SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	26 de Abril de 2024
Solicitante:	INST. MIGUEL ANGEL PIÑERES HERNANDEZ
Área o Dependencia:	Subdireccion de Centro
Objeto:	Contratar el compra de luminarias tipo led y accesorios para la instalación en el alumbrado general de los senderos peatonales, vías vehiculares, zonas comunes, áreas de formación al aire libre y área general interna y externa del centro de formación, Vigencia 2024
Plazo de ejecución:	1 MES
Presupuesto:	
Código - Nombre del programa de formación (En caso de no aplicar, escriba N.A)	

Descripción de la necesidad:

La eficiencia energética hace referencia a la relación entre la cantidad de energía utilizada para realizar una determinada tarea o actividad y los resultados obtenidos. En términos simples, se trata de hacer más con menos energía. La eficiencia energética en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral se fundamente en los criterios establecidos en el marco de la norma NTC ISO 50001, la cual establece los requisitos para un sistema de gestión de eficiencia energética (SGEE) en una organización. Esta norma proporciona un marco para establecer políticas, objetivos y procesos para mejorar su desempeño energético, aumentar la eficiencia energética y reducir los costos asociados con el uso de la energía en el Centro de Formación al aplicar aspectos clave como el establecimiento de una política energética en línea con el compromiso con la mejora del desempeño energético y el uso eficiente de la energía; la planificación energética que permite identificar las áreas de mayor consumo energético y establecer objetivos y metas específicos para mejorar el desempeño energético de la organización; la implementación y operación para lograr los objetivos establecidos; el seguimiento y medición para evaluar el progreso hacia los objetivos establecidos y tomar medidas correctivas y la revisión por la dirección con el fin de tomar decisiones informadas sobre la mejora continua. En un sentido más amplio, la eficiencia energética implica optimizar el uso de los recursos energéticos disponibles para minimizar el desperdicio y maximizar los beneficios; en este sentido el equipo de eficiencia energética del Centro Industrial de Mantenimiento Integra, busca continuamente la implementación de tecnologías más eficientes, la implementación de prácticas de gestión más inteligentes y el diseño de sistemas que aprovechen mejor la energía disponible; razón por la cual se hace necesaria la compra de los elementos solicitados en el presente documento, toda vez que la iluminación eficiente se refiere al uso de tecnologías y prácticas que maximizan la cantidad de luz producida por una determinada cantidad de energía consumida, lo que implica el uso de fuentes de luz y sistemas de iluminación que minimicen el desperdicio de energía y optimicen la cantidad y calidad de la luz emitida en aras de minimizar los costos asociados y mitigar el impacto ambiental de las actividades diarias, contribuyendo así a un uso más sostenible de los recursos energéticos disponibles.

La iluminación LED ofrece una serie de ventajas importantes sobre otras formas de iluminación, lo que la convierte en una opción crucial para la entidad ya que consumen aproximadamente 60% menos energía que las fuentes de luz tradicionales, como las lámparas incandescentes o fluorescentes. Esto significa que requiere menos electricidad para producir la misma cantidad de luz, lo que reduce los costos de energía y la huella de carbono; adicionalmente, usar alumbrado público alimentado con energía solar para las áreas perimetrales del Centro Industrial de Mantenimiento Integral reduce la dependencia de los combustibles fósiles y se disminuye la emisión de gases de efecto invernadero y otros contaminantes asociados con la generación de energía convencional; el uso de sensores de movimiento para encender las luces presenta ventajas en términos de comodidad, seguridad, eficiencia energética y conveniencia toda vez que los sensores de movimiento activan las luces solo cuando detectan movimiento en su área de cobertura evitando que las luces permanecen encendidas innecesariamente cuando no hay ocupación en las áreas, minimizando significativamente el consumo de energía y, por lo tanto, los costos de electricidad; ventajas similares a las que ofrece la instalación de controladores permitiendo la automatización y conveniencia en lo referente al encendido y apagado de luces, lo que elimina la necesidad de que los administrativos, instructores, aprendices o personal operativo recuerden activar o desactivar manualmente las luces, proporcionando una solución conveniente y sin problemas que garantiza confort e iluminación optimizada según las condiciones y requisitos del entorno del Centro de Formación.

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	31162504	Angulo de aluminio de 3/4 x 3/4x1/4 de espesor, por tramo de 6 m	Unidad	10
2	31251501	Interruptor horario digital programable, multifuncional semanal con una salida de 16A-220V.	Unidad	25
3	31251501	Interruptor horario digital programable, multifuncional semanal con una salida de 16A-110V.	Unidad	25
4	31131709	Cable duplex 2x20 Awg polarizado	Metro	400
5	31131709	Cable duplex 2x14 Awg polarizado	Metro	200
6	31131709	Cable encauchetado de 4x14 AWG, rollo por 100 metros	Rollo	2
7	31131709	Cable encauchetado de 3x12 AWG, rollo por 100 metros	Rollo	2
8	39112102	Reflector LED solar 400W-3,2 V con control remoto, se requiere que el reflector y el panel sean independientes.	Unidad	40
9	39112102	Lampara LED solar integrada de alumbrado público 200W	Unidad	40
10	39121721	Cinta termoencogible de 3mm	Metro	20
11	3221434	Tubería EMT de 2 pulgadas por tramo de 3 metros	Tramos	20
12	39131711	Condensador electrolítico polarizado de 100microfaradios a 160W, tamaño pequeño	Unidad	150
13	31251501	Controlador LED regulable para panel de 50 vatios (LED Driver 50W)	Unidad	50
14	39112102	Lampara de panel LED de sobreponer 30cm*120cm de 52W * 6500K	Unidad	60
15	39122236	Sensor de movimiento para instalación en techo 360 grados color blanco	Unidad	20

FIRMA SOLICITANTE:		NOMBRE Y FIRMA DEL COORDINADOR:	
NOMBRE DEL SOLICITANTE	**MIGUEL ANGEL PIÑERES HERNANDEZ**		
CARGO DEL SOLICITANTE	Instructor - CIMI	NOMBRE Y FIRMA DEL COORDINADOR:	

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN DE COMPRAS 2024.		CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS.	
NOMBRE DEL RESPONSABLE:	**CLAUDIA MARCELA MURILLO SALGUERO**	NOMBRE RESPONSABLE:	
CARGO:	SUBDIRECTORA DE CENTRO	CARGO:	
FIRMA RESPONSABLE:	Firmado digitalmente por Claudia Marcela Murillo S. Fecha: 2024.05.21 14:28:10 -05'00'	FIRMA RESPONSABLE:	

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INEXISTENTE: ☐ NO ES SUFICIENTE: ☐ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACIÓN PARA ESTE SERVICIO: ☐

CLAUDIA MARCELA MURILLO SALGUERO
SUBDIRECTORA DE CENTRO

CODIGO UNSPSC — CODIGO UNIVERSAL DE COMPRAS - BIENES Y SERVICIOS

SOLICITUD NECESIDAD BIENES Y SERVICIOS

UNIDAD DE MEDIDA	TENER EN CUENTA QUE SON LAS UNIDADES DEL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES: Ejemplo Unidad, Kilogramo, metro, pulgadas,litro

Nota sujeto solo a disminucion de cantidades o eliminacion de items.