| | ACTA DE APROBACIÓN DE DIAGNÓSTICO Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS | Código: GP-F090 |
|---|---|---|
| | | Versión: 8 |
| | | Fecha:10/07/2024 |

| PROYECTO: Realización del programa de uso eficiente y ahorro del agua y autorización sanitaria para la gestión de la concesión de aguas para el acueducto interveredal Guamal Alto, Guamal Bajo, Guacapaté, Mesetas, Hoya Vargas, Hoya Baja y Hoya Alta, del municipio de Quetame. | FECHA: 05/12/2024 |
|---|---|

**1. DATOS DE INFORMACIÓN CONTRACTUAL**

**1.1. DATOS DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA**

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE CONSULTORIA No.** | EPC-PDA-C-249-2023 |
| **OBJETO** | Realización del programa de uso eficiente y ahorro del agua y autorización sanitaria para la gestión de la concesión de aguas de los acueductos del departamento de Cundinamarca. |
| **CONTRATANTE (NIT)** | 900.222.346-0 |
| **CONTRATISTA (NIT)** | 830.009.030-3 |

**1.2. DATOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE INTERVENTORIA No.** | EPC-PDA-I-472-2022 |
| **OBJETO** | INTERVENTORÍA INTEGRAL A LOS CONTRATOS DE CONSULTORÍA CELEBRADOS POR EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA PARA: A. FORMULACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN DE LOS PLANES DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV); B. REVISIÓN, FORMULACIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN DE LOS PLANES DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (PGIRS); C. FORMULACIÓN DEL PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY 373 DE 1997; y D. ESTUDIOS Y ANÁLISIS PARA EL PERMISO DE VERTIMIENTOS Y OCUPACIÓN DE CAUCE DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR), EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. |
| **CONTRATANTE (NIT)** | 900.222.346-0 |
| **CONTRATISTA (NIT)** | 830.129.674-0 |

**2. DIAGNÓSTICO**

**2.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO**

| **MUNICIPIO(S)** | **QUETAME** | **PROVINCIA(S)** | **ORIENTE** |
|---|---|---|---|

| **CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN** | **URBANA ACTUAL** | **RURAL ACTUAL** | | **TOTAL ACTUAL** |
|---|---|---|---|---|
| **No. Total de Viviendas** | **N.A** | << Nombre de las veredas del área de influencia directa del proyecto >> | **GUAMAL ALTO, GUAMAL BAJO, GUACAPATÉ, MESETAS, HOYA VARGAS, HOYA BAJA Y HOYA ALTA** | **2393** |
| **Población Total** | **N.A** | | | |
| **No. Viviendas beneficiadas** | **N.A** | | | |
| **Población beneficiada** | **N.A** | | | |

| | |
|---|---|
| **CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA POBLACIÓN BENEFICIADA Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA** | La economía del Municipio de Quetame se basa principalmente en el sector agropecuario, principalmente de cultivos no tecnificados , que en terminos de productividad y competitividad generan ingresos muy bajos, en comparación con Municipios aledaños. En la actualidad se han venido cambiando las areas de producción agricola por pastos. Los cultivos transitorios que han sostenido la producción agricola en el Municipio son: Maiz, habichuela, frijol entre otros. Y los cultivos permanentes comprenden: cafe, caña panelera y banano. |

**2.2. INFORMACION GENERAL DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS (ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO)**

| **COMPONENTE** | **EXISTE** | | **FUNCIONA** | | **OBSERVACIONES** |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SI** | **NO** | **SI** | **NO** | |
| **A. ACUEDUCTO** | | | | | **APLICA** SI: NO: |
| BOCATOMA | | X | | | **SE PROYECTA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO, CON PUNTO DE CAPTACIÓN SOBRE LA QUEBRADA LA SELVA** |
| ADUCCIÓN | | X | | | |
| DESARENADOR | | X | | | |
| CONDUCCIÓN | | X | | | |
| TANQUE DE ALMACENAMIENTO | | X | | | |
| PLANTA DE TRATAMIENTO | | X | | | |
| RED DE DISTRIBUCIÓN | | X | | | |
| CONEXIONES DOMICILIARIAS | | X | | | |
| MICROMEDICIÓN | | X | | | |
| **B. ALCANTARILLADO** | | | | | **APLICA** SI: X |
| COLECTORES AGUAS RESIDUALES | | | | | |
| COLECTORES AGUAS LLUVIA | | | | | |
| CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | | | |
| POZOS DE INSPECCIÓN | | | | | |
| PLANTA DE TRATAMIENTO | | | | | |

**2.2. COMPONENTE AMBIENTAL**

| **FUENTES** | **NOMBRE(S)** | **CONCESIÓN DE AGUAS / PERMISO DE VERTIMIENTOS (SI/NO) - No. RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN** |
|---|---|---|
| FUENTES DE CAPTACIÓN | **QUEBRADA LA SELVA** | **NO** |
| FUENTES RECEPTORAS | **N.A** | **N.A** |

**2.3. INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION RELACIONADOS CON EL AREA DE INFLUENCIA**

| INSTRUMENTO | | EXISTE SI | EXISTE NO | ÁREA DE INFLUENCIA DEL INSTRUMENTO | ENTIDAD RESPONSABLE DE LA PLANIFICACIÓN | DOCUMENTO DE IMPLEMENTACIÓN Y FECHA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLAN O ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL | | X | | MUNICIPAL | SECRETARIA DE PLANEACIÓN | ACUERDO No. 29 del 2005 |
| PLANES AMBIENTALES | POMCA | | X | | | |
| | PORH | | X | | | |
| | PMAA | | X | | | |
| | PUEAA | | X | | | |
| | PSMV | | X | | | |
| PLANES SECTORIALES | REGULACIÓN TARIFARIA | | X | | | |
| | PLANES DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA | | X | | | |
| | PIGCCS | | X | | | |
| | MAPAS DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA | | X | | | |
| | PLAN DE DESARROLLO | X | | MUNICIPAL | ADMINISTRACION MUNICIPAL | S.I |
| | INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN PDA | | X | | | |
| OTROS | INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN PDA | | | | | |

**2.4. BREVE DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMATICA O NECESIDAD PRESENTADA**

ACTUALMENTE EL ACUEDUCTO INTERVEREDAL GUAMAL ALTO, GUAMAL BAJO, HOYA VARGAS, HOYA ALTA, GUACAPATE Y MESETAS DEL MUNICIPIO DE QUETAME NO TIENE UNA CONCESION DE AGUAS SOBRE LA FUENTE HIDRICA DENOMINADA QUEBRADA LA SELVA, LA CUAL LES PERMITIRA ABASTECER LAS NECESIDADES HIDRICAS DEL ACUEDUCTO VEREDAL.

## 3. PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS

**3.1. DEFINICIÓN DEL ALCANCE DE LA INTERVENCIÓN**

EL PROYECTO ABARCA LA LEGALIZACIÓN DE LA CAPTACIÓN DE AGUAS A REALIZARSE SOBRE LA QUEBRADA LA SELVA, PARA ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO INTERVEREDAL GUAMAL ALTO, GUAMAL BAJO, HOYA VARGAS, HOYA ALTA, GUACAPATE Y MESETASAPOSENTOS DEL MUNICIPIO DE QUETAME.

**3.2. DESCRIPCIÓN DE CADA UNA DE LAS ALTERNATIVAS**

| NOMBRE ALTERNATIVA | BREVE DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| ALTERNATIVA 1. QUEBRADA LA SELVA | SE PROYECTA LEGALIZAR LA CONCESIÓN DE AGUAS, PARA REALIZAR LA CAPTACIÓN DE AGUAS SOBRE LA QUEBRADA LA SELVA. |
| ALTERNATIVA 2. <<Nombre Alternativa>> | |
| ALTERNATIVA 3. <<Nombre Alternativa>> | |

**3.3. COMPARACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS**

| ALTERNATIVA | CRITERIO ECONÓMICO | CRITERIO TÉCNICO | CRITERIO SOCIAL | CRITERIO AMBIENTAL | CRITERIO FINANCIERO | CRITERIO RIESGOS | CRITERIO PERMISOS | CALIFICACIÓN PONDERADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALTERNATIVA 1. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| ALTERNATIVA 2. | | | | | | | | |
| ALTERNATIVA 3. | | | | | | | | |

## 4. SELECCIÓN DE LA ALTERNATIVA

**4.1. FORMULACION Y PRIORIZACION DE PROYECTOS**

**LA ALTERNATIVA SELECCIONADA REQUIERE SER IMPLEMENTADA POR ETAPAS?** NO: X

| NOMBRE DE LA ETAPA O PROYECTO | OBJETIVO Y META A LA QUE RESPONDE CADA ETAPA | PROGRAMACIÓN | CONTRIBUCIÓN | COSTO DE INVERSIÓN | COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (ANUAL) | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**4.2. PROYECTO O ETAPA PRIORIZADA**

| NOMBRE DE LA ETAPA O PROYECTO | BREVE DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| LEGALIZACION DE LA CONCESION DE AGUAS | REALIZAR EL TRAMITE ADMINISTRATIVO NECESARIO PARA LEGALIZAR LA CONCESION DE AGUAS, CON AUTORIZACION SANITARIA FAVORABLE Y CONCESIÓN DE AGUAS ANTE CORPORINOQUIA |

**4.2.1. ESTUDIO POBLACIONAL Y DEMANDA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| POBLACION ACTUAL | 2393 | CAUDALES ACTUALES | Caudal Medio Diario (Qmd) (lps) | N.A |
| USARIOS ACTUALES | 599 | | Caudal Máximo Diario (QMD) (lps) | N.A |
| DOTACION NETA ACTUAL | 7 LPS | | Caudal Máximo Horario (QMH) (lps) | N.A |
| POBLACION FUTURA | 2464 | CAUDALES FUTUROS | Caudal Medio Diario (Qmd) (lps) | N.A |
| USUARIOS FUTUROS | 617 | | Caudal Máximo Diario (QMD) (lps) | N.A |
| DOTACION NETA FUTURA | 7,56 | | Caudal Máximo Horario (QMH) (lps) | N.A |
| TASA DE CRECIMIENTO | 3.03% | ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR | | N.A |
| PERIODO DE DISEÑO | 2034 | METODO DE PROYECCION SELECCIONADO | | N.A |

**4.2.2. IMPACTO DEL PROYECTO**

| COMPONENTE | | URBANO | | RURAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | SIN PROYECTO | PROYECCIÓN CON PROYECTO | SIN PROYECTO | PROYECCIÓN CON PROYECTO |
| **A. ACUEDUCTO** | | | | **APLICA** | SI / NO |
| COBERTURA (%) | No. Conexiones x 100 / No. Viviendas | | | 0 | 100 |
| MICROMEDICIÓN INSTALADA (%) | No. Micromedidores instalados x 100 / No. Viviendas | | | 0 | 100 |
| MICROMEDICIÓN EFECTIVA (%) | No. Micromedidores funcionando x 100 / No. Micromedidores instalados | | | 0 | 100 |
| CONTINUIDAD DEL SERVICIO (%) | Horas de servicio x 100 / 24 | | | 0 | 100 |
| CALIDAD DEL AGUA - IRCA | | | | | |
| **A. ALCANTARILLADO** | | | | **APLICA** | SI / X |
| COBERTURA (%) | No. Conexiones x 100 / No. Viviendas | | | | |
| TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (%) | Litros de agua residual tratada x 100 / Litros de agua residual producida | | | | |

**4.2.3. ASPECTOS SOCIALES**

**A. IMPACTO DEL PROYECTO**

| | SI | NO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|---|---|
| ¿EL PROYECTO AFECTA A COMUNIDADES INDÍGENAS O AFRODECENDIENTES? | | X | |
| ¿POR EFECTO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO ES NECESARIO REUBICAR POBLACIÓN? | | X | |
| ¿LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO AFECTA PATRIMONIO HISTÓRICO O CULTURAL? | | X | |

**B. ACTORES EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO**

| ACTORES EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO | REPRESENTANTE | DATOS DE CONTACTO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| POBLACION RURAL | ELIZABETH SABOGAL | 3223064956 | CONCESION SE TRAMITARA A NOMBRE DE LA ALCALDIA MUNCIP |
| | | | |

**C. ESQUEMAS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

| MECANISMO | PÚBLICO OBJETIVO | FECHA Y HORA DE DESARROLLO | LUGAR | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| **N.A** | **N.A** | **N.A** | **N.A** | **N.A** |
| | | | | |

**4.2.4. INFORMACIÓN PREDIAL DEL PROYECTO**

| REQUIERE ADQUISICION DE PREDIOS | | | COORDENADAS | | | AREA | VEREDA | PROPIETARIO | MATRÍCULA INMOBILIARIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPONENTE | SI | NO | NORTE | ESTE | COTA | m2 | | | |
| LOCALIZACION DE LA CONCESION | | X | | | | | | | |

**4.2.5. PERMISOS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN**

| | SI | NO | AUTORIDAD ANTE LA QUE SE ADELANTA EL TRÁMITE | RESPONSABLE DE ADELANTAR EL TRÁMITE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|
| **A. PERMISOS AMBIENTALES** | | | | | |
| CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES | | X | | | |
| PERMISO DE PROSPECCIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS | | X | | | |
| CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS | | X | | | |
| PERMISO DE VERTIMIENTOS | | X | | | |
| PSMV | | X | | | |
| PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE | | X | | | |
| LICENCIA AMBIENTAL | | X | | | |
| OTROS PERMISOS AMBIENTALES | | X | | | |
| **A. INTERVENCIÓN DEL ESPACIO** | | | | | |
| PERMISO DE INTERVENCIÓN DE VÍAS | | X | | | |
| LICENCIA DE EXCAVACIÓN | | X | | | |
| PERMISO DE INTERVENCIÓN DE VÍA FÉRREA | | X | | | |
| LICENCIA DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA | | X | | | |
| LICENCIA DE INTERVENCIÓN DE BIENES DE INTERÉS CULTURAL | | X | | | |
| OTROS PERMISOS DE INTERVENCIÓN DEL ESPACIO | | X | | | |

**4.2.6. ASPECTOS INSTITUCIONALES**

| EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO PÚBLICO | NATURALEZA JURÍDICA | REPRESENTANTE LEGAL | DATOS DE CONTACTO |
|---|---|---|---|
| ALCALDIA MUNICIPAL | JURIDICA | ELIZABETH SABOGAL | 3223064956 |

| | SI | NO | RESPONSABLE DE ADELANTAR LAS ACTIVIDADES | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| ¿SE REQUIERE IMPLEMENTAR ACTIVIDADES DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL? | | X | | |

**4.2.7. ZONAS POTENCIALES DE RIESGO**

| INFRAESTRUCTURA AFECTADA | TIPO DE RIESGO | REQUIERE ESTUDIOS DETALLADOS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| NINGUNA | N.A | N.A | N.A |
| | | | |

| 5. DOCUMENTOS QUE SOPORTAN LA PRESENTE ACTA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **NOMBRE DEL DOCUMENTO** | **TIPO DE DOCUMENTO** | **FORMATO** | **No. FOLIOS** | **FECHA DE APROBACIÓN DE LA INTERVENTORÍA** |
| | | | | |
| | | | | |

| 6. RESPONSABLES Y FIRMAS | |
|---|---|
| | SMIRENIE L. MIÑO |
| NOMBRE: MARÍA CONSUELO GÓMEZ MARTÍNEZ<br>M.P. 25260102007 CND<br>PROFESION: INGENIERA AMBIENTAL Y SANITARIA<br>CARGO: DIRECTORA DE CONSULTORÍA<br>**ELABORO - Director Consultoría** | NOMBRE: SMIRENIE LORILEN MIÑO QUINTERO<br>M.P.<br>PROFESION: INGENIERA AMBIENTAL<br>CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORÍA<br>**APROBÓ - Director de Interventoría** |
| Johana Hernandez | **NO APLICA** |
| NOMBRE: LUCY ADRIANA HERNANDEZ<br>M.P.<br>PROFESION:INGENIERA<br>CARGO:DIRECTORA DE ASUNTOS AMBIENTALES<br>**APROBO - SUPERVISOR INTERVENTORÍA** | NOMBRE: N/A<br>M.P.<br>PROFESION<br>CARGO: DIRECTOR DEL AREA<br>**APROBO - DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS** |
| | |
| NOMBRE<br>CEDULA<br>CARGO: PROFESIONAL ENCARGADO ALCALDÍA MUNICIPAL<br>**APROBO - Municipio** | NOMBRE<br>CEDULA<br>CARGO: ALCALDE MUNICIPAL<br>**APROBO - Municipio** |
| Ricardo Julian Herrera | |