

 República de Colombia	FICHA TECNICA	GESTION DE ADQUISICIONES	
		GAD-FT-022	
		Versión	Página No.
		3	1 de 3

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR	<u>ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE 480 LITROS CON SU MEMBRANA Y EL REDISEÑO DEL TABLERO DE CONTROL Y POTENCIA PARA EL FUNCIONAMIENTO SECUENCIAL Y AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS DE ENVÍO, CON EL SUMINISTRO DEL CABLEADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA.</u>
JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:	La Defensa Civil Colombiana, como integrante del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), tiene la responsabilidad de ejecutar planes, programas y proyectos enmarcados en el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, así como de participar en la atención de emergencias y en la reducción del riesgo. Para ello, la institución fortalece de manera permanente el talento humano mediante la capacitación de sus funcionarios y voluntarios en el Instituto de Educación para el Trabajo en Gestión Ambiental y del Riesgo “José Celestino Mutis”, donde se desarrollan programas académicos, cursos y capacitación a comunidades y convenios con entidades públicas y privadas en modalidades presencial, semipresencial y virtual. Este instituto, ubicado en zona rural del municipio de San Sebastián de Mariquita, requiere garantizar el acceso continuo al recurso hídrico para el adecuado desarrollo de sus procesos académicos y administrativos. Actualmente, las instalaciones cuentan con un sistema de almacenamiento de agua, dos motobombas y un tanque hidroneumático, los cuales permiten impulsar el agua hacia las diferentes edificaciones, dado que por gravedad no es posible abastecer de manera eficiente los segundos pisos de las cabañas y demás construcciones. El sistema de presión funciona a través de un tanque hidroneumático, que al alcanzar su capacidad máxima activa las motobombas y distribuye el agua a toda la red hidráulica del instituto. Sin embargo, el constante uso ocasionó el desgaste y ruptura de la membrana del tanque, generando que actualmente el suministro dependa exclusivamente del acueducto veredal. En consecuencia, cuando el acueducto presenta cortes, el instituto queda completamente desabastecido de agua, afectando de manera directa el normal desarrollo de las actividades académicas y de formación. Por lo anterior, se hace necesario el suministro e instalación de un nuevo tanque hidroneumático, la implementación de un secuenciador para la alternancia de las motobombas, y el rediseño y actualización del tablero de control eléctrico, el cual fue instalado en 2016 y no ha recibido mantenimiento desde entonces. Estas acciones permitirán garantizar un suministro de agua confiable, mejorar la eficiencia energética del sistema y asegurar la continuidad de las labores educativas y administrativas del Instituto, fortaleciendo así la misión de la Defensa Civil Colombiana en la formación para la gestión del riesgo y la atención de emergencias.



República de Colombia

FICHA TECNICA

**GESTION DE
ADQUISICIONES**

GAD-FT-022

Versión

3

Página No.

2 de 3

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN Y/O SERVICIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	- Adquisición e instalación de Tanque hidroneumático de 480 l Volumen útil 30 -50 psi: 158 l Presión máxima de operación: 150 psi Dimensiones: Diámetro 67 cm x Altura: 150 cm Garantía: 60 meses - Rediseño eléctrico de tablero de control y potencia, para funcionamiento secuencial y automático de bombas de envío, cableado y pruebas de funcionamiento.	Unidad	1

ESTUDIO DE MERCADO (COTIZACIONES)

ITEM	BIEN, SERVICIO U OBRA	COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2	COTIZACIÓN 3
		OMIPURE	ARTILAB	QUIMITRÓNICA
1	- Adquisición e instalación de tanque hidroneumático de 480 litros con su membrana Volumen útil 30 -50 psi: 158 l presión máxima de operación: 150 psi dimensiones: diámetro 67 cm x altura: 150 cm garantía: 60 meses. - El rediseño del tablero de control y potencia, para el funcionamiento secuencial y automático de las bombas de envío, con el suministro del cableado, pruebas de funcionamiento y puesta en operación del sistema.	\$6.111.840	\$8.877.400	\$9.508.100

 República de Colombia	FICHA TECNICA	GESTION DE ADQUISICIONES	
		GAD-FT-022	
		Versión	Página No.
		3	3 de 3

VALOR ESTIMADO DEL PROCESO CONTRACTUAL EN EL PAA	SIETE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL DIECISIETE PESOS ML/CTE. (\$7.865.017.00)
PLAZO DE EJECUCION Y/O ENTREGA	El plazo de ejecución será hasta el 30 de noviembre de 2026 , contados a partir de la suscripción del acta y la aprobación de las garantías.
LUGAR DE EJECUCION Y/O ENTREGA:	Será en las instalaciones de la Escuela de capacitación en Gestión Ambiental y del Riesgo “José Celestino Mutis” de la Defensa Civil Colombiana, ubicada en la vereda “San Jerónimo”, parcelación los Vikingos – Lote nro.40, municipio de San Sebastián de Mariquita – Tolima.
FORMA DE PAGO:	La Defensa Civil Colombiana efectuará un (1) único pago (100%) del valor del contrato, previa presentación de la factura electrónica correspondiente y expedición de la certificación de recibido a satisfacción de los bienes, equipos y trabajos por parte del supervisor asignado, dentro de los cuarenta y cinco (45) días calendario siguientes al cumplimiento de dichos trámites administrativos y recibo a satisfacción del objeto del contrato y previa radicación completa ante la Defensa Civil Colombiana de la totalidad de los documentos y los trámites administrativos y financieros a que haya lugar.

FACTORES TÉCNICOS ADICIONALES QUE GENEREN PUNTAJE	NO APLICA
RECOMENDACIÓN DE SUPERVISOR:	Nombre: Juan Manuel Varón Mora C.C: 1007831827 Cargo: Técnico para Apoyo de Seguridad y Defensa grado 28
FECHA DE ENTREGA AL GRUPO ADMINISTRATIVO	6-10-2026



LADY MARINA ECHEVERRY ORJUELA
Subdirectora de Capacitación y Entrenamiento (e)

Proyectado por: Juan Manuel Varón Mora
Revisado por:
Aprobado por: