



## **ESTUDIO DE MERCADO Y ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR N° IESB-EM-20-2025**

En cumplimiento de lo establecido en la Ley 715 de 2001, en especial lo dispuesto en su Artículo 13 y siguientes, de conformidad con las disposiciones del Consejo Directivo Institucional y en concordancia con el Plan de Compras de la Institución Educativa Simón Bolívar – Fondos de Servicios Educativos, se procede a realizar el presente estudio de mercado y análisis económico del sector para: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS SUBESTACIONES ELECTRICAS E INSTALACION DE EQUIPOS DE MEDIDAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLÍVAR DEL MUNICIPIO DE ARAUCA.**

La Institución Educativa Simón Bolívar, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoco públicamente a todos los interesados a participar con sus pre - cotizaciones, como parte del estudio de mercado y análisis del sector del proceso que tiene por objeto:

### **1. OBJETO**

#### **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS SUBESTACIONES ELECTRICAS E INSTALACION DE EQUIPOS DE MEDIDAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLÍVAR DEL MUNICIPIO DE ARAUCA**

Contratar la instalación, adecuación y normalización de los sistemas de medición de energía eléctrica en modalidad semidirecta, incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, trámites y permisos necesarios, en las diferentes sedes y bloques de la Institución, de conformidad con las normas técnicas vigentes y las exigencias de la empresa prestadora del servicio público de energía.

La consulta de pre - cotizaciones o la pre - cotización presentada, no constituye negocio jurídico alguna u obliga a la Institución Educativa Simón Bolívar o al comerciante de alguna manera.

Para la realización de la pre - cotización se debe tener en cuenta todos los gastos directos e indirectos en que se pueda incurrir en la entrega de los bienes o prestación del servicio. Es así como se debe contemplar el transporte de los bienes, impuestos y retenciones, garantías de cumplimiento y responsabilidad civil y en general cualquier otro costo en que se incurra en una eventual contratación con la entidad pública.

Las pre - cotizaciones pueden ser llevadas a la Institución Educativa Simón Bolívar Cra 20 N° 19 – 25 Barrio Libertadores o enviarlas al correo electrónico: [rector.iesimonbolivar@sedarauca.edu.co](mailto:rector.iesimonbolivar@sedarauca.edu.co), también se usará como apoyo la consulta en la plataforma del SECOOP II o contratos similares al objetivo solicitado y como alternativa adicional de comparar costos relacionados con el pre – cotización.

### **2. LA NECESIDAD QUE DEMANDA EL PROCESO ES LA SIGUIENTE**

La Institución requiere realizar adecuaciones, modernización y normalización de los sistemas de medición de energía eléctrica en sus sedes y bloques anexos, con el fin de garantizar la correcta



medición del consumo, el cumplimiento de la normatividad técnica vigente y los requerimientos establecidos por la empresa prestadora del servicio público de energía ENELAR E.S.P., así como la seguridad y confiabilidad de las instalaciones eléctricas.

La Institución Educativa Institución Educativa Simón Bolívar, Sede Cabañas del Río y bloques Anexos requieren el **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS SUBESTACIONES ELECTRICAS E INSTALACION DE EQUIPOS DE MEDIDAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLÍVAR DEL MUNICIPIO DE ARAUCA**, con las siguientes condiciones:

ÍTEM	CODIGO UNSPC	DESCRIPCION	UND	CANT
1	72151511	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SUBESTACION, ADQUISICION E INSTALACIÓN DE MEDIDOR ELECTRÓNICO EN SEMIDIRECTA CLASE 0,5S1 Y COMPLEMENTOS - SEDE PRINCIPAL	UND	1
2	72151511	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SUBESTACION Y CAMBIO DE ACOMETIDA DEL SISTEMA DE MEDIDA DE SEMIDIRECTA EN EL BLOQUE ADMINISTRATIVO.	UND	1
3	72151511	MANTENIMIENTO DE LA SUBESTACION DE LA SEDE CABAÑAS DEL RIO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTES (CTS).	UND	1
4	72151511	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE LA CELDA QUE PROTEGE EL EQUIPO DE MEDIDA EN EL BLOQUE LIBERTADORES.	UND	1
5	72151511	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACOMETIDA, RETIRO E INSTALACION DE CABLE MULTICONDUCTOR EN EL BLOQUE TRINIDAD.	UND	1

### 3. DESCRIPCION DEL MERCADO

Se realiza verificación con personas naturales o jurídicas que se dedican al suministro del servicio presente y como apoyo a la consulta se usa la plataforma del SECOOP II o contratos similares al objeto solicitado, así como alternativa adicional de comparar costos relacionados con el pre – cotización. Para ello se solicita verifica diferentes procesos teniendo en cuenta los elementos que se relacionan en la demanda y con las condiciones requeridas por la entidad.

Se procedió hacer el sondeo de mercado para establecer los precios y hacer el análisis comparativo de precios. El sondeo de mercado se enmarca dentro de las condiciones que rodean la contratación a efectuarse en el presente proceso y los proveedores han considerado dentro de sus cotizaciones el IVA y demás deducciones y contribuciones de Ley. Al efectuar la respectiva consulta se presenta la siguiente propuesta en condiciones similares:

**PRE – COTIZACION 1: HENRY WILLIAM DURAN RAMIREZ**  
**PRE – COTIZACIÓN 2: MARIO ALBERTO VILLARREAL MEJIA**



#### 4. ANALISIS DE PRECIOS

Para estimar el valor del mercado se procedió con la siguiente metodología con el fin de obtener un precio ajustado a las condiciones del mercado, se realiza un análisis de precios del mercado se obtendrá de las comparaciones que se efectúen en el mercado y determinar de ellas el precio promedio, por lo tanto, el análisis se soporta en los precios unitarios incluido IVA y demás deducciones y contribuciones que se causen por el hecho de su ejecución.

#### 5. PRECIOS DE MERCADO

Se comparan las propuestas consultadas, para la cual se presentó una pre - cotización a evaluar. El presupuesto oficial se toma de la pre - cotización de menor valor incluido el IVA.

#### 6. VALOR ESTIMADO

Una vez calculado el promedio y comparado con el presupuesto establecido para el proceso, se define el precio unitario base aproximado de:

ÍTEM	DESCRIPCION	CANT	PRE – COTIZACIÓN N° 1		PRE – COTIZACIÓN N° 2	
			HENRY WILLIAM DURAN RAMIREZ		MARIO ALBERTO VILLARREALMEJIA	
			V/UNIT	V/TOTAL	V/UNIT	V/TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SUBESTACION, ADQUISICION E INSTALACIÓN DE MEDIDOR ELECTRÓNICO EN SEMIDIRECTA CLASE 0,5S1 Y COMPLEMENTOS - SEDE PRINCIPAL	1	5.500.000.00	5.500.000.00	5.000.000.00	5.000.000.00
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SUBESTACION Y CAMBIO DE ACOMETIDA DEL SISTEMA DE MEDIDA DE SEMIDIRECTA EN EL BLOQUE ADMINISTRATIVO.	1	3.800.000.00	3.800.000.00	3.500.000.00	3.500.000.00
3	MANTENIMIENTO DE LA SUBESTACION DE LA SEDE CABAÑAS DEL RIO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTES (CTS).	1	3.200.000.00	3.200.000.00	3.000.000.00	3.000.000.00
4	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE LA CELDA QUE PROTEGE EL EQUIPO DE MEDIDA EN EL BLOQUE LIBERTADORES.	1	1.800.000.000	1.800.000.00	1.600.000.00	1.600.000.00
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACOMETIDA, RETIRO E INSTALACION DE CABLE MULTICONDUCTOR EN EL BLOQUE TRINIDAD.	1	7.800.000.00	7.800.000.00	6.900.000.00	6.900.000.00



### 7. NOTAS ACLARATORIAS DEL PRESUPUESTO

El presupuesto oficial incluido IVA y los costos directos e indirectos que ocasione la ejecución del contrato unitario base aproximado, por un valor de **VEINTE MILLONES DE PESOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA (\$20.000.000)**.

Se expide en Arauca (Arauca), a los un (01) días del mes diciembre del dos mil veinticinco (2025).

**FUNCIONARIO QUE SOLICITA**

**FIRMA**

**JANETH OSSES BARRERA**  
CC. N° 63.283.141 Bucaramanga (Santander)  
Rectora I.E. Simón Bolívar