



PROYECCION ESTUDIO DE MERCADO_VAROR PROMEDIO_AJUSTE AL PRESUPUESTO

ÍTEM	DESCRIPCION DETALLADA DE ELEMENTO O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRE COTIZ. 1 SYNC INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS		PRE COTIZACION 2 _PROSOLSER		PROMEDIO		AJUSTE	PROMEDIO	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PROMEDIO VALOR UNITARIO	PROMEDIO VALOR TOTAL	CANTIDAD FINAL	PROMEDIO VALOR UNITARIO	PROMEDIO VALOR TOTAL
1	<p>METODOLOGIA PARA LA REVISIÓN ENERGÉTICA: 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.</p> <p>ANÁLISIS DE USOS Y CONSUMOS DE LA ENERGÍA: 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.</p> <p>DIAGNÓSTICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS: 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)</p> <p>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 climatización, 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.</p> <p>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.</p> <p>LÍNEA 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.</p> <p>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.</p> <p>FORMATO DE REVISIÓN ENERGÉTICA: 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.</p>	UND	6	18.692.220	112.153.320	21.507.344	129.044.064	20.099.782	120.598.692	3	20.099.782	60.299.346,00
				SUBTOTAL	112.153.320		129.044.064		120.598.692,00			60.299.346,00
				IVA DEL 19%	21.309.130,80		24.518.372,16		22.913.751,48			11.456.875,74
				VALOR TOTAL	133.462.450,80		153.562.436,16		143.512.443,48			71.756.221,74