

	<p align="center">INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA NIT. 890.706.749-8 SALDAÑA - TOLIMA</p>	<p align="right">Pág. 1 de 5</p> 
<p align="center">ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO REGIMEN ESPECIAL N° RE-010-2022 INSTITUCIÓN EDUCATIVA</p>		

De acuerdo a lo contemplado en el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, se establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo.

ASPECTOS GENERALES

SOCIAL

Dentro de las funciones implícitas y propias de la dirección y/o administración de una institución Educativa, se encuentra la conservación, adecuación y mejoramiento o mantenimiento de su infraestructura física, con el propósito de ofrecer unas áreas en condiciones adecuadas, dignas, estéticamente agradables y funcionales para prestar con calidad el servicio educativo.

La Institución cuenta con maquinaria que requiere de un mantenimiento preventivo para su correcto funcionamiento; además es importante que la Institución cumpla con las normas de seguridad vigentes.

La Institución no cuenta dentro de la planta de personal con el talento humano requerido para realizar el mantenimiento general de la electrobomba, por esta razón y dando aplicación al manual de contratación, se procede a asignar recursos para la prestación del servicio de mantenimiento para el buen funcionamiento del sistema de acueducto en la sede campestre de la institución educativa.

Con el fin de adelantar las labores descritas anteriormente y en el entendido que el éxito en el manejo y la realización de las tareas que se ejecutan a diario, dependen en gran medida de la disponibilidad de los recursos físicos, para cada uno de los procesos; por lo tanto se requiere la contratación de una persona natural o jurídica para que preste el servicio a todo costo, siendo esta una necesidad prioritaria para la Institución.

IMPACTO INSTITUCIONAL

No aplica.

REGULATORIO

Decreto 1075 de 2015

TECNICO:

Objetivo General:

VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y MAQUINARIA DE BOMBEO PARA GARANTIZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.

Objetivo Específico:

CONTRATAR A TODO COSTO EL MANTENIMIENTO GENERAL DE LA ELECTROBOMBA PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN LA SEDE CAMPESTRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA DEL MUNICIPIO DE SALDAÑA – TOLIMA, ATENDIENDO LAS NECESIDADES PRIORITARIAS DE LA INSTITUCIÓN.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA NIT. 890.706.749-8 SALDAÑA - TOLIMA	Pág. 2 de 5 
	ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO REGIMEN ESPECIAL N° RE-010-2022 INSTITUCIÓN EDUCATIVA	

Ficha Técnica:

ITEM	DESCRIPCION	COD UNSPSC	U / M	CANTIDAD
1	RETIRO DE ELECTROBOMBA MOTOR TRIFASICO DE 10 HP DEL CUARTO DE MAQUINAS SUBTERRANEO DE LA INSTITUCION.	72101507	UNIDAD	1
2	REBOBINADO DEL MOTOR TRIFASICO DE 10 HP, CAMBIO DE BOBINAS DE CAMPO, CAMBIO DE RODAMIENTOS Y SELLO MECANICO.		UNIDAD	1
3	BAJADA E INSTALACION DE MOTOR TRIFASICO DE 10 HP EN EL CUARTO DE MAQUINAS SUBTERRANEO DE LA INSTITUCION.		UNIDAD	1
4	REVISION TABLERO ARRANCADOR ESTRELLA TRIANGULO QUE MANIOBRA ELECTROBOMBA DE 10 HP DEL CUARTO DE MAQUINAS SUBTERRANEO, CAMBIO DE TEMPORIZADOR, MONITOR DE VOLTAJE, CONTACTOR DE RED, ESTRELLA Y TRIANGULO.		UNIDAD	1
5	MANTENIMIENTO ARRANCADOR DIRECTO DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE.		UNIDAD	1
6	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRONEUMATICO, PRECARGADO DEL TANQUE Y CAMBIO DE PRESOSTATO.		UNIDAD	1
7	MANTENIMIENTO DE BOMBA AUXILIAR DE 10 HP, CAMBIO DE RODAMIENTO, SELLO MECANICO, SECADO Y BARNIZADA DE BOBINAS DE CAMPO.		UNIDAD	1
8	RETIRO E INSTALACION DE MOTOR AUXILIAR DE 10 HP EN EL CUARTO DE MAQUINAS SUBTERRANEO.		UNIDAD	1

Lugar de ejecución o entrega

El servicio de mantenimiento de la electrobomba se prestará en la sede campestre de la **INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA** del municipio de Saldaña – Tolima.

N° de Estudiantes beneficiados	N° de Docentes beneficiados	N° de Directivos beneficiados	N° de Administrativos beneficiados
1100	50	5	8



ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO
REGIMEN ESPECIAL N° RE-010-2022 INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Cronograma

Actividad	DIAS				
	2	4	6	8	10
Entrega del Mantenimiento					X

ESTUDIO DE LA OFERTA

La Institución Educativa analizo la oferta del escenario comercial en el ámbito local, identificando los siguientes proveedores en el Registro Único Empresarial y Social – RUES, con las siguientes características:

RAZON SOCIAL	NIT	ACTIVIDAD ECONOMICA (CIU V 4)	TIPO DE SOCIEDAD
CAMPOS ELIAS SABOGAL	93.129.403-9	3311 Mantenimiento y reparación especializado de productos elaborados en metal 3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	Persona Natural
HELIBERTO FLORIAN JUMENEZ	93.152.140-3	4321 Instalaciones eléctricas 0112 Cultivo de arroz 3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	Persona Natural
JULIO ALBERTO LOZANO	93.150.964-6	4542 Mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus partes y piezas	Persona Natural

RIESGOS PREVISIBLES

Entiéndase por riesgo previsible: *Aquella amenaza, peligro o acontecer futuro y posiblemente cierto que por la experiencia técnica y profesional de los contratantes son razonablemente tipificables para su asignación y mitigación ya sea por una de las partes o por ambas.*

Conforme al artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, CONPES 3714 del 1 de diciembre de 2011 y el *MManual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación* expedido por Colombia Compra Eficiente; la I.E. procede a tipificar, estimar y distribuir los riesgos previsibles del futuro contrato objeto del presente proceso de selección, así:



ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO
REGIMEN ESPECIAL N° RE-010-2022 INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Número	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento		¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión				
													Probabilidad	Impacto					Valoración del Riesgo	Categoría	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?	
1	General	Externo	Ejecución	Riesgos Sociales o Políticos	Son los derivados de los cambios de las políticas gubernamentales y de cambios en las condiciones sociales que tengan impacto en la ejecución del contrato.	Suspensión temporal	Posible	Moderado	Puede ocurrir en cualquier momento futuro	Riesgo Alto	Entidad - Contratista	Revisar procesos	Improbable	Menor	Puede ocurrir ocasionalmente	Riesgo Bajo	No	Entidad - Contratista	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el tratamiento	Reuniones	Cada 2 días	
	2	General	Interno	Planeación - Ejecución	Riesgos Operacionales	Son los asociados a la operatividad del contrato, tales como: (i) La insuficiencia del Presupuesto oficial; (ii) Del plazo del contrato.	Suspensión temporal	Improbable	Menor	Puede ocurrir ocasionalmente	Riesgo Bajo	Entidad	Revisar procesos	Raro	Insignificante	Puede ocurrir excepcionalmente	Riesgo Bajo	No	Entidad	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el tratamiento	Análisis Jurídico y financiero	Cada 2 días



ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO
REGIMEN ESPECIAL N° RE-010-2022 INSTITUCIÓN EDUCATIVA

ANALISIS DE PROYECCION DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

Para determinar el valor del presupuesto oficial del futuro proceso de selección, se realizaron solicitudes de cotización a diferentes proveedores del sector analizado, recibiendo de ellos tales cotizaciones y procediendo a su análisis a partir de la fórmula matemática de la media aritmética, así:

ITEM	DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	Cot. 1 HELIBERTO FLORIAN		Cot. 2 JULIO LOZANO		Cot. 3 CAMPOELIAS SABOGAL		PROM TOTAL
				V/UNIT	V/TOTAL	V/UNIT	V/TOTAL	V/UNIT	V/TOTAL	
1	RETIRO DE ELECTROBOMBA MOTOR TRIFASICO DE 10 HP DEL CUARTO DE MAQUINAS SUBTERRANEO DE LA INSTITUCION.	1	UNIDAD	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000
2	REBOBINADO DEL MOTOR TRIFASICO DE 10 HP, CAMBIO DE BOBINAS DE CAMPO, CAMBIO DE RODAMIENTOS Y SELLO MECANICO.	1	UNIDAD	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000
3	BAJADA E INSTALACION DE MOTOR TRIFASICO DE 10 HP EN EL CUARTO DE MAQUINAS SUBTERRANEO DE LA INSTITUCION.	1	UNIDAD	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000
4	REVISION TABLERO ARRANCADOR ESTRELLA TRIANGULO QUE MANIOBRA ELECTROBOMBA DE 10 HP DEL CUARTO DE MAQUINAS SUBTERRANEO, CAMBIO DE TEMPORIZADOR, MONITOR DE VOLTAJE, CONTACTOR DE RED, ESTRELLA Y TRIANGULO.	1	UNIDAD	\$ 1.390.000	\$ 1.390.000	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000	\$ 1.390.000	\$ 1.390.000	\$ 1.393.333
5	MANTENIMIENTO ARRANCADOR DIRECTO DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE.	1	UNIDAD	\$ 450.000	\$ 450.000	\$ 450.000	\$ 450.000	\$ 450.000	\$ 450.000	\$ 450.000
6	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRONEUMATICO, PRECARGADO DEL TANQUE Y CAMBIO DE PRESOSTATO.	1	UNIDAD	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 700.000
7	MANTENIMIENTO DE BOMBA AUXILIAR DE 10 HP, CAMBIO DE RODAMIENTO, SELLO MECANICO, SECADO Y BARNIZADA DE BOBINAS DE CAMPO.	1	UNIDAD	\$ 650.000	\$ 650.000	\$ 650.000	\$ 650.000	\$ 655.000	\$ 655.000	\$ 651.667
8	RETIRO E INSTALACION DE MOTOR AUXILIAR DE 10 HP EN EL CUARTO DE MAQUINAS SUBTERRANEO.	1	UNIDAD	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 600.000	\$ 600.000
VALOR TOTAL				\$ 5.990.000		\$ 6.000.000		\$ 5.995.000		\$ 5.995.000

NOTA: Anexar las cotizaciones realizadas.

El criterio para seleccionar la oferta más favorable es el **MENOR PRECIO**, teniendo en cuenta el valor **TOTAL** de la Oferta.

HERNAN SIGIFREDO RUBIO VIVAS

Rector - Ordenador del Gasto

ORIGINAL FIRMADO