	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 Dorado, municipio de San Bernardo. **FECHA: 09/12/2024**

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)	**SAN BERNARDO**	**PROVINCIA(S)**	**SUMAPAZ**

CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN	**URBANA ACTUAL**	**RURAL ACTUAL**		**TOTAL ACTUAL**
No. Total de Viviendas	300	<< Nombre de las veredas del área de influencia directa del proyecto >>	**El Dorado, El Diamante, Tuicán, La Graciela, Laurel Alto y Bajo, Agua Amarilla, Agua Negra, Quecos, El Carmen, San Francisco, San Antonio y Portones**	**100%**
Población Total	1200			
No. Viviendas beneficiadas	300			
Población beneficiada	1200			

CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA POBLACIÓN BENEFICIADA Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA	**Principales abastecedores de alimentos del departamento.**

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

COMPONENTE	**EXISTE**		**FUNCIONA**		**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	**SI**	**NO**	
A. ACUEDUCTO					**APLICA** SI NO
BOCATOMA	X		X		
ADUCCIÓN	X		X		
DESARENADOR	X		X		
CONDUCCIÓN		X		X	**No se ha completado la tercera fase de finalización del proyecto**
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	X		X		
PLANTA DE TRATAMIENTO	X		X		
RED DE DISTRIBUCIÓN		X		X	**No se ha completado la tercera fase de finalización del proyecto**
CONEXIONES DOMICILIARIAS		X		X	**No se ha completado la tercera fase de finalización del proyecto**
MICROMEDICIÓN		X		X	**No se ha completado la tercera fase de finalización del proyecto**
B. ALCANTARILLADO					**APLICA** SI NO
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	**RIO NEGRO**	**NO**
FUENTES RECEPTORAS	**POZO SÉPTICO**	

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	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	S.I
PLANES AMBIENTALES	POMCA	X		REGIONAL	ENTIDADES DE ORDEN NACIONAL	Resolución Conjunta No. 149 y Resolución conjunta No. 3527 del del 27 de junio del 2023.
	PORH		X			
	PMAA		X			
	PUEAA		X			
	PSMV		X			
PLANES SECTORIALES	REGULACIÓN TARIFARIA	X		MUNICIPAL	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	S,I
	PLANES DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA		X			
	PGOCS		X			
	MAPAS DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA	X		MUNICIPAL	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS	S,I
	PLAN DE DESARROLLO	X				
	INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN PDA		X			
OTROS	INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN PDA		X			

2.4. BREVE DESCRIPCION DE LA PROBLEMÁTICA O NECESIDAD PRESENTADA

NO SE CUENTA CON EL INSTRUMENTO AMBIENTAL REQUERIDO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL PARA LA CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA A LA POBLACIÓN A BENEFICIAR.

3. PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS

3.1. DEFINICIÓN DEL ALCANCE DE LA INTERVENCIÓN

EL PROYECTO ABARCA LA LEGALIZACION DE LA CAPTACIÓN DE AGUA A REALIZARSE SOBRE LA FUENTE HIDRÍCA RIO NEGRO, PARA ABASTECIMIENTO DE SUSCRIPTORES URBANOS Y RURALES.

3.2. DESCRIPCIÓN DE CADA UNA DE LAS ALTERNATIVAS

NOMBRE ALTERNATIVA	BREVE DESCRIPCIÓN
ALTERNATIVA 1. <<Nombre Alternativa>>	LEGALIZACIÓN DE CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES
ALTERNATIVA 2. <<Nombre Alternativa>>	
ALTERNATIVA 3. <<Nombre Alternativa>>	

3.3. COMPARACION 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? SI: | 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
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

4.2. PROYECTO O ETAPA PRIORIZADA

NOMBRE DE LA ETAPA O PROYECTO	BREVE DESCRIPCIÓN
N.A	N.A

4.2.1. ESTUDIO POBLACIONAL Y DEMANDA

POBLACION ACTUAL	1200	CAUDALES ACTUALES	Caudal Medio Diario (Qmd) (lps)	1.0
USARIOS ACTUALES	300		Caudal Máximo Diario (QMD) (lps)	1.360
DOTACION NETA ACTUAL	1.360		Caudal Máximo Horario (QMH) (lps)	1.360
POBLACION FUTURA	N.A	CAUDALES FUTUROS	Caudal Medio Diario (Qmd) (lps)	N.A.
USUARIOS FUTUROS	N.A.		Caudal Máximo Diario (QMD) (lps)	N.A
DOTACION NETA FUTURA	N.A.		Caudal Máximo Horario (QMH) (lps)	N.A.
TASA DE CRECIMIENTO	N.A	ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR		2784
PERIODO DE DISEÑO	N.A	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**	X / NO
COBERTURA (%)	No. Conexiones x 100 / No. Viviendas		100%		
MICROMEDICIÓN INSTALADA (%)	No. Micromedidores instalados x 100 / No. Viviendas		0%		
MICROMEDICIÓN EFECTIVA (%)	No. Micromedidores funcionando x 100 / No. Micromedidores instalados		0%		
CONTINUIDAD DEL SERVICIO (%)	Horas de servicio x 100 / 24		0%		
CALIDAD DEL AGUA - IRCA			S.I		
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
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN BERNARDO CUNDINAMARCA	Libardo Morales Cabezas	3103347509	

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			
		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		CAR CUNDINAMARCA	ALCALDÍA MUNICIPAL	
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 INTERES 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 DE SAN BERNARDO			

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

4.2.7. ZONAS POTENCIALES DE RIESGO

INFRAESTRUCTURA AFECTADA	TIPO DE RIESGO	REQUIERE ESTUDIOS DETALLADOS	OBSERVACIONES
N.A	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:

	SMIRENE L. MIÑO
NOMBRE: MARÍA CONSUELO GOMEZ MARTINEZ M.P. 252601020O7 CND PROFESION: INGENIERA AMBIENTAL Y SANITARIA CARGO: DIRECTORA DE CONSULTORÍA **ELABORO - Director Consultoría**	NOMBRE: SMIRENTE LORIBEN MIÑO QUINTERO M.P: PROFESION: INGENIERA AMBIENTAL CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORÍA **APROBÓ - Director de Interventoría**
Adriana Hernandez H	**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: DIPECTOR DEL AREA **APROBO - DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS**
Rosy Bibiana Rojas	
NOMBRE: Rosy Bibiana Rojas M. CEDULA 1.082.724.042 CARGO: PROFESIONAL ENCARGADO ALCALDÍA MUNICIPAL **APROBO - Municipio**	NOMBRE: LIZARDO MORALES (LIBRADA) CEDULA C.C.3754342. CARGO: ALCALDE MUNICIPAL **APROBO - Municipio**

Revisó Alvaro Herrera