



REPÚBLICA DOMINICANA

**Instituto Nacional de Formación Técnico Profesional
(INFOTEP)**



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procedimiento Comparación de Precios

INFOTEP-CCC-CP-2022-0018

**“Adquisición de Sistema de Capacitación en Energía
Renovable Solar / Eólica, para el Centro Tecnológico
de la Dirección Regional Sur”**

Santo Domingo, Distrito Nacional
República Dominicana
Septiembre 2022



ARTICULO	DESCRIPCIÓN DE ARTICULO
<p>SISTEMA DE CAPACITACION EN ENERGÍA RENOVABLE SOLAR / EÓLICA (Aula Verde)</p>	<p>Forma un sistema completo de formación de energía híbrida. Demuestra cómo se utilizan turbinas de viento y paneles solares en los mercados industriales y de consumo. El sistema debe explorar la luz del sol y el viento como fuente de energía que se pueden utilizar para ayudar a reducir la dependencia de fuentes de energía no renovables. El sistema debe ayudar a los estudiantes a obtener una perspectiva completa del campo mediante el estudio de la economía, eficiencia y bajo impacto ambiental de la energía que produce a partir de fuentes no contaminantes y renovables. El sistema de entrenamiento está hecho de componentes reales usados en la industria. Sistema modular que cubre la historia, los fundamentos, la instalación, operación, mantenimiento y servicio de los sistemas de energía alternativa. Incluye todo lo necesario para funcionar como una estación y trabajo. Voltaje: 120V – 60 Hz, 15A. El sistema debe cubrir los siguientes temas:</p> <p>Fuentes de Energía</p> <ul style="list-style-type: none"> - Energía y Trabajo - Medidas y Unidades <p>Componentes del entrenador</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prácticas de Seguridad - Procedimiento de bloqueo y etiquetado - Base apropiada - Protección del equipo <p>Asiento del módulo solar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo fotovoltaico - Controlador de carga - Carga - Banco de batería <p>Asiento del módulo eólico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generador de turbina - Switch de parada - Carga - Carga de desviación y controlador - Invertidor DC a AC - Consumo de energía - Eficiencia de energía - Transmisión y distribución de energía - Operación de rejilla Encendido/Apagado - Generador híbrido - Solución de problemas <p>historia de la Energía Solar</p> <ul style="list-style-type: none"> - historia de la energía eólica <p>El sistema incluye los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 estación de trabajo móvil con energía solar / eólica 1 banco de baterías 1 caja de conexiones del banco de baterías 4 toma de corriente eléctrica 3 amperímetro 1 panel de distribución de energía DC 2 interruptor de desconexión de montaje horizontal 2 interruptor de desconexión de montaje vertical 1 controlador de carga de desvío 1 carga de descarga 3 Disyuntor DC Medidores de 1 kWh con caja de interruptores de CA 4 Interruptor de pared AC / DC 1 módulo de bloqueo / etiquetado 1 barra de bus de potencia



	<p>1 Inversor de corriente con control remoto 1 interruptor de parada 3 Zócalo de lámpara CC 1 conjunto de módulos fotovoltaicos 1 generador de turbina eólica con motor DC 1 caja de conexiones de matriz solar 1 ensamblaje de simulador de sol 1 controlador de motor DC para la simulación del viento 1 paquete de accesorios 1 kit de cables de conexión 1 monitor de uso de energía 1 multímetro 1 módulo de panel solar para usarlo al aire libre 1 módulo de aerogenerador para usarlo al aire libre Manual del profesor Manual del estudiante Manuales del equipo</p> <ul style="list-style-type: none">• Por su importancia, debemos tomar en cuenta las siguientes condiciones.▪ Instalación completa del Módulo.▪ Entrenamiento a los usuarios en el manejo del mismo.▪ Puesta en marcha del equipo.▪ Garantía full de piezas y servicios.▪ Que se implemente la modalidad de seguimiento pos venta con mantenimiento preventivo periódicamente.
--	---

Juan Bautista.

