	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, GUACAPATE, 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 economia 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 producciòn agricola por pastos. Los cultivos transitorios que han sostenido la producciòn 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 CAPTACIÒN 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 PLANIFICACIÓN RELACIONADOS CON EL ÁREA 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		**MUNCIPAL**	**ADMINISTRACION MUNICIPAL**	**S.I**
	INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN PDA		X			
OTROS	INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN PDA					

2.4. BREVE DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA 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. FORMULACIÓN Y PRIORIZACIÓN 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			
LEGALIZACION 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. INTERVENCION 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

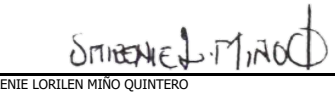
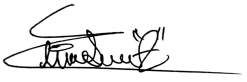
EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO PÚBLICO	NATURALEZA JURÍDICA	REPRESENTANTE LEGAL	DATOS DE CONTACTO
ALCALDIA MUNICIPAL	JURIDICA	ELIZABETH SABOGAL	3223064956

	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	
	
NOMBRE: MARÍA CONSUELO GÓMEZ MARTÍNEZ M.P. 25260102007 CND PROFESION: INGENIERA AMBIENTAL Y SANITARIA CARGO: DIRECTORA DE CONSULTORÍA **ELABORO - Director Consultoría**	NOMBRE: SMIRENIE LORILEN MIÑO QUINTERO M.P. PROFESION: INGENIERA AMBIENTAL CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORÍA **APROBÓ - Director de Interventoría**
	NO APLICA
NOMBRE: LUCY ADRIANA HERNÁNDEZ M.P. PROFESION:INGENIERA CARGO:DIRECTORA DE ASUNTOS AMBIENTALES **APROBO - SUPERVISOR INTERVENTORÍA**	NOMBRE: N/A M.P. PROFESION CARGO: DIRECTOR DEL AREA **APROBO - DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS**
	
NOMBRE: BRANDON ESTIWAR CRUZ BELTRAN CÉDULA : 1 071 304 441 CARGO: PROFESIONAL ENCARGADO ALCALDÍA MUNICIPAL **APROBO - Municipio**	NOMBRE : ELIZABETH SABOGAL VELASQUEZ CÉDULA : 1 071 302 211 CARGO: ALCALDE MUNICIPAL **APROBO - Municipio**