



FORMATO: CERTIFICACIÓN PROYECTOS PREINVERSIÓN PDA
No aplica para proyectos a ser financiados con recursos fuente Nación

INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE DEL PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA EXPLORACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA CAPTACIÓN SUBTERRÁNEA MEDIANTE POZO PROFUNDO EN EL MUNICIPIO DE MOTAVITA BOYACA

REGIÓN: CENTRO DEPARTAMENTO: BOYACA
MUNICIPIO: MOTAVITA Localidad:

1. CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN

	URBANA	RURAL	TOTAL
	ACTUAL	ACTUAL	ACTUAL
No. Total de viviendas	370	540	910
Población Total	1500	2150	3650
No. Viviendas Beneficiadas	370	540	910
Población Beneficiada	1500	2150	3650

2. CARÁCTER DEL PROBLEMA

	URBANO	X	RURAL	X
--	--------	---	-------	---

3. COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS

COMPONENTE	URBANA	RURAL
	SIN PROYECTO	PROYECCIÓN CON PROYECTO
ACUEDUCTO		
A. Cobertura (%)	No. Conexiones X 100	
B. Cobertura micromedición (%)	No. Viviendas	
B.1. Instalada	No. Micromed. instalados X 100	
B.2. Efectiva	No. Micromed. funcionando X 100	
C. Continuidad del servicio (%)	Horas de servicio X 100	
D. Calidad del agua - IRCA	24 horas	
ALCANTARILLADO		
A. Cobertura (%)	No. Conexiones X 100	
A. Cobertura (%)	No. Viviendas	
B. Disposición final	No. Toneladas generadas X 100	
	No. Toneladas dispuestas	

Nota: Proyección con proyecto: Se debe relacionar cual es la meta en cada indicador sectorial una vez se construya el proyecto a estructurar y formular.

4. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

El sistema de acueducto que abastece el perímetro urbano y la vereda Salvia está conformado por una planta de tratamiento de agua potable, la cual cuenta con bandejas de aireación, unidades de floculación y sedimentación, así como filtros con sistema de purga. El proceso de desinfección se realiza mediante dosificación de cloro, posteriormente el agua tratada es conducida al tanque de almacenamiento y distribución.

El sistema dispone de tres pozos profundos: el pozo Salvia Alto, que abastece la vereda Salvia, el centro rural y el casco urbano; el pozo Pacheco, que suministra agua a Salvia y al centro urbano; y el pozo El Mico, que atiende exclusivamente al centro urbano.

Adicionalmente, existen dos reservorios denominados Ermitaño, que abastece al centro urbano, y Cardonal, que surte igualmente a la población del sector central. De igual manera, se cuenta con pequeños nacimientos de agua identificados como Cardonal y Ojo de Agua Santa Teresa 1, 2 y 3, los cuales abastecen principalmente a la población de la vereda Salvia.

Si bien el municipio dispone de diversas fuentes de abastecimiento, estas no cuentan con el caudal suficiente para atender la demanda actual de la población. Asimismo, el sistema presenta una alta dependencia del régimen de lluvias para el llenado y recuperación de los reservorios, lo que genera vulnerabilidad en épocas de estiaje y afecta la continuidad y confiabilidad del servicio.

FUENTES	NOMBRE	CONCESIÓN DE AGUAS/PERMISO VERTIMIENTO (SI/NO)
FUENTE DE CAPTACIÓN	El sistema cuenta con las siguientes fuentes y estructuras en funcionamiento: Reservorios Ermitaño 1 y 2, Reservorio Cardonal, Pozo Profundo Salvia Alto, Pozo Profundo El Mico, Nacimiento Ojo de Agua y Nacimiento Cardonal.	SI El Pozo Profundo Pacheco se encuentra actualmente en proceso.
FUENTE RECEPTORA		

COMPONENTE	EXISTE (SI / NO)	FUNCIONA (SI / NO)	OBSERVACIONES
A. ACUEDUCTO			
BOCATOMA	SI	SI	
ADUCCIÓN	SI	SI	
DESARENADOR	SI	SI	
CONDUCCIÓN	SI	SI	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	SI	SI	
PLANTA DE TRATAMIENTO	SI	SI	
RED DE DISTRIBUCIÓN	SI	SI	
CONEXIONES DOMICILIARIAS	SI	SI	
MICROMEDIDOR	SI	SI	

B. ALCANTARILLADO			
COMPONENTE	EXISTE (SI / NO)	FUNCIONA (SI / NO)	OBSERVACIONES
COLECTORES A. RESIDUAL			
COLECTORES A. LLUVIA			
CONEXIONES DOMICILIARIAS			
POZOS DE INSPECCIÓN			
PLANTA DE TRATAMIENTO			

C. ASEO			
COMPONENTE	EXISTE (SI / NO)	FUNCIONA (SI / NO)	OBSERVACIONES
Recolección %	Selectiva	No Selectiva	
Transporte M3	Compactador	Volqueta	
Barrido Km	Manual	Mecánico	
Transferencia - Und			
Aprovechamiento	Residuos Orgánicos	Residuos	
Disposición final	Relleno	Botadero	

PGIRS MUNICIPAL (indique el número de la Resolución y el año) SI Actualizado: Fecha última actualización: NO No actualizado: _____

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

El sistema de acueducto dispone de plantas de tratamiento y tanques de distribución. El tanque que abastece el sector centro cuenta con una capacidad de almacenamiento de 100 m³, mientras que el correspondiente al sector Salvia tiene una capacidad de 270 m³.

No obstante, la principal problemática del sistema radica en la insuficiencia de caudal disponible para atender la demanda de los suscriptores. Actualmente, solo se está logrando suministrar aproximadamente el 25 % del volumen requerido, lo que limita la continuidad y cobertura del servicio. La meta institucional es alcanzar al menos un 40 % de suministro efectivo; para ello, se requiere incrementar la disponibilidad de agua destinada a la distribución.

2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO

PRODUCTOS	TOTAL
1) Diagnóstico Integral 2) Prefactibilidad, análisis de alternativas 3) Concertación 4) Estudios y diseños a nivel de detalle constructivo definitivos 5) Análisis y gestión predial - Ambiental 6) Desarrollo Comunitario 7) Formulación del Proyecto Integral 8) Radicación y obtención del concepto técnico aceptable ante el mecanismo de evaluación de proyectos	\$ 103.578.621,80

NOTA:

1. El valor relacionado en los productos incluye lo concerniente a Interventoría.

3. PLAN FINANCIERO DEL PROYECTO

COMPONENTE	FUENTE DE RECURSOS No. 1 (SGP municipio)	FUENTE DE RECURSOS No. 2 (SGP Departamento)	TOTAL
Consultoría	\$ 103.578.621,80	\$ -	\$ 103.578.621,80
Interventoría	\$ 1.910.028,79	\$ 41.122.806,21	\$ 43.032.835,00
TOTAL	\$ 105.488.650,59	\$ 41.122.806,21	\$ 146.611.456,80
	72%	28%	100%

\$ 62.652.097,85

4. PLAN DE CONTRATACIÓN

COMPONENTE	VALOR	EJECUTOR	TIPO DE CONTRATACIÓN
Consultoría	\$ 103.578.621,80	EPB	Concurso de Méritos abierto
Interventoría	\$ 43.032.835,00	EPB	Concurso de Méritos abierto
TOTAL	\$ 146.611.456,80		

* Se debe diligenciar de acuerdo al número de contratos que se van a realizar, según la naturaleza del contrato

5. ASPECTOS SOCIALES

	SI	NO
El proyecto beneficia o afecta comunidades indígenas o afro descendientes		X
Estratos socioeconómicos que se benefician con el proyecto	Población beneficiada	
1	2013	
2	1550	
3	87	
4 y 6		

6. ASPECTOS INSTITUCIONALES

	SI	NO	OBSERVACIONES
En el alcance de la consultoría se plantearán actividades de fortalecimiento institucional		X	Se han ejecutado y se continuarán ejecutando acciones en el municipio de Motavita en el marco del Plan de Aseguramiento de la EPB correspondiente a la vigencia 2026
Existe Empresa prestadora del servicio	X		
Nombre de la empresa que presta actualmente los servicios	Unidad de servicios públicos del municipio de motavita		
Naturaleza jurídica de la actual empresa prestadora	PRESTADOR DIRECTO DE ACUERDO A LA LEY 142 DE 1994		

7. PERMISOS REQUERIDOS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DE INVERSION

	SI	NO
El proyecto requiere Permiso de Concesión de Agua		X
El proyecto requiere Permiso de Exploración de Pozo	X	
El proyecto requiere Licencia Ambiental		X
El proyecto requiere Permiso de Vertimiento		X
El proyecto requiere Permiso de Cruce de Vía		X

8. OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE PREINVERSION

Para el desarrollo del proyecto se requiere que el municipio de Motavita adelante todos los trámites necesarios relacionados con temas de servidumbres, propiedad predial requerida para las obras, para lo cual deberá entregar los permisos de servidumbres legalizados y los respectivos certificados de tradición y libertad a nombre del municipio; por otra parte el municipio deberá surtir todos los trámites ambientales necesarios que requiera el proyecto y demás documentos institucionales. Por otra parte el consultor apoyará los trámites necesarios para la obtención de los permisos ambientales y el municipio realizará los pagos exigidos por la autoridad ambiental para la obtención del acto administrativo.

El municipio de Motavita deberá proporcionar información oportuna y de calidad al contratista de la consultoría, que complemente los requerimientos establecidos por el mecanismo de evaluación de los estudios y diseños.

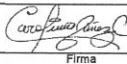
Deberá garantizar la ejecución de los estudios y diseños de conformidad con el presupuesto y efectuar en tiempo real el seguimiento, monitoreo y control a la ejecución de estos.

Al finalizar la consultoría correspondiente a los ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA EXPLORACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA CAPTACIÓN SUBTERRÁNEA MEDIANTE POZO PROFUNDO EN EL MUNICIPIO DE MOTAVITA BOYACÁ, el municipio deberá acogerse a las recomendaciones e indicaciones de la consultoría.

Las actividades de concertación y desarrollo comunitario deberán ser apoyadas por el municipio de Motavita para garantizar una articulación y comunicación fluida.

El municipio se compromete a gestionar los recursos para la construcción de las obras.

Empresas Publicas de Boyacá deberá acatar las indicaciones del Comité Directivo del PDA como contratante de los estudios y diseños y por tanto responsable de la ejecución.

 Firma		 Firma	
Nombre Gestor del PDA	MARTHA CAROLINA NUNEZ CASTILLO	Nombre Alcalde Municipal	NESTOR ARMANDO SUAREZ CETINA
Correo Electrónico	empresa@esp.gov.co	Correo Electrónico	alcaldia@sachica-boyaca.gov.co
Teléfono Celular	320 2343195	Teléfono Celular	3125382312
Elaboró:	Diana Marcela Niño Cuesta	Subdirección de Proyectos EPB SA, ESP	