobrante	M3	0,00	\$ 0
1.2.1.6	Extendida, nivelada y adecuación botadero	M3	0,00	\$ 0
1,3	CONCRETO			
1.3.1	Concreto 1:4:8 para subbase, espesor 4 cms.(no incluye acarreo materiales)	M3	5,50	\$ 4.252.265
1.3.2	Concreto de 3000 PSI con impermeabilizante integral para:			
1.3.2.1	Placas de fondo y losa sobre y terreno de las bases del desarenador. (no incluye acarreo de materiales)	M3	17,90	\$ 15.518.333
1.3.4	Concreto de 3000 PSI para elevaciones desarenador con impermeabilizante para muros y pasarelas. (no incl.Acarreo materiales)	M3	31,60	\$ 29.473.162
1.3.5	Cinta PVC e-22 juntas de construcción y dilatación	ML	140,00	\$ 7.265.300
1,4	ACERO DE REFUERZO			
1.4.1	Peldaños en varilla No. 5 L= 1.25 m.	UN	7,00	\$ 121.149
1.4.2	Acero de refuerzo Fy = 4200 Kg/cm ²	KG	7082,00	\$ 41.380.126
1,5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
1.5.1	Válvula de compuerta vástago no ascender compuerta elástica DN 8" con juego y tornillería.	UN	0,00	\$ 0
1.5.2	Suministro e instalación de Pasamuros H.D. DN = 8". L=0,35 m., Z=0,12 m. Extremos LxB	UN	0,00	\$ 0
1.5.3	Suministro e instalación de Niple en H.F Ø 8. Extremos LxB.	UN	0,00	\$ 0
1.5.4	Suministro e instalación de Codo 90° H.D. Ø 8". Extremos LxB. Para by pass.	UN	0,00	\$ 0
1.5.5	Suministro e instalación Tee HD 8"x 8". J.H	UN	0,00	\$ 0
1.5.6	Suministro e instalación de tubería PVCP. Ø 8", RDE 32.5	ML	0,00	\$ 0
1.5.7	Suministro e instalación de tubería PVC alcantarillado Ø 8" (precio 2011)	ML	36,00	\$ 1.826.748



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



1,6	CAJAS VÁLVULAS			
1.6.1	Caja válvula para 8"	UN	0,00	\$ 0
	COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL DESARENADOR			\$ 103.361.770
	B) ADECUACION EQUIPOS PTAP			
1,7	DOTACION MODULO DE SEDIMENTACION			
1.7.1	Suministro e instalación módulos de sedimentación acelerada tipo TAS, tubos hexagonales a 60° de inclinación.	M2	0,00	\$ 0
1,8	EQUIPO DE LABORATORIO			
1.8.1	Equipamiento laboratorio (Insumos varios, incluye transporte)	GL	0,00	\$ 0
1.8.2	Dotación del Equipo de laboratorio en microbiología.	GL	0,00	\$ 0
	COSTOS EQUIPOS PTAP			\$ 0
	COSTOS DIRECTOS DESARENADOR Y PTAP			\$ 103.361.770
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS DESARENADOR			
1,2	EXCAVACIONES Y RELLENOS			
1.2.1.7	Excav. manual en material común de 0.00 a 2.00 m	M3	120,00	\$ 2.365.560
1.2.1.8	Excav. manual en material común de 2.01 a 4.00 m	M3	100,00	\$ 2.661.300
1.2.1.9	Excav. manual en conglomerado de 0.00 a 2.00 m	M3	63,00	\$ 1.559.691
1,11	Excav. Mecánica de roca (con equipo)	M3	10,00	\$ 679.160
1.2.1.10	Cargue, transporte, retiro manual y disposición final de material sobrante	M3	0,00	\$ 0
1,3	CONCRETO			
1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
1.5.8	Suministro e instalación de tubería PVCP Ø 8" RDE 32.5, incluye transporte	ML	0,00	\$ 0
1.5.9	Suministro e instalación de tubería PVCP Ø 8" RDE 26	ML	11,50	\$ 797.732
1.5.10	Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica vástago no ascendente HD Ø 8" JH. SRM	UN	2,00	\$ 3.968.654
1.5.11	Suministro e instalación de compuerta lateral deslizando HD Ø 6" (incl. Tornillería, vástago y RM)	UN	2,00	\$ 7.688.562
1.5.12	Suministro e instalación codo 90° HD 8", J.H	UN	4,00	\$ 3.108.088
1.5.13	Suministro e instalación Tee HD 8"x 8", J.H	UN	0,00	\$ 0
1.5.14	Suministro e instalación Tee HD 6"x 6", J.H	UN	1,00	\$ 516.458
1.5.15	Suministro e instalación pasamutos H.D. Ø 6", L=0,40m, Z=0,10m. Lx L(PVC)	UN	2,00	\$ 238.484
1.5.16	Suministro e instalación galápago HD 8"x1-1/2". Incluye accesorios	UN	2,00	\$ 324.198
1.5.17	Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica vástago no ascendente HD Ø 10" JH. SRM	UN	1,00	\$ 3.588.774
1.5.18	Suministro e instalación Tee HD 10"x 8", J.H	UN	2,00	\$ 2.944.296
1,6	CAJAS VÁLVULAS			
1.6.2	Cajas para válvulas de 8", desarenador, 0,70x0,70 en concreto, h=0,90 m incluye tapa, Excav. Formaleta 1/3	UN	3,00	\$ 1.542.570
1.6.3	Pozo de inspección en concreto 3000 PSI D=1.20 m, 2,50m <H=3.00m. Incluye aro tapa.	UN	1,00	\$ 2.698.307
1,9	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA Y POSTES METALICOS		0,00	
1.9.1	Concreto ciclópeo (60:40) para bases. 60% concreto 3000 PSI y 40% piedra	M3	0,00	\$ 0



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



1.9.2	Concreto simple 21 MPa para elevaciones	M3	0,00	\$ 0
1.9.3	Suministro e instalación poste metálico Ø 1 1/2", L=3,00 m.	UN	0,00	\$ 0
1.9.4	Suministro e instalación poste metálico Ø 2", L=3,00 m.	UN	0,00	\$ 0
1.9.5	Suministro e instalación tubería metálica Ø 1 1/2", para pie de amigo.	ML	0,00	\$ 0
1.9.6	Suministro e instalación tubería metálica Ø 2", para arrostramiento.	ML	0,00	\$ 0
1.9.7	Suministro e instalación malla eslabonada 2"x2", calibre 10.	M2	0,00	\$ 0
1.9.8	Suministro e instalación alambre púas calibre 14.	ML	0,00	\$ 0
1.9.9	Suministro e instalación de portón 2.00m.x2.00 m. en tubería galvanizada Ø 1 1/2" y malla eslabonada 2"x2", calibre 10.	UN	0,00	\$ 0
COSTOS DIRECTOS ACTIVIDADES NO PREVISTA DESARENADOR				\$ 34.682.734
TOTAL, COSTOS DIRECTOS DESARENADOR				\$ 138.044.504
BOCATOMA				
A) CAJA DE DERIVACION				
1,1 PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	M2	20,00	\$ 37.460
1,2 EXCAVACIONES BAJO AGUA				
1.2.1	Excav. mecánica en material común hasta 2,00 m	M3	0,00	\$ 0
1.2.2	Excav. mecánica en conglomerado hasta 2,00 m	M3	0,00	\$ 0
1.2.3	Excav. manual en roca hasta 2,00 m (con herramienta menor)	M3	0,00	\$ 0
1,3 CONCRETO				
1.3.1	Concreto 1:4:8 para subbase, espesor 4 cms. (14 MPa)	M3	1,60	\$ 1.237.022
1.3.2	Concreto reforzado de 3000 PSI con impermeabilizante integral para			
1.3.2.1	Placas de fondo y losa sobre y terreno de la caja de salida	M3	1,50	\$ 1.300.419
1.3.4	Concreto reforzado de 3000 PSI para elevaciones desarenador con impermeabilizante para muros y pasarelas.	M3	4,50	\$ 4.197.128
1.3.5	Concreto ciclópeo (60:40), 60% concreto 3000 PSI y 40% piedra para bases	M3	0,00	\$ 0
1,4 ACERO DE REFUERZO				
1.4.1	Acero de refuerzo Fy = 4200 Kg/cm ²	KG	592,00	\$ 3.458.056
1,5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTAS Y REJILLAS				
1.5.1	Compuerta lateral en lámina de 3/8", sección 1,0 mx0,40 m, con vástago de extensión con columna de maniobra y rueda de manejo, pintada con resina epoxica	UN	0,00	\$ 0
1.5.2	Rejillas laterales móviles de 1,50mx0,50 m. en varilla lisa de Ø 3/4" y marco en ángulo de 1"	UN	0,00	\$ 0
1,6 ESCALONES DE ACCESO				
1.6.1	Suministro e instalación de escalón en varilla lisa de Ø 3/4", espaciados 0,40m centro a centro y con dos manos de pintura anticorrosiva.	UN	5,00	\$ 53.145
1.6.2	Suministro e instalación de agarradera en varilla lisa de Ø 3/4", con dos manos de pintura anticorrosiva.	UN	1,00	\$ 12.766
1.6.3	Tapa metálica	UN	0,00	\$ 0
B) PRESA - VERTEDERO				
1,7 EXCAVACIONES BAJO AGUA				
1.7.1	Excav. manual en conglomerado hasta 2,00 m	M3	0,00	\$ 0

1.7.2	Excav. manual en roca hasta 2.00 m	M3	0,00	\$ 0
1.8	CONCRETO			
1.8.1	Concreto 1:4:6 para subbase, espesor 4 cms	M3	0,00	\$ 0
	Concreto reforzado de 3000 PSI con impermeabilizante integral para:			
1.8.2	Concreto ciclópeo (60:40) para bases. 60% concreto 3000 PSI y 40% piedra	M3	0,00	\$ 0
1.8.3	Concreto reforzado de 3000 PSI sin impermeabilizante integral.	M3	0,00	\$ 0
1.9	ACERO DE REFUERZO		0,00	
1.9	Acero de refuerzo Fy = 4200 Kg/cm2	KG	0,00	\$ 0
1.10	Apertura de huecos Ø 1" en la roca para anclar parte del refuerzo	PULG	0,00	\$ 0
	VALOR COSTO DIRECTOS BOCATOMA			\$ 10.296.996
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS BOCATOMA			
	PRELIMINARES			
1.2	Desvió cauce y manejo de aguas	ML	12,00	\$ 1.326.156
	EXCAVACIONES BAJO AGUA		0,00	
1.2.4	Excav. manual en conglomerado hasta 2.00 m, incluye motobomba de 3"	M3	22,50	\$ 851.535
1.3	CONCRETO		0,00	
1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTAS Y REJILLAS		0,00	
1.5.3	Suministro e instalación de compuerta lateral deslizante HD Ø 6" (incl. Tornillería, vástago y RM)	UN	1,00	\$ 3.844.291
1.5.4	Rejillas laterales móviles de 1.67mx0.30 m. en varilla lisa de Ø 3/4" y marco en ángulo de 1 1/2"x3/16"	UN	1,00	\$ 496.063
	C) CAMARA DE DERIVACION			
1.11	EXCAVACIONES			
1.11.1	Excav. manual en conglomerado de 0.00 a 2.00 m	M3	0,00	\$ 0
1.11.2	Excav. manual en material común de 0.00 a 2.00 m	M3	11,40	\$ 224.728
1.11.3	Excav. manual en material común de 2.01 a 4.00 m	M3	9,50	\$ 252.824
1.12	CONCRETOS			
1.12.1	Concreto de limpieza 14 MPa (2000 PSI)	M3	0,30	\$ 231.942
1.12.2	Concreto simple para bases F'c = 210 Kg/cm2	M3	0,80	\$ 684.914
1.12.3	Concreto simple para elevaciones F'c = 210 Kg/cm2	M3	2,70	\$ 2.433.453
1.12.4	Concreto ciclópeo (60:40). 60% concreto 3000 PSI y 40% piedra para bases	M3	6,50	\$ 3.913.533
1.12.5	Concreto ciclópeo (60:40). 60% concreto 3000 PSI y 40% piedra para elevaciones	M3	10,50	\$ 7.015.418
1.13	SUMINISTROS E INSTAL. DE TUBERIA Y ACCESORIOS			
1.13.1	Suministro e instalación de tubería PVCP Ø 6" RDE 26	ML	16,00	\$ 1.040.520
1.13.2	Suministro e instalación Tee HD 6"x 6", J.H	UN	1,00	\$ 516.458
1.13.3	Suministro e instalación codo 90° HD 6", J.H	UN	2,00	\$ 846.692
1.14	ACERO DE REFUEZO		0,00	
1.14.1	Acero de refuerzo Fy = 4200 Kg/cm2	KG	209,00	\$ 1.221.187
1.14.2	Peldaños en varilla No. 5 L= 1,25 m	UN	5,00	\$ 86.535
	D) TUBERIA DE BOCATOMA A CAMARA DE DERIVACION			
1.15	PRELIMINARES Y EXCAVACION			
1.15.1	Localización y replanteo	ML	44,70	\$ 83.723
1.15.2	Excav. manual en conglomerado de 0.00 a 2.00 m	M3	49,00	\$ 1.213.093



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



1.15.3	Releno Tipo 4. Releno con material de la misma excavación	M3	40,60	\$ 534.783
1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS			
1.16.1	Suministro e instalación de tubería PVC Ø 10" RDE 32.5, incluye transporte	ML	45,50	\$ 6.461.000
1.16.2	Recubrimiento de tubería de 10" (0,37x0,25), en concreto 3000 PSI, formaleta 1/3	ML	0,00	\$ 0
1.16.3	Suministro e instalación galápagos HD 10"x1 1/2". Incluye accesorios	UN	1,00	\$ 162.099
1.16.4	Recubrimiento de tubería de 10" (0,37x0,37), en concreto 3000 PSI, refuerzo en Ø 1/2 y flejes en Ø3/8" formaleta 1/3	ML	55,00	\$ 6.155.360
	COSTOS DIRECTOS ACTIVIDADES NO PREVISTAS BOCATOMA			\$ 39.596.317
	TOTAL, COSTOS DIRECTOS BOCATOMA			\$ 49.693.313
	TOTAL, COSTOS DIRECTOS OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO			\$ 2.275.453.203
	ADMINISTRACIÓN (21%)			\$ 477.845.172
	IMPREVISTOS (2%)			\$ 45.509.064
	UTILIDAD (7%)			\$ 159.281.724
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL			\$ 2.958.089.163

El 05 de noviembre de 2020 se realiza visita de inspección con el objetivo de conocer el estado actual de la obra, se realiza recorrido en la red de conducción del acueducto, en dicha visita se logra evidenciar que en un tramo de la línea se ha presentado una falla geológica, por ende se presentan inestabilidad y constantes deslizamientos, esta problemática ha afectado un tramo de la tubería, lo cual hace imposible la continuación del sistema constructivo para la línea de conducción, por ende se requiere un análisis para poder determinar la solución más viable a esta problemática.

El 14 de diciembre de 2020 se realiza acta de ampliación 14 a la suspensión No. 4 del contrato de interventoría, motivada por el acta de suspensión que realizó el municipio de Belén de los Andaquíes ente contratante de obra al contratista de obra debido a la problemática de una falla en el terreno lo cual presenta problemática en un tramo de la línea de conducción.

El contrato a la fecha de suspensión presenta un avance en obra del **79.5%**.

Según acta parcial de Obra No. 8 suscrita entre la entidad contratante Municipio de Belén de los Andaquíes y el Contratista e interventoría, las Actividades ejecutadas con su respectivo porcentaje a diciembre de 2020 son las siguientes:

TABLA 54: PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO (ADECUACIÓN BOCATOMA, DESARENADOR, CAMBIO RED DE CONDUCCIÓN, ADECUACIÓN PTAPI PARA EL MUNICIPIO DE BELEN DE LOS ANDAQUIES - CAQUETÁ		
1	LÍNEA DE ADUCCIÓN Y CONDUCCIÓN	
1	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	96%
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA (incluye el suministro de accesorios Tee, Codos, Reducciones y cargue, descargue, almacenamiento)	96%

LÍNEA DE CONDICIÓN DE PTAP- BELEN DE LOS ANDAQUIES CAQUETÁ



- **PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA NO 3 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL RELLENO SANITARIO PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS GENERADOS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CURILLO.**

El citado proyecto se ejecuta mediante las siguientes características:

TABLA 55. INFORMACIÓN PROYECTO

TIPO DE CONTRATO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO	NO. CONTRATO VALOR	CONTRATISTA	PLAZO DE EJECUCIÓN	ACTA DE INICIO
OBRA	LICITACIÓN PÚBLICA SI-PDA-LP-004-2019	CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA NO 3 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL RELLENO SANITARIO PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS GENERADOS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CURILLO.	20190000634 DEL 09/12/2019 \$ 1.283.948.826	CONSORCIO COSTA DE ORO NIT. 901.338.672-1	SEIS (6) MESES	17/02/20
INTERVENCIÓN	CONCURSO DE MÉRITOS SI-PDA-CMA-005-2019	INTERVENCIÓN INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL) AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA NO 3 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL RELLENO SANITARIO PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS GENERADOS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CURILLO.	20190000633 DEL 09/12/2019 \$102.715.890	CONSTRUCCIONES SANTA GEMA S.A.S NIT: 900.488.338-3	SEIS (06) MESES	17/02/20



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



TABLA 56. INFORMACIÓN DEL PROYECTO – ACTOS ADMINISTRATIVOS

PROYECTO	Construcción de la osida No 3 y obras complementarias en el relleno sanitario para la disposición final de los residuos sólidos ordinarios generados en la cabecera municipal de Curillo.
Fecha de acta de inicio	17 de febrero de 2020
Fecha de finalización inicial	16 de agosto de 2020
Fecha de acta modificatoria No. 1	13 de marzo de 2020
Fecha de suspensión No. 1	24 de marzo de 2020
Fecha de reinicio No. 1	05 de junio de 2020
Fecha de suspensión No. 2	30 de julio de 2020
Fecha de reinicio No. 2	14 de septiembre de 2020
Fecha de suspensión No. 3	01 de diciembre de 2020
Fecha de reinicio No. 3	14 de enero de 2020
Fecha de terminación final	23 de enero de 2020

TABLA 57. INFORMACIÓN DEL PROYECTO – FINANCIERA

PROYECTO	Construcción de la osida No 3 y obras complementarias en el relleno sanitario para la disposición final de los residuos sólidos ordinarios generados en la cabecera municipal de Curillo.		
Pago anticipo 20%	\$ 256.789.725		
Pago acta parcial no. 1	\$ 238.464.892		18,57%
Pago acta parcial no. 2	\$ 304.751.805		23,73%
Pago acta parcial no. 3	\$ 581.306.274,41		45,27%

TABLA 58: EJECUCIÓN CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA

CONTRATO	PORCENTAJE EJECUCIÓN FINANCIERA	PORCENTAJE EJECUCIÓN FÍSICA
OBRA	87,57%	95%
INTERVENTORÍA	0,0%	95%

TABLA 59: INFORMACIÓN PÓLIZA CONTRATO OBRA

AMPAROS	VIGENCIA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	02/05/2021 – 17/06/2021	\$256.789.725,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	01/05/2021 – 16/06/2021	\$256.789.725,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	29/10/2023 – 14/12/2023	\$128.394.863,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	28/10/2025 – 13/12/2025	\$256.789.725,00
PÓLIZA NO.	3001562 FECHA DE EXPEDICIÓN	03/11/2020

TABLA 60: INFORMACIÓN PÓLIZA CONTRATO INTERVENTORÍA

AMPAROS	VIGENCIA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/09/2020 – 25/06/2021	\$20.543.178,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	14/09/2020 – 26/12/2023	\$10.271.589,00
CALIDAD DE SERVICIOS	26/12/2020 – 26/12/2025	\$15.407.383,50
PÓLIZA No.	NV- 100021261 Fecha De Expedición	29/10/2020

TABLA 61: PRESUPUESTO SEGUN MODIFICACION CANTIDADES NO. 01

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGUN ACTA DE MODIFICACIÓN No. 01		
			CANT	VR. UNIT.	VR. TOTAL



1	CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA				
1,1	ROSERIA LIMPIEZA DESCAPOTE, PODA DE MALEZA MAYOR Y TRATAMIENTO DE INHIBICION DEL CRECIMIENTO VEGETAL DEL TERRENO A TRATAR	M2	18.614,91	3.085,18	57.430.348,03
1,2	MEJORAMIENTO VIA INTERNA EXISTENTE Y PATIO DE MANOBRAS ACCESO A CELDA 3 EN MATERIAL DE PLAYA COMPACTADO	M3	236,10	157.606,11	37.210.802,57
1,3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CELDA	M2	6.282,83	3.894,00	24.465.340,02
1,4	EXCAVACION MEC.MAT. COMPACTADO Y CONG. PAGADO POR M3	M3	16.623,70	8.326,00	138.408.926,20
1,5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	16.623,70	12.883,00	214.163.127,10
1,6	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE (5KM)	M3	-	14.769,53	-
1,7	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL NT 2000 CELDA	M2	1.067,42	10.050,00	10.727.571,00
1,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA 30 MIL CELDA FILTROS CELDA 3	M2	7.382,03	22.629,00	166.306.763,87
1,9	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE FILTROS PERIMETRALES	M2	144,25	2.765,00	388.851,25
1,10	EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" EVACUACION PRINCIPAL DE LIXIVIADOS (0,60 x 0,30) INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE	M3	108,62	23.696,10	2.573.670,38
1,11	EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE TUBERIA PVC 6" EVACUACION PRINCIPAL DE LIXIVIADOS (0,60 x 0,30) INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE	M3	87,30	23.696,10	2.068.669,53
1,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC 6" PERFORADA	ML	77,50	47.006,11	3.642.973,53
1,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 6"	ML	78,82	47.006,11	3.705.021,59
1,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC 4" PERFORADA	ML	403,32	36.237,70	14.615.389,16
1,15	GRÁVILLA PARA FILTRO 0,30*0,30 TUBERIA 6"	M3	6,98	175.166,00	1.222.658,68
1,16	ARENA LAVADA PARA FILTROS 0,30*0,30 TUBERIA 6"	M3	6,98	83.067,10	579.947,96
1,17	CONSTRUCCION CAJA EN CONCRETO (1,2*1,2*2,0)	UND	-	1.669.676,17	-
1,18	GRÁVILLA PARA FILTRO 0,30*0,30 TUBERIA 4"	M3	6,30	175.166,00	6.358.525,80
1,19	ARENA LAVADA PARA FILTROS 0,30*0,30 TUBERIA 4"	M3	36,30	83.067,10	3.016.061,73
1,20	VALVULAS COMPUERTA DE 6" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2,00	1.567.374,00	3.114.748,00
1,21	SILLA YEE PVC SANITARIA 6X4"	UND	16,00	180.244,70	2.883.915,20
1,22	CONSTRUCCION DE CHIMENEAS PARA GASES DE 0,40X0,40 H. PROMEDIO, EN MALLA ESLABONADA CON PIEDRA	UND	5,00	885.052,33	4.425.461,65
1,23	CONSTRUCCION CAJA EN CONCRETO (0,80*0,80*0,80)	UND	2,00	557.746,92	1.115.493,84
1,24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUNETA EN CONCRETO PREFABRICADA	ML	-	63.500,25	-

	PARA INTERIOR TANQUES DE LIXIVIADOS					
1,25	RESTAURACION MEDIANTE COBERTURA VEGETAL CON MANI FORRAJERO MODALIDAD SEMLLA Y MATONEO (INCLUYE MANO DE OBRA)	M2	6.403,63	4.421,00	28.310.446,23	
1,26	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	M3	72,66	8.025,00	583.096,50	
	ITEM NO PREVISTOS Y/O ADICIONALES					
1,27	TRASLADO Y COMPACTACION DE RESIDUOS	M3	1.008,00	10.939,24	11.026.753,92	
1,28	T SANITARIA DE 8"	UND	5,00	85.069,09	425.495,45	
	Subtotal				736.783.251,19	
2	CONSTRUCCIÓN Z TANQUES DE ALMACENAMIENTO LIXIVIADOS EN CONCRETO DE (3.20*4.00*2.05)					
2,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	25,60	3.894,00	99.686,40	
2,2	EXCAVACION MANUAL (MAT. COM. Y CONGL INCLUYE RETIRO DE ESCOMB. H= MENOR 2.05 M) PARA TANQUES LIXIVIADOS	M3	57,04	26.563,89	1.514.633,89	
2,3	CONCRETO 2000 PSI (F'C=140 KGF/CM2) PARA SOLADO DE LIMPIEZA	M3	2,56	612.879,34	1.568.971,11	
2,4	CONCRETO 3000 PSI (F'C=210 KGF/CM2) PLACA PISO Y PLACA CUBIERTA, TANQUE LIXIVIADOS	M3	10,12	712.263,33	7.206.307,30	
2,5	CONCRETO (F'C=210 KGF/CM2) MUROS TANQUE LIXIVIADOS	M3	9,44	747.278,00	7.054.304,32	
2,6	ACERO DE REFUERZO	KG	2.552,21	5.140,58	13.119.839,68	
2,7	JUNTA FRIA DEL CONCRETO	ML	27,20	46.674,80	1.269.554,56	
2,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILACION EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO	UN	4,00	109.944,67	439.778,68	
	ITEM NO PREVISTOS Y/O ADICIONALES					
2,81	CONSTRUCCION DE CUNETAS EN CONCRETO 3.000 PSI E=0.10M	ML	27,40	71.201,10	1.950.910,14	
	Subtotal				34.225.988,08	
	MANEJO DE LIXIVIADOS					
2,9	INSTALACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICICO DEL EQUIPO DE BOMBEO DE LIXIVIADOS	GL	1,00	1.890.700,00	1.890.700,00	
2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE CONTINGENCIA PARA BOMBEO DE LIXIVIADOS (INCLUYE PLANTA ELECTRICA CON CABINA INSONORA Y TABLERO DE 12.000 VATIOS, BOMBA ELECTRICA BARNES DE 3 HP Y SISTEMA ELECTRONICO - TEMPORIZADOR Y AUTOMATICO DE ENCENDIDO PARA BOMBEO)	GL	1,00	35.030.340,06	35.030.340,06	
2,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA PORTATIL DIESEL 5HP CONTINGENCIA DE LIXIVIADOS DE 3" (INCLUYE MANGUERAS DE SUCCION Y ACCESORIOS)	UND	1,00	5.022.800,00	5.022.800,00	



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



2,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PARA SUCCIÓN 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1,00	1.423.182,54	1.423.182,54
2,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA PLANA DE 3"	ML	108,40	48.519,47	5.042.710,55
	Subtotal				48.409.733,15
3	CERRAMIENTO PERIMETRAL				
3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL	ML	703,00	34.547,35	24.286.787,05
3,2	COLUMNAS EN CONCRETO 3.000 PSI 0.30x0.30 REF 6 N° E 5/8	ML	6,00	103.030,32	618.181,82
3,3	ZAPATAS EN CONCRETO 3.000 PSI 1,00x1,00X0,30	M3	0,60	738.355,23	443.013,14
3,4	ACERO DE REFUERZO	KG	134,88	5.140,58	693.361,43
3,5	PORTON EN TUBO GALVANIZADO DE 2" Y MALLA ESLABONADA	M2	10,00	267.986,67	2.679.866,70
3,6	DESMONTE DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EXISTENTE EN POSTE DE MADERA Y ALAMBRE DE PUJA	ML	350,00	6.911,61	2.419.063,50
	Subtotal				31.140.273,74
4	CASETA DE OPERACIONES				
4,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CASETA DE OPERACIONES	M2	42,00	2.648,50	111.153,00
4,2	EXCAVACION MANUAL VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	8,07	26.553,69	214.289,89
4,3	CONCRETO 2000 PSI (FC=140 KGF/CM2) PARA SOLADO DE LIMPIEZA	M3	0,40	612.879,34	245.151,74
4,4	VIGA RIOSTRA DE 0.25X0.25 Y DE 0.20X0.20 REF 4 N° 3 E 2 C/O.06 Y 0.08	ML	34,42	68.056,10	2.342.490,96
4,5	MUROS EN LADRILLO No 5 DE .12 x .20 x .30	M2	45,83	39.201,60	1.796.608,33
4,6	VIGA AEREA DE 0.10X0.20 REF 4 N° 3 E 0.10 M	ML	23,12	46.149,43	1.066.974,82
4,7	VIGA CINTA EN CONCRETO DE 0.15X0.15	ML	12,20	47.231,26	576.221,37
4,8	PAÑETE 1:4	M2	108,49	19.463,84	2.113.801,80
4,9	PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=0.08 CON CERAMICA	M2	39,05	127.679,00	4.985.864,95
4,10	MALLA ELECTROSOLDADA 15*15 5mm PARA DILATACION DE LA SOBRE PLACA DE PISO	KG	81,24	5.287,48	429.554,88
4,11	GUARDAESCOBAS EN TABLETA DE CERAMICA	ML	39,24	9.168,00	359.752,32
4,12	MESONES EN CONCRETO 1,2,3 E. M REF N° 3 C/O.20	ML	1,70	87.968,99	149.598,29
4,13	ENCHAPE PARA MUROS 0.20X0.20 H. 1.80M	M2	9,03	42.620,68	384.669,56
4,14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS ALUMINIO	UND	1,00	325.698,53	325.698,53
4,15	CAL SOBRE PAÑETE	M2	103,27	5.558,40	574.015,97
4,16	PINTURA EN VINILI TIPO 1 (3 MANOS)	M2	103,27	10.481,56	1.082.430,70
4,17	ESTRUCTURA PARA CUBIERTA	ML	58,00	15.744,00	581.664,00
4,18	CUBIERTA EN TEJA PVC	M2	44,80	51.156,46	2.291.809,41
4,19	CABALLETE FIJO	ML	7,00	59.628,80	417.401,60

4,20	SARDINELES EN CONCRETO 1,23 0,10x0,40	ML	25,60	67.393,56	1.725.275,14
4,21	SALIDA DE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA INCLUYE ACCESORIOS	UND	6,00	64.701,05	368.200,30
4,22	SALIDA PARA LUMINARIAS INCANDESCENTES EN TUBO CONDUIT DE 1/2", CON CONDUCTORES DE COBRE 2 No. 12 + 1 No. 12 DESNUDO INCLUYE PROPORCIONAL INTERRUPTOR, ROSETA, BOMBILLO, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA	UND	6,00	57.543,81	345.262,66
4,23	ACOMETIDA ELECTRICA	UND	1,00	768.691,48	768.691,48
4,24	SEÑALIZACION GENERAL Y VALLA	GL	1,00	722.100,00	722.100,00
4,25	SANITARIO EN PORCELANA CON SU REPECTIVO TANQUE	UND	1,00	329.934,00	329.934,00
4,26	LAVAMANOS DE SOBREPONER	UND	1,00	334.999,89	334.999,89
4,27	PUERTAS METALICAS CALIBRE 20	M2	4,33	256.077,29	1.108.814,67
4,28	VENTADA ABARROTADA	M2	10,28	207.190,62	2.129.919,57
4,29	COLUMNAS EN CONCRETO 3.000 PSI 0,10x0,20 REF 4 N° E 3/8	ML	24,24	69.433,49	1.683.067,80
4,30	ACERO DE REFUERZO	KG	676,20	5.140,58	3.476.060,20
4,31	PUNTOS HIDRAULICOS PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	UND	3,00	24.880,93	74.642,79
4,32	RED DISTRIBUCION EN TUBERIA DE PVC PRESION Ø 1/2"	ML	12,00	7.224,98	86.699,76
4,33	PUNTOS SANITARIOS DE Ø 2"	UND	2,00	22.447,40	44.894,80
4,34	PUNTOS SANITARIOS DE Ø 4"	UND	1,00	44.693,40	44.693,40
4,35	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø 2"	ML	-	15.580,66	-
4,36	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø 4"	ML	17,95	33.275,68	597.298,10
4,37	DISPENSADOR DE JABÓN	UND	1,00	95.954,80	95.954,80
4,38	DISPENSADOR DE PAPEL	UND	1,00	65.954,80	65.954,80
4,39	INSTALACION TANQUE ELEVADO CAPACIDAD: 500 LITROS INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	381.405,83	381.405,83
4,40	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO CONICO ESFERICO DE 1000 LTS INCLUYE: Tanque Séptico Imhoff, Filtro Anaerobio de Flujo Ascendente, tuberías de conexión, tuberías, accesorios para campo de infiltración y lecho filtrante	UND	1,00	1.869.460,00	1.869.460,00
4,41	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	7,54	12.683,00	97.137,82
4,42	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0,10M PARA TANQUE ELEVADO	M2	2,83	106.400,36	298.283,02
4,43	PINTURA PARA ORNAMENTACION	M2	29,27	12.287,00	359.640,49
4,44	VIDRIO TRASLUCIDO ANTIBANDALICO PARA PUERTA Y VENTANAS ITEM NO PREVISTOS Y/O ADICIONALES	M2	8,48	71.885,00	609.584,80
4,45	CONSTRUCCION DE CUNETAS EN CONCRETO 3.000 PSI E=0,10M	ML	28,20	71.201,10	2.007.871,02
	Subtotal				39.996.202,43
5	CASETA DE BOMBEO				

5,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CASETA DE BOMBEO	M2	10,50	2.646,50	27.788,25
5,2	EXCAVACIÓN MANUAL VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	0,56	26.553,89	14.870,18
5,3	CONCRETO 2000 PSI (FC=140 KGF/CM2) PARA SOLADO DE LIMPIEZA	M3	0,10	612.879,34	61.287,93
5,4	VIGA RIÓSTRA DE 0,25X0,25 Y DE 0,20X0,20 REF 4 N° 3 E 2 C.O.06 Y 0,08	ML	7,40	88.056,10	503.615,14
5,5	MUROS EN LADRILLO No 5 DE , 12 x ,20 x ,30	M2	16,23	39.201,60	636.241,97
5,6	VIGA AEREA DE 0,10X0,20 REF 4 N° 3 E 0,10 M	ML	9,12	45.149,43	420.682,60
5,7	VIGA CINTA EN CONCRETO DE 0,15X0,15	ML	5,88	47.231,26	277.719,81
5,8	PAÑETE 1,4	M2	42,82	19.483,84	834.298,03
5,9	PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=0,08 CON CERAMICA	M2	9,70	127.879,00	1.238.486,30
5,10	MALLA ELECTROSOLDADA 15*15 5mm PARA DILATACIÓN DE LA SOBRE PLACA DE PISO	KG	20,16	5.287,48	106.595,60
5,11	CAL SOBRE PAÑETE	M2	42,82	5.558,40	238.010,69
5,12	PINTURA EN VINILI TIPO 1 (3 MANOS)	M2	42,82	10.481,56	448.820,40
5,13	ESTRUCTURA PARA CUBIERTA	ML	8,00	15.744,00	125.952,00
5,14	CUBIERTA EN TEJA PVC	M2	7,59	51.156,46	388.277,53
5,15	SALIDA DE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA. INCLUYE ACCESORIOS	UND	2,00	64.701,05	129.402,10
5,16	SALIDA PARA LUMINARIAS INCANDESCENTES EN TUBO CONDUIT DE 1/2", CON CONDUCTORES DE COBRE 2 No. 12 + 1 No. 12 DESNUDO. INCLUYE PROPORCIONAL INTERRUPTOR, ROSETA, BOMBILLO, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	UND	2,00	57.543,81	115.087,62
5,17	ACOMETIDA ELECTRICA	UND	1,00	768.691,48	768.691,48
5,18	PUERTAS METALICAS CALIBRE 20	M2	2,00	256.077,29	512.154,58
5,19	VENTADA ABARROTADA	M2	1,69	207.190,62	350.152,15
5,20	COLUMNAS EN CONCRETO 3.000 PSI 0,10x0,20 REF 4 N° E 3#	ML	11,72	69.433,49	813.760,50
5,21	ACERO DE RÉFUERZO	KG	202,55	5.140,58	1.041.224,48
5,22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	1,86	12.883,00	23.962,38
5,23	GUARDAESCOBAS EN TABLETA DE CERAMICA	ML	13,44	9.168,00	123.217,92
5,24	SARDINELES EN CONCRETO 1,2,3 0,10X0,40	ML	12,60	67.393,56	849.158,86
5,25	PINTURA PARA ORNAMENTACIÓN	M2	7,38	12.287,00	90.678,06
5,26	VIDRIO TRASLUCIDO ANTIBANDALICO PARA FUERTA Y VENTANAS	M2	1,94	71.885,00	139.456,90
	ITEM NO PREVISTOS				
5,27	CONSTRUCCIÓN DE CLNETA EN CONCRETO 3.000 PSI E=0,10M	ML	16,60	71.201,10	1.181.938,26
	Subtotal:				11.461.731,91
6	PORTERIA				
6,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PORTERIA	M2	14,70	2.646,50	38.903,55

6,2	EXCAVACIÓN MANUAL VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	0,24	26.553,89	6.372,93
6,3	CONCRETO 2000 PSI (FC=140 KGF/CM2) PARA SOLADO DE LIMPIEZA	M3	0,12	612.879,34	73.645,52
6,4	VIGA RIOSTRA DE 0.25X0.25 Y DE 0.20X0.20 REF 4 N° 3 E 2 C/0.06 Y 0.08	ML	9,40	68.056,10	639.727,34
6,5	MUROS EN LADRILLO No 5 DE ,12 x ,20 x ,30	M2	12,66	39.201,60	496.292,26
6,6	VIGA AEREA DE 0.10X0.20 REF 4 N° 3 E 0.10 M	ML	11,12	46.149,43	513.181,66
6,7	VIGA CINTA EN CONCRETO DE 0.15X0.15	ML	9,60	47.231,26	456.253,97
6,8	PAÑETE 1:4	M2	39,70	19.483,84	773.508,45
6,9	PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=0.08 CON CERAMICA	M2	12,44	127.679,00	1.588.326,75
6,10	MALLA ELECTROSOLDADA 15*15 5mm PARA DILATACIÓN DE LA SOBRE PLACA DE PISO	KG	24,93	5.287,48	131.816,88
6,11	CAL SOBRE PAÑETE	M2	39,70	5.558,40	220.666,48
6,12	PINTURA EN VINIL TIPO 1 (3 MANOS)	M2	39,70	10.481,56	416.117,93
6,13	ESTRUCTURA PARA CUBIERTA	ML	10,00	15.744,00	157.440,00
6,14	CUBIERTA EN TEJA PVC	M2	9,89	51.156,46	505.937,39
6,15	SALIDA DE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA. INCLUYE ACCESORIOS	UND	2,00	64.701,06	129.402,10
6,16	SALIDA PARA LUMINARIAS INCANDESCENTES EN TUBO CONDUIT DE 1/2". CON CONDUCTORES DE COBRE 2 No 12 + 1 No. 12 DESNUDO INCLUYE PROPORCIONAL INTERRUPTOR, ROSETA, BOMBILLO, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA	UND	2,00	57.543,81	115.087,62
6,17	ACOMETIDA ELÉCTRICA	UND	1,00	768.691,48	768.691,48
6,18	PUERTAS METÁLICAS CALIBRE 20	M2	1,88	256.077,29	481.425,31
6,19	VENTADA ABARROTADA	M2	12,08	207.190,62	2.502.882,69
6,20	COLUMNAS EN CONCRETO 3.000 PSI 0.10X0.20 REF 4 N° 3 E 3/8	ML	12,78	68.433,49	885.971,33
6,21	ACERO DE REFUERZO	KG	256,17	5.140,58	1.316.862,38
6,22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	2,43	12.883,00	31.305,69
6,23	GUARDA ESCOBAS EN TABLETA DE CERÁMICA	ML	17,54	9.168,00	160.806,72
6,24	SARDINELES EN CONCRETO 1,2,3 0.10X0.40	ML	14,80	67.383,56	983.945,98
6,25	PINTURA PARA ORNAMENTACIÓN	M2	27,91	12.267,00	342.930,17
6,26	VIDRIO TRASLUCIDO ANTIBANDALICO PARA PUERTA Y VENTANAS ÍTEM NO PREVISTOS	M2	6,19	71.885,00	586.736,15
6,27	CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN CONCRETO 3.000 PSI E=0.10M	ML	3,00	71.201,10	213.603,30
	SUBTOTAL				14.539.726,03
7	ELECTRIFICACIÓN RELLENO SANITARIO				
A	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA Y RAMALES DE MEDIA TENSIÓN				

7,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MT				
7,1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LINEA DE MEDIA TENSION	KM	0,21	502.700,00	106.089,70
7,2	APOYOS MT				
7,2,1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMÚN	UN	2,00	82.180,00	164.360,00
7,2,2	Suministro, transporte hincada y plomada de poste en concreto de 10x510kg	Un	2,00	1.380.180,00	2.760.320,00
7,3	VESTIDA / ARMADA POSTES MT				
7,3,1	Suministro, transporte e instalación de materiales para estructura tipo IPSE NC - (514)	Un	2,00	580.832,00	1.161.664,00
7,3,2	Suministro, transporte e instalación de materiales para estructura tipo IPSE NC - (710)	Un	1,00	1.344.804,00	1.344.804,00
7,4	TENDIDO RED MT				
7,4,1	Suministro, transporte, tendido y tensionado de conductores media tensión 2 x 2 ACSR	km	0,21	6.093.100,00	1.285.644,10
7,5	TEMPLETES MT				
7,5,1	Excavaciones para viguetas en terreno común	Un	3,00	20.545,00	61.635,00
7,5,2	Suministro, transporte e instalación de templetes sencillos en media tensión	Un	3,00	279.916,00	839.748,00
	SUBTÓTAL CONTRUCCIÓN DE LA LINEA Y RAMALES DE MEDIA TENSION				7.724.304,60
B	CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE BAJA TENSION				
7,6	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT				
7,6,1	Replanteo red de baja tensión	km	0,23	502.700,00	113.610,20
7,7	APOYOS BT				
7,7,1	Excavaciones para postes en terreno común	Un	8,00	82.180,00	657.440,00
7,7,2	Suministro, hincada y plomada de postes en concreto de 8 m de 510 Kg.	Un	8,00	990.789,52	7.926.316,16
7,8	VESTIDA / ARMADA POSTES BT				
7,8,1	Suministro, transporte e instalación de materiales para estructura tipo IPSE NC - (517)	Un	4,00	112.770,00	451.080,00
7,8,2	Suministro, transporte e instalación de materiales para estructura tipo IPSE NC - (519)	Un	6,00	112.770,00	676.620,00
7,9	TENDIDO RED BT				
7,9,1	Suministro, transporte, tendido y tensionado de conductores baja tensión 3 x 2 ACSR	km	0,23	8.450.357,90	1.909.780,89
7,10	TEMPLETES BT				
7,10,1	Excavaciones para viguetas en terreno común	Un	5,00	20.545,00	102.725,00
7,10,2	Suministro, transporte e instalación de materiales para templetes sencillos baja tensión	Un	5,00	251.437,50	1.257.187,50
7,11	PROTECCIONES Y ATERRIZAJE DE TERMINAL BT				
7,11,1	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra del neutro en estructura terminal de baja tensión	Un	2,00	173.170,00	346.340,00

	SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE BAJA TENSION				13.441.099,75
C	MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN				
7,12	TRANSFORMADORES Y MALLA DE PUESTA A TIERRA				
7,12,1	Suministro, transporte e instalación de transformador monofásico de 15 KVA 13.200/240-120 V	Un	1,00	3.935.150,00	3.935.150,00
7,12,2	Construcción de malla de tierra para equipos	GL	1,00	2.410.600,00	2.410.600,00
	SUBTOTAL MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN				6.345.750,00
D	CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS				
7,13	ACOMETIDAS, INSTALACIONES INTERNAS				
7,13,1	Suministro, transporte e instalación de medita directa en poste (incluye medidor, caja, transformadores de corriente, etc.)	Un.	1,00	1.526.300,00	1.526.300,00
7,13,2	Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica sin medidor (incluye cableado, bajante metálica, tablero monofásico y puesta a tierra)	Un.	-	785.050,00	-
7,13,3	Suministro, transporte e instalación de acometida trefilar sin medidor (incluye cableado, bajante metálica, tablero trefilar y puesta a tierra)	Un.	2,00	1.022.750,00	2.045.500,00
7,13,4	Suministro, transporte y montaje de luminaria de sodio de 70 w para alumbrado público	Un	8,00	539.667,50	4.317.260,00
	SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS				7.889.060,00
	SUBTOTAL				35.400.214,55
8	FASE 2 RESTAURACIÓN, CLAUSURA Y CIERRE DE CELDA N° 2				
8.1	Estudio general de suelos incluido perfil litográfico del área de localización de la celda N° 2 (Incluye tres perforaciones) y análisis fisicoquímicos con interpretación de resultados. (Incluye para parámetros tales como: pH, conductividad eléctrica, relación absorción de sodio (RAS), Porcentaje de sodio intercambiable, contenido de humedad, cadmio, cromo, mercurio y arsénico.)	UNID	1,00	8.514.074,00	8.514.074,00
8.2	Caracterización Fisicoquímica de las aguas subterráneas y superficiales del área de localización de la celda N° 2 (incluye parámetros para elaboración del ICA: oxígeno disuelto (OD), sólidos suspendido en suspensión (SST), demanda química de oxígeno (DQO), Conductividad eléctrica (CE), nitrógeno total (NT), fósforo total (PT), pH y coliformes Fecales (CF), Cromo, mercurio, plomo, aluminio, cobre, amoníaco, coliformes totales, alcalinidad, fenoles, nitritos, nitratos.	UNID	1,00	10.265.074,00	10.265.074,00
8.3	ABONADO ORGÁNICO DEL TERRENO (INCLUYE MANO DE OBRA)	M2	6.403,63	1.174,00	7.517.861,82
8.4	SUMINISTRO Y SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN EL ÁREA DE LA LOCALIZACIÓN DE LA CELDA N° 2	UND	150,00	12.526,80	1.879.020,00



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



	(INCLUYE AHUYADO, ABONO Y MANO DE OBRA)				
8.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	80,00	12.883,00	1.030.640,00
8.6	DOCUMENTO INFORME FINAL DEL PLAN DE CIERRE, CLAUSURA Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL DE LA CELDA N° 2	LIND	1,00	4.500.000,00	4.500.000,00
	Subtotal				33.698.669,62
	RESUMEN DEL CONTRATO				987.652.786,00

El 10 de noviembre de 2020 se realiza visita de supervisión de obra al municipio de Curillo Caquetá en el relleno sanitario para la inspección de las actividades desarrolladas en la construcción de la celda No. 3, una vez cumplido con los protocolos de bioseguridad se procedió a realizar recorrido. Los cuales se logra la inspección de actividades relacionadas con la construcción de la celda, instalación filtro para la celda 3, construcción 2 tanques de almacenamiento lixiviados en concreto, instalación y manejo de lixiviados, cerramiento perimetral, así como también se verifica la finalización de la construcción de la caseta de operaciones, caseta de bombeo, portería y actividad de electrificación del relleno sanitario.

El 18 de noviembre de 2020 se realiza visita de supervisión de obra al municipio de Curillo Caquetá en el relleno sanitario para la inspección de las actividades desarrolladas en la construcción de la celda No. 3, en dicha visita se logra evidenciar un avance y etapa final de algunas actividades, se realiza recorrido e inspección de las actividades que han finalizado como construcción de los tanques de lixiviados, construcción de la caseta de operaciones, construcción de la caseta de portería, instalación de red de alta y media tensión. En dicho recorrido se realiza recomendación de tomar medidas respecto al deslizamiento del talud que se está presentando en la parte aledaña a los tanques de lixiviados.

El 20 de noviembre de 2020 se realiza requerimiento mediante oficio de informe de las medidas a tomar con respecto a la falla presentada en el talud del relleno sanitario dicha observación se detalló en la visita realizada en días anteriores.

El 01 de diciembre se suscribe acta de suspensión No. 3 del contrato de obra e interventoría motivadas por lo siguiente *"Que el día 27 de noviembre de 2020 mediante oficio dirigido a la interventoría, el representante del contratista de obra CONSORCIO COSTA DE ORO, solicita la suspensión No. 03 del plazo de ejecución del contrato de obra, manifestando lo siguiente: debido a que el departamento atraviesa por un periodo de lluvias extenso, en el mes de noviembre donde el factor clima ha generado un impacto negativo en la ejecución, debido a que las lluvias han sido constantes, afectando en forma directa el desarrollo de las actividades programadas, así mismo las lluvias interfieren con la instalación de la geomembrana en la celda debido a que la soldadura precisa de un equipo específico que es sensible a la humedad, se hace imposible realizar esta actividad con precipitaciones altas y sus actividades conexas como lo son los rellenos, por lo que se deben conformar los taludes del relleno con su debida compactación"*. Así mismo también en el comité informativo realizado el 18 de noviembre se estableció que al no tener viabilidad a la disposición de material en la celda No. 3 no se puede llevar a cabo el cierre y clausura de la celda No. 2.



 <p>GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ</p>	INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020	
---	--	---

Con lo cual se entiende que no se puede llevar en totalidad las actividades por ejecutar. Por ende, solicitamos a la entidad contratante suspender el contrato en mención por un periodo de cuarenta y cinco (45), debido a las condiciones de fuerza mayor antes mencionadas”.

El 09 de diciembre de 2020 se realiza visita de supervisión de obra al municipio de Curillo Caquetá en el relleno sanitario para la inspección del estado actual de la obra, se realiza verificación del estado actual de la parte aledaña del talud el cual ha presentado una falla, en visitas anteriores y mediante oficio se realizó requerimiento de tomar medidas, las cuales son justificadas por el contratista que debido a las altas precipitaciones que se han presentado en la zona no sean posibles de realizar al 100% las medidas. También se logra evidenciar la presencia de la estructura para la instalación de las chimeneas y la tubería para la filtración de la celda No. 3.

El 18 de diciembre de 2020 se realiza requerimiento mediante oficio de hacer allega información y medidas a tomar de las situaciones encontradas en la visita realizada por Corpoamazonia del día 02 de diciembre de 2020, así como también se solicita que se dé respuesta a la empresa de servicios públicos del municipio de Curillo Caquetá.

El avance de la obra se encuentra en un 95% de ejecución, a la espera de dar reinicio, terminar las actividades pendientes y poner en funcionamiento y operación la celda No. 3.

Según acta parcial de obra No. 3 y visita de supervisión realizada el 09 de diciembre de 2020, se realiza verificación del estado y avance de las actividades desarrolladas, las cuales se encuentran en el siguiente porcentaje de ejecución:

TABLA 62: INFORMACIÓN DEL PROYECTO-PORCENTAJE DE AVANCE POR ACTIVIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE EJECUCIÓN
1	CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA	
1,1	ROSERIA, LIMPIEZA, DESCAPOTE, PODA DE MALEZA MAYOR Y TRATAMIENTO DE INHIBICIÓN DEL CRECIMIENTO VEGETAL DEL TERRENO A TRATAR	100%
1,2	MEJORAMIENTO VIA INTERNA EXISTENTE Y PATIO DE MANIOBRAS ACCESO A CELDA 3 EN MATERIAL DE PLAYA COMPACTADO	100%
1,3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CELDA	100%
1,4	EXCAVACIÓN MEC. MAT. COMPACTADO Y CONG. PAGADO POR M3	100%
1,5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	100%
1,6	CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE (5KM)	0%
1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 2000 CELDA	0%
1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBANA 30 MIL CELDA	79%
	FILTROS CELDA 3	
1,9	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE FILTROS PERIMETRALES	100%
1,10	EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 4" EVACUACIÓN PRINCIPAL DE LIXIVIADOS (0.60 X 0.30) INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE	100%
1,11	EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 6" EVACUACIÓN PRINCIPAL DE LIXIVIADOS (0.60 X 0.30) INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE	100%



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 6" PERFORADA	100%
1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 6"	36.2%
1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 4" PERFORADA	0%
1.15	GRAVILLA PARA FILTRO 0,30*0,30 TUBERÍA 6"	0%
1.16	ARENA LAVADA PARA FILTROS 0,30*0,30 TUBERÍA 6"	0%
1.17	CONSTRUCCIÓN CAJA EN CONCRETO (1.2*1.2*2.0)	0%
1.18	GRAVILLA PARA FILTRO 0,30*0,30 TUBERÍA 4"	0%
1.19	ARENA LAVADA PARA FILTROS 0,30*0,30 TUBERÍA 4"	0%
1.20	VÁLVULAS COMPUERTA DE 6" (INCLUYE ACCESORIOS)	100%
1.21	SILLA YEE PVC SANITARIA 6X4"	100%
1.22	CONSTRUCCIÓN DE CHIMENEAS PARA GASES DE 0,40X0,40 H: PROMEDIO, EN MALLA ESLABONADA CON PIEDRA	0%
1.23	CONSTRUCCIÓN CAJA EN CONCRETO (0,80*0,80*0,80)	100%
1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUNETA EN CONCRETO PREFABRICADA PARA INTERIOR TANQUES DE LIXIVIADOS	0%
1.25	RESTAURACIÓN MEDIANTE COBERTURA VEGETAL CON MANÍ FORRAJERO MODALIDAD SEMILLA Y MATONEO (INCLUYE MANO DE OBRA)	46.6%
1.26	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	100%
	ITEM NO PREVISTOS Y/O ADICIONALES	
1.27	TRASLADO Y COMPACTACION DE RESIDUOS	100%
1.28	T SANITARIA DE 6"	0%
2	CONSTRUCCION 2 TANQUES DE ALMACENAMIENTO LIXIVIADOS EN CONCRETO DE (3.20*4.00*2.05)	
2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	100%
2.2	EXCAVACION MANUAL (MAT. COM. Y CONGL. INCLUYE RETIRO DE ESCOMB. H=MENOR 2.05 M) PARA TANQUES LIXIVIADOS	100%
2.3	CONCRETO 2000 PSI (FC=140 KGF/CM2) PARA SOLADO DE LIMPIEZA	100%
2.4	CONCRETO 3000 PSI (FC=210 KGF/CM2) PLACA PISO Y PLACA CUBIERTA, TANQUE LIXIVIADOS	100%
2.5	CONCRETO (FC=210 KGF/CM2) MUROS TANQUE LIXIVIADOS	100%
2.6	ACERO DE REFUERZO	100%
2.7	JUNTA FRIA DEL CONCRETO	100%
2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO	100%
	ITEM NO PREVISTOS Y/O ADICIONALES	
2.81	CONSTRUCCIÓN DE CUNETA EN CONCRETO 3.000 PSI E=0.10M	100%
	MANEJO DE LIXIVIADOS	
2.9	INSTALACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO DEL EQUIPO DE BOMBEO DE LIXIVIADOS	100%
2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE CONTINGENCIA PARA BOMBEO DE LIXIVIADOS (INCLUYE PLANTA ELECTRICA CON CABINA INSONORA Y TABLERO DE 12.000 VATIOS, BOMBA ELECTRICA BARNES DE 3 HP Y SISTEMA ELECTRONICO - TEMPORIZADOR Y AUTOMATICO DE ENCENDIDO PARA BOMBEO)	100%
2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA PORTATIL DIESEL 5HP CONTINGENCIA DE LIXIVIADOS DE 3" (INCLUYE MANGUERAS DE SUCCION Y ACCESORIOS)	100%
2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PARA SUCCIÓN 3" (INCLUYE ACCESORIOS)	100%
2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA PLANA DE 3"	100%
3	CERRAMIENTO PERIMETRAL	100%
4	CASETA DE OPERACIONES	100%

5	CASETA DE BOMBEO	100%
6	PORTERIA	100%
7	ELECTRIFICACIÓN RELLENO SANITARIO	99.15%
A	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA Y RAMALES DE MEDIA TENSIÓN	96.11%
B	CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE BAJA TENSIÓN	100%
C	MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN	100%
D	CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS	100%
8	FASE 2 RESTAURACIÓN, CLAUSURA Y CIERRE DE CELDA N° 2	
8.1	ESTUDIO GENERAL DE SUELOS INCLUIDO PERFIL LITOGRAFICO DEL ÁREA DE LOCALIZACIÓN DE LA CELDA N° 2 (INCLUYE TRES PERFORACIONES) Y ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS CON INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS. (INCLUYE PARA PARÁMETROS TALES COMO PH, CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA, RELACIÓN ABSORCIÓN DE SODIO (RAS), PORCENTAJE DE SODIO INTERCAMBIABLE, CONTENIDO DE HUMEDAD, CADMIO, CROMO, MERCURIO Y ARSÉNICO.)	0%
8.2	CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SUPERFICIALES DEL ÁREA DE LOCALIZACIÓN DE LA CELDA N° 2 (INCLUYE PARÁMETROS PARA ELABORACIÓN DEL ICA: OXÍGENO DISUELTO (DO), SÓLIDOS SUSPENDIDO EN SUSPENSIÓN (SST), DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO), CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (CE), NITRÓGENO TOTAL (NT), FOSFORO TOTAL (PT), PH Y COLIFORMES FECALES (CF), CROMO, MERCURIO, PLOMO, ALUMINIO, COBRE, AMONIACO, COLIFORMES TOTALES, ALCALINIDAD, FENOLES, NITRITOS, NITRATOS.	0%
8.3	ABONADO ORGÁNICO DEL TERRENO (INCLUYE MANO DE OBRA)	0%
8.4	SUMINISTRO Y SIEMBRA DEL MATERIAL VEGETAL EN EL ÁREA DE LA LOCALIZACIÓN DE LA CELDA N° 2 (INCLUYE AHOYADO, ABONO Y MANO DE OBRA)	53%
8.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	100%
8.6	DOCUMENTO INFORME FINAL DEL PLAN DE CIERRE, CLAUSURA Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL DE LA CELDA N° 2	0%

INSTALACIÓN DE LA GEOMEMBRANA DE LA CELDA NO 3 DEL RELLENO DE CURILLO CAQUETÁ.



TANQUE DE LIXIVIADOS Y CASETA DE BOMBEO



COMPONENTE AMBIENTAL DEL PROYECTO

El "RELLENO MANUAL CHICAO", se encuentra ubicado en el Municipio de Curillo, en el predio LA UNIVERSIDAD que posee ficha catastral No. 01-01-0073-0008-0001 y matrícula inmobiliaria 420-46594, dicho relleno sanitario se encuentra localizado en la vereda EL LIBERTADOR, de la jurisdicción del mismo municipio. Sus linderos son: limita al norte con el predio del señor Absalón N y Ricaurte González, al sur con el señor Deiro Orozco y Silva Gómez, al Occidente casco urbano Municipal y el río Caquetá al oriente señor Rodrigo Franco. Tiene una extensión superficial de tres hectáreas y ciento treinta metros cuadrados (30130 m²), con coordenadas 01°02'1.33" Norte y 075°54'36,2" sur, a una altura de 270 msnm, propiedad del Municipio.

Como vía de acceso al lugar destinado para la ubicación del relleno sanitario, se utiliza la carretera que comunica al Municipio de Curillo, con el Municipio de Albania, desviándose en las coordenadas a 1.5 km antes de llegar al casco Urbano del Municipio de Curillo.

Mediante resolución No 0205 del 03 de marzo de 2015, CORPOAMAZONIA "otorga a la Empresa de Servicios de Curillo ESERCU S.A E.S.P. MIXTA, identificada con NIT No. 828001308-1, Licencia ambiental para la construcción y operación del sitio de disposición final de residuos sólidos ordinarios en el municipio de Curillo, denominado EL CHICAO".

Que el día 10 de noviembre de 2020 CORPOAMAZONIA, realizó visita de seguimiento y monitoreo a la licencia ambiental para la construcción y operación del relleno sanitario El Chicao del Municipio de Curillo, donde se evidencia lo siguiente:

- Actualmente se encuentra en operación de la celda No 2, que de acuerdo a la licencia ambiental presenta dimensiones de 17 m * 3 m * 50 m, la cual fue adecuada para disponer en la misma los residuos sólidos catalogados como no aprovechables en el proceso de manejo integral de los mismos en el Municipio de Curillo.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



- Que en la celda No 2 se evidencia cubrimiento de los residuos sólidos con material de recebo, sin embargo, se presentan aves carroñeras, indicador de que no existe un buen manejo en cuanto a la cobertura del cubrimiento de la celda.
- Según el EIA y PMA propone que la impermeabilización de las celdas, este conformada por arcilla con una conductividad hidráulica menor a 1×10^{-7} . Lo anterior, está conforme lo sugerido por el reglamento técnico – RAS Resolución 0330 de 2017.
- Se observa en la nueva celda un 60% de instalación de una geomembrana (material sintético).
- Que de acuerdo al concepto técnico No 0571 del 20 de octubre de 2020 emitido por CORPOAMAZONIA, de seguimiento a cumplimiento de obligaciones de la Resolución No 0205 del 03 de marzo de 2015 se resalta en su ÍTEM 9.6 lo siguiente:

"Teniendo en cuenta que actualmente se está construyendo una nueva celda y según lo revisado en el expediente no se evidencia que la empresa ESERCU S.A. E.S.P., el Plan Departamental de Aguas (PDA) y/o contratista de la obra, hayan radicado ante la Dirección Territorial Caquetá de CORPOAMAZONIA, la información técnica y diseño de la misma, en este sentido Corpoamazonia solicita que radique los estudios correspondiente y el soporte técnico de diseño y memoria de cálculo dicha obra, plano y demás en físico y vía electrónica, además que los soportes técnicos y su ejecución se realice cumpliendo los lineamientos técnicos del EIA y PMA aprobados según Licencia Ambiental, además de la Resolución No 0330 de 2017, Decreto No 1784 de 2017 y Resolución No 0938 de 2019".

El día miércoles nueve (9) de diciembre del presente año, se practica una visita técnica de inspección ocular al relleno sanitario EL CHICAO del municipio de Curillo en donde se construyó la celda N°3 y las obras complementarias. Es acompañada por el equipo técnico civil y ambiental del PDA. Así mismo el ingeniero ambiental - contratistas de obra, ANDRES GÓMEZ.

Se observa en la construcción de los tanques de lixiviados, caseta de máquinas y caseta de operaciones el estado del terreno, presenta deslizamientos debido a la precipitación que se presenta en la zona en los últimos días, al igual que se realiza observación para que tomen medidas para mitigar y controlen el deslizamiento.

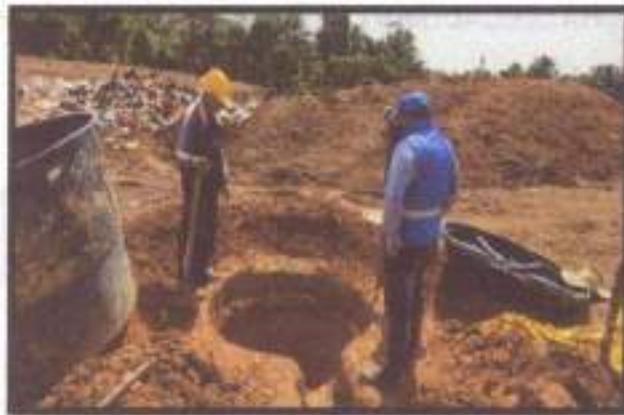
Así mismo se evidenció durante la visita el cumplimiento a la aplicación de la normatividad ambiental: Manejo integral de residuos sólidos, limpieza de obra, *licencia ambiental para la construcción y operación del sitio de disposición final de residuos sólidos ordinarios en el Municipio de Curillo, denominado EL CHICAO*. Mediante Resolución No 0205 del 03 de marzo de 2015

De la misma manera se recomendó tener en cuenta la seguridad y salud en el trabajo para el uso de elementos de protección personal (EPP) dando cumplimiento Decreto 3930/2010, Ley 2811 de 1974 MIRS y la Ley 99 de 1993, Decreto 1072 de 2015 SST.

VISTA PANORÁMICA CELDA NO 2B CUBRIMIENTO CON MATERIAL DE RECEBO.



INSTALACIÓN TANQUE SÉPTICO- AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS ARD.



COMPONENTE SOCIAL DEL PROYECTO

El día 18 de Noviembre del 2020 se participó en la visita a la obra en ejecución, se contó con la participación del contratista, interventoría, empresas de servicios públicos, veeduría, secretaria de planeación, funcionarios del PDA, se dio inicio con el recorrido por los frentes de obra, luego se realizó reunión donde el contratista dio a conocer que la obra se encuentra en la fase final, adicional solicito al técnico de PDA la utilización de esta celda N° 3 para la ubicación de los residuos sólidos actuales, debido que la celda que está en uso se encuentra clausurada, es decir que pide que se organice la celda N° 3 para comenzar hacer el uso de ella, el técnico Kevin Rueda dio a conocer que el PDA no es la autoridad competente para la viabilidad de la utilización de la celda, le explico que deben de solicitar a Corpoamazonia; adicional el señor Carlos Arias da una fecha tentativa de terminación de la obra como es el 30 de noviembre y que desean realizar la entrega final de obra el día 4 de diciembre, pero los funcionarios del PDA explican que no se puede entregar esta obra hasta que no tengan los permisos pertinentes por la entidad que los emite.

Página 135 de 259

"*Facto Social por el Desarrollo de Nuestra Región*"

Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tel: 57 (8) 4353220. 4351488

Línea Gratuita: 018000965505 www.caqueta.gov.co contactenos@caqueta.gov.co

Florencia – Caquetá
Colombia

MESA TÉCNICA DEL PROYECTO CURILLO



- **PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT DE CANAL CERRADO EN EL CAÑO BRISAS DEL HACHA UBICADO EN LA COMUNA NORTE DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA, CAQUETÁ.**

TABLA 63. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

TIPO DE CONTRATO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO	Nº. CONTRATO VALOR	CONTRATISTA	PLAZO DE EJECUCIÓN	ACTA DE INICIO
Obra	Licitación pública SI-PDA-LP-001-2018	Construcción box coulvert de canal cerrado en el caño Brisas del Hacha ubicado en la comuna norte del municipio de Florencia, Caquetá.	416 del 17/07/2018 \$3.164.305.831 Adición: 1.423.532.365	Unión Temporal Ciria 2M Nit. 901197582-9	Trece (13) meses	14/09/2018
Interventoría	Concurso de méritos SI-PDA-CMA-001-2018	Interventoría integral (técnica, administrativa, contable, jurídica y ambiental) al contrato de obra que tiene por objeto "construcción box coulvert de canal cerrado en el caño Brisas del Hacha ubicado en la comuna norte del municipio de Florencia, Caquetá".	481 del 25/07/2018 \$252.381.150 Adición: \$75.714.345	Hernán Yeid Becerra Osorio C.C 17.644.125	Trece (13) meses	14/09/2018

TABLA 64. PAGOS CONTRATO OBRA No. 416 DE 2018

ACTA PARCIAL	FECHA	VALOR
VALOR ACTA No. 1	30/11/2018	902.345.875
VALOR ACTA No. 2	30/04/2019	953.217.814
VALOR ACTA No. 3		683.167.565
VALOR TOTAL PAGADO		2.538.761.084

El día 5 del mes de noviembre del presente año, se realizó comité de carácter técnico – administrativo, actividad que se realizó en compañía del comité de veeduría conformado para este contrato, contratista de obra, interventoría y el personal en representación del PDA.

 <p>GOBERNACIÓN DE CAQUETA</p>	<p>INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020</p>	 <p>CAQUETA SOMOS TODOS</p>
---	---	--

En este comité se informó a la veeduría el reinicio de la ejecución de la obra a partir del 4 de noviembre del presente año, en el cual el contratista de obra deberá realizar todos los trámites administrativos pertinentes de afiliación y puesta en marcha la ejecución de la obra en mención.

En comité de seguimiento a la ejecución de los trabajos objeto de este contrato realizado el día 17 de noviembre; se puede evidenciar que una vez suscrita el acta de reinicio de las obras, el contratista ha retomado la ejecución de la obra realizado trabajos relacionados al corte y figurado del acero de refuerzo para el boxcoulvert, actividad que se pudo evidenciar en esta visita a la obra, también se realizan trabajos de acopio de materiales de playa, recolección y limpieza de materiales de que se han depositado en el sitio objeto de la construcción de la obra.

En comité de seguimiento realizado el día 2 de diciembre, se evidencia que se está laborando en obra, se vienen realizando actividades correspondientes a la construcción obra del box; se ha realizado la fundición de aproximadamente 20 ml de boxcoulvert, se han realizado, el mejoramiento y fundición en concreto ciclópeo de aproximadamente 35 ml.

Mediante comité técnico de seguimiento, se realizó el día 11 de diciembre el informe de avance de ejecución de obra correspondiente al 80%, en el cual se contó con el acompañamiento de entidades del orden público, comunidad en general y contratistas.

En esta actividad se realizó una exposición de las diferentes actividades realizadas por el contratista tanto en la parte técnica, administrativa y financiera durante el desarrollo del contrato.

Mediante acto administrativo se suscribió la prórroga por 2 meses al plazo de ejecución del contrato, quedando fecha nueva de terminación el día 28 de febrero del año 2021. Acto administrativo que se suscribió de igual manera para el contrato de interventoría adicionando recursos para estos dos meses de prórroga.

ACTIVIDADES EJECUTADAS Y TRAMITADAS:



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



**REPUBLICA DE COLOMBIA
GOBERNACIÓN DEL CAQUETÁ**
M/T. 00001734-4
ACTA PARCIAL DE OBRA No. 3

OBRA: CONTRUCCIÓN DE BSI COLUVERT DE CANAL CERRADO EN EL CAÑO BRINJA DEL MUNICIPIO DE LA UNION UNIGADO EN LA CORONA NORTE DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA, CAQUETÁ
CONTRA TOTAL UNIÓN TEMPORAL CDM 30
C.C.A. N.T. No. 072624

ITEM	DESCRIPCIÓN	MUNICIPIO	MUN	CONTRIBUCIÓN		ACTA DE INICIACIÓN DE OBRA		ACTA PARCIAL DE OBRA		ACTA PARCIAL DE OBRA		ACTA PARCIAL DE OBRA		PRECIOS ACTA PARCIAL DE OBRA		ADICIONALES	
				CMR	VALOR	CMR	VALOR	CMR	VALOR	CMR	VALOR	CMR	VALOR	CMR	VALOR	CMR	VALOR
5.0 Prefectura																	
1.1	Instalación de tuberías	ME	00.0	31.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	Desarrollo de obra	ME	00.0	14.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Instalación de sistemas de agua potable	ME	00.0	124.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	Trayectoria de tuberías de canal cerrado	UN	20.0	1.20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.0 Construcción y montaje de obras																	
2.1	Desarrollo de obra de canal cerrado	ME	30.0	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Desarrollo de obra de canal cerrado	UN	1.0	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.0 Construcción y montaje de obras																	
3.1	Trayectoria de tuberías de canal cerrado	ME	70.0	140.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	Trayectoria de tuberías de canal cerrado	ME	30.0	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	Trayectoria de tuberías de canal cerrado	ME	00.0	170.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.4	Trayectoria de tuberías de canal cerrado	ME	100.0	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.0 Instalación																	
4.1	Instalación de tuberías de canal cerrado	ME	40.0	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	Instalación de tuberías de canal cerrado	ME	40.0	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.0 Otros costos																	
5.1	Costos de transporte	ME	3.4	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2	Costos de transporte	ME	30.0	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3	Costos de transporte	ME	100.0	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.4	Costos de transporte	ME	170.0	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.0 Construcción y montaje de obras																	
6.1	Trayectoria de tuberías de canal cerrado	ME	00.0	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.2	Trayectoria de tuberías de canal cerrado	UN	40.0	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



DE Beneficiarios						
T1	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable	UC	12.718	100	80.000.000	-
T2	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable	UC	13.800	100	80.000.000	-
T3	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T4	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T5	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T6	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T7	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T8	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T9	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T10	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T11	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T12	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T13	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T14	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T15	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T16	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T17	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T18	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T19	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T20	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T21	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T22	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T23	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T24	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T25	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T26	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T27	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T28	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T29	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T30	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T31	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T32	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T33	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T34	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T35	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T36	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T37	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T38	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T39	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T40	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T41	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T42	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T43	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T44	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T45	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T46	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T47	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T48	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T49	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T50	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T51	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T52	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T53	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T54	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T55	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T56	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T57	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T58	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T59	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T60	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T61	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T62	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T63	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T64	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T65	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T66	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T67	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T68	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T69	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T70	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T71	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T72	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T73	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T74	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T75	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T76	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T77	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T78	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T79	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T80	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T81	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T82	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T83	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T84	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T85	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T86	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T87	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T88	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T89	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T90	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T91	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T92	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T93	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T94	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T95	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T96	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T97	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T98	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T99	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-
T100	Beneficiarios de la obra de la línea de agua potable (LTA)	IL	14.000	100	80.000.000	-

TABLA 65. EJECUCIÓN FÍSICO – FINANCIERA:

CONTRATO OBRA No. 456 DEL 17 DE JULIO DE 2018	
EJECUCIÓN FÍSICA OBRA	80%
EJECUCIÓN FINANCIERA	56%

TABLA 66. ACTUALIZACIÓN PÓLIZAS:

CONTRATO OBRA NO. 456 DEL 17 DE JULIO DE 2018		
COMPANÍA ASEGURADORA:	SURAMERICANA S.A	PÓLIZA NO. 2152714-1
AMPAROS	VIGENCIA	FECHA DE EXPEDICIÓN: 26-11 -2020
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	30-12-2019 HASTA 29-03-2021	VALOR ASEGURADO
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	29-12-2020 HASTA 30-12-2025	\$ 458.783.820
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	30-12-2019 HASTA 30-12-2023	\$ 229.391.910
RESPONSABILIDAD CIVIL	30-12-2019 HASTA 31-12-2020	\$ 331.246.400

Al contratista de interventoría se han tramitado los siguientes pagos parciales

TABLA 67. PAGO CONTRATO INTERVENTORÍA NO. 461 DE 2018

PAGO	PERIODO		VALOR PAGADO
	DE	A	
1	14/09/2018	13/10/2018	\$ 29.817.782
2	14/10/2018	13/11/2018	\$ 22.582.665
3	14/11/2018	13/12/2018	\$ 22.064.203
4	14/12/2018	13/01/2019	\$ 25.976.591
5	14/01/2019	13/02/2019	\$ 22.856.906
6	14/02/2019	13/03/2019	\$ 22.627.123
7	14/03/2019	13/04/2019	\$ 25.342.905
8	14/04/2019	13/05/2019	\$ 23.692.768



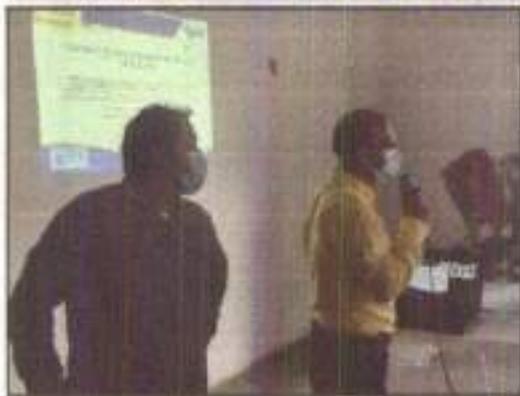


**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



9	14/05/2019	10/05/2019	\$ 22.513.265
	09/06/2019	11/06/2019	
TOTAL VALOR PAGADO A LA FECHA			\$ 217.874.208
10	11/8/2019	09/09/2019	\$ 34.296.034
	05/2/2020	06/02/2020	
11	07/2/2020	06/03/2020	\$ 22.903.930
ACTAS EN TRAMITE PARA TRAMITAR PAGO			\$ 57.100.964

COMITÉ DE SEGUIMIENTO INFORME DE AVANCE DE EJECUCIÓN DEL 80% DE OBRA



AVANCE EJECUCIÓN DE OBRA





COMPONENTE AMBIENTAL DEL PROYECTO

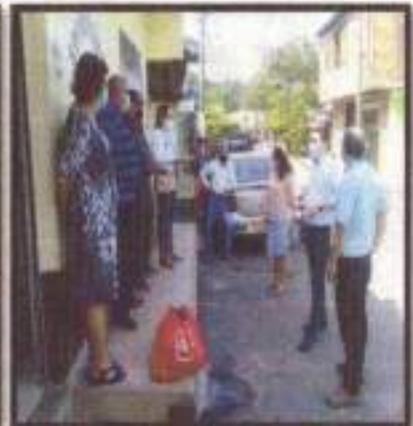
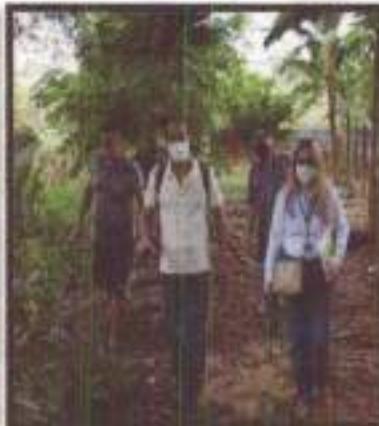
La Construcción de Box culvert de canal cerrado en el caño Brisas del Hacha ubicado en la comuna norte del municipio de Florencia Caquetá, Contrato No. 415 del 17/07/2018, se encuentra en un avance del 80%. El día jueves 05 de noviembre del presente año se hizo reunión con la comunidad del barrio Brisas del Hacha, el interventor HERNAN YESID BECERRA, el equipo técnico del Plan Departamental de Agua (ingeniero JUAN PABLO GOMEZ, NELSON MATIZ, componente social y MARIA CONTANZA LOSADA del componente ambiental), el objetivo fue el de concertar el reinicio de la obra donde el contratista se comprometió a dar inicio a la misma a partir del martes 10 de noviembre del presente año.

Así mismo se insistió al contratista cumplir con los protocolos de bioseguridad durante el avance de la obra, dando cumplimiento a la normatividad ambiental.

De la misma manera el día martes 17 de noviembre del año en curso, nuevamente se visitó el Box culvert, con el fin de verificar el reinicio de la obra, el cual se encontró que la interventoría – residente de obra a cargo del ingeniero ANDRÉS MARCELO PARRA, dio a conocer a la junta de acción comunal, veedores, al equipo del Plan Departamental de Agua

que están en el proceso de afiliación de sus empleados a salud, y el cumplimiento de las medidas protección.

Así mismo se revisó el estado de cumplimiento de la normatividad ambiental, entre ellas: permiso de ocupación de cauce, Resolución N0. 1497 de 11 de octubre de 2019, por medio del cual se otorga **AUTORIZACIÓN DE OCUPACIÓN DE CAUCE, PLAYAS Y LECHOS A LA UNIÓN TEMPORAL CIMA 2M**, identificado con NIT 901.197.582-9 representado legalmente por el señor **ANDREY MADRIGAL MONROY**, identificado con cedula de ciudadanía Número 80.238.042 expedida en la ciudad de Bogotá D.C., para el proyecto denominado **"CONSTRUCCIÓN DEL BOX COULVERT DE CANAL CERRADO EN EL CAÑO BRISAS DEL HACHA, UBICADO EN LA COMUNA NORTE DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA"**



El día miércoles 02 de diciembre del presente año se visitó la Construcción de Box culvert de canal cerrado en el caño Brisas del Hacha ubicado en la comuna norte del municipio de Florencia Caquetá, Contrato No. 415 del 17/07/2018, donde participó la comunidad del barrio Brisas del Hacha, el ingeniero residente **ANDRES MAURICIO PARRA**; el interventor ingeniero **HERNAN YESID BECERRA**, el equipo técnico del Plan Departamental de Agua (ingeniero **JUAN PABLO GOMEZ**, **NELSON MATIZ**, componente social y **MARIA CONTANZA LOSADA** del componente ambiental).

Se hizo seguimiento técnico ambiental y social de avance y ejecución de la obra, donde se evidenció el cumplimiento de la normatividad vigente, y de seguridad y salud en el trabajo, como por ejemplo manejo de aguas de escorrentia, cubrir y proteger los montículos de material extraído de excavaciones, incentivar el reciclaje (personal de obra) de residuos sólidos generados en la obra, tales como botellas plásticas, hojalata, laminas, etc.; dotación y uso adecuado de EPP, señalización y delimitación adecuada, manejo de residuos de construcción y demolición RCD, etc.

ESTADO DE AVANCE DE EJECUCIÓN DEL 80% DE LA OBRA



De la misma manera el día viernes 11 de diciembre del año en curso, se socializó el avance del 80% de ejecución de la obra, donde el Contratista, el Interventor y el Ingeniero residente dieron a conocer a la comunidad, a la junta de acción comunal, veedores, al Equipo Técnico, Social y Ambiental del Plan Departamental de Agua el estado de la obra y avance, los cuales se realizan trabajos de fundición de placa de piso, muros laterales y placa superior, entre otros.

Durante el desarrollo de la obra se ha dado cumplimiento a la aplicación de la normatividad ambiental: Manejo integral de residuos sólidos, control de emisiones y vertimientos, manejo de vegetación y paisaje, manejo de vehículos de transporte y limpieza de obra. Así mismo se tiene en cuenta la seguridad y salud en el trabajo para el uso de elementos de protección personal (EPP) dando cumplimiento Decreto 3930/2010, Ley 2811 de 1974 MIRS y la Ley 99 de 1993. Decreto 1072 de 2015 SST.



COMPONENTE SOCIAL DEL PROYECTO

El día 5 de noviembre del presente año, se realizó reunión con la comunidad del municipio de Florencia –Caquetá en el barrio brisas del hacha para el proyecto **Construcción de box couvert de canal cerrado en el caño brisas del hacha ubicado en la comuna norte del municipio de Florencia- Caquetá**, en esta visita se contó con el acompañamiento de apoyo técnico, social y ambiental del PDA- Caquetá, contratista y veeduría, para dialogar con la comunidad e informar del reinicio de la obra y de esta manera contribuir mejoramiento de localidad de vida de la comunidad ya que en reiteradas ocasiones la comunidad había manifestado inconformidad con la demora del reinicio de este proyecto sin embargo con la noticia del reinicio de labores la comunidad ha expresado su gratitud y espera que finalice lo más pronto posible.



El día 17 del mes de noviembre del presente año, se realizó visita técnica, social y ambiental dando inicio con recorrido con la comunidad, veeduría, Interventoría, contratista, verificando el reinicio de la obra, la comunidad manifestó satisfacción con el reinicio de esta, el apoyo social, técnico y ambiental le recomendaron al contratista que se contratara más personal para agilizar la ejecución de la obra, de igual manera se recomendó hacer cambio de la valla debido a que se encuentra en mal estado.





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



El día 02 de diciembre se realizó reunión con la comunidad del municipio de Florencia – Caquetá en el barrio brisas del hacha para el proyecto, esta visita conto con el acompañamiento del apoyo técnico, social y ambiental del PDA- Caquetá, interventoría, contratista y veeduría con el fin de verificar el estado de la obra, responder las diferentes inquietudes de la comunidad y concertar reunión de informe de avance de obra para el día 11 de diciembre del presente año de igual manera se observó que el contratista acato las recomendaciones realizadas en visitas anteriores, la valla fue actualizada y hay más personal laborando en la ejecución de dicho contrato.



El día viernes 11 de diciembre del presente año se realizó reunión de informe de avance de obra del 80% de ejecución del contrato de obra N°. 416 de 2018. En dicha reunión contó con la participación del interventor, Ing. residente, el contratista, comunidad general, quienes explicaron a los asistentes y a la veeduría del barrio Brisas del Hacha, los trabajos de avance referente a la obra construcción del Box Culver de canal cerrado en el Caño Brisas del Hacha, ubicado en la comuna norte del municipio de Florencia Caquetá.

Así mismo asistió el equipo técnico del Plan Departamental de Agua (ingeniero Juan Pablo Gómez, Nelson matiz, Mayerly Murcia del componente social y Maria Constanza Losada del componente ambiental), con el objetivo de verificar la aceptación de la comunidad de los trabajos realizados y/o dudas e inconformismos, donde se evidenció que hay aceptación con el estado de avance de la obra.



Página 145 de 259

"Pacto Social por el Desarrollo de Nuestra Región"

Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tel: 57 (8) 4353220. 4351488

Línea Gratuita: 018000965505 www.caqueta.gov.co contactenos@caqueta.gov.co

Florencia – Caquetá
Colombia





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



PROYECTO EN EJECUCIÓN EN LA VIGENCIA 2020

- **PROYECTO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO - CAQUETÁ.**

TABLA 68. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

TIPO DE CONTRATO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO	Nº. CONTRATO VALOR	CONTRATISTA	PLAZO DE EJECUCIÓN	ACTA DE INICIO
OBRA	LICITACION PUBLICA SI-PDA-LP-001-2020	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO - CAQUETÁ.	202000000382 DEL 21/05/2020 \$1.573.511.215	CONTRATAR S.A.S R.L FABIO ALEJANDRO VALBUENA PINEDA C.C 79.628.969	SEIS (07) MESES	30/09/2020
INTERVENCIÓN	CONCURSO DE MÉRITOS SI-PDA-CMA-002-2020	INTERVENCIÓN INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA) DEL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO - CAQUETÁ."	202000000387 DEL 04/05/2020 \$110.148.311	WILFER MONJE TRUJILLO C.C 1.118.024.787	SEIS (07) MESES	30/09/2020

TABLA 69. INFORMACIÓN DEL CONTRATO- ACTOS ADMINISTRATIVOS

PROYECTO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO CAQUETÁ
FECHA DE ACTA DE INICIO	30 DE SEPTIEMBRE DE 2020
FECHA DE FINALIZACIÓN	30 DE ABRIL DE 2020

TABLA 70. INFORMACIÓN DEL CONTRATO- PAGOS

PROYECTO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO CAQUETÁ
PAGO ANTICIPO 20%	\$ 314.702.243

TABLA 71. INFORMACIÓN DEL CONTRATO- PRESUPUESTO

PRESUPUESTO OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO CAQUETÁ		
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR CAPITULO
I	BARCAZA	143.107.761,00
II	PRESUPUESTO SUCCIÓN 1- BARCAZA	145.980.948,00
III	PRESUPUESTO LÍNEA IMPULSIÓN 1	56.105.929,00
IV	PRESUPUESTO TANQUE DESARENADOR	132.178.859,00
V	PRESUPUESTO SUCCIÓN 2-PTAP-T.A. ELEVADO	83.458.748,00
VI	PRESUPUESTO LÍNEA IMPULSIÓN 2	8.036.513,00
VII	PRESUPUESTO LÍNEA CONDUCCIÓN	173.339.358,00
VIII	PRESUPUESTO TANQUE DE ALMACENAMIENTO	62.485.719,00
IX	PRESUPUESTO MICRO MEDICIÓN (900)	197.426.700,00
X	PRESUPUESTO CASETA	25.142.062,00
XI	PRESUPUESTO LÍNEA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON SUBESTACIÓN AÉREA DE 48KVA	187.171.543,00





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



XII	ARREGLO CERRAMIENTO PERIMETRAL	15.951.104,00
	TOTAL, COSTO DIRECTO	1.210.393.242,00
	ADMINISTRACIÓN (23%)	278.390.446,00
	IMPREVISTOS (2%)	24.207.665,00
	UTILIDAD (5%)	60.519.662,00
	TOTAL, COSTO INDIRECTO	363.117.973,00
	TOTAL, OFERTA	1.573.511.215,00

TABLA 72: INFORMACION POLIZA CONTRATO OBRA

AMPAROS	VIGENCIA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21/05/2021 – 21/06/2021	\$314.702.243,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	21/05/2020 – 21/06/2021	\$314.702.243,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	21/05/2020 – 21/12/2023	\$157.351.122,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	21/12/2020 – 21/12/2025	\$314.702.243,00
PÓLIZA No.	34416	Fecha de expedición 21/05/2020

TABLA 73: INFORMACIÓN PÓLIZA CONTRATO INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	04/06/2020 – 14/08/2021	\$22.029.663,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	04/06/2020 – 14/01/2024	\$11.014.832,00
CALIDAD DE SERVICIOS	14/01/2021 – 14/01/2026	\$16.522.247,00
PÓLIZA No.	NV- 100028952	Fecha de expedición 24/08/2020

El 11 de noviembre de 2020 se realiza comité de obra en presencia del componente del PDA y contratista de obra, donde se expone por parte del contratista las actividades desarrolladas hasta la fecha, las cuales contemplan la compra y transporte de los micromedidores y materiales para iniciar con la construcción de la barcaza, así como también, se expone que han venido desarrollando actividades sociales como lo son la toma de datos para las actas de vecindad.

El 02 de diciembre de 2020, se realiza visita de supervisión de obra y recorrido a la planta de tratamiento de agua potable del municipio por parte del Equipo de PDA, el contratista de obra, la interventoría, y una representante de la empresa de servicios públicos. Teniendo como base que una vez suscrita el acta de inicio el 30 de septiembre de 2020 y avanzado un tiempo de ejecución se procede a realizar visita para la verificación de las actividades desarrolladas, en dicha visita se realiza socialización con el comité de veeduría, personal empresa de servicios públicos, y comunidad en general para conocer el estado actual de la obra. Según requerimiento en comité anterior donde se solicitó al contratista e interventor que presentaran informe de las actividades desarrolladas hasta la fecha, se realiza sustentación de los motivos por los cuales no se ha iniciado con las actividades programadas en obra, pero que se ha adelantado la toma de datos y el trabajo social, así como también en los siguientes días, se inicia, actividad de construcción de la barcaza e instalación de micromedidores.



El 28 de diciembre se realiza requerimiento al contratista e interventoría de obra, para que haga allegar un informe de avance de obra, el cual se solicita que reporte todas las actividades desarrolladas, medidas a tomar con respecto al atraso que se está presentando y un cronograma actualizado especificando la ruta crítica, todo esto para poder avanzar y dar cumplimiento a la obra en el tiempo estipulado.

Las actividades desarrolladas en el mes de diciembre que se han logrado evidenciar en las visitas e informes son las siguientes:

TABLA 74: AVANCE DE OBRA POR ACTIVIDADES

PRESUPUESTO OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETÁ		
ITEM	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE EJECUCION
I	BARCAZA	
1.1	Suministro y figuración de lámina de acero 3/16", incluye soldadura (fondo)	100%
1.2	Suministro y figuración de lámina de acero 3/16", incluye soldadura (costados)	100%
1.3	Suministro y figuración de lámina de acero 1/4", incluye soldadura (pantoques)	100%
1.4	Suministro y figuración de lámina de acero 3/16", incluye soldadura (mamparos transversales)	100%
1.5	Suministro y figuración de lámina de acero 3/16", incluye soldadura (mamparos transversales)	100%
1.6	Suministro y figuración de lámina de acero 3/16", incluye soldadura (mamparos longitudinal)	100%
1.7	Suministro y figuración de lámina de acero 3/16", incluye soldadura (escudos)	100%
1.8	Suministro y figuración de lámina de alfiler 1/4", incluye soldadura (cubierta)	100%
1.9	Suministro y figuración de ángulo 2"x2"x1/4", incluye soldadura (fondo)	100%
1.10	Suministro y figuración de ángulo 2-1/2"x2-1/2"x1/4", incluye soldadura (fondo)	100%
1.11	Suministro y figuración de ángulo 2"x2"x1/4", incluye soldadura (medios)	100%
1.12	Suministro y figuración de ángulo 2"x2"x1/4", incluye soldadura (cubierta)	100%
1.13	Suministro y figuración de ángulo 2"x2"x1/4", incluye soldadura (cuaderna a)	100%
1.14	Suministro y figuración de ángulo 2"x2"x1/4", incluye soldadura (cuaderna b)	100%
1.15	Suministro y figuración de canal U de 4"x1/4", incluye soldadura (cuaderna b)	100%
1.16	Suministro y figuración de ángulo 2"x2"x1/4", incluye soldadura (cuaderna c)	100%
1.17	Suministro e instalación de rejilla 3/16"x1-1/2 para tráfico pesado. (cubierta)	100%
1.18	Suministro e instalación de rejilla 3/16"x1-1/2 para tráfico pesado. (fondo)	100%
1.19	Suministro e instalación de tubo para cerramiento de 2-1/2" calibre 2, incluye soldadura (caseta)	100%
1.20	Suministro y figuración de ángulo 1-1/2"x1-1/2"x1/8", incluye soldadura (caseta)	100%
1.21	Suministro e instalación de tubo galvanizado de 4" calibre 2, incluye soldadura (caseta)	100%
1.22	Teja termo acústica (incluye suministro e instalación)	100%
1.23	Modulo en malla eslabonada con tubo galvanizado de 2" cada 2.5m, incluye tapas, ángulos y planas.	100%
1.24	Suministro y figuración de lámina de acero galvanizado calibre 30, incluye soldadura.	100%
1.25	Suministro y figuración de ángulo 2"x2"x3/16", incluye soldadura (pasarela)	100%
1.26	Suministro y figuración de ángulo 1"x1"x3/16", incluye soldadura (pasarela)	100%
1.27	Suministro y figuración de ángulo 1"x1"x1/8", incluye soldadura (pasarela)	100%
1.28	Suministro e instalación de platina de 2-1/2"x1/4"	100%
1.29	Suministro e instalación de platina de 4"x1/4"	100%
1.30	Suministro e instalación de rejilla 3/16"x1-1/2 para tráfico pesado. (pasarela)	100%
1.31	Suministro e instalación de bitas en acero.	85%
1.32	impermeabilización interna y externa mediante la aplicación de pintura epóxica, incluye limpieza de superficie 3m ²	85%
1.33	Suministro e instalación de cable tensor de Ø1/2", incluye grilete.	85%
1.34	Suministro e instalación de pasamanos en tubería negra liviana Ø1" dos líneas, incluye dos capas de pintura anticorrosiva y pintura azul para intemperie, platina en acero de 0.12mx0.12m e=3/16", soldadura	85%
II	CONCRETO	
2.1	Concreto PSI para zapatas, elaboración en obra (incluye formaleta 1/4 usos y colocación)	0%
II	PRESUPUESTO SUCCION 1- BARCAZA	0%
III	presupuesto línea impulsión 1	0%



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



IV	presupuesto tanque desarenador	0%
V	presupuesto succión 2-plap-1.a. elevado	0%
VI	presupuesto línea impulsión 2	0%
VII	presupuesto línea conducción	0%
VIII	presupuesto tanque de almacenamiento	0%
IX	presupuesto micro medición (900)	0%
I	Suministro e instalación de micro medidor de velocidad - chorro único clase b 1/2" (incluye cajita y accesorios)-25%	25%
X	presupuesto caseta	0%
XI	presupuesto línea de media y baja tensión con subestación aérea de 45kva	0%
XII	ARREGLO CERRAMIENTO PERIMETRAL	0%

COMITÉ DE OBRA DEL PROYECTO DE LA OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO CAQUETÁ.



SOCIALIZACIÓN DE ACTIVIDADES ADELANTADAS EN LA OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO CAQUETÁ.



CONSTRUCCIÓN DE BARCAZA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO CAQUETÁ.



INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES EN EL PROYECTO OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO CAQUETÁ.



INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES EN EL PROYECTO OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO CAQUETÁ.





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



COMPONENTE AMBIENTAL DEL PROYECTO

En el marco de la Resolución No 0005013 del 06 de mayo de 2020, por medio de la cual se adjudica el proceso de concurso de méritos abierto No SI-PDA-CMA-002-2020, que tiene por objeto realizar la interventoría integral (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA) DEL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO - CAQUETÁ".

Que mediante Resolución No 2084 del 27 de diciembre de 2019, la autoridad ambiental CORPOAMAZONIA, otorga a nombre de la empresa de servicios públicos AGUASVALP S.A. E.S.P. identificada con Nit No 900.579.232-2, concesión de aguas superficiales y autorización de ocupación de cauces, playas y lechos, para el sistema de acueducto del casco urbano del Municipio de Valparaíso, Caquetá.

Que en dicha resolución no 2084 del 27 de diciembre de 2019 en su ARTÍCULO DECIMO:

"Se deberá gestionar y obtener la Viabilidad Sanitaria ante la Secretaria de Salud Departamental del Caquetá, para lo cual se concede un término no mayor a seis (06) meses contados a partir de la notificación del presente acto administrativo, prorrogables por única vez en el mismo tiempo, so pena de decretar la CADUCIDAD del presente acto administrativo, conforme lo cita el numeral del artículo 2.2.3.3.24.4 del Decreto 1076 de 2015."

De acuerdo a lo anterior, el día 11 de noviembre de 2020, se realiza comité de obra, en compañía del contratista de obra, interventoría y componente técnico, social y ambiental del PDA, donde en el componente ambiental se le solicita nuevamente, realizar la gestión pertinente de la viabilidad sanitaria ante la secretaria de salud departamental del Caquetá, con el fin de que no caduqué la concesión de aguas superficiales y autorización de ocupación de cauces, playas y lechos, para el sistema de acueducto del casco urbano del Municipio de Valparaíso, Caquetá.

COMITÉ DE OBRA DEL PROYECTO DE LA OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO CAQUETÁ.



COMPONENTE SOCIAL DEL PROYECTO

El día 11 de noviembre del 2020, se participó en el comité de obra, realizado en las oficinas de PDA Caquetá, en el asistió el contratista, la profesional social por parte del contratista, la interventoría, los funcionarios del PDA, donde la profesional social del PDA Caquetá solicito a la Social del contratista entregar el informe de avance de las actividades realizadas donde den a conocer la programación y actividades propuestas y de esta forma hacer el acompañamiento en el plan de gestión social en obra.

El contratista manifestó que ya tiene un avance de un 70% de la actividad de diligenciamiento de actas de vecindad y caracterización de personas beneficiadas



El día 02 diciembre de 2020 se realizó reunión en el municipio de Valparaiso- Caquetá con la veeduría, concejales, interventoría, contratista , apoyo técnico y social de PDA-Caquetá, para dar a conocer el estado del contrato N° 202000000362 que tiene como objetivo: "Optimización del sistema de acueducto para el casco urbano del municipio de Valparaiso – Caquetá", se informó a la veeduría que el proyecto no ha iniciado labores debido que estaba a la espera de la llegada del material (tubería , micro medidores, barcaza), sin embargo se está adelantando la contratación de mano de obra no calificada, para dar inicio a la obra en las próximas semanas; así mismo el contratista manifestó su preocupación puesto que la comunidad esta reacia frente a la instalación de micro medidores, pues manifiestan que estos harán que el servicio sea más costoso por lo cual se hace necesario la realización de capacitaciones de concientización sobre la importancia de los micro medidores y de esta manera dar a conocer a la comunidad que estas herramientas lo que buscan es que se pague lo justo, se finalizó la reunión con el acuerdo de hacer sensibilizaciones en los próximos días sobre la importancia de micro medidores.



- **PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION DEL MUNICIPIO DE EL DONCELLO CAQUETA, A TRAVES DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ETAPA 1.**

El citado proyecto se ejecuta mediante las siguientes características:

TABLA 75. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

TIPO DE CONTRATO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO	NO. CONTRATO VALOR	CONTRATISTA	PLAZO DE EJECUCIÓN	ACTA DE INICIO
Obra	Licitación Pública SI-PDA-LP-003-2019	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION DEL MUNICIPIO DE EL DONCELLO CAQUETA, A TRAVES DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ETAPA 1	201900000587 del 13/09/2019 \$ 2.374.095.271	Unión Temporal Doncello 2019	Seis (6) meses	03-02-20
Interventoría	Concurso de méritos SI-PDA-CMA-006-2019	INTERVENTORIA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE JURIDICA Y AMBIENTAL) AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION DEL MUNICIPIO DE EL DONCELLO CAQUETA, A TRAVES DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ETAPA 1	201900000626 del 21/11/2019 \$ 189.985.646	Unión Temporal PDA 2019	Seis (06) meses	03-02-20

TABLA 76. RELACIÓN FINANCIERA PROGRAMADA

MES	ACUMULADO PROGRAMADO (\$) MILLONES	ACUMULADO PROGRAMADO (%)	EJECUTADO (\$) MILLONES	EJECUTADO ACUMULADO (\$) MILLONES
1. Feb. 2020	\$ 119,084,884	5.02%	\$ 89,683,323.00	\$ 89,683,323.00
2. Mar. 2020	\$ 820,900,406	26.15%	\$ 186,264,438.00	\$ 186,264,438.00
3. Abr 2020	\$ 1,023,398,432	43.11%	\$ 628,461,618.00	\$ 628,461,618.00
4. May 2020	\$ 1,547,668,464	65.19%	\$ 1,487,707,025.00	\$ 1,487,707,025.00
5. Jun 2020	\$ 1,981,684,054	83.57%		
6. Jul 2020	\$ 2,374,095,271	100%		



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



VALOR. TOTAL	\$ 2.374.095.271	100%	\$1.487.707.025.00	\$1.487.707.025.00
--------------	------------------	------	--------------------	--------------------

Detalle de las garantías del contrato de obra N° 20190000587.

Plazo: 06 meses a partir del acta de inicio.

Fecha de inicio contrato 03 de febrero de 2020.

Fecha de terminación contrato 02 de agosto de 2020

TABLA 77. POLIZAS

GARANTIA	POLIZA No.	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			Desde	Hasta
Estabilidad y calidad de la obra	61-44-101032323	\$237.409.527,10	13/09/2019	15/09/2024
Cumplimiento del Contrato	61-44-101032323	\$237.409.527,10	13/09/2019	15/09/2020
Buen manejo del anticipo	61-44-101032323	\$474.819.054,20	13/09/2019	15/09/2020
Pago de Salarios e indemnizaciones laborales	61-44-101032323	\$118.704.763,55	13/09/2019	15/03/2023
Responsabilidad Civil extra contractual	61-40-101012249	\$331.246.400	13/09/2019	15/09/2020

TABLA 78. PRESUPUESTO:

ITEM	CONDICIONES ORIGINALES				
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT	VALOR
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización / Replanteo	m	2.414,00	2.250,00	5.334.940,00
2.0	MOV TIERRAS Y LEVANT DE PAVIMENTO				
2.1	Excavación mecánica natural común y conglomerado	M3	4.930,56	15.300,00	75.303.968,00
2.2	Excavación a mano en conglomerado	M3	1.517,79	29.700,00	45.076.068,00
2.3	Demolición de pavimento flexible	m2	3.596,59	15.768,00	56.711.031,12
2.4	Demolición de concreto sobre andenes incluye retiro de escombros	M3	11,80	53.900,00	636.860,00
2.5	Gravel compactado con material de excavación	M3	1.792,37	16.795,00	30.099.855,45
2.6	Subgrasa	M3	639,64	150.280,00	96.107.016,12
2.7	Base	M3	639,64	189.763,00	121.599.966,12
2.8	Cargue y retiro de sobantes a una distancia de 1 a 6 km	M3	5.073,09	13.457,00	67.981.113,10
2.9	Enterrado en Madera Controlada Profundidades Mayores a 1.50 mts	M2	12.148,84	29.626,00	359.945.831,52
2.10	Repecho en asfalto	m2	3.596,59	79.620,00	287.439.472,80
3.0	INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO				
3.2	Suministro e Instalación Tubería Sanebra Novafon 10"	ML	1.757,74	91.804,00	161.367.562,96
3.3	Suministro e Instalación Tubería Sanebra Novafon 12"	ML	310,86	129.800,00	40.349.628,00
3.4	Suministro e Instalación Tubería Sanebra Novafon 14"	ML	194,01	190.946,00	37.044.954,60
3.5	Suministro e Instalación Tubería Sanebra Novafon 16"	ML	92,38	278.496,00	25.814.699,68
3.6	Suministro e Instalación Tubería Sanebra Novafon 24"	ML	94,03	499.208,00	47.449.673,04
4.0	POZOS DE INSPECCION				
4.1	Pozo de inspección D= 1.20 - 1.5 - 3 m	Urd	8,00	3.432.070,00	27.456.560,00
4.2	Pozo de inspección D = 1.8 H = 3 - 4.5	Urd	4,00	6.285.614,00	25.142.456,00
5.0	CONCRETOS				
5.1	Concreto clase D (20 MP) para cabezales	m3	3,53	676.957,00	2.399.798,81
5.2	Acero de refuerzo	kg	67,26	3.699,00	248.796,52
5.3	Concreto clase D (20 MP) para resacas	m3	1,01	676.957,00	683.553,00
6.0	CONEXIONES DOMICILIARIAS				
6.2	Acornillado domiciliario incluye caja inspección 0.70x0.70 - 8 m tubería 6" - res 10" x 6"	Urd	269,00	912.468,00	245.453.354,00
6.3	Acornillado domiciliario incluye caja inspección 0.70x0.70 - 8 m tubería 6" - res 12" x 6"	Urd	44,00	967.521,00	42.450.924,00
6.4	Acornillado domiciliario incluye caja inspección 0.70x0.70 - 8 m tubería 6" - res 14" x 6"	Urd	27,00	991.342,00	26.768.234,00
6.5	Acornillado domiciliario incluye caja inspección 0.70x0.70 - 8 m tubería 6" - res 16" x 6"	Urd	14,00	1.013.327,00	14.186.578,00
6.6	Acornillado domiciliario incluye caja inspección 0.70x0.70 - 8 m tubería 6" - res 24" x 6"	Urd	12,00	1.096.115,00	13.157.380,00
IMP	ITEMS NO PREVISTOS				
IMP1	Suministro e instalación de tuberías sanebra Novafon 6"	ML		41.520,00	
	SUBTOTAL				1.826.227.131,00
	VALOR TOTAL				1.826.227.131,00
	ADMINISTRACION		23%		395.245.426,00
	IMPREVISTOS		5%		91.311.357,00
	UTILIDAD		5%		91.311.357,00
	ARJ		33%		547.868.140,00
	COSTO TOTAL				2.374.065.271,00

ITEM	CONDICIONES ORIGINALES				UNIDADES		
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR	CANT	VALOR	
1 PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo	m	2.414,00	2.290,00	5.334.940,00	1.240,00	4.511.980,00
2.0 MOCTERRAS Y LEVANTO DE PAVIMENTO							
2.1	Excavación mecánica material común y conglomerado	M3	4.939,95	15.300,00	75.100.800,00	1.114,79	33.715.287,00
2.2	Excavación a mano en conglomerado	M3	1.517,78	29.750,00	45.079.890,00	1.833,88	38.321.620,00
2.3	Demolición de pavimento flexible	m2	3.588,00	15.780,00	56.711.031,10	1.739,00	49.745.287,00
2.4	Demolición de concreto sobre andamios incluye retro de escarpes	M3	11,00	53.980,00	593.882,80	4,00	207.801,20
2.5	Relevo compactado con material de excavación	M3	1.797,37	16.795,00	30.169.055,45	1.400,00	38.463.200,00
2.6	Subbase	M3	639,04	750.260,00	480.000,00	875,00	100.071.071,20
2.7	Base	M3	639,04	900.000,00	575.559.998,12	619,00	114.711.208,24
2.8	Cargue y retro de subbases a una distancia de 1 a 1 km	M3	5.010,00	13.457,00	67.461.110,10	1.192,40	32.381.980,00
2.9	Entado en Maleo Continuo Profundidades Mayores a 1,50 mts	M2	2.140,04	29.620,00	259.945.071,50	854,00	236.241.070,00
2.10	Reparación en asfalto	m2	3.588,00	79.500,00	287.429.472,80	11.25,00	126.718.000,00
3.0 INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTRILLADO							
3.1	Suministro e instalación Tuberia Sinterita Navaflo 10"	M	1.757,34	91.004,00	361.367.562,90	1.166,00	130.201.029,00
3.2	Suministro e instalación Tuberia Sinterita Navaflo 12"	M	293,89	329.000,00	46.348.026,00	1.000,00	34.470.200,00
3.3	Suministro e instalación Tuberia Sinterita Navaflo 14"	M	164,01	993.449,00	164.404.664,65	1.000,00	34.307.880,00
3.4	Suministro e instalación Tuberia Sinterita Navaflo 16"	M	92,38	219.486,00	20.384.680,48	900,00	20.471.500,00
3.5	Suministro e instalación Tuberia Sinterita Navaflo 20"	M	84,00	489.200,00	41.401.073,00	414,00	210.881.580,00
4.0 PODOS DE INSPECCION							
4.1	Pozo de inspección D= 1,20 - 1,5 - 3 m	Und	8,00	3.432.070,00	27.458.960,00	20,00	38.807.000,00
4.2	Pozo de inspección D= 1,80 - 3 - 4,5	Und	4,00	4.285.814,00	25.140.256,00		
5.0 CONCRETOS							
5.1	Concreto clase C (20 MP) para calzadas	m3	0,00	679.957,00	358.798,80		
5.2	Acero de refuerzo	kg	67,39	3.089,00	248.796,50		
5.3	Concreto clase C (20 MP) para rejas	m3	1,01	679.957,00	686.953,00		
6.0 CONEXIONES DOMICILIARIAS							
6.1	Aconexión domiciliar, incluye caja inspección 0,70x0,70 - 0 m tuberia 10" ver 12" x 10"	UND	280,00	992.480,00	246.403.054,00	226,00	228.217.216,00
6.2	Aconexión domiciliar, incluye caja inspección 0,70x0,70 - 0 m tuberia 10" ver 12" x 10"	UND	44,00	987.521,00	43.489.004,00	38,00	38.015.288,00
6.3	Aconexión domiciliar, incluye caja inspección 0,70x0,70 - 0 m tuberia 10" ver 14" x 10"	UND	27,00	991.342,00	26.768.234,00	21,00	38.731.482,00
6.4	Aconexión domiciliar, incluye caja inspección 0,70x0,70 - 0 m tuberia 10" ver 16" x 10"	UND	14,00	1.010.327,00	14.148.576,00	12,00	12.338.808,00
6.5	Aconexión domiciliar, incluye caja inspección 0,70x0,70 - 0 m tuberia 10" ver 20" x 10"	UND	12,00	1.098.115,00	13.177.380,00	10,00	11.010.070,00
IMPUESTOS NO PREVISTOS							
IMP1	Suministro e instalación de tuberías sinteritas Navaflo 10"	M		41.529,00		344,00	6.081.335,00
SUBTOTAL					1.826.227.131,00		1.826.227.131,00
VALOR TOTAL					1.826.227.131,00		1.826.227.131,00
ADMINISTRACION			20%	365.245.426,00		365.245.426,00	
IMPREVISTOS			5%	91.311.357,00		91.311.357,00	
UTILIDAD			5%	91.311.357,00		91.311.357,00	
IAS			32%	547.888.140,00		547.888.140,00	
COSTO TOTAL					2.374.685.271,00		2.374.685.271,00

Al término del presente periodo este se encuentra ejecutado en un 70%, sin embargo está suspendido, tanto para obra para interventoría, en espera de una viabilización de una posible adición.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



La obra al término del presente periodo lleva un avance del 70%. En este periodo se presentó por parte del contratista de obra a la interventoría una solicitud formal de adición, la cual está siendo evaluada por la entidad contratante.

La interventoría presenta los ajustes solicitados en el periodo pasado en un informe, dando mayor claridad al alcance del proyecto en mención, el apoyo a la supervisión está a la espera de la viabilización presentada. El proyecto en mención fue contratado el día 21 de noviembre de 2019 por la gobernación del Caquetá cuyo objeto es "el mejoramiento de la calidad de vida a través del sistema de alcantarillado etapa 1 de la población del municipio de El Doncello departamento del Caquetá." El día 03 de febrero de 2020, se suscribió acta de inicio. Mediante Acta de modificación de obra de fecha 20 de marzo de 2020, se modificaron cantidades de obra dentro de la ejecución del contrato, teniendo en cuenta que la alcaldía municipal de El Doncello Caquetá y la Empresa de Servicios Públicos de El Doncello S.A E.S.P, certificaron que algunos tramos que se pretendían intervenir con el contrato en mención se encontraban en óptimas condiciones y no era necesario su intervención para su buen funcionamiento.

El día 10 de marzo el gerente de empresas de servicios públicos de El Doncello S.A E.S.P, certifico que la red existente de la carrera 5 con diagonal 10 A entre calle 11 y 12, (red a la cual se va a realizar la descarga según diseño) cuenta con una tubería de diámetro 24" la cual pasa por los patios de las viviendas, presenta deterioro y repetidas ocasiones se han presentado filtraciones de aguas negras.

Por lo anterior la Alcaldía municipal de el Doncello Caquetá, mediante oficio del día 13 de marzo de 2020, solicito la modificación de la ubicación de la descarga sobre la carrera 5 con diagonal 10 A como se tenía previsto en los diseños originales; solicito que se realizara la descarga sobre la carrera 6 con diagonal 10 A debido que dicha red ya había cumplido con su vida útil y se encontraba en malas condiciones, justificando que si en algún momento se presentara algún colapso las reparaciones se harían en el menor tiempo en este tramo que si se presentara en la carrera 5 con diagonal 10 A entre calle 11 y 12 debido a que esta pasa por debajo de las viviendas.

De acuerdo a estas solicitudes, el equipo del contratista y de la interventoría realizó el balance general de obra, suscribió el acta de modificaciones de cantidades de obra No.01 y realizó la ejecución del proyecto de tal forma.

Se realizó la intervención a la red, la cual luego de la descarga colapso, lo que ha generado que se presenten reboses en las cajillas de inspección y en las partes internas de las viviendas ubicadas sobre la diagonal 10 A entre carrera 5 y 6.

La interventoría realizó inspección visual y evidenció que el tramo desde la carrera 6 con diagonal 10 A hasta la calle 16 A, se encuentra en tubería de concreto de 24" totalmente deteriorado y en algunos sitios obstruido debido a la pérdida de tubería, razón por la cual se presentan múltiples problemas, tales como rebose de aguas negras en algunos sectores, en patios de viviendas y taponamiento de pozos en mal estado.

Para solucionar este inconveniente es necesario cambiar el tramo desde la carrera 6 con diagonal 10 A hasta la calle 16 A, debido que si solo se interviene un tramo no se estaría solucionando el problema, solo se estaría trasladando más abajo.

Teniendo en cuenta la anterior necesidad, el contratista realizó el levantamiento topográfico del tramo en mención y el diseño en planta y perfil del mismo.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



De acuerdo al diseño suministrado, conjuntamente con el contratista se ha realizado el estudio de las posibles alternativas y se realizó el balance de obra con el fin de dar una solución al problema presentado en la carrera 6 con diagonal 10 A.

Igual situación ocurre con un tramo de alcantarillado sanitario ubicado sobre la salida al Municipio de Puerto Rico, carrera 4 entre calles 7 y 9 ó lo que es igual a la ruta nacional 6503 en el barrio el Jardín, exactamente en el sitio donde ya se efectuó intervención al costado derecho.

En visita técnica se pudo corroborar que el costado posterior al intervenido (es decir margen izquierdo; sentido sur-norte), se encuentra en mal estado, carece de pozos de inspección y su material es de gres, elemento que ya cumplió su vida útil y que pone en riesgo la salubridad de los habitantes del sector.

De la misma forma, los diámetros existentes son insuficientes para evacuar los vertimientos generados por las viviendas de la zona, pues en la actualidad se evidencian diámetros de 6 y 8 pulgadas en redes principales, los cuales deben ser actualizados a la fecha teniendo en cuenta los requerimientos que sobre la materia dictamina el Reglamento Técnico RAS.

De todas las alternativas planteadas, se llegó a la conclusión que es necesario efectuar las mayores cantidades en las actividades requeridas para el cambio de la red de alcantarillado sanitario de los sectores mencionados anteriormente, cifra que asciende a un valor de Mil veinte millones ochocientos cuarenta y seis mil cuatrocientos sesenta pesos m/cte. (\$1.020.846.460,00) al valor inicial del contrato, lo anterior para realizar la reposición del tramo comprendido entre la carrera 6 con diagonal 10 A hasta la calle 16 A en Tubería Sanitaria Novafort 24". Además de esto, se solicita que se adicione dos (02) meses más al tiempo de ejecución del contrato de obra, para un total de ocho (08) meses de ejecución del contrato.

Por tanto, en lo tendiente a la ejecución del contrato de obra, la interventoría, aprueba los estudios y diseños presentados por el contratista y a la vez conceptúa aprobación para la adición de recursos en mayor cantidad de obra. Y solicita al PDA CAQUETÁ adelantar los trámites pertinentes para la adición de los recursos y el tiempo, y certifica que no aprobará actividades en obra hasta que se cuente con el aval por parte de la entidad contratante.

Teniendo en cuenta que el contrato de interventoría debe de estar por un tiempo igual al contrato de obra, se solicitó la adición en tiempo por un término de 2 meses, así como la adición de cuarenta y siete millones cuatrocientos noventa y seis mil cuatrocientos doce pesos m/cte \$ 47.496.412,00, con los cuales se sufragarán los gastos propios de las labores como equipo de interventoría, correspondiente a los dos meses adicionales.

Presupuesto pendiente de viabilización según interventoría:



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD OPERADAS				VALOR OPERACIONES		VALOR TOTAL	
		MEDIDAS	DMF	DMF	DMF	DMF	ML/DS	DMF	ML/DS
1 PRE-JANERO									
1.1	Subvención - Febrero	11	1.032,0	1.715,0	1.343.940,00	97,43	2.747.715,00	1.000,00	1.213.715,00
22 GOBIERNO Y LEVANTO DE PUNTOS									
22.1	Elaboración de estudios técnicos sobre el cumplimiento	80	1.000,0	5.300,0	75.300.000,00	100,00	20.300.000,00	4.300,00	66.000.000,00
22.2	Elaboración de mapas de saneamiento	80	1.077,0	25.700,0	49.750.000,00	98,00	17.200.000,00	1.200,00	1.280.000,00
22.3	Demarcación de parcelas de saneamiento	80	1.546,0	4.700,0	30.711.000,00	80,00	4.300.000,00	4.200,00	6.500.000,00
22.4	Demarcación de terrenos sobre terrenos no aptos para la agricultura	80	11,00	52.900,0	88.980,00	1,11	12.400,00	1,00	80.580,00
22.5	Módulo de impacto ambiental sobre saneamiento	80	1.077,0	5.700,0	33.300.000,00	1,00	27.200.000,00	1.100,00	6.100.000,00
22.6	Subvención	40	800,0	20.000,0	80.000.000,00	74,00	10.000.000,00	1.000,00	110.000.000,00
22.7	Subvención	40	800,0	20.000,0	80.000.000,00	74,00	10.000.000,00	1.000,00	110.000.000,00
22.8	Subvención de estudios técnicos sobre saneamiento	40	1.077,0	5.700,0	32.611.000,00	50,00	3.000.000,00	1.200,00	4.211.000,00
22.9	Subvención de Estudios Ambientales (EIA) de S. S. S. S.	40	5.700,0	20.000,0	30.000.000,00	4,00	10.000.000,00	1.000,00	17.000.000,00
22.10	Subvención de EIA	40	1.546,0	5.700,0	20.000.000,00	2,00	3.000.000,00	1.100,00	17.000.000,00
23 INSTALACION DE TUBERIAS Y MANOS BOMBILLAS									
23.1	Suministro e instalación de tuberías de 100 mm de diámetro	80	1.077,0	81.000,0	80.000.000,00	80,00	17.000.000,00	1.000,00	100.000.000,00
23.2	Suministro e instalación de tuberías de 100 mm de diámetro	80	1.000,0	20.000,0	40.000.000,00	80,00	10.000.000,00	1.000,00	20.000.000,00
23.3	Suministro e instalación de tuberías de 100 mm de diámetro	80	1.000,0	20.000,0	40.000.000,00	80,00	10.000.000,00	1.000,00	20.000.000,00
23.4	Suministro e instalación de tuberías de 100 mm de diámetro	80	1.000,0	20.000,0	40.000.000,00	80,00	10.000.000,00	1.000,00	20.000.000,00
23.5	Suministro e instalación de tuberías de 100 mm de diámetro	80	1.000,0	20.000,0	40.000.000,00	80,00	10.000.000,00	1.000,00	20.000.000,00
24 PUNTO DE INSPECCION									
24.1	Punto de inspección de 120 - 10 - 10	100	4,00	1.000.000,00	20.000.000,00	1,00	4.000.000,00	1,00	16.000.000,00
24.2	Punto de inspección de 120 - 10 - 10	100	4,00	1.000.000,00	20.000.000,00	1,00	4.000.000,00	1,00	16.000.000,00
25 CONCRETO									
25.1	Concreto tipo O (DMF) para muros	80	2,00	800.000,00	30.000.000,00				
25.2	Acero de refuerzo	80	40,00	1.000,00	20.000.000,00				
25.3	Concreto tipo O (DMF) para muros	80	1,00	800.000,00	40.000.000,00				
26 CONCRETO Y BOMILLAS									
26.1	Acuerdos de trabajo para la ejecución de 120 - 10 - 10	100	80,00	70.000,00	40.000.000,00			20,00	100.000.000,00
26.2	Acuerdos de trabajo para la ejecución de 120 - 10 - 10	100	40,00	80.000,00	40.000.000,00			20,00	80.000.000,00
26.3	Acuerdos de trabajo para la ejecución de 120 - 10 - 10	100	20,00	80.000,00	40.000.000,00			20,00	80.000.000,00
26.4	Acuerdos de trabajo para la ejecución de 120 - 10 - 10	100	10,00	100.000,00	40.000.000,00			20,00	100.000.000,00
26.5	Acuerdos de trabajo para la ejecución de 120 - 10 - 10	100	10,00	100.000,00	40.000.000,00	2,00	4.000.000,00	20,00	100.000.000,00
27 OTROS PUNTOS									
27.1	Suministro e instalación de tuberías de 100 mm de diámetro	80		8.000,00				20,00	8.000.000,00
SUBTOTAL					1.026.227.130,00		80.260.240,00		2.111.487.370,00
VALOR TOTAL					1.026.227.130,00		80.260.240,00		2.111.487.370,00
ADMINISTRACION		20%			205.245.426,00		16.052.048,00		221.297.474,00
IMPUESTOS		5%			51.311.366,50		4.026.012,00		55.337.378,50
UTILIDAD		5%			51.311.366,50		4.026.012,00		55.337.378,50
GAN		10%			102.622.733,00		8.052.024,00		110.674.757,00
COSTO TOTAL					1.280.844.296,00		1.001.348.336,00		2.282.192.632,00





INSPECCIÓN DE RELLENO INSTALADO PARA PAVIMENTACIÓN SOBRE CALLE 3N, REVISIÓN DE COMPACTACIÓN Y MATERIAL EMPLEADO.



INSPECCIÓN VÍA INTERVENIDA CALLE 3N HASTA CALLE 9, POZO DE INSPECCIÓN CONSTRUIDO.

COMPONENTE AMBIENTAL DEL PROYECTO

El día 04 de noviembre del presente año se realizó visita técnico ambiental y social, con el acompañamiento del contratista e interventor donde se revisó el estado de una caja de inspección en la carrera 5 con 6 del Barrio el Recreo que estaba colmatado y ocasionaba inundación y malos olores en una vivienda, para lo cual el contratista procedió a dar solución inmediata al mismo.

De la misma manera el día jueves 19 de noviembre del año en curso se realizó la visita técnica, ambiental y social, para revisar el sistema del alcantarillado de las viviendas que

vienen presentando inundaciones ocasionado en el momento de lluvias; a dicha visita asistió el interventor ingeniero WILFER MONJE TRUJILLO, el representante de la alcaldía del Doncello, el ingeniero YESID BARTOLO, comunidad, entre ellos veedores y los contratistas del PDA, ing. CAMILO CEDEÑO, MARICEL GOMEZ Y MARÍA CONSTANZA LOSADA, donde el interventor procedió a través de roto sonda a destapar el sistema.

VISITA CASA INTERVENIDA PARA DES TAPONAMIENTO DE CAJILLA



VISITA CASA CON PROBLEMAS DE INUNDACIÓN



COMPONENTE SOCIAL DEL PROYECTO

Se realizó visita al Municipio de El Doncello Caquetá, el día 19 de noviembre del presente año en la zona de influencia de la obra *Mejoramiento de la calidad de vida de la población del municipio del Doncello Caquetá, a través de la optimización del sistema de alcantarillado etapa 1*, en esta se contó con la participación de los técnicos Oscar Méndez, Hernán Camilo Cedeño, Constanza Losada del componente ambiental y Maricel Gómez del componente social, el interventor Monje y dos veedores, representante de la secretaria de planeación del municipio y comunidad, se realizó un recorrido por la vía principal salida al municipio de Puerto Rico que es zona de la obra, en esta se verificó que ya estaba puesta la tapa de la alcantarilla que fue dañada por los carros que transitan, pero que siempre le

ingresaron escombros de la carretera y aguas corrientes, también se verificó el estado que se encontraba los bordes de carretera que fueron intervenidas y están en mal estado a la espera que el contratista organice estas zonas y las nivele, se visitó una de las viviendas más afectadas cuando llueve en el municipio, la señora Lucia Castañeda nos atendió dándonos a conocer el estado de la vivienda por las lluvias, se verificó que esta se encuentra en un nivel muy bajo y la vivienda es en niveles, la cual hace que cuando llueve se devuelva las aguas lluvias por los sifones.



- **PROYECTO: OPTIMIZACIÓN DE TRAMOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 3, CARRERA 4, CARRERA 5, ENTRE CALLE 2, CALLE 3, CALLE 4, CALLE 4ª, CALLE 5 MUNICIPIO DE SOLITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.**

El citado proyecto se ejecuta mediante las siguientes características:

TABLA 79. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Tipo de contrato	Modalidad de selección	Objeto	Nº. Contrato-Valor	Contratista	Plazo de ejecución	Acta de inicio
Obra	Licitación pública SI-PDA-LP-003-2020	Optimización de tramos de alcantarillado sanitario carrera 3, carrera 4, carrera 5, entre calle 2, calle 3, calle 4, calle 4ª, calle 5 municipio de Solita departamento del Caquetá.	2020000036 2 del 21/05/2020 \$541.882.540	SINERGIA CONSTRUCTO RA ZOMAC S.A.S NIT. 001.283.654-9	Seis (05) meses	30/07/20 20
Interventoría	SI-MC-001-2020	Realizar la interventoría integral (técnica, administrativa, financiera, contable y jurídica) del contrato objeto que tiene por objeto "optimización de tramos de alcantarillado sanitario carrera 3, carrera 4, carrera 5 entre calle 2, calle 3, calle 4, calle 4a, calle 5 municipio de Solita, departamento del Caquetá.	2020000001 1 del 12/06/2020 \$27.000.000	JOSÉ MAURICIO ESPINEL GARNICA C.C 77.208.886	Seis (05) meses	30/07/20 20

El 14 de septiembre de 2020 se realiza comité de obra con el fin de tratar los temas tratados en el comité anterior, buscando dar solución a las inconsistencias encontradas, y así poder tomar decisiones para dar reinicio a la obra.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



El 28 de septiembre de 2020 se realiza comité de obra con el fin de definir los tramos a intervenir en la obra, así como también de establecer los lineamientos a seguir para poder dar reinicio a la obra.

Se realiza requerimiento mediante oficio radicado No. 003776 del 13 de noviembre de 2020, en relación a la revisión del informe presentado por la interventoría dando concepto de la solicitud de modificación No. 01 expresada por el contratista de obra, la interventoría realiza las siguientes observaciones:

- Los estudios iniciales del proyecto, los diseños hidráulicos, el objeto contractual y la propuesta económica no son coherentes entre sí, debido a que no coinciden en la caracterización ni longitud (ML) de los tramos determinados en el contrato de obra No. 202000000362 del 21 de mayo de 2020.
- El alcance del contrato de obra no es posible de ejecutar debido a que no se cuenta con los diseños hidráulicos para los tramos que este especifica: "OPTIMIZACIÓN DE TRAMOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 3, CARRERA 4, CARRERA 5 ENTRE CALLE 2, CALLE 3, CALLE 4, CALLE 4ª, CALLE 5 MUNICIPIO DE SOLITA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ". Bajo un supuesto de realizar diseños hidráulicos para las calles establecidas en el objeto contractual no se superaría la calamidad sanitaria presentada en la CARRERA 4, a causa de una socavación proveniente de la infiltración de las aguas mixtas (servidas y lluvias) que aparentemente se produce por la inestabilidad del pozo de inspección. Además, los tramos establecidos en el contrato de obra no contemplan el descole final de las aguas servidas.
- Al ejecutar el contrato de obra de acuerdo a los diseños iniciales suministrados por el departamento, no se cumpliría el objeto contractual mencionado en la Cláusula Primera ni con el alcance del objeto contractual mencionado en la Cláusula Segunda del contrato de obra No. 20200000362.
- Los diseños del proyecto inicial no reflejan la realidad del alcantarillado sanitario de la carrera 4 del municipio de Solita, dado que no contemplaron la intervención del pozo existente socavado en la CARRERA 4, ni la reposición de la tubería en el diámetro instalado (24"). Ejecutar el contrato de acuerdo a lo planteado en los diseños iniciales provocaría un aumento progresivo de a socavación existente, a causa de infiltraciones de las aguas servidas, poniendo en riesgo la estructura de las edificaciones aledañas. Además, al reducir el diámetro de la tubería de 24" a 10", se generaría un cuello de botella, que es perjudicial para la estabilidad de la obra, por las altas presiones que se manejan, independientemente de que el flujo sea a gravedad.
- En caso de solo intervenir el pozo socavado en la carrera 4, sin tener en cuenta la propuesta completa de modificación No. 01 expresa por el contratista de obra, no superaría la emergencia sanitaria, puesto que si no se realiza el tramo desde la carrera 4 hasta la carrera 6 por la calle 4ª, no es posible garantizar la evacuación de las aguas recolectadas de la carrera 4, pues los niveles topográficos arrojan una concavidad propicia para la



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



formación de un estancamiento, que generaría socavaciones futuras en las edificaciones aledañas.

- Como se mencionó anteriormente, la propuesta de modificación No. 01 al contrato de obra citado en la referencia, presentada por SINERGIA CONSTRUCTORA ZOMAC S.A.S, incluye cambio del diámetro de 274,38 ML de tubería de 10" a tubería de 24" de PVC; lo que representa aumento de costos que requieren una redistribución de los recursos contratados inicialmente, viéndose reflejado en la disminución de tramos a intervenir.

TABLA 80 SUSPENSIONES OBRA:

PROYECTO:	OPTIMIZACIÓN DE TRAMOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 3, CARRERA 4, CARRERA 5 ENTRE CALLE 2, CALLE 3, CALLE 4, CALLE 4 A, CALLE 5 MUNICIPIO DE BOLITA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
Fecha de suspensión (1):	03 septiembre de 2020
Fecha de Terminación(1):	01 marzo de 2021
Motivo:	Análisis de alcance de Proyecto
Fecha de ampliación (1) suspensión (1):	04 noviembre de 2020
Fecha de terminación:	14 marzo de 2021
Fecha de ampliación (2) suspensión (1):	18 noviembre de 2020
Fecha de terminación:	14 abril de 2021
Renicio No.1	10 diciembre de 2020
Fecha de terminación:	05 abril de 2021

TABLA 81 GARANTIAS:

GARANTIA	POLIZA N°.	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			Desde	Hasta
Cumplimiento del contrato	NV-100025400	\$81.282.381	21/05/2020 A 22/04/2021	
Pago de Salarios e indemnizaciones laborales	NV-100025400	\$54.188.254	21/05/2020	22/10/2023
Estabilidad y Calidad de la Obra	NV-100025400	\$39.990.583	21/10/2020	21/10/2025
Responsabilidad Civil contractual	NV-10003887	\$175.560.600	21/05/2020	22/03/2021

TABLA 82 SUSPENSIONES INTERVENTORIA:

Nombre del Contrato:	REALIZAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL, TÉCNICA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: OPTIMIZACIÓN DE TRAMOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 3, CARRERA 4, CARRERA 5 ENTRE CALLE 2, CALLE 3, CALLE 4, CALLE 4 A, CALLE 5 MUNICIPIO DE BOLITA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
Fecha de suspensión (1):	03 septiembre de 2020
Fecha de Terminación(1):	01 marzo de 2021
Motivo:	Análisis de alcance de Proyecto
Fecha de ampliación (1) suspensión (1):	04 noviembre de 2020
Fecha de terminación:	14 marzo de 2021



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Fecha de ampliación (2) suspensión (1):	18 noviembre de 2020
Fecha de terminación:	14 abril de 2021
Reinicio No. 1	10 diciembre de 2020
Fecha de terminación:	05 abril de 2021

TABLA 83 GARANTIAS

GARANTIA	POLIZA No.	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			Desde	Hasta
Cumplimiento del contrato	NV-100025400	\$5.400.000	12/06/2020 A 12/06/2021	
Pago de Salarios e indemnizaciones laborales	NV-100025400	\$2.700.000	12/06/2020	12/11/2023
Calidad del servicio	NV-100025400	\$4.050.000	12/11/2020	12/11/2025



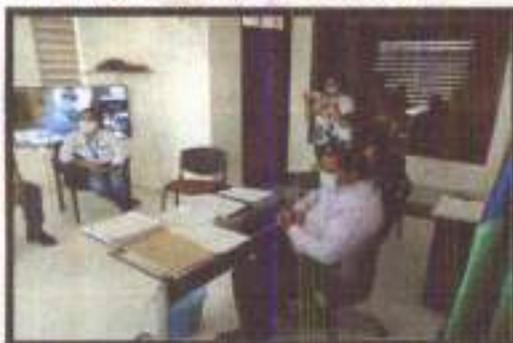
COMITÉ DE OBRA DEL PROYECTO DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE SOLITA CAQUETÁ



ESTADO ACTUAL DE LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 4ª Y 5 DEL MUNICIPIO DE SOLITA.



REUNIÓN CON EL ALCALDE Y SECRETARIA DE PLANEACIÓN PARA TRATAR TEMAS CONCERNIENTES AL PROYECTO





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



COMPONENTE SOCIAL DEL PROYECTO

El día 05 de noviembre de 2020 en compañía de la administración municipal, componente del PDA, contratista de obra e interventoría, se da inicio a comité en el municipio de Solita, con el objeto de socializar la propuesta de modificación No. 01 presentada por SINERGIA CONSTRUCTORA ZOMAC S.A.S. relacionada con el contrato "Optimización de tramos de alcantarillado sanitario carrera 3, carrera 4, carrera 5, entre calle 2, calle 3, calle 4ª, calle 4 y calle 5, municipio de Solita, departamento del Caquetá"

En donde el señor Alcalde reitera las necesidades actuales del municipio asociadas a la problemática a las cuales se espera dar solución con el contrato antes mencionado, y tiene la confianza que la propuesta sea acorde a las dificultades que se esperan sean mejoradas con el proyecto, y agradece la atención de las necesidades actuales del municipio, causantes de la emergencia sanitaria decretada el 12 de mayo del año en curso; y manifiesta que está presto a la ejecución del contrato de obra para culminar las actividades de la mejor manera.



El 10 de noviembre se realizó comité con la veeduría y personería, para dialogar sobre la propuesta del contratista de la obra, departamento del Caquetá No 20200000362, de modificación No. 01 en la misma población.

La propuesta busca acordar con la administración municipal las actividades más convenientes en beneficio a la comunidad, por lo tanto, el ingeniero José Ignacio Bermeo, director de obra, manifiesta que elevó ante la interventoría solicitud de modificación al contrato de obra, con el objetivo de subsanar las observaciones realizadas por el señor alcalde, con base a la emergencia presentada en la carrera 4 del municipio de Solita.

Por su parte los profesionales del PDA Caquetá, atendieron las inquietudes de la comunidad, para hacer con más frecuencia reuniones en acuerdo con la profesional social de la obra, y de esta manera la población beneficiada con el proyecto tenga más

conocimiento de todos los pormenores que se presentan a largo del proyecto, todo esto con el propósito de evitar posibles conflictos en este sector de la localidad.

Finalizando la reunión, los integrantes del comité de veeduría manifiestan estar de acuerdo con las propuestas.



COMPONENTE AMBIENTAL

Apoyando la revisión y estructuración técnico – ambiental de los proyectos de pre- inversión e inversión del componente de saneamiento básico en el marco del Plan Departamental de Aguas del Caquetá, dentro de las visitas realizadas se evidencio necesidades del sector, así: Se visitó el día miércoles 18 de noviembre del año en curso la inspección de Guacamayas del municipio de San Vicente del Caguán, donde se evidenció que se viene presentando dificultad en el suministro de agua para algunos sectores (barrios) de dicha inspección debido a que el sistema presenta inconsistencias en la red de distribución, no hay buena presión, lo que hace que no llegue el agua a un 80% de las viviendas, presentando inconformismo de la comunidad quienes manifiestan que la tubería ya cumplió su vida útil y se requiere cambiar de manera urgente, así mismo afirman que la tubería viene con un diámetro de 4" desde la bocatoma y al llegar al tanque de almacenamiento urbano se reduce a 2".

Por lo anterior se requiere instalar tubería nueva que este en óptimas condiciones que, permita el suministro de agua en un 100% llegue a cada una de las viviendas. De la misma manera la concesión de agua fue otorgada por CORPOAMAZONIA a la Junta de Acción Comunal de dicha inspección, los cuales no realizan el proceso de potabilización adecuado, pues los antes mencionados no cuentan con recursos para la compra de los materiales necesarios para que se haga el proceso de potabilización y ofrecer a la comunidad agua apta para consumo humano.

REUNIÓN COMUNIDAD INSP. GUACAMAYAS



Página 168 de 259

"Pacto Social por el Desarrollo de Nuestra Región"

Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tel: 57 (8) 4353220, 4351488

Línea Gratuita: 018000965505 www.caqueta.gov.co contactenos@caqueta.gov.co

Florencia – Caquetá
Colombia

El día 11 de diciembre del presente año se realizó la socialización del avance del 50% de la ejecución del proyecto: Construcción de Box coulverth de canal cerrado en el caño Brisas del Hacha ubicado en la comuna norte del municipio de Florencia Caquetá, donde la comunidad manifestó la necesidad de la construcción de la planta de tratamiento de agua residual para la descontaminación del río Hacha, pues esta fuente hídrica recibe las descargar directas del alcantarillado de toda la comuna norte y el río está altamente contaminado.

Por lo anterior la comunidad expresa de manera urgente el funcionamiento de la PTAR pues los olores y el grado de contaminación afecta la calidad de vida de la población y deterioro ambiental.

REUNIÓN COMUNIDAD BRISAS DEL HACHA – FLORENCIA - CAQUETÁ



El miércoles 4 de noviembre del año en curso se realizó una teleconferencia coordinada por el doctor HECTOR FERNANDO ACOSTA CEPEDA, contratista de la dirección de desarrollo sectorial del MVCT, con la participación del ingeniero MARIO ANGEL BARÓN CASTRO, Director territorial Caquetá CORPOAMAZONIA, el ingeniero ARMANDO MERLANO contratista de la corporación, el señor EDILBERTO MOLINA, Alcalde del municipio de Cartagena del Chaira, el Secretario de Planeación Municipal, el representante de la ESP del municipio y María Constanza Losada P, profesional de apoyo componente ambiental del Plan Departamental de Agua.

El objetivo de la reunión fue socializar y dar a conocer al MVCT, el estado del relleno sanitario del municipio de Cartagena del Chaira y su problemática por invasión de cincuenta (50) familias en el relleno, disposición inadecuada de residuos sólidos.

- En atención al Decreto 1425 de 2019, finalizó las etapas para la estructuración y elaboración del documento Plan Ambiental del PDA Caquetá, para la vigencia de los años 2020 - 2023.

Se consolidó satisfactoriamente el documento diagnóstico y se avanzó con la concertación de las obras e inversiones ambientales asociadas a la prestación de los servicios públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Plan Ambiental del PDA Caquetá.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Mediante sesión de comité directivo No 40 del 17 de noviembre al 23 de noviembre de 2020, se aprueba el instrumento de planeación del PDA, Plan Ambiental del PDA Caquetá 2020-2023.

- En Mesa Técnica de Agua se programó hacer una capacitación liderada por la Secretaría de Salud Departamental, con el apoyo de CORPOAMAZONIA y el Plan Departamental de Agua, en los siguientes temas:
 1. Viabilidad sanitaria
 2. Mapa de riesgo
 3. Acueductos rurales
 4. Estado de la concesión en los diferentes municipios

Así las cosas, el día viernes 6 de noviembre del año en curso se realizó la capacitación en los temas antes mencionados y se espera apoyar las ESP de los diferentes municipios, con el objetivo de dar cumplimiento a la normatividad vigente.

- El día lunes 30 de noviembre del año en curso se realizó teleconferencia a las 2:30 p.m., con las instituciones integrantes de la Mesa Técnica de Agua, (CORPOAMAZONIA, Secretaría de Salud Departamental, Secretaría de Ambiente y Agricultura, Secretaría de Salud Municipal, Secretaría de Educación Departamental, ANDELCA, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Rural, Representante de las ESP y Plan Departamental de Agua, donde el objetivo fue concertar el Plan de Acción 2021.

En la presente reunión cada uno de los integrantes llevo las diferentes propuestas para que fueran analizadas, se tuvieron en cuenta y quedaron inmersas en el plan de acción 2021, las mismas se socializaron y de común acuerdo se decidió cuáles deben ir inmersas en el Plan de Acción 2021, teniendo en cuenta las necesidades que tienen los 16 municipios en Agua Potable y Saneamiento Básico, dando cumplimiento a los lineamientos de la Mesa Técnica de Agua.

- El día 06 de noviembre de 2020, se llevó a cabo la capacitación manejo integral de residuos sólidos en las instalaciones del Mega colegio del Municipio de Cartagena del Chaira, donde se contó con el apoyo de la Empresa de Servicios Públicos de Cartagena del Chaira EMSERPUCAR S.A. E.S.P.
- El día 01 de diciembre de 2020, se llevó a cabo la capacitación manejo integral de residuos sólidos en el barrio Brisas del Municipio de La Montañita, donde se contó con el apoyo de la Empresa de Servicios Públicos de La Montañita SERVIMONTAÑITA S.A. E.S.P.

Los residuos sólidos conocidos comúnmente como basura constituyen uno de los principales problemas ambientales desde el momento de su generación. Según el Decreto 1713 de 2002 un Residuo Sólido es cualquier objeto material, sustancia o elemento sólido, resultante del consumo o uso de un bien en actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales o de servicio que el generador abandona o rechaza, y que es susceptible de

Página 170 de 259

"Pacto Social por el Desarrollo de Nuestra Región"

Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tel: 57 (8) 4353220. 4351488

Línea Gratuita: 018000965505 www.caqueta.gov.co contactenos@caqueta.gov.co

Florencia - Caquetá
Colombia



aprovechamiento o transformación de un nuevo bien con valor económico. El manejo de los residuos sólidos independiente de un lugar de generación, se realiza en cuatro componentes enunciados a continuación: Generación, recolección y transporte, aprovechamiento y disposición final.

Que mediante Resolución 2184 de 2019 "Por la cual se modifica la resolución 888 de 2016 sobre el uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones" Las modificaciones que consagra la resolución recaen sobre los indicadores del programa de Uso Racional de Bolsas plásticas, el Formato Único Nacional para la presentación de dicho programa, y la distribución de colores para la separación de residuos sólidos en el país. Así mismo, la norma ordena a los distribuidores de bolsas plásticas incorporar dichos indicadores en el reporte anual de cantidad de bolsas vendidas que debe ser entregado a la autoridad. Dicho informe le servirá al MADS para consolidar la información y a su vez, medir los resultados y el impacto ambiental del programa de Uso Racional de Bolsas Plásticas.

Adicionalmente, la presente resolución ordena la adopción de un código de colores para la separación de residuos sólidos en la fuente en todo el territorio nacional, que dispone lo siguiente:

1. Color verde para depositar residuos orgánicos aprovechables
2. Color blanco para depositar los residuos aprovechables como plástico, vidrio, metales, multicapa, papel y cartón.
3. Color negro para depositar los residuos no aprovechables.



Imagen tomada de: <https://www.ambientum.com/ambientum/residuos/codigo-de-colores-para-el-reciclaje-en-colombia.asp>

5 RAZONES PARA RECICLAR

www.recicla.com.co



EL RECICLAR ES UNA DE LAS MANERAS MÁS FÁCILES DE COMBATIR EL CALENTAMIENTO GLOBAL, YA QUE EVITAMOS GENERAR MÁS CONTAMINACIÓN.



CON 4 BOTELLAS DE VIDRIO RECICLADAS SE AHORRA LA ELECTRICIDAD NECESARIA PARA MAQUETEAR UN FONOCASO DURANTE 74 HORAS.



CADA TONELADA DE PAPIER RECICLADO REPRESENTA UN AHORRO DE ENERGÍA DE 4200 KWH.



RECICLAR PERMITE GENERAR MENOR CANTIDAD DE RESIDUOS



RECICLAR AYUDA A DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA Y EL SUELO.

CAPACITACIÓN APROVECHAMIENTO DE RS



- El día sábado 07 de noviembre se realizó la capacitación en Manejo Integral de Residuos Sólidos a la comunidad del Conjunto Residencial La Bocana buscando se haga un manejo adecuado de los residuos que se generan en el conjunto residencial, clasificando en la fuente: orgánicos (cartón, vidrio, plástico), inorgánicos (residuos de cocina) para realizar el aprovechamiento de los mismos y disposición final de basuras las cuales son recogidas por la empresa de aseo encargada de hacer la disposición final. Se hizo énfasis que el manejo adecuado de residuos sólidos contribuimos a un ambiente saludable, evitando la proliferación de enfermedades y contaminación del ambiente.

CAPACITACIÓN MIRS CONJUNTO LA BOCANA



- El día jueves 19 de noviembre del año en curso, se recibió la Capacitación regional sobre Residuos Sólidos, la cual fue orientada por contratistas del Ministerio de Vivienda ciudad y Territorio, direccionado por Rosa Margarita Rodríguez Bonilla.

Los temas desarrollados fueron los siguientes:

1. Servicio público de aseo, marco normativo, institucional y responsabilidades
 2. Retos del Servicio Público de Aseo-SPA
 3. PGIRS, Res. 154/2014 y Res. 288/2015
 4. Decreto 1784 de 2017 –Disposición Final-DF y Tratamiento
 5. Decreto 2412 de 2018 – Incentivo al Aprovechamiento y Tratamiento-IAT
- Se apoyó la Capacitación en Manejo Integral de Residuos Sólidos y Aprovechamiento y Ahorro y Uso Eficiente del Agua a comunidades residentes en el municipio de la MONTAÑITA CAQUETÁ Y LA INSPECCIÓN DE LA UNIÓN PENEYA*

Los días 2 y 3 de diciembre del año en curso se realizó la capacitación en Manejo Integral de Residuos Sólidos y aprovechamiento a comunidades del casco urbano de la Inspección de la UNIÓN PENEYA y el casco urbano del municipio de la Montañita- Caquetá, buscando se haga un manejo adecuado de los residuos sólidos que se generan en la fuente de cada una de las vivienda, en sus oficinas de trabajo, colegios, clasificando estos residuos:

Página 173 de 259

"Pacto Social por el Desarrollo de Nuestra Región"

Carretera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tel: 57 (8) 4353220, 4351488

Línea Gratuita: 018000965505 www.caqueta.gov.co contactenos@caqueta.gov.co

Florencia – Caquetá
Colombia

orgánicos (cartón, vidrio, plástico), inorgánicos (residuos de cocina) para realizar el aprovechamiento de los mismos y disposición final de basuras, las cuales son recogidas por la empresa de aseo encargada de hacer la disposición final. Se hizo énfasis que el manejo adecuado de residuos sólidos contribuimos a un ambiente saludable, evitando la proliferación de enfermedades y contaminación del ambiente.

- Se apoyó la Capacitación en Manejo Integral de Residuos Sólidos y Aprovechamiento y Ahorro y Uso Eficiente del Agua a comunidades residentes en el municipio de la MONTAÑITA CAQUETÁ Y LA INSPECCIÓN DE LA UNIÓN PENEYA*

Los días 2 y 3 de diciembre del año en curso se realizó la capacitación en Manejo Integral de Residuos Sólidos y aprovechamiento a comunidades del casco urbano de la Inspección de la UNIÓN PENEYA y el casco urbano del municipio de la Montañita- Caquetá, buscando se haga un manejo adecuado de los residuos sólidos que se generan en la fuente de cada una de las vivienda, en sus oficinas de trabajo, colegios, clasificando estos residuos: orgánicos (cartón, vidrio, plástico), inorgánicos (residuos de cocina) para realizar el aprovechamiento de los mismos y disposición final de basuras, las cuales son recogidas por la empresa de aseo encargada de hacer la disposición final. Se hizo énfasis que el manejo adecuado de residuos sólidos contribuimos a un ambiente saludable, evitando la proliferación de enfermedades y contaminación del ambiente.

CASCO URBANO MONTAÑITA



CAPACITACIÓN MIRS INSP. LA UNIÓN PENEYA





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



- **PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES PARA EL BARRIO MORRO SECO**
- **INSPECCIÓN DE EL DORADO Y EL CENTRO POBLADO DE VERSALLES MUNICIPIO DE ALBANIA - DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ.**

El citado proyecto se ejecuta mediante las siguientes características:

TABLA 84. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

TIPO DE CONTRATO	Nº CONTRATO	OBJETO	VALOR CONTRATO	CONTRATISTA
Obra	20200000422 2 DEL 23 DE JUNIO 2020	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES PARA EL BARRIO MORRO SECO INSPECCIÓN DE EL DORADO Y EL CENTRO POBLADO DE VERSALLES MUNICIPIO DE ALBANIA - DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ.	\$ 932.447.631	Unión Temporal Ingenieros 2020. R.L. Alexander Suarez Sánchez
Interventoría	20200000086 8 DEL 19 DE NOVIEMBRE 2020	INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL) AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES PARA EL BARRIO MORRO SECO INSPECCIÓN DE EL DORADO Y EL CENTRO POBLADO DE VERSALLES MUNICIPIO DE ALBANIA - DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ.	\$ 83.474.800	JOSE MAURICIO ESPINEL

TABLA 85. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO OBRA No. 20200000422 DEL 23 DE JUNIO 2020 NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2020

CONTRATO DE OBRA No. 20200000422 DEL 23 DE JUNIO 2020	
CONTRATISTA:	Unión Temporal Ingenieros 2020
PLAZO INICIAL:	SEIS (06) MESES
VALOR INICIAL:	\$932.447.631
FECHA INICIO:	EN TRAMITE

El día 27 del mes de noviembre del presente año, se realizó la visita de carácter técnico, social y ambiental para realizar la socialización y conformar el comité de veeduría ciudadana de acuerdo a los alineamientos para dicho trámite.

Previamente, la profesional designada para el acompañamiento social de este contrato realizo la invitación a diferentes entidades y personas beneficiadas con la ejecución del proyecto en mención.

Desde el punto de vista técnico, se realiza la presentación del profesional de Apoyo a la supervisión Gestor del PDA, el cual se exponen sus funciones dentro del desarrollo del objeto del contrato, se hace una breve explicación en términos generales de las metas físicas que comprende este contrato. De igual manera se informa a los asistentes, la importancia





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



para la entidad contar con el apoyo de la veeduría ciudadana en el acompañamiento de la ejecución del contrato.

Se informa en esta socialización el procedimiento que debe realizar la veeduría ante cualquier inquietud o duda frente al desarrollo de la ejecución de la obra, manteniendo el conducto regular.

En este mismo sentido la firma de interventoría realiza su presentación del equipo de profesionales y realiza algunos comentarios generales de sus responsabilidades frente al desarrollo del contrato.

El Ing. ALEXANDER SUAREZ en representación del contratista de obra realiza la presentación de los aspectos generales del contrato; desde el punto de vista técnico se expuso las diferentes actividades a realizar para el cumplimiento de las metas físicas contratadas, también se dio a conocer la en esta socialización la cuantía total del contrato y el plazo concedido para la ejecución respectivamente.

Cabe aclarar que se contó con la presencia del señor alcalde del Municipio de Albania, algunos concejales, presidente de algunas juntas de acción comunal etc.

Una vez se realizó la socialización se procedió a escoger de manera voluntaria entre los asistentes las personas que quisieran participar como veedores de la ejecución del contrato; es de mencionar que se hicieron todas las explicaciones y comentarios respecto a las obligaciones, responsabilidades del comité de veeduría, ofreció por parte de la personería todo el acompañamiento necesario al comité que se conforme para tal fin.

Finalmente, la personería Municipal deberá expedir la resolución de conformación de dicho comité de veeduría; para poder ejercer sus funciones como lo indica la constitución una vez se inicie la ejecución de la obra.



INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020



PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO:

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA MUNICIPIO DE ALBANIA					
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA					
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES PARA EL BARRIO MORROSECO INSPECCION EL DORADO, MUNICIPIO DE ALBANIA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL
1.0	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica permanente (incluye elaboración de planos record)	ML	325,30	\$ 3.327	\$ 1.082.939
1.2	Excavación manual en material común, H=2,0 m. Para instalación tubería y pozos de inspección.	MB	200,60	\$ 31.896	\$ 6.398.336
1.3	Excavación manual en material común, 2,0<H=4,0 m. Para instalación tubería y pozos de inspección.	MB	74,30	\$ 47.843	\$ 3.554.735
1.4	Excavación manual en material conglomerado, H=2,0 m. Para instalación tubería y pozos de inspección.	MB	180,50	\$ 36.453	\$ 6.579.767
1.5	Excavación manual en material conglomerado, 2,0<H=4,0 m. Para instalación tubería y pozos de inspección.	MB	74,30	\$ 54.579	\$ 4.062.650
1.6	Excavación manual en material roca. Para instalación tubería y pozos de inspección.	MB	20,10	\$ 127.584	\$ 2.564.438
1.7	Entibado en madera para proteger talud de excavación	MB	563,0	\$ 29.484	\$ 16.599.492
1.8	Cargue, transporte y retiro de material sobrante	MB	98,2	\$ 30.959	\$ 2.978.298
1.9	Relleno Tipo 2. Orientación tubería con arena SP de acuerdo a la norma ASTM 2487	MB	14,8	\$ 186.166	\$ 2.755.257
1.10	Relleno Tipo 4. Relleno con material de la misma excavación	MB	453,5	\$ 27.594	\$ 12.559.229
1.11	Relleno material granular de subbase para estructura via	MB	40,8	\$ 189.030	\$ 7.674.618
	Sub-total				\$ 66.909.719
2.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA				
2.1	Suministro e instalación de tubería PVC alcantarillado D=200 mm	ML	317,3	\$ 65.993	\$ 20.939.579
	Sub-total				\$ 20.939.579



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



3.0 POZOS DE INSPECCIÓN						
3,1	Pozos de inspección en concreto D=1.20 m y h=2.00 m incluye aro tapa.	UND	3	\$	2.813.723	\$ 8.441.160
3,2	Pozos de inspección en concreto D=1.20 m y 2.00>h=3.00 m incluye aro tapa.	UND	1	\$	4.014.619	\$ 4.014.619
3,3	Pozos de inspección en concreto D=1.20 m y 3.00>h=4.00 m incluye aro tapa.	UND	2	\$	4.667.993	\$ 9.735.986
	Sub-total					\$ 22.191.774
4.0 CONEXIONES DOMICILIARIAS						
4,1	Cajilla domiciliar de 0,60x0,60 x1,0 m. Concreto de 3000 PSI	UND	39,00	\$	499.054	\$ 19.463.108
4,2	Conexión domiciliar de 100 mm X 200 mm PVC	UND	39,00	\$	545.664	\$ 21.281.070
4,3	Excavación manual en material común. H=2,0 m. Para instalación tubería y cajillas domiciliarias.	MB	200,50	\$	31.896	\$ 6.305.148
4,4	Relleno Tipo 4. Relleno con material seleccionado de la excavación	MB	158,80	\$	27.894	\$ 4.397.807
4,5	Relleno Tipo 2. Orientación tubería con arena SP de acuerdo a la norma ASTM 2487	MB	12,00	\$	186.166	\$ 2.233.992
4,6	Cargas, transporte y retro de material sobrante	MB	41,70	\$	30.959	\$ 1.290.990
	Sub-total					\$ 55.062.719
5.0 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL						
5.1 TANQUE SEPTICO						
5,1,1	Excavación manual en material común. H=2,0 m. Para estructuras.	MB	49,00	\$	31.896	\$ 1.562.904
5,1,2	Excavación manual en material común. 2,0<H=4,0 m. Para estructura	MB	24,50	\$	47.843	\$ 1.172.154
5,1,3	Concreto de limpieza 2000 PSI E= 0.05 m	MB	1,50	\$	768.737	\$ 1.153.106
5,1,4	Concreto simple 3500 PSI para placa de fondo	MB	5,90	\$	968.391	\$ 5.713.507
5,1,5	Concreto simple 3500 PSI para muros	MB	15,80	\$	1.173.733	\$ 18.544.981
5,1,6	Concreto simple 3000 PSI para placa elevada tanque	MB	2,90	\$	1.103.165	\$ 3.199.179
5,1,7	Acero de refuerzo 60000 PSI	KG	1331,80	\$	6.150	\$ 8.190.570
5,1,8	Suministro e instalación Onda PVC 15 cm.	ML	24,30	\$	47.142	\$ 1.145.551
5.2 TRAMPA GRASAS						
5,2,1	Excavación manual en material común. H=2,0 m. Para estructuras.	MB	17,50	\$	31.896	\$ 556.180
5,2,2	Excavación manual en material común. 2,0<H=4,0 m. Para instalación tubería y pozos de inspección.	MB	3,50	\$	47.843	\$ 167.451
5,2,3	Concreto de limpieza 2000 PSI E= 0.05 m	MB	0,30	\$	768.737	\$ 230.621
5,2,4	Concreto simple 3500 PSI para placa de fondo	MB	1,90	\$	968.391	\$ 1.839.943
5,2,5	Concreto simple 3500 PSI para muros	MB	6,20	\$	1.173.733	\$ 7.277.145
5,2,6	Concreto simple 3000 PSI para placa elevada tanque	MB	0,80	\$	1.103.165	\$ 882.532
5,2,7	Acero de refuerzo 60000 PSI	MB	457,40	\$	6.150	\$ 2.813.010



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



5.3	CAJILLA DE INSPECCION				
5.3.1	Cajilla de inspección 0,80x0,80x1,0 m. Concreto 3000 PSI	UND	1,00	\$ 680.229	\$ 680.229
5.4	CAMPO DE INFILTRACION				
5.4.1	Excavación manual en material común. H=2,0 m. Para zanjas de infiltración.	M3	87,50	\$ 31.896	\$ 2.790.900
5.4.2	Suministro e instalación Gravilla de río D= 1/2" a 3/4" E= 0,25	M3	35,00	\$ 233.262	\$ 8.164.170
5.4.3	Suministro e instalación Arena Gruesa de Río E=0,30 m	M3	26,25	\$ 155.931	\$ 4.093.189
5.4.4	Releño con material de Excavación E=0,30 m	M3	26,25	\$ 27.694	\$ 726.968
5.4.5	Suministro e instalación tubería corrugada de 4" Perforada	ML	175,00	\$ 34.247	\$ 5.993.225
5.4.6	Suministro e instalación Geotextil NT 1800	M2	55,00	\$ 10.338	\$ 568.590
5.4.7	Suministro e instalación Tubería Sanitaria de 4"	ML	25,80	\$ 37.358	\$ 956.365
5.4.8	Suministro e instalación Tee de Sanitaria de 4" PVC	UND	7,00	\$ 27.380	\$ 191.660
5.4.9	Suministro e instalación Union Sanitaria de 4" PVC	UND	29,00	\$ 15.899	\$ 461.071
5.4.10	Suministro e instalación Tapon Sanitario de 4" PVC	UND	7,00	\$ 8.789	\$ 61.523
5.5	LECHOS DE SECADO				
5.5.1	Excavación manual en material común. H=2,0 m. Para estructuras	M3	24,20	\$ 31.896	\$ 771.883
5.5.2	Concreto de limpieza 2000 PSI E= 0,05 m	M3	0,90	\$ 768.737	\$ 691.863
5.5.3	Concreto simple 3500 PSI para placa de fondo	M3	4,70	\$ 968.361	\$ 4.651.438
5.5.4	Concreto simple 3500 PSI para muros	M3	2,50	\$ 1.173.733	\$ 2.934.333
5.5.5	Refuerzo 60000 PSI	KG	299,50	\$ 6.150	\$ 1.841.925
5.5.6	Suministro e instalación Tubería PVC alcantarillado de 6"	ML	3,00	\$ 47.338	\$ 142.014
5.5.7	Suministro e instalación tubería corrugada de 4" Perforada	ML	19,80	\$ 34.247	\$ 678.091
5.5.8	Accesorios PVC Sanitaria 4" y 6"	GLB	1,00	\$ 466.667	\$ 466.667
5.5.9	Suministro e instalación Gravilla de río D= 1/2" a 3/4" E= 0,25	M3	3,90	\$ 233.262	\$ 909.722
5.5.10	Suministro e instalación Arena Gruesa de Río E=0,10 m	M3	1,80	\$ 155.931	\$ 249.460
5.5.11	Caja de Inspección de 1,0X1,0 m en concreto de 3000 PSI	UND	1,00	\$ 847.375	\$ 847.375
	Sub-total				\$ 83.223.745
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 258.227.536
	ADMINISTRACIÓN	%	22%		\$ 56.810.058
	IMPREVISTOS	%	3%		\$ 7.746.826
	UTILIDADES	%	5%		\$ 12.911.377
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				\$ 335.695.797
	INTERVENTORA OBRA CIVIL	%	8%		\$ 26.855.604
	VALOR TOTAL PROYECTO				\$ 362.551.461



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



**REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE ALBANIA**



PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LAS
AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO POBLADO DE VERSALLES MUNICIPIO DE ALBANIA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL
1.0	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica permanente (incluye elaboración de planos record)	ML	593,10	\$ 3.327	\$ 1.973.244
1.2	Excavación manual en material común H=2,0 m Para instalación tubería y pozos de inspección.	M3	629,00	\$ 31.898	\$ 20.062.584
1.3	Excavación manual en material común, 2,0<H=4,0 m Para instalación tubería y pozos de inspección.	M3	238,60	\$ 47.843	\$ 11.415.340
1.4	Excavación manual en material conglomerado, H=2,0 m Para instalación tubería y pozos de inspección.	M3	167,70	\$ 38.453	\$ 6.413.168
1.5	Excavación manual en material conglomerado, 2,0<H=4,0 m Para instalación tubería y pozos de inspección.	M3	59,60	\$ 54.679	\$ 3.258.868
1.6	Excavación manual en material roca. Para instalación tubería y pozos de inspección.	M3	41,90	\$ 127.584	\$ 5.345.770
1.7	Entibado en madera para proteger talud de excavación	M3	1565,0	\$ 29.484	\$ 46.142.460
1.8	Cargua, transporte y retro de material sobrante	M3	190,7	\$ 30.959	\$ 5.903.881
1.9	Relleno Tipo 2. Orientación tubería con arena SP de acuerdo a la norma ASTM 2487	M3	26,2	\$ 153.310	\$ 4.016.722
1.10	Relleno Tipo 4. Relleno con material de la misma excavación	M3	948,2	\$ 27.684	\$ 26.204.063
1.11	Relleno material granular de subbase para estructura vía	M3	98,6	\$ 154.805	\$ 15.263.773
	Sub-total				\$ 145.699.673
2.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA				
2.1	Suministro e instalación de tubería PVC alcantarillado D=200 mm	ML	580,1	\$ 65.993	\$ 38.282.538
	Sub-total				\$ 38.282.538
3.0	POZOS DE INSPECCIÓN				
3.1	Pozos de inspección en concreto D=1,20 m y h=2,00 m incluye ara tapa.	UND	7	\$ 2.776.567	\$ 19.435.969
3.2	Pozos de inspección en concreto D=1,20 m y 2,00<h=3,00 m incluye ara tapa.	UND	2	\$ 3.562.323	\$ 7.925.846
3.3	Pozos de inspección en concreto D=1,20 m y 3,00<h=4,00 m incluye ara tapa.	UND	3	\$ 4.803.373	\$ 14.410.119
	Sub-total				\$ 41.771.934

4.0 CONEXIONES DOMICILIARIAS					
4.1	Cajita domiciliar de 0,60x0,60 x1,0 m. Concreto de 3000 PSI	UND	95,00	\$ 493.400	\$ 32.071.000
4.2	Conexión domiciliar de 160 mm X 200 mm PVC	UND	95,00	\$ 545.694	\$ 35.499.460
4.3	Excavación manual en material común. H=2,0 m. Para instalación tubería y cajitas domiciliarias.	M3	329,20	\$ 31.896	\$ 10.500.163
4.4	Relleno Tipo 4. Relleno con material seleccionado de la excavación	M3	260,00	\$ 27.694	\$ 7.200.440
4.5	Relleno Tipo 2. Cementación tubería con arena SP de acuerdo a la norma ASTM 2487	M3	19,80	\$ 153.310	\$ 3.035.538
4.6	Cargue, transporte y retiro de material sobrante	M3	69,20	\$ 30.959	\$ 2.142.363
	Sub-total				\$ 90.418.964
5.0 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL					
5.1 TANQUE SEPTICO					
5.1.1	Excavación manual en material común. H=2,0 m. Para estructuras.	M3	76,30	\$ 31.896	\$ 2.433.666
5.1.2	Excavación manual en material común. 2,0<H=4,0 m. Para estructura.	M3	38,10	\$ 47.643	\$ 1.822.616
5.1.3	Concreto de limpieza 2000 PSI E= 0,05 m	M3	2,40	\$ 750.667	\$ 1.801.601
5.1.4	Concreto simple 3500 PSI para placa de fondo	M3	9,30	\$ 949.226	\$ 8.827.793
5.1.5	Concreto simple 3500 PSI para muros	M3	20,70	\$ 1.154.567	\$ 23.899.537
5.1.6	Concreto simple 3000 PSI para placa elevada tanque	M3	4,80	\$ 1.067.010	\$ 5.217.648
5.1.7	Acero de refuerzo 60000 PSI	KG	2237,20	\$ 6.160	\$ 13.758.780
5.1.8	Suministro e instalación Cinta PVC 15 cm.	ML	30,20	\$ 47.142	\$ 1.423.688
5.2 TRAMPA GRASAS					
5.2.1	Excavación manual en material común. H=2,0 m. Para estructuras.	M3	16,60	\$ 31.896	\$ 529.474
5.2.2	Excavación manual en material común. 2,0<H=4,0 m. Para instalación tubería y pozos de inspección.	M3	3,30	\$ 47.643	\$ 157.882
5.2.3	Concreto de limpieza 2000 PSI E= 0,05 m	M3	0,30	\$ 750.667	\$ 225.200
5.2.4	Concreto simple 3500 PSI para placa de fondo	M3	1,90	\$ 949.226	\$ 1.803.528
5.2.5	Concreto simple 3500 PSI para muros	M3	6,20	\$ 1.154.567	\$ 7.156.315
5.2.6	Concreto simple 3000 PSI para placa elevada tanque	M3	0,80	\$ 1.067.010	\$ 868.606
5.2.7	Acero de refuerzo 60000 PSI	M3	457,40	\$ 6.160	\$ 2.813.010
5.3 CAJILLA DE INSPECCION					
5.3.1	Cajilla de inspección 0,80x0,80x1,0 m. Concreto 3000 PSI	UND	1,00	\$ 672.474	\$ 672.474
5.4 CAMPO DE INFILTRACION					
5.4.1	Excavación manual en material común. H=2,0 m. Para zanjas de infiltración.	M3	175,00	\$ 31.896	\$ 5.581.800
5.4.2	Suministro e instalación Gravilla de río D= 1/2" a 3/4" E= 0,25	M3	70,00	\$ 239.262	\$ 16.328.340
5.4.3	Suministro e instalación Arena Gruesa de Río E=0,30 m	M3	52,50	\$ 126.551	\$ 6.746.926
5.4.4	Relleno con material de Excavación E=0,30 m	M3	52,50	\$ 27.694	\$ 1.453.936
5.4.5	Suministro e instalación tubería corrugada de 4" Perforada	ML	350,00	\$ 34.247	\$ 11.986.450
5.4.6	Suministro e instalación Geotextil NT 1800	M2	110,00	\$ 10.338	\$ 1.137.180
5.4.7	Suministro e instalación Tubería Sanitaria de 4"	ML	42,40	\$ 37.356	\$ 1.583.979
5.4.8	Suministro e instalación Tee de Sanitaria de 4" PVC	UND	14,00	\$ 27.380	\$ 383.320
5.4.9	Suministro e instalación Unión Sanitaria de 4" PVC	UND	58,00	\$ 15.899	\$ 936.041
5.4.10	Suministro e instalación Tapon Sanitario de 4" PVC	UND	14,00	\$ 8.789	\$ 123.046

5,5	LECHOS DE SECADO				
5,5,1	Excavación manual en material común. H=2,0 m Para estructuras.	MO	40,10	\$ 31.866	\$ 1.279.030
5,5,2	Concreto de limpieza 2000 PSI E= 0,05 m	MO	1,70	\$ 750.667	\$ 1.276.134
5,5,3	Concreto simple 3500 PSI para placa de fondo	MO	8,30	\$ 949.226	\$ 7.878.668
5,5,4	Concreto simple 3500 PSI para muros	MO	3,40	\$ 1.154.567	\$ 3.925.528
5,5,5	Refuerzo 80000 PSI	KG	518,00	\$ 6.150	\$ 3.185.700
5,5,6	Suministro e instalación Tubería PVC alcantarillado de 6"	ML	9,00	\$ 47.338	\$ 426.042
5,5,7	Suministro e instalación tubería corrugada de 4" Perforada	ML	30,00	\$ 34.247	\$ 1.047.656
5,5,8	Accesorios PVC Sanitaria 4" y 6"	GLB	1,00	\$ 516.629	\$ 516.629
5,5,9	Suministro e instalación Gravilla de río D= 1/2" a 3/4" E= 0,25	M3	7,20	\$ 233.262	\$ 1.679.486
5,5,10	Suministro e instalación Arena Gruesa de Río E= 0,10 m	M3	2,90	\$ 128.551	\$ 372.798
5,5,11	Caja de Inspección de 1,0X1,0 m en concreto de 3000 PSI	UND	2,00	\$ 838.005	\$ 1.678.010
	Sub-total				\$ 142.943.923
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 488.117.233
	ADMINISTRACIÓN	%	22%		\$ 101.005.791
	IMPREVISTOS	%	3%		\$ 13.773.517
	UTILIDADES	%	5%		\$ 22.955.862
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				\$ 626.852.403
	INTERVENTORA OBRA CIVIL	%			\$ 36.729.379
	VALOR TOTAL PROYECTO				\$ 663.581.782

TABLA 86 EJECUCIÓN FÍSICO - FINANCIERA:

CONTRATO DE OBRA No. 202000000432 DEL 23 DE JUNIO 2020	
EJECUCIÓN FÍSICA OBRA	0%
EJECUCIÓN FINANCIERA	0%

TABLA 87 ACTUALIZACIÓN PÓLIZAS:

CONTRATO DE OBRA No. 202000000432 DEL 23 DE JUNIO 2020		
COMPANÍA ASEGURADORA:	MUNDIAL DE SEGUROS S.A	póliza no. mv-100026921 fecha de expedición 03-07-2020
AMPAROS	VIGENCIA	valor asegurado
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	23-06-2020 HASTA 03-07-2021	\$ 186.495.528
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	23-12-2020 HASTA 23-12-2025	\$ 186.495.528
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	23-06-2020 HASTA 03-01-2023	\$ 93.247.763
RESPONSABILIDAD CIVIL	23-06-2020 HASTA 03-07-2021	\$ 106.336.360

SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO



COMPONENTE SOCIAL DEL PROYECTO

El día 27 de noviembre del 2020, se realizó la socialización y conformación de la veeduría, donde días con anterioridad se convocó a las instituciones involucradas y la comunidad de la zona, este día el contratista y la interventoría realizó la socialización del proyecto dando a conocer el objeto del contrato, el valor, zona a intervenir y especificaciones de los materiales a utilizar.

La profesional social del PDA Caquetá toma la iniciativa para la creación de la veeduría para la obra, explicando la ley, que personas pueden hacer parte y función de esta, así la comunidad elige a tres veedores de las dos zonas a intervenir.



COMPONENTE AMBIENTAL DEL PROYECTO

El día 27 de Noviembre de 2020, se realizó visita técnica, donde se socializó el proyecto "Construcción alcantarillado sanitario y sistema de tratamiento de las aguas residuales para el barrio Morroseco inspección de el Dorado y Versalles del municipio de Albania-Departamento del Caquetá", donde se precisó la solicitud de tramitar el permiso de vertimientos para los dos sistemas tratamiento de aguas residuales de tipo domestico:

Las actividades de control y vigilancia que deben adelantar los interventores, comprenden el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable, jurídico, ambiental y social en la ejecución del contrato cuya vigilancia le sea confiado.

En este sentido y conforme al Artículo 2.2.3.3.5.1. del Decreto 1076 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible" estipula lo siguiente:

ARTÍCULO 2.2.3.3.5.1. Requerimiento de permiso de vertimiento. Toda persona natural o jurídica cuya actividad o servicio genere vertimientos a las aguas superficiales, marinas, o al suelo, deberá solicitar y tramitar ante la autoridad ambiental competente, el respectivo permiso de vertimientos.

(Decreto 3930 de 2010, art. 41).

Mediante Resolución No 330 de 2017 "Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS) y se derogan las Resoluciones números 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005, 1447 de 2005 y 2320 de 2009", en su TÍTULO 4. PERMISOS, LICENCIAS Y OTRAS AUTORIZACIONES.

ARTÍCULO 242. DE LA OBTENCIÓN DE AUTORIZACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS. Antes del inicio de cualquier proyecto se deberá verificar ante las diferentes autoridades competentes, el requerimiento de las licencias, permisos, concesiones, certificaciones y demás autorizaciones que puedan requerirse de acuerdo con

la naturaleza de los proyectos. Estos deberán gestionarse de manera oportuna, para evitar retrasos o incumplimientos en el desarrollo de los proyectos. La entidad contratante será responsable además de mantener actualizados y vigentes los permisos, licencias, concesiones y otras autorizaciones, así como de asegurar las coberturas necesarias de estas autorizaciones teniendo en cuenta, pero sin limitarse a lo establecido en este Capítulo.

ARTÍCULO 243. PERMISOS, LICENCIAS Y OTRAS AUTORIZACIONES AMBIENTALES. Durante la etapa de planeación de los proyectos de acueducto, alcantarillado y aseo, se deberá verificar ante la autoridad ambiental competente, el requerimiento de autorizaciones ambientales, ya sea diagnóstico ambiental de alternativas, licencia ambiental u otros permisos y concesiones ambientales, los cuales pueden incluir permiso de concesión de aguas subterráneas y/o superficiales, permiso de vertimientos, permiso de ocupación de cauces, permiso de aprovechamiento forestal, permiso de sustracción de reservas forestales, permiso de emisiones atmosféricas, permiso de estudio para recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de elaboración de estudios ambientales, permiso para la sustracción o re delimitación de reservas forestales nacionales o regionales y permiso para la tala de especies con veda.

De igual forma una vez consultado el sistema de información ambiental SIA, de la autoridad ambiental CORPOAMAZONIA, el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos-PSMV del Municipio de Albania no se encuentra aprobado mediante acto administrativo, así mismo dicho PSMV no contempla ningún punto de vertimiento, como tampoco obras de alcantarillado (sanitario y pluvial) para el área rural del Municipio de Albania, teniendo en cuenta que la formulación y/o actualización que se realizó fue únicamente para el área urbana.



PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA-CAQUETÁ.

 GOBIERNO DE CAQUETÁ <small>DESARROLLO Y PROGRESO</small>	INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020	 CAQUETÁ <small>SOMOS TODOS</small>
---	--	---

TABLA 88. INFORMACIÓN CONTRATO

TIPO DE CONTRATO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO	Nº CONTRATO VALOR	CONTRATISTA	PLAZO DE EJECUCIÓN	ACTA DE INICIO
Obra	Licitación pública SI-PDA-LP-005-2019	Optimización y ampliación del sistema de acueducto del municipio de la montaña - Caquetá.	2020000063 3 del 23/10/2020 \$811.336.654	UNION TEMPORAL ACUEDUCTO MONTAÑA R/L. EMERSON ANDREY CEDIEL GIRALDO	Seis (06) meses	14 dic. 2020
Interventoría	Concurso de méritos SI-PDA-CMA-001-2020	Realizar la interventoría integral (técnica, administrativa, financiera contable, jurídica) del contrato que tiene por objeto: Optimización y ampliación del sistema de acueducto del municipio de la montaña - Caquetá.	2020000061 3 del 20/10/2020 \$56.812.980	JOSE MAURICIO ESPINEL GARNICA C.C 72.206.886	Seis (06) meses	14 dic. 2020

TABLA 89. VALOR CONTRATO

CONTRATO DE OBRA No. 20200000633 del 23/10/2020	
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL ACUEDUCTO MONTAÑA
PLAZO INICIAL:	SEIS (06) MESES
VALOR INICIAL:	\$811.336.654
FECHA INICIO	14 DE DICIEMBRE DE 2020

El día 3 del mes de noviembre del presente año, se realizó la visita de carácter técnico, social y ambiental para realizar la socialización y conformar el comité de veeduría ciudadana de acuerdo a los alineamientos para dicho trámite.

Previamente, la profesional designada para el acompañamiento social de este contrato realizó la invitación a diferentes entidades y personas beneficiadas con la ejecución del proyecto en mención.

Desde el punto de vista técnico, se realiza la presentación del profesional de Apoyo a la supervisión Gestor del PDA, el cual se exponen sus funciones dentro del desarrollo del objeto del contrato, se hace una breve explicación en términos generales de las metas físicas que comprende este contrato. De igual manera se informa a los asistentes, la importancia para la entidad contar con el apoyo de la veeduría ciudadana en el acompañamiento de la ejecución del contrato.

Se informa en esta socialización el procedimiento que debe realizar la veeduría ante cualquier inquietud o duda frente al desarrollo de la ejecución de la obra, manteniendo el conducto regular.

	INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020	
---	--	---

En este mismo sentido la firma de interventoría realiza su presentación del equipo de profesionales y realiza algunos comentarios generales de sus responsabilidades frente al desarrollo del contrato.

El Ing. JHON FREDY NARVAEZ en representación del contratista de obra realiza la presentación de los aspectos generales del contrato; desde el punto de vista técnico realizó la presentación por medio de un proyector exponiendo las diferentes actividades a realizar para el cumplimiento de las metas físicas contratadas, también se dio a conocer la en esta socialización la cuantía total del contrato y el plazo concedido para la ejecución respectivamente.

Cabe aclarar que se contó con la presencia del señor alcalde del Municipio de La Montañita, la Gerente de SERVIMONTAÑITA, empresa de servicios públicos del Municipio, algunos concejales, el personero Municipal, presidente de algunas juntas de acción comunal etc.

Una vez se realizara la socialización se procedió a escoger de manera voluntaria entre los asistentes las personas que quisieran participar como veedores de la ejecución del contrato; es de mencionar que el señor personero Municipal en su intervención realizó todas las explicaciones y comentarios respecto a las obligaciones, responsabilidades del comité de veeduría, ofreció por parte de la personería todo el acompañamiento necesario al comité que se conforme para tal fin.

Finalmente, la personería Municipal deberá expedir la resolución de conformación de dicho comité de veeduría; para poder ejercer sus funciones como lo indica la constitución una vez se inicie la ejecución de la obra.

Contrato iniciado mediante acta suscrita el día 14 del mes de diciembre de 2020.

PRESUPUESTO DE OBRA

A) BOCATOMA, ADUCCION , DESARENADOR, CONDUCCIÓN, ETC.		
1	BOCATOMA (OPTIMIZACION)	4.081.414
2	LINEA DE ADUCCION (INCLUYE ACCESORIOS)	3.359.794
3	TANQUE DESARENADOR (OPTIMIZACION)	4.431.441
4	LINEA DE CONDUCCION 1	3.597.414,00
5	LINEA DE CONDUCCION 2	123.991.683
6	SUMINISTRO e INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS	370.543.948
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS	37.842.978
8	CONCRETOS	13.348.186
9	VIADUCTOS-ESTRUCTURAS METALICAS	48.796.429
	SUBTOTAL	609.993.287
B) ADECUACION CASETA DE OPERACIÓN PTAP		
1	PRELIMINARES	1.907.791
2	PAÑETES	677.080
3	PISOS	2.020.754
4	ENCHAPES	2.449.954
5	PINTURA	3.757.330
6	CIELO RASO	1.878.705
7	CARPINTERIA METALICA	1.009.117,00
8	APARATOS SANITARIOS	411.100
	SUBTOTAL	14.111.831
	VALOR COSTOS DIRECTOS	624.105.118
	ADMINISTRACIÓN 23,00%	143.544.177
	IMPREVISTOS 2,00%	12.482.103
	UTILIDAD 5,00%	31.205.256
	TOTAL AJU 30,00%	187.231.536
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL	811.336.654

TABLA 90. EJECUCIÓN FÍSICO – FINANCIERA:

CONTRATO DE OBRA No. 202000000833 del 23/10/2020		
EJECUCIÓN FÍSICA OBRA		0%
EJECUCIÓN FINANCIERA		0%

TABLA 91. ACTUALIZACIÓN PÓLIZAS:

CONTRATO DE OBRA No. 202000000833 del 23/10/2020		
COMPañIA ASEGURADORA:	MUNDIAL DE SEGUROS S.A	POLIZA No. NV-100032256
AMPAROS:	VIGENCIA	FECHA DE EXPEDICION: 30-10-2020
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	23-10-2020 HASTA 23-10-2021	VALOR ASEGURADO
		\$ 121.700.498



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	23-04-2021 HASTA 23-04-2026	\$ 162.267.330
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	23-10-2020 HASTA 23-04-2024	\$ 81.133.665
RESPONSABILIDAD CIVIL	23-10-2020 HASTA 23-04-2021	\$ 175.560.600

VISTA REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN Y CONFORMACIÓN COMITÉ DE VEEDURÍA



COMPONENTE SOCIAL DEL PROYECTO

El día 3 de Noviembre del presente año se realizó la socialización de la obra denominada "Optimización y ampliación del sistema de acueducto del municipio de la montaña-Caquetá", el contratista dio a conocer a la comunidad, alcaldía, empresas de servicio público, personería municipal, presidentes de junta de acción comunal (JAC) y el equipo técnico, social y ambiental de PDA-Caquetá, la interventoría, el contratista se presentaron y finalmente dieron a conocer las generalidades de la obra medio de una presentación en power point, las metas físicas del proyecto, el objetivo, el valor y la duración los tramos a



intervenir al terminar la presentación se escuchó las inquietudes opiniones de la comunidad de igual forma se realizó la elección del comité veedor, personería municipal apoyo en la elección de la veeduría quedando como veedores 5 personas de la comunidad.



- **PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN Y/O REUBICACIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE POR FRECUENTES MOVIMIENTOS EN MASA, QUE ABASTECE EL SISTEMA ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ALBANIA**

TABLA 92. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

TIPO DE CONTRATO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO	NO. CONTRATO VALOR	CONTRATISTA	PLAZO DE EJECUCIÓN	ACTA DE INICIO
OBRA	LICITACIÓN PÚBLICA SI-PDA-LP-004-2020	RECONSTRUCCIÓN Y/O REUBICACIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE POR FRECUENTES MOVIMIENTOS EN MASA, QUE ABASTECE EL SISTEMA ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ALBANIA	202000000801 DEL 08/10/2020 \$435.990.280	CV&S CONSTRUCTO RES S.A.S NIT. 900.610.775-1	CINCO (05) MESES	A FALTA DE FIRMAR ACTA DE INICIO
INTERVENCIÓN	SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA SI-PDA-MC-002-2020	INTERVENCIÓN INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA) DEL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "RECONSTRUCCIÓN Y/O REUBICACIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE POR FRECUENTES MOVIMIENTOS EN MASA, QUE ABASTECE EL SISTEMA ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ALBANIA"	20200000025 DEL 30/11/2020 \$34.867.000	GESTIÓN & DESARROLLO TERRITORIAL S.A.S. NIT. 900.814.203-7	CINCO (05) MESES	A FALTA DE FIRMAR ACTA DE INICIO

TABLA 93. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

PROYECTO	RECONSTRUCCIÓN Y/O REUBICACIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE POR FRECUENTES MOVIMIENTOS EN MASA, QUE ABASTECE EL SISTEMA ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ALBANIA
CONTRATO DE OBRA NO.	202000000801 de 08 de octubre de 2020



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



ENTIDAD CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ		
CONTRATISTA	CV&S CONSTRUCTORES S.A S NIT. 900.610.775-1	cvsconstructores@hotmail.com	
INTERVENTOR	GESTION & DESARROLLO TERRITORIAL S.A.S.	gestionydesarroloterritorial@gmail.com	
CONTRATO DE INTERVENTORIA NO:	20200000025 del 30 de noviembre de 2020		
DURACIÓN	CINCO (05) MESES		
VALOR CONTRATO DE OBRA	\$435.990.280	VALOR CONTRATO DE INTERVENTORIA	DE \$ 34.867.000

Una vez adjudicada la interventoría y suscrito el contrato, se procede a programar para la semana de 18 de enero de 2021 la socialización del proyecto en el municipio de Albania Caquetá la cual se proyecta contar con la presencia de autoridad local, personero municipal, gerente de empresa de servicios públicos, contratistas de obra e interventoría y comunidad en general, todo esto para poder sustentar el proyecto, su alcance, presupuesto y especificaciones, así como también de conformar el comité de veeduría requisitos para poder dar inicio a la obra.

- **PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO CENTROS POBLADOS DE ALETONES, LOS ANGELES DEL MUNICIPIO DE BELEN DE LOS ANDAQUIES, CAQUETA, AMAZONIA".**

El citado proyecto se ejecuta mediante las siguientes características:

TABLA 94. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

TIPO DE CONTRATO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO	NO. CONTRATO VALOR	CONTRATISTA	PLAZO DE EJECUCIÓN	Fecha de inicio
Interventoría	Licitación pública SI-PDA-CMA-007-2019	REALIZAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL (TÉCNICA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA) DEL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO CENTROS POBLADOS DE ALETONES, LOS ANGELES DEL MUNICIPIO DE BELEN DE LOS ANDAQUIES, CAQUETA, AMAZONIA".	2020000117 del 04/03/2020 \$76.822.064	HERNAN YESID BECERRA OSORIO C.C 17.844.125	Seis (07) meses	05/05/2020

TABLA 95: INFORMACION DEL CONTRATO – DATOS

PROYECTO	CONSTRUCCION ALCANTARILLADO SANITARIO CENTRO POBLADOS DE ALETONES, LOS ANGELES DEL MUNICIPIO DE BELEN DE LOS ANDAQUIES, CAQUETA, AMAZONIA	
CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO.	002-COIA-2020 DE 15 DE ENERO DE 2020	
ENTIDAD CONTRATANTE	MUNICIPIO DE BELEN DE LOS ANDAQUIES	
CONTRATISTA	AGUAS ANDAKI S.A E.S.P NIT. 900.252.778-7	3204756119



 GOBERNACIÓN DE CAQUETA <small>RECONSTRUYENDO NUESTRO FUTURO</small>	INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETA PDA PEI 2020	 CAQUETA <small>ROMIEMOS TODOS</small>
--	--	--

INTERVENTOR	HERNAN YESID BECERRA OSORIO	ENTIDAD CONTRATANTE GOBERNACION DEL CAQUETA	
CONTRATO DE INTERVENTORIA NO.	2020000117 DE 04 DE MARZO DE 2020		
DURACION	SEIS (06) MESES		
VALOR CONTRATO DE OBRA	\$960.275.803,00	VALOR CONTRATO DE INTERVENTORIA	\$76.789.195

TABLA 96: INFORMACION POLIZA CONTRATO OBRA

AMPAROS	VIGENCIA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	05/06/2020 – 12/08/2021	\$96.027.580,30
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	05/06/2020 – 12/02/2024	\$48.013.790,15
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31/07/2020 – 31/07/2023	\$288.082.740,90
PÓLIZA No.	36-44-101048025	Fecha De Expedición 23/12/2019

TABLA 97: INFORMACIÓN PÓLIZA CONTRATO INTERVENTORÍA

AMPAROS	VIGENCIA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	05/01/2021 – 05/01/2026	\$7.688.206,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	05/08/2020 – 05/01/2024	\$7.688.206,00
CALIDAD DE SERVICIOS	05/01/2021 – 05/01/2026	\$3.844.103,00
PÓLIZA No.	2594431-7	Fecha De Expedición 19/06/2020

TABLA 98: PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNID	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MODIFICACION N° 1	
			CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES						
1.1	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	ML	1340	\$ 4.840	\$6.485.600	1.472,79	7.128.303,60
1.2	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida)	M3	1198	\$15.364	\$18.406.072	2.579,82	39.633.281,68
1.3	Excavación manual en material común < 1 m. (zanjas .30 > 60)	M3	344	\$ 26.053	\$9.650.232	632,83	17.752.779,99
1.4	Excavación en roca	M3	500	\$113.006	\$56.503.000	44,07	4.980.174,42
				SUBTOTAL	\$91.044.904	SUBTOTAL	69.494.539,69
2	ENTIBADOS						
2.1	Entibado discontinuo en madera	M2	1066	\$ 26.937	\$28.445.472	1.643,14	44.261.320,00
				SUBTOTAL	\$28.445.472	SUBTOTAL	44.261.320,00
3	RELLENOS						
3.1	Material seleccionado proveniente excavación	M3	1732	\$ 21.456	\$37.161.792	2.248,72	48.248.536,32
3.2	afirmado	M3	286	\$139.245	\$39.824.070	581,13	78.134.546,85
3.3	Arena de río	M3	352	\$106.531	\$37.498.912	438,38	46.701.059,78
				SUBTOTAL	\$114.484.774	SUBTOTAL	173.084.142,95
4	RETIRO Y DISPOSICIÓN MATERIALES SOBREPANTES						
4.1	Retiro y disposición materiales sobrantes	M3	201	\$15.345	\$3.084.345	589,45	8.738.263,04
				SUBTOTAL	\$3.084.345	SUBTOTAL	8.738.263,04

6	POZOS INSPECCIÓN						
5.1	construcción placa cubierta circular de pozo E0.25m D1.70m cilíndrica en concreto 3000 psi impermeabilizado, incluye tapa	UN	25	\$640.934	\$ 21.864.284	27,00	22.705.218,00
5.2	Pozo de Inspección H= 1.0 - 2.0 m Ø 1.20 en concreto 3000 psi	UN	13	\$1.851.057	\$24.063.741	18,00	33.319.026,00
5.3	Pozo de Inspección H= 2.0 - 3.0 m Ø 1.20 m concreto 3000 psi	UN	6	\$3.136.182	\$18.629.092	5,00	15.680.910,00
5.4	Pozo de Inspección H= 3.0 - 4.0 m Ø 1.20 m concreto 3000 psi	UN	6	\$3.624.798	\$21.748.788	4,00	14.469.192,00
5.5	construcción de Base E0,25m D 1,7m y cañuela en concreto 3000 psi impermeabilizado	UN	25	\$870.768	\$22.639.968	27,00	23.510.736,00
				SUBTOTAL	\$109.145.873	SUBTOTAL	109.725.082,00
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILLADO						
6.1	Construcción caja de inspección 70 X 70 Cma	UN	122	\$503.523	\$61.429.806	114,00	57.401.622,00
6.2	Acometida domiciliaria alcantarillado 8" x 6" (200 * 160) Suministro e instalación, incluye codo 45	UN	114	\$246.126	\$28.058.364	113,00	27.812.238,00
6.3	Acometida domiciliaria alcantarillado 10" x 6" (250 * 160) Suministro e instalación, incluye codo 45	UN	8	\$256.916	\$2.055.328	1,00	256.916,00
				SUBTOTAL	\$91.543.498	SUBTOTAL	85.470.776,00
7	ROTURA/CONSTRUCCIÓN: VÍA, ANDEN, PISO Y SARDINEL						
7.1	Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	133	\$37.467	\$4.983.111	50,62	1.892.832,84
7.2	Construcción pavimento flexible en asfalta	M3	133	\$786.640	\$101.983.120	13,04	9.998.985,60
				SUBTOTAL	\$106.946.231	SUBTOTAL	11.899.818,44
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ALCANTARILLADO						
8.1	tubería PVCcooru ext. lisa int. P557psi, D160mm	M	366	\$67.811	\$24.818.826	958,84	65.019.899,24
8.2	tubería PVCcooru ext. lisa int. P557psi, D200mm	M	1232	\$90.859	\$111.938.288	1.377,76	125.181.895,84
8.3	tubería PVCcooru ext. lisa int. P557psi, D250mm	M	108	\$114.366	\$12.351.528	204,37	23.372.979,42
				SUBTOTAL	\$149.108.642	SUBTOTAL	213.574.774,50
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO ELEVADO						
9.1	Viaducto en estructura metálica tipo celosía L=19m, sección 0,80x1,00 m, para tubería PVCS Ø8" - ALETONES - LOS ANGELES	UND	2	\$2.434.977	\$44.869.955	1,00	22.434.977,44



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



	SUBTOTAL	\$44.869.955	SUBTOTAL	\$22.434.977
COSTO DIRECTO AL CANTARILLADO				\$ 736.673.694
	ADMINISTRACIÓN	23%		\$ 169.894.950
	IMPREVISTOS	2%		\$ 14.773.474
	UTILIDAD	5%		\$ 36.933.685
COSTO A.I.U. (B.)				\$ 221.802.109
COSTO TOTAL DE EJECUCIÓN (A+B)				\$ 960.275.803

El 04 de diciembre de 2020, se realiza visita de acompañamiento la cual inicia una vez cumplida las medidas adoptadas para evitar la propagación de COVID-19, se da inicio a la sustentación y presentación de avance de obra del 50% o más, en compañía del componente técnico, ambiental y social del PDA Caquetá, apoyo a la supervisión del contrato de obra, contratista, interventoría y comunidad en general. Se procedió a realizar sustentación de los avances y actividades faltantes en la construcción del alcantarillado del centro poblado de los Aletones por parte del contratista de obra, así como también se da un espacio donde se da respuesta a la comunidad acerca de las inquietudes y dudas que tenga. Por último, se procedió a sustentar el estado actual del alcantarillado en el centro poblado los Ángeles, actividades que faltan por dar por finalizado y los inconvenientes que se están presentando los cuales no ha dejado avanzar el tiempo de ejecución como de preveía.

El 15 de diciembre de 2020 se realiza visita de supervisión de obra al centro poblado los Ángeles del Municipio de Belén de los Andaquies, con el fin de realizar inspección ocular de las actividades desarrolladas a la fecha de la visita, se realiza recorrido por el centro poblado, donde se logra observar avance en las actividades de construcción de los pozos de inspección e instalación de la tubería, también por parte del contratista se presenta una inquietud la cual hace referencia a que debido a las fuertes lluvias e inestabilidad del terreno no se ha podido avanzar como lo solicitado, y que ven imposible dar por finalizado la obra en el tiempo establecido. Por ende, se realizará el trámite de un adicional en tiempo por parte del contratista de obra e interventoría.

El 23 de diciembre de 2020 se suscribe otro si número 001 en tiempo al contrato de interadministrativo No. 002-CDI-2020 entre el municipio de Belén de los Andaquies, contratista de obra e interventoría, por un (01) mes al plazo de ejecución.

El 28 de diciembre de 2020 se suscribe otro si No. 001 al contrato de interventoría No. 2020000117 de 04 de marzo de 2020, para adicionar un (01) mes al plazo de ejecución. Se realiza revisión de solicitud de ampliación al tiempo de ejecución del contrato de interventoría por un mes ya que el municipio de Belén de los Andaquies como ente contratante y la interventoría dieron aval al contratista para ampliar un mes el plazo de ejecución, ya que por el mal tiempo que se ha presentado en la zona, la inestabilidad del terreno no se ha logrado avanzar en las actividades.

Las actividades desarrolladas a mes de diciembre que se han logrado evidenciar en las visitas e informes son las siguientes:



ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	PORCENTAJE EJECUCIÓN
1	PRELIMINARES	
1.1	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	100%
1.2	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida)	90%
1.3	Excavación manual en material común < 1 m. (zanjas .30 > .60)	65%
1.4	Excavación en roca	100%
2	ENTIBADOS	
2.1	Entibado discontinuo en madera	100%
3	RELLENOS	
3.1	Material seleccionado proveniente excavación	85%
3.2	afirmado	88%
3.3	Arena de río	35%
4	RETIRO Y DISPOSICIÓN MATERIALES SOBRANTES	
4.1	Retiro y disposición materiales sobrantes	95%
5	POZOS INSPECCIÓN	
5.1	construcción placa cubierta circular de pozo E0.25m D1.70m cilíndrica en concreto 3000 psi impermeabilizado, incluye tapa	100%
5.2	Pozo de Inspección H= 1.0 - 2.0 m Ø 1.20. en concreto 3000 psi	80%
5.3	Pozo de Inspección H= 2.0 - 3.0 m Ø 1.20 m concreto 3000 psi	90%
5.4	Pozo de Inspección H= 3.0 - 4.0 m Ø 1.20 m concreto 3000 psi	100%
5.5	construcción de Base E0.25m D 1,7m y cañuela en concreto 3000 psi impermeabilizado	55%
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILLADO	
6.1	Construcción caja de inspección 70 X 70 Cms	55%
6.2	Acometida domiciliaria alcantarillado 8" x 6" (200 * 160) Suministro e instalación, incluye codo 45	54%
6.3	Acometida domiciliaria alcantarillado 10" x 6" (250 * 160) Suministro e instalación, incluye codo 45	0%
7	ROTURA/CONSTRUCCIÓN: VÍA, ANDEN, PISO Y SARDINEL	
7.1	Demolición pavimento asfált. e=variable	100%
7.2	Construcción pavimento flexible en asfáltito	0%
8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA ALCANTARILLADO	
8.1	tubería PVCcorrú ext., lisa int, PS57psi, D160mm	65%
8.2	tubería PVCcorrú ext., lisa int, PS57psi, D200mm	80%
8.3	tubería PVCcorrú ext., lisa int, PS57psi, D250mm	100%
9	SUMINISTRO E INSTALACION PASO ELEVADO	
9.1	Viaducto en estructura metálica tipo celosía L=19m, sección 0,80x1,00 m, para tubería PVCS Ø8" - ALETONES - LOS ANGELES	0%



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



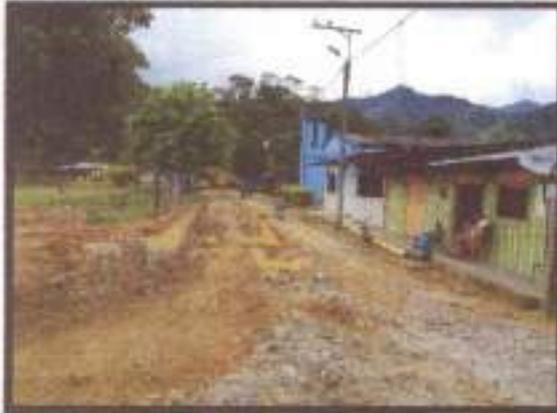
SOCIALIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA DEL 50% O MÁS ACTIVIDADES ADELANTADAS EN LA OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO CAQUETÁ.



SOCIALIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA DEL 50% O MÁS ACTIVIDADES ADELANTADAS EN LA OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO CAQUETÁ.



RECORRIDO EN LA CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE LOS ÁNGELES.



POZOS DE INSPECCIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE LOS ÁNGELES



COMPONENTE AMBIENTAL DEL PROYECTO

Una vez revisado el documento "PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA", EN SU ITEM 5.8 FICHA 7 PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS-DE REQUERIRSE:

Se evidencia que *"no se podrán verter aceites usados y demás materiales a los cuerpos de agua, ni disponerlos directamente sobre el suelo. En caso de que en la obra se generen este tipo de residuos se deberán entregar a entidades autorizadas para la recepción y tratamiento*



INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020



de estos residuos, cumpliendo los lineamientos establecidos en la normatividad ambiental vigente".

Acorde a lo anterior, me permito precisar lo siguiente:

- a) Mediante Resolución No 330 de 2017 "Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS) y se derogan las Resoluciones números 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005, 1447 de 2005 y 2320 de 2009", en su TÍTULO 4. PERMISOS, LICENCIAS Y OTRAS AUTORIZACIONES.

ARTÍCULO 242. DE LA OBTENCIÓN DE AUTORIZACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS. Antes del inicio de cualquier proyecto se deberá verificar ante las diferentes autoridades competentes, el requerimiento de las licencias, permisos, concesiones, certificaciones y demás autorizaciones que puedan requerirse de acuerdo con la naturaleza de los proyectos. Estos deberán gestionarse de manera oportuna, para evitar retrasos o incumplimientos en el desarrollo de los proyectos. La entidad contratante será responsable además de mantener actualizados y vigentes los permisos, licencias, concesiones y otras autorizaciones, así como de asegurar las coberturas necesarias de estas autorizaciones teniendo en cuenta, pero sin limitarse a lo establecido en este capítulo.

ARTÍCULO 243. PERMISOS, LICENCIAS Y OTRAS AUTORIZACIONES AMBIENTALES. Durante la etapa de planeación de los proyectos de acueducto, alcantarillado y aseo, se deberá verificar ante la autoridad ambiental competente, el requerimiento de autorizaciones ambientales, ya sea diagnóstico ambiental de alternativas, licencia ambiental u otros permisos y concesiones ambientales, los cuales pueden incluir permiso de concesión de aguas subterráneas y/o superficiales, permiso de vertimientos, permiso de ocupación de cauces, permiso de aprovechamiento forestal, permiso de sustracción de reservas forestales, permiso de emisiones atmosféricas, permiso de estudio para recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de elaboración de estudios ambientales, permiso para la sustracción o re delimitación de reservas forestales nacionales o regionales y permiso para la tala de especies con veda.

- b) Que el Decreto 1594 de 1984 en su momento reglamentó la prevención y control de la contaminación, no obstante mediante sentencia del Consejo de Estado de agosto 14 de 1992, se declararon nulos varios de sus artículos en función de los conflictos de competencias previstas en los mismos, fraccionando, desarticulando y limitando su aplicación, en la medida en que por la simple referencia de estos artículos a la sigla EMAR, los mismos fueron sacados del ordenamiento jurídico restando eficiencia y efectividad en la aplicación de este decreto.

Que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible dicta el Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible".

Que de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.3.3.5.1 del Decreto 1076 de 2015, toda persona natural o jurídica cuya actividad o servicio genere vertimientos a las aguas

superficiales, marinas, o al suelo, deberá solicitar y tramitar ante la autoridad ambiental competente, el respectivo permiso de vertimientos.

Que el artículo 2.2.3.3.5.2 del Decreto *ibidem*, establece los requisitos e información que se debe presentar con la solicitud del permiso de vertimientos.

c) De igual forma una vez consultado el sistema de información ambiental SIA, de la autoridad ambiental CORPOAMAZONIA, el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos-PSMV del Municipio de Belén de los Andaquies no se encuentra aprobado mediante acto administrativo, así mismo dicho PSMV no contempla ningún punto de vertimiento, como tampoco obras de alcantarillado (sanitario y pluvial) para el área rural del Municipio de el Belén de los Andaquies, teniendo en cuenta que la formulación y/o actualización que se realizó fue únicamente para el área urbana.

Basado a lo expuesto, nuevamente se le solicita tramitar ante la autoridad ambiental (CORPOAMAZONIA) el permiso de vertimiento, considerando pertinente que el Municipio realice ante la citada corporación los requisitos administrativos y documentos técnicos exigidos para el inicio del trámite.

Finalmente, se le recuerda que el uso y aprovechamiento de los recursos naturales sin los respectivos permisos, concesiones o autorizaciones por parte de la autoridad ambiental dará lugar a la imposición de medidas preventivas y sancionatorias señaladas en la ley 1333 de 2009 "Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones" o la norma que la modifique o sustituya.

SOCIALIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA DEL 50% O MÁS ACTIVIDADES ADELANTADAS EN LA OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO CAQUETÁ.



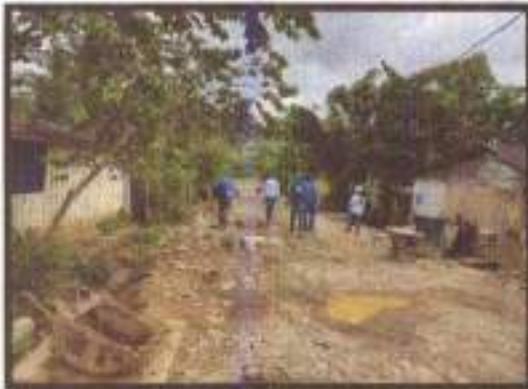
COMPONENTE SOCIAL DEL PROYECTO

El día 4 de diciembre del 2020, se participó en reunión de avance de obra del 50% de ejecución, en esta participo la interventoría, residente de obra y profesional social del contratista, funcionarios del PDA Caquetá, la veeduría de la obra y comunidad general, se realizó recorrido por la obra en Aletones, en compañía de un veedor y la presidenta de la Junta de Acción comunal "Construcción de alcantarillado centro poblados Aletones los Ángeles Municipio Belén de los Andaquíes"

El contrista y la interventoría realizó una presentación de informe del avance de la obra, dando a conocer las generalidades del proyecto, como es el valor, el objeto del contrato, zonas a intervenir, tiempo de ejecución, se respondieron inquietudes a la comunidad.



El día 15 de diciembre del presente año, se participó en la visita técnica, social y ambiental al proyecto en la zona de los Ángeles, se observó el avance en la zona, se visitó a la señora que ha sido afectada por los arreglos en el tramo, donde se logró identificar los daños causados, y dio a conocer que ya diálogo con el contratista donde se comprometió a realizar los arreglos, se estableció conversación con la comunidad de los Ángeles, dando a conocer la satisfacción por la obra en ejecución.



	INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020	
---	--	---

- **PROYECTO:** contrato de obra No. 20190000642 del 17 de diciembre de 2019, el cual tiene como objeto: "CONSTRUCCIÓN MURO Y CAPTACIÓN ALTERNA DE AGUA SOBRE LA QUEBRADA, FUENTE ABASTECEDORA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PUERTO RICO

Fecha de licitación y adjudicación

Nombre del Contrato:	CONSTRUCCIÓN MURO Y CAPTACIÓN ALTERNA DE AGUA SOBRE LA QUEBRADA, FUENTE ABASTECEDORA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PUERTO RICO
Modalidad de contratación:	SI-PDA-SAMC-002-2019
Contratista:	EINER CHAUX SUAREZ
Número del contrato:	20190000642
Fecha del contrato:	17 de diciembre de 2019
Plazo Inicial:	2 meses a partir del Acta de inicio.
Plazo adicional:	N/A
Nuevo plazo:	N/A
Valor Fiscal:	\$ 199,953,413
Anticipo:	\$ 0,00
Valor Adicional:	\$ 0,00
Nuevo Valor Fiscal:	\$ 199,953,413
Fecha de iniciación:	No se ha iniciado porque no ha presentado los permisos de ocupación de cauce, lechos y ríos

GARANTIAS:

GARANTIA	POLIZA NO.	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
Cumplimiento del contrato	NV-100021377	\$39.990.683	17/12/2019 A 27/08/2020	
Manejo del Anticipo	NV-100021377	\$39.990.683	17/12/2019	27/08/2020
Pago de Salarios e indemnizaciones laborales	NV-100021377	\$9.997.671	17/12/2019	27/02/2023
Estabilidad y Calidad de la Obra	NV-100021377	\$39.990.683	17/02/2020	17/02/2025
Responsabilidad Civil ex contractual	NV-100021376	\$165.623.200	17/02/2019	27/02/2020

Este contrato no se ha podido firmar el acta de inicio, ya que no posee el permiso de ocupación de cauce sin embargo se ha requerido en varias oportunidades al contratista para que solucione esta situación.

El contratista envió el pasado 9 de octubre de 2020 solicitud de viabilidad sanitaria, radicada ante la secretaria de salud departamental.

De igual forma envía un oficio que la empresa de servicios públicos de Puerto Rico a través de su representante legal ELKIN PEDRAZA QUINTERO, solicita a Corpoamazonia la solicitud de modificación de concesión.

El 25 de noviembre de 2020 mediante oficio No. 003854 se solicitó a Corpoamazonia, información sobre el estado del trámite de solicitud de trámite para el permiso de ocupación de cauce, playas y lechos. Se está a la espera de la respuesta.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Se realizara la proyección de viabilización de iniciación condicionada, ya que no han presentado los permisos ambientales, se elevará la solicitud a COORPOAMAZONIA y a la oficina de contratación para el visto bueno

PROYECTO: No. 20190000617 del 07 de noviembre de 2019, el cual tiene como objeto: "CONSTRUCCIÓN MURO DE CONTENCIÓN EN EL AREA DE CAPATACIÓN DE AGUA SOBRE EL RIO CAGUÁN, FUENTE ABASTECEDORA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CARTAGENA DEL CHAIRA."

Nombre del Contrato	CONSTRUCCIÓN MURO DE CONTENCIÓN EN EL AREA DE CAPATACIÓN DE AGUA SOBRE EL RIO CAGUÁN, FUENTE ABASTECEDORA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE CARTAGENA DEL CHAIRA
Movilidad de Contratación	SI-PDA-SAMC-003-2019
Contratista:	CV&S CONSTRUCTORES S.A.S
Número del contrato:	20190000617
Fecha del contrato:	07 noviembre de 2019
Plazo Inicial:	2 meses a partir del Acta de inicio.
Plazo adicional:	N/A
Nuevo plazo:	N/A
Valor Fiscal	\$ 179.195.829
Anticipo:	\$ 0,00
Valor Adicional:	\$ 0,00
Nuevo Valor Fiscal:	\$ 179.195.829
Fecha de iniciación:	No se ha iniciado porque no ha presentado los permisos de ocupación de cauce, lechos y ríos

GARANTIAS:

GARANTIA	POLIZA NO.	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	3108571	\$35.839.165	07/11/2019	07/07/2020
PAGO DE SALARIOS E INDEMNIZACIONES LABORALES	3108571	\$9.997.671	07/11/2019	07/01/2023
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	3108571	\$39.990.683	07/11/2019	5 años contados a partir del acta de recibo
RESPONSABILIDAD CIVIL EX CONTRACTUAL	744897	\$185.623.200	17/02/2019	27/02/2020

Este contrato no se ha podido dar acta de inicio, ya que no posee el permiso de ocupación de cauce sin embargo se ha requerido en varias oportunidades al contratista para que solucione esta situación

El 30 de septiembre de 2020, el contratista remite oficio firmado por la gerente de la empresa de servicios públicos de Cartagena del Chaira DEGNIS YILENA PEREZ JIMENEZ, en donde solicitan ante Corpoamazonia, la solicitud de permiso de ocupación de cauce, con radicado NO. 1923, fecha 1 de octubre de 2020.



 GOBERNACIÓN DE CAQUETA <small>GOBIERNO REGIONAL</small>	INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETA PDA PEI 2020	 CAQUETA <small>SOMOS TODOS</small>
--	--	---

El 11 de noviembre de 2020 mediante oficio No. 003747 se solicitó a Corpoamazonia, información sobre el estado del trámite de solicitud de trámite para el permiso de ocupación de cauce, playas y lechos. Se está a la espera de la respuesta.

Se realizara la proyección de viabilización de iniciación condicionada, ya que no han presentado los permisos ambientales, se elevará la solicitud a COORPOAMAZONIA y a la oficina de contratación para el visto bueno.

- **PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA INSPECCIÓN DE MONONGUETE DEL MUNICIPIO DE SOLANO.**

El citado proyecto se ejecuta mediante las siguientes características:

TABLA 99. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

TIPO DE CONTRATO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO	NO. CONTRATO VALOR	CONTRATISTA	PLAZO DE EJECUCIÓN	ACTA DE INICIO
Obra	Licitación pública SI-PDA-LP-001-2019	Reconstrucción del sistema de suministro de agua y ampliación del sistema de alcantarillado sanitario para la inspección de Mononguete del municipio de Solano	201900000445 del 05/06/2019 \$1.307.353.450	Unión Temporal Mononguete Nt. 901.290.076-8	Seis (06) meses	15/11/2019
Interventoría	Concurso de méritos SI-PDA-CMA-002-2019	Interventoría integral (técnica, administrativa, contable, jurídica y ambiental) al contrato de obra que tiene por objeto reconstrucción del sistema de suministro de agua y ampliación del sistema de alcantarillado sanitario para la inspección de Mononguete del municipio de Solano	201900000395 del 29/04/2019 \$ 104.588.276	José Mauricio Espinel Garnica R.L.	Seis (06) meses	15/11/2019

Contrato de obra reiniciado el día 9 de septiembre de 2020, se presenta un avance de ejecución del 40%.

TABLA 100. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO OBRA No. 201900000445 del 05/06/2019 OCTUBRE - NOVIEMBRE 2020

CONTRATO DE OBRA No. 201900000445 DE 2019	
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL MONONGUETE
PLAZO INICIAL:	SEIS (06) MESES
VALOR INICIAL:	\$1.307.353.450
FECHA INICIO:	15/11/2019
FECHA SUSPENSIÓN NO.1:	26/03/2020
FECHA REINICIO NO.1:	09/09/2020
FECHA ESTIMADA RECIBO FINAL:	27/10/2020
PORCENTAJES EJECUCIÓN FÍSICA A 30/12/2020:	40%



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Mediante documento de entrada No. 010268 del 21 de diciembre se radico por parte del contratista documentos adicionales a la cuenta de cobro No. 1 presentada por UT MONONGUETE

NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2020

Contrato en proceso por incumplimiento del contratista de obra en la oficina jurídica por incumplimiento por parte del contratista de obra

Es de mencionar que para la ejecución de esta obra la entidad contratante concedió un plazo de seis (6) meses, el cual se venció el 27 de octubre del presente año, motivo por el cual se puede informar al gestor del contrato el incumplimiento con la ejecución de las metas físicas de este contrato.

ACTIVIDADES PRESUPUESTO DE OBRA:

PRESUPUESTO CONTRACTUAL					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
1	ALCANTARILLADO SANITARIO				
1.1	PRELIMINARES				\$ 37.965.067,00
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	470,0	\$ 3.431	\$ 1.612.570,00
1.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO DE 0.00 A 2.00 M	MB	365,0	\$ 34.957	\$ 12.759.305,00
1.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO DE 2.00 A 4.00 M	MB	65,0	\$ 58.428	\$ 3.797.820,00
1.1.4	ENTIBADO EN MADERA PARA PROTEGER TALUD DE EXCAVACIÓN	M2	100,0	\$ 32.963	\$ 3.296.300,00
1.1.5	RELLENO TIPO 2. CIMENTACIÓN TUBERÍA CON ARENA SP DE ACUERDO A LA NORMA ASTM 2487	MB	62,0	\$ 158.779	\$ 9.844.298,00
1.1.6	RELLENO TIPO 4. RELLENO CON MATERIAL DE LA MSMA EXCAVACIÓN	MB	322,0	\$ 20.667	\$ 6.654.774,00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA				\$ 34.760.730,00
1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA	ML	470,0	\$ 73.959	\$ 34.760.730,00
1.3	POZOS DE INSPECCIÓN				\$ 26.076.886,00
1.3.1	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO D=1.20 M Y H=2.00 M. INCLUYE ARO TAPA.	UN	11,0	\$ 2.370.626	\$ 26.076.886,00
1.4	CONEXIONES DOMICILIARIAS				\$ 74.975.440,00
1.4.1	TRANPA DE GRASAS EN POLIETILENO	UN	75,0	\$ 263.112	\$ 19.733.400,00
1.4.2	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE 100 MM X 200 MM PVC	UN	75,0	\$ 536.777	\$ 40.258.275,00
1.4.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO DE 0.00 A 2.00 M	MB	291,0	\$ 34.957	\$ 10.172.487,00
1.4.4	RELLENO TIPO 4. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	MB	232,8	\$ 20.667	\$ 4.811.278,00
1.5	SISTEMA SEPTICO INTEGRADO				\$ 30.650.921,00
1.5.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	18,0	\$ 2.270	\$ 40.860,00
1.5.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO DE 0.00 A 2.00 M	MB	36,0	\$ 34.957	\$ 1.258.452,00
1.5.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO DE 2.00 A 4.00 M	MB	23,4	\$ 58.428	\$ 1.367.215,00
1.5.4	RELLENO TIPO 4. RELLENO CON MATERIAL DE LA MSMA EXCAVACIÓN	MB	47,5	\$ 20.667	\$ 982.096,00
1.5.5	SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO 20.000 LPS EN POLIETILENO	UN	1,0	\$ 27.002.298	\$ 27.002.298,00



1.6	CABEZOTE DE SALIDA (EMISARIO FINAL)					\$	3.800.061,00
1.6.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	8,0	\$	2.270	\$	6.810,00
1.6.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO DE 0,00 A 2,00 M	M3	2,0	\$	34.957	\$	69.914,00
1.6.3	RELLENO TIPO 4. RELLENO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACIÓN	M3	2,0	\$	20.667	\$	41.334,00
1.6.4	CONCRETO DE LIMPIEZA F'c = 175KG/CM2	M3	0,5	\$	714.680	\$	357.340,00
1.6.5	CONCRETO PARA BASES F'c = 230 KG/CM2	M3	3,0	\$	804.108	\$	804.108,00
1.6.6	CONCRETO PARA ELEVACIONES F'c = 210 KG/CM2	M3	3,5	\$	817.601	\$	1.226.402,00
1.6.7	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	KG	126,0	\$	6.300	\$	794.178,00
1.7	BOX-CULVERT (DIFERENTES SITIOS). (1,0x1,0 Lx8M, SON 2)					\$	36.635.150,00
1.7.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	48,0	\$	2.270	\$	108.960,00
1.7.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO DE 0,00 A 2,00 M	M3	29,0	\$	34.957	\$	1.013.753,00
1.7.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO DE 2,00 A 4,00 M	M3	12,0	\$	58.428	\$	701.136,00
1.7.4	RELLENO TIPO 4. RELLENO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACIÓN	M3	14,0	\$	20.667	\$	289.338,00
1.7.5	CONCRETO DE LIMPIEZA F'c = 175KG/CM2	M3	5,0	\$	714.680	\$	3.573.400,00
1.7.6	CONCRETO DE 3500 PSI	M3	34,0	\$	1.009.078	\$	34.308.652,00
1.7.7	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	KG	2.640,0	\$	6.300	\$	16.630.920,00
1.8	BOX-CULVERT (DIFERENTES SITIOS). (1,5x1,5 Lx13M, ES 1)					\$	39.607.743,00
1.8.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	34,0	\$	2.270	\$	77.180,00
1.8.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO DE 0,00 A 2,00 M	M3	30,0	\$	34.957	\$	1.048.710,00
1.8.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO DE 2,00 A 4,00 M	M3	12,0	\$	58.428	\$	701.136,00
1.8.4	RELLENO TIPO 4. RELLENO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACIÓN	M3	7,0	\$	20.667	\$	144.669,00
1.8.5	CONCRETO DE LIMPIEZA F'c = 175KG/CM2	M3	3,5	\$	714.680	\$	2.501.380,00
1.8.6	CONCRETO DE 3500 PSI	M3	24,0	\$	1.009.078	\$	24.217.872,00
1.8.7	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	KG	1.732,0	\$	6.300	\$	10.916.796,00
2	SISTEMA DE BOMBEO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE						
2.1	PRELIMINARES					\$	2.854.799,00
2.1.1	DESCOTE Y NIVELACIÓN (NO INCL. RETIRO DE SOBRESANTES)	M3	335,2	\$	8.252	\$	1.090.135,00
2.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	335,2	\$	2.270	\$	760.948,00
2.1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H+2,00 m	ML	73,8	\$	6.825	\$	503.685,00
2.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS					\$	2.427.222,00
2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO DE 0,00 A 2,00 M	M3	53,4	\$	34.957	\$	1.873.346,00
2.2.2	RELLENO TIPO 4. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	M3	26,8	\$	20.667	\$	553.876,00
2.3	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN					\$	30.115.443,00
2.3.1	CONCRETO Pobre DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN (H=0,30m)	M3	1,6	\$	714.680	\$	1.129.134,00
2.3.2	ZAPATAS EN CONCRETO REFORZADO DE 3.500 PSI (No incluye refuerzo)	UN	9,0	\$	743.935	\$	6.895.415,00
2.3.3	PEDESTAL EN CONCRETO REFORZADO DE 3.500 PSI, SECCIÓN 0,40X0,50 M (No incluye refuerzo).	UN	9,0	\$	345.625	\$	3.110.625,00
2.3.4	PLACAS DE CONTRAPISO PERIMETRAL (e=0,08 m) (incluye refuerzo)	M2	30,3	\$	80.068	\$	2.427.662,00
2.3.5	PLACAS DE CONTRAPISO INTERIORES (e=0,10 m) (incluye refuerzo)	M2	43,9	\$	128.931	\$	5.190.230,00
2.3.6	LONA EN CONCRETO DE 3.000 PSI	M2	7,0	\$	85.073	\$	595.511,00
2.3.7	CUNETAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI (incluye refuerzo).	ML	34,1	\$	51.411	\$	1.764.426,00
2.3.8	ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2	KG	1.460,0	\$	6.300	\$	9.202.390,00
2.4	ACERO ESTRUCTURAL					\$	141.675.790,00



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



2.12.1	DISEÑO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN POR 6 MESES DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 5 L/S.	UN	1,0	\$ 187.447.251	\$ 187.447.251,00
2.13	INSTALACIONES ELECTRICAS PLANTA DE TRATAMIENTO				\$ 45.891.565,00
2.13.1	POSTE METALICO DE 20 METROS - 530 KGS	UN	1,0	\$ 1.656.925	\$ 1.656.925,00
2.13.2	POSTE DE CONCRETO DE 32 METROS - 750 KGS	UN	1,0	\$ 1.744.390	\$ 1.744.390,00
2.13.3	HERRAJE PARA ESTRUCTURA TIPO ICEL 55B-M	UN	2,0	\$ 873.381	\$ 1.746.762,00
2.13.4	HERRAJE PARA ESTRUCTURA TIPO ICEL 529-M	UN	1,0	\$ 411.294	\$ 411.294,00
2.13.5	HERRAJE PARA ESTRUCTURA TIPO ICEL 710	UN	1,0	\$ 1.757.758	\$ 1.757.758,00
2.13.6	RETENIDA DIRECTA A TIERRA TIPO M.T.	UN	1,0	\$ 368.633	\$ 368.633,00
2.13.7	RED MONOFASICA (2 HILOS) PARA MEDIA TENSION EN CABLE ASCR N°2	ML	190,0	\$ 12.529	\$ 2.379.370,00
2.13.8	TRANSFORMADOR MONOFASICO 10 KVA 13200V/220V/110 V	UN	1,0	\$ 4.999.939	\$ 4.999.939,00
2.13.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO DE MEDIDA TRIFILAR	UN	1,0	\$ 1.058.162	\$ 1.058.162,00
2.13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFILAR EN TRES CABLES DE COBRE THW N° 4 AWG Y DUCTO METALICO DE DIAMETRO 1 1/2"	ML	10,0	\$ 143.356	\$ 1.433.560,00
2.13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFILAR EN TRES CABLES DE COBRE THW N° 4 AWG Y DUCTO PVC DE DIAMETRO 1 1/2"	ML	15,0	\$ 75.628	\$ 1.134.420,00
2.13.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFILAR EN TRES CABLES DE COBRE THW N° 8 AWG Y DUCTO PVC DE DIAMETRO 1 1/2" DESDE TABLERO DE DISTRIBUCION HASTA CASETA DE CONTROL	ML	190,0	\$ 55.534	\$ 10.551.460,00
2.13.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA CONSTRUCCION DE CAJA DE PASO ELECTRICA DE 700*700*700 CON TAPA -MARCO Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE 1 1/4"	UN	5,0	\$ 400.542	\$ 2.002.710,00
2.13.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA CONSTRUCCION DE CASETA PARA LA INSTALACION DEL GRUPO DE CONTROL Y PROTECCION ELECTRICA PARA LA ELECTROBOMBA.	GL	1,0	\$ 1.376.525	\$ 1.376.525,00
2.13.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO PARA INSTALACION DE GRUPO DE PROTECCION, CONTROL Y OPERACION	UN	1,0	\$ 6.668.828	\$ 6.668.828,00
2.13.16	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE PROTECCION, CONTROL Y OPERACION A ARRANCADO EN BARCAZA, EN CABLE ENCHUFADO 3/8 AWG Y CDRAZA PLASTICA DE 1 1/2"	ML	16,0	\$ 46.546	\$ 783.136,00
2.13.17	TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA, CHAPA, TABUQUERO Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1,0	\$ 499.265	\$ 499.265,00
2.13.18	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL, BIFASICO 80 AMPERIOS/600V- TIPO 25 6A	UN	1,0	\$ 201.845	\$ 201.845,00
2.13.19	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE BIFASICO 2*40 AMPERIOS	UN	1,0	\$ 46.614	\$ 46.614,00
2.13.20	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOFASICO 1*40 AMPERIOS	UN	5,0	\$ 23.511	\$ 117.555,00
2.13.21	SALIDA DE ALUMBRADO 110 VOLTIOS/15 AMP	UN	15,0	\$ 80.492	\$ 1.048.396,00
2.13.22	SALIDA DE FUERZA 25A/120V RED NORMAL	UN	4,0	\$ 85.919	\$ 343.676,00
2.13.23	SALIDA DE FUERZA RED REGULADA	UN	4,0	\$ 125.018	\$ 500.072,00
2.13.24	LAMPARA TIPO LED 12W/110V	UN	9,0	\$ 53.641	\$ 482.769,00
2.13.25	LAMPARA AHORRADORA 28W/110V	UN	4,0	\$ 68.054	\$ 272.136,00
2.13.26	INSTALACION DE ATERRIAJE PARA TABLERO DE PROTECCION, OPERACION Y CONTROL	GL	1,0	\$ 307.368	\$ 307.368,00
2.14	ESTACION DE BOMBEO				\$ 85.289.049,00



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



2.14.1	BARCAZA DE 2.20X3.40 M (INCLUYE CUBIERTA, BARANDA PERIMETRAL EN TUBO GALVANIZADO, PINTURA ANTICORROSIVA, PIVOTE Y MALACATE MANUAL).	GLB	1,0	\$ 55.555.665	\$ 55.555.665,00
2.14.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO COMBA DE 8 L/S.	UN	1,0	\$ 9.000.692	\$ 9.000.692,00
2.14.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DE 30 KVA.	UN	1,0	\$ 20.682.692	\$ 20.682.692,00
2.15	VALVULAS, MEDICIÓN y VIADUCTO				\$ 72.736.847,00
2.15.1	Suministro e instalación de sistema de ventosa Ø 1", incluye registro y accesorios	UN	4,0	\$ 1.223.025	\$ 4.892.100,00
2.15.2	Suministro e instalación de sistema de purga Ø 2", incluye accesorios	UN	4,0	\$ 669.361	\$ 2.677.444,00
2.15.3	Suministro e instalación de Válvula de compuerta elástica vástago no ascende Ø 4" J.H. SRM	UN	4,0	\$ 913.080	\$ 3.652.320,00
2.15.4	Suministro e instalación de Válvula de compuerta elástica vástago no ascende Ø 3" J.H. SRM	UN	2,0	\$ 726.177	\$ 1.452.354,00
2.15.5	Cámara de macro medición 4"X3"-Con macro y accesorios.	UN	3,0	\$ 12.030.063	\$ 12.030.063,00
2.15.6	Suministro e instalación de micromedidor de velocidad - chorro único clase B 1/2" (sin cañilla).	UN	275,0	\$ 131.368	\$ 36.071.475,00
2.15.6	PRESUPUESTO VIADUCTO Lx8.0M.	UN	1,0	\$ 11.981.091	\$ 11.981.091,00
NP	ITEMS NO PREVISTOS				\$ -
NP-01	Mantenimiento barcaza existente	Global		\$ 8.607.277	

	COSTOS DIRECTOS	\$ 1.006.656.900
	ADMINISTRACION 22%	\$ 221.244.430
	IMPREVISTOS 3%	\$ 30.199.695
	UTILIDAD 5%	\$ 50.262.625
	VALOR AUI	\$ 301.896.950
	VALOR TOTAL	\$ 1.307.353.450

Balance Económico			
Valor inicial del Contrato	\$ 1.307.353.450		
Valor Adicional	\$ -		
Valor actualizado del Contrato	\$ 1.307.353.450		
Sumas iguales	\$ 1.307.353.450	\$ 1.307.353.450	

TABLA 101. EJECUCIÓN FÍSICO – FINANCIERA:

CONTRATO DE OBRA No. 201900000445 DE 2019	
EJECUCION FISICA OBRA	40%
EJECUCION FINANCIERA	40%

TABLA 102. ACTUALIZACIÓN PÓLIZAS:

CONTRATO DE OBRA No. 201900000445 DE 2019		
COMPANÍA ASEGURADORA:	MUNDIAL DE SEGUROS S.A	POLIZA No. NV-100015667 FECHA EXPEDICION: 11-09-2020
AMPAROS	VIGENCIA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	09-09-2020 HASTA 30-04-2021	\$ 261.470.690
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	30-10-2020 HASTA 30-10-2025	\$ 261.470.690
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	09-09-2020 HASTA 30-10-2023	\$ 130.735.346
RESPONSABILIDAD CIVIL	15-11-2019 HASTA 30-10-2020	\$ 248.434.800



TABLA 103. PAGOS REALIZADOS CONTRATO INTERVENTORIA

PAGO	PERIODO		VALOR PAGADO
	DE	A	
1	15/11/2019	14/12/2019	\$ 17.431.379
2	15/12/2019	14/01/2020	\$ 17.431.379
3	15/01/2020	01/02/2020	\$ 17.431.379
TOTAL VALOR PAGADO A LA FECHA			\$ 52.294.137

Mediante oficio radicado No. 009315 del 24 de noviembre de 2020 se tiene la documentación presentada por el contratista el acta de recibo final de interventoría, la cual se encuentra para revisión por parte del apoyo a la supervisión del Gestor PDA – Caquetá.

EL ACTA DE INTERVENTORIA No. 4 y 5 se encuentra en oficina contable para revisión de documentos soportes de dichas cuentas.

EJECUCIÓN DE OBRA UBICACIÓN PTAP



	INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020	
---	--	---

PROYECTO LIQUIDADOS

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN RURAL DE FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ, A TRAVÉS DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA JERUSALÉN - SEBASTOPOL.

El citado proyecto se ejecuta mediante las siguientes características:

TABLA 104. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

TIPO DE CONTRATO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO	NO. CONTRATO VALOR	CONTRATISTA	PLAZO DE EJECUCIÓN	ACTA DE INICIO
Obra	Licitación pública SI-PDA-LP-004-2018	Mejoramiento de la calidad de vida de la población rural de Florencia en el departamento de Caquetá, a través de la optimización del sistema de acueducto en la vereda Jerusalén - Sebastopol	611 del 05/10/2018 \$3.682'603.824	CV&S Constructores S.A.S Nit. 900.610.775-1	Ocho (08) meses Prórroga tres (3) meses	06/11/18
Interventoría	Concurso de méritos SI-PDA-CMA-004-2018	Interventoría integral (técnica, administrativa, contable, jurídica y ambiental) al contrato de obra que tiene por objeto "mejoramiento de la calidad de vida de la población rural de Florencia en el departamento de Caquetá, a través de la optimización del sistema de acueducto en la vereda Jerusalén - Sebastopol"	621 del 17/10/2018 \$290'191.077	Oscar Javier Quintero Sánchez C.C. 79.726.616	Ocho (08) meses Prórroga tres (3) meses	06/11/18

Las obras principales ejecutadas por el Contratista son las siguientes:

- Mantenimiento del desarenador existente.
- Construcción de la línea de conducción en 6" 200 psi con una longitud de 9800 ML.
- Suministro e instalación del sistema de tratamiento de agua potable compacta (PTAP) de 11 l/s.
- Construcción de tanque de almacenamiento de agua potable en concreto reforzado de 324 m³.
- Construcción de la red de distribución de agua potable en 6", 4", 3", 2" y 1" con una longitud de 13 km.
- Construcción de válvulas ventosa, purga y corte para la operación del sistema de acueducto.

Planta de tratamiento (PTAP).

Medidor Parshall.



Entrada a la PTAP y caseta de operación
Tanque de almacenamiento

PTAP y Tanque de Almacenamiento

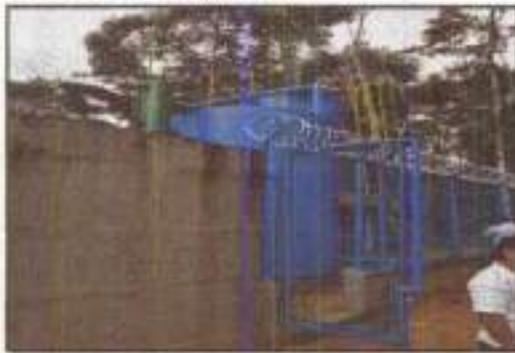


TABLA 105. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	FECHA
Acta de inicio	05/11/2018
Suspensión N°1	02/10/2019 (50 días)
Ampliación N°1 a la Suspensión N°1	05/12/2019 (8 días)
Ampliación N°2 a la Suspensión N°1	12/12/2019 (75 días)
Reinicio	25/02/2020

Al contratista de obra se le han tramitado cuatro (4) actas de recibo parcial y un acta de pago final, para un valor total de \$ 3.682.603.824,00, en conformidad con la siguiente trazabilidad:

TABLA 106. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

PAGO	PERIODO		VALOR PAGADO
	DE	A	
1	05/11/2018	13/02/2019	788.754.051,00
2	14/02/2019	20/03/2019	788.186.526,00
3	21/03/2019	30/05/2019	966.656.951,00
4	31/05/2019	30/06/2019	440.695.331,00
5	01/07/2019	01/10/2020	678.910.965,00
	11/11/2019	25/02/2020	



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



VALOR PAGADO A LA FECHA

3.682.603.824,00

Se realizó el pago del acta final de cobro n°5, y posteriormente se llevó a cabo la respectiva liquidación del contrato de obra.

Al contratista de interventoría se le han tramitado once (11) actas de recibo parcial (mensual), para pago por valor de \$ 290.191.075 y se ha revisado en su totalidad diez (10) informes mensuales.

Los pagos de las actas parciales esta de conformidad con las siguientes características:

TABLA 107. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

PAGO	PERIODO		VALOR PAGADO
	DE	A	
1	06/11/2018	05/12/2019	\$ 36.035.885
2	06/12/2019	04/01/2019	\$ 36.035.885
3	06/01/2019	05/02/2019	\$ 36.035.885
4	06/02/2019	05/03/2019	\$ 36.035.885
5	06/03/2019	05/04/2019	\$36.035.885
6	06/04/2019	05/05/2019	\$36.035.885
7	06/05/2019	05/06/2019	\$14.795.153
8	06/06/2019	05/07/2019	\$14.795.153
9	06/07/2019	05/08/2019	\$14.795.153
10	06/08/2019	05/09/2019	\$14.795.153
11	06/09/2019 11/12/2019	01/10/2019 25/02/2019	\$14.795.153
VALOR PAGADO A LA FECHA			\$290.191.075

Actualmente se está tramitando el pago final y la respectiva liquidación.

TABLA 108. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

EJECUCIÓN DEL PROYECTO PERIODO 2020									
UBI	CONT	VALOR DE	VALOR TOTAL	PR	INFORM	PRESUPUES	POR	%	
CA	RATO	CONTRATO		OY	ES	TO	EJECUT	EJECUCIÓN	
CIÓN				EC		EJECUTADO	AR	HASTA LA	
N				TO				FECHA	
FLOREN	621	\$ 290.191.077	\$290.191.077	OBR	INT	11	290.191.077	0	LIQUIDACIÓN
	611	3.682.603.824	\$3.682.603.824						
CIA				A		4			

El 13 de noviembre del 2020 se emitió un oficio al Interventor con el siguiente contenido:

El PDA Caquetá como ente supervisor y en su competencia de garantizar la calidad de las obras de infraestructura de acueducto y saneamiento básico que se ejecutan en el departamento, y en concordancia con la Resolución 0330 del 8 de junio de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, "Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 200, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005, 1447 de 2005 y 2320 de 2009", en el CAPITULO 4. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, el ARTÍCULO 29. Alcance de la operación y mantenimiento, y el ARTÍCULO 30. Procedimiento General establecen los lineamientos requeridos orientados a garantizar el funcionamiento óptimo de los sistemas.

De acuerdo a lo anterior y en virtud de velar por el funcionamiento óptimo y garantizar la calidad de las obras que componen el sistema de acueducto del contrato de obra 611 DE 05 DE OCTUBRE DE 2018 liquidado en el PDA Caquetá cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN RURAL DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA, A TRAVÉS DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS JERUSALEN-SEBASTOPOL DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA", manifestamos la necesidad de hacer efectiva la cláusula 11 "GARANTIA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO" establecida en los términos de referencia y pliegos de condiciones del contrato, en materia de clase de amparo en lo relacionado con la estabilidad y calidad de la obra para un valor asegurado del 20% del valor total del contrato con una vigencia de amparo de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo definitivo de las obras, respecto a las visitas realizadas por parte del personal técnico del PDA, quien identificó algunas inconsistencias en el funcionamiento del sistema relacionadas con algunas modificaciones en los diseños a última hora, situación que ha afectado la operación del sistema y las garantías en la calidad del servicio disminuyendo considerablemente los indicadores de calidad, continuidad y cobertura. En este sentido se presentan las siguientes inconsistencias:

Se evidencia un proceso de erosión superficial activo que en ocasiones ha generado la suspensión del suministro de agua, dicho proceso está asociado a los siguientes detonantes: frecuencia de las lluvias, intensidades altas y tiempos de duración prolongados, sitio altamente susceptible a deslizamientos, procesos de remoción en masa, desprendimientos localizados de material, inestabilidad del terreno, muros de contención existentes bastante deteriorados y ausencia de un sistema para el manejo adecuado de las aguas lluvias entre otros; lo que amerita una intervención para garantizar la estabilidad del terreno y de la tubería de conducción.

Erosión superficial en la línea de conducción.



Tubería de conducción en el sitio del deslizamiento



Muro de contención deteriorado.



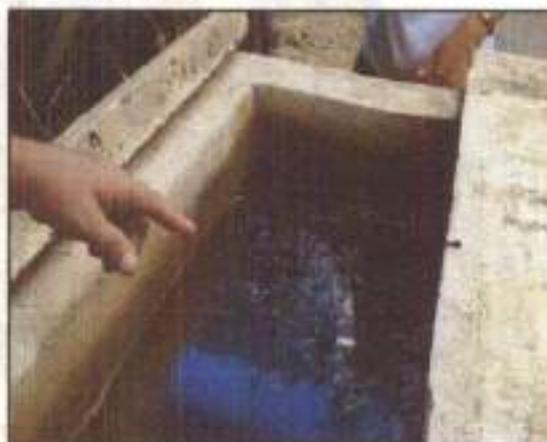
Se solicita una aclaración relacionada con la verificación, reparación y operación de las Tres (3) cámaras de quiebre, Una (1) construida aguas arriba de la PTAP e incorporada en los diseños en la línea de conducción en el tramo denominado San Francisco (Cámara 1), y Dos (2) construidas luego de que el sistema entro en operación, una (1) aguas abajo de la PTAP que conduce a la red de distribución de la Nueva Jerusalén (Cámara 2) y otra que conduce hacia la vereda San Rafael (cámara 3). Es de aclarar que estas estructuras no están funcionando bajo condiciones normales dado que se presentan filtraciones en las válvulas, las cámaras se encuentran saturadas de agua en un 80 % aproximadamente y el sistema de alivio se encuentra operando constantemente, afectando los indicadores de continuidad y cobertura, situación no recomendable ya que se están desperdiciando volúmenes considerables de agua para el consumo doméstico.

En este sentido se requiere incluir en el manual de operación y mantenimiento las condiciones de operación de las 3 cámaras de quiebre y los planos con sus respectivos detalles. Reiteramos los requerimientos del oficio del 19 de mayo de 2020 con asunto: solicitudes para agilizar la aprobación de la cuenta de cobro final y el proceso de liquidación del contrato de obra No. 611 de 2018 que tiene como objeto "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN RURAL DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA, A TRAVÉS DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS JERUSALEN-SEBASTOPOL DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA", en donde se solicita suministrar el diseño actualizado y toda información relacionada con las cámaras de quiebre construidas para contrarrestar las presiones altas en la red, incluyendo el diagnostico para los escenarios de presión estática y presión dinámica. De igual forma, se deberán contemplar las intervenciones necesarias mediante el cerramiento perimetral de las cámaras para velar por la seguridad de las mismas ante actos de vandalismo.

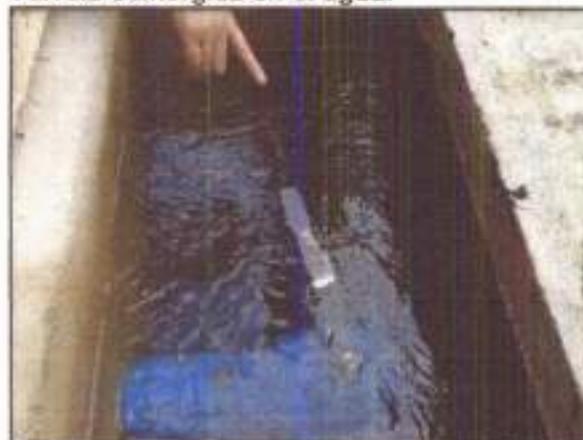
Cámara de quiebre 2 hacia la red de distribución
de la Nueva Jerusalén.



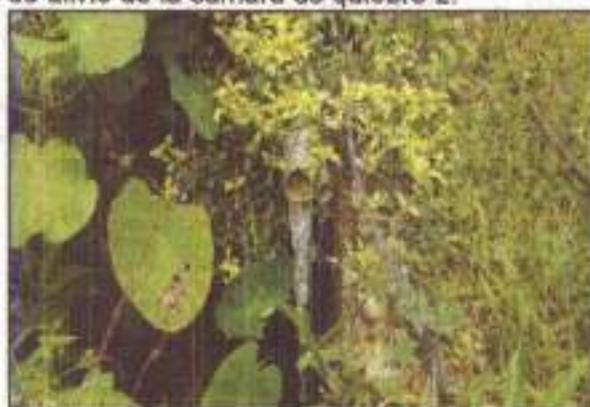
Cámara de quiebre 2 saturada
De agua



Válvula sumergida en el agua.



Descarga del sistema de alivio de la cámara de quiebre 2.



Cámara de quiebre 3 hacia la vereda
San Rafael.



Cámara de quiebre 3 saturada de agua.



Cámara de quiebre 3 saturada de agua.



- Reposición o mantenimiento de los 120 micromedidores instalados, los cuales una vez inicio la operación del sistema dejaron de funcionar dado que no es posible su lectura y como es de conocimiento 2 de estos fueron devueltos al contratista porque estos se encontraban obsoletos. Es de aclarar que únicamente está funcionando el micromedidor de la casa de la representante legal de la empresa de servicios públicos SAGEL, la señora Marleny Alvarado.
- Micromedidor fuera de servicio.



Micromedidor fuera de servicio y saturado de lodo.



Micromedidor en servicio.



Adicionalmente a lo expuesto previamente, la "ASOCIACIÓN DE ACUEDUCTO RURAL SAJEL", manifiesta una serie de anomalías identificadas en la operación del Sistema de Acueducto, acción que se suma a lo identificado por el PDA Caquetá.

El PDA Caquetá queda atento a cualquier solicitud de información o petición.

Como respuesta a lo anteriormente planteado, el día 3 de diciembre de 2020 mediante radicado en la Ventanilla Única de la Gobernación de Caquetá (Oficio 009665), el Contratista solicitó un comité para analizar el alcance de las afirmaciones e inconsistencias en el funcionamiento del sistema relacionadas con algunas modificaciones en los diseños a última hora; solicitud que se atendió el 11 de diciembre en las oficinas del contratista, quien manifestó su punto de vista frente a esta situación, razón por la cual se están llevando a cabo las revisiones pertinentes de la documentación de Licitación, contrato de obra, estudios previos y obligaciones del contratista entre otros, ya que el contratista en su competencia debe responder por la calidad de cualquier inconsistencia que afecte el buen funcionamiento.

Página 216 de 259

"Pacto Social por el Desarrollo de Nuestra Región"

Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tel: 57 (8) 4353220. 4351488

Línea Gratuita: 018000965505 www.caqueta.gov.co contactenos@caqueta.gov.co

Florencia – Caquetá
Colombia



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



COMPONENTE AMBIENTAL DEL PROYECTO

La visita técnica se realizó el día 25 de Noviembre de 2020, donde se capacito a las personas encargadas de la operación y mantenimiento del sistema de acueducto de las veredas Jerusalén-Sebastopol del Municipio de Florencia, donde se precisó en los siguientes temas:

1. CONCESIÓN DE AGUA SUPERFICIAL

Que mediante Resolución No 0479 de 2018, la autoridad ambiental CORPOAMAZONIA, modifica la Resolución 065 de 2009, para la implementación del proyecto "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN RURAL DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA, A TRAVÉS DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS JERUSALÉN- SEBASTOPOL DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA", cuyo titular es la Alcaldía del Municipio de Florencia identificada con Nit 800095728-2

Una concesión de aguas es el permiso que otorga la autoridad ambiental para el uso y aprovechamiento sostenible del agua, en actividades domésticas, pecuarias, industriales, agrícolas, entre otras. Según la fuente de abastecimiento, la concesión de aguas puede ser superficial (cuando la captación se realizará sobre fuentes hídricas superficiales como quebradas, ríos, manantiales, etc) y subterráneas (cuando la captación se hará mediante pozos subterráneos).

De acuerdo con el Decreto 1076 de 2015, requerirá concesión de aguas superficiales y/o subterráneas para obtener el derecho al aprovechamiento de las aguas para los siguientes fines y uso para el caso de la empresa ISAGEL: abastecimiento, acueductos municipales y/o veredales (empresas de servicios públicos)

No se requiere concesión de aguas para beber, bañarse, abrevar animales, lavar ropas y similares, de cauces naturales, ni para usos domésticos y de abrevaderos de cauces artificiales (acequias), siempre y cuando no se establezcan derivaciones, no se utilicen máquinas, dispositivos y/o aparatos, no se detenga o desvíe el uso de las aguas, no se deteriore el cauce o las márgenes de la corriente de agua, no se alteren o contaminen las aguas en forma que se imposibilite el aprovechamiento por parte de terceros.

**2. DOCUMENTOS Y REQUISITOS PARA PEQUEÑOS USUARIOS SEGÚN
CORPOAMAZONIA**

La información que se debe presentar ante CORPOAMAZONIA para el trámite de una concesión de aguas superficial y/o subterránea es la siguiente:

- a. Solicitud escrita para el trámite de la concesión, anexando la siguiente información y documentación:
- b. Formulario Único Nacional de solicitud de concesión de aguas superficial y/o subterránea debidamente diligenciado (Todo el formulario debe ser diligenciado, según el tipo de actividad) y firmado por el solicitante. Se deben anexar las copias de todos los documentos soportes de los datos ingresados, con el fin de verificar la información

Página 217 de 259

"Pacto Social por el Desarrollo de Nuestra Región"

Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tel: 57 (8) 4353220. 435 1488

Línea Gratuita: 018000965505 www.caqueta.gov.co contactenos@caqueta.gov.co

Florencia – Caquetá
Colombia





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



- c. Formato F-LAR-036 "Autorización para notificación por correo electrónico o página web", debidamente diligenciado.
- d. Cuando se trata de una persona natural: fotocopia del documento de identidad del interesado.
- e. Cuando se trata de una persona jurídica: fotocopia del NIT, los documentos relativos a su constitución, fotocopia del documento de identidad del representante legal, expedido con una antelación no superior a tres meses, junto con poder debidamente otorgado cuando se actúe por medio de apoderado.
- f. Información del predio beneficiario de la concesión: Fotocopia de cédula catastral, matrícula inmobiliaria, Coordenadas geográficas (WGS 84, tomar las coordenadas en el punto de acceso al predio (Puerta, Portón, etc.)), certificado de uso del suelo, cuando la solicitud la tramita el propietario del predio debe presentar certificado de libertad y tradición (expedición no superior a 3 meses), certificado actualizado de instrumentos públicos y privados sobre la propiedad del inmueble, o la prueba adecuada de la posesión o tenencia, cuando se trate de poseedor o tenedor del predio, debe presentar prueba adecuada que lo acredite como tal, autorización del propietario o poseedor y certificado de libertad y tradición del inmueble (expedición no superior a 3 meses) y una breve descripción del predio y de su acceso.

Información sobre la destinación que se le dará al agua, adicionalmente a la información que solicita el Formulario Único Nacional de solicitud de concesión de aguas superficiales o subterráneas, se debe ampliar la descripción de la actividad productiva, especificando si la actividad se va a implementar o está implementada, las horas de uso del agua al día, los días de uso al mes.

- g. Descripción de los sistemas que se adoptarán para la captación, derivación, conducción, restitución de sobrantes, distribución y drenaje, y sobre las inversiones, cuantía de las mismas y término en el cual se van a realizar.
- h. Especificar el tipo de captación (manguera, tubo, canal, estanque, tipo de bocatoma, etc), características de las estructuras o mecanismos de captación (altura, ancho, profundidad, diámetro), si ya existen especificar el estado de conservación (bueno, regular, malo), régimen de extracción (en días al mes y horas al día), coordenadas geográficas (WGS 84) de la o las captaciones que se desean realizar y altura sobre el nivel del mar.
- i. En caso de tener que pasar elementos o componentes del sistema de suministro de agua, como mangueras, tubería, realizar obras relacionadas con la captación, etc. sobre predios ajenos, se debe anexar la respectiva servidumbre de los mismos debidamente autenticada (oficio firmado por ambas partes, especificando que el dueño o los dueños del predio(s) están de acuerdo para que realicen las obras).
- j. Presentar el certificado de uso del suelo expedido por la secretaria de planeación municipal (expedición no superior a 3 meses).
- k. Presentación de la información solicitada en medio físico (en carpeta de color café, debidamente logajada) y en medio magnético.



COMPONENTE SOCIAL DEL PROYECTO

El día 25 de noviembre del presente año se llevó a cabo capacitación y visita técnica y social para verificar el estado de los micromedidores, por parte de los componentes ambiental, social y aseguramiento para capacitar a la junta directiva y operarios de la empresa de servicios públicos SAJEL, quienes son beneficiarios del contrato no.611 que tiene como objeto "Mejoramiento de la calidad de vida de la población rural de Florencia en el departamento del Caquetá a través de la optimización del sistema de acueducto en la vereda Jerusalén- Sebastopol", dicha visita conto con la participación de la junta directiva de la ESP rural SAJEL, y el equipo social, ambiental y de aseguramiento PDA – Caquetá. En esta se capacito por parte de los componentes de aseguramiento y ambiental, sobre la normatividad para el funcionamiento de una ESP, explicándole a la junta directiva lo importante de estar al día con los deberes que tienen ante la superintendencia de servicios públicos domiciliarios



El día 7 de diciembre del 2020 se realizó visita al proyecto Mejoramiento de la calidad de vida de la población rural de Florencia en el departamento del Caquetá a través de la

optimización del sistema de acueducto en la vereda Jerusalén- Sebastopol, con el objetivo de la reunión fue coordinar la entrega de la obra a la alcaldía, se realizó reunión con la comunidad, el contratista, la interventoría, la veeduría y los funcionarios del PDA, en esta reunión se escucharon las inquietudes que tiene la comunidad respecto al proyecto, el contratista y la interventoría hizo presencia con el ánimo de resolver estas duras e inquietudes adicional el contratista se comprometió con la junta administradora de SAJEL para hacer las revisiones pertinentes a la planta de tratamiento.



- **PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y TERMINACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO E IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE LA INSPECCIÓN DE GUACAMAYAS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN.**

El citado proyecto se ejecutó mediante las siguientes características:

TABLA 109. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

	Modalidad de selección	Objeto	No. Contrato Valor Total	Contratista	Plazo de ejecución	Acta de inicio
Obra	Licitación pública SI-PDA-LP-005-2019	OPTIMIZACIÓN Y TERMINACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO E IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE LA INSPECCIÓN DE GUACAMAYAS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN	865 del 07/12/2018 \$1.690'026.31 6 Adición \$130.721.837	Unión Temporal Guacamayas STV 2018	Plazo inicial Seis (06) meses Prorrogable 1 mes	15/02/2019
Interventoría	Concurso de méritos SI-PDA-CMA-005-2018	INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL) AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO: "OPTIMIZACIÓN Y TERMINACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO E IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE LA INSPECCIÓN DE GUACAMAYAS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN"	2019000078 del 18/01/2019 \$135'202.255 Adición \$10.424.479	José Rodrigo Herrera Medina C.C 93.364.194	Plazo inicial Seis (06) meses Prorrogable 1 mes	15/02/2019

 <p>GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ</p>	INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020	
---	--	---

En desarrollo del contrato de obra se han ejecutado los siguientes actos administrativos.

TABLA 110. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO OBRA 665/2018

CONTRATO DE OBRA No. 665 DE 2018	
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL GUACAMAYAS STV 2018
PLAZO INICIAL:	SEIS (06) MESES
VÁLOR INICIAL:	\$1.690.028.318
FECHA INICIO:	15/02/2019
FECHA SUSPENSIÓN NO.1	14/06/2019
FECHA REINICIO NO.1	15/07/2019
FECHA SUSPENSIÓN NO.2	09/09/2019
FECHA AMPLIACIÓN A SUSPENSIÓN NO.2	09/10/2019
FECHA AMPLIACIÓN NO.2 A SUSPENSIÓN NO.2	09/11/2019
FECHA REINICIO NO.2	21/11/2019
FECHA OTRO SI ADICIÓN Y PRORROGA NO.1	22/11/2019
VÁLOR ADICIONAL:	\$130.721.837
VÁLOR TOTAL:	\$1.820.750.153
PLAZO ADICIONAL:	UN (01) MES
PLAZO FINAL:	SIETE (07) MESES
FECHA SUSPENSIÓN NO.3	23/12/2019
FECHA RECIBO FINAL:	25/01/2020
PORCENTAJES EJECUCIÓN:	100%
Próxima entrega al Municipio	En trámite de liquidación para entrega

En el periodo Noviembre a diciembre se han ejecutado los siguientes actos administrativos.

TABLA 111. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO DE OBRA 665/2018 JULIO - AGOSTO 2020

CONTRATO DE OBRA No. 665 DE 2018	
ACTAS	OBSERVACIONES
ACTA DE RECIBO LIQUIDACIÓN DE OBRA	Acta de recibo final proyectada, acta de liquidación proyectada en trámite recolección de firma del interventor, contratista de obra.

Mediante oficio de entrada No. 008912 del 11 de noviembre del año 2020, el contratista de obra radica documentos complementarios para el acta de recibo final de obra.

Desde el punto de vista de revisión de la documentación de carácter técnico, se hace las siguientes observaciones:

No se existe documento de solicitud presentada por el contratista de obra al interventor respecto a las necesidades de modificar las cantidades de obra; en este sentido el interventor debió emitir concepto respecto a dicha solicitud donde aprueba, con el visto bueno del profesional de apoyo a la supervisión del gestor.

El contratista de obra debe presentar el manual de operación de la planta PTAP suministrada para el sistema de acueducto de la Inspección de Guacamayas.

Falta Allegar las preactas de los ítems a cobrar debidamente firmadas.

Las actas de recibo por parte de la comunidad están firmadas, pero no está debidamente diligenciada.

Se debe presentar el certificado por parte de la interventoría de paz y salvo por concepto de pagos de salarios y prestaciones sociales del personal que laboro en la ejecución del contrato.

De acuerdo a la revisión realizada a los soportes contables, se hacen las siguientes observaciones:



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



En la factura de venta se debe relacionar el concepto, los periodos que comprende, el objeto del contrato, de igual manera se debe colocar los integrantes de la Unión Temporal con los respectivos porcentajes de participación, también debe discriminar los valores del AIU como aparece en el acta de recibo final.

Se requiere que la copia de resolución de facturación se presente claramente donde se evidencie la totalidad de la información.

El certificado de la Junta de contadores expedido al contador se encuentra vencido.

Soportes de pagos de aportes parafiscales, o en su defecto el contador o revisor fiscal deberá certificar la exclusión de estos pagos según la norma que lo rija.

No se evidencia el pago al FIC.

Teniendo en cuenta la proyección del acta de liquidación, se remitió al contratista para que tramitara firmas de interventoría y obra, para luego realizar tramite pertinente de firma en el PDA.

Teniendo en cuenta la proyección del acta de liquidación, se remitió al contratista para que tramitara firmas de interventoría y obra, para luego realizar tramite pertinente de firma en el PDA.

TABLA 112. PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA DE OBRA:

ACTA PARCIAL	VALOR
PAGO PARCIAL No.1	\$ 781.022.627
PAGO PARCIAL No.2	\$ 827.525.621
VALOR TOTAL PAGADO	\$ 1.608.548.248

Teniendo en cuenta las observaciones presentadas por la comunidad y el comité de veeduría, respecto al cerramiento de sector donde se ubica la planta de tratamiento de agua potable, se evidencia que efectivamente esta actividad fue realizada totalmente diferente a las condiciones descritas en el contrato inicial de obra, según informa la veeduría conformada para este contrato este tipo de cerramiento no garantiza la seguridad al sector toda vez que es de muy fácil acceso.

El cerramiento construido hace referencia a la instalación de estantillos de material plástico solido con seis (6) hiladas de alambre liso por todo el entorno de la planta de tratamiento. El sistema de cerramiento planteado en el contrato hace referencia a la instalación de vigas de cimentación, columnetas de confinamiento en concreto para antepechos en muros de bloque, instalación de tubos galvanizados y malla eslabonada al contorno de la planta de tratamiento de agua potable.

En este sentido, se procede a realizar la verificación objeto de esta modificación y soportes de tipo administrativo, donde reposan en la carpeta de archivo del contrato el acta de modificación No. 3 suscrita el día 29 del mes de noviembre del año 2019, fueron aprobadas por el interventor del contrato Ing. **JOSE RODRIGO HERRERA**, el contratista de obra R/L, de la Unión Temporal Guacamayas STV 2018, Ing. **JHON JAIRO CALDERON**; avaladas por la secretaria de Infraestructura y Gestora del PDA de ese momento Ing. **VIVIANA ANDREA RAMOS SANTAFE**, con el Vo. Bo. del Ing. Profesional de apoyo a la supervisión



INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020



Ing. **LUIS FERNANDO MURCIA QUIMBAYA**. Para realizar las modificaciones en esta acta se tuvieron en cuenta las siguientes consideraciones como se describe a continuación:

1. Teniendo en cuenta que las baterías sanitarias solo tienen suministro e instalación de salida de fuerza a 110 voltios y suministro e instalación de salida de alumbrado a 110 voltios y no contaban con la acometida eléctrica se optó por realizarla y conectar el sistema eléctrico de la batería con el punto de conexión 120 VAC de cada vivienda.
2. Debido a que la pendiente del terreno donde se construirá el cerramiento perimetral de la PTAP, es una pendiente moderada, se tuvo que replantear la estructura del mismo, de tal forma que facilitara el proceso constructivo.
3. Ya que disminuyó el valor del cerramiento perimetral, se pudo complementar el componente eléctrico de las baterías sanitarias, caseta de operaciones y la PTAP.
4. Puesto que el área dispuesta para para la construcción del baño inmerso en la caseta de operaciones es reducida, se contempló ampliar dicha área y por consiguiente ampliar la sección general de la caseta.
5. Se requiere ampliar la rejilla de captación de la bocatoma, debido a que se busca recolectar toda el agua que pasa por el caño Piñares con una mayor área se prevé que al hacer obstrucción por gravas no se selle inmediatamente la entrada del agua.
6. Debido a que el trayecto a la bocatoma supera los 2 Km de distancia a la Inspección y toda la línea de conducción, viaducto y pedestales de tubería galvanizada queda entre 1 y 2.5 Km se solicita generar ítems en los cuales se contemplen el cobro por el trasiego de materiales.
7. Por solicitud de la comunidad según acta de reunión No. 3 del 16 de diciembre de 2019 y estableciendo que existen recursos en el presupuesto de obra se requiere cambiar el tramo de la línea de conducción de 3" existente la cual lleva en uso más de 30 años, por tubería biaxial en los 630 metros que recorre este proyecto, además en este tramo se debe pasar por un afluente de agua por lo que se requiere de un viaducto de 13 metros de largo con cercha metálica.
8. Teniendo en cuenta que al construir los viaductos de 27 y 35 metros se encontraron algunas limitaciones como un bajo nivel del mismo, y flexionamiento de la tubería, se optó por realizar a los costados de los viaductos templetas laterales para rigidizar la estructura y subir en 1.0 metro el nivel de viaducto de 27 metros lo que conlleva a aumentar costos de perros, grapas y tensores, además de metros lineales de cables de 1/2" y de 3/8.
9. Algunos tramos de tubería que conectan con la tubería galvanizada y los que componen los viaductos se encuentran sin ningún tipo de protección a los agentes externos por lo que se considera necesarios proteger la tubería de PVC expuesta con pintura bituminosa con base en aluminio.
10. En la línea de conducción a red de distribución también se requiere pasar la tubería por un afluente de agua en un tramo de 8 metros aproximadamente por lo que es necesario construir un viaducto de esta longitud en cercha metálica.
11. Para la instalación de los micromedidores requiere romper andenes de las viviendas de la inspección actividad que no está contemplada por lo cual se agrega como ítem no prevista demolición de placa de piso en concreto incluye retiro de escombros.
12. En la zona de PTAP se vio la necesidad de realizar circulaciones y/o andén debido a que la superficie del terreno ha quedado sin cobertura vegetal por las excavaciones y

- movimientos de tierra, se requiere circular por zonas limpias mientras la nueva cobertura vegetal se reestructure.
13. Debido a que se realizó el tramo de alcantarillado desde la zona PTAP y caseta no fue necesario desarrollar los ítems de conexiones domiciliarias y sistema séptico de las obras civiles de PTAP.
 14. Debido a que según la línea de condición del tanque de almacenamiento a la red de distribución conecta con tubería de 2" y que a 66 ml donde se conectaba la anterior línea de conducción existe una tubería de 3", lo que conlleva a disminuir presión, se reemplazó el tramo de 2" de 66 ml por tubería nueva de 3".
 15. Por último se vio la necesidad de incorporar algunas actividades que no se tuvieron en cuenta dentro del presupuesto de la PTAP y que son necesarias para el funcionamiento de la misma, y culminación del proyecto: teniendo en cuenta que se revisó los APU correspondientes a la PTAP y no se halló dentro del presupuesto las bombas dosificadoras de hipoclorito de sodio y sulfato de aluminio se realiza la incorporación de estos ítems no previstos al presupuesto, además, de los insumos para la puesta en marcha de la planta, de 30 años, por tubería biaxial en los 630 metros que recorre este proyecto, además en este tramo se debe pasar por un afluente de agua por lo que se requiere de un viaducto de 13 metros de largo con cercha metálica.

8.2.3. CERRAMIENTO PERIMETRAL						
ESTRUCTURA EN CONCRETO						
8.2.3.1	Viga de cimentación en concreto reforzado de 3000 PSI, sección 0,20x0,20 m (No incluye refuerzo).	ML	160,00	\$	67.347	\$ 10.775.520
8.2.3.2	Columneta en concreto reforzado de 3000 PSI, sección 0,20x0,20 m.	ML	64,00	\$	64.803	\$ 5.427.392
8.2.3.7	Alfaja en concreto de 3.000 PSI, E=0,10 m.	ML	160,00	\$	41.885	\$ 6.701.600
SUBTOTAL						\$ 22.904.512
MAPOSTERÍA						
8.2.3.3	Mampostera ladrillo (terot) N°4	M2	96,00	\$	58.309	\$ 5.597.664
SUBTOTAL						\$ 5.597.664
ESTRUCTURA METALICA						
8.2.3.4	Suministro e instalación de malla estabonada	M2	320,00	\$	39.536	\$ 12.651.200
8.2.3.5	Suministro e instalación de ángulo 1/8 x 1"	ML	480,00	\$	23.214	\$ 11.142.720
8.2.3.6	Suministro e instalación de tubo galvanizado de D=2"	ML	240,00	\$	41.075	\$ 9.858.000
8.2.3.8	Porton en malla estabonada	LIN	1,00	\$	1.504.900	\$ 1.504.900
SUBTOTAL						\$ 36.156.820
VALOR COSTO DIRECTO						\$ 63.658.996

Presupuesto del cerramiento realizado e instalado en la planta de tratamiento de la Inspección de Monogue:te:

PRESUPUESTO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL E-ICU/TADO						
NP 15	Suministro e instalación de estambilos de 0,08x0,08x2,00 m, incluye transporte	LIN	48,00	\$	40.000	\$ 1.920.000
NP 16	Suministro e instalación de alambre liso para cerramiento, Cal 12, incluye transporte	ML	960,00	\$	3.683	\$ 3.447.288



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



NP 17	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	M3	10,52	\$ 29.664	\$ 118.656
NP 18	Relleno Tipo 4, Relleno con material de la misma excavación	M3	2,16	\$ 17.562	\$ 38.660
NP 19	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2	M3	0,16	\$ 549.664	\$ 87.981
NP 20	Concreto simple para bases F'c = 210 Kg/cm2	M3	0,81	\$ 671.043	\$ 1.056.368
NP 21	Concreto simple para elevaciones F'c = 210 Kg/cm2	M3	1,62	\$ 778.035	\$ 661.330
NP 22	Acero de refuerzo F'Y = 4200 kg/cm2	KG	306,64	\$ 5.602	\$ 1.155.776
NP 23	Suministro e instalación de portón metálico de 4x2,4 m en tubo galvanizado de D=2", incluye transporte	UN	1,00	\$ 5.228.177	\$ 5.228.177
SUBTOTAL					\$ 13.724.277

En cuanto a los micromedidores, se instalaron los 220 unidades que fueron contratadas; en ningún momento se adicionaron o se modificó esta actividad.

En referencia a las tapas de los tanques de la planta de tratamiento, se informa que estos tanques no requieren de dichas tapas por cuestión de mantenimiento y constante supervisión de esos tanques.

Teniendo en cuenta lo anterior, nos permitimos colocar en conocimiento a ustedes que todas las acciones realizadas desde el punto de vista técnico, administrativo, han sido viabilizadas y aprobadas por los contratistas tanto de obra como de interventoría, al igual se tiene el aval por parte del Profesional de apoyo a la supervisión; así como la de la Gestora del contrato de ese momento, También de acuerdo a la información presentada por el contratista algunas de las modificaciones han sido solicitadas por la misma comunidad en aras de mejorar el sistema de acueducto de la Inspección.

Respecto a la continuidad en el servicio de agua a los usuarios que se ubican en el sector de acceso a la Inspección de Guacamayas, según informa la comunidad y el comité de veeduría obedecen a la instalación de algunos accesorios en el punto donde llega el tubo de distribución que viene desde el tanque de almacenamiento del agua. Actividad que no se puede verificar de manera física toda vez que la tubería se encuentra enterrada.

Referente a la turbiedad que presenta el agua se evidencia y se puede concluir lo siguiente:

1. La red de distribución lleva una vida útil de servicio de más de 25 años de acuerdo a la información suministrada por la comunidad, lo cual indica que se podrían estar presentando una serie de consecuencias que estarían afectando el buen servicio del agua; máxime cuando el agua era suministrada sin ningún tipo de tratamiento.

2. Al parecer la planta potabilizadora del agua está siendo mal operada por la persona encargada de dicha actividad en esta Inspección. Se puede evidenciar que se trabaja a una mayor capacidad de flujo de entrada al sistema en relación a la capacidad de diseño de la planta, por lo tanto, no se estaría dando los tiempos para que se realicen los respectivos procesos de retención de partículas en el floculador y el respectivo tratamiento del líquido. Al parecer el señor Edwin Méndez operador del sistema de la planta de tratamiento de agua informa que realiza dicha actividad con el objetivo principal de poder mantener la continuidad en el servicio del suministro de agua.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



De esta misma manera el operador y la veeduría nos informan que se ha podido evidenciar el gran desperdicio del líquido por parte de los usuarios del sistema. El señor Méndez informa que se ha puesto en la tarea de verificar y evidenciar el desperdicio del agua ubicándose en el punto donde salen las aguas residuales, que el flujo de salida de estas es el mismo volumen tanto en el día como en la noche; estos nos indica que se estaría afectando de manera significativa todo el sistema de abastecimiento de agua potable para la esta región.

Se informó a la comunidad y a la veeduría la necesidad de realizar capacitaciones de concientización del buen uso y ahorro del agua para bienestar y el buen funcionamiento del sistema para toda la comunidad; actividad que contara con el apoyo del componente social del PDA.

**DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO SE REALIZARON LOS SIGUIENTES
CAPÍTULOS:**



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



CONTRATO No. 665		OPTIMIZACIÓN Y TERMINACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO E IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE LA INSPECCIÓN DE CASACAMAYAS DE SAN VICENTE DEL CAQUETÁ										
		VALOR BRUTO DEL CONTRATO (100%)		\$ 1.690.028.314								
OPTIMIZACIÓN Y TERMINACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO E IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE LA INSPECCIÓN DE CASACAMAYAS DE SAN VICENTE DEL CAQUETÁ		VALOR DEL ANTICPO CONTRATO/EJECTIVO		\$ 0,00						ACTA DE BIENO FINAL		
CONTRATANTE: UNIÓN TEMPORAL GUACAMAYAS STV 2019		VALOR PRESENTE ACTA		\$ 212.201.905						FCR#: 25/01/2020		
CONTRATANTE: DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ		VALOR DEL CONTRATO ACTUALIZADO		\$ 1.826.230.133								
INTERVENIDORA: JOSÉ RODRIGO HERRERA MESA		PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO		100,00%								
CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA						
1. PRESUPUESTO PARA OPTIMIZACIÓN DE LA BOQUILLA					ACTA N° 01		ACTA N° 02		ACTA FINAL		ACUMULADO	
COD	Descripción	Unid	Cant	Valor Unitario	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR
PRELIMINARES												
1.1	Lubricación y repastes	M2	6,00	\$ 2.410	\$ -	6,00	\$ 14.460	\$ -	6,00	\$ 14.460	\$ -	14.460,0
1.2	Despeje de cañales y montaje de aguas	M	3,00	\$ 139.044	\$ -	10,00	\$ 1.390.440	\$ -	13,00	\$ 1.390.440	\$ -	1.390.440,0
1.3	Trabajo manual en obra de 0,30 a 3,00 m	M2	1,50	\$ 109.624	\$ -	9,00	\$ 986.616	\$ -	9,00	\$ 986.616	\$ -	986.616,0
SUBTOTAL					\$ -	\$ -	\$ 1.392.779	\$ -	\$ -	\$ 1.392.779	\$ -	\$ 1.392.779,0
ESTRUCTURAS EN CONCRETO												
1.4	Concreto de base para Pz 175 para 2	M3	1,00	\$ 235.448	\$ -	6,00	\$ 1.412.688	\$ -	6,00	\$ 1.412.688	\$ -	1.412.688,0
1.5	Concreto armado para bases Pz 210 tipo 2	M3	0,80	\$ 871.043	\$ -	6,22	\$ 5.418.889	\$ -	6,22	\$ 5.418.889	\$ -	5.418.889,0
1.6	Concreto armado para conexiones Pz 210 tipo 2	M3	0,50	\$ 778.235	\$ -	1,50	\$ 1.167.353	\$ -	1,50	\$ 1.167.353	\$ -	1.167.353,0
1.7	Concreto tipo 200 (30-40) para bases	M3	1,00	\$ 2.751.281	\$ -	1,38	\$ 3.786.768	\$ -	1,38	\$ 3.786.768	\$ -	3.786.768,0
1.8	Concreto tipo 200 (30-40) para conexiones	M3	0,50	\$ 800.337	\$ -	1,00	\$ 800.337	\$ -	1,00	\$ 800.337	\$ -	800.337,0
SUBTOTAL					\$ -	\$ -	\$ 3.614.832	\$ -	\$ -	\$ 3.614.832	\$ -	\$ 3.614.832,0
ACERO												
1.9	Acero de refuerzo Fy = 430 Kg/cm2	Kg	120,00	\$ 5.902	\$ -	88,00	\$ 497.376	\$ -	88,00	\$ 497.376	\$ -	497.376,0
SUBTOTAL					\$ -	\$ -	\$ 497.376	\$ -	\$ -	\$ 497.376	\$ -	\$ 497.376,0
CARPINTERIA					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
SUBTOTAL					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
VALOR COSTO DIRECTO					\$ -	\$ -	\$ 5.345.494	\$ -	\$ -	\$ 5.345.494	\$ -	\$ 5.345.494,0
ITEM NO PREVISTO												
NP 39	Trabajo de muestreo de 0-1,0 m	TCH	302,40	\$ 71.726	\$ -	302,40	\$ 21.714.882	\$ -	302,40	\$ 21.714.882	\$ -	21.714.882,0
NP 37	Trabajo de muestreo de 1,2-2,0 m	TCH	30,87	\$ 121.726	\$ -	30,87	\$ 3.756.882	\$ -	30,87	\$ 3.756.882	\$ -	3.756.882,0
NP 35	Trabajo de argotes con agregado y arena de 12" de 0,7x1,00	M	1,00	\$ 464.609	\$ -	1,00	\$ 464.609	\$ -	1,00	\$ 464.609	\$ -	464.609,0
SUBTOTAL					\$ -	\$ -	\$ 25.936.423	\$ -	\$ -	\$ 25.936.423	\$ -	\$ 25.936.423,0
VALOR COSTO DIRECTO					\$ -	\$ -	\$ 41.334.827	\$ -	\$ -	\$ 41.334.827	\$ -	\$ 41.334.827,0



3. PRESUPUESTO PARA OPTIMIZACIÓN DEL TANQUE DESARENADOR

COD	Descripción	Und	Cant	Valor Unitario	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR
PRELIMINARES												
3.1	Localización y replanteo	ML	30	\$ 2.470		\$ -	0,30	\$ 2.160		\$ -	0,30	\$ 2.160
3.2	Cercado mensual en rasa de 0,30 x 2,00 m	ML	1,30	\$ 103.824		\$ -	0,30	\$ 31.147		\$ -	0,30	\$ 31.147
SUBTOTAL						\$ -		\$ 33.310		\$ -		\$ 33.310
ESTRUCTURAS EN CONCRETO												
3.3	Concreto simple cara desde F1 + 210 kg/m ³	M3	1,00	\$ 381.045		\$ -	0,43	\$ 163.849		\$ -	0,43	\$ 163.849
SUBTOTAL						\$ -		\$ 163.849		\$ -		\$ 163.849
COMPONENTE HIDRÁULICO												
INSTALACIONES HIDROBARIAS												
3.3	Suministro e instalación de válvula de compuerta eléctrica vertido no asenado Ø 12" J.H. (PM)	UND	2,00	\$ 1.556.702		\$ -	2,00	\$ 3.113.404		\$ -	2,00	\$ 3.113.404
SUBTOTAL						\$ -		\$ 3.113.404		\$ -		\$ 3.113.404
VALOR COSTO DIRECTO						\$ -		\$ 3.296.388		\$ -		\$ 3.296.388

ITEM NO PREVISTO												
NP 00	Suministro e instalación de tubería de manifiesto del tanque desarenador de la altura de 2" Ø en compacto	UND	1,00	\$ 72.908		\$ -	1,00	\$ 72.908		\$ -	1,00	\$ 72.908
NP 01	Válvulas en tubo galvanizado de 1 1/2" de 2 m de largo de 6 caras	UND	1,00	\$ 391.932		\$ -	1,00	\$ 391.932		\$ -	1,00	\$ 391.932
SUBTOTAL						\$ -		\$ 364.840		\$ -		\$ 364.840
VALOR COSTO DIRECTO						\$ -		\$ 4.000.229		\$ -		\$ 4.000.229

4. PRESUPUESTO LINEA DE CONDUCCIÓN

COD	Descripción	Und	Cant	Valor Unitario	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR
PRELIMINARES												
4.1.1	Localización y replanteo	ML	2128,00	\$ 2.160	2.128,00	\$ 4.596.040	25,00	\$ 54.500		\$ -	2.153,00	\$ 4.650.540
4.1.2	Cercado mensual en material común de 0,30 x 2,00 m	ML	805,00	\$ 28.004	400,20	\$ 11.201.200	303,40	\$ 10.480.256		\$ -	703,60	\$ 21.681.456
4.1.3	Cercado mensual en conglomerado de 0,30 x 2,00 m	ML	340,00	\$ 31.080	146,72	\$ 4.566.584	8,80	\$ 273.984		\$ -	155,52	\$ 4.840.568
4.1.4	Cercado mensual en rasa de 0,30 x 2,00 m	ML	210,00	\$ 103.824	102,32	\$ 10.623.272	4,70	\$ 487.873		\$ -	107,02	\$ 11.111.145
4.1.5	Refrán tipo-I Rolero con material de la misma composición	M3	1414,00	\$ 17.980	701,34	\$ 12.590.980	207,30	\$ 3.705.370		\$ -	908,64	\$ 16.296.350
SUBTOTAL						\$ 46.826.012		\$ 14.919.188		\$ -		\$ 61.745.199
ESTRUCTURAS EN CONCRETO												
4.4.1	Concreto de 3000 PSI para revestido de tuberías, Formado 10	M3	2,00	\$ 407.384		\$ -	1,10	\$ 448.122		\$ -	1,10	\$ 448.122
4.4.2	Revestimiento de tubería, en concreto 3000 PSI, Formado 10	ML	70,00	\$ 14.127		\$ -	30,80	\$ 433.974		\$ -	30,80	\$ 433.974
4.4.3	Capa para abutón sistema de tuberías Ø 0,30(3.0) en concreto, h=0,30m Incluye tapa, escar. Formado 10	UND	8,00	\$ 483.330		\$ -	8,00	\$ 3.866.640		\$ -	8,00	\$ 3.866.640
4.4.4	Capa para abutón sistema de tuberías Ø 0,30(3.0) en concreto, h=0,30m Incluye tapa, escar. Formado 10	UND	8,00	\$ 483.330		\$ -	7,00	\$ 3.383.310		\$ -	7,00	\$ 3.383.310
4.4.5	Capa para abutón sistema control de canal 1,00x0,80 en concreto, h=0,90 m Incluye tapa, escar. Formado 10	UND	4,00	\$ 483.330		\$ -	1,00	\$ 483.330		\$ -	1,00	\$ 483.330
SUBTOTAL						\$ -		\$ 14.094.486		\$ -		\$ 14.094.486



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



COMPONENTE HERRAJICO											
4.2. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS											
4.2.1	Tornos PVC Ø 4" RCE 30	ML	72,00	\$	84.801					0,00	
4.2.2	Tornos PVC Ø 4" RCE 30	ML	1390,00	\$	51.301					0,00	
4.2.3	Tornos PVC Ø 2" RCE 21	ML	58,20	\$	32.278					0,00	
4.2.4	Codo Ø 1" 11" 90° Ø 1", presión de trabajo 200 PSI, extremo unión mecánica y brida	UN	1,00	\$	184.212	0,00	\$	94.214	0,00	\$	184.214
4.2.5	Codo Ø 1" 11" 90° Ø 1", presión de trabajo 200 PSI, extremo unión mecánica y brida	UN	5,00	\$	482.274	5,00	\$	241.137	0,00	\$	241.137
4.2.6	Codo Ø 1" 11" 90° Ø 1", presión de trabajo 200 PSI, extremo unión mecánica y brida	UN	0,00	\$	181.472	0,00	\$			\$	0,00
4.2.7	Codo Ø 1" 11" 90° Ø 1", presión de trabajo 200 PSI, extremo unión mecánica y brida	UN	18,00	\$	86.155	18,00	\$	1.479.480	18,00	\$	1.572.180
4.2.8	Codo Ø 1" 11" 90° Ø 1", presión de trabajo 200 PSI, extremo unión mecánica y brida	UN	0,00	\$	632.512	11,00	\$	1.127.892	0,00	\$	815.072
4.2.9	Codo Ø 1" 11" 90° Ø 1", presión de trabajo 200 PSI, extremo unión mecánica y brida	UN	1,00	\$	113.194		\$	2,00	\$	226.388	
4.2.10	Codo Ø 1" 11" 90° Ø 1", presión de trabajo 200 PSI, extremo unión mecánica y brida	UN	7,00	\$	52.335		\$	7,00	\$	366.345	
4.2.11	Módulo para sensores HD Ø 2" Ø 1", EL, DMS 15, L40-40	UN	1,00	\$	1.168.105		\$	0,00	\$	0,00	
4.2.12	Bujineros e instalación de sensores HD Ø 2" Ø 1", 2, 4"	UN	1,00	\$	302.807	1,00	\$	302.807		\$	302.807
4.2.13	Bujineros e instalación de sensores de flujo Ø 1", incluye accesorios	UN	0,00	\$	1.187.272		\$	2,00	\$	2.374.544	
4.2.14	Bujineros e instalación de sensores de consumo eléctrico ultrasonido Ø 2" 1/4" 1/2"	UN	2,00	\$	790.581		\$	1,00	\$	790.581	
SUBTOTAL											
					\$	3.084.267		\$	6.888.168	\$	0.073.367
4.3. ESTRUCTURAS METÁLICAS											
4.3.1	Construcción de acero LFO Ø 120 mm, incluye: conexión, pintura en perfil estructural, acero de refuerzo, conexiones metálicas y herraje	UN	1,00	\$	8.164.137		\$	1,00	\$	8.164.137	
SUBTOTAL											
					\$	-		\$	8.164.137	\$	0
VALOR COSTO DIRECTO					\$	30.520.200		\$	43.069.889	\$	0
ITEM NO PREVISTO											
NP 02	Tornos PVC Ø 4" RCE 30 200 PSI, incluye herraje	ML	80,00	\$	84.801	85,00	\$	7.434.284	1,00	\$	127.520
NP 03	Tornos PVC Ø 4" RCE 30 200 PSI, incluye herraje	ML	1428,00	\$	51.381	1.575,99	\$	80.372.075	252,00	\$	12.948.812
NP 04	Tornos PVC Ø 2" RCE 21 200 PSI, incluye herraje	ML	38,00	\$	32.278		\$	828,00	\$	20.528.900	
NP 11	Construcción de acero LFO Ø 120 mm, incluye: conexión, pintura en perfil estructural, acero de refuerzo, cable herraje, pernos, conexiones metálicas y herraje	UN	1,00	\$	18.256.488		\$	1,00	\$	18.256.488	
NP 14	Construcción de acero LFO Ø 120 mm, incluye: conexión, pintura en perfil estructural, acero de refuerzo, cable herraje, pernos, conexiones metálicas y herraje	UN	1,00	\$	21.123.726		\$	1,00	\$	21.123.726	
NP 40	Codo Ø 1" 11" 90° Ø 1", presión de trabajo 200 PSI, extremo unión mecánica y brida	UN	1,00	\$	92.243		\$	1,00	\$	92.243	
NP 41	Bujineros e instalación de sensores de flujo Ø 4", incluye accesorios	UN	0,00	\$	1.740.076		\$	0,00	\$	1.740.076	
NP 42	Unión de PVC Ø 4" 1/2-Ø 4"	UN	2,00	\$	144.585		\$	2,00	\$	289.170	
NP 43	Bujineros e instalación de sensores PVC Ø 4" 1/2"	UN	2,00	\$	108.787		\$	2,00	\$	217.574	
NP 44	Sensores de flujo ultrasonido para cable 1/2"	UN	12,00	\$	86.144		\$	12,00	\$	1.033.728	
NP 45	Sensores de flujo ultrasonido para cable 3/4"	UN	24,00	\$	80.219		\$	24,00	\$	1.925.256	
NP 55	Pintura epoxídica con base en aluminio para tuberías PVC Ø 4", incluye herraje	ML	12,00	\$	7.322		\$	12,00	\$	87.868	
NP 56	Pintura epoxídica con base en aluminio para tuberías PVC Ø 4", incluye herraje	ML	107,00	\$	0.549		\$	107,00	\$	539.900	
NP 81	Construcción de acero LFO Ø 120 mm, incluye: conexión, pintura en perfil estructural, acero de refuerzo, conexiones metálicas y herraje	UN	1,00	\$	8.944.481		\$	1,00	\$	8.944.481	





INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020



NP 44	Suministro e instalación de accesorios metálicos de 2" según especificación en planos de 2"x3/16" para tubería de 4"	UN	20,00	\$	99.210				22,00	\$	3.044.720	\$	-	22,00	\$	3.044.720,0
NP 45	Tanques metálicos galvanizados 1/4" para guscos	UN	8,00	\$	90.000				8,00	\$	480.000	\$	-	8,00	\$	480.000,0
NP 46	Suministro e instalación de accesorios metálicos en planos 1"x3/16" para tubería de 4" galvanizada	UN	11,00	\$	93.900				11,00	\$	907.480	\$	-	11,00	\$	907.480,0
NP 47	Cable de 3/4" alambre acero ref. 10.18	AL	66,00	\$	30.328				66,00	\$	3.000.640	\$	-	66,00	\$	3.000.640,0
NP 48	Cable de 1/2" alambre acero ref. 10.20	AL	82,00	\$	41.198				82,00	\$	3.375.176	\$	-	82,00	\$	3.375.176,0
NP 72	Suministro e instalación de sistema de ventosa Ø 2", incluye accesorios en PVC	UN	1,00	\$	1.489.000				1,00	\$	1.489.000	\$	-	1,00	\$	1.489.000,0
NP 71	Suministro e instalación de sistema de ventosa Ø 2", incluye accesorios en PVC	UN	11,00	\$	1.234.150				11,00	\$	13.615.701	\$	-	11,00	\$	13.615.700,0
NP 49	Suministro e instalación de tubería estándar de Ø 4"	UNO	3,00	\$	181.208				3,00	\$	1.480.888	\$	-	3,00	\$	1.480.888,0
3.3	Acero de refuerzo Fy = 4200 Agriroc	KG	154,40	\$	1.980				154,40	\$	983.680	\$	-	154,40	\$	983.680,0
NP 73	Cable de 1/4" alambre acero ref. 10.18 (para parrillas)	AL	84,00	\$	20.480				84,00	\$	1.480.760	\$	-	84,00	\$	1.480.760,0
NP 74	Resaca de arena permeable para cable 1/4"	UNO	120,00	\$	95.208				120,00	\$	8.467.424	\$	-	120,00	\$	8.467.420,0
3.4	Concreto simple para tubería Fy=210kg/cm ²	M ³	10,90	\$	671.043				10,90	\$	7.214.380	\$	-	10,90	\$	7.214.380,0
SUBTOTAL											\$ 67.886.944					\$ 140.313.578
											\$ 118.387.263					\$ 180.390.487
5. PRESUPUESTO LINEA DE CONDUCCION DEL TAMBOR A LA RED DE DISTRIBUCION																
COO	Descripción	Unid	Cant	Valor Unitario	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR				
01	PRELIMINARES															
01.1	Localización y replanteo	AL	127,00	\$	2.180	\$	-	114,00	\$	222.640	\$	-	148,00	\$	223.840,0	
01.2	Excavación manual en material común de 0.50 a 2.00 m	M ³	96,00	\$	38.804	\$	-	73,00	\$	3.171.571	\$	-	73,00	\$	3.174.371,0	
01.3	Relevo tipo K. Relevo con material de la misma excavación	M ³	81,50	\$	17.880	\$	-	72,50	\$	1.287.680	\$	-	72,50	\$	1.287.802,0	
SUBTOTAL											\$ -					\$ 3.784.873
04	ESTRUCTURAS EN CONCRETO															
											\$ -					\$ 3.784.873
ITEM NO PRESUETO																
NP 40	TUBOS PVC Ø 2" clase 200 PSI, incluye transporte	AL	108,00	\$	51.385				108,00	\$	4.075.438	\$	-	108,00	\$	4.075.438,0
NP 47	Suministro e instalación de Válvula de compuerta atornillada 1/2" en acero Ø 4" LK 100M	UNO	1,00	\$	1.148.148				1,00	\$	1.148.148	\$	-	1,00	\$	1.148.148,0
NP 48	Suministro e instalación de tubería estándar de Ø 4"	UNO	1,00	\$	181.208				1,00	\$	181.208	\$	-	1,00	\$	181.208,0
NP 49	Suministro e instalación de tubería PVC 3"x2" incluye	UNO	2,00	\$	170.900				2,00	\$	287.870	\$	-	2,00	\$	287.870,0
NP 50	Concreto tipo estándar L-4.5/100, incluye drenado, curado en papel estrocinado, acero de refuerzo, accesorios, maldonado y tambo.	KG	1,00	\$	5.442.758				1,00	\$	5.442.758	\$	-	1,00	\$	5.442.758,0
NP 72	Suministro e instalación de cámara de inspección Ø 4", incluye transporte	UNO	2,00	\$	11.873.330				2,00	\$	23.746.660	\$	-	2,00	\$	23.746.660,0
NP 42	Suministro e instalación de tubería PVC 4"x3"	UN	2,00	\$	108.787				2,00	\$	217.573	\$	-	2,00	\$	217.573,0
4.2.4	Cable Ø 1/8" 22102" Ø 4", grado de trabajo 200-PHS, extremo según necesidad a las	UN	4,00	\$	102.512				4,00	\$	410.048	\$	-	4,00	\$	410.048,0
NP 44	Tubería PVC Ø 2" clase 200 PSI, incluye transporte	AL	88,00	\$	31.275				88,00	\$	2.130.180	\$	-	88,00	\$	2.130.180,0
SUBTOTAL											\$ 41.229.982					\$ 41.229.982
											\$ -					\$ 44.394.820





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



I. PRESUPUESTO PARA BIENESTAR												
COD	Descripción	Unid	Cant	Valor Unitario	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR
PRELIMINARES												
6.1	Suministro e instalación de interruptor de velocidad - presión en un área de 10' (incluye cable y accesorios)	UN	220	\$ 98.640		\$ -	220	\$ -	220	\$ 41.544.000		\$ 41.544.000
SUBTOTAL						\$ -	\$ -	\$ 41.544.000		\$ 41.544.000		\$ 41.544.000
VALOR COSTO DIRECTO						\$ -	\$ -	\$ 41.544.000		\$ 41.544.000		\$ 41.544.000
II. PRESUPUESTO TÁRMQUE DE ALIMENTAMIENTO												
PRELIMINARES												
7.01	Localización y replanteo	M2	30.00	\$ 2.410	120.75	\$ 280.000	33.90	\$ 80.670		\$ -	33.90	\$ 80.670
7.02	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	M3	280.00	\$ 26.904	280.00	\$ 7.533.000	0.30	\$ 80.904		\$ -	301.30	\$ 8.170.804
7.04	Replanteo Tipo 4. Replanteo en material de la misma excavación	M2	67.00	\$ 17.980	60.90	\$ 1.198.110	4.00	\$ 88.150		\$ -	70.90	\$ 1.265.230
SUBTOTAL						\$ 14.941.600		\$ -		\$ -		\$ 14.941.600
ESTRUCTURAS EN CONCRETO												
7.03	Concreto simple para base P1 = 100 Kg/m ³	M3	2.30	\$ 548.984	5.19	\$ 2.852.523		\$ -		\$ -	5.19	\$ 2.852.523
7.05	Concreto simple para base P1 = 200 Kg/m ³	M3	27.00	\$ 808.004	27.00	\$ 22.042.300	-1.31	\$ -1.026.071		\$ -	25.69	\$ 21.016.229
7.06	Concreto simple para estructuras P1 = 200 Kg/m ³	M3	90.00	\$ 800.513	90.00	\$ 72.046.500	-2.22	\$ -1.867.810		\$ -	87.78	\$ 70.178.690
SUBTOTAL						\$ 69.810.420		\$ -		\$ -		\$ 69.810.420
ACERO												
7.10	Acero de refuerzo P1 = 400 Kg/m ³	M3	8160.00	\$ 5.800	8.160.00	\$ 47.520.000	-134.20	\$ -1.206.940		\$ -	7.995.80	\$ 46.313.060
SUBTOTAL						\$ 46.313.060		\$ -		\$ -		\$ 46.313.060
ACABADOS												
7.11	Antes de construcción	M2	64.00	\$ 47.254	64.00	\$ 3.024.256	-6.50	\$ -305.910		\$ -	57.50	\$ 2.718.346
7.12	Post-construcción	M2	66.00	\$ 6.772	66.00	\$ 446.852	-237.00	\$ -1.609.037		\$ -	-171.00	\$ -1.162.185
SUBTOTAL						\$ 3.471.108		\$ -		\$ -		\$ 3.471.108
COMPONENTE HORNALICIO												
INSTALACIONES NECESARIAS												
7.14	Instalación de tubería PVC Ø 4" NDE 21	M	12.00	\$ 91.001		\$ -	40.90	\$ 3.711.803		\$ -	40.90	\$ 3.711.803
INSTALACIONES SANITARIAS												
7.15	Demolición e instalación de tubería PVC Ø 4"	M	30.00	\$ 43.935		\$ -	30.00	\$ 1.318.050		\$ -	30.00	\$ 1.318.050
7.21	Demolición e instalación de tubería PVC Ø 4"	UN	4.00	\$ 315.144		\$ -	8.00	\$ 2.521.152		\$ -	8.00	\$ 2.521.152
7.22	Cable Ø 1/2" Ø 4" presión de trabajo 200 PSI, sistema anti-resaca a 10'	UN	4.00	\$ 180.800		\$ -	7.00	\$ 1.265.600		\$ -	7.00	\$ 1.265.600
INSTALACIONES DE VALVULAS												
7.18	Demolición e instalación de válvula de compuerta estándar Ø 4" 1.25 125#	UN	2.00	\$ 1.140.100		\$ -	9.00	\$ 1.026.120		\$ -	9.00	\$ 1.026.120
SUBTOTAL						\$ -		\$ 14.000.714		\$ -		\$ 14.000.714
VALOR COSTO DIRECTO						\$ 126.870.910		\$ -		\$ -		\$ 126.870.910





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



S. PRESUPUESTO CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE													
COD	Descripción	Unid	Cant	Valor	Moneda	Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR		
SUBITEM NO PREVISTO													
NP 81	Empleo en obra proyectado de 1' 10" de 2m de largo de 8 meses	UM	1,00	\$	281.800		1,00	\$	281.800	\$	281.800		
NP 72	Tarifa transporte, mano de obra y disposición final de material sobrante de la construcción (cemento arena 5 - 10 cm)	M2	286,94	\$	6.044		286,94	\$	2.789.200	\$	2.786.026		
NP 74	Alquiler con material preventivo de la misma excavación y compactación	M3	202,80	\$	39.387		202,80	\$	4.732.000	\$	4.730.000		
NP 81	Suministro e instalación de sistema de carga de 8" - incluye tuberías	Lm	2,00	\$	1.540.010		2,00	\$	3.080.000	\$	2.999.000		
NP 71	Suministro e instalación de sistema de veredas de 2" - incluye excavación en PVC	Lm	2,00	\$	1.208.180		2,00	\$	2.478.000	\$	2.478.000		
SUBTOTAL													
				VALOR COSTO DIRECTO			\$ 139.870.943		\$ 13.365.296		\$ 13.365.296		
											\$ 103.617.621		
S.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PTAP													
SUBITEM NO PREVISTO													
8.1.1.1	Suministro e instalación de centro de tratamiento de agua potable con 5 Lts en polietileno reforzado con fibra de vidrio tipo Iman 7300 de 400 gal. - Work Flowing 3058 300 gal y 20mg cloruro de 2500 incluye Tanque Bombear circular de Ø 2,4 MTS x 2,50m de altura. Incluye sedimentador circular de Ø 2,4 MTS x 2,50m de altura, incluye tuberías del flotador, incluye de sedimentación, incluye en fibra de vidrio en flotador y sedimentación flotadora. Tanque de 30000 circular de Ø 2,40 x 3,50m todo el sistema incluye tuberías de conexión entre tuberías	UM	1,00	\$	115.089.209		1,00	\$	115.089.209	1,00	\$	115.089.209	
SUBTOTAL													
				VALOR COSTO DIRECTO			\$ -		\$ -		\$ 115.089.209		
											\$ 115.089.209		
SUBITEM NO PREVISTO													
NP 77	Suministro e instalación de bomba distribuidora tipo diáfragma para producción sistema (dependencia de tuberías con regulación automática)	L800	1,00	\$	2.888.700		-	1,00	\$	2.888.700	1,00	\$	2.888.700
NP 78	Suministro e instalación bomba distribuidora tipo diáfragma para producción sistema (dependencia de tuberías con regulación automática)	L800	1,00	\$	3.426.878		-	1,00	\$	3.426.878	1,00	\$	3.426.878
NP 79	Suministro e instalación de tuberías de acero al 10% y tuberías de aluminio 6061	GL	1,00	\$	800.500		-	1,00	\$	800.500	1,00	\$	800.500
SUBTOTAL													
				VALOR COSTO DIRECTO			\$ -		\$ 6.588.225		\$ 6.588.225		
											\$ 121.687.434		
S.2 OBRAS CIVILES PARA INSTALACIÓN PTAP, INCLUYE OBRAS DE ARRANQUE													
S.2.1 OBRAS CIVILES PTAP													
PROBLEMAS													
8.2.1.1	Demolición, transporte y carga	MC	9000,00	\$	2.031		188,00	\$	2.848.148	\$	2.848.148		
8.2.1.2	Localización y replanteo	MC	9000,00	\$	2.180		171,40	\$	273.882	\$	273.882		
8.2.1.3	No tener el material ni cantidad en el momento de la obra, por ende se debe solicitar condiciones de necesidad	M3	218,70	\$	39.884		218,70	\$	6.408.188	\$	6.408.188		
SUBTOTAL													
				VALOR COSTO DIRECTO			\$ -		\$ 9.440.988		\$ 9.440.988		
RECONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ARRANQUE													
8.2.1.4	Cemento, grapa 3000 PSI para vigas de concreto, endurecedor de arena (no. Prensado 50 para y refuerzo)	M3	4,08	\$	708.780		-	1,00	\$	772.858	1,00	\$	772.858
8.2.1.5	Albarran y colocación de concreto simple de 2000 psi para 20000 psi	M3	2,75	\$	584.440		-	2,94	\$	1.400.700	2,94	\$	1.430.700
8.2.1.10	Elaboración y colocación de concreto de 15+800PSI para base, incluye formateo	M3	7,58	\$	630.088		-	3,00	\$	-	3,00	\$	-
8.2.1.11	Elaboración y colocación de concreto de 2000 PSI para base de piso, incluye formateo	M3	6,50	\$	671.045		-	3,11	\$	2.088.844	3,11	\$	2.088.844
8.2.1.12	Suministro, transporte, aplicación y colocación de Acero de refuerzo 1/2" - 60000 PSI	MC	800,00	\$	5.400		-	420,94	\$	2.388.288	420,94	\$	2.388.288
SUBTOTAL													
				VALOR COSTO DIRECTO			\$ -		\$ 6.662.408		\$ 6.662.408		
											\$ 18.112.487		





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



ESTRUCTURAS DE CONCRETO										
SUBTOTAL					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
COMPONENTE HORMIGUERO										
8.5.1	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria (D=180mm)	M	60,00	\$ 42.300	\$ -	4,80	\$ 234.900	\$ -	4,80	\$ 234.900,00
SUBTOTAL					\$ -	\$ 268.830	\$ -	\$ 268.830	\$ -	
					\$ -	\$ 375.093	\$ -	\$ 375.093	\$ -	
SE CONSTRUCCIÓN CASETA DE OPERACIONES										
PRELIMINARES										
8.5.1.1	Localización y replanteo	M	28,00	\$ 2.717	\$ -	30,00	\$ 91.010	\$ -	30,00	\$ 91.010
8.5.2.1	Excav Manual L (Mat. Gen. Y Long. 30 mt. De escoba 10x15)	M	4,00	\$ 15.120	\$ -	34,20	\$ 517.104	\$ -	34,20	\$ 517.104
8.5.2.3	Planta manual con material seleccionado, De escoba	M	3,00	\$ 12.450	\$ -	4,80	\$ 9.960	\$ -	4,80	\$ 9.960
SUBTOTAL					\$ -	\$ 608.574	\$ -	\$ 608.574	\$ -	
ESTRUCTURAS DE CONCRETO										
8.5.2.2	Concreto estructural base (40 % Piedra) (V=175,5 gpm)	M	1,50	\$ 513.295	\$ -	3,44	\$ 1.705.735	\$ -	3,44	\$ 1.705.735
8.5.2.3	Viga de confinamiento de 0,10x20 Ref. 4 No. 3/8 No. 2 a 0,20 m	M	33,00	\$ 58.700	\$ -	31,48	\$ 1.585.088	\$ -	31,48	\$ 1.585.088
8.5.2.6	Cimbra en concreto F C-218 (kg/cm ²) (0,250, 100 40)	M	8,00	\$ 69.247	\$ -	7,80	\$ 508.627	\$ -	7,80	\$ 508.627
8.5.2.7	Placa de concreto F C-218 (kg/cm ²) (0,250, 100 40)	M	30,00	\$ 66.434	\$ -	33,18	\$ 2.198.958	\$ -	33,18	\$ 2.198.958
SUBTOTAL					\$ -	\$ 6.068.706	\$ -	\$ 6.068.706	\$ -	
MAMPUESTA Y PISOS										
8.5.3.4	Plata 1 x 4 (ciclote Blo 1 (Bastardos))	M	65,00	\$ 21.629	\$ -	144,40	\$ 3.296.900	\$ -	144,40	\$ 3.296.900
8.5.3.8	Suministro e instalación de cerámica para piso interior	M	12,00	\$ 47.843	\$ -	47,80	\$ 2.271.338	\$ -	47,80	\$ 2.271.338
SUBTOTAL					\$ -	\$ 6.673.338	\$ -	\$ 6.673.338	\$ -	
COMPONENTE HORMIGUERO										
INSTALACIONES HIGIENICAS										
8.5.5.1	Sum. E instal tubería PVC Ø=100 800,00	M	12,00	\$ 12.815	\$ -	12,00	\$ 152.780	\$ -	12,00	\$ 152.780,00
8.5.5.2	Punto hidráulico de 1/2"	UN	3,00	\$ 26.888	\$ -	5,00	\$ 133.340	\$ -	5,00	\$ 133.340,00
8.5.5.3	Sum. E instal tubería	UN	1,00	\$ 40.360	\$ -	1,00	\$ 40.360	\$ -	1,00	\$ 40.360,00
8.5.5.4	Sum. E instal base de piso 1/2"	UN	1,00	\$ 9.000	\$ -	1,00	\$ 9.000	\$ -	1,00	\$ 9.000,00
INSTALACIONES SANITARIAS										
8.5.4.1	Sum. 1/4" e instal tubería PVC Ø = 4"	M	18,00	\$ 37.941	\$ -	24,00	\$ 600.364	\$ -	24,00	\$ 600.364,00
8.5.4.2	Sum. 1/4" e instal tubería U PVC Ø = 2"	M	4,00	\$ 26.800	\$ -	4,00	\$ 110.212	\$ -	4,00	\$ 110.212,00
8.5.4.3	Punto sanitario de 1"	UN	1,00	\$ 76.119	\$ -	1,00	\$ 76.119	\$ -	1,00	\$ 76.119,00
8.5.4.4	Punto sanitario de 2"	UN	2,00	\$ 46.546	\$ -	4,00	\$ 184.564	\$ -	4,00	\$ 184.564,00
8.5.4.5	Una de reparación de 0,18 x 0,60 X 0,60	UN	1,00	\$ 483.330	\$ -	1,00	\$ 483.330	\$ -	1,00	\$ 483.330,00
APARATOS SANITARIOS										
8.5.4.1	Sum. E instal sanitario con lavap Ref. 3000-190 o similar	UN	1,00	\$ 185.434	\$ -	1,00	\$ 185.434	\$ -	1,00	\$ 185.434,00
8.5.4.2	Unidades de sifon R. 17344 F o similar	UN	1,00	\$ 76.840	\$ -	1,00	\$ 76.840	\$ -	1,00	\$ 76.840,00
SUBTOTAL					\$ -	\$ 2.356.806	\$ -	\$ 2.356.806	\$ -	
CARPINTERIA Y ACABADOS										
CARPINTERIA										
8.5.2.1	Ventana en aluminio embutida de 1" con pasador	M	2,00	\$ 262.473	\$ -	2,70	\$ 796.677	\$ -	2,70	\$ 796.677,10
8.5.2.2	Puerta en aluminio galvanizado 1x1,20 con marco-matón, chapas, antitorche y pátula (0,5x2,4)	UN	1,00	\$ 342.185	\$ -	2,00	\$ 684.210	\$ -	2,00	\$ 684.210,00
ACABADOS										
8.5.2.3	Enlucido y piso 3 metros cuadrados	M	904,00	\$ 14.800	\$ -	144,40	\$ 2.117.160	\$ -	144,40	\$ 2.117.160,00
SUBTOTAL					\$ -	\$ 3.610.060	\$ -	\$ 3.610.060	\$ -	





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



COMPONENTE ELECTRICO										
8.5.1.1	Parata a Tierra Tablero	UN	1,00	\$	290.000	\$	-	2,00	\$	580.000
8.5.1.5	Cable tierra monolitico de 110 voltios	UN	6,00	\$	90.000	\$	-	6,00	\$	720.000
8.5.1.5	Sim. E instal. bornitas automonas 2w	UN	2,00	\$	70.000	\$	-	11,00	\$	770.000
SUBTOTAL						\$	-		\$	2.012.000
CUBIERTA										
8.5.1.1	Canal para A.U. en PVC	M	11,50	\$	58.000	\$	-	14,00	\$	812.000
8.5.1.2	Pav. metalico	M	28,71	\$	33.900	\$	-	58,00	\$	1.870.000
SUBTOTAL						\$	-		\$	2.688.000
VALOR COSTO DIRECTO						\$	-		\$	22.796.504
ITEM NO PREVISTO										
NP 24	Suministro e instalacion de red de alumbrado a 110 voltios	LND	11,00	\$	85.000	\$	-	11,00	\$	895.000
NP 25	Suministro e instalacion de lamparas	LND	1,00	\$	390.467	\$	-	1,00	\$	390.467
NP 26	Suministro e instalacion de acomoda oficio en cable coaxial	LND	1,00	\$	1.716.800	\$	-	1,00	\$	1.716.800
NP 27	Suministro e instalacion de salida especial a 110 voltios	LND	3,00	\$	108.624	\$	-	3,00	\$	320.472
NP 30	Albañileria para (3,3x0,3x0,2) incluye transporte	M	59,21	\$	26.937	\$	-	59,21	\$	2.894.210
NP 31	Concreto simple para bases P _s = 210 Kg/cm ²	M ³	1,12	\$	671.040	\$	-	1,12	\$	751.988
NP 32	Concreto simple para alacenas P _s = 210 Kg/cm ²	M ³	3,13	\$	178.689	\$	-	3,13	\$	2.400.200
NP 33	Concreto simple para vigas P _s = 210 Kg/cm ²	M ³	0,44	\$	239.096	\$	-	0,44	\$	325.252
NP 34	Suministro e instalacion de cubierta MATE 1000 preimpresa por ambas caras, Col. 26, incluye transporte	M ²	49,70	\$	57.191	\$	-	49,70	\$	2.940.405
NP 35	Cuanta en concreto de 3.000 P.S.	M ³	0,79	\$	648.383	\$	-	0,79	\$	613.282
3.8	Acero de refuerzo P _y = 4200 Kg/cm ²	KG	999,20	\$	4.952	\$	-	999,20	\$	3.188.858
NP 06	Suministro e instalacion puerta de aluminio T31 con acrilico de 2.15x0,95, incluye transporte	LND	1,00	\$	230.000	\$	-	1,00	\$	230.000
SUBTOTAL						\$	-		\$	16.011.374
VALOR COSTO DIRECTO						\$	-		\$	38.807.878
8.1 ADJUDICACION ELECTRICA PLANTA DE TRATAMIENTO										
COMPONENTE ELECTRICO										
8.6.1	Suministro e instalacion de trampa de alumbrado publico de 250 voltios	UN	2,00	\$	350.000	\$	-	2,00	\$	700.000
SUBTOTAL						\$	-		\$	700.000
VALOR COSTO DIRECTO						\$	-		\$	700.000
ITEM NO PREVISTO										
NP 23	Suministro e instalacion de red de baja tension	LND	1,00	\$	17.839.475	\$	-	1,00	\$	17.839.475
SUBTOTAL						\$	-		\$	17.839.475
VALOR COSTO DIRECTO						\$	-		\$	18.339.475
VALOR COSTO DIRECTO						\$	-		\$	101.737.826
VALOR COSTO DIRECTO						\$	-		\$	121.887.494
VALOR COSTO DIRECTO						\$	-		\$	325.416.069

3. PRESUPUESTO CONSTRUCCION BATERIA SANITARIA VIVIENDA RURAL												
COD	Descripción	Und	Cant	Valor Unitario	ACTA N° 01		ACTA N° 02		ACTA FINAL		Cant	VALOR
					Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR		
PRELIMINARIOS												
3.1.1	Localización y replanteo	M2	4,97	\$ 2717	4,98	\$ 11.086	0,00	\$ 262.402	\$	-	341,40	\$ 327.584
3.2.1	Excavación en material común para bases	M3	0,16	\$ 15.130	0,16	\$ 5.746	4,60	\$ 69.940	\$	-	27,30	\$ 412.736
3.2.2	Replanteo con material seleccionado de la excavación	M3	0,25	\$ 12.460	0,16	\$ 1.888	1,00	\$ 44.820	\$	-	12,00	\$ 156.070
SUBTOTAL						\$ 18.698		\$ 376.324	\$ -			\$ 1.497.230
ESTRUCTURAS EN CONCRETO												
3.3.1	Coronamiento de losa en 0,20 m de concreto 3000 psi	M2	0,74	\$ 15.762	1,22	\$ 18.200	11,00	\$ 220.070	\$	-	67,30	\$ 1.274.477
3.3.2	Vigas de concreto (0,15 x 0,20) en concreto 3000 psi (210kg/cm²)	M3	0,16	\$ 65.080	0,12	\$ 38.107	142,30	\$ 9.251.532	\$	-	320,40	\$ 33.141.884
3.3.3	Placa contralosa de 0,10 m concreto 3000 psi (210kg/cm²)	M2	4,97	\$ 73.474	3,30	\$ 278.581	62,00	\$ 6.434.627	\$	-	280,30	\$ 20.149.860
3.4.1	Columna de 3000 psi en 0,200 x 0,200 REF No.4 el 0,20	M3	0,08	\$ 52.742	0,00	\$ 452.581	103,00	\$ 5.170.206	\$	-	700,00	\$ 37.394.378
3.4.2	Viga de arena cto 3000 psi 0,120,20 REF 4 IP AE IP 3 D 0,15 concreto 3000 psi (210kg/cm²)	M3	6,46	\$ 56.759	7,72	\$ 392.166	100,30	\$ 7.300.019	\$	-	610,40	\$ 31.100.637
3.4.3	Placa travesa de 0,10m, concreto 3000 psi (210kg/cm²) en bitáritico	M2	0,02	\$ 73.474	1,00	\$ 60.829	4,00	\$ 3.906.781	\$	-	107,30	\$ 6.659.442
SUBTOTAL						\$ 1.822.555		\$ 37.328.891	\$ -			\$ 134.679.361
COMPONENTE MECANICO												
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS												
3.5.1	Suministro e instalación de Tanque proboleno 200L, 6ajts	UND	1,00	\$ 225.087	1,00	\$ 211.987	20,00	\$ 5.315.061	\$	-	60,98	\$ 10.100.221
3.5.2	Purga hidráulica de 10"	UND	4,00	\$ 26.880	4,00	\$ 106.672	60,00	\$ 2.453.464	\$	-	300,00	\$ 6.803.770
3.5.3	Uso de Pasa de 10"	UND	1,00	\$ 6.000	1,00	\$ 6.000	20,00	\$ 120.000	\$	-	80,90	\$ 498.000
INSTALACIONES SANITARIAS												
3.7.1	Pavio de PVCs 4"	UND	1,00	\$ 75.130	1,00	\$ 75.130	30,00	\$ 1.762.530	\$	-	60,90	\$ 6.217.180
3.7.2	Pavio de PVCs 2"	UND	3,00	\$ 46.348	3,00	\$ 138.486	60,00	\$ 3.194.074	\$	-	240,00	\$ 11.460.884
APARATOS SANITARIOS												
3.8.1	Sanitario Institucional	UND	1,00	\$ 165.434	1,00	\$ 165.434	20,00	\$ 3.804.962	\$	-	60,90	\$ 12.731.822
3.8.2	Lavamanos	UND	1,00	\$ 76.940	1,00	\$ 76.940	20,00	\$ 1.762.720	\$	-	60,90	\$ 6.801.320
3.8.3	Juego de instalaciones	UND	1,00	\$ 35.000	1,00	\$ 35.000	20,00	\$ 800.000	\$	-	60,90	\$ 2.100.000
3.8.4	Ducha con porta	UND	1,00	\$ 40.389	1,00	\$ 40.389	20,00	\$ 820.039	\$	-	60,90	\$ 2.502.419
3.8.5	Lavadero prefabricado	UND	1,00	\$ 194.660	1,00	\$ 194.660	20,00	\$ 4.477.640	\$	-	60,90	\$ 16.156.440
SUBTOTAL						\$ 1.879.484		\$ 24.620.444	\$ -			\$ 88.847.662
PROBES												
3.9.2	Suministro e instalación de sondas para proba íntegro	M3	1,00	\$ 47.943	1,07	\$ 79.407	30,00	\$ 1.681.800	\$	-	130,60	\$ 6.651.700
3.9.3	Suministro e instalación de Psa (sondado)	M2	2,49	\$ 7.000	1,78	\$ 12.486	40,30	\$ 296.100	\$	-	149,34	\$ 1.045.380
3.9.4	Diagnostico Bateria H=1,80 cms	M2	3,70	\$ 47.940	3,82	\$ 82.187	80,40	\$ 4.211.841	\$	-	217,54	\$ 10.142.851
SUBTOTAL						\$ 274.172		\$ 6.389.642	\$ -			\$ 23.839.964
CARPINTERIA METALICA Y ACABADOS												
CARPINTERIA METALICA												
ACABADOS												
3.12.1	Pinturas en blanco a dos manos	M2	26,00	\$ 14.952	7,80	\$ 115.189	170,00	\$ 2.637.694	\$	-	691,14	\$ 9.547.115
SUBTOTAL						\$ 115.185		\$ 2.637.694	\$ -			\$ 9.547.015
COMPONENTE ELECTRICO												
3.12.2	Suministro e instalación de tabla de fuerza a 110 voltios	UND	1,00	\$ 80.000	1,00	\$ 80.000	20,00	\$ 2.070.000	\$	-	60,90	\$ 1.470.000
3.12.3	Suministro e instalación de tabla de alumbrado a 110 voltios	UND	2,00	\$ 95.000	2,00	\$ 190.000	40,00	\$ 3.910.000	\$	-	160,00	\$ 14.110.000
SUBTOTAL						\$ 260.000		\$ 6.980.000	\$ -			\$ 21.880.000
VALOR COSTO DIRECTO						\$ 3.241.835		\$ 77.328.134	\$ -			\$ 278.991.234
VALOR COSTO DIRECTO DE BS					VALOR DE BS	\$ 291.842.100		\$ 77.328.134	\$ -			\$ 278.991.234



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



16. PRESUPUESTO CONDICIONES HIRAZOMOLLIARAS												
COD	Descripción	Unid	Cant	Valor Unitario	ACTA N°1		ACTA N°2		ACTA FINAL		VALOR	
					Cant	VALOR	Cant	VALOR	Cant	VALOR		
16.1 HIRAZOMOLLIARAS EN ACUEDUCTO												
16.1.1 PRELIMINARES												
16.1.1.1	Excavación en material común para bases	M3	0,27	\$ 15.120	0,27	\$ 4.080	0,30	\$ 4.590	\$	-	\$ 20.190	\$ 349.272,00
16.1.1.2	Rebaje con material seleccionado de la excavación	M3	0,25	\$ 12.450	0,25	\$ 2.860	0,30	\$ 2.490	\$	-	\$ 17,96	\$ 216.402,00
SUBTOTAL						\$ 6.772		\$ 7.028	\$	-	\$	\$ 667.694
16.1.2 COMPONENTE HIDRAULICO												
16.1.2.1	Suministro e instalación de tubería flexible 12" x UAC Ø 12"	M	12,00	\$ 4.004	12,00	\$ 48.288	12,00	\$ 48.288	\$	-	\$ 88,00	\$ 4.007.904,00
16.1.2.2	Cable terminal Ø 12"	UND	1,00	\$ 4.000	1,00	\$ 4.000	1,00	\$ 4.000	\$	-	\$ 83,00	\$ 32.000,00
SUBTOTAL						\$ 52.288		\$ 52.288	\$	-	\$	\$ 4.329.904,00
VALOR COSTO DIRECTO						\$ 59.060		\$ 60.316	\$	-	\$	\$ 4.997.798
16.2 HIRAZOMOLLIARAS EN ALCAMBILADO												
16.2.1 PRELIMINARES												
16.2.1.1	Excavación en material común para bases	M3	30,80	\$ 15.120	8,71	\$ 83.880	8,70	\$ 121.964	\$	-	\$ 28,40	\$ 7.389.436,00
16.2.1.2	Rebaje con material seleccionado de la excavación	M3	8,84	\$ 12.450	8,84	\$ 107.568	8,18	\$ 100.640	\$	-	\$ 67,30	\$ 8.170.126,00
SUBTOTAL						\$ 201.468		\$ 224.604	\$	-	\$	\$ 16.369.562
16.2.2 COMPONENTE HIDRAULICO												
16.2.2.1	Suministro de tubería PVC Ø 4"	UND	12,00	\$ 23.400	12,00	\$ 281.160	12,00	\$ 281.160	\$	-	\$ 943,00	\$ 22.211.640,00
SUBTOTAL						\$ 281.160		\$ 281.160	\$	-	\$	\$ 22.211.640
VALOR COSTO DIRECTO						\$ 482.628		\$ 606.968	\$	-	\$	\$ 38.671.193
VALOR COSTO DIRECTO						\$ 541.688		\$ 10.978.001	\$	-	\$	\$ 43.478.981
VALOR COSTO DIRECTO DE BI					VALOR DE BI	\$ 22.800.965		\$ 10.978.001	\$	-	\$	\$ 43.478.981
ITEM NO PREVISTO												
NP 05	Muro en ladrillo 8x (2.5x3.10x5.2), incluye transporte	MO	11,20	\$ 30.997	11,20	\$ 447.264	232,10	\$ 9.299.378	\$	-	\$ 964,10	\$ 30.107.042
NP 06	Suministro e instalación de tubería de aluminio 751 con accesorios de 2.1x3x0.05, incluye transporte	UND	1,00	\$ 230.000	1,00	\$ 230.000	25,00	\$ 5.750.000	\$	-	\$ 81,00	\$ 10.000.000
NP 07	Suministro e instalación de tubería de aluminio 751 y juntas de 2.03x5.42, incluye transporte	UND	1,00	\$ 120.000	1,00	\$ 120.000	21,00	\$ 2.520.000	\$	-	\$ 80,00	\$ 3.960.000
NP 08	Vigas en perfil de acero negro, 8x8 con Cal 18, incluye transporte	HE	6,40	\$ 18.952	6,40	\$ 120.989	48,94	\$ 922.913	\$	-	\$ 430,54	\$ 6.400.972
NP 09	Pañeta 1.3	MO	11,74	\$ 28.202	11,74	\$ 942.861	389,90	\$ 7.881.023	\$	-	\$ 974,36	\$ 28.453.351
NP 10	Suministro e instalación de tubería WATERHOOD preparada por envases, Cal 20, incluye transporte	MO	4,70	\$ 97.164	4,70	\$ 286.880	34,30	\$ 1.945.963	\$	-	\$ 316,30	\$ 18.978.900
NP 11	Capa de protección 2.4x3.6x0.8 en concreto 3000'x1x, 1x, 270 kg/cm2	UND	1,00	\$ 228.900	1,00	\$ 228.900	23,00	\$ 5.164.100	\$	-	\$ 83,00	\$ 16.704.460
NP 12	Geotextil en rollo 1x2 210 g/m2	MO	0,07	\$ 629.770	0,07	\$ 45.773	1,98	\$ 1.174.370	\$	-	\$ 6,27	\$ 2.917.549
NP 24	Suministro e instalación de subestaciones para conexión eléctrica	UND	1,00	\$ 303.423			83,00	\$ 30.184.139	\$	-	\$ 83,00	\$ 30.184.139
SUBTOTAL						\$ 1.804.090		\$ 84.871.987	\$	-	\$	\$ 172.937.387
VALOR COSTO DIRECTO DE BI					VALOR DE BI	\$ 106.288.400		\$ 84.871.987	\$	-	\$	\$ 172.937.387





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS		\$ 600.706.636	\$ 636.668.170	\$ 163.232.234	\$1.400.677.041
ADMINISTRACION (22%)	22%	\$ 132.155.459	\$ 140.067.077	\$ 37.503.014	\$ 322.132.718
IMPUESTO (5%)	5%	\$ 30.035.332	\$ 31.833.409	\$ 8.261.112	\$ 28.011.641
UTILIDAD (5%)	5%	\$ 30.035.332	\$ 31.833.409	\$ 8.261.112	\$ 28.011.641
TOTAL		\$ 791.022.627	\$ 827.628.621	\$ 212.201.906	\$1.828.760.163
VALOR TOTAL DEL ACTA					\$ 212.201.906
AMORTIZACION (8%) DEL ACTA					\$ 0.00
VALOR A PAGAR DEL ACTA FINAL					\$ 212.201.906

TABLA 113. EJECUCIÓN FÍSICO – FINANCIERA:

CONTRATO OBRA No. 685 DEL 7 OCTUBRE DE 2018	
EJECUCIÓN FÍSICA OBRA	100%
EJECUCIÓN FINANCIERA	100%

TABLA 114. ACTUALIZACIÓN PÓLIZAS:

CONTRATO OBRA No. 685 DEL 7 OCTUBRE DE 2018		
COMPañIA ASEGURADORA:	SURAMERICANA S.A	PÓLIZA NO. 2262560-4
AMPARCOS	VIGENCIA	FECHA DE EXPEDICION 23-11-2020
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	22-11-2019 HASTA 28-07-2020	VALOR ASEGURADO
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	25-01-2020 HASTA 28-05-2025	\$ 364.150.033
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	22-11-2019 HASTA 28-01-2023	\$ 91.037.509

En desarrollo del contrato de interventoría se han ejecutado los siguientes actos administrativos:

TABLA 115. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO INTERVENTORIA No. 2019000078 DE 2019

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 2019000078 DE 2019	
CONTRATISTA	JOSE RODRIGO HERRERA MEJIA
PLAZO INICIAL	SEIS (06) MESES
VALOR INICIAL	\$135.202.255
FECHA INICIO	15/02/2019
FECHA SUSPENSIÓN NO 1	14/05/2019
FECHA REINICIO NO 1	15/07/2019
FECHA SUSPENSIÓN NO 2	09/09/2019
FECHA AMPLIACIÓN A SUSPENSIÓN NO 2	09/10/2019
FECHA AMPLIACIÓN NO.2 A SUSPENSIÓN NO 2	08/11/2019
FECHA REINICIO NO.2	21/11/2019
FECHA OTRO SI ADICIÓN Y PRORROGA NO.1	22/11/2019
VALOR ADICIONAL	\$10.424.479
VALOR TOTAL	\$145.626.734
PLAZO ADICIONAL	UN (01) MES
PLAZO FINAL	SIETE (07) MESES
FECHA SUSPENSIÓN NO 3	23/12/2019
FECHA RECIBO FINAL	25/01/2020
EJECUCIÓN FINANCIERA	100%

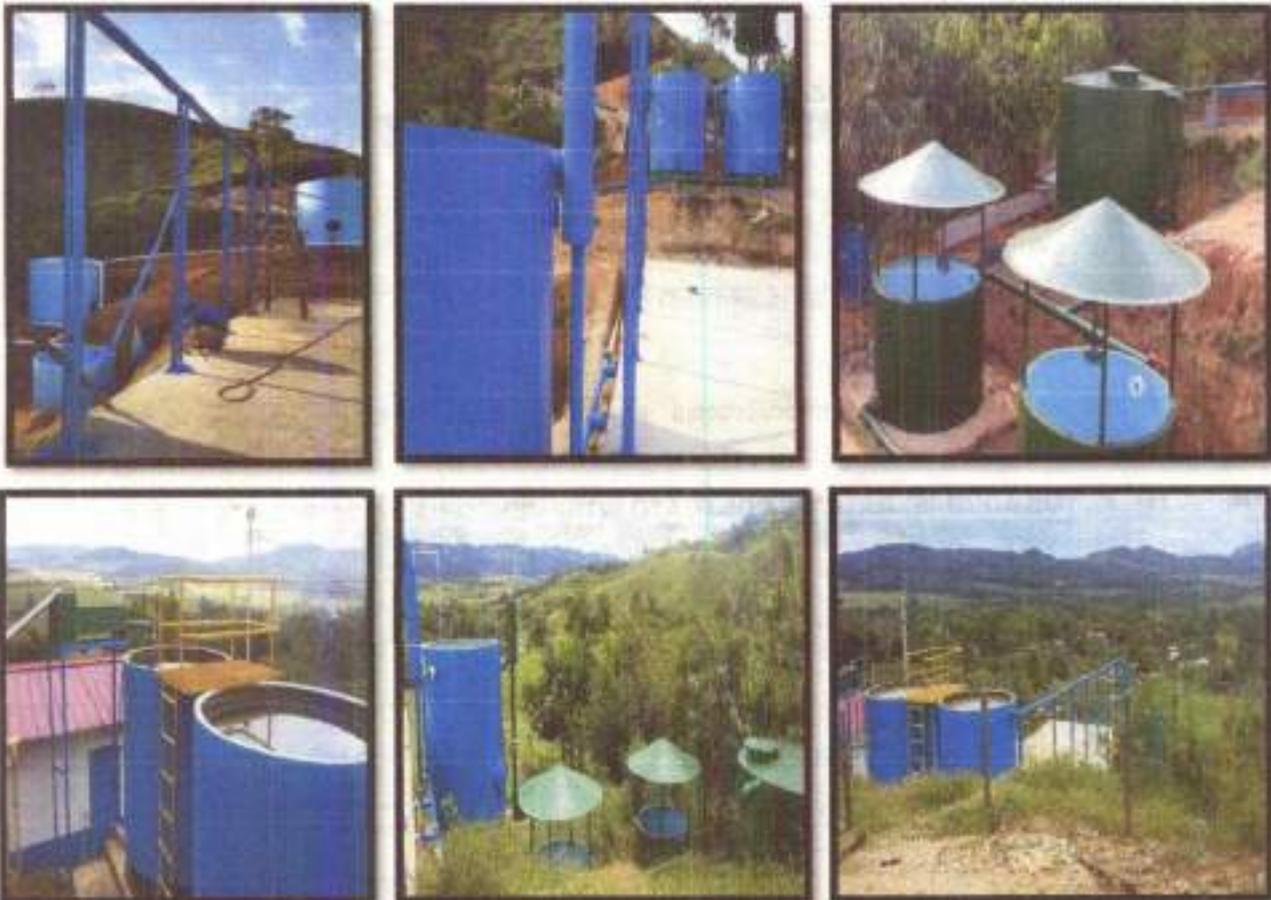
Cabe mencionar que al contratista de interventoría se han realizado los siguientes pagos:

TABLA 116. PAGOS CONTRATO INTERVENTORÍA NO. 2019000078 DE 2019

	ACTA PARCIAL	FECHA	VALOR
	PAGO PARCIAL No.1	27/11/2019	19.842.881
	PAGO PARCIAL No.2	27/11/2019	19.842.881
	PAGO PARCIAL No.3	27/11/2019	19.842.881
	PAGO PARCIAL No.4	06/12/2019	19.842.881
	PAGO PARCIAL No.5	06/12/2019	19.890.422
	PAGO PARCIAL No.6	23/07/2020	21.633.772
	VALOR TOTAL PAGADO		120.895.718

A la fecha la firma de interventoría no allega la documentación completa para continuar con trámite de recibo final y liquidación del contrato.

TERMINACIÓN INSTALACIÓN PTAP





INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020



COMPONENTE AMBIENTAL DEL PROYECTO

Que mediante Resolución No 1166 del 20 de agosto de 2019, la autoridad ambiental CORPOAMAZONIA, otorga a nombre de la JUNTA DE ACCION COMUNAL INSPECCION DE GUACAMAYAS personería jurídica No. 5753 de 1964; concesión de agua superficial y autorización de ocupación de cauces, playas y lechos permanente, para el proyecto "optimización y terminación del sistema de acueducto e implementación del programa de conexión intradomiciliarias de la inspección de Guacamaya de San Vicente del Caguán" Que en dicha Resolución No 2084 del 27 de diciembre de 2019 en su ARTICULO DECIMO:

"Se deberá gestionar y obtener la Viabilidad Sanitaria ante la Secretaria de Salud Departamental del Caquetá, para lo cual se concede un término no mayor a seis (06) meses contados a partir de la notificación del presente acto administrativo, prorrogables por única vez en el mismo tiempo, so pena de decretar la CADUCIDAD del presente acto administrativo, conforme lo cita el numeral del artículo 2.2.3.3.24.4 del Decreto 1076 de 2015."

- El día miércoles 18 de noviembre se capacitó a los integrantes de la Junta de Acción Comunal de la Inspección de GUACAMAYAS, con personería jurídica N0. 5753 de 1964, en temas: viabilidad sanitaria, mapas de riesgo, los cuales hacen parte de los requerimientos para que la Corporación ambiental COPROAMAZONIA, otorgue la concesión de Agua, la cual está condicionada para que se realice VIABILIDAD SANITARIA y debe ser expedida por la Secretaria de Salud Departamental, en el que se determina que las condiciones técnicas del sistema de abastecimiento tienen la capacidad de tratar el agua cruda de la fuente de abastecimiento que se pretende concesionar y entregar las características físicas, químicas y microbiológicas de agua apta para el consumo humano.

La capacitación fue orientada por los profesionales ALVARO MONCADA, contratista de la Secretaria de Salud Departamental, con el apoyo de los contratistas del Plan Departamental de Agua, por el componente ambiental MARIA CONSTANZA LOSADA P y NELSON MATIZ por el componente social.

Es de resaltar que dicha comunidad no recibe agua potable a través del sistema de acueducto debido a que la JAC no cuenta con los recursos suficientes para la compra de los insumos para el proceso de potabilización y los recaudos por prestar el servicio de acueducto son mínimos e insuficiente para cubrir el valor de los mismos.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



CAPACITACIÓN COMUNIDAD INSP GUACAMAYAS VIABILIDAD SANITARIA



Para el desarrollo del proyecto " OPTIMIZACIÓN Y TERMINACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO E IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DE LA INSPECCIÓN DE GUACAMAYAS DE SAN VICENTE DEL CAGUAN", se realizó el Plan Ambiental, donde se definió los programas que hacen referencia a la ejecución de este proyecto con sus respectivas actividades para la implementación de las medidas ambientales que permitan prevenir, mitigar, corregir o compensar los posibles impactos sobre el ambiente y los recursos naturales, este contrato se encuentra debidamente terminado, dando cumplimiento a la normatividad vigente.

Se hizo instalación de señales preventivas, informativas y prohibitivas, en el programa de seguridad industrial y salud ocupacional, uso de EPP, (tapabocas, casco, guantes, gafas). Se da manejo recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos, programa manejo y disposición final de materiales sobrantes de excavación, no se tiene problema con la disposición de material sobrante de excavación puesto que este es nuevamente utilizado en el cubrimiento de la excavación, después de la instalación de la tubería y es adecuado al terreno por fundición de placa

Así mismo la corporación expidió la Resolución 1166 del 20 de agosto de 2019 Por medio de la cual CORPOAMAZONIA otorga a nombre de la JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL INSPECCIÓN DE GUACAMAYAS personería jurídica No. 5753 de 1964. Concesión de agua superficial y autorización de ocupación de cauces, playas y lechos permanentes.

COMPONENTE SOCIAL DEL PROYECTO

El día 18 de noviembre del presente año se realizó reunión con la comunidad de la Inspección de Guacamayas en el Municipio de San Vicente del Caguán sensibilización y concientización en Ahorro y Uso Eficiente de Agua, que es cualquier medida que reduzca la cantidad de agua que se utiliza por unidad de cualquier actividad y que favorezca el mantenimiento o mejoramiento de la calidad de la misma, esta actividad se realiza para

Página 242 de 259

"Pacto Social por el Desarrollo de Nuestra Región"

Carretera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tel: 57 (8) 4353220. 4351488

Línea Gratuita: 018000965505 www.caqueta.gov.co contactenos@caqueta.gov.co

Florencia - Caquetá
Colombia



tomar conciencia del uso del agua y dar a conocer las estrategias desde el hogar para disminuir el consumo



- **PROYECTO OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE LA RED DE ALCANTARILLADO FASE II PARA EL MUNICIPIO DEL PAUJIL CAQUETÁ.**

TABLA 117. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

TIPO DE CONTRATO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO	NO. CONTRATO O VALOR	CONTRATISTA	PLAZO DE EJECUCIÓN	ACTA DE INICIO
Obra	Licitación pública SI-PDA-LP-002-2019	Optimización y ampliación de cobertura de la red de alcantarillado fase II para el municipio del paujil Caquetá.	2019000050 9 del 19/07/2019 \$2.082.199.085	CONTRATAR S.A.S R.L Fabio Alejandro Valbuena Pineda C.C 79.628.969	Seis (06) meses	29/10/2019
Interventoría	Concurso de méritos SI-PDA-CMA-004-2019	Interventoría integral (técnica, administrativa, contable, jurídica y ambiental) al contrato de obra que tiene por objeto: optimización y ampliación de cobertura de la red de alcantarillado fase II para el municipio de el paujil - Caquetá.	2019000059 7 del 01/10/2019 \$166.586.264	WILFER MONJE TRUJILLO C.C 1.118.024.787	Seis (06) meses	29/10/2019

TABLA 118. COORDENADA GEOGRÁFICA

	FUERTE GPS	COORDENADA GEOGRÁFICA		DESCRIPCIÓN
		N	W	
Pozos de inspección - Colectores	361	1°33'49.28"N	75°18'23.43"O	Pozo de inspección No. 28
	362	1°33'48.21"N	75°18'25.27"O	Pozo de inspección No. 13

 GOBIERNO DE CAQUETÁ <small>GOBIERNO REGIONAL</small>	INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020	 CAQUETÁ <small>SOMOS TODOS</small>
---	--	---

Interceptor	363	1°33'46.41"N	75°19'23.31"O	Pozo de inspección
	364	1°33'45.14"N	75°19'21.53"O	Sito previsto para construcción pozo de inspección
	365	1°33'40.26"N	75°19'17.87"O	Puente en concreto
	366	1°33'38.39"N	75°19'14.93"O	Excavación mecánica
	368	1°33'37.87"N	75°19'14.48"O	Conexión de interceptor con PTAR
PTAR	369	1°33'38.17"N	75°19'13.37"O	Localización unidades de la PTAR
	370	1°33'37.54"N	75°19'13.41"O	Punto de vertimiento (efluente) de la PTAR

Localización puntos geográficos identificados (mediante GPS) durante el recorrido de obra



Actualmente la obra está relacionada de la siguiente manera:

TABLA 119. EJECUCIÓN DE OBRA PERIODO 2020

UBICACIÓN	CONTRATO	VALOR DE CONTRATO	VALOR TOTAL	PROYECTO	IMPORTE POR MES	PRESUPUESTO EJECUTADO	POR EJECUTAR	SEJECUCIÓN HASTA LA FECHA
PAIJIL	597	\$ 166.586.264	\$ 166.586.264	INTE RV	3	\$ 166.586.264	\$ 0	100,00%
	509	\$ 2.082.199.085	\$ 2.082.199.085	OBR A	2	\$ 2.082.199.085	\$ 0	100,00%

Registro financiero de obra según actas parciales:

MES	ACUMULADO PROGRAMADO (\$) MILLONES	ACUMULADO PROGRAMADO (%)	EJECUTADO (\$) MILLONES	EJECUTADO ACUMULADO (\$) MILLONES
1. Nov. 2019	\$ 506.452.472	24.32%	\$ 839.032.669,00	\$ 839.032.669,00
2. Dic. 2019	\$ 778.044.855	37.37%	—	—



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



3. Enero 2020	\$ 1.037.160.363	49,81%	-----	-----
4. Febrero 2020	\$1.421.584.251	68,27%	\$414.480.495,00	\$1.253.493.164,00
5. Marzo 2020	\$ 1.790.318.855	85,98%		
6. Mayo 2020	\$ 2.082.199.085	100%	\$1.253.493.164,00	\$1.253.493.164,00
VALOR TOTAL	\$ 2.082.199.085	100%	\$ 2.082.199.085	\$ 2.082.199.085

Detalle de las garantías del contrato de obra N° 20190000509.

Garantía de acuerdo a acta de inicio

Plazo: 06 meses a partir del Acta de inicio.

Fecha de inicio contrato 29 de octubre de 2019.

Fecha de terminación contrato 28 de abril de 2020

GARANTIA	POLIZA No.	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			Desde	Hasta
Estabilidad y calidad de la obra	61-44-101031946	\$416.439.817	5 años, 0 meses y 1 día	
Cumplimiento del Contrato	61-44-101031946	\$312.329.862.75	29/10/2019	7/11/2020
Pago de Salarios e indemnizaciones laborales	61-44-101031946	\$248.586.322	29/10/2019	06/05/2023
Responsabilidad contractual Civil ex	61-40-101012129	\$331.246.400	29/10/2019	06/05/2020

Garantía de acuerdo a acta de reinicio

Plazo: 06 meses a partir del Acta de inicio.

Fecha de inicio contrato 29 de octubre de 2019.

Fecha de suspensión 24 de marzo de 2020

Fecha de reinicio 4 de mayo de 2020

Fecha de terminación actualizada contrato 07 de junio de 2020.

GARANTIA	POLIZA No.	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			Desde	Hasta
Estabilidad y calidad de la obra	61-44-101031946	\$416.439.817	5 años, 0 meses y 1 día	
Cumplimiento del Contrato	61-44-101031946	\$312.329.862.75	29/10/2019	20/12/2020
Pago de Salarios e indemnizaciones laborales	61-44-101031946	\$248.586.322	29/10/2019	20/06/2023
Responsabilidad contractual Civil ex	61-40-101012129	\$331.246.400	29/10/2019	20/06/2020

Se realiza entrega formal al municipio con presencia del señor Gobernador Amulfo Gasca Trujillo al municipio, se realiza reunión en la I. E. Agroecológico Amazónico sede John Kennedy con presencia de los veedores, la señora alcaldesa Ludvía Hernández Calderón, los altos mandos militares y de Policía.

Entre otros aspectos se observó lo siguiente:

En general todo se ejecutó de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas para este proyecto y se le entregó al municipio los planos record de acuerdo a los tramos intervenidos.

El contratista cumplió con la entrega de los informes, actas, seguridad social, por lo tanto se está en la etapa de liquidación.



Intervención de tubería para domicilio



Reparcho de vías intervenidas



Caja de inspección



Cañuela



Reparcho de vías donde se instaló la tubería principal y pozo de inspección

PRESUPUESTO:

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS				OBRA BANCADA					
			CANT	VALOR	CANT	VALOR	ACTA DE MODIFICACION		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No 4		ACUMULADO		
							+	-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	
01 PRELIMINARES															
1.1	Locustacion y Relevo	M2	2,208.50	3,304.80	5,888,384.00	0.00	-	1,177.113.80	2.58	5,905,950.40	13.08	308,347.28	2,719.40	8,280,417.80	
1.2	Campanetas	#0	100.00	110,000.00	11,200,490.00	-	-	-	120.00	13,200,490.00	-	-	120.00	13,288,450.00	
02 MOV. TIERRAS Y LEVANT. DE PAVIMENTO															
2.1	Excavación, instalación, material, mano de obra y empalmado	M3	8,421.44	9,247.20	22,442,800.00	-	-	207.44	7,503,747.88	4.31	44,400,000.00	2.00	24,004.50	4,214.35	44,015,358.00
2.2	Excavación a mano en conglomerado	M3	1,414.83	18,708.30	48,220,089.00	-	-	990.11	24,995.66	674.50	12,101,810.00	342.22	6,178,608.00	616.72	20,221,172.00
2.3	Demolición de pavimento flexible	#0	3,238.80	13,728.00	44,418,310.00	-	-	394.88	5,311,363.20	2.44	23,015,470.00	402.02	5,491,474.00	2,840.70	28,106,944.00
2.4	Demolición de concreto sobre existente (trazo negro de aceras)	M3	4.33	46,827.00	436,071.16	14.24	-	999,933.21	4.38	367,168.12	17.01	798,327.21	23.67	1,105,710.29	
2.5	Material compactado con material de extracción	M3	6,240.95	14,900.00	95,496,874.45	-	-	1,336.48	19,828.85	3.20	22,455,980.00	1.50	23,213.76	5,001.56	75,670,322.00
2.6	Subbase	M3	148.84	188,800.00	74,505,312.00	-	-	204.82	26,469.58	-	-	308.82	48,373.78	338.64	48,211,704.00
2.7	Base	M3	148.84	188,800.00	74,505,312.00	288.41	-	40,704.07	640.22	47,840,478.00	189.33	27,136.91	847.04	115,005,390.00	
2.8	Cargos y otros de extracción a una distancia de 1 km	M3	2,124.32	6,890.00	14,725,007.34	-	-	1,461.60	10,123.98	659.90	5,731,009.00	110.19	11,120.33	667.14	4,602,089.66
2.9	Eléctrico en Madres Continuas Prefabricadas Mayores a 7.50 mts	M2	12.00	25,711.20	308,601.28	-	-	2,561.00	85,000.00	0.00	295,942.31	581.00	14,048.10	10.00	270,790,421.48
2.10	Reservorio en acera	#0	9,226.80	27,373.20	180,025,187.32	-	-	388.90	14,426.74	2.18	61,640,398.00	603.71	24,409.08	2,045.70	180,445,414.01
03 INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO															
3.1	Instalación Tubería Saneadora Novatol 18"	M.	1,662.48	7,708.00	13,431,684.00	32.66	-	283,221.44	1.58	12,128,880.74	71.01	585,550.39	1,635.14	12,865,419.12	
3.2	Instalación Tubería Saneadora Novatol 14"	M.	207.81	14,368.00	2,773,254.40	417.04	-	5,878,599.12	616.18	8,294,216.44	115.07	147,473.09	626.29	8,250,589.50	
3.3	Instalación Tubería Saneadora Novatol 12"	M.	143.08	24,558.00	3,513,186.24	6.08	-	149,212.04	143.08	3,612,756.81	4.34	149,212.04	149.12	3,812,174.89	



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



3.4	Instalación Tablero Sanitario Novofor 24"	ML	285.2	89,356.00	17,710,500.35	54.90	1,790,211.58	304.00	21,086,219.14	5.85	434,817.14	309.9	21,490,876.30
4.8 POZOS DE INSPECCION													
4.1	Pozo de Inspección Diámetro 1.20 - 1.5 - 3 ft	UND	19.00	3,827.4	74,624,331.80	45.00	89,913.94	30.0	117,827.84	4.00	15,710.58	34.00	133,536,277.80
4.2	Pozo de Inspección referenciado D = 1.8 m - 2 = 5.5	UND	11.00	7,781.4	85,560,776.00	-3.00	23,344.84	0.00	92,282,038.00			4.00	82,287,876.00
5.8 CONCRETOS													
5.1	Concreto clase D (28 MP) para calzadas	m3	0.54	813,660.00	345,669.01	-0.24	105,050.3	-				-	
5.2	Acero de refuerzo	kg	87.28	1,835.0	242,875.81	87.28	342,875.8	-				-	
5.3	Concreto clase D (28 MP) para rampas	m3	1.00	813,660.00	848,361.58	-1.00	446,540.3	-				-	
6.8 CONEXIONES DORTICIASAS													
6.1	Acabados domiciliarios incluye caja inspección 0.75x0.75 - 8 m de tubería 6" - por 12" x 6"	UND	212.0	402,304.00	187,091.27	-7.00	1,177,643.00	224.00	187,861.34	119.0	10,767.6	209.0	180,913,736.00
6.2	Acabados domiciliarios incluye caja inspección 0.75x0.75 - 8 m de tubería 6" - por 12" x 6"	UND	21.00	393,740.00	25,236,709.00	95.00	62,843.88	00.0	35,116,948.00	24.0	32,787.48	89.00	82,892,414.00
6.3	Acabados domiciliarios incluye caja inspección 0.75x0.75 - 8 m de tubería 6" - por 12" x 6"	UND	23.00	366,340.00	21,687,036.00	20.00	32,667.02	-				-	
6.4	Acabados domiciliarios incluye caja inspección 0.75x0.75 - 8 m de tubería 6" - por 24" x 6"	UND	20.00	1,072.7	21,476,500.00	20.00	21,474.50	-				-	
7 SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO													
7.2	Suministro tubería alcantarillado Novofor 12"	ML	1,800	33,080	117,112,58	32	2,388,302.84	1,58	114,397.48	71.8	5,233,473.85	1,605	119,580,946.82
7.4	Suministro tubería alcantarillado Novofor 14"	ML	307.8	126,500	26,068,207.20	417	52,432,13	914	72,081,679.86	11.8	1,389,588.40	629.2	78,481,346.00
7.6	Suministro tubería alcantarillado Novofor 16"	ML	143.2	118,760	25,147,587.20	0.0	1,095,814.72	140	25,147,587.20	0.00	1,068,614.72	140.0	26,216,201.92
7.8	Suministro tubería alcantarillado Novofor 24"	ML	255.2	464,571	103,307,20	54	22,046,11	304	122,967,67	0.00	2,358,048.80	308.0	125,325,724.80
SUBTOTAL					1,891,881,854.00				1,416,886,848.00		196,802,058.00		1,603,688,906.00
VALOR TOTAL					1,901,881,854.00				1,416,886,848.00		196,802,058.00		1,603,688,906.00
ADMINISTRACIÓN			20%	380,376.32				382,177.90		38,180.41		320,398,321.00	
IMPREVISTOS			5%	95,094,080.00				70,844,478.00		9,840,122.00		80,084,600.00	
UTILIDAD			5%	95,094,080.00				70,844,477.00		9,840,122.00		80,084,600.00	
AU			30%	490,567.44				433,286.80		67,240.81		490,567,461.04	
COSTO TOTAL					2,082,189,565.00			1,924,196,415.00		248,002,870.00		2,082,189,565.00	
AJUSTE AL PAGO POR EXCESO O DEFECTO (44)													
VALOR TOTAL A PAGAR								1,924,196,415.00		248,002,870.00		2,082,189,565.00	

COMPONENTE AMBIENTAL DEL PROYECTO

Así mismo durante el desarrollo del proyecto se dio cumplimiento a la aplicación de la normatividad ambiental: Manejo integral de residuos sólidos, control de emisiones y vertimientos, manejo de vegetación y paisaje, manejo de vehículos de transporte y limpieza

Página 248 de 259

"Punto Social por el Desarrollo de Nuestra Región"

Carrera 13 Calle 15 Esquina Barrio El Centro. Tel: 57 (8) 4353220. 4351488

Línea Gratuita: 018000965505 www.caqueta.gov.co contactenos@caqueta.gov.co

Florencia - Caquetá
Colombia



de obra. De la misma manera se tiene en cuenta la Seguridad y Salud en el Trabajo para el uso de elementos de protección personal (EPP) dando cumplimiento Decreto 3930/2010, Ley 2811 de 1974 MIRS y la Ley 99 de 1993, Decreto 1072 de 2015 SST. El municipio de Paujil cuenta con permiso de vertimientos PTAR otorgado por CORPOAMAZONIA.



COMPONENTE SOCIAL DEL PROYECTO

Así mismo durante el mes de Septiembre del presente año se se hizo entrega del proyecto que tiene por objeto: optimización y ampliación de la cobertura de la red de alcantarillado fase II del municipio de El Paujil- Caquetá, evento que se realizo en compañía de veedores del proyecto presidentes de junta de acción comunal, Alcaldesa del municipio, Gerente de Empresas de Servicio Públicos, secretaria de planeación, gobernador, equipo técnico, social, ambiental, coordinadora del PDA, secretario de infraestructura y sociedad en general con el fin de que la comunidad conociera los beneficios que traera este proyectos al municipio.





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO PARA EL CENTRO POBLADO DE LA ESMERALDA Y DEL ÁREA RURAL (GRANO DE ORO), DEL CORREGIMIENTO DE LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO-CAQUETÁ.

El citado proyecto se ejecuta mediante las siguientes características:

TABLA 120. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

TIPO DE CONTRATO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO	NO CONTRATO VALOR	CONTRATISTA	PLAZO DE EJECUCIÓN	ACTA DE INICIO
OBRA	LICITACIÓN PÚBLICA SI-PDA-LP-003-2018	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO PARA EL CENTRO POBLADO DE LA ESMERALDA Y DEL ÁREA RURAL (GRANO DE ORO), DEL CORREGIMIENTO DE LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO-CAQUETÁ.	614 DEL 11/10/2018 \$4.256.560.55 3 ADICIÓN \$149.048.936	MILTON JAVIER QUINTERO RAMÍREZ	PLAZO INICIAL DIEZ (10) MESES PRORROGA 5 MESES	03/01/2019
INTERVENTORÍA	CONCURSO DE MÉRITOS SI-PDA-CMA-005-2018	INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL) AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO PARA EL CENTRO POBLADO DE LA ESMERALDA Y DEL ÁREA RURAL (GRANO DE ORO), DEL CORREGIMIENTO DE LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO-CAQUETÁ"	622 DEL 03/09/2018 \$278.480.000 ADICIÓN: \$40.043.500	PETROMINE RTEC S.A.S NIT.900.466.453-1	PLAZO INICIAL DIEZ (10) MESES PRORROGA 5 MESES	03/01/2019

En desarrollo del contrato de obra se han ejecutado los siguientes actos administrativos.

TABLA 121. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO OBRA No. 614/2018

CONTRATO DE OBRA No. 614 DE 2018	
CONTRATISTA	MILTON JAVIER QUINTERO RAMÍREZ
PLAZO INICIAL	DIEZ (10) MESES
VALOR INICIAL	\$4.256.560.553
FECHA INICIO	03/01/2019
FECHA SUSPENSIÓN NO.1	03/07/2019
FECHA REINICIO NO.1	03/08/2019
FECHA SUSPENSIÓN NO.2	27/11/2019
FECHA REINICIO NO.2	23/12/2019
FECHA OTRO SI ADICIÓN Y PRORROGA NO.1	26/12/2019
VALOR ADICIONAL	\$149.048.936
VALOR TOTAL	\$4.405.609.489
PLAZO ADICIONAL	DOS (02) MESES
FECHA SUSPENSIÓN NO.3	24/02/2020
FECHA REINICIO NO.3	24/04/2020
OTRO SI DE PRORROGA NO.2	24/04/2020
PLAZO ADICIONAL	TRES (03) MESES
FECHA SUSPENSIÓN NO.4	03/07/2020
FECHA REINICIO NO.4	02/08/2020
PLAZO FINAL	QUINCE (15) MESES
FECHA ESTIMADA RECIBO FINAL	28/08/2020
PORCENTAJES EJECUCIÓN A 30/11/2020	100%



	INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020	
---	--	---

Se han ejecutado los siguientes actos administrativos:

TABLA 122. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO OBRA No. 614/2018 NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2020

CONTRATO DE OBRA NO. 614 DE 2018	
ACTAS	OBSERVACIONES
ACTA DE RECIBO FINAL Y LIQUIDACIÓN DE OBRA	ACTAS DEBIDAMENTE TRAMITADAS Y CANCELADAS AL CONTRATISTA

Mediante oficio de entrada No. 009307 del 24 de noviembre se radico los documentos soportes para el trámite de recibo final y liquidación del mencionado contrato, actividad realizada a principios del mes de diciembre de 2020 antes de realizar entrega oficial de la obra por parte de la entidad contratante.

En comité de seguimiento realizado el día 30 de noviembre de 2020, se realizó en las Instalaciones de la Escuela rural vereda Buena vista de la Inspección de La Esmeralda, el cual tuvo como objetivo principal realizar por parte del contratista el informe de ejecución del 100% del contrato de obra y la suscripción del acta de recibo a satisfacción por parte del comité de veeduría que se conformó para el acompañamiento de la ejecución del contrato. En esta reunión se contó con el acompañamiento por parte del equipo del PDA – Caquetá, la asistencia de algunos presidentes de juntas de acción comunal y comunidad en general, se inicia mediante la intervención o exposición del Ing. Rafael Sandoval, representante legal de la firma de interventoría realizando la explicación de todas las actividades realizadas durante el desarrollo del contrato, mediante la utilización de diapositivas se explicó claramente a todos los asistentes las diferentes etapas que se llevaron a cabo para el cumplimiento de objeto contractual, se hizo énfasis en realizar buen uso de líquido suministrado, de igual manera se explicó sería una sola acometida por predio, evitar instalaciones fraudulentas, y se recordó a la comunidad estar muy atento a cualquier situación que se llegare a presentar respecto a fugas en los tramos de tubería para que sean solucionadas rápidamente garantizando un servicio de continuidad y calidad a todos los usuarios del sistema de acueducto.

Mediante la construcción y ampliación de este sistema de acueducto, se ha podido suministrar agua potable a las veredas Coconuco, el Vergel, Aguablanca, Orquidea, Cristo rey, Junín, Tigra, Trocha, Recito bajo.

Es de mencionar que el contratista ha estado muy presto a ir adecuando todas las instalaciones domiciliarias a medida que se ha ido adelantando el servicio del suministro de agua potable.

En este sentido se preguntó al asistente dudas respecto a la ejecución de la obra, cuentas pendientes por pagar al contratista de obra, a lo cual no existió requerimiento alguno.

Por tal motivo la persona designada por el PDA para realizar el acompañamiento en el componente social, Nelson Ricardo Matiz procedió a dar lectura y suscribir el acta de recibo a satisfacción por parte del comité de veeduría.

 <p>GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ CONSTITUCIÓN 1991</p>	<p>INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020</p>	 <p>CAQUETÁ COMO TODOS</p>
--	---	--

Se programó realizar entrega oficial por parte de la entidad contratante a la comunidad el día 16 de diciembre de 2020.

El día 16 de diciembre de 2020, se hizo entrega oficial de la obra por parte de la Gobernación de Caquetá - PDA, en cabeza del señor gobernador **ARNULFO GASCA TRUJILLO**, el secretario de Infraestructura Departamental Ing. **JAIRO ALBERTO GOMEZ**, la coordinadora del PDA, Arq: **YINA MARCELA OCHOA**; a la administración Municipal de Puerto Rico en cabeza del señor alcalde **WILMER CARDENAS**, y comunidad en general; también durante esta entrega oficial de obra, se contó con el acompañamiento de la firma contratista de obra, Ing. **Milton Javier Quintero**, el Ing. **Rafael Sandoval**, como representante legal de la firma contratista de interventoría **PETROMINERTEC SAS**, los profesionales de apoyo a la supervisión del Gestor PDA.

Esta actividad se realizó en las instalaciones donde se ubicó la planta de tratamiento compacta de agua potable PTAP. En este sentido se hace un recuento por parte del contratista de las diferentes obras de infraestructura realizadas para finalmente poner en marcha todo el sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades beneficiadas con este proyecto.

En tal sentido, se relaciona cuadro resumen de las obras civiles realizadas durante la ejecución de este proyecto:

OBRA CIVIL	VR. CONTRATUAL	ACTA MODIF No 06	VR. EJECUTADO	ACTA No. 07	VR. ACUMULADO
BOCATONIA (INCLUYE CAMARA)	\$ 44.522,837	\$ 110.832,281	\$ 106.262.364	\$ 4.546.907	\$ 110.832.281
LINEA DE ADUCCION (INCLUYE ACCESORIOS)	\$ 30.516.465	\$ 65.285.984	\$ 50.974.872	\$ 17.210.804	\$ 66.285.985
TANQUE DESARENADOR (INC. BY PASS)	\$ 76.915,108	\$ 36.452,454	\$ 48.135,165	\$ 10.257,286	\$ 36.452,453
LINEA PRINCIPAL-RAMAL NEVAL	\$ 1.806.020,528	\$ 1.867.811,977	\$ 1.867.216,867	\$ 220.596,077	\$ 1.867.811,974
LINEA DE CONDUCCION LA ESMERALDA (INCLUYE ACCESORIOS)	\$ 111.650,665	\$ 106.250,907	\$ 55.055,630	\$ 72.864,977	\$ 106.250,907
RAMAL COCONILCO	\$ 186.543,378	\$ 152.193,468	\$ 129.379,412	\$ 22.814,058	\$ 152.193,468
RAMAL EL VERGEL	\$ 605.739,039	\$ 490.409,741	\$ 426.346,275	\$ 20.063,465	\$ 490.409,736
SUMINISTRO e INSTALACION PTAP-1 S/PS (OBRAS CIVILES+CASETA+CERRAMIENTO+ELECTRICO+TANQUE ALMACEN 40 M3 POLIETILENO)	\$ 378.274.145	\$ 416.914,427	\$ 348.804,907	\$ 70.108,520	\$ 416.914,427
COSTO OBRA CIVIL	\$ 3.226.882,243	\$ 3.380.367,487	\$ 2.817.466,322	\$ 443.482,172	\$ 3.380.367,484
COSTO TUBERIA	\$ 1.020.479,318	\$ 1.144.660,422	\$ 1.129.866,688	\$ 4.664,832	\$ 1.144.660,422
TOTAL OBRA + TUBERIA	\$ 4.247.361,561	\$ 4.525.027,909	\$ 3.947.333,010	\$ 448.147,004	\$ 4.525.027,906
VALOR TOTAL PROYECTO	\$ 4.247.361,561	\$ 4.525.027,909	\$ 3.947.333,010	\$ 448.147,004	\$ 4.525.027,906

Seguidamente el representante del comité de veeduría, señor Heriberto Betancur expresa sus agradecimientos a la administración Departamental, a los profesionales que realizaron la obra de impacto positivo para el bienestar de todas las comunidades rurales que hacen parte de la Inspección de La Esmeralda en el Municipio de Puerto Rico.

De esta manera, se hace entrega o protocolo de entrega oficial de la obra a la administración Municipal, donde se suscribe dicha acta por el Gobernador, Alcalde, Gestor del contrato y la coordinadora del PDA. En él se realiza como parte del acto protocolario el corte de la cinta

	INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI 2020	
---	--	---

de inauguración y se hace entrega de la obra por parte de las personas anteriormente mencionadas.

Mediante acta público realizado el día 16 de diciembre del año 2020 se hizo entrega oficial de la obra a la administración Municipal de Puerto Rico y comunidad en general beneficiada con este proyecto.

TABLA 123. EJECUCIÓN FÍSICO – FINANCIERA:

CONTRATO OBRA NO. 614 DEL 11 OCTUBRE DE 2018	
EJECUCIÓN FÍSICA OBRA	100%
EJECUCIÓN FINANCIERA	100%

TABLA 124. ACTUALIZACIÓN PÓLIZAS:

CONTRATO OBRA No. 614 DEL 11 OCTUBRE DE 2018		
COMPANÍA ASEGURADORA:	SEGUROS MUDIAL	PÓLIZA No. NV-100011376 FECHA DE EXPEDICIÓN: 24-11-2020
AMPAROS	VIGENCIA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	3-08-2020 HASTA 06-03-2021	\$ 440.560.948
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	28-08-2020 HASTA 28-08-2025	\$ 440.560.948
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	03-08-2020 HASTA 03-09-2023	\$ 220.260.474

TABLA 125. EJECUCIÓN FÍSICO – FINANCIERA:

CONTRATO OBRA NO. 418 DEL 17 DE JULIO DE 2018	
ejecución física obra	80%
ejecución financiera	56%

TABLA 126. ACTUALIZACIÓN PÓLIZAS:

CONTRATO OBRA NO. 418 DEL 17 DE JULIO DE 2018		
compañía aseguradora:	suramericana s.a	póliza no. 2152714-1
amparos	vigencia	valor asegurado
cumplimiento del contrato	30-12-2019 hasta 29-03-2021	\$ 458.783.820
estabilidad y calidad de la obra	29-12-2020 hasta 30-12-2025	\$ 458.783.820
pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	30-12-2019 hasta 30-12-2023	\$ 229.391.910
responsabilidad civil	30-12-2019 hasta 31-12-2020	\$ 331.246.400

En desarrollo del contrato de interventoría se han ejecutado los siguientes actos administrativos:

TABLA 127. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO INTERVENTORÍA NO. 622/2018

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 622 DE 2018	
CONTRATISTA:	PETROMINERTEC S.A.S
PLAZO INICIAL	DIEZ (10) MESES
VALOR INICIAL	\$278.460.000
FECHA INICIO	03/01/2019
FECHA SUSPENSIÓN NO.1	03/07/2019
FECHA REINICIO NO.1	03/08/2019
FECHA SUSPENSIÓN NO.2	27/11/2019



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



FECHA REINICIO NO 2	23/12/2019
FECHA OTRO SI ADICIÓN Y PRORROGA NO 1	26/12/2019
VALOR ADICIONAL	\$40.043.500
VALOR TOTAL	\$318.503.500
PLAZO ADICIONAL	DOS (02) MESES
FECHA SUSPENSIÓN NO 3	24/02/2020
FECHA REINICIO NO 3	24/04/2020
OTRO SI DE PRORROGA NO 2	24/04/2020
PLAZO ADICIONAL	TRES (03) MESES
FECHA SUSPENSIÓN NO 4	03/07/2020
FECHA REINICIO NO 4	02/08/2020
PLAZO FINAL	QUINCE (15) MESES
FECHA ESTIMADA RECIBO FINAL	28/08/2020
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN A 30/11/2020	100%

En el periodo noviembre – diciembre 2020 se han ejecutado los siguientes actos administrativos.

**TABLA 128. ACTOS ADMINISTRATIVOS CONTRATO INTERVENTORÍA NO. 622/2018
NOVIEMBRE – DICIEMBRE 2020**

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 622 DE 2018	
ACTAS	OBSERVACIONES
Acta recibo final y liquidación de interventoría	Mediante oficio de entrada radicado No. 9444 de fecha 27 de noviembre de 2020 se tiene la documentación presentada por el contratista para iniciar proceso de verificación de dichos soportes, los cuales se encuentran en la oficina de contabilidad.

TABLA 129. PAGOS CONTRATO INTERVENTORÍA No. 622/2018

ACTA PARCIAL	FECHA	VALOR
VALOR ACTA No.1	15/04/2019	31.475.500
VALOR ACTA No.2	15/04/2019	31.475.500
VALOR ACTA No.3	03/07/2019	31.475.500
VALOR ACTA No.4	03/07/2019	31.475.500
VALOR ACTA No.5	22/07/2019	31.475.500
VALOR ACTA No.6	02/08/2019	31.475.500
VALOR ACTA No.7	29/10/2019	21.955.500
VALOR ACTA No.8	27/11/2019	21.955.500
VALOR ACTA No.9	06/12/2019	21.955.500
VALOR ACTA No.10	13/01/2020	21.955.500
VALOR ACTA No.11	16/03/2020	23.740.500
VALOR TOTAL PAGADO	300.415.500	



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



ACTO PROTOCOLARIO DE ENTREGA OFICIAL DE EJECUCIÓN DE OBRA, REALIZADO EL 16 DE DICIEMBRE 2020



Puerto Rico
INAUGURACIÓN ADUETO GRANDE DE ORO
#Gobernación del Caquetá
16 dic. 2020 11:46:21 a.m.



Puerto Rico
INAUGURACIÓN ADUETO GRANDE DE ORO
#Gobernación del Caquetá
16 dic. 2020 11:16:51



Puerto Rico
INAUGURACIÓN ADUETO GRANDE DE ORO
#Gobernación del Caquetá
16 dic. 2020 12:33:05 p.m.



Puerto Rico
INAUGURACIÓN ADUETO GRANDE DE ORO
#Gobernación del Caquetá
16 dic. 2020 12:33:17 p.m.





COMPONENTE AMBIENTAL DEL PROYECTO

El día 30 de Noviembre de 2020, en las instalaciones de la Escuela rural vereda Buena vista de la Inspección de La Esmeralda, en seguimiento y verificación de ejecución del contrato que nos ocupa, se trataron temas muy específicos referentes a la terminación y puesta en marcha del sistema de abastecimiento de agua potable para el sector de la Inspección de la Esmeralda y algunas veredas de esta Inspección.

Una vez se realizó la explicación del informe final del 100% del proyecto, se les informó sobre las obligaciones que tienen a cargo la "FUNDACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL OXIGENO", la cual es titular de la Resolución No 024 del 28 de diciembre de 2012, por la cual CORPOAMAZONIA otorga a favor del señor HERIBERTO BETANCOURTH, identificado con cedula de ciudadanía 17666743 de El Doncello, concesión de agua superficial para uso doméstico en una cantidad de 3 l/s por el termino de 10 años y autorización de ocupación de cauce, playas y lechos permanente para el proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO PARA EL CENTRO POBLADO DE LA ESMERALDA Y DEL AREA DE RURAL (GRANO DE ORO), DEL CORREGIMIENTO DE LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO – CAQUETA".

La concesión de agua superficial y la autorización de ocupación de cauce que se otorga mediante acto administrativo, no amparan ningún tipo de obra o actividad diferente a las descritas; cualquier modificación en las condiciones deberá informarse previamente a CORPOAMAZONIA para su aprobación.

COMPONENTE SOCIAL DEL PROYECTO

El día 30 del mes de noviembre del presente año se realizó reunión de finalización de obra de contrato No. 614 de 2018, el acompañamiento del Ing. Juan Pablo Gómez, apoyo técnico PDA, contratista de obra, interventoría, Nelson Matiz, Camila Cumaco Martínez, Mayerly Murcia apoyo del componente social, Alberto Polonia apoyo componente ambiental, veeduría y representantes de las comunidades beneficiadas con el proyecto.

El desarrollo de esta visita se inicia con la puesta en práctica de los protocolos del sistema de bioseguridad implementado por el contratista de obra, en esta se dio a conocer el objeto del contrato, el valor y las metas físicas, dando a conocer a la comunidad como se ejecutó el contrato y los beneficiarios 150 usuarios en el casco urbano de la esmeralda y 170 en la comunidad rural de grano de oro y adicionalmente se beneficiaron 30 familias más que no estaban contempladas dentro del contrato; así mismo se firmó el acta de recibo final por parte de la veeduría, debido a que la comunidad y el comité veedor manifestaron estar satisfechos y muy agradecidos por la ejecución de este proyecto, se informó a la comunidad que el día 16 de diciembre se realizara la entrega de la obra por parte del PDA en cabeza del señor Gobernador Arnulfo Trujillo a la alcaldía del municipio de Puerto Rico.



El día 16 de diciembre de 2020, se realizó la inauguración y entrega de la obra "Construcción del sistema de abastecimiento para el centro Poblado de La Esmeralda y del área rural (Grano De Oro) del Corregimiento de La Esmeralda Municipio de Puerto Rico- Caquetá" en esta se contó con la participación del Gobernador del Caquetá Arnulfo Gasca, el alcalde del municipio de Puerto Rico, contratista, interventoría, funcionarios del PDA, veeduría y población beneficiada, la comunidad dio a conocer la satisfacción por la obra ejecutada.



**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



Se firma a los cinco (5) días del mes de enero de 2021.

Atentamente,

JAIRO ALBERTO GOMEZ ROA
Secretario de Infraestructura y Gestor PDA Caquetá

YINA MARCELA OCHOA JARAMILLO
Coordinadora PDA

Elaboró: Maritza Muñoz Toledo/Profesional de apoyo al Gestor PDA Caquetá *Miknibzu*
Revisión y Edición: Jackson Triana Cruz/Profesional de apoyo al Gestor PDA Caquetá *Jacmwr*
Suministro de información: Componente Social
 Componente Ambiental- Gestión de Riesgo
 Componente Contable/Financiero
 Componente Técnico
 Componente Fortalecimiento Institucional





**INFORME BIMENSUAL DEL AVANCE DEL PLAN
DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CAQUETÁ PDA PEI
2020**



ANEXOS

ANEXO 1. MATRIZ PRODUCTOS DEL GESTOR 2020 - corte a 31/12/2020 (conforme al PEI)

De acuerdo a los productos de los Costos del Gestor 2020 del 01 de noviembre al 31 de diciembre se cumplió el 95%.

10	1.1	16	Operación y personal operador de los servicios AAV	Costos de servicios contratados	12	4	2.100.000	60.000.000	12	12	100%	
		17	Asistencia técnica operativa para los analistas de los servicios AAV	Actos de servicio	10	4	1.200.000	20.000.000	10	10	100%	
11	1.1	18	Asistencia técnica operativa especializada / Asesoramiento especializado para temas técnicos (Operación, Puntos de OJO, Mantenimiento y Seguridad)	Actos de servicio, informes de visita y capacitación	40 Asistencia técnica	3	4	3.500.000	60.000.000	3	3	100%
		19	Desarrollo de actividades para el mantenimiento e mejoramiento de los servicios prestados por PQA Capital	Capacitaciones, seminarios/webinars y otros	2000 Asesoría	8	4	1.000.000	80.000.000	8	8	100%
		20	Seguimiento al cumplimiento de los Planes de Acción Correctiva y finaliza con los respectivos reportes al PQA, Gobierno, entidad aseguradora y multadoras al canal operador.	Reuniones para coordinar y editar los planes de los unidades operativas, procesos de ejecución del Plan de Acción, estrategias e implementación de medidas de aseguramiento de calidad, evaluación mensual de control de seguridad	Reunión	10	4	1.000.000	30.000.000	10	10	100%
		21	Seguimiento al cumplimiento de la Convención de Copropiedad y Violación de las Resoluciones del PQA Capital que suscitan los recursos y sus actuaciones de gestión.	Reuniones de actualización y seguimiento con clientes de las multadoras y asesoramiento de gestión	Reuniones	10	4	1.000.000	30.000.000	10	10	100%
		22	Operación y mantenimiento de los proyectos por sector del PQA Capital con la consultoría y servicios de asesoría Operativa y Tecnológica	Actos de actualización de los proyectos	Reuniones	10	4	1.000.000	30.000.000	10	10	100%
		23	Asesoramiento y consultoría de arquitectura, sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Actos de actividades técnicas	Reuniones de actualización	16	4	1.200.000	60.000.000	16	16	100%
12	1.1	24	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Actos de seguimiento de los recursos	Reuniones y Actos de atención al Cliente	4	4	2.000.000	60.000.000	4	4	100%
		25	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Actos de seguimiento de los recursos	Reuniones de atención al Cliente y Actos de atención	4	4	2.000.000	60.000.000	4	4	100%
		26	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Actos de seguimiento de los recursos	Reuniones de atención al Cliente y Actos de atención	4	4	2.000.000	60.000.000	4	4	100%
		27	Seguimiento y verificación a la ejecución del Plan de Gestión de Calidad	Reuniones de seguimiento de los recursos	Reuniones y Actos de atención al Cliente	10	4	1.500.000	60.000.000	10	10	100%
		28	Capacitación en temas de actualización de sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Actos de actividades técnicas	Reuniones y Actos de atención al Cliente	5	4	1.200.000	60.000.000	5	5	100%
		29	Realización de actividades técnicas de respaldo de los datos de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de verificación de sistemas	Actos de atención al Cliente y Reuniones	2	4	4.000.000	60.000.000	2	1	50%
13	1.1	30	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de actualización de los recursos	Reuniones de atención al Cliente	8	4	1.200.000	60.000.000	8	8	100%
		31	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de actualización de los recursos	Reuniones de atención al Cliente	8	4	1.200.000	60.000.000	8	8	100%
		32	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de actualización de los recursos	Reuniones de atención al Cliente	8	4	1.200.000	60.000.000	8	8	100%
14	1.1	33	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de actualización de los recursos	Reuniones de atención al Cliente	1	4	4.000.000	60.000.000	1	1	25%
		34	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de actualización de los recursos	Reuniones de atención al Cliente	1	4	4.000.000	60.000.000	1	1	25%
15	1.1	35	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de actualización de los recursos	Reuniones de atención al Cliente	1	4	4.000.000	60.000.000	1	1	25%
		36	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de actualización de los recursos	Reuniones de atención al Cliente	1	4	4.000.000	60.000.000	1	1	25%
16	1.1	37	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de actualización de los recursos	Reuniones de atención al Cliente	1	4	4.000.000	60.000.000	1	1	25%
		38	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de actualización de los recursos	Reuniones de atención al Cliente	1	4	4.000.000	60.000.000	1	1	25%
17	1.1	39	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de actualización de los recursos	Reuniones de atención al Cliente	1	4	4.000.000	60.000.000	1	1	25%
		40	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de actualización de los recursos	Reuniones de atención al Cliente	1	4	4.000.000	60.000.000	1	1	25%
18	1.1	41	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de actualización de los recursos	Reuniones de atención al Cliente	1	4	4.000.000	60.000.000	1	1	25%
		42	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de actualización de los recursos	Reuniones de atención al Cliente	1	4	4.000.000	60.000.000	1	1	25%
19	1.1	43	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de actualización de los recursos	Reuniones de atención al Cliente	1	4	4.000.000	60.000.000	1	1	25%
		44	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de actualización de los recursos	Reuniones de atención al Cliente	1	4	4.000.000	60.000.000	1	1	25%
20	1.1	45	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de actualización de los recursos	Reuniones de atención al Cliente	1	4	4.000.000	60.000.000	1	1	25%
		46	Operación y mantenimiento de los sistemas de información con contenido activo y pasivo, y mantenimiento técnico y manejo de incidentes y problemas de los recursos humanos.	Reuniones de actualización de los recursos	Reuniones de atención al Cliente	1	4	4.000.000	60.000.000	1	1	25%

20	4.1.1	41	Operación de mantenimiento preventivo de las plantas y redes del agua POTSA para los municipios de Bata, Alvarado, Coahuila y Buenavista del Campo.	obras nuevas de reparación	obra	4	1	1,200,000	8,000,000	4	0	0%
21	4	41	Trabaja de mantenimiento preventivo y reparaciones a la operación de las plantas y redes del agua POTSA para los municipios de Bata, Alvarado, Coahuila y Buenavista del Campo.	el sistema de agua técnica por municipio	obra técnica obra	8	1	1,500,000	47,000,000	8	0	0%
22	4	41	Operación y reparación de equipos para el suministro de agua POTSA.	obras de reparación	trabajo de reparación	8	1	1,500,000	31,000,000	8	0	100%
23	4.4	41	Administración de obras de calidad del agua potable.	Plan de Gestión del Riesgo Ambiental Urbano por el Ayuntamiento de Agua Caliente Tepic y en el municipio de Tepic.	obras de reparación	1	1	10,000,000	210,000,000	1	1	100%
24	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	10	1	1,000,000	100,000,000	10	0	0%
25	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	8	1	5,000,000	121,000,000	8	8	100%
26	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	5	1	1,000,000	18,000,000	5	3	100%
27	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	10	1	2,000,000	48,000,000	10	10	100%
28	4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	1	1	50,000,000	50,000,000	1	1	100%
29	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	1	1	4,000,000	24,000,000	1	1	100%
30	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	1	1	4,000,000	24,000,000	1	1	100%
31	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	0	1	2,000,000	10,000,000	0	6	100%
32	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	30	1	1,000,000	28,000,000	30	30	100%
33	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	10	1	1,500,000	110,000,000	10	30	100%
34	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	5	1	1,000,000	10,000,000	5	5	100%
35	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	2	1	1,000,000	10,000,000	2	2	100%
36	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	0	1	800,000	14,000,000	0	6	100%
37	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	6	1	800,000	11,000,000	6	6	100%
38	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	4	1	1,800,000	48,000,000	4	4	100%
39	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	1	1	4,000,000	84,000,000	1	1	100%
40	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	132	1	300,000	811,000,000	132	112	100%
41	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	30	1	500,000	111,000,000	30	30	100%
42	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	6	1	2,000,000	120,000,000	6	6	100%
43	4.4	41	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	Operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	obra de reparación	3	1	1,800,000	81,000,000	3	3	100%

21	1	28	Formar equipo y redacción de documentos para el cumplimiento de las acciones de la política del sector de agua potable y saneamiento	Forma de evaluación y seguimiento	reuniones y acciones	6	6	1.000.000	600.000	6	6	100%
44	1	44	Implementación del sistema de Calidad de Ciudad que sea útil y a largo plazo, producto por el PCA Ciudad y autoridades del Manual de calidad	Documento de planificación Manual de Calidad Manual de procedimientos y actividades con las respectivas responsabilidades, manual de trabajo del PCA	200 personas con el apoyo de los recursos humanos existentes	1	1	20.000.000	10.000.000	1	1	100%
		81	Realizar seguimiento a los informes trimestrales presentados por el ente de Gestión, en relación a los avances, logros y acciones de cada una de las acciones incluidas en el PCA	El análisis de seguimiento con los funcionarios vinculados al PCA respecto de los avances de cada una de las acciones de las acciones	reuniones y acciones	10	1	1.000.000	100.000.000	10	10	100%
		82	Elaboración de planes financieros para el desarrollo de las acciones	1. Diagrama de flujo 2. Acta de Pago 3. Programación de pagos	reuniones	2	1	1.000.000	400.000.000	2	2	100%
		41	Trabajar con la Municipalidad en materia ambiental	Informe consolidado de los datos presentados con los siguientes: 1. Formas de identificación de la contaminación 2. Informe de Gestión de la contaminación 3. CDR (U) (Categoría) Formas de acción 4. Listado de acciones, lista de actividades, Formas de pago de las acciones 5. Valor del Contrato, valor total del pago 6. Fecha de implementación en el PCA	Visita de trabajo reuniones	4	1	1.000.000	24.000.000	4	4	100%
		42	Trabajar a la luz de los conceptos de los técnicos de agua, saneamiento, conservación, proveedor de servicios y demás relacionados en el campo del PCA	1. Formulario de Gestión del Medio Ambiente 2. Medio de seguimiento 3. Informe de Gestión	reuniones con expertos	120	1	700.000	44.000.000	120	120	100%
		43	Realizar el seguimiento de los avances de los trabajos de saneamiento en el campo del PCA	Guía de Manejo con la respectiva descripción Código de Manejo con la respectiva descripción	reuniones con expertos	6	1	1.200.000	4.200.000	6	6	100%
		44	Realizar el seguimiento de los avances de los trabajos de saneamiento en el campo del PCA	1. Bases del estudio 2. Listado de trabajos a realizar	reuniones con expertos del estudio del campo	3	1	600.000	11.200.000	3	1	100%
45	44	47	Apoyar a la Municipalidad en la gestión de los recursos humanos, financieros, materiales, tecnológicos, comunicacionales y otros correspondientes			9	1	100.000	54.000.000	9	9	100%
Total Contorno Gestión P.O.A. (Período de transición)						970	5	134.200.000	11.200.000.000	970	921	95%