



NIT: 891.855.130-1

MUNICIPIO DE SOGAMOSO
MACROPROCESO: GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
PROCESO: CONTRATACIÓN



CÓDIGO: AGB-01-F-14	FICHA TÉCNICA	FECHA 2025-01	VERSIÓN: 01
------------------------	---------------	------------------	-------------

**FICHA TECNICA PARA CONTRATAR BIENES Y SERVICIOS POR SELECCIÓN ABREVIADA – SUBASTA
INVERSA Y MINIMA CUANTIA**

Fecha de elaboración:	14/04/2026
-----------------------	------------

DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (objeto contractual)	“REALIZAR SERVICIOS DE MUESTREO, LABORATORIO Y ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS DE AGUA POTABLE Y AGUA CRUDA DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS RURALES Y POSIBLES FUENTES DE ABASTECIMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO”.
--	--

CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC, V.14.080)

Código	Descripción
70171501	Servicios de evaluación de la calidad del agua
71122504	Servicios de prueba de control de gas o agua
81101802	Servicios de ingeniería de procesos químicos
70171501	Servicios de evaluación de la calidad del agua
77121701	Servicio de monitoreo o control de la contaminación de las aguas de superficie
85111600	Prevención y control de enfermedades
83101503	83101503 gestión de control de la calidad del agua
41104207	Sistemas de análisis de agua



NIT: 891.855.130-1

MUNICIPIO DE SOGAMOSO
MACROPROCESO: GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
PROCESO: CONTRATACIÓN



CÓDIGO: AGB-01-F-14	FICHA TÉCNICA	FECHA 2025-01	VERSIÓN: 01
------------------------	---------------	------------------	-------------

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS DE LOS INSUMOS, BIENES, PRODUCTOS, OBRAS O SERVICIOS A ENTREGAR

ITEM	CARACTERÍSTICAS DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO	UNIDADES	CANTIDAD
1	Color Aparente	UPC	1
2	Turbiedad	UNT	1
3	Conductividad	microsiemens/cm	1
4	pH	Unidades de pH	1
5	Alcalinidad Total	mg/L CaCO ₃	1
6	Calcio	mg/L Ca	1
7	Fosfatos	mg/L PO ₄ ³⁻	1
8	Manganeso	mg/L Mn	1
9	Molibdeno	mg/L Mo	1
10	Magnesio	mg/L Mg	1
11	Zinc	mg/L Zn	1
12	Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1
13	Bario	mg/L Ba	1
14	Cadmio	mg/L cd	1
15	Arsénico	mg/L As	1
16	Amoniaco	mg/L	1
17	Sulfatos	mg/L SO ₄ ²⁻	1
18	Hierro Total	mg/L Fe	1
19	Cloruros	mg/L Cl ⁻	1
20	Nitratos	mg/L NO ₃ ⁻	1
21	Nitritos	mg/L NO ₂ ⁻	1
22	Aluminio (Al ³⁺)	mg/L Al ³⁺	1
23	Carbamatos	mg/L	1
24	Fluoruros	mg/L F	1
25	Boro	mg/L	1
26	mercurio	mg/L	1
27	Cobalto	mg/L	1
28	Niquel	mg/L	1
29	Plomo	mg/L	1
30	Fenoles	mg/L	1
31	Cromo	mg/L	1
32	Organofosforados	mg/L	1
33	Organoclorados	mg/L	1
34	Carbono Organico Total COT	COT	1
35	Cloro Residual Libre	mg CL ₂ /L	1



NIT: 891.855.130-1

MUNICIPIO DE SOGAMOSO
MACROPROCESO: GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
PROCESO: CONTRATACIÓN



CÓDIGO: AGB-01-F-14	FICHA TÉCNICA	FECHA 2025-01	VERSIÓN: 01
------------------------	---------------	------------------	-------------

36	Coliformes Totales	UFC/100 ml - NMP/100 ml	1
37	Helmintos		1
38	Escherichia Coli	UFC/100 ml - NMP/100 ml	1
39	Giardia y Cryptosporidium	Quistes / volumen	1
40	Ensayos de tratabilidad		1
41	Demanda de cloro		1
42	"Ejecución técnica de toma de muestras en sitio y gestión logística de transporte bajo condiciones controladas durante la jornada establecida		1

Atentamente,

Cami lo CASTRO.

CAMILO ANDRÉS CASTRO MORENO
Secretario del Hábitat

Proyectó: Victoria Ch.