SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

FORMATO SOLICITUD DE NECESIDADES BIENES Y/O SERVICIOS

REGIONAL:	MAGDALENA
CENTRO DE FORMACION:	Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira
FECHA DE SOLICITUD:	25/08/2025
NOMBRE DEL FUNCIONARIO:	YEIMAN VALEGA MOLINA
DEPENDENCIA / PROGRAMA:	EQUIPO SIGA

ÍTEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA (ARD) (Incluye Muestreo, transporte y análisis) En la sede del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira.	pH (Insitu) Solidos Suspendidos Totales (SST) mg/L Solidos Sedimentales (SSED) mg/L Grasas y Aceites mg/L DQO Demanda Química de Oxígeno mg/L O2 Demanda Bioquímica de Oxígen mg/L O2 Hidrocarburos (HTP) mg/L	UNIDAD	4
2	ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICA (ARnD) (Incluye Muestreo, transporte y análisis) En la sede del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira.	pH (Insitu) Solidos Suspendidos Totales (SST) mg/L Solidos Sedimentales (SSED) mg/L Grasas y Aceites mg/L DQO Demanda Química de Oxígeno mg/L O2 Demanda Bioquímica de Oxígen mg/L O2 Hidrocarburos (HTP) mg/L	UNIDAD	4
3	ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA POTABLE (Incluye Muestreo, transporte y análisis) En las sedes del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira, Sede Fundación y El Banco magdalena.	Color Aparente UPC Turbidez NTU Cloro Libre Residual mg Cl2/litro Alcalinidad Total mg CaCO3/L Calcio Total mg/L Fosfatos mg PO4/L Manganeso total mg/L Molibdeno total mg/L Magnesio Total mg/L Zinc total mg/L Dureza Total (EDTA) mg CaCO3/L Sulfatos Hierro Total mg/L Cloruros Aluminio Total mg/L Fluoruro mg/L Nitrato mg NO3/L Nitritos mg NO2/L Carbono Organico Total, mg/L Escherichia Coli UFC/100 Ml Coliformes Totales UFC /100 pH (Insitu) Temperatura (Insitu) °C	UNIDAD	24
4	ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA SUBTERRANEA (Incluye Muestreo, transporte y análisis) En las sedes del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira.	Amoniaco (A) Arsenico Total (A) Bario Total (A) Cadmio Total (A) Cianuro Total (A) Cloruro (A) Cobre total (A) Coliformes Totales NMP/100 mL (A) Color Verdadero UC (A) Color Verdadero UC (A) Cromo Hexavalente Total mg/L (A) Mercurio Total mg/L (A) Nitratos mg N-NO3/L (A) Nitritos mg N-NO2/L (A) 2,3-Diclorobifenil 2,2',3,5'-Tetraclorobifenil 2,3',4,4'-Tetraclorobifenil 2,2',4,4',5,5'- Hexaclorobifenil 2,2',3,4,4',5'- Hexaclorobifenil 2,2',3,4,4',5,5'- Heptaclorobifenil 2,2',3,3',4,4',5- Heptaclorobifenil Plata total (A) Plomo Total (A) Selenio Total mg/L (A) Sulfato mg SO4/L (A) Surfactantes Anionicos como SAAM mg SAAM/L (A) Turbidez NTU (InSitu) (A) Turbidez NTU (InSitu) (A) Zinc total (A) Fenol A) 2-Clorofenol A) 2-Metilfenol (o-Cresol) A) 3+4-Metilfenol (m+p- cresol) A) 2-Nitrofenol (A) 2,4-Dimetilfenol A) 2,4-Diclorofenol (A) 2,6-Diclorofenol A) 4-Cloro-3-metilfenol (A) 2,4,6-Triclorofenol A) 2,4,5-Triclorofenol A) 2,4-Dinitrofenol (A) 4-Nitrofenol (Aguas) 2,3,4,6-Tetraclorofenol (A) 4,6-Dinitro-2-metilfenol (A) pH (Insitu) (A) Temperatura (Insitu) °C (A)	UNIDAD	8
5	ANÁLISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA SUPERFICIAL (Incluye Muestreo, transporte y análisis) En las sedes del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira.	Alcalinidad (A) Aluminio total (A) Arsenico Total (A) Berilio total (A) Boro Total mg/L (S) Cadmio Total (A) Calcio Total (A) Carbonato de sodio residual (CSR) Cloruro (A) Cobalto total (A) Cobre total (A) Coliformes Termotolerantes (Fecales) NMP/100mL (A) Coliformes Totales NMP/100 mL (A) Conductividad - SM 2510 B (InSitu) A) Cloruro (A) Cromo Hexavalente Total mg/L (A) Fluoruro mg/L (A) Hierro Total (A) Litio Total (A) Magnesio Total (A) Manganeso total (A) Molibdeno total (A) Niquel total (A) Plomo Total (A) Porcentaje de Sodio Posible (PSP) Potasio total mg/L (A) Relacion de absorcion de sodio (RAS) Salinidad Efectiva (SE) Salinidad potencial (SP) Sodio total (A) Sulfato mg SO4/L (A) Vanadio Total (A) Zinc total (A) Selenio Total mg/L (A) pH (Insitu) (A) Temperatura (Insitu) °C (A)	UNIDAD	4

JUSTIFICACIÓN: El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, a través de su Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA, el cual comprende los subsistemas de Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud en el Trabajo, y Seguridad de la Información, tiene como objetivo fundamental garantizar la adecuada ejecución de la formación profesional integral, así como el cumplimiento de los requisitos legales aplicables a las actividades que desarrolla la entidad. En este contexto, el presente estudio contempla el análisis de las condiciones generales del sector de empresas dedicadas a la prestación de servicios de análisis de laboratorio para determinar la calidad de distintos tipos de agua, entre ellos: Aguas subterráneas provenientes de los pozos concesionados por la Corporación Autónoma Regional del Magdalena – CORPAMAG, Aguas residuales. Por su parte, los análisis de aguas residuales domésticas deben llevarse a cabo conforme al Decreto 1076 de 2015 y la Resolución 0631 de 2015. Finalmente, el análisis de agua potable debe cumplirse de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1575 de 2007. Este proceso de contratación tiene como objeto desarrollar actividades científicas asociadas al análisis de laboratorio de los diferentes tipos de agua mencionados, con el fin de asegurar el cumplimiento de las obligaciones ambientales y sanitarias exigidas por la autoridad ambiental competente. Estas actividades se realizarán en áreas de las sedes del centro acuícola y agroindustrial de Gaira, Fundación y El Banco Magdalena.

QUIEN SOLICITA:	YEIMAN VALEGA MOLINA -Dinamizador Ambiental	
REVISÓ	NOHELIA MONTAÑO GARCIA-Formulador Infraestructura	
APROBÓ	BICHARA JOSE ZABLEH HASBUN - Subdirector Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira	Firmado digitalmente por BICHARA JOSÉ ZABLEH HASBUN Fecha: 2025.09.01 09:49:39 -05'00'