ANEXO TÉCNICO I

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

OJO DE AGUA,CHALAN 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:** CHALAN		**Vereda:** MANZANARES
Autoridad sanitaria: Gobernación de Sucre - Secretaria de Salud Departamental de Sucre			

PERSONA PRESTADORA (p.p)

Nombre del prestador: EMPRESA MUNICIPAL DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE CHALAN SUCRE S.A E.S.P "AGUAS DE CHALAN"	**NIT:** 900306983	**Identificador:** 1444
Departamento: SUCRE	**Municipio:** CHALAN	**Vereda:** NO APLICA
Correo electrónico: aguasdechalansaesp@hotmail.com	**Dirección:** CALLE 6A N° 3 - 20	**Teléfono:** 3014289365

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 MUNICIPAL DE CHALÁN - SUCRE	ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHALÁN - SUCRE
Persona prestadora	AGUAS DE CHALÁN S.A. E.S.P	AGUAS DE CHALÁN S.A. E.S.P

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

Departamento: SUCRE	**Municipio:** CHALAN	**Vereda:** SIN DATO
Tipo de fuente: Aguas superficiales	**Fuente abastecedora:** Ojo de agua	**Nombre de la fuente:** OJO DE AGUA
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:** CHALAN	**Vereda:** MANZANARES
Tipo de captación: Superficial	**Fuente de captación:** Cámara de toma directa	**Georreferenciación:** 09° 32' 28.00" N (N-S) 75° 20' 33.00" 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

OJO DE AGUA,CHALAN 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 Chalán	Técnico	Alcaldía de Chalán	2000
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	Estudio hidrogeológico del acuífero Toluviejo. Corporación Autónoma Regional de Sucre	Técnico	Corporación Autónoma Regional de Sucre (CARSUCRE)	2019
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

OJO DE AGUA,CHALAN SUCRE

Gobernación de Sucre - Secretaria de Salud Departamental de Sucre

Actividad contaminante o riesgos identificados	Características priorizadas			Observaciones
	Características físicas	Características químicas	Características microbiológicas	
Cultivo de cereales (excepto arroz), legumbres y semillas oleaginosas	Turbiedad			La fumigación con insecticidas en cultivos de maíz a 50 m del punto de captación genera riesgo de infiltración de residuos de plaguicidas organofosforados y carbamatos. Se requiere análisis específico de plaguicidas por la proximidad y falta de obras de aislamiento sanitario.
Cultivo de cereales (excepto arroz), legumbres y semillas oleaginosas	Color aparente			La fumigación con insecticidas en cultivos de maíz a 50 m del punto de captación genera riesgo de infiltración de residuos de plaguicidas organofosforados y carbamatos. Se requiere análisis específico de plaguicidas por la proximidad y falta de obras de aislamiento sanitario.
Cultivo de cereales (excepto arroz), legumbres y semillas oleaginosas		Nitritos		La fumigación con insecticidas en cultivos de maíz a 50 m del punto de captación genera riesgo de infiltración de residuos de plaguicidas organofosforados y carbamatos. Se requiere análisis específico de plaguicidas por la proximidad y falta de obras de aislamiento sanitario.
Cultivo de cereales (excepto arroz), legumbres y semillas oleaginosas				La fumigación con insecticidas en cultivos de maíz a 50 m del punto de captación genera riesgo de infiltración de residuos de plaguicidas organofosforados y carbamatos. Se requiere análisis específico de plaguicidas por la proximidad y falta de obras de aislamiento sanitario.

Cultivo de cereales (excepto arroz), legumbres y semillas oleaginosas			Coliformes totales	La fumigación con insecticidas en cultivos de maíz a 50 m del punto de captación genera riesgo de infiltración de residuos de plaguicidas organofosforados y carbamatos. Se requiere análisis específico de plaguicidas por la proximidad y falta de obras de aislamiento sanitario.
Cultivo de cereales (excepto arroz), legumbres y semillas oleaginosas			E coli	La fumigación con insecticidas en cultivos de maíz a 50 m del punto de captación genera riesgo de infiltración de residuos de plaguicidas organofosforados y carbamatos. Se requiere análisis específico de plaguicidas por la proximidad y falta de obras de aislamiento sanitario.
Cría de ganado bovino y bufalino	ph			Presencia de heces bovinas y establos destinados al ganado a 50 m del pozo representa riesgo de lixiviación de compuestos nitrogenados y contaminación microbiológica. Las actas de inspección registran ausencia de barreras sanitarias.
Cría de ganado bovino y bufalino				Presencia de heces bovinas y establos destinados al ganado a 50 m del pozo representa riesgo de lixiviación de compuestos nitrogenados y contaminación microbiológica. Las actas de inspección registran ausencia de barreras sanitarias.
Cría de ganado bovino y bufalino		Nitratos		Presencia de heces bovinas y establos destinados al ganado a 50 m del pozo representa riesgo de lixiviación de compuestos nitrogenados y contaminación microbiológica. Las actas de inspección registran ausencia de barreras sanitarias.

Cría de ganado bovino y bufalino		Nitritos		Presencia de heces bovinas y establos destinados al ganado a 50 m del pozo representa riesgo de lixiviación de compuestos nitrogenados y contaminación microbiológica. Las actas de inspección registran ausencia de barreras sanitarias.
Cría de ganado bovino y bufalino		Cloruros		Presencia de heces bovinas y establos destinados al ganado a 50 m del pozo representa riesgo de lixiviación de compuestos nitrogenados y contaminación microbiológica. Las actas de inspección registran ausencia de barreras sanitarias.
Cría de ganado bovino y bufalino		Sulfatos		Presencia de heces bovinas y establos destinados al ganado a 50 m del pozo representa riesgo de lixiviación de compuestos nitrogenados y contaminación microbiológica. Las actas de inspección registran ausencia de barreras sanitarias.
Cría de ganado bovino y bufalino		Alcalinidad Total		Presencia de heces bovinas y establos destinados al ganado a 50 m del pozo representa riesgo de lixiviación de compuestos nitrogenados y contaminación microbiológica. Las actas de inspección registran ausencia de barreras sanitarias.
Cría de ganado bovino y bufalino		Dureza Cálcica		Presencia de heces bovinas y establos destinados al ganado a 50 m del pozo representa riesgo de lixiviación de compuestos nitrogenados y contaminación microbiológica. Las actas de inspección registran ausencia de barreras sanitarias.

Cría de ganado bovino y bufalino		Dureza total		Presencia de heces bovinas y establos destinados al ganado a 50 m del pozo representa riesgo de lixiviación de compuestos nitrogenados y contaminación microbiológica. Las actas de inspección registran ausencia de barreras sanitarias.
Cría de ganado bovino y bufalino			Coliformes totales	Presencia de heces bovinas y establos destinados al ganado a 50 m del pozo representa riesgo de lixiviación de compuestos nitrogenados y contaminación microbiológica. Las actas de inspección registran ausencia de barreras sanitarias.
Cría de ganado bovino y bufalino			E coli	Presencia de heces bovinas y establos destinados al ganado a 50 m del pozo representa riesgo de lixiviación de compuestos nitrogenados y contaminación microbiológica. Las actas de inspección registran ausencia de barreras sanitarias.
Cría de ganado bovino y bufalino			Giardia	Presencia de heces bovinas y establos destinados al ganado a 50 m del pozo representa riesgo de lixiviación de compuestos nitrogenados y contaminación microbiológica. Las actas de inspección registran ausencia de barreras sanitarias.
Cría de ganado bovino y bufalino			Cryptosporidium	Presencia de heces bovinas y establos destinados al ganado a 50 m del pozo representa riesgo de lixiviación de compuestos nitrogenados y contaminación microbiológica. Las actas de inspección registran ausencia de barreras sanitarias.

Otras actividades de suministro de recurso humano	Turbiedad			El alcantarillado municipal está en mal estado. Los vertimientos domésticos sin tratamiento adecuado constituyen fuente permanente de contaminación microbiológica y de materia orgánica. La Planta de Tratamiento cuenta con proceso de desinfección, pero el IRCA es alto.
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				
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		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	
Cultivo de tabaco	Turbiedad			
Cultivo de tabaco	Color aparente			
Cultivo de tabaco		Nitritos		
Cultivo de tabaco				
Cultivo de tabaco			Coliformes totales	

Cultivo de tabaco			E coli	Los cultivos de tabaco pueden generar afectaciones a cuerpos de agua superficiales y subterráneos por el uso de agroquímicos y el arrastre de sedimentos. En este contexto, es pertinente evaluar parámetros fisicoquímicos como nitratos, nitritos y amonio, así como parámetros microbiológicos indicadores de contaminación, tales como coliformes totales y E. coli.
Otros cultivos permanentes n.c.p.	Turbiedad			
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	Los cultivos de tabaco pueden generar afectaciones a cuerpos de agua superficiales y subterráneos por el uso de agroquímicos y el arrastre de sedimentos. En este contexto, es pertinente evaluar parámetros fisicoquímicos como nitratos, así como parámetros microbiológicos indicadores de contaminación, tales como coliformes totales y E. coli.

Observaciones:

Luis Fernando Rojas Herazo - Técnico de saneamiento		SUCRE 16/12/2025 09:20:02 AM
Nombre y cargo del funcionario de la autoridad sanitaria que elaboro listado previo Anexo Técnico I	**Firma**	**Ciudad y fecha**