JUSTIFICACIÒN DE LA NECESIDAD

DESCRIPCIÓN DE LA JUSTIFICACIÓN

El SENA, como entidad pública encargada de la formación profesional integral, debe garantizar condiciones sanitarias adecuadas en sus instalaciones, asegurando el acceso a agua potable libre de contaminantes físicos, químicos y biológicos. Además, debe prevenir la proliferación de vectores (insectos, roedores, etc.) que puedan afectar la salud de aprendices, funcionarios y visitantes dando cumplimiento a l marco normativo aplicable como lo es:

Decreto 1575 de 2007, Artículo 10: obliga a las entidades con tanques de almacenamiento de agua para consumo humano a realizar procesos de lavado y desinfección mínimo cada seis (6) meses.

Ley 9 de 1979, artículos 80 y 83: establece la responsabilidad de mantener condiciones sanitarias y de control de vectores en todos los establecimientos públicos.

Resolución 2184 de 2019 (para residuos derivados del proceso): exige que los residuos generados durante la limpieza y fumigación se manejen conforme a la normatividad ambiental vigente.

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST): establece la necesidad de contar con entornos de trabajo seguros, salubres y libres de agentes de riesgo biológico.

Actualmente la sede cuenta con tanques de almacenamiento de agua que requieren mantenimiento periódico. No se cuenta con personal ni equipos especializados para garantizar los estándares técnicos de desinfección exigidos. Asimismo, se ha identificado la necesidad de ejecutar labores de fumigación para evitar infestaciones, especialmente durante temporadas climáticas que favorecen la reproducción de plagas. al igual que la limpieza de tanques y los procedimientos de fumigación requieren insumos, técnicas y licencias específicas (por ejemplo, uso de productos químicos autorizados, manejo de residuos peligrosos, personal capacitado), con las que la entidad no cuenta. En consecuencia, se hace indispensable la contratación de un proveedor externo certificado por gobernación de Cundinamarca, que garantice el cumplimiento de los requisitos legales y técnicos.

Existen consecuencias en el caso de no contratar como lo es: Riesgo de afectación a la salud de la comunidad educativa por consumo de agua contaminada o presencia de vectores. Incumplimiento de normas sanitarias, lo cual puede acarrear sanciones por parte de la Secretaría de Salud o entes de control, deterioro de la imagen institucional del centro agroecológico y empresarial SENA.

Se requiere contratar los servicios especializados de lavado y desinfección de tanques de agua potable y fumigación, con el fin de cumplir con la normativa sanitaria vigente, preservar la salud de los usuarios de la sede y garantizar la operatividad de las instalaciones. Esta contratación es necesaria, urgente y de carácter preventivo, alineada con las políticas de salud pública, mantenimiento institucional y gestión del riesgo.

JUSTIFICACIÒN DE LA NECESIDAD

Especificaciones Técnicas de los Elementos:

El Centro Agroecológico y Empresarial requiere para fumigación:

ITEM	NOMBRE DE ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
SEDE QUEBRAJACHO					
1.	*FUMIGACION CONTROL DE PLAGAS*	Fumigación contra insectos rastreros y voladores arácnidos, y ácaros en la sede Quebrajacho localizada en el sector rural de Fusagasugá con un área de intervenir de 18.000 m2	72102103	UND	4
2	*DESINFECCION Y DESODORIZACION AMBIENTAL*	Fumigación contra hongos, bacterias y virus en la sede Quebrajacho, ubicada en el sector rural del municipio de Fusagasugá, con un área a intervenir de 18.000 m2 (Administrativo y Ambiente de formación y ambientes especializado	72102103	UND	1
3.	*SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS CEBADERAS*	Suministro e instalación de cajas cebaderas en la sede Quebrajacho, ubicada en el sector rural del municipio de Fusagasugá con un área de intervenir de 18.000 m2	72102103	UND	2
4.	*RECARGA DE CAJAS CEBADERAS*	Recarga de cajas cebadas en la sede Quebrajacho ubicada en el sector rural a intervenir de 18.000 m2 en dos recargas en la vigencia 2025	72102103	UND	42
SEDE TULIPANA					
1.	*FUMIGACION CONTROL DE PLAGAS*	Fumigación contra insectos rastreros y voladores, arácnidos y ácaros en la sede Manuel Humberto Cárdenas Vélez (Tulipana) localizada en el sector urbano de Fusagasugá con un área de intervenir de 750 m2	72102103	UND	4
2.	*DESINFECCION Y DESODORIZACION AMBIENTAL*	Fumigación conta hongos, bacterias y virus en la sede Manuel Humberto Cárdenas Vélez (Tulipana) ubicada en el sector urbano del municipio de	72102103	UND	1

		Fusagasugá, con un área a intervenir de 750 m2 (Administrativo y ambiente de formación y ambiente especializado)			
3.	*SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS CEBADERAS*	Suministro e instalación de cajas cebaderas en la sede Manuel Humberto Cárdenas Vélez (Tulipana), ubicada en el sector urbano del municipio de Fusagasugá con un área a intervenir de 750 m2	72102103	UND	2
4.	*RECARGA DE CAJAS CEBADERAS*	Recarga de cajas cebadas en la sede Manuel Humberto Cárdenas Vélez (Tulipana), ubicada en el sector urbano del municipio de Fusagasugá, con un área a intervenir de 750 m2 en dos recargas en la vigencia 2025	72102103	UND	22
SEDE MEDINA					
1.	*FUMIGACION CONTROL DE PLAGAS*	Fumigación contra insectos rastreros y voladores arácnidos y ácaros en la sede Medina con área de intervenir de 1.500 m2	72102103	M2	4
2.	*DESINFECCION Y DESODORIZACION AMBIENTAL*	Fumigación contra hongos, bacterias y virus en la sede Medina, ubicada en el sector rural con un área de intervenir de 1.500 m2	72102103	M2	1
3.	*SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS CEBADERAS*	Suministro e instalación de cajas cebaderas en la sede Medina, ubicada en el sector rural con un área a intervenir de 1.500 m2	72102103	UND	1
4.	*RECARGA DE CAJAS CEBADERAS*	Recarga de cajas cebadas en la sede Medina ubicada en el sector rural de municipio de Fusagasugá, con un área a intervenir de 1.500 m2	72102103	UND	12

Especificaciones Técnicas de los Elementos:

El Centro Agroecológico y Empresarial requiere para lavados de tanques e impermeabilización de tanque:

JUSTIFICACIÒN DE LA NECESIDAD

ITEM	NOMBRE DE ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
SEDE QUEBRAJACHO					
1.	*LIMPIEZA DE LOS TANQUES*	Limpieza y desinfección profunda del tanque con hidro lavadora a 1300 - 1500 PS1, y con desengrasante (cloro granulado tipo HHT), reparación de fisuras existentes, recolección y extracción de residuos de material del tanque Sede Quebrajacho 64 m2 (cada uno)	72154055	UND	3
2.	*IMPERMEABLIZACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE*	Aplicación de impermeabilizante de monocomponente Sikatop 101 Seal recubrimiento impermeable semiflexible 13-05-25. Liquid Rubber Impermeabilizante tanques de agua potable cubriseal. De componentes con base polímeros modificados para recubrimientos impermeables en tanques de concreto para el almacenamiento de agua potable. Mortero Plus conforme a los requisitos LEED v4 IIEQ crédito 4:1 materiales de baja emisión adhesivos y sellantes o ficha técnica del tanque Sede Quebrajacho 64 m2	72154055	UND	1
3.	*DEMARCACION Y SEÑALIZACION*	Aplicación de pintura epoxica de alta resistencia a la corrosión en partes metálicas del tanque sede Quebrajacho 97 m3. imprimación de 2 componentes basada en tecnología Xoluteo, para sustratos tantos	72154055	UND	3

		secos como húmedos, debe poder aplicarse sobre soportes con humedad residual, no puede contener solventes, debe ser impermeable al vapor de agua. (Cumplimiento en 1542, en ISO 7783) o ficha técnica 64 m2 (cada uno)			
4.	*ANALISIS DE CALIDAD DE AGUA POTABLE*	Toma de muestras en insitu, después del servicio de limpieza - turbiedad, color aparente, pH, cloro libre y residual de desinfectante usado, Coliformes totales y Eschericia coli - según el decreto 2115 de 2007 un análisis por cada tanque 64 m2 (cada uno)	72154055	UND	2
SEDE TULIPANA					
5.	*LIMPIEZA DE LOS TANQUES*	Limpieza y desinfección profunda del tanque con hidro lavadora a 1300 -1500 PS1, y con desengrasante (cloro granulado tipo HHT), reparación de fisuras existentes, recolección y extracción de residuos de material y cambio de flotador de bronce de 1 pulgada del tanque Sede Tulipana 90 m2	72154055	UND	1
6.	*DEMARCACION Y SEÑALIZACION*	Aplicación de pintura epoxica de alta resistencia a la corrosión en partes metálicas del tanque sede Quebrajacho 90 m2. imprimación de 2 componentes basada en tecnología Xoluteo, para sustratos tantos secos como húmedos, debe poder aplicarse	72154055	UND	1

Documento No controlado por el SIGA

		sobre soportes con humedad residual, no puede contener solventes, debe ser impermeable al vapor de agua. (Cumplimiento en 1542, en ISO 7783) o ficha técnica			
7.	*ANALISIS DE CALIDAD DE AGUA POTABLE*	Toma de muestras en insitu, después del servicio de limpieza - turbiedad, color aparente, pH, cloro libre y residual de desinfectante usado, Coliformes totales y Eschericia coli - según el decreto 2115 de 2007 un análisis 90 m2	72154055	UND	1
SEDE MEDINA					
8.	*LIMPIEZA DE LOS TANQUES*	Limpieza y desinfección profunda del tanque con hidro lavadora a 1300 -1500 PS1, y con desengrasante (cloro granulado tipo HHT), remover capa de impermeabilizante, reparación de fisuras existentes, recolección y extracción de residuos de material cambio de flotador de bronce de media pulgada del tanque Sede Medina 0.25 m3	72154055	UND	2
9.	*DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN*	Aplicación de pintura epoxica de alta resistencia a la corrosión en partes metálicas del tanque sede Medina 0.25 m3. imprimación de 2 componentes basada en tecnología Xoluteo, para sustratos tantos secos como húmedos, debe poder aplicarse sobre soportes con	72154055	UND	2

		humedad residual, no puede contener solventes, debe ser impermeable al vapor de agua. (Cumplimiento en 1542, en ISO 7783) o ficha técnica			
9.	*ANALISIS DE CALIDAD DE AGUA POTABLE*	Toma de muestras en insitu, después del servicio de limpieza - turbiedad, color aparente, pH, cloro libre y residual de desinfectante usado, Coliformes totales y Eschericia coli - según el decreto 2115 de 2007 un análisis por cada tanque	72154055	UND	2

Los conceptos presupuestales para el desarrollo del proceso contractual se detallan a continuación:

DEPE SIIF	POSICIÓN DEL GASTO	NOMBRE CONCEPTO INTERNO SENA	PRESUPUESTO 2025	OBSERVACIÓN 2025
10	C-3699-1300-15-53105B-3699016-02	SEDES MANTENIDAS	$ 40.000.000	Contratar el servicio de fumigación y control de vectores para el Centro Agroecológico y Empresarial y sus sedes
10	C-3699-1300-15-53105B-3699016-02	SEDES MANTENIDAS	$ 44.110.465	Contratar el mantenimiento, lavado y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua potable de las sedes del Centro Agroecológico y Empresarial.

Dada en Fusagasugá, a los Cinco (05) días del mes de agosto de 2025.

CLAUDIA PATRICIA GUERRERO SANABRIA
COORDINADORA ADMINSITRATIVA

Proyectó: Laura Tatiana Ocampo Cleves – Dinamizadora Ambiental