VERIFICACION ECONOMICA DE LAS PROPUESTAS PROCESO NO. MC-ATL-CNCA-0053-2025

				SYC INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS . Nit: 900.901.497-1		AJUSTE	PROMEDIO	
ÍTEM	DESCRIPCION DETALLADA DE ELEMENTO O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD FINAL	PROMEDIO VALOR UNITARIO	PROMEDIO VALOR TOTAL
1	METODOLOGIA PARA LA REVISIÓN ENERGERTICA: Se deben relacionar conceptualmente los aspectos más importantes, dentro de un ejercicio de revisión energética, con el objetivo de sensibilizar a los usuarios funcionales de la sede de formación, donde se realiza dicho ejercicio. ANALISIS DE USOS Y CONSUMOS DE LA ENERGIA: Dentro de este aspecto se debe identificar los tipos de energía actuales que utiliza la sede, también se hará un levantamiento de los consumos de energía pasados (teniendo en cuenta que el año 2020 fue atípico a los consumos energéticos normales, por efectos de pandemia COVID-19, dado que no se tuvo el aforo completo dentro de las instalaciones del Sena a nivel nacional) con el fin de entender cómo se comporta la sede respecto al consumo energético que ha venido teniendo. Además, se analizará un día hábil normal de trabajo en sede por horas, para identificar los momentos de mayor y menor consumo de energía en un día. DIAGNOSTICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS: Durante la revisión energética se revisarán todas las instalaciones eléctricas e instalaciones de otras fuentes de energía que pueda tener la sede, como subestaciones, medidores de agua y gas, acometidas eléctricas, transformadores, tableros eléctricos, tableros de transferencia, equipos de bombeo de agua potable y agua pluvial, equipos de climatización, luminarias, equipos de cómputo, ascensores, equipos de red neumática, tableros y equipos didácticos, equipos de monitoreo, consumo de combustible por planta eléctrica, vehículos y equipos de poda, equipos de soldadura, mecanizado, tratamientos térmicos (hornos eléctricos), automatización, mecatrónica y ensayo de materiales, equipos de impresión industrial (plotter) y demás equipos, máquinas dedicadas para la formación y de la infraestructura energética en la sede. (Tener en cuenta que la sede complejo calle 30 es jornada mañana tarde y noche) CONSUMO ENERGÉTICO FINAL: Se identifican todos los equipos que generan consumos energéticos para su funcionamiento y se catalogan por grupos principales, como lo son: equipos de ofimática, iluminación, climatización, equipos de mecánica industrial, entre otros. Al tener identificados todos los equipos ya catalogados en sus grupos principales, se les hace un seguimiento identificando el horario de uso de estos equipos, que personas los utilizan, cada cuanto se les hace mantenimiento a dichos equipos y si existen variables que puedan afectar su consumo de energía y funcionamiento. USOS SIGNIFICATIVOS DE LA ENERGÍA: Teniendo en cuenta lo anterior se podrá identificar los equipos y/o ambientes que consuman más energía en la sede, así se entenderá el comportamiento de la sede respecto a su consumo energético. LINEA BASE: Se debe proponer una línea base respecto a todos los datos y hallazgos obtenidos durante la revisión energética en la sede, además hay que tener en cuenta las variables relevantes que afectan en forma significativa el desempeño energético como los son: ocupación, grados día, entre otros. OPORTUNIDADES DE MEJORA: Se deben proponer opciones de mejora para el ahorro de energía, dado todos los datos anteriormente obtenidos, para reducir costos como consumos de energía. FORMATO DE REVISION ENERGETICA: Se debe solicitar al ingeniero supervisor de las revisiones energéticas por parte del Sena, el formato de Revisión energética, el cual será diligenciado y anexado en el informe final que entregue el proveedor del servicio.	UND	3	$ 18.084.073,00	$ 54.252.219,00	3	20.099.782	60.299.346,00
				SUBTOTAL	$ 54.252.219,00			
				IVA DEL 19%	$ 10.307.921,61			
				VALOR TOTAL	$ 64.560.140,61			60.299.346,00
				VALOR TOTAL OFERTA SEG. ANEXO	64.560.140,61			11.456.875,74
				DIF.	7.196.081,13	SALDO DISPONIBLE DEL CDP 20625		71.756.221,74

Barranquilla, Agosto 28 de 2025

MABIS ISABEL GONZALEZ BARRIOS

Concepto Económico

Digita información de referencia, Hector Padilla Martinez

Apoyo Administrativo Gestión Contractual