ANEXO TÉCNICO I

LISTADO PREVIO DE CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICA Y MICROBIOLÓGICAS DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LA FUENTE ABASTECEDORA

POZO PROFUNDO ,GALERAS SUCRE

Gobernación de Sucre - Secretaria de Salud Departamental de Sucre

Inspección ocular: Si	**Tipo de inspección ocular:** Primera Visita	**#Error**	**Fecha de reunión entidades participantes:**
Departamento: SUCRE	**Municipio:** GALERAS		**Vereda:** CABECERA MUNICIPAL
Autoridad sanitaria: Gobernación de Sucre - Secretaria de Salud Departamental de Sucre			

PERSONA PRESTADORA (p.p)

Nombre del prestador: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GALERAS - EMPAGAL S.A E.S.P	**NIT:** 900264081	**Identificador:** 1445
Departamento: SUCRE	**Municipio:** GALERAS	**Vereda:** NO APLICA
Correo electrónico: empagal@gmail.com	**Dirección:** DIAGONAL 13A N° 11B - 64 BARRIO LA UNION	**Teléfono:** 3016701051

Observaciones:

ENTIDADES QUE PARTICIPARÓN EN LA INSPECCIÓN OCULAR

Entidad	dependencia	Cargo
Autoridad ambiental	CARSUCRE	CARSUCRE
Autoridad sanitaria	GOBERNACIÓN DE SUCRE	SECRETARÍA DE SALUD DEPARTAMENTAL
Municipio	ALCALDÍA DE GALERAS	ALCALDÍA DE GALERAS
Persona prestadora	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GALERAS - EMPAGAL S.A. E.S.P	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GALERAS - EMPAGAL S.A. E.S.P

FUENTE DE ABASTECIMIENTO (FA) DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Departamento: SUCRE	**Municipio:** GALERAS	**Vereda:** NO APLICA
Tipo de fuente: Aguas subterráneas	**Fuente abastecedora:** Pozo Profundo	**Nombre de la fuente:** POZO PROFUNDO
Ubicación:		**Cuenca:** NO APLICA
Zona: NO APLICA		**Subzona:** NO APLICA

PUNTO DE CAPTACIÓN (PC) DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Departamento: SUCRE	**Municipio:** GALERAS	**Vereda:** CABECERA MUNICIPAL
Tipo de captación: Subterránea	**Fuente de captación:** Pozo Profudo	**Georreferenciación:** 09° 10' 25.92" N (N-S) 75° 03' 07.83" O (E-O)

Observaciones:

DOCUMENTOS Y FUENTES DE INFORMACIÓN ANALIZADOS

ANEXO TÉCNICO I

LISTADO PREVIO DE CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICA Y MICROBIOLÓGICAS DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LA FUENTE ABASTECEDORA

POZO PROFUNDO ,GALERAS SUCRE

Gobernación de Sucre - Secretaria de Salud Departamental de Sucre

Fuente de la Información	Nombre del documento, título o base de datos consultada	Tipo de documento	Autor(es)	Año de Publicación
Municipio	Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Galeras, Sucre	Técnico	Alcaldía Municipal de Galeras	2001
Autoridad ambiental	Resolución 0357 por la cual se actualizan y compilan las determinantes ambientales para el ordenamiento territorial de los municipios de la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Sucre - CARSUCRE	Normativo	Corporación Autónoma Regional de Sucre (CARSUCRE)	2024
Autoridad ambiental	Distrito regional de manejo integrado (DRMI) ecosistema de sabanas abiertas y arbustivas y sistemas asociados en el municipio de Galeras	Técnico	Corporación Autónoma Regional de Sucre (CARSUCRE)	2024
Autoridad ambiental	Acuífero de morrosquillo y zonas de recarga de los acuíferos de Morroa, Toluviejo y Betulia	Técnico	Corporación Autónoma Regional de Sucre (CARSUCRE)	2024
Persona prestadora	Informe de gestión 2022	Otros sistemas de información	Aguas de Sucre	2023
Otro	Mapa de oportunidades territoriales	Técnico	Gobernación de Sucre	2022
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM	Sistemas acuíferos del área hidrográfica Caribe: Caracterización y estado de las aguas subterráneas (ENA 2022)	Técnico	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)	2022
Instituto Nacional de Salud - INS	Informe nacional de vigilancia de la calidad del agua para consumo humano.	Técnico	Instituto Nacional de Salud (INS)	2023
Ministerio de Minas y Energías	Memoria técnica del mapa de aguas subterráneas del departamento de Sucre en escala 1:250.000.	Técnico	Ministerio de Minas y Energía	2002
Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio	irca-2007-2024.xlsx [Archivo Excel]	Técnico	Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio	2024
Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios - SSPD	Informe nacional IRCA 2020–2023	Técnico	Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios	2023

LISTADO PREVIO DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LA FUENTE ABASTECEDORA

ANEXO TÉCNICO I

LISTADO PREVIO DE CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICA Y MICROBIOLÓGICAS DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LA FUENTE ABASTECEDORA

POZO PROFUNDO ,GALERAS SUCRE

Gobernación de Sucre - Secretaria de Salud Departamental de Sucre

Actividad contaminante o riesgos identificados	Características priorizadas			Observaciones
	Características físicas	Características químicas	Características microbiológicas	
Otros cultivos permanentes n.c.p.	Turbiedad			Cultivos de arroz y yuca en zona de influencia de pozos con fumigación agrícola documentada. Se requiere análisis específico de plaguicidas organofosforados, carbamatos y residuos de síntesis empleados en la región. La acumulación de residuos orgánicos en zonas de cultivo aumenta la carga de materia orgánica.
Otros cultivos permanentes n.c.p.	Color aparente			
Otros cultivos permanentes n.c.p.		Nitritos		
Otros cultivos permanentes n.c.p.				
Otros cultivos permanentes n.c.p.			Coliformes totales	
Otros cultivos permanentes n.c.p.			E coli	
Cría de ganado bovino y bufalino	ph			Heces de ganado, productos veterinarios para baño y desparasitación. Actas reportan ganadería en zona de llanura con riesgo de infiltración de lixiviados de heces bovinas. Distancias de hasta 100 m o más del pozo. Se recomiendan muestreos periódicos de indicadores de contaminación pecuaria.
Cría de ganado bovino y bufalino				
Cría de ganado bovino y bufalino		Nitratos		
Cría de ganado bovino y bufalino		Nitritos		
Cría de ganado bovino y bufalino		Cloruros		
Cría de ganado bovino y bufalino		Sulfatos		
Cría de ganado bovino y bufalino		Alcalinidad Total		
Cría de ganado bovino y bufalino		Dureza Cálcica		
Cría de ganado bovino y bufalino		Dureza total		
Cría de ganado bovino y bufalino			Coliformes totales	
Cría de ganado bovino y bufalino			E coli	
Cría de ganado bovino y bufalino			Giardia	
Cría de ganado bovino y bufalino			Cryptosporidium	

Elaboración de productos lácteos	Turbiedad			Acta de Pozo 2 reporta quesera a 1 km (si bien es distancia mayor, está dentro de zona de recarga). Los vertimientos de aguas residuales del proceso de fabricación de queso contienen alta DQO, grasas lácteas, microorganismos lácticos y potencial de infiltración. Aunque la distancia es significativa, la permeabilidad del acuífero Betulia (pozo profundo) requiere vigilancia.
Elaboración de productos lácteos	Color aparente			
Elaboración de productos lácteos	ph			
Elaboración de productos lácteos				
Elaboración de productos lácteos	Conductividad			
Elaboración de productos lácteos				
Elaboración de productos lácteos		Nitratos		
Elaboración de productos lácteos		Nitritos		
Elaboración de productos lácteos		Cloruros		
Elaboración de productos lácteos		Sulfatos		
Elaboración de productos lácteos		Alcalinidad Total		
Elaboración de productos lácteos		Dureza Cálcica		
Elaboración de productos lácteos		Dureza total		
Elaboración de productos lácteos			Coliformes totales	
Elaboración de productos lácteos			E coli	
Elaboración de productos lácteos			Giardia	
Elaboración de productos lácteos			Cryptosporidium	
Elaboración de almidones y productos derivados del almidón	Turbiedad			Pozo 1 está rodeado por Arroyo Naranjal que recibe gran carga de materia orgánica y residuos de almidonera. Se evidencia que en ese arroyo se realizan vertimientos de residuos de almidonera con contenido orgánico muy alto. Requiere análisis urgente de infiltración desde arroyo a acuífero por proximidad.
Elaboración de almidones y productos derivados del almidón	Color aparente			
Elaboración de almidones y productos derivados del almidón	ph			
Elaboración de almidones y productos derivados del almidón				

Elaboración de almidones y productos derivados del almidón	Conductividad			
Elaboración de almidones y productos derivados del almidón				
Elaboración de almidones y productos derivados del almidón		Nitratos		
Elaboración de almidones y productos derivados del almidón		Nitritos		
Elaboración de almidones y productos derivados del almidón		Cloruros		
Elaboración de almidones y productos derivados del almidón		Sulfatos		
Elaboración de almidones y productos derivados del almidón		Alcalinidad Total		
Elaboración de almidones y productos derivados del almidón		Dureza Cálcica		
Elaboración de almidones y productos derivados del almidón		Dureza total		
Elaboración de almidones y productos derivados del almidón			Coliformes totales	
Elaboración de almidones y productos derivados del almidón			E coli	
Elaboración de almidones y productos derivados del almidón			Giardia	
Elaboración de almidones y productos derivados del almidón			Cryptosporidium	
Otras actividades de suministro de recurso humano	Turbiedad			Pozo 1 ubicado adyacente al cementerio municipal sin tratamiento diferenciado de lixiviados cadavéricos. Se reporta alcantarillado con cobertura del 90% pero con fugas; en épocas de lluvia colapsa. Vertimientos de aguas residuales domésticas acumuladas en área de extracción. Lixiviados cadavéricos generan nitratos/nitritos y pueden transportar patógenos resistentes. Pozos 2, 3, 4 también tienen asentamientos urbanos de 12-20 viviendas con vertimientos domésticos sin tratamiento.
Otras actividades de suministro de recurso humano	Color aparente			
Otras actividades de suministro de recurso humano	ph			
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				

Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano		Nitratos		
Otras actividades de suministro de recurso humano		Nitritos		
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano		Cloruros		
Otras actividades de suministro de recurso humano		Sulfatos		
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				

Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano				
Otras actividades de suministro de recurso humano		Alcalinidad Total		
Otras actividades de suministro de recurso humano		Dureza Cálcica		
Otras actividades de suministro de recurso humano		Dureza total		
Otras actividades de suministro de recurso humano			Coliformes totales	
Otras actividades de suministro de recurso humano			E coli	

Observaciones:

Orieta Hamburger Cardenas - Técnico de área salud ambiental		SUCRE 17/12/2025 01:00:25 PM
Nombre y cargo del funcionario de la autoridad sanitaria que elaboro listado previo Anexo Técnico I	**Firma**	**Ciudad y fecha**