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:	19/02/2026
NOMBRE DEL FUNCIONARIO:	ANDRES VALLE COLINA
DEPENDENCIA / PROGRAMA:	CONTRATISTA PTAR

ÍTEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO	CÓDIGO FICHA DEL PROGRAMA	CÓDIGO ALMACEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Verificar adecuada operación (Externa e interna) dela PTAR.	N/A	N/A	UN	1
2		Mantenimiento preventivo y/o correctivo de la tornillería de los tanques reactor UASB, filtros anaeróbicos de flujo ascendente y lechos, recipiente de carbón activado y lechos de secado)	N/A	N/A	UN	520
3		Mantenimiento preventivo y/o correctivo en fibra de vidrio de los tanques reactor UASB, filtros anaeróbicos de flujo ascendente y lechos, recipiente de carbón activado y lechos de secado)	N/A	N/A	UN	7
4		Mantenimiento preventivo y/o correctivo de tableros eléctricos general de la PTAR.	N/A	N/A	UN	2
5		Mantenimiento correctivo sistema de cableado interno de las bombas de la PTAR.	N/A	N/A	UN	2
6		Mantenimiento correctivo mariposa Tipo Waffer 2"	N/A	N/A	UN	2
7		Mantenimiento correctivo de válvula Mariposa Tipo Waffer 4"	N/A	N/A	UN	23
8		Mantenimiento correctivo Brida PVC 2"	N/A	N/A	UN	4
9		Mantenimiento correctivo Brida PVC 4"	N/A	N/A	UN	45
10		Mantenimiento correctivo Yee PVC 4"	N/A	N/A	UN	9
11		Mantenimiento correctivo Yee Doble PVC 4"	N/A	N/A	UN	8
12		Mantenimiento correctivo Unión 2" PVC-P	N/A	N/A	UN	8
13		Mantenimiento correctivo tubería PVC-P 2"	N/A	N/A	METROS	20
14		Mantenimiento correctivo tubería PVC-P 4"	N/A	N/A	METROS	131
15		Mantenimiento preventivo o en su defecto correctivo de bombas centrifugas Nº 1 sumergibles: verificación de corrientes de consumo, verificación operación, contrapresión, manómetros y cheques	N/A	N/A	UN	1
16		Mantenimiento preventivo y/o correctivo flotador N° 1 de decantación y verificar adecuada operación (recorrido de ascenso/descenso vertical) y caudales evacuados.	N/A	N/A	UN	1
17		Mantenimiento preventivo y/o correctivo flotador N°2 de decantación y verificar adecuada operación (recorrido de ascenso/descenso vertical) y caudales evacuados.	N/A	N/A	UN	1
18		Mantenimiento preventivo y/o correctivo electroválvulas de alimentación afluente y descarga efluente de electroválvula N° 1 de aire: verificación de secuencia de apertura/cierre. Operación de actuadores eléctricos y sellado hidráulico.	N/A	N/A	UN	1
19		Mantenimiento preventivo y/o correctivo electroválvulas de alimentación afluente y descarga efluente de electroválvula N° 2 de aire: verificación de secuencia de apertura/cierre. Operación de actuadores eléctricos y sellado hidráulico.	N/A	N/A	UN	1
20		Mantenimiento preventivo y/o correctivo controlador lógico programable- PCL y tablero eléctrico: verificación de tensión de entrada, corriente de consumo por equipo, estado de contactores, bornea, breakers, guardamotores, verificación de la lógica de operación del PLC Y HMI para los diferentes de programas de operación automática y manual.	N/A	N/A	UN	1
21		Mantenimiento correctivo de Tee 2"	N/A	N/A	UN	1
22		Mantenimiento correctivo de Tee 4"	N/A	N/A	UN	9
23		Mantenimiento correctivo l Codo 45° 2"	N/A	N/A	UN	4
24		Mantenimiento correctivo Codo 45° 4"	N/A	N/A	UN	5
25		Mantenimiento correctivo Codo 90° 2"	N/A	N/A	UN	7
26		Mantenimiento correctivo Codo 90° 4"	N/A	N/A	UN	21
27		Tornillos de 3/8	N/A	N/A	UN	510
28		Mantenimiento correctivo empaque Neopreno 50cm	N/A	N/A	UN	1
29		Mantenimiento preventivo a los tanques	N/A	N/A	UN	1
30		Mantenimiento correctivo rejillas del cribado	N/A	N/A	UN	1
31		Cambio de arena lecho de secado 300 m3 con las siguientes especificaciones TE 0,50 mm CU 1,60	N/A	N/A	UN	2
32		Cambio de carbón activado granular 80m3	N/A	N/A	UN	1
33		Cambio de grava de soporte para la retención de solidos 300 m3 con las siguientes especificaciones de 1" a 1/8"	N/A	N/A	UN	2
34		Mantenimiento correctivo y preventivo de batería DE 786 AMP	N/A	N/A	UN	1
35		Recubrimiento con pintura de los tanques reactor UASB, filtros anaeróbicos de flujo ascendente y lechos, recipiente de carbón activado y lechos de secado	N/A	N/A	UN	7
36		Mantenimiento correctivo del quemador de gas	N/A	N/A	UN	1
37		Mantenimiento Correctivo de luminarias	N/A	N/A	UN	4

JUSTIFICACIÓN: El Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira – SENA Regional Magdalena requiere contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), con el fin de garantizar su adecuada operación, eficiencia en los procesos de tratamiento y cumplimiento de los requisitos establecidos en el Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol, particularmente en lo relacionado con el Sistema de Gestión Ambiental.

La necesidad de contratar dicho servicio obedece a la obligación institucional de asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente en materia de vertimientos, especialmente lo dispuesto en el Decreto 1076 de 2015, el cual regula el régimen de permisos de vertimiento, incluyendo los vertimientos al suelo, y establece las condiciones técnicas, administrativas y ambientales que deben cumplirse para prevenir impactos negativos sobre el recurso suelo, las aguas subterráneas y el entorno ambiental.

En este sentido, los vertimientos al suelo requieren cumplir estrictamente las condiciones y parámetros establecidos en dicho acto institucional, así como implementar medidas de seguimiento, control y mantenimiento del sistema de tratamiento.

El mantenimiento periódico de la PTAR constituye una medida técnica preventiva y correctiva indispensable para:

•Garantizar la eficiencia del sistema de tratamiento antes del vertimiento al suelo.
•Prevenir la contaminación del recurso suelo y la posible afectación de aguas subterráneas.
•Mitigar riesgos de contingencias ambientales y posibles sanciones administrativas.
•Asegurar la sostenibilidad ambiental y el adecuado desarrollo de las actividades misionales del Centro.

En coherencia con la política institucional del SENA orientada a la protección del medio ambiente y la prevención de la contaminación, el Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira debe adoptar acciones de mantenimiento preventivo y correctivo que garanticen la operación óptima de la PTAR, el cumplimiento de la normativa ambiental aplicable y la gestión responsable del recurso hídrico y del suelo.

QUIEN SOLICITA:	ANDRES VALLE COLINA-CONTRATISTA PTAR	
APROBÓ	BICHARA JOSÉ ZABLEH HASBUN-SUBDIRECTOR (E)	Firmado digitalmente por Bichara José Zableh Hasbun Fecha: 2026.02.19 15:14:33 -05'00'