	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 el Volcan Aposentos, Municipio de Bituima.		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. INFORMACION GENERAL DEL AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

MUNICIPIO(S)	**BITUIMA**	**PROVINCIA(S)**	**MAGDALENA CENTRO**

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 >>	**APOSENTOS**	**556**
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 Bituima 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 PRESTACION DE SERVICIOS PUBLICOS (ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO)

COMPONENTE	EXISTE SI	EXISTE NO	FUNCIONA SI	FUNCIONA NO	OBSERVACIONES
A. ACUEDUCTO					**APLICA** SI: NO:
BOCATOMA	X				**SE PROYECTA CONSTRUIR LA BOCATOMA SOBRE EL RIO CUEVAS**
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 TOMINEJA	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		CUENCA RIO NEGRO	CAR- ALCALDIAS	RESOLUCION 112 DEL 2017
	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 VEREDAL APOSENTOS DEL MUNICIPIO DE BITUIMA NO TIENE UNA CONCESION DE AGUAS SOBRE LA FUENTE HIDRICA DENOMINADA QUEBRADA LA TOMIENA, 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 TOMINEJA, PARA ABASTECIMIENTO DEL ACUEDUCTO VEREDAL APOSENTOS DEL MUNICIPIO DE BITUIMA.

3.2. DESCRIPCIÓN DE CADA UNA DE LAS ALTERNATIVAS

NOMBRE ALTERNATIVA	BREVE DESCRIPCIÓN
ALTERNATIVA 1. QUEBRADA TOMINEJA	SE PROYECTA LEGALIZAR LA CONCESIÓN DE AGUAS, PARA REALIZAR LA CAPTACIÓN DE AGUAS SOBRE LA QUEBRADA TOMINEJA.
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 LA CAR

4.2.1. ESTUDIO POBLACIONAL Y DEMANDA

POBLACION ACTUAL	556	CAUDALES ACTUALES	Caudal Medio Diario (Qmd) (lps)	0,54
USARIOS ACTUALES	139		Caudal Máximo Diario (QMD) (lps)	0,68
DOTACION NETA ACTUAL	0,54 L.P.S		Caudal Máximo Horario (QMH) (lps)	0,34
POBLACION FUTURA	575	CAUDALES FUTUROS	Caudal Medio Diario (Qmd) (lps)	0,58
USUARIOS FUTUROS	143		Caudal Máximo Diario (QMD) (lps)	0,37
DOTACION NETA FUTURA	0,58		Caudal Máximo Horario (QMH) (lps)	0,73
TASA DE CRECIMIENTO	3.03%	ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR		1792
PERIODO DE DISEÑO	2034	METODO DE PROYECCION SELECCIONADO		ARITMETICO

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				100
MICROMEDICIÓN INSTALADA (%)	No. Micromedidores instalados x 100 / No. Viviendas				100
MICROMEDICIÓN EFECTIVA (%)	No. Micromedidores funcionando x 100 / No. Micromedidores instalados				100
CONTINUIDAD DEL SERVICIO (%)	Horas de servicio x 100 / 24				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
HABITANTES VEREDA APOSENTOS	RAFAEL RIAÑO	3157745625	CORRESPONDE AL REPRESENTANTE LEGAL DEL ACUEDUCTO

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			
LEGALIZACIÓN DE LA CONEXIÓN		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
ACUEDUCTO VOLCAN APOSENTOS	JURIDICA	RAFAEL RIAÑO	3157745625

	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: MARIA CONSUELO GOMEZ MARTINEZ 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 HERNANDEZ 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: CEDULA: CARGO: PROFESIONAL ENCARGADO ALCALDÍA MUNICIPAL **APROBO - Municipio**	NOMBRE CEDULA CARGO: ALCALDE MUNICIPAL **APROBO - Municipio**

Revisó Julian Herrera