INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
REGIONAL NORORIENTE - COTIZACION 2026

OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE LAVADO, DESINFECCIÓN, MANTENIMIENTO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE Y EL ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO Y FISICOQUÍMICO DEL AGUA POTABLE DE LA SEDE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL REGIONAL NORORIENTE – BUCARAMANGA.

Item	Descripción	Cant.	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
	LAVADO Y DESIFECCION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE: Lavado y desinfección con hipoclorito al 70% para el Depósito del Agua Potable, y se le debe realizar como mínimo: •Vaciado total y achique del recinto. •Aplicación de solución con hipoclorito de sodio al 70% a todas las paredes y el piso, parte interna del recinto palmo a palmo con cepillado suave. •Cepillado, enjuague de paredes y extracción de material residual. •Calibración de sensores vigilantes de nivel (Flotador Eléctrico), cambiar si fuere necesario. •Revisión de tuberías de succión, pasa muros y válvulas de pie en las electrobombas. •Calibración y precarga del tanque hidro-acumulador. El lavado se realizará semestral, en las fechas concertadas con el supervisor del contrato.	2	1.500.000	3.000.000
	ANALISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE: •Tipo de muestreo: Puntual. •Frecuencia de monitoreo: (2) muestreos, en el tanque de almacenamiento de agua potable o en uno de los grifos donde suministre el agua almacenada en el tanque, uno (1) antes del lavado y uno (1) después del lavado del tanque. •El muestreo debe incluir el análisis de los siguientes parámetros físico químicos y microbiológicos: Turbiedad, color aparente, pH, cloro residual libre o residual de desinfectante usado, coliformes totales y Escherichia coli. •La toma de las muestras posteriores al lavado del tanque, deben realizarse del 2 al 5 día calendario siguientes al proceso de lavado. •Normativa aplicada: Decreto 1575 de 2007 y la Resolución 2115 de 2007 del Ministerio de Salud y Protección Social o norma que la modifique, adicione o sustituya. •Los análisis del control de calidad de agua potable, deberán ser realizados por laboratorios inscritos en el programa de Inter laboratorios de control de calidad de agua potable – PICCAP, coordinados por el Instituto Nacional de Salud – INS, de acuerdo a los numerales 5 y 6 del artículo 7 del Decreto 1575 de 2007.	4	420.000	1.680.000
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL A LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS DEL SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE DE AGUA POTABLE, (CAPACIDAD DEL TANQUE 49 METROS CUBICOS):** **INCLUYE:** Mantenimiento de dos (2), Electrobombas de 2,4 HP Trifásicas, y se le debe realizar como mínimo: Lijar, limpiar las carcasas y cabezales de dos (2) electrobombas del sistema de presión constante ubicadas en el cuarto de máquinas, conforme norma SSPC-SP2 y SP3. Retirar todo el material oxidado. Aplicación de primer epoxico de doble componente con capa final seca mínimo de 4 mils y acabado en dos capas de laca tipo uno, color a escoger. •Cambio de rodamientos. •Cambio de sello mecánico. •Horneado de los bobinados. •Ajuste de tapas y ensamble.	1	2.430.000	2.430.000
4	**MANTENIMIENTO AL TABLERO DE CONTROLES:** •Ajuste y limpieza de todos y cada uno de los mecanismos eléctricos, electrónicos (contactores, breakers, etc.), borneras, contactos que componen el tablero de control eléctrico. •Aplicación de desplazador de humedad a cada uno de los componentes eléctricos y electrónicos que conforman el tablero eléctrico de control. •Verificación de lógica accionamiento. •Verificación de pilotos luminosos, reponer si fuese necesario.	1	600.000	600.000

5	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL A LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS DEL SISTEMA DE PRESION CONSTANTE DE LA RED CONTRA INCENDIOS. BOMBEO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS:** **INCLUYE:** Mantenimiento de una (1) Electrobomba de 6,6 HP Trifásica, y se le debe realizar como mínimo: •Lijar, limpiar tubería y accesorios de tres pulgadas (3") del sistema de presión constante expuesta en el cuarto de máquinas, aproximadamente (4,5 metros) conforme norma SSPC-SP2 y SP3. Retirar todo el material oxidado. Aplicación de primer epoxico de doble componente con capa final seca mínimo de 4 mils y acabado en dos capas de laca tipo uno, color a escoger. •Cambio de rodamientos. •Cambio de sello mecánico. •Horneado de los bobinados. •Ajuste de tapas y ensamble.	1	2.250.000	2.250.000
	TOTAL COTIZACION			**9.960.000**

Bucaramanga, mayo 26 de 2026.

Señores
MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
CORDIAL SALUDO

REF: PRE-COTIZACION DE LAVADO DE TANQUES

AGROFUMIGACIÓN INDUSTRIAL S.A.S. es una empresa especializada en la comercialización, recarga y mantenimiento de extintores y equipos contra incendios, comercialización e instalación de elementos de señalización y demarcación de áreas, comercialización de elementos de protección personal, servicio de control integrado de plagas y el servicio de lavado y desinfección de tanques de agua potable.

Por medio del presente entrego para su estudio la propuesta requerida para servicio de lavado de tanque.

En espera de adaptarnos a sus gratas exigencias, estamos atentos a cualquier solicitud y/o requerimiento.

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
REGIONAL NORORIENTE - COTIZACION 2026

OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE LAVADO, DESINFECCIÓN, MANTENIMIENTO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE Y EL ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO Y FISICOQUÍMICO DEL AGUA POTABLE DE LA SEDE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL REGIONAL NORORIENTE – BUCARAMANGA.

Item	Descripción	Cant.	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
	LAVADO Y DESIFECCION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE: Lavado y desinfección con hipoclorito al 70% para el Depósito del Agua Potable, y se le debe realizar como mínimo: • Vaciado total y achique del recinto. • Aplicación de solución con hipoclorito de sodio al 70% a todas las paredes y el piso, parte interna del recinto palmo a palmo con cepillado suave. • Cepillado, enjuague de paredes y extracción de material residual. • Calibración de sensores vigilantes de nivel (Flotador Eléctrico), cambiar si fuere necesario. • Revisión de tuberías de succión, pasa muros y válvulas de pie en las electrobombas. • Calibración y precarga del tanque hidro-acumulador. El lavado se realizará semestral, en las fechas concertadas con el supervisor del contrato.	2	3.450.000	655.500	4.105.500	8.211.000

	ANALISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE: •Tipo de muestreo: Puntual. •Frecuencia de monitoreo: (2) muestreos, en el tanque de almacenamiento de agua potable o en uno de los grifos donde suministre el agua almacenada en el tanque, uno (1) antes del lavado y uno (1) después del lavado del tanque. •El muestreo debe incluir el análisis de los siguientes parámetros físico químicos y microbiológicos: Turbiedad, color aparente, pH, cloro residual libre o residual de desinfectante usado, coliformes totales y Escherichia coli. •La toma de las muestras posteriores al lavado del tanque, deben realizarse del 2 al 5 día calendario siguientes al proceso de lavado. •Normativa aplicada: Decreto 1575 de 2007 y la Resolución 2115 de 2007 del Ministerio de Salud y Protección Social o norma que la modifique, adicione o sustituya. •Los análisis del control de calidad de agua potable, deberán ser realizados por laboratorios inscritos en el programa de Inter laboratorios de control de calidad de agua potable – PICCAP, coordinados por el Instituto Nacional de Salud – INS, de acuerdo a los numerales 5 y 6 del artículo 7 del Decreto 1575 de 2007.	4	600.000	114.000	714.000	2.856.000
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL A LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS DEL SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE DE AGUA POTABLE, (CAPACIDAD DEL TANQUE 49 METROS CUBICOS):** **INCLUYE:** Mantenimiento de dos (2), Electrobombas de 2,4 HP Trifásicas, y se le debe realizar como mínimo: Lijar, limpiar las carcasas y cabezales de dos (2) electrobombas del sistema de presión constante ubicadas en el cuarto de máquinas, conforme norma SSPC-SP2 y SP3. Retirar todo el material oxidado. Aplicación de primer epoxico de doble componente con capa final seca mínimo de 4 mils y acabado en dos capas de laca tipo uno, color a escoger. • Cambio de rodamientos. • Cambio de sello mecánico. • Horneado de los bobinados. • Ajuste de tapas y ensamble.	1	15.318.499	2.910.515	18.229.014	18.229.014
4	**MANTENIMIENTO AL TABLERO DE CONTROLES:** • Ajuste y limpieza de todos y cada uno de los mecanismos eléctricos, electrónicos (contactores, breakers, etc.), borneras, contactos que componen el tablero de control eléctrico. • Aplicación de desplazador de humedad a cada uno de los componentes eléctricos y electrónicos que conforman el tablero eléctrico de control. • Verificación de lógica accionamiento. • Verificación de pilotos luminosos, reponer si fuese necesario.	1	5.294.115	1.005.882	6.299.997	6.299.997

5	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL A LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS DEL SISTEMA DE PRESION CONSTANTE DE LA RED CONTRA INCENDIOS. BOMBEO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS:** **INCLUYE:** Mantenimiento de una (1) Electrobomba de 6,6 HP Trifásica, y se le debe realizar como mínimo: • Lijar, limpiar tubería y accesorios de tres pulgadas (3") del sistema de presión constante expuesta en el cuarto de máquinas, aproximadamente (4,5 metros) conforme norma SSPC-SP2 y SP3. Retirar todo el material oxidado. Aplicación de primer epoxico de doble componente con capa final seca mínimo de 4 mils y acabado en dos capas de laca tipo uno, color a escoger. • Cambio de rodamientos. • Cambio de sello mecánico. • Horneado de los bobinados. • Ajuste de tapas y ensamble.	1	6.300.000	1.197.000	7.497.000	7.497.000
	TOTAL COTIZACION					**43.093.011**

Cordialmente,

CECILIA MURILLO MARTINEZ
C.C. 63.337.811 DE BUCARAMANGA
R/L AGROFUMIGACIÓN INDUSTRIAL S.A.S.