



Solicitud implementación del sistema de información de agua y saneamiento rural - SIASAR por Aguas del Cesar S.A. E.S.P. - PDA del Cesar

Desde Jhon Jairo Gutierrez Meneses <JGutierrez@minvivienda.gov.co>

Fecha Vie 20/06/2025 17:37

Para Maria Paula Zapata Benavides <MZapata@minvivienda.gov.co>

CC Andrea del Pilar Maldonado Romero <AMaldonado@minvivienda.gov.co>; Lucia Raquel Vergara Canchila <LRVergara@minvivienda.gov.co>; antoniopinedo@aguasdelcesar.com.co <antoniopinedo@aguasdelcesar.com.co>; Siasar <Siasar@minvivienda.gov.co>

 2 archivos adjuntos (1 MB)

SIASAR 3.0 CESAR 2025 ULTIMO.. (1).pdf; SOLICITUD PROYECTO DE SIASAR .PDF;

Buen día,

Doctora

María Paula Zapata Benavides

Dirección de Política y Regulación

Aguas del Cesar S.A. E.S.P. - PDA del Cesar manifestó su intención de implementar el Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural – SIASAR, mediante ficha técnica del proyecto el PDA priorizó 47 comunidades en los municipios de: Codazzi, Astrea, Curumaní, Chiriguaná, El Copey, La Gloria, La Paz, Pelaya y San Diego, el documento técnico estableció las siguientes actividades principales a realizar:

1. Preparación y alistamiento
2. Taller Transferencia Conocimiento
3. Trabajo de Campo (Levantamiento información Siasar)
4. Seguimiento a la plataforma (Cargue de información)
5. Validación, comprobación y calidad de la información
6. Informe SIASAR, Socialización Resultados

El tiempo de ejecución de las actividades es de 5 meses, el valor del proyecto se estimó en CIENTO OCHENTA Y TRES MILLONES OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS (\$183.089.997), se financiará con recursos SGP APSB y se desarrollará en el marco del plan de aseguramiento.

La propuesta técnica del proyecto Siasar se revisó y se realizaron observaciones las cuales fueron subsanadas.

Por lo anterior, envío solicitud de implementación del Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural – SIASAR y ficha técnica del proyecto Siasar la cual se ajusta a los lineamientos técnicos requeridos

para la implementación y uso del sistema de información de agua y saneamiento rural, conforme a lo establecido en las Resolución No. 487 de 2017.

Atentamente,



Contratista

Jhon Jairo Gutiérrez Meneses

JGutierrez@minvivienda.gov.co

Teléfono: +57 601 9142174

Carrera 6 # 8-77, Bogotá, Colombia

www.minvivienda.gov.co

FICHA TÉCNICA FORMULACIÓN DEL PROYECTO – SIASAR

A INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de Revisión	20/06/2025
Evaluador	Jhon Jairo Gutiérrez Meneses MVCT/GPS

Departamento	Cesar
Entidad	Aguas del Cesar SA ESP
Dirección	Calle 28 No. 6ª-15 Barrio Santa Rosa
Teléfono	5901166
Nombre (Encargado o designado)	Antonio José Pinedo Álvarez
Cargo	Profesional universitario
Dependencia (Área Encargada)	Dirección de Aseguramiento
Número de teléfono	3235107713
Correo electrónico	antoniopinedo@aguasdelcesar.com.co
Inventario rural de comunidades (Sinan)	Si ☒ No ☐
Nombre del Proyecto	Proyecto SIASAR (Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural) en los municipios de Agustín Codazzi, Astrea, Curumaní, Chiriguana, El Copey, La Gloria, La Paz, Pelaya, San Diego del Departamento del Cesar.
¿Incorporado en el plan de aseguramiento?	Si ☒ No ☐ Observación:

A1 ANTECEDENTES EN LA IMPLEMENTACIÓN DE SIASAR

Estado de la información	Debido a que el PDA del Cesar no ha desarrollado ningún proyecto con relación al SIASAR, no se cuenta con información de base para la elaboración de este proyecto.
Capacidades instaladas ¹ : personal, equipos, etc.	Para la realización de este proyecto, se proyectan los costos para el desarrollo de la actividad tanto en los costos de personal y/o costos directos que se requieren para lograr el desarrollo de los trabajos.
Tiempos / rendimientos	El proyecto se desarrollará con tres frentes de trabajo, durante 30 días hábiles equivalentes a 120 horas de trabajo.
Otras que sean pertinentes	

Anexar las fichas de los proyectos SIASAR realizados o finalizados.

¹ En la entidad formuladora o quien ejecutará el proyecto (PDA, Gobernación o alcaldía).

A2 JUSTIFICACIÓN

Problema	Actualmente existe una debilidad en el departamento respecto a la falta de información relacionada con los sistemas de abastecimiento y saneamiento básico del área rural; razón por lo cual, a través del levantamiento de información SIASAR permitirá contar con información que permita identificar de manera más directa las necesidades de la población y condiciones de los hogares en términos de infraestructura, sostenibilidad, calidad y/o continuidad de los servicios públicos. Este sistema permitirá al Departamento planificar de manera más organizada las inversiones necesarias en las zonas rurales y de este modo procurar por el acceso al agua y saneamiento básico con las comunidades rurales.
Necesidad	Recopilar la información real de las condiciones de los sistemas de abastecimiento y saneamiento básico de 47 corregimientos de los municipios de Agustín Codazzi, Astrea, Curumaní, Chiriguana, El Copey, La Gloria, La Paz, Pelaya, San Diego adscritos al Plan Departamental de Aguas. Principalmente la necesidad para adelantar el diagnóstico SIASAR radica en la falta de información de las comunidades rurales en cuanto al acceso al agua y saneamiento, dificultades para prever la necesidad de inversiones, mitigar los impactos negativos a la salud.
Oportunidades	Dar cumplimiento al literal B del artículo de la Resolución 487 del 26 de julio de 2017 donde se establece “b) Los departamentos deberán reportar al SINAS el diagnóstico de infraestructura básica de agua y saneamiento básico o de soluciones alternativas en zonas rurales, según lo establecido en el artículo 2.3.7.1.4.1 del Decreto número 1077 de 2015 hasta el 31 de octubre de cada año, a través de la plataforma informática denominada “Sistema de Información de Agua y Saneamiento Básico (SIASAR)”. El Manual para el Reporte y Uso del Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural (SIASAR) se puede consultar en el Anexo 4 de la presente resolución. Este diagnóstico se realizará gradualmente en un plazo máximo de cinco años hasta atender a todas las comunidades rurales del departamento, a partir de la identificación de las condiciones de acceso reportadas por los municipios que se describe en el literal a) del presente artículo.” Para brindarle capacidades, habilidades y herramientas al departamento para la implementación del sistema de información de agua y saneamiento rural SIASAR.
Alcance	El proyecto se desarrollará en los siguientes corregimientos: Municipio de Agustín Codazzi - Casacará - Llerasca Municipio de Astrea - Arjona - Hebrón - La Y - Monte Cristo - Nueva Colombia y - Santa Cecilia

	3. Municipio de Curumaní - Champan - El Mamey - Guaymaral - San Sebastián - San Roque - Santa Isabel - Sabana Grande 4. Municipio de Chiriguana - Arenas Blancas - A Aurora - La Sierra - Los Cerrajones - Poponte - Rincón Hondo 5. Municipio de El Copey - Caracolicito - Chimila - San Francisco 6. Municipio de La Gloria - Ayacucho - Besotes - Bubeta - Carolina - La Mata - Molina - San Pablo - Simaña 7. La Paz - Guaimaral - Laguna de Los indios - Los Encantos - Minguillo - San José de Oriente - Varas Blancas 8. Municipio de Pelaya - Costilla - San Bernardo 9. Municipio de san Diego - El Rincón - Las Pitillas - Los Brasiles - Los Tupes
--	--

	- Media Luna - Nueva Flórez - Tocaímo
Objetivos	Diagnosticar la situación actual los sistemas de acueductos y saneamiento básico en las zonas rurales, evaluar el estado de la infraestructura actual y la sostenibilidad del servicio por otra parte identificar los problemas y necesidades en los servicios y buscar soluciones apropiadas.

A3 ARTICULACIÓN DEL PROYECTO

Entidad, actor u organización	Objetivos estratégicos, actividades, acciones, etc. ²	Aporte del proyecto ³
PDA	Realizar un diagnóstico con información actualizada, armonizada, completa y confiable de las condiciones actuales de los sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento en los corregimientos priorizados en el departamento del Cesar, lo cual permitirá monitorear, evaluar, planificar, programar y coordinar las acciones de los actores del sector y por ende contribuir a mejorar la cobertura, calidad y sostenibilidad de los mismos servicios	Esta información le servirá a los entes territoriales, departamentales y nacionales para priorizar la formulación de nuevos proyectos que benefician a las comunidades
Municipio	Contar con un diagnóstico en tiempo real de las condiciones de sus sistemas de abastecimiento y saneamiento de los corregimientos priorizados	La información será útil para la dependencia de planeación y empresas de servicios públicos y para el ente territorial que finalmente direccionará recursos teniendo en cuenta las necesidades priorizadas
Comunidad	Mejorar la calidad y cobertura de los servicios de abastecimiento y saneamiento de las poblaciones encuestadas	Esta información será útil para que las comunidades puedan demostrar a los entes territoriales las deficiencias que tienen estas comunidades o las condiciones actuales de sus sistemas abastecimiento y saneamiento rural
Organización: prestador o administrador	Gestionar los sistemas y/o abastos que se identifiquen en el diagnóstico en aras de garantizar su sostenibilidad y crear enlaces con el municipio y departamento en aras de ello.	Identificar la necesidad de rehabilitación o de mejoramiento en la operación de los sistemas y/o abastos.

² Objetivos, actividades, acciones, etc., establecidos por las entidades o actores en sus instrumentos de planeación.

³ Corresponde al aporte del proyecto Siasar a los objetivos, actividades, acciones, etc., de las distintas entidades.

B INFORMACIÓN COMUNIDADES⁴

No	Municipio	Vereda	Comunidad	Nucleada / Dispersa	No Habitantes	No Viviendas	Muestra
1	AGUSTIN CODAZZI	CASACARÁ	CASACARÁ	Nucleada	6240	1248	294
		LLERASCA	LLERASCA	Nucleada	1525	305	170
2	ASTREA	ARJONA	ARJONA	Nucleada	3755	751	254
		HEBRON	HEBRON	Nucleada	560	112	87
		LA Y	LA Y	Nucleada	825	165	115
		MONTECRISTO	MONTECRISTO	Nucleada	255	51	45
		NUEVA COLOMBIA	NUEVA COLOMBIA	Nucleada	165	33	33
		SANTA CECILIA	SANTA CECILIA	Nucleada	710	142	104
3	CURUMANI	CHAMPAN	CHAMPAN	Nucleada	455	91	74
		EL MAMEY	EL MAMEY	Nucleada	350	70	52
		GUAIMARAL	GUAIMARAL	Nucleada	225	45	37
		SN SEBASTIAN	SN SEBASTIAN	Nucleada	1315	263	156
		SAN ROQUE	SAN ROQUE	Nucleada	6160	1232	167
		SANTA ISABEL	SANTA ISABEL	Nucleada	1000	200	132
		SABANA GRANDE	SABANA GRANDE	Nucleada	1870	374	190
4	CHIRIGUANA	ARENAS BLANCAS	ARENAS BLANCAS	Nucleada	575	115	89
		LA AURORA	LA AURORA	Nucleada	1255	251	152
		LOS CERRAJONES	LOS CERRAJONES	Nucleada	3755	751	254
		LA SIERRA	LA SIERRA	Nucleada	2010	402	196
		POPONTE	POPONTE	Nucleada	2525	505	218
		RINCON HONDO	RINCON HONDO	Nucleada	1445	289	165
5	EL COPEY	CARACOLICITO	CARACOLICITO	Nucleada	610	122	93
		CHIMILA	CHIMILA	Nucleada	160	32	32
		SAN FRANCISCO	SAN FRANCISCO	Nucleada	195	39	39
6	La Gloria	AYACUCHO	AYACUCHO	Nucleada	3040	608	235
		BESOTES	BESOTES	Nucleada	1030	206	134
		BUBETA	BUBETA	Nucleada	1435	287	164
		CAROLINA	CAROLINA	Nucleada	530	106	83
		LA MATA	LA MATA	Nucleada	1635	327	177
		MOLINA	MOLINA	Nucleada	530	106	83

⁴ Incluir en lo posible un mapa indicando la localización de las comunidades
Indicar las comunidades que se encuentran en municipios PDET

No	Municipio	Vereda	Comunidad	Nucleada / Dispersa	No Habitantes	No Viviendas	Muestra
		SAN PABLO	SAN PABLO	Nucleada	1030	206	134
		SIMAÑA	SIMAÑA	Nucleada	2440	488	215
7	La Paz	GUAIMARAL	GUAIMARAL	Nucleada	195	39	39
		LAGUNA DE LOS INDIOS	LAGUNA DE LOS INDIOS	Nucleada	155	31	31
		LOS ENCANTOS	LOS ENCANTOS	Nucleada	285	57	50
		MINGUILLO	MINGUILLO	Nucleada	270	54	47
		SAN JOSE DE ORIENTE	SAN JOSE DE ORIENTE	Nucleada	2050	410	198
		VARAS BLANCAS	VARAS BLANCAS	Nucleada	575	115	89
		8	Pelaya	COSTILLA	COSTILLA	Nucleada	4255
SAN BERNARDO	SAN BERNARDO			Nucleada	2255	451	207
9	SAN DIEGO	EL RINCON	EL RINCON	Nucleada	365	73	61
		LAS PITILLAS	LAS PITILLAS	Nucleada	535	107	84
		LOS BRASILES	LOS BRASILES	Nucleada	305	61	53
		LOS TUPES	LOS TUPES	Nucleada	535	107	84
		MEDIA LUNA	MEDIA LUNA	Nucleada	4500	900	269
		NUEVAS FLORES	NUEVAS FLORES	Nucleada	645	129	97
		TOCAIMO	TOCAIMO	Nucleada	375	75	63
TOTAL					66.910	13.382	6.010

B1 ANÁLISIS DE TIEMPOS Y RENDIMIENTOS

Trabajo de campo	Para el diligenciamiento de las encuestas con comunidades, hogares, prestadores de servicios públicos y/o prestadores comunitarios y de centros educativos, se destinará un tiempo de TRES (3) meses.
Cargue	Esta actividad se desarrollará con un (01) profesional, con una intensidad de 320 horas
Validación	Esta actividad estará a cargo de un profesional de la empresa Aguas del Cesar, quien hace las veces de apoyo sectorial, además del apoyo del coordinador del proyecto.
Otros (desplazamientos)	Los desplazamientos a las diferentes zonas tienen un promedio de cuatro (04) horas a los corregimientos más lejanos (La Gloria, Pelaya, Curumaní, Astrea) dos horas a los corregimientos intermedios (Chiriguana Y El Copey) y una (01) hora a los más cercanos (Agustín Codazzi, y San Diego).

B2 SELECCIÓN Y ANALISIS DE ALTERNATIVAS

Transporte					
Alternativa	Costo	Beneficio	Desventaja	Riesgo	Calificación
Contratación del servicio de transporte,	Camioneta 4x4 (Incluye conductor, combustible, seguro) Valor mensual. 10.100.000	Estará dedicado tiempo completo al proyecto, lo cual permitirá agilidad en los desplazamiento y optimización del tiempo que se utilizará en cada corregimiento	Algunos corregimientos se encuentran ubicados en áreas de difícil acceso	Alteración de orden público. Vías en mal estado	10
Transportes públicos	Depende del trayecto varían entre 500.000 y 20.000	Servicio más económico	Disponibilidad del vehículo. Retraso en los desplazamientos. Necesidad de trasbordo. Falta de cobertura hasta los corregimientos.	Alteración de orden público. Vías en mal estado. Acondicionamiento inadecuado de los vehículos. Vehículos no aptos para transporte público. Velocidad inadecuada.	6
Servicios de motos	10.000 – 40.000	rapidez	Disponibilidad inseguridad ilegalidad	Alto riesgo de accidente, alteración del orden público, no aptos para transporte, no cuentan con seguros falla en elementos de seguridad (frenos, luces, etc.)	5
Vehículos del municipio	0	No representa costo al proyecto	No hay disponibilidad permanente	No se garantiza la prestación del servicio cuando se requiera. Alteración del orden público. Falta de vehículos o conductores-	4

Personal					
Alternativa	Costo	Beneficio	Desventaja	Riesgo	Calificación
Ejecución de consultoría		Exclusividad del personal para el proyecto. Aporta instrumentos tecnológicos y	Vinculación temporal del personal	Fuga de información.	10

Personal					
Alternativa	Costo	Beneficio	Desventaja	Riesgo	Calificación
		técnicos propios. No se incluyen en el presupuesto.			
Personal de la entidad		Optimización del recurso	Proceso más lento debido a la disponibilidad del personal, teniendo en cuenta las actividades propias de cada uno	Disponibilidad permanente del personal retraso en los tiempos para reportar y cargar información.	9

Análisis de calidad de agua					
Alternativa	Costo	Beneficio	Desventaja	Riesgo	Calificación
Realizar in situ con equipo propios de la consultoría	17.000.000	Optimización del recurso, monitoreo de parámetros más relevantes.	Disponibilidad de los laboratorios para el análisis de las muestras	Incumplimiento en los tiempos	6
Contratación con laboratorios acreditados	41'000.000	Mayor celeridad Resultados acreditados, monitoreo de todos los parámetros	Altos costos	Falta de recursos financieros	5
Adquisición de Equipos	Altos costos	Servirán para proyectos futuros	No se cuenta con el personal capacitado para los análisis	Falta de recursos financieros	4

Alternativa seleccionada y su justificación:

TRANSPORTE:

Teniendo en cuenta lo anterior la mejor alternativa es contratar el transporte, lo cual nos garantizará la exclusividad en el transporte para agilizar la movilidad y poder realizar una mejor planeación de los tiempos que se emplearán en el desarrollo del proyecto.

PERSONAL:

La alternativa seleccionada para ejecutar a nivel de consultoría el proyecto se fundamenta en lo siguiente:

- Un equipo consultor con experiencia comprobada en SIASAR puede garantizar la alineación metodológica y técnica con los estándares definidos por el programa a nivel nacional.

- La contratación de un equipo consultor permite centrar los esfuerzos del PDA en la planeación, supervisión y análisis estratégico de la información cargada, facilitando la toma de decisiones para la priorización de inversiones y la formulación de proyectos.
- Un equipo consultor puede organizar de manera autónoma su logística de trabajo, incluyendo desplazamientos, cronogramas de cargue, sesiones de revisión y validación, reduciendo la carga operativa para el PDA.
- Al contar con un equipo multidisciplinario, se facilita la cobertura territorial simultánea en distintos municipios, optimizando tiempos y recursos frente a una contratación individualizada.
- Los equipos consultores especializados suelen contar con metodologías estandarizadas y protocolos de calidad que aseguran la consistencia, completitud y confiabilidad de los datos cargados.
- El modelo de consultoría permite exigir resultados medibles y productos definidos por entregables, facilitando el seguimiento y evaluación del proceso, y minimizando riesgos de incumplimiento.

Se organizarán dos grupos de trabajo, los cuales estarán en campo trece semanas, la primera semana desarrollarán las capacitaciones y a partir de la segunda o tercera semana iniciarán con el levantamiento de la información. El cargue se empezará a partir de la segunda semana y se llevará a cabo paralelo al trabajo de campo.

ANÁLISIS DE AGUA:

Teniendo en cuenta las limitaciones en el presupuesto y que no se cuentan con los recursos para pagar a un laboratorio externo, se recurrirá a que el consultor aporte los equipos para la toma de muestras in situ.

C INFORMACIÓN PERSONAL DEL PROYECTO

No	Cargo / rol SIASAR	Perfil	No Personas	Tiempo Contrato	Fecha Vence Contrato
1	Coordinador Sectorial	Profesional en Ingeniería ambiental, civil, hidráulica, sanitaria, administrador ambiental u otras profesiones afines al sector, con experiencia en operación, mantenimiento, administración, coordinación, dirección de sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento básico, servicios públicos y/o medio ambiente. Con experiencia en el sector mínimo 5 años en general y 2 años en proyectos rurales de agua y saneamiento básico y/o aseguramiento de la prestación del servicio.	1	5 meses	Sin definir
2	Coordinador Trabajo de Campo	Profesional en: Ingeniería ambiental, civil, hidráulica, sanitaria, administrador ambiental u otras profesiones afines al sector. Trabajador social, psicólogo, o afines. Con experiencia en labores de planeación, estructuración y coordinación de trabajo de campo en el sector de agua y saneamiento básico, servicios públicos domiciliarios y/o	1	5 meses	Sin definir

No	Cargo / rol SIASAR	Perfil	No Personas	Tiempo Contrato	Fecha Vence Contrato
		medio ambiente, mínimo 5 años general y 1 año en proyectos rurales de agua y saneamiento básico y/o aseguramiento de la prestación del servicio.			
3	ENCUESTADOR Técnico Ambiental (Sistema y prestador)	Área: ingeniería civil, ambiental, sanitaria, hidráulica y/o afines. Perfil: Profesionales y/o Estudiantes en carreras de Ingeniería ambiental, civil, hidráulica, sanitaria, administrador ambiental u otras profesiones afines al sector. Técnicos o tecnólogos en las áreas de conocimiento mencionadas.* Experiencia: Con conocimiento y experiencia de 3 año general y mínimo 1 año en actividades de levantamiento de información, visitas técnicas, encuestas, catastro o estudios en sistemas de agua y saneamiento básico. Preferiblemente experiencia en 3 o más proyectos rurales en agua y saneamiento básico.	2	4 meses	Sin definir
4	ENCUESTADOR Técnico Social (Comunidad y hogares)	Área: Trabajo social o psicología o afines. Perfil: Profesionales y/o Estudiantes en carreras de trabajo social, psicología, sociología u otras profesiones afines al sector. Técnicos o tecnólogos en las áreas de conocimiento mencionadas.* Experiencia: Con conocimiento y experiencia de 1 año general y mínimo 6 meses en actividades de levantamiento de información, visitas en campo, encuestas, censos o estudios con comunidades. Preferiblemente con 3 o más meses en proyectos rurales.	2	4 meses	Sin definir
5	Digitador	Perfil: Profesionales en carreras de Ingeniería ambiental, civil, hidráulica, sanitaria, administrador ambiental u otras profesiones afines al sector. Profesionales en carreras de trabajo social, psicología, sociología u otras profesiones afines al sector.	2	4 meses	Sin definir

No	Cargo / rol SIASAR	Perfil	No Personas	Tiempo Contrato	Fecha Vence Contrato
		Técnicos o tecnólogos en las áreas de conocimiento mencionadas.* Experiencia: Con conocimiento y experiencia de 1 año general y mínimo 6 meses en actividades de levantamiento de información, visitas en campo, encuestas, censos o estudios con comunidades. Preferiblemente con 3 o más meses en proyectos rurales.			
5	Profesional Validador	Profesional en: Ingeniería ambiental, civil, sanitaria, administrador ambiental, u otras profesiones afines del sector. Con experiencia en el sector por lo menos 5 años en general y 2 años en proyectos rurales de agua y saneamiento básico y/o aseguramiento de la prestación del servicio.	1	5 meses	Sin definir

D INFORMACIÓN INSTALACIONES, RECURSOS Y SERVICIOS

Recursos: logística y equipos	Si	No	¿Cuántos? (si aplica)
Oficina (¿Cuenta con oficina?)		X	
Equipo de transporte disponible cuando sea necesario (¿Cuenta con transporte propio y/o contratado para el proyecto?)	X		
Taller capacitación (¿Cuenta con logística para capacitación?)	X		
Equipos informáticos (¿Cuenta con computadoras?)		X	
Cuestionarios (¿Cuenta con la disponibilidad de impresión de cuestionarios y/o documentos?)	X		
Dispositivos móviles (¿Cuenta con dispositivos móviles, smartphones, tabletas?)		X	
Medios para ubicación geográfica (¿Cuenta con medios para la captura de la información, gps?)		X	
Equipo para la medición de caudales, cloro o calidad de agua (¿Cuenta con medios para el aforo, toma y análisis de muestras de agua?)		X	
Internet (¿Cuenta con conexión y/o servicio de internet, garantizando velocidad y navegación?)		X	
Material de apoyo (¿Cuenta con guías, material educativo, etc.?)	X		

D1 COSTOS DEL PROYECTO

Cod.	Actividad ⁵	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	Preparación y alistamiento			\$ 1.370.376,49	\$ 10.499.071,05
1.1	Preparación información (Alistamiento comunidades, muestra y logística territorio)	Día	4,00	\$ 366.863	\$ 1.467.453,86
1.2	Socialización inicial	Unidad	9,00	\$ 1.003.513	\$ 9.031.617,19
2	Taller Transferencia Conocimiento	Unidad	1	\$ 9.951.401,94	\$ 9.951.401,94
3	Trabajo de Campo (Levantamiento información SIASAR -TCL)			\$ 1.315.081,57	\$ 95.039.123,77
3.1	Cuestionario de comunidad (COM)			\$ 588.872,97	\$ 71.372.457,59
3.1.1	Levantamiento cuestionario de comunidad	Unidad	47,00	\$ 581.545,21	\$ 27.332.624,94
3.1.2	Levantamiento encuestas de hogar	Unidad	6010,00	\$ 7.327,76	\$ 44.039.832,65
3.2	Cuestionario de sistema (SYS)			\$ 605.913,56	\$ 18.177.406,88
3.2.1	Levantamiento cuestionario de sistema	Unidad	30,00	\$ 236.050,98	\$ 7.081.529,44
3.2.2	Toma muestra y análisis calidad de agua	Unidad	30,00	\$ 369.862,58	\$ 11.095.877,44
3.3	Levantamiento cuestionario prestador del servicio (PES)	Unidad	47	\$ 46.774,12	\$ 2.198.383,84
3.4	Cuestionario centros educativos (ESC)			\$ 47.030,68	\$ 2.045.834,45
3.4.1	Levantamiento cuestionario en centros educativos	Unidad	40,00	\$ 23.515,34	\$ 940.613,54
3.4.2	Levantamiento cuestionario en UCAs/UDS	Unidad	47,00	\$ 23.515,34	\$ 1.105.220,91
3.5	Levantamiento cuestionario centros de salud (CS)	Unidad	47	\$ 12.064,12	\$ 567.013,73
3.6	Levantamiento cuestionario prestador de asistencia técnica (PAT)	Unidad	47	\$ 14.425,68	\$ 678.006,91
4	Seguimiento a plataforma			\$ 161.162,22	\$ 31.519.513,65
4.1	Cargue de la información en plataforma cuestionario de comunidad	Unidad	47	\$ 7.209,89	\$ 338.864,78
4.2	Cargue de la información en plataforma encuestas de hogar	Unidad	6010	\$ 3.392,89	\$ 20.391.262,21
4.3	Cargue de la información en plataforma cuestionario de sistema con red de distribución	Unidad	30	\$ 42.411,11	\$ 1.272.333,33
4.4	Cargue de la información en plataforma cuestionario de sistema sin red de distribución	Unidad	0	\$ 31.808,33	\$ -
4.5	Cargue de la información en plataforma cuestionario de prestador del servicio	Unidad	47	\$ 25.446,67	\$ 1.195.993,33
4.6	Cargue de la información en plataforma cuestionario centros educativos	Unidad	40	\$ 16.964,44	\$ 678.577,78
4.7	Cargue de la información en plataforma cuestionario centros de salud	Unidad	47	\$ 16.964,44	\$ 797.328,89
4.8	Cargue de la información en plataforma cuestionario prestador de asistencia técnica	Unidad	47	\$ 16.964,44	\$ 797.328,89
5	Validación (VAL), comprobación y calidad de la información	Unidad	47	\$ 95.425,00	\$ 4.484.975,00
6	Informe SIASAR, Socialización Resultados			\$ 4.509.136,10	\$ 8.410.878,96
6.1	Informe avance SIASAR	Unidad	4	\$ 1.300.580,95	\$ 5.202.323,81
6.2	Informe final SIASAR	Unidad	1	\$ 2.227.944,13	\$ 2.227.944,13
6.3	Socialización Resultados	Unidad	1	\$ 980.611,02	\$ 980.611,02
Subtotal				\$ 153.857.140	\$ 153.857.140
IVA 19%				\$ 40.049.680	\$ 40.049.680
Total				\$ 183.089.997	\$ 183.089.997
Cantidad comunidades					47
Total / cantidad comunidades					\$ 3.895.532

⁵ Actividades o ítems de referencia

Análisis de precios unitarios⁶

COD.	1.1 Preparación información (Alistamiento comunidades, muestra y logística territorio)				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Coordinador Sectorial	Hora	\$ 46.652,22	1	\$ 46.652,22	Salario mensual \$5.000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Coordinador de Campo	Hora	\$ 33.928,89	4	\$ 135.715,56	Salario mensual \$4.000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 364.735,56	
Papelería	Juego	\$ 2.127,69	1	\$ 2.127,69	Kit de papelería de acuerdo al precio unitario por comunidad.
Subtotal Papelería				\$ 2.127,69	
Total				\$ 366.863	

COD.	1.2 Socialización inicial				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Coordinador Sectorial	Hora	\$ 46.652,22	0,7	\$ 32.656,56	Salario mensual \$5.000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Coordinador de Campo	Hora	\$ 33.928,89	0,9	\$ 30.536,00	Salario mensual \$4.000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 126.385,11	
Logística	Und	\$ 875.000	1	\$ 875.000,00	Alquiler de salón, sillas, videobeam, refrigerio, sonido
Subtotal Logística				\$ 875.000,00	
papelería	Juego	\$ 2.128	1	\$ 2.127,69	1 juego de cuestionario por comunidad para socializar
Subtotal Papelería				\$ 2.127,69	
Total				\$ 1.003.513	

COD.	2 Taller Transferencia Conocimiento				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Coordinador Sectorial	Hora	\$ 46.652,22	24	\$ 1.119.653,33	Salario mensual \$5.000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Coordinador de Campo	Hora	\$ 33.928,89	24	\$ 814.293,33	Salario mensual \$4.000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Validador	Hora	\$ 38.170,00	24	\$ 916.080,00	Salario mensual \$4.000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Encuestador 1 Técnico Ambiental	Hora	\$ 22.902,00	24	\$ 549.648,00	Salario mensual \$2.7000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Encuestador 2 Técnico Ambiental	Hora	\$ 22.902,00	24	\$ 549.648,00	Salario mensual \$2.7000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Encuestador 1 Técnico Social	Hora	\$ 21.205,56	24	\$ 508.933,33	Salario mensual \$2.5000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Encuestador 2 Técnico Social	Hora	\$ 21.205,56	24	\$ 508.933,33	Salario mensual \$2.5000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Digitador 1	Und	\$ 21.205,56	24	\$ 508.933,33	Salario mensual \$2.5000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Digitador 2	Und	\$ 21.205,56	24	\$ 508.933,33	Salario mensual \$2.5000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 9.934.378,66	

⁶ El Análisis de Precios Unitarios consiste en la asignación (asociación) de recursos unitarios a ítems unitarios; equipos y materiales soportado con lista de precios y/o cotizaciones.

COD.	2 Taller Transferencia Conocimiento				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Papelería	Juego	\$ 2.127,69	8	\$ 17.021,55	Entrega del material a cada encuestador para el levantamiento de las encuestas en las 47 comunidades
Subtotal Papelería				\$ 17.021,55	
Total				\$ 9.951.401,94	

COD.	Actividad 3.1.1 Levantamiento cuestionario de comunidad				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Encuestador Técnico Social	Hora	\$ 21.205,56	0,34	\$ 7.209,89	Salario mensual \$2.5000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes, considerando que en promedio se levante 2 encuestas de comunidad contemplando las distancias entre una comunidad y otra.
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 14.419,78	
Viáticos	Und	\$ 120.000,00	1	\$ 120.000,00	Incluye desayuno, almuerzo, hidratación, cena y hospedaje
Subtotal Viáticos				\$ 120.000,00	
Transporte todo incluido	VJ	\$ 446.226,67	1	\$ 446.226,67	Camionetas 4 x 4 inc conductor, peajes, combustibles.
Subtotal Transporte				\$ 446.226,67	
Papelería	Enc	\$ 898,55	1	\$ 898,55	1 cuestionario de comunidades de 9 hojas
Subtotal Papelería				\$ 898,55	
Total				\$ 581.544,99	

COD.	Actividad 3.1.2 Levantamiento encuestas de hogar				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Encuestador Técnico Social	Hora	\$ 21.205,56	0,16	\$ 3.392,89	Salario mensual \$2.5000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes, considerando que en promedio se levante 2 encuestas de comunidad contemplando las distancias entre una comunidad y otra.
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 6.785,78	
papelería	Enc	\$ 541,76	1	\$ 541,76	1 cuestionario de levantamiento de hogar
Subtotal Papelería				\$ 541,76	
Total				\$ 7.327,76	

COD.	Actividad 3.2.1 Levantamiento cuestionario de sistema				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Encuestador Técnico Ambiental	Hora	\$ 22.902,00	2,5	\$ 57.255,00	Salario mensual \$2.7000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 114.510,00	
Viáticos	Und	\$ 120.000,00	1	\$ 120.000,00	Incluye desayuno, almuerzo, hidratación, cena y hospedaje.
Subtotal Viáticos				\$ 120.000,00	
papelería	Enc	\$ 1.540,76	1	\$ 1.540,76	1 cuestionario de sistema.
Subtotal Papelería				\$ 1.540,76	
Total				\$ 236.050,98	

COD.	Actividad 3.2.2 Toma muestra y análisis calidad de agua					
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)	
Encuestador Técnico Ambiental	Hora	\$ 22.902,00	0,4	\$ 9.160,80	Salario mensual \$2.7000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes	
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 18.321,60		
Toma de muestra	Enc	\$ 350.000,00	1	\$ 350.000,00	Análisis de parámetros fisicoquímicos	
Subtotal Toma de Muestra				\$ 350.000,00		
papelaría	Enc	\$ 1.540,76	1	\$ 1.540,76	1 cuestionario de sistema	
Subtotal Papelería				\$ 1.540,76		
Total				\$ 369.862,36		

COD.	Actividad 3.3 Levantamiento cuestionario prestador del servicio (PES)					
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)	
Encuestador Técnico Ambiental	Hora	\$ 22.902,00	1	\$ 22.902,00	Salario mensual \$2.7000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes	
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 45.804,00		
papelaría	Enc	\$ 969,91	1	\$ 970,12	1 cuestionario de prestador de servicio de agua	
Subtotal Papelería				\$ 970,12		
Total				\$ 46.774,12		

COD.	Actividad 3.4.1 Levantamiento cuestionario en centros educativos					
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)	
Encuestador Técnico Ambiental	Hora	\$ 22.902,00	0,5	\$ 11.451,00	Salario mensual \$2.7000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes	
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 22.902,00		
papelaría	Enc	\$ 613,34	1	\$ 613,34	1 cuestionario de levantamiento de centros educativos	
Subtotal Papelería				\$ 613,34		
Total				\$ 23.515,34		

COD.	Actividad 3.4.2 Levantamiento cuestionario en UCAs/UDS					
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)	
Encuestador Técnico Ambiental	Hora	\$ 22.902,00	0,5	\$ 11.451,00	Salario mensual \$2.7000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes	
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 22.902,00		
papelaría	Enc	\$ 613,34	1	\$ 613,34	1 cuestionario de levantamiento en UCAs/ UDS	
Subtotal Papelería				\$ 613,34		
Total				\$ 23.515,34		

COD.	Actividad 3.5 Levantamiento cuestionario centros de salud (CS)					
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)	
Encuestador Técnico Ambiental	Hora	\$ 22.902,00	0,25	\$ 5.725,50	Salario mensual \$2.7000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes	
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 11.451,00		
papelaría	Enc	\$ 613,12	1	\$ 613,12	1 cuestionario de levantamiento centros de salud	
Subtotal Papelería				\$ 613,12		
Total				\$ 12.064,12		

COD.	Actividad 3.6 Levantamiento cuestionario prestador de asistencia técnica (PAT)				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Encuestador Técnico Ambiental	Hora	\$ 22.902,00	0,3	\$ 6.870,60	Salario mensual \$2.7000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 13.741,20	
papelería	Enc	\$ 684,48	1	\$ 684,48	1 cuestionario de levantamiento prestador de asistencia técnica (PAT)
Subtotal Papelería				\$ 684,48	
Total				\$ 14.425,68	

COD.	Actividad 4.1 Cargue de la información en plataforma cuestionario de comunidad				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Digitador	Hora	\$ 21.205,56	0,17	\$ 3.604,94	Salario mensual \$2.5000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 7.209,89	
Total				\$ 7.209,89	

COD.	Actividad 4.2 Cargue de la información en plataforma encuestas de hogar				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Digitador	Hora	\$ 21.205,56	0,08	\$ 1.696,44	Salario mensual \$2.5000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 3.392,89	
Total				\$ 3.392,89	

COD.	Actividad 4.3 Cargue de la información en plataforma cuestionario de sistema con red de distribución				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Digitador	Hora	\$ 21.205,56	1	\$ 21.205,56	Salario mensual \$2.5000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 42.411,11	
Total				\$ 42.411,11	

COD.	Actividad 4.4 Cargue de la información en plataforma cuestionario de sistema sin red de distribución				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Digitador	Hora	\$ 21.205,56	0,75	\$ 15.904,17	Salario mensual \$2.5000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 31.808,33	
Total				\$ 31.808,33	

COD.	Actividad 4.5 Cargue de la información en plataforma cuestionario de prestador del servicio				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Digitador	Hora	\$ 21.205,56	0,6	\$ 12.723,33	Salario mensual \$2.5000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 25.446,67	
Total				\$ 25.446,67	

COD.	Actividad 4.6 Cargue de la información en plataforma cuestionario centros educativos				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Digitador	Hora	\$ 21.205,56	0,4	\$ 8.482,22	Salario mensual \$2.5000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 16.964,44	
Total				\$ 16.964,44	

COD.	Actividad 4.7 Cargue de la información en plataforma cuestionario centros de salud				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Digitador	Hora	\$ 21.205,56	0,4	\$ 8.482,22	Salario mensual \$2.5000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 16.964,44	
Total				\$ 16.964,44	

COD.	Actividad 4.8 Cargue de la información en plataforma cuestionario prestador de asistencia técnica				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Digitador	Hora	\$ 21.205,56	0,4	\$ 8.482,22	Salario mensual \$2.5000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 16.964,44	
Total				\$ 16.964,44	

COD.	Actividad 5 Validación (VAL), comprobación y calidad de la información				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Validador	Hora	\$ 38.170,00	2,5	\$ 95.425,00	Salario mensual \$4.5000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Total				\$ 95.425,00	

COD.	Actividad 6.1 Informe avance SIASAR				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Coordinador Sectorial	Hora	\$ 46.652,22	8	\$ 373.217,78	Salario mensual \$5.000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Coordinador de Campo	Hora	\$ 33.928,89	4	\$ 135.715,56	Salario mensual \$4.000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 1.017.866,67	
papelería	Juego	\$ 82.714,29	1	\$ 282.714,29	Kit de papelería de acuerdo al precio unitario por comunidad.
Subtotal Papelería				\$ 282.714,29	
Total				\$ 1.300.580,95	

COD.	Actividad 6.2 Informe final SIASAR				
Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
Coordinador Sectorial	Hora	\$ 46.652,22	12	\$ 559.826,67	Salario mensual \$5.000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Coordinador de Campo	Hora	\$ 33.928,89	8	\$ 271.431,11	Salario mensual \$4.000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 1.662.515,55	
papelería	Juego	\$ 565.428,57	1	\$ 565.428,57	Kit de papelería de acuerdo al precio unitario por comunidad.
Subtotal Papelería				\$ 565.428,57	

COD.	Actividad 6.2 Informe final SIASAR					
	Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
	Total				\$ 2.227.944,13	

COD.	Actividad 6.3 Socialización Resultados					
	Descripción	Unidad	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Observación (supuestos, rendimiento, etc.)
	Coordinador Sectorial	Hora	\$ 46.652,22	0,6	\$ 27.991,33	Salario mensual \$5.000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
	Coordinador de Campo	Hora	\$ 33.928,89	0,7	\$ 23.750,22	Salario mensual \$4.000.000 factor salarial 1.63/192 horas por mes
	Subtotal Personal con FM			2,00	\$ 103.483,11	
	Logística	Und	\$ 875.000	1	\$ 875.000,00	alquiler de salón, sillas, videobeam, refrigerio, sonido
	Subtotal Logística				\$ 875.000,00	
	papelería	Juego	\$ 2.128	1	\$ 2.127,91	Informe de resultados
	Subtotal Papelería				\$ 2.127,91	
	Total				\$ 980.611,02	

E CRONOGRAMA DEL PROYECTO ⁷																								
Cod.	Actividad	Unidad	Cantidad	Valor total	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5			
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Preparación y alistamiento			\$ 10.499.071,05																				
1.1	Preparación información (Alistamiento comunidades, muestra y logística territorio)	Día	4,00	\$ 1.467.453,86																				
1.2	Socialización inicial	Unidad	9,00	\$ 9.031.617,19																				
2	Taller Transferencia Conocimiento	Und	1	\$ 9.951.401,94																				
3	Trabajo de Campo (Levantamiento información Siasar -TCL)			\$ 95.039.123,77																				
3.1	Cuestionario de comunidad (COM)			\$ 71.372.457,59																				
3.1.1	Levantamiento cuestionario de comunidad	Unidad	47,00	\$ 27.332.624,94																				
3.1.2	Levantamiento encuestas de hogar	Unidad	6010,00	\$ 44.039.832,65																				
3.2	Cuestionario de sistema (SYS)			\$ 18.177.406,88																				
3.2.1	Levantamiento cuestionario de sistema	Unidad	30,00	\$ 7.081.529,44																				
3.2.2	Toma muestra y análisis calidad de agua	Unidad	30,00	\$ 11.095.877,44																				
3.3	Levantamiento cuestionario prestador del servicio (PES)	Unidad	47	\$ 2.198.383,84																				
3.4	Cuestionario centros educativos (ESC)			\$ 2.045.834,45																				
3.4.1	Levantamiento cuestionario en centros educativos	Unidad	40,00	\$ 940.613,54																				
3.4.2	Levantamiento cuestionario en UCAs/UDS	Unidad	47,00	\$ 1.105.220,91																				
3.5	Levantamiento cuestionario centros de salud (CS)	Unidad	47	\$ 567.023,91																				
3.6	Levantamiento cuestionario prestador de asistencia técnica (PAT)	Unidad	47	\$ 678.017,10																				
4	Seguimiento a plataforma			\$ 25.471.689,21																				
4.1	Cargue de la información en plataforma cuestionario de comunidad	Unidad	47	\$ 338.864,78																				
4.2	Cargue de la información en plataforma encuestas de hogar	Unidad	6010	\$ 20.391.262,21																				

⁷ La duración o tiempo de ejecución del proyecto es el resultado final que resume el análisis estratégico de ejecución del proyecto. La estimación de este factor de decisión implica entre otros las siguientes consideraciones: análisis del entorno, requerimientos contractuales, tecnología, localización del proyecto (comunidades), restricciones, análisis del riesgo.

Las actividades son de referencia

F OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y/O COMPROMISOS

Complete los detalles del proyecto con información que considere necesaria y relevante para cumplir con los objetivos o dar alcance a la meta:

- 1. Problemática:** La falta de datos precisos y actualizados acerca de la planificación, operatividad y estado de los sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento básico en las comunidades rurales del departamento del Cesar dificulta la toma de decisiones y el desarrollo de estrategias efectivas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes.
- 2. Identificación y alineación estratégica del proyecto:** Este proyecto se encuentra alineado con las estrategias de fortalecimiento y aseguramiento de la prestación eficiente y sostenible de los servicios públicos, en cumplimiento de las normativas y directrices establecidas por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, así como por la empresa Aguas del Cesar S.A. E.S.P., con el objetivo de garantizar el acceso equitativo y de calidad a estos servicios en el departamento.
- 3. Articulación con actores:** La intervención de varios actores en todas las fases de un proyecto es fundamental para asegurar la consecución de los resultados propuestos. Los actores presentes en el proyecto SIASAR para los 8 municipios priorizados y adscritos al Plan Departamental de Aguas PDA, son los siguientes



- 4. Articulación con planes y/o programas:** El Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural (SIASAR) se integra con las estrategias de aseguramiento para la adecuada prestación de los servicios públicos, considerando las normativas y directrices establecidas por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, así como las disposiciones emitidas por la empresa Aguas del Cesar S.A. E.S.P. Esta articulación busca mejorar la planificación, monitoreo y gestión de los sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento básico en las comunidades rurales, promoviendo un acceso equitativo, sostenible y de calidad para la población.
- 5. Fuente de financiación del proyecto:** Sistema General de Participación.
- 6. Recursos humanos, tecnológicos, financieros e informáticos:** Estos serán aportados por el equipo consultor.
- 7. Detalles de logística de desplazamientos:** Se llevará a cabo la contratación de dos vehículos tipo camioneta con capacidad para cinco personas cada uno, con el propósito de garantizar un servicio integral de transporte que incluirá la disponibilidad de un conductor asignado, la cobertura de los costos de peajes y el suministro de combustible necesario para su operatividad. Estos vehículos estarán a disposición del equipo de trabajo de campo en los momentos en que sean requeridos, permitiendo así el desplazamiento oportuno y eficiente hacia los diferentes puntos establecidos. De esta

manera, se busca asegurar la movilidad adecuada del personal y facilitar la ejecución de las actividades programadas, optimizando el cumplimiento de los objetivos del proyecto y garantizando el desarrollo de las labores en los tiempos previstos.

8. Describa los resultados y productos esperados del proyecto:

Nota: Revisar los productos y aprovechar los reportes y la base de datos (Excel) de SIASAR para elaborar los productos propuestos en el proyecto.

9. Metas del proyecto: Recopilar información actualizada, armonizada, completa y veraz relacionada con las condiciones actuales de Agua Potable y Saneamiento de los corregimientos que conforman los 8 municipios priorizados en el departamento del Cesar (Agustín Codazzi, Astrea, El Copey, Curumaní, Chiriguaná, La Gloria, Pelaya, San Diego) lo cual permitirá fortalecer el Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural, (SIASAR).

10. Análisis de calidad de agua: Para el proyecto, el consultor deberá garantizar la toma de muestras para conocer los parámetros de calidad de agua de los diferentes sistemas de abastecimiento que hagan parte de esta primera Fase.

Se analizarán los parámetros de acuerdo con lo establecido en la Resolución 2115 de 2007, teniendo como prioridad los siguientes: pH, Turbiedad, Alcalinidad, Coliformes Totales, Escherichia coli, entre otros que se requieran.

11. Describa las características de equipos a adquirir: El consultor deberá aportar los equipos para la toma de muestras.

12. Liste y describa los roles de personal requerido adicional al proyecto y sus funciones: El personal adicional será como apoyo administrativo que aportará el consultor.

13. Cronograma:

Cod.	Actividad	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Preparación y alistamiento																				
2	Taller Transferencia Conocimiento																				
3	Trabajo de Campo (Levantamiento información Siasar -TCL)																				
4	Seguimiento a plataforma																				
5	Validación (VAL), comprobación y calidad de la información																				
6	Informe SIASAR, Socialización Resultados																				

Nota: Es importante considerar que el tiempo presentado en el cronograma obedece al correspondiente a la ejecución del proyecto; no obstante, es necesario prever el tiempo necesario para adelantar el proceso pre- contractual y contractual con el fin de contar con el consultor.

En ese orden de ideas, la fase precontractual aborda lo siguiente:

- Identificación y justificación de la necesidad
- Formulación de los Estudios Previos
- Elaboración de los Términos de Referencia
- Publicación o invitación
- Recepción y evaluación de propuestas
- Adjudicación y recomendación de contratación

Por su parte la fase contractual abarca lo siguiente:

- Preparación para la firma del contrato
- Suscripción del contrato
- Expedición y aprobación de pólizas
- Suscripción acta de inicio

El tiempo estimado para la ejecución de este proceso es alrededor de 2 meses previos a la ejecución.

14. Presupuesto:

Cod.	Actividad	Unidad	Cantidad	Valor total
1	Preparación y alistamiento			\$ 10.499.071,05
2	Taller Transferencia Conocimiento	Und	1	\$ 9.951.401,94
3	Trabajo de Campo (Levantamiento información Siasar -TCL)			\$ 95.039.123,77
4	Seguimiento a plataforma			\$ 25.471.689,21
5	Validación (VAL), comprobación y calidad de la información	Unidad	47	\$ 4.484.975,00
6	Informe SIASAR, Socialización Resultados			\$ 8.410.878,96

15. Control de calidad de la información:

La ejecución de las actividades se realizará en dos grupos de encuestadores, uno para adelantar el levantamiento de la información técnica y otro para la información social.

El cargue de la información lo realizarán de manera paralela dos digitadores una vez el profesional de validación haya realizado su ejercicio pre y post cargue.

El abajo firmante, certifico bajo la gravedad de juramento, que los documentos presentados son legítimos y que la información suministrada es veraz, por tanto, exonero de responsabilidad al Ministerio en caso de presentarse inconsistencias con la información suministrada y anexa al presente documento, asimismo autorizo expresamente al Ministerio el uso de la información suministrada para consulta, elaboración de bases de datos e incorporación en los sistemas de información que este disponga.

Firma.



Nombre: LEONARDO ANDRES ZULETA GUERRA

Representante legal de la entidad: LEONADOR ANDRES ZULETA GUERRA

Cargo: Gerente

Dependencia: GERENCIA

Valledupar 20 de junio de 2025

100-0311
20 JUN. 2025

Doctora
MARIA PAULA ZAPATA BENAVIDES
Dirección de Política y Regulación
Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico
MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO
Bogotá D.C.

Asunto: Solicitud de Implementación del Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural – SIASAR – **“Proyecto SIASAR”**.

Respetada Dra.

En el marco de la Política Rural en Agua y Saneamiento Básico en el país y las acciones adelantadas para su implementación el cual incluye el Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural – SIASAR, como herramienta de levantamiento de información, diagnóstico y evaluación de los sistemas de agua y saneamiento rural. El Departamento del Cesar, está interesado en realizar la implementación del SIASAR.

Para tal fin presento a continuación la información correspondiente a las comunidades o sistemas que serán priorizadas con SIASAR:

- Número de Comunidades a levantar: 47
- Municipios donde se realizará el levantamiento: Codazzi, Astrea, Curumani, Chiriguaná, El Copey, La gloria, La Paz, Pelaya y San diego.

La persona de contacto para el proceso de implementación SIASAR será:

Nombre: antonio José Pinedo Alvarez.

Cargo: supervisor aseguramiento

Número Teléfono: 3235107713

Correo Electrónico institucional: antoniopinedo@aguasdelcesar.com.co

Atentamente,



LEONARDO ANDRÉS ZULETA GUERRA
Gerente