FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.1

Información General

SEGMENTO	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA	Filtrado y purificación industrial
CLASE	Filtros
PRODUCTO	Filtros Lowvol PM10 microfibras de vidrio de Borosilicato
CODIGO UNSPSC	40161500

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Filtros LowVol PM10 microfibras de vidrio de Borosilicato
Unidad de medida	UNIDAD
Filtros PM10 microfibras de vidrio de Borosilicato reforzadas con tejido de fibra de vidrio y unidas con PTFE, método de referencia US-EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice J • Diámetro: 47 mm • Caudal de aire 0.7 bar (70 kPa,10psi), 68L/min/cm2 • Retención típica de aerosoles (0.3 µm (DOP) a 32L/min/100cm2 de medio filtrante, 99.95% según ASTM D 2986-95A • Peso típico del filtro 5mg/cm2 • Espesor 178µm • Tasa de flujo de agua 32ml/min/cm2 • Caja por 100 unidades • Temperatura máxima de operación 260 C	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.2

Información General

SEGMENTO	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA	Filtrado y purificación industrial
CLASE	Filtros
PRODUCTO	Filtros Low-Vol PM10 y PM 2.5 (caja x 50), Fibra de Teflón (47 mm)
CODIGO UNSPSC	40161500

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Filtros Low-Vol PM10 y PM 2.5 (caja x 50), Fibra de Teflón (47 mm)
Unidad de medida	UNIDAD

Filtros de PTFE con anillo para método de referencia EPA PM2.5 de acuerdo a los requisitos del 40 CFR parte 50, apéndice L y la norma española – UNE-EN-12341

- Diámetro: 46,2 mm **±** 0.25mm

1. Membrana de PTFE de alta pureza, delgado y numerados. químicamente polipropileno resistente
2. Anillo de sujeción para la vigilancia PM 2,5 aire ambiente
3. Caja por 50 unidades
4. Tamaño de los poros 1.2µm – 2.0µm medido por ASTM F 316-94
5. Grosor del filtro es 40 µm

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO 1.3

Información General

SEGMENTO	Equipos y suministros de Laboratorio, de Medición, de observación y de pruebas
FAMILIA	Instrumentos de medida, observación y ensayo
CLASE	Instrumentos de medida de temperatura y calor
PRODUCTO	Sensor de Temperatura ambiente
CODIGO UNSPSC	41112200

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Sensor de Temperatura ambiente
Unidad de medida	UNIDAD

El sensor de temperatura ambiente es un componente esencial del equipo muestreador de partículas de bajo volumen, diseñado para proporcionar mediciones precisas y confiables de la temperatura del entorno durante el proceso de muestreo.

Proporciona mediciones precisas de temperatura ambiente para garantizar la exactitud de los datos de muestreo.

- Alta precisión y estabilidad, lo que garantiza resultados confiables en diversas condiciones ambientales.
- Compatible con equipos muestreadores de partículas de bajo volumen para una integración sencilla y efectiva.

Parámetro	*Descripción*

Tipo de Sensor	RTD PT100
Rango de Temperatura:	-50°C a 150 °C
Precisión	0,15 °C
Resolución	0,01 °C
Conexión	Cableado para integración en el equipo muestreador
Material de Construcción	Acero inoxidable de alta calidad para resistencia y durabilidad.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.4

Información General

SEGMENTO	Equipos y suministros de Laboratorio, de Medición, de observación y de pruebas
FAMILIA	Instrumentos de medida, observación y ensayo
CLASE	Instrumentos de medida de temperatura y calor
PRODUCTO	Sensor de temperatura del filtro equipo PQ200
CODIGO UNSPSC	41112200

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Sensor de temperatura del filtro equipo PQ200
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción: Sensor de temperaturas ubicado en el porta filtros que nos indica la temperatura interna del filtro.	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.5

Información General

SEGMENTO	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA	Bombas y comprensores industriales
CLASE	Piezas y accesorios de bomba
PRODUCTO	Kit reconstrucción Bomba
CODIGO UNSPSC	40151700

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Kit reconstrucción Bomba
Unidad de medida	UNIDAD

El kit de reconstrucción de bomba es un conjunto de componentes esenciales diseñados para restaurar y mantener el rendimiento óptimo de la bomba en un equipo muestreador de bajo volumen. Incluye piezas de repuesto clave que permiten la reconstrucción y el mantenimiento de la bomba, asegurando un funcionamiento confiable y preciso del equipo de muestreo.

Contenido del Kit

1. Conjunto de juntas y sellos:
    - Conjunto de Carcasa de Bomba de Diafragma de Cabezal Único.
    - Reemplazo de Diafragma.
    - Junta Tórica.
    - Arandela de Acero Inoxidable.
    - Cabezal Plano Tornillo.

- **Mantenimiento y Reparación**: tilizado para realizar el mantenimiento regular y la reparación de la bomba en equipos muestreadores de bajo volumen utilizados en laboratorios, entornos industriales y aplicaciones ambientales.

- **Aseguramiento de la Calidad:** Contribuye al aseguramiento de la calidad de las muestras al mantener el rendimiento óptimo de la bomba durante el proceso de muestreo de partículas

- **Reducción de Costos:** Ayuda a reducir los costos de mantenimiento y reparación al proporcionar una solución completa y económica para la reconstrucción de la bomba en lugar de reemplazarla por completo.

- **Mejora del rendimiento:** Los componentes de alta calidad y el mantenimiento adecuado garantizan un rendimiento óptimo de la bomba, lo que se traduce en una operación más eficiente y productiva.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.6

Información General

SEGMENTO	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA	Bombas y comprensores industriales
CLASE	Piezas y accesorios de bomba
PRODUCTO	O-ring para PQ200
CODIGO UNSPSC	40151700

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	O-ring para PQ200
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción: Kit de O-ring completo para inlet e impactadores de equipos PQ200 Low-vol.	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.7

Información General

SEGMENTO	Componentes y Suministros Electrónicos
FAMILIA	Dispositivos y componentes y accesorios de control de automatización
CLASE	Dispositivos de control de seguridad
PRODUCTO	Electroválvula de Equipo
CODIGO UNSPSC	32151800

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Electroválvula de Equipo
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción: Electroválvula equipos muestreadores low-vol Valves S511PA20N6BE7L Voltaje: 12 v DC volts Hz 2-WAY N.C. Amps Watts 1439u 1 PSI PSI Air/Gas PSI 2-4 Oil PSI Liquid 3 WireLatching	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.8

Información General

SEGMENTO	Componentes y Suministros Electrónicos
FAMILIA	Dispositivos y componentes y accesorios de control
CLASE	Controladores lógicos programables
PRODUCTO	Display equipo PQ200
CODIGO UNSPSC	321517000

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Display equipo PQ200
Unidad de medida	UNIDAD

Descripción:
Display equipo PQ200 Low-vol
Ref. A2465
REV: B
MRG/65957-1
Tensión Voltaje: DC 12V.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.9

Información General

SEGMENTO	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA	Filtrado y purificación industrial
CLASE	Filtrado y purificación industrial
PRODUCTO	Ventilador Equipos
CODIGO UNSPSC	40160000

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Ventilador Equipos
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción: Ventilador Equipos muestreadores low-vol	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.10

Información General

SEGMENTO	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA	Filtrado y purificación industrial
CLASE	Filtros
PRODUCTO	Filtros de la ventiladora
CODIGO UNSPSC	40161500

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Filtros de la ventiladora
Unidad de medida	UNIDAD
Filtros Ventilador Equipos muestreadores lowvol	

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.11

Información General

SEGMENTO	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA	Bombas y comprensores industriales
CLASE	Piezas y accesorios de bomba
PRODUCTO	Sensor Flujo de Equipo
CODIGO UNSPSC	40151700

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Sensor de flujo de Equipo
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción: Sensor que controla el paso del flujo del equipo	

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.12

- **Información General**

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE	Baterías, pilas y accesorios
PRODUCTO	Bateria de 24 voltios 200 amp de 1600 ciclos
CODIGO UNSPSC	26111700

- **Características Técnicas**

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Bateria de 24 voltios 200 amp de 1600 ciclos
Unidad de medida	UNIDAD

El pack de baterías es una fuente de energía portátil seleccionable de 24 voltios CC diseñada para proporcionar alimentación a equipos muestreadores de partículas de bajo volumen en entornos remotos o en situaciones de emergencia. Esta solución energética ofrece una fuente de energía confiable y recargable para operaciones de muestreo de aire en campo.

- Proporciona una fuente de energía confiable y recargable para operaciones de muestreo de aire en campo.
- Diseño portátil y fácil de usar que permite su uso en diversas condiciones y entornos.
- Abrazaderas aisladas de alta resistencia para una conexión segura.
- Compatible con una amplia gama de equipos muestreadores de partículas y accesorios operados por 24 V.
- Toma de corriente de 12 V con protección contra sobrecargas.

- . Fuente de energía portátil y recargable para equipos muestreadores de aire.

Parámetro	*Descripción*
Voltaje	24 V
Capacidad de Pico	2000 amperios
Recargable	Sí
Conexiones	Toma de corriente de 12 V
Indicadores	Luces indicadoras de nivel de carga

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.13

- **Información General**

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE	Baterías, pilas y accesorios
PRODUCTO	Válvula de drenaje solenoide 24V (electroválvula)
CODIGO UNSPSC	26111700

- **Características Técnicas**

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Válvula de drenaje solenoide 24V (electroválvula)
Unidad de medida	UNIDAD

La electroválvula solenoide de 24 V es un componente esencial en sistemas de muestreo de partículas, diseñada para controlar el flujo de aire y mantener las condiciones de vacío requeridas durante el proceso de muestreo. Esta válvula solenoide se activa para cerrar el sistema una vez que se alcanza el vacío deseado, aislando el sistema del adaptador y asegurando la integridad de las mediciones.

- Diseñada para sistemas de muestreo de partículas de bajo volumen.
- Activación automática al alcanzar el vacío deseado.
- Asegura el aislamiento del sistema del adaptador para mantener condiciones de vacío estables.
- Construcción robusta para una operación confiable y duradera.
- Compatible con sistemas de alimentación de 24 V
- Aislamiento del sistema durante el proceso de muestreo para mantener la precisión de las mediciones.

Parámetro	*Descripción*
Tipo	Electroválvula Solenoide
Voltaje de Operación	24 V
Material	Acero Inoxidable, Componentes Resistentes a la Corrosión

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.14

- **Información General**

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE	Baterías, pilas y accesorios
PRODUCTO	Cable de poder de PQ200
CODIGO UNSPSC	26111700

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Cable de poder del equipo PQ200
Unidad de medida	UNIDAD

Descripción: Componente y accesorio para la alimentación del equipo PQ200
Voltaje de entrada: 110 AC
Material: Plástico
Frecuencia: 60HZ
Longitud del cable: Corto
Color: Negro
Salidas: 1
Material: Caucho
Uso: Para uso de alimentación de dispositivos electrónicos.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.15

Información General

SEGMENTO	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA	Filtrado y purificación industrial
CLASE	Filtros
PRODUCTO	Casete portafiltro
CODIGO UNSPSC	40161500

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Casete portafiltro
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción TE-FH47, casete de filtro de 47 mm Categorías: Portafiltros (TSP y PM10 y PM2,5) , Filtros especiales Cassette de filtro de 47 mm para muestreadores FRM de la EPA de EE. UL., 16,67 lpm. Incluye: -Cassette de 47 mm con pantalla Bolsa de polietileno antiestática -Contenedor de transporte Para usar con: TE-WILBUR-10, TE-WILBUR-2.5	

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.16

- **Información General**

SEGMENTO	Equipos y suministros de Laboratorio, de Medición, de observación y de pruebas
FAMILIA	Instrumentos de medida, observación y ensayo
CLASE	Instrumentos de medida y control de la presión
PRODUCTO	Sensor de presión de vacío
CODIGO UNSPSC	41112400

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Sensor de presión de vacío
Unidad de medida	UNIDAD

El sensor de presión de vacío es un componente esencial del equipo muestreador de partículas de bajo volumen, diseñado para monitorear la presión de vacío del sistema en tiempo real. Proporciona información precisa sobre la presión máxima y mínima del sistema, actualizándose cada 30 segundos para garantizar un control eficiente del proceso de muestreo.

Beneficios:

- Monitorea la presión de vacío del sistema en tiempo real, garantizando un control preciso del proceso de muestreo.
- Proporciona información actualizada sobre la presión máxima y mínima del sistema cada 30 segundos.
- Facilita el funcionamiento eficiente del equipo muestreador de partículas de bajo volumen, asegurando resultados confiables y consistentes.

Parámetro	*Descripción*
Tipo de Sensor	Sensor de Presión de Vacío
Rango de Vacío:	0 a 15 psi
Señal de Salida	4/20 mA basada en la presión de vacío

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.17

- **Información General**

SEGMENTO	Componentes y suministros electrónicos
FAMILIA	Piezas de componentes y hardware electrónicos
CLASE	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
PRODUCTO	Tarjeta de entrada y salidas análogas
CODIGO UNSPSC	32131000

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Tarjeta de entrada y salidas análogas
Unidad de medida	UNIDAD

La tarjeta de entrada/salida analógica es un componente vital integrado dentro del controlador PLC en un equipo de medición de partículas de bajo volumen. Esta tarjeta permite la conexión y el control de dispositivos externos mediante señales analógicas, proporcionando una interfaz entre el PLC y los sensores o actuadores analógicos del sistema.

- Permite la Lectura de Señales de Entrada Analógicas (por ejemplo, Temperatura, Velocidad) y la Generación de Señales de Salida Analógicas para el Control de Dispositivos Externos
- Compatible con una Amplia Gama de Sensores y Actuadores Analógicos Utilizados en el Equipo de Medición de Partículas
- Diseño Compacto y Modular para una Integración Fácil con el Controlador PLC.
- Proporciona una Interfaz de Usuario Intuitiva para Configurar y Monitorear las Entradas/Salidas Analógicas

Parámetro	*Descripción*
Tipo de Tarjeta	Entrada/Salida Analógica
Resolución	18/24 bits, según velocidad de muestreo
Canales	4 (2 Entradas, 2 Salidas)
Opciones de Entrada de Voltaje	0-10V, 0-5V (2 Canales)
Opciones de Salida de Corriente	0-20mA, 4-20mA (2 Canales)
Interfaz de Conexión	Integrada en el Controlador PLC
Resistencia	10 Ω to 30 kΩ.
Voltaje de Alimentación	± 5V o ± 10V.
Corriente	± 30 mA.

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.28

- **Información General**

SEGMENTO	Componentes y suministros electrónicos
FAMILIA	Piezas de componentes y hardware electrónicos
CLASE	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
PRODUCTO	Tarjeta de entrada análogas
CODIGO UNSPSC	32131000

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Tarjeta de entrada análogas
Unidad de medida	UNIDAD

La tarjeta de entrada analógica es un componente esencial integrado dentro del controlador PLC (Controlador Lógico Programable) en un equipo de medición de partículas de bajo volumen. Esta tarjeta permite la conexión de sensores analógicos al equipo para la adquisición de datos, convirtiendo las señales analógicas en formato digital para su procesamiento y análisis por el sistema de control.

- Integrada dentro del Controlador PLC para Simplificar la Configuración y el Cableado
- Convierte Señales Analógicas en Formato Digital para su Procesamiento y Análisis.
- Compatible con una Variedad de Sensores y Dispositivos Analógicos Utilizados en la Medición de Partículas

Parámetro	*Descripción*
Tipo de Tarjeta	Entrada Analógica

Resolución	16 bits
Rango de Entrada	0-5V, 0-10V, ±10V, 4-20 mA
Interfaz de Conexión	Integrada en el Controlador PLC
Tipo de Conexión	Regleta de bornes de conector, sección de cable < 1,5 mm2

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.19

- **Información General**

SEGMENTO	Componentes, accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
FAMILIA	Equipos, suministros y componentes eléctricos
CLASE	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos
PRODUCTO	Relé de falla de energía
CODIGO UNSPSC	39121607

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Relé de falla de energía
Unidad de medida	UNIDAD

El relé de falla de energía es un dispositivo electromecánico diseñado para detectar la interrupción del suministro eléctrico en un equipo muestreador de partículas de bajo flujo. Su función principal es registrar la ocurrencia de cortes de energía en el sistema, proporcionando un registro histórico de eventos para su análisis posterior.

- Detección de Interrupción de Energía: El relé está diseñado para detectar de manera precisa y confiable los cortes de energía que afectan el funcionamiento del equipo muestreador.
- Registro Histórico: Registra automáticamente los cortes de energía en un registro histórico, proporcionando información detallada sobre la frecuencia y la duración de los eventos.
- Notificación de Eventos: Puede estar equipado con capacidades de notificación para alertar al personal responsable sobre la ocurrencia de cortes de energía.
- Integración con Sistema de Monitoreo: Compatible con sistemas de monitoreo y registro de datos para facilitar el análisis y la gestión de eventos de interrupción de energía.

- Fácil Instalación: Diseñado para una instalación sencilla y rápida en el equipo muestreador de partículas, sin necesidad de herramientas especiales.

Parámetro	*Descripción*
Voltaje de Operación	24VCC
Corriente Nominal	10 A

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO ITEM #1.20

- **Información General**

SEGMENTO	Componentes, accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
FAMILIA	Equipos, suministros y componentes eléctricos
CLASE	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos
PRODUCTO	Placa de circuito de control de bomba
CODIGO UNSPSC	39121607

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Placa de circuito de control de bomba
Unidad de medida	UNIDAD

La placa de circuito de control de bomba es un componente esencial del equipo TE Wilbur de bajo volumen, diseñado para controlar y supervisar el funcionamiento de la bomba sin escobillas. Esta placa garantiza un rendimiento óptimo y confiable del sistema de muestreo de partículas en el aire.

- Asegura un funcionamiento eficiente y confiable del sistema de muestreo de partículas.
- Facilita la supervisión y el control preciso de la bomba.
- Contribuye a la fiabilidad y precisión de las mediciones de partículas.
- Interfaz compatible y fácil de usar para una integración sin problemas con otros componentes del equipo te wilbur

Parámetro	*Descripción*

Tipo de Placa	Control de Bomba
Voltaje de Operación	110 voltios
Frecuencia	50/60 Hertz
Conectores	Interfaz para Conexión con la Bomba y otros Componentes del Sistema

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO ITEM #2.1

- **Información General**

SEGMENTO	Componentes, accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
FAMILIA	Equipos, suministros y componentes eléctricos
CLASE	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos
PRODUCTO	Kit de reconstrucción de bomba
CODIGO UNSPSC	39121607

6. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Kit de reconstrucción de bomba
Unidad de medida	UNIDAD

La placa de circuito de control de bomba es un componente esencial del equipo TE Wilbur de bajo volumen, diseñado para controlar y supervisar el funcionamiento de la bomba sin escobillas. Esta placa garantiza un rendimiento óptimo y confiable del sistema de muestreo de partículas en el aire.

- Asegura un funcionamiento eficiente y confiable del sistema de muestreo de partículas.
- Facilita la supervisión y el control preciso de la bomba.
- Contribuye a la fiabilidad y precisión de las mediciones de partículas.
- Interfaz compatible y fácil de usar para una integración sin problemas con otros componentes del equipo te wilbur

Parámetro	*Descripción*

Tipo de Placa	Control de Bomba
Voltaje de Operación	110 voltios
Frecuencia	50/60 Hertz
Conectores	Interfaz para Conexión con la Bomba y otros Componentes del Sistema

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #2.2

Información General

SEGMENTO	Componentes, accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
FAMILIA	Equipos, suministros y componentes eléctricos
CLASE	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos
PRODUCTO	Fusibles de 2.0 o 2.5 amp
CODIGO UNSPSC	39121607

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Fusibles de 2.0 o 2.5 amp
Unidad de medida	UNIDAD
Fusibles de vidrio GDC 2.5A 125v Adaptador de corriente 2.5 Amperios CA Voltaje 250 Voltios Dimensiones del artículo LxWxH: 3.5 x.00.25 x 2.25 pulgadas Material Glass Electrosmart - 2.5 A 250 Y, vidrio soplado lenta (también (equivalente a 125 V, 250 V) T2.5A gdc2.5 a 2,5 Amp Dimensión: 5 x 20 mm (16 inch 3/4 x 3/4 inch)	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #2.3

Información General

SEGMENTO	Equipos y suministros de Laboratorio, de Medición, de observación y de pruebas
FAMILIA	Instrumentos de medida, observación y ensayo
CLASE	Instrumentos de medida y control de la presión
PRODUCTO	Sensor de presión barométrica
CODIGO UNSPSC	41112400

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Sensor de presión barométrica
Unidad de medida	Unidad
Descripción: sensor ubicado en la parte interna del equipo la función es medir la presión barométrica del wilbur	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #2.4

Información General

SEGMENTO	Equipos y suministros de Laboratorio, de Medición, de observación y de pruebas
FAMILIA	Instrumentos de medida, observación y ensayo
CLASE	Instrumentos de medida de temperatura y calor
PRODUCTO	Sensor del filtro de temperatura
CODIGO UNSPSC	41112200

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Sensor del filtro de temperatura
Unidad de medida	Unidad
Descripción: sensor de temperatura ubicado en el porta filtro, para la medición de la temperatura interna del equipo	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #2.5

Información General

SEGMENTO	Componentes, accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
FAMILIA	Equipos, suministros y componentes eléctricos
CLASE	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos
PRODUCTO	Ventiladora
CODIGO UNSPSC	39121607

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Ventiladora
Unidad de medida	UNIDAD

Descripción: Tipo: Axial

Tipo de rodamiento: Buje / Balineras

Impulsor: 5 aspas

Voltaje alimentación: 100 - 125VAC / 200 - 240VAC

Corriente nominal: 0,28A

Material impulsor: Termoplástico PBT Negro

Flujo de aire: 138 - 162 m?/hr

Dimensiones: 120 mm x 120 mm x 38 mm

Peso:480 g

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #2.6

- **Información General**

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE	Baterías, pilas y accesorios
PRODUCTO	Baterías Interna 12 voltios Wilbur
CODIGO UNSPSC	26111700

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Baterías Interna 12 voltios Wilbur
Unidad de medida	UNIDAD
Batería recargable de 12V de tecnología AGM (Absorbent Glass Mat). Características: Tipo: ácido-plomo Voltaje nominal: 12V Capacidad nominal: 12Ah Número de celdas: 6 Dimensiones: 151x98x95mm Peso: 3.9Kg aprox.	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #3.1

Información General

SEGMENTO	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA	Filtrado y purificación industrial
CLASE	Filtros
PRODUCTO	Filtros Hi-Vol PM10 (Caja x 25) Quartz Microfiber Filters
CODIGO UNSPSC	40161500

1. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Filtros Hi-Vol PM10 (Caja x 25) Quartz Microfiber Filters
Unidad de medida	UNIDAD

Método de referencia US-EPA e-CFR Título 40,Parte 50, Apéndice B

- Filtros de microfibra Cuarzo
- Tamaño del filtros 203.2mm x 254mm
- Cantidad por caja 25 unidades
- Retención mínima, eficiencia al aire (0.3 µm) > o = 99.85%
- Retención típica, eficiencia al aire (0.3 µm) > o = 99.99%
- Flujo de aire nominal 6.3 s/100ml/in2
- Grosor nominal 475 µm
- Peso base nominal 85 g/m2 Temperatura máxima recomendada 800 C

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #3.2

- **Información General**

SEGMENTO	Equipo y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA	Instrumentos de medida observación y ensayos
CLASE	Instrumentos indicadores y de registros
PRODUCTO	Cartas Record (Caja x 100) TE-160
CODIGO UNSPSC	41111900

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Cartas Record (Caja x 100) TE-160
Unidad de medida	UNIDAD
Cartas para Registrador de flujo MP-100 - 24 Hrs Cartas graficas circulares para Registrador de flujo MP-100 24 horas, usadas para llevar el control y registro del comportamiento de las variables de presión y caudal, dentro de un periodo de tiempo determinado por el cliente. RANGOS: 0 - 100%.	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #3.3

Información General

SEGMENTO	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA	Aditivos
CLASE	
PRODUCTO	Crema Dow Corning
CODIGO UNSPSC	12160000

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Crema Dow Corning
Unidad de medida	UNIDAD

TE-1854C, Dow Corning Release Compound 5.30z

SKU: TE-1854C
Categories: High Volume PM10 Inlet, Inlets

Description

TE-1854C, Dow Corning Release Compound 5.30z

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #3.4

Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Fuentes de energía
CLASE	Componentes de motores o generadores
PRODUCTO	Escobillas para motores volumétricos (Pares) TE-115923
CODIGO UNSPSC	26101400

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Escobillas para motores volumétricos (Pares) TE-115923
Unidad de medida	UNIDAD
Escobillas de motor TE-33392, motores VFC de 110 VOLTIOS, 2 juego	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #3.5

Información General

SEGMENTO	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA	Instrumentos de medida, observación y ensayos
CLASE	Instrumentos indicadores y de registro
PRODUCTO	Graficador de Flujo Continuo
CODIGO UNSPSC	41111900

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Graficador de Flujo Continuo
Unidad de medida	UNIDAD
TE-5009, registrador gráfico de 24 horas, 110 voltios, 60 hercios	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #3.6

Información General

SEGMENTO	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA	Instrumentos de medida, observación y ensayos
CLASE	Instrumentos indicadores y de registro
PRODUCTO	Horómetro con enchufe
CODIGO UNSPSC	41111900

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Horómetro con enchufe
Unidad de medida	UNIDAD
Horómetro electromecánico 200/240 V 60 hz 5 dígitos 2 decimales	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #3.7

Información General

SEGMENTO	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA	Instrumentos de medida, observación y ensayos
CLASE	Instrumentos indicadores y de registro
PRODUCTO	Timer Electrónico 120v 60/50Hz 16A
CODIGO UNSPSC	41111900

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Timer Electrónico 120v 60/50Hz 16A
Unidad de medida	UNIDAD
Artículo Temporizador electrónico	
Modo de operación 7 días	
Número de canales 1minimo	
Formulario de contacto SPDT	
Voltaje 120 V CA	
Amperios 10 A	
HP @ 240V 1400W	
Eventos disponibles - Temporizador electrónico	56
Acciones disponibles - Temporizador electrónico	Encendido apagado
Asignación de eventos - Temporizador electrónico	1 acción de encendido/apagado = 1 evento

Recinto	plástico
mín. configuración de hora	1 minuto
máx. configuración de hora	7 días
Clasificación NEMA	1
Color	Gris
Dispositivo de respaldo	Batería de Litio
Tiempo de respaldo	10 años
Temperatura de funcionamiento.	-30 grados a 55 grados C
Altura de visualización	3/4 pulg.
Ancho de pantalla	1 en
Altura	3 1/2 pulgadas
Profundidad	2 3/4 pulgadas
Ancho	1 1/2 pulg.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #3.8

Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Fuentes de energía
CLASE	Motores
PRODUCTO	Motores Hi-Vol Volumétricos
CODIGO UNSPSC	26101500

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Motores Hi-Vol Volumétricos
Unidad de medida	UNIDAD
TE-115923 - motor solo para sistemas de control de flujo volumétrico (VFC), 110 voltios	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #3.9

Información General

SEGMENTO	Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, artesanías y Equipo Educativo, Materiales, Accesorios y Suministros
FAMILIA	Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades
CLASE	Utensilios de dibujo, suministros y accesorios
PRODUCTO	Plumillas Hivol (Caja x 6) TE-160
CODIGO UNSPSC	60121537

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Plumillas Hivol (Caja x 6) TE-160
Unidad de medida	UNIDAD
Bolígrafos Grabadora TE-160 Rojo (Caja x 6)	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #3.10

Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Fuentes de energía
CLASE	Motores
PRODUCTO	O-Ring Para freno de motores Hi-Vol MFC y VFC
CODIGO UNSPSC	26101500

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	O-Ring Para freno de motores Hi-Vol MFC y VFC
Unidad de medida	UNIDAD
O-Ring Para freno de motores Hi-Vol TE-5005-4 MFC y VFC	

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO ITEM #3.11

1. Información General

SEGMENTO	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA	Filtrado y purificación industrial
CLASE	Filtros
PRODUCTO	Porta filtro
CODIGO UNSPSC	40161500

2. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Porta filtro
Unidad de medida	UNIDAD

El portafiltro es un componente esencial diseñado para sujetar el filtro y el casete de filtro en su lugar durante el proceso de muestreo en un equipo de medición de partículas de bajo volumen. Su diseño y funcionamiento garantizan una sujeción segura y estable, lo que es crucial para mantener la integridad de las muestras y garantizar resultados precisos de la prueba de fugas.

- **Garantiza la Integridad de las Muestras:** Proporciona una sujeción segura del filtro y el casete de filtro durante el muestreo, asegurando la integridad de las muestras y la precisión de las medicionesr.
- **Facilita las Pruebas de Fugas:** Su diseño robusto y fácil operación facilita la realización de pruebas de fugas, garantizando la hermeticidad del sistema y la calidad de los resultados.
- **Compatible con Estándares:** Cumple con los estándares de calidad y precisión requeridos para

el muestreo de partículas en entornos industriales, de laboratorio y ambientales.

- **Durabilidad y Fiabilidad:** Fabricado con materiales de alta calidad y diseño robusto para proporcionar una larga vida útil y un rendimiento confiable en diversas condiciones de muestreo.

Parámetro	*Descripción*
Material	Acero inoxidable resistente a la corrosión
Apertura/Cierre	Manija de la palanca de bola deslizante
Compatibilidad	Compatible con casetes de filtro estándar de 47 mm

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #3.12

Información General

SEGMENTO	Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, artesanías y Equipo Educativo, Materiales, Accesorios y Suministros
FAMILIA	Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades
CLASE	Utensilios de dibujo, suministros y accesorios
PRODUCTO	Juego de tuercas de plástico (Caja x 4)
CODIGO UNSPSC	60121537

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Juego de tuercas de plástico (caja x 4)
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción: Componente y accesorio para asegurar piezas internas del equipo.	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #3.13

1. Información General

SEGMENTO	Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, artesanías y Equipo Educativo, Materiales, Accesorios y Suministros
FAMILIA	Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades
CLASE	Utensilios de dibujo, suministros y accesorios
PRODUCTO	Marco de sujeción de aluminio de 8" x 10"
CODIGO UNSPSC	60121537

1. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Marco de sujeción de aluminio de 8" x 10"
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción: Componente y accesorio para asegurar piezas internas del equipo.	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #3.14

2. Información General

SEGMENTO	Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, artesanías y Equipo Educativo, Materiales, Accesorios y Suministros
FAMILIA	Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades
CLASE	Utensilios de dibujo, suministros y accesorios
PRODUCTO	Empaquetadura de 8*10"
CODIGO UNSPSC	60121537

3. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Empaquetadura de 8*10"
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción: Componente y accesorio para asegurar piezas internas del equipo, Empaquetadura de 8*10" para equipos HI-VOL	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #3.15

1. Información General

SEGMENTO	Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, artesanías y Equipo Educativo, Materiales, Accesorios y Suministros
FAMILIA	Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades
CLASE	Utensilios de dibujo, suministros y accesorios
PRODUCTO	Junta del porta filtro (entre el portafiltro y el motor)
CODIGO UNSPSC	60121537

1. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Junta del porta filtro (entre el porta filtro y el motor)
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción: Componente y accesorio para asegurar y evitar que se gire el motor al momento de iniciar su operación, piezas internas del equipo Hi-vol.	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #3.16

Información General

SEGMENTO	Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, artesanías y Equipo Educativo, Materiales, Accesorios y Suministros
FAMILIA	Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades
CLASE	Utensilios de dibujo, suministros y accesorios
PRODUCTO	Espaciadores de capó (bolsa de 8 con herrajes)
CODIGO UNSPSC	60121537

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Espaciadores de capó (bolsa de 8 con herrajes)
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción: Componente y accesorio para asegurar el porta motor al Venturi el cual cuenta con una tornillería que sujeta una pieza de la otra, piezas internas del equipo Hi-vol.	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #3.17

1. Información General

SEGMENTO	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA	Filtrado y purificación industrial
CLASE	Filtros
PRODUCTO	Filtros Hi-Vol PM10 Vidrio (Caja x 100)
CODIGO UNSPSC	40161500

2. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Filtros Hi-Vol PM10 Vidrio (Caja x 100)
Unidad de medida	UNIDAD
Filtros PM10 microfibras de vidrio de Borosilicato reforzadas con tejido de fibra de vidrio y unidas con PTFE, método de referencia US-EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice J • Diámetro: 47 mm • Caudal de aire 0.7 bar (70 kPa,10psi), 68L/min/cm2 • Retención típica de aerosoles (0.3 µm (DOP) a 32L/min/100cm2 de medio filtrante, 99.95% según ASTM D 2986-95A • Peso típico del filtro 5mg/cm2 • Espesor 178µm • Tasa de flujo de agua 32ml/min/cm2 • Caja por 100 unidades • Temperatura máxima de operación 260 C	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.1

1. Información General

SEGMENTO	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA	Filtrado y purificación industrial
CLASE	Filtros
PRODUCTO	Kit de filtro de aerosol 3688 de FIDAS
CODIGO UNSPSC	40161500

1. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Kit de filtro de aerosol 3688 de FIDAS
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción: Es el filtro integrado en el panel frontal de la unidad de control que protege las bombas de aerosol de la suciedad. Si el filtro está sucio, el consumo de energía de las bombas aumenta. Por lo tanto, sustituya el filtro después de 12 meses, como máximo o cuando el consumo de energía de las bombas de aerosol haya aumentado más del 50 %	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.2

Información General

SEGMENTO	Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, artesanías y Equipo Educativo, Materiales, Accesorios y Suministros
FAMILIA	Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades
CLASE	O-rings
PRODUCTO	Anillos de Estanqueidad 1380 x 6 Orings de FIDAS
CODIGO UNSPSC	60121537

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Anillos de Estanqueidad 1380 x 6 Orings de FIDAS
Unidad de medida	UNIDAD

Descripción: Kit de O-ring completo para el tubo de entrada del aerosol y del filtro gravimétrico del equipo Fidas 200.

1. Anillo de estanqueidad 20 x 2 mm
2. Anillo de estanqueidad 8 x 2 mm
3. Anillo de estanqueidad 42 x 2 mm
4. Anillo de estanqueidad 42 x 4 mm
5. Anillo de estanqueidad 20 x 2 mm
6. Anillo de estanqueidad 10 x 2 mm

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.3

Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Fuentes de energía
CLASE	Fuentes de energía
PRODUCTO	Fusibles Fino M2A FIDAS
CODIGO UNSPSC	26101500

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Fusibles Fino M2A FIDAS
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción: Fusibles de vidrio 2.0A 110v Adaptador de corriente 2.0 Amperios CA	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.4

Información General

SEGMENTO	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA	Bombas y comprensores industriales
CLASE	Bombas
PRODUCTO	Bomba de succión Fidas 200
CODIGO UNSPSC	40151500

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Bomba de succión Fidas 200
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción: Las Bombas succionan aire el cual trae todo el material particulado por todo el sistema de mangueras las cuales son recepcionadas a través de un filtro, estas se encuentran ubicadas en la parte interior del equipo.	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.5

Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Fuentes de energía
CLASE	Componentes y accesorios para la alimentación del equipo
PRODUCTO	Fuente de 24 VDC FIDAS
CODIGO UNSPSC	26101400

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Fuente de 24 VDC FIDAS
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción: Componente y accesorio para la alimentación del equipo FIDAS Voltaje de entrada: 110 AC Frecuencia: 60HZ Salidas: 1 Uso: Para uso de alimentación de dispositivos electrónicos.	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.6

Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Fuentes de energía
CLASE	Componentes y accesorios del equipo
PRODUCTO	Display (LED) monitor FIDAS
CODIGO UNSPSC	26101400

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Display (LED) monitor FIDAS
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción: Componente y accesorio para la visualización de la informacion del equipo FIDAS	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.7

Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Fuentes de energía
CLASE	Componentes y accesorios del equipo
PRODUCTO	Sensor óptico (Fotómetro Fidas)
CODIGO UNSPSC	26101400

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Sensor óptico (Fotómetro Fidas)
Unidad de medida	Unidad
Descripción: espectrofotómetro que mide material particulado por aerosol PM10 Y PM2.5	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.8

Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Fuentes de energía
CLASE	Componentes y accesorios del equipo
PRODUCTO	Span Dust para calibración (MonoDust 1500 FIDAS)
CODIGO UNSPSC	26101400

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Span Dust para calibración (MonoDust 1500 FIDAS)
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción: polvo monoDus para la calibración del FIDAS, Rango de calibración 0.18 a 18µm punto de ajuste 139,9.	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.9

2. Información General

SEGMENTO	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA	Filtrado y purificación industrial
CLASE	Filtros
PRODUCTO	Filtros HEPA FIDAS
CODIGO UNSPSC	40161500

2. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Filtros HEPA FIDAS
Unidad de medida	UNIDAD

Descripción: filtro HEPA para equipo FIDAS . so-Gard HEPA Light es un avanzado, altamente hidrofóbico bacteriano / viral, filtro HEPA clase 13.

- incluye un puerto de muestreo de gas con conectores de 22 mm ID / 15 mm OD x 22 mm OD / 15 mm ID
- tiene conectores de 22 mm ID / 15 mm OD x 22 mm OD / 15 mm ID
- 22 mm ID/15 mm OD x 22 mm OD/15 mm ID connectors
- Tiene conectores de 22 mm ID x 22 mm OD / 15 mm ID, ideales para aplicaciones de filtración de máquinas
- Puede usarse como HME (ver salida de humedad en la tabla)

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.10

Información General

SEGMENTO	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA	Bombas y comprensores industriales
CLASE	Bombas
PRODUCTO	Bomba Topas
CODIGO UNSPSC	40151500

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Bomba Topas
Unidad de medida	UNIDAD
Bomba Topas/Osiris (Thomas)	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.11

1. Información General

SEGMENTO	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA	Filtrado y purificación industrial
CLASE	Filtros
PRODUCTO	Filtros de polvo Para Topas 25mm (CajaX100)
CODIGO UNSPSC	40161500

2. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Filtros de polvo Para Topas 25mm (CajaX100)
Unidad de medida	UNIDAD
Filtros de polvo Para Topas/Osiris 25mm (CajaX100)	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.12

1. Información General

SEGMENTO	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA	Instrumentos de medida, observación y ensayos
CLASE	Equipo de generación y medición de luz y ondas
PRODUCTO	Fotómetro Topas
CODIGO UNSPSC	41115311

2. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Fotómetro Topas
Unidad de medida	UNIDAD
Fotómetro para TOPAS con láser Clase 3B para luz dispersa.	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.13

Información General

SEGMENTO	Componentes, accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
FAMILIA	Equipos, suministros y componentes eléctricos
CLASE	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos
PRODUCTO	Fusible 2.5A Topas
CODIGO UNSPSC	39121607

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Fusible 2.5A Topas
Unidad de medida	UNIDAD
Fusibles de vidrio GDC 2.5A 125v Adaptador de corriente 2.5 Amperios CA Voltaje 250 Voltios Dimensiones del artículo LxWxH: 3.5 x.00.25 x 2.25 pulgadas Material Glass Electrosmart - 2.5 A 250 Y, vidrio soplado lenta (también (equivalente a 125 V, 250 V) T2.5A gdc2.5 a 2,5 Amp Dimensión: 5 x 20 mm (16 inch 3/4 x 3/4 inch)	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.14

Información General

SEGMENTO	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA	instrumentos de medida, observación y ensayo
CLASE	Equipo de medición y comprobación eléctrica
PRODUCTO	Resistencia del inlet de Topas
CODIGO UNSPSC	41113600

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Resistencia del inlet de Topas
Unidad de medida	Unidad
Descripción: resistencia para mantener el flujo continuo de corriente en el sistema del equipo topas.	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.15

Información General

SEGMENTO	Equipos y suministros de Laboratorio, de Medición, de observación y de pruebas
FAMILIA	Instrumentos de medida, observación y ensayo
CLASE	Instrumentos de medida y control de la presión
PRODUCTO	Sensor de Flujo de Topas
CODIGO UNSPSC	41112400

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Sensor de Flujo de Topas
Unidad de medida	Unidad
Descripción: componente eléctrico en la parte interna del equipo que indica el flujo de la bomba del topas.	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.16

Información General

SEGMENTO	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA	Filtrado y purificación industrial
CLASE	Filtros
PRODUCTO	Filtro silenciador (Paquete x 5)
CODIGO UNSPSC	40161500

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Filtro silenciador (Paquete x 5)
Unidad de medida	Unidad
Descripción: filtro silenciador para equipo topas.	

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO #4.17 FILTRO EN LÍNEA DESECHABLE CONEXIÓN G DE 1/4 IN

3. Información General

SEGMENTO	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento
FAMILIA	Filtrado y purificación industrial
CLASE	Filtros
PRODUCTO	Filtro en línea desechable conexión G de 1/4 IN
CODIGO UNSPSC	40161500

4. Características Técnicas

Descripción	Filtro en línea desechable conexión G de 1/4 IN
Unidad de medida	Unidad

El filtro en línea desechable de nylon conexión G se utiliza para prevenir el paso de material particulado a partes del equipo y así garantizar una operación óptima.

- Previene la contaminación cruzada de muestras
- Clasificaciones de presión hasta 125 psig
- Temperatura a 275 °F (135 °C)
- Completamente desechable, construido con plásticos reciclables.

Parámetro	*Descripción*
Máxima temperatura de operación	230 °F, 110 °C
Material	Nylon

Puerto de conexión	1/4 in
Altura	3,2 in
Tipo Filtro	En Linea
Calificación micro	0,01 µm
Mínima temperatura de operación	-40 °F, -40 °C
Eficiencia de Filtración	99,99 %
Caudal Máximo	9,1 m^3/min, 5,4 CFM
Tipo de conexión de puerto	Tubo
Presión máxima de funcionamiento	125 psig, 8,62 bar
Ancho	1 in, 25,4 mm
Peso	19,8 g

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO #4.18 LÁSER DE DIODO SEMICONDUCTOR 660 NM

5. Información General

SEGMENTO	Componentes y suministros electrónicos
FAMILIA	Dispositivo semiconductor discreto
CLASE	Diodos
PRODUCTO	Láser de diodo semiconductor 660 NM
CODIGO UNSPSC	32111500

6. Características Técnicas

Descripción	Láser de diodo semiconductor 660 NM
Unidad de medida	Unidad

Los espectrómetros de aerosoles láser y monitores de polvo utilizan un diodo láser como fuente de luz. El diodo láser puede funcionar en el llamado modo Multiplex, es decir, se está modulando la intensidad del rayo láser. De esta manera, se pueden detectar partículas en un rango de tamaño muy amplio, desde 0,25 µm hasta 32 µm.

- Alto brillante y la intensidad de la luz larga
- Estrecho ancho de línea de haz de 658±5 nm
- Potencia 60 nW
- Divergencia del haz de baja y pequeña luz que emite apertura
- Funcionamiento estable y fiable

Parámetro	*Descripción*
Longitud de Onda de Pico	660 nm
Tipo de láser	Diodo
Número de pines	3 (RS232)
Tipo de Montaje	Montaje en orificio pasante
CW Potencia de salida	200mW
Longitud de onda máxima	658±5nm
Umbral actual	≤0.04A
Corriente de funcionamiento	≤0.28A
Pendiente Eficiencia	≥0.70W/A
Voltaje operativo	≤2.0V
Horizontal Divergencia del haz	≤13 deg
Haz vertical Divergencia	≤22 deg
Spectrum FWHM	<1.0nm
Longitud de onda Coeficiente de temperatura	0.22nm/℃
Temperatura de almacenamiento	-10~+60℃

Temperatura de funcionamiento	0~+30℃	

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO #4.19 KIT DE RECONSTRUCCIÓN BOMBA

7. Información General

SEGMENTO	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento
FAMILIA	Bombas y compresores industriales
CLASE	Bombas
PRODUCTO	KIT de reconstrucción bomba
CODIGO UNSPSC	40151500

8. Características Técnicas

Descripción	KIT de reconstrucción bomba
Unidad de medida	Unidad

El KIT de reconstrucción de bomba de secado Grimm EDM 180 es una solución integral diseñada para restaurar el rendimiento óptimo de la bomba de secado. Este kit incluye una variedad de componentes esenciales para la reconstrucción completa de la bomba, asegurando una operación confiable y eficiente.

Contenido del KIT

2. Conjunto de juntas y sellos:
    - Un (1) Oring sello neumático.

- Un (1) Empaques para dirección de flujo.
- Un (1) Pistón y empaque para compresión de flujo.

3. Piezas de desgaste:
   - Un (1) Cilindro.

Beneficios

- **Restauración del rendimiento**: Permite restaurar la funcionalidad óptima de la bomba de secado, extendiendo su vida útil y manteniendo su eficiencia.
- **Mayor durabilidad:** La reconstrucción completa con componentes de alta calidad mejora la durabilidad y resistencia de la bomba, reduciendo la necesidad de mantenimiento y reemplazo frecuentes.
- **Costos reducidos:** Al proporcionar todas las piezas necesarias en un solo kit, se reducen los costos asociados con la compra de componentes individuales y el tiempo de inactividad de la bomba.
- **Mejora del rendimiento:** Los componentes de alta calidad y el mantenimiento adecuado garantizan un rendimiento óptimo de la bomba, lo que se traduce en una operación más eficiente y productiva.

Parámetro	*Descripción*
Tipo de bomba	Bomba de secado
Compatibilidad	Diseñado especificado según el modelo de la bomba, asegurando un ajuste perfecto y una funcionalidad óptima.
Kit completo	Incluye todos los componentes necesarios para la reconstrucción completa de la bomba.

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO # 4.20 BOMBA PARA EL SISTEMA DE SUCCIÓN DE LA MUESTRA

9. Información General

SEGMENTO	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento
FAMILIA	Bombas y compresores industriales
CLASE	Bombas
PRODUCTO	Bomba para el sistema de succión de la muestra
CODIGO UNSPSC	40151501

10. Características Técnicas

Descripción	Bomba para el sistema de succión de la muestra
Unidad de medida	Unidad

Bomba para el sistema de succión de la muestra en el equipo de material particulado, con diseño de bajo ruido funcionamiento en continuo con diafragma interno y oscilación magnética que permite reducir las fluctuaciones de flujo.

- Tipo: de diafragma interno con oscilación magnética.
- Voltaje: 115 v AC 50/60 Hz
- Material: Aluminio, aleación metálica, plástico
- Flujo sin carga: >5 LPM
- Dimisiones: 110mm x 170 mm x 92mm
- Peso estimado 1,3 KG

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.21

Información General

SEGMENTO	Componentes y Suministros Electrónicos
FAMILIA	Dispositivos y componentes y accesorios de control de automatización
CLASE	Sensores de gases y material particulado (PM10, PM2.5, O3, NO2, SO2 y CO
PRODUCTO	Sensores de gases y material particulado (PM10, PM2.5, O3, NO2, SO2 y CO
CODIGO UNSPSC	40151700

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Sensores de gases y material particulado (PM10, PM2.5, O3, NO2, SO2 y CO
Unidad de medida	Unidad

Descripción:
Los sensores se conectan de forma inalámbrica a cualquier plataforma de gestión y visualización que se base la nube a través de red celular 3G/4G, en periodos configurables. En caso de perder conexión, en equipo podrá almacenar los datos deberán ser enviados cuando sea restablecido, de manera que se asegure la disponibilidad de los datos:

- Consumo de energía 12 VDC / 7W
- Temp. Operación 0-50º C
- Conectividad GPRS / WiFi / Ethernet
- Almacenamiento16 GB SD
- Enclosure IP66

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.22

11. Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE	Baterías, pilas y accesorios
PRODUCTO	Batería 12 A/h seca
CODIGO UNSPSC	26111700

12. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Batería 12 A/h seca
Unidad de medida	UNIDAD
Batería recargable de 12V de tecnología AGM (Absorbent Glass Mat). Características: Tipo: ácido-plomo	

Voltaje nominal: 12V Capacidad nominal: 12Ah Número de celdas: 6 Dimensiones: 151x98x95mm Peso: 3.9Kg aprox.

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.23

13. Información General

SEGMENTO	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA	Instrumentos de medida, observación y ensayo
CLASE	Instrumentos meteorológicos
PRODUCTO	Anemómetro estación meteorológica VUE
CODIGO UNSPSC	41114400

14. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Anemómetro estación meteorológica VUE
Unidad de medida	UNIDAD
El anemómetro de una estación meteorológica tipo VUE cuenta con un sensor de velocidad y dirección del viento, cuyos componentes son resistentes a los más fuertes vientos, pero sensibles a la brisa más	

ligera. Incluye rodamientos sellados para una larga vida útil. Las especificaciones de rango y precisión han sido verificadas en pruebas de túnel de viento.

- Mediciones precisas y confiables de velocidad y dirección del viento en diversas condiciones climáticas.
- Componentes resistentes y duraderos para una larga vida útil.
- Fácil instalación y uso, con conexiones claras y definidas para una integración sin problemas.

Parámetro	*Descripción*
Sensor de velocidad del viento	.Copas de viento con detección magnética
Sensor de dirección del viento	Sensor magnético de estado sólido
Sensor de dirección del viento	Veleta con codificador magnético
Material de la carcasa	ABS resistente a los rayos UV, polipropileno
Material de las copas	Policarbonato
Material del brazo	Aluminio negro-anonizado
Peso	1,32 kg
Dimensiones	381 x 38 x 457 mm (largo x ancho x alto)
Rango	0 a 200 mph, 0 a 173 nudos, 0 a 89 m/s, 0 a 322 km/h
Resolución	1 mph, 1 km/h, 0,5 m/s o 1 nudo (seleccionable por el usuario)
Intervalo de actualización	Lectura instantánea: 2,5 a 3 segundos, 10 minutos Promedio: 1 minuto
Exactitud	±2 mph (2 nudos, 3 km/h, 1 m/s) o ±5%

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO ITEM#4.24

15. Información General

SEGMENTO	Equipos y suministros de Laboratorio, de Medición, de observación y de pruebas
FAMILIA	Instrumentos de medida, observación y ensayo
CLASE	Instrumentos de medida de temperatura y calor
PRODUCTO	Sensor de humedad y temperatura con escudo
CODIGO UNSPSC	41112200

16. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Sensor de humedad y temperatura con escudo
Unidad de medida	UNIDAD
El sensor de temperatura y humedad se suministra con un escudo contra la radiación, cuyo refugio protege los sensores de la radiación solar y de otras fuentes de calor radiado o reflejado. Beneficios	

- Cumplimiento con las directrices de la Organización Meteorológica Mundial.
- Diseño aerodinámico para minimizar la reducción de la captura de lluvia por fuertes vientos.
- Servicio preciso y sin problemas durante años.
- Resistencia a los elementos y durabilidad gracias al plástico resistente a los rayos UV.

Parámetro	*Descripción*
Tipo de sensor	Temperatura ; Humedad
Dimensiones	203 x 127 x 254 mm
Peso	2 kg
Temperatura de funcionamiento	-40°C à 65°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C à 70°C
TEMPERATURA	
Unidades de medida	°C, °F
Resolución	0.1
Precisión	±0.3°C
Rango de medición	40°C à 65°C
Principio de medición	Diodo PN de silicio
HUMEDAD	
Unidades de medida	% HR
Resolución	1
Precisión	±2%
Rango de medición	1 à 100%
Principio de medición	Condensateur à film
Deriva	±0.5% par an

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO ITEM#4.25

17. Información General

SEGMENTO	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA	Instrumentos de medida, observación y ensayo
CLASE	Instrumentos meteorológicos
PRODUCTO	Anemómetro Vantage Pro2
CODIGO UNSPSC	41114400

18. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Anemómetro Vantage Pro2
Unidad de medida	UNIDAD
El anemómetro es un sensor de velocidad y dirección del viento, cuyos componentes son resistentes a los más fuertes vientos, pero sensibles a la brisa más ligera. Incluye rodamientos sellados para una larga vida útil. Las especificaciones de rango y precisión han sido verificadas en pruebas de túnel de viento.	

- Mediciones precisas y confiables de velocidad y dirección del viento en diversas condiciones climáticas.
- Componentes resistentes y duraderos para una larga vida útil.
- Fácil instalación y uso, con conexiones claras y definidas para una integración sin problemas.

Parámetro	*Descripción*
Longitud del cable, anemómetro	40' (12 m) (incluido); 240' (73 m) (máximo recomendado)
Sensor de velocidad del viento	Sensor magnético de estado sólido
Sensor de dirección del viento	Veleta con potenciómetro
Material de la carcasa	ABS resistente a los rayos UV, polipropileno
Material de las copas	Policarbonato
Material del brazo	Aluminio negro-anonizado
Peso	1,32 kg
Dimensiones	381 x 38 x 457 mm (largo x ancho x alto)
Rango	1-322 km/h
Resolución	Cerca de 1 km/h

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO ITEM#4.26

Información General

SEGMENTO	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA	Instrumentos de medida, observación y ensayo
CLASE	Instrumentos meteorológicos
PRODUCTO	Colector de lluvia con cazoleta
CODIGO UNSPSC	41114400

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Colector de lluvia con cazoleta
Unidad de medida	UNIDAD
El Colector de lluvia está diseñado para cumplir con las directrices de la Organización Meteorológica Mundial. Recoge la lluvia mediante un cono colector, filtrándola a través de una pantalla de desechos y acumulándola en una cuchara basculante. Cuando la cuchara acumula una cantidad de agua igual al incremento medido por el colector (0,01" o 0,2 mm), se inclina y cierra un interruptor, permitiendo que el agua se drene a través de los desagües en la base.	

- Cumplimiento con las directrices de la Organización Meteorológica Mundial.
- Diseño aerodinámico para minimizar la reducción de la captura de lluvia por fuertes vientos.
- Servicio preciso y sin problemas durante años.
- Resistencia a los elementos y durabilidad gracias al plástico resistente a los rayos UV.

Parámetro	*Descripción*
Tipo de sensor	Cuchara inclinadora, 0,01"
Longitud del cable adjunto	0,40' (12 m)
Tipo de cable	4 conductores, 26 AWG
Conector	Conector modular (RJ-11)
Material de la carcasa	Plástico ABS estabilizado a los rayos UV
Dimensiones: Colector de lluvia Área de Recogida	Diámetro de apertura de 0,6,5" (16,5 cm) x 9,5" (24 cm) de alto sin púas para pájaros 0,33,2 pulg2 (214 cm2)
Precisión de las precipitaciones	Para índices de lluvia de hasta 10"/h (250 mm/h): ±3% del total o ± una punta de la cuchara (0,01"/0,2 mm)
Dimensiones	381 x 38 x 457 mm (largo x ancho x alto)
Rango	0 a 200 mph, 0 a 173 nudos, 0 a 89 m/s, 0 a 322 km/h
Precisión de la tasa de lluvia	±5% para índices de lluvia de hasta 10"/h (250 mm/h)
Resolución de tasa de lluvia	0,01" o 0,1 mm (seleccionable por el usuario)

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.27

1. Información General

SEGMENTO	Componentes y Suministros Electrónicos
FAMILIA	Dispositivos y componentes y accesorios de control de automatización
CLASE	Controladores lógicos programables
PRODUCTO	Tapa para módulo de sensores ISS
CODIGO UNSPSC	32151700

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Tapa para módulo de sensores ISS
Unidad de medida	UNIDAD
Descripción: Tapa de repuesto para el módulo de sensores o ISS con panel solar para estaciones Vantage vue y Vantage Pro2	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.28

1. **Información General**

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE	Baterías, pilas y accesorios
PRODUCTO	Batería 12V 120Ah
CODIGO UNSPSC	26111700

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Batería 12V 120Ah
Unidad de medida	UNIDAD
Batería de GEL (Absorbent Glass Mat), equipando placas de alto rendimiento y electrolito, una batería de uso general para carga flotante a 25 °C Material ABS: resistencia mejorada del contenedor de la batería. APLICACIONES Todo propósito Fuente de alimentación ininterrumpida (UPS) Sistema de Energía Eléctrica (EPS)	

Sistema de respaldo de emergencia Luz de emergencia Señal ferroviaria Señal AircraG Sistema de alarma y seguridad Aparatos y equipos electrónicos Fuente de alimentación de comunicación Fuente de alimentación DC Sistema de control automático

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO #4.29 BATERÍA LITIO 4.8KWH 48V 45000 CICLOS

2. Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para generación y distribución de energía
FAMILIA	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE	Baterías, pilas y accesorios
PRODUCTO	Batería Litio 4.8KWH 48V 45000 ciclos
CODIGO UNSPSC	26111711

3. Características Técnicas

Descripción	Batería litio 4.8kwh 48v 45000 ciclos
Unidad de medida	Unidad
La Batería Litio 4.8kWh 48V 45000 ciclos es un avanzado acumulador de Fosfato de Ion-Litio que nos permite disponer de una batería de Litio con unas características técnicas muy atractivas. Esta Batería	

puede instalar en paralelo hasta 40 unidades mediante un hub para ofrecer una mayor acumulación de energía.

- Diseño modular para facilitar la expansión
- Mayor capacidad utilizable que resulta en menos módulos de batería instalados
- Capacidad útil 4800 Wh
- Capacidad paralela de hasta 16 unidades
- Permite una gran instalación de hasta 72,96 kWh sin LV Hub
- BMS inteligente que protege las celdas de la batería
- 95 % DoD con una capacidad más utilizables
- Compatible con RS485 y CAN

Parámetro	*Descripción*
Voltaje nominal	48 Vcc
Capacidad nominal	4560 Wh
Capacidad útil	4800 Wh
Voltaje de descarga	44,5 - 53,5 Vcc
Voltaje de carga	52,5 - 53,5 Vcc
Corriente de carga / descarga recomendada	75 Amp
Corriente de carga / descarga máxima	120 Amp
Corriente de carga / descarga pico	00 Amp @ 15 seg
Nº máximo de unidades en paralelo	16
Nº máximo de strings	5 con Pylontech HUB-LV
Puertos de comunicaciones	RS485, CAN
Temperatura de trabajo	0 - 50 º C
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60 º C
Humedad	5 - 95 % (sin condensación)
Altitud máxima	< 4000 mts.
Ciclos de vida	> 6000 a 25 ºC
Diseño de vida	+ 15 años a 25 ºC

Dimensiones	442 x 420 x 161 mm
Peso	38 Kgr
Normas	IEC62619, IEC63056,CE, UN38.3,UL1973, UKCA

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.30

1. **Información General**

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE	Baterías, pilas y accesorios
PRODUCTO	Panel solares 150 W
CODIGO UNSPSC	26111700

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Panel solares 150 W
Unidad de medida	UNIDAD

- Potencia del Panel Solar: 150W
- Tipo de Célula del Panel Solar: Policristalino
- Rigidez del Panel Solar: Rígido
- Dimensiones del Panel Solar: 1480 x 670 x 30 mm
- Tensión Máxima Potencia: 18.40V
- Corriente en Cortocircuito ISC: 8.15A
- Eficiencia del Módulo: 15.13%
- Amperios Máximos de Salida IMP: 8.75A

- Tensión en Circuito Abierto: 22.51V
- Voltaje de Trabajo del Panel Solar: 12V
- Peso del Panel Solar: 11Kg
- Marco del Panel Solar: Blanco y Gris

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #4.31

2. Información General

SEGMENTO	Componentes y Suministros Electrónicos
FAMILIA	Dispositivos y componentes y accesorios de control de automatización
CLASE	Controladores lógicos programables
PRODUCTO	Controlador de carga electrónico programable
CODIGO UNSPSC	32151700

3. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Controlador de carga electrónico programable
Unidad de medida	UNIDAD
Controlador regulador de carga panel solar 30 Amperios. Posee protección para sobrecarga y corto circuito. Controla automáticamente la energía del panel solar y la batería. Protección contra rayos, prolonga la vida de la batería.	

Fácil de instalar y utilizar. Especialmente diseñado para sistemas de paneles solares. Tensión Voltaje: DC 12V / 24V. Autoconsumo: 10mA. Protección contra inversión de polaridad.

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO #4.32 MODULO FOTOVOLTAICOS PANEL SOLAR 450 W

4. Información General

SEGMENTO	Maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía
FAMILIA	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE	Generadores de potencia
PRODUCTO	Modulo fotovoltaicos panel SOLAR 450 W
CODIGO UNSPSC	26111600

5. Características Técnicas

Descripción	Modulo fotovoltaicos panel SOLAR 450 W
Unidad de medida	Unidad
El Panel Solar 450W 24V Monocristalino ofrece una elevada capacidad de captación energética para su reducido tamaño. Muy recomendable para instalaciones de gran tamaño. Está formado por células de silicio monocristalino por lo que obtiene un mayor rendimiento que un panel solar convencional. El Panel	

Solar 450W 24V Monocristalino ofrece la mejor eficiencia de la gama de los paneles solares de 24V, llegando a producir una corriente máxima de 10.87A.

- Máxima durabilidad Vs otros módulos fotovoltaicos del mercado.
- Especializados para trabajar en condiciones adversas.
- Mayor rendimiento energético gracias a su vidrio y cristal texturizado avanzado de alta transmisión, permite tener mayor eficiencia y transmisión de energía.
- Diseño innovador en sus celdas, permite reducir costos y tiempos de manejo en su instalación.

Parámetro	*Descripción*
Salida de potencia (Pmáx)	450 W
Tolerancia salida de potencia	±3%
Eficiencia del módulo	20,8%
Voltaje en potencia maxima (Vmp)	34.20VDC
Corriente potencia maxima (Imp)	13.16A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	41,40 voltios
Caja de conexiones (grado de protección)	IP67
Tensión de circuito abierto (Voc)	50,00 voltios
Tipo de célula	Monocristalino
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP68
Cable (longitud / área transversal)	1000mm / 4.0mm^2
Conector	Compatible con MC4
Calificaciones y certificados	IEC 61215, IEC 61730, CE, CQC, ISO 9001:2015, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, RETIE

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO #4 .33 CONTROLADOR DE CARGA SOLAR

6. Información General

SEGMENTO	Componentes, accesorios y suministros eléctricos e iluminación
FAMILIA	Dispositivos y accesorios y suministros de manejo de cable eléctrico
CLASE	Dispositivos de protección de alambre
PRODUCTO	Controlador de carga solar
CODIGO UNSPSC	39131600

7. Características Técnicas

Descripción	Controlador de carga solar
Unidad de medida	Undiad

Los cargadores solares recogen energía de sus paneles solares y la almacenan en sus baterías, utilizando la tecnología más rápida y novedosa, maximizando esta recogida de energía, gestionándola de forma inteligente para alcanzar la carga máxima en el menor tiempo posible, cuidando de la salud de la batería y ampliando su vida útil. El controlador de carga solar recargará hasta una batería extremadamente agotada. Puede funcionar con una tensión de batería de hasta 0 voltios, siempre que las celdas no estén sulfatadas o dañadas de forma permanente.

- MPPT: Seguimiento ultrarrápido del Punto de Máxima Potencia
- Seguimiento y control a distancia
- Función de recuperación de baterías completamente descargadas
- Sensor de temperatura interna

- Algoritmo de carga flexible
- Excepcional eficiencia de conversión
- Bluetooth Smart integrado
- Conexión de datos con cable a un Color Control GX, otros productos GX, PC u otros dispositivos

Parámetro	*Descripción*
Tensión de la batería	Selección Automática 12 / 24 / 36 / 48 V (se necesita una herramienta de software para seleccionar 36 V)
Corriente de carga nominal	35 A
Potencia FV nominal 1a,b)	35 A 12 V: 500 W / 24 V: 1000 W / 36 V: 1500 W / 48 V: 2000 W
Máxima corriente de corto circuito FV 2)	40 A
Tensión máxima del circuito abierto FV	150 V máximo absoluto en las condiciones más frías 145 V en arranque y funcionando al máximo
Eficacia máxima	98 %
Autoconsumo	12 V: 20 mA 24 V: 15 mA 48 V: 10mA
Tensión de carga de "absorción"	Valores predeterminados: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V (ajustable)
Tensión de carga de "flotación"	Valores predeterminados: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V (ajustable)
Algoritmo de carga	variable multietapas (ocho algoritmos preprogramados)
Compensación de temperatura	-16 mV / -32 mV / -64 mV / °C
Protección	Polaridad inversa FV Cortocircuito de salida Sobretemperatura
Temperatura de trabajo	De -30 a +60 °C (potencia nominal completa hasta los 40 °C)
Humedad	95 %, sin condensación
Puerto de comunicación de datos	VE. Direct
Grado de protección	IP43 (componentes electrónicos), IP22 (área de conexión)

Peso	1,25 kg
Dimensiones (al x an x p)	130 x 186 x 70 mm
Seguridad	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2
Terminales de conexión	16 mm² / AWG6

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO # 4.34 INVERSOR DE CORRIENTE

8. Información General

SEGMENTO	Componentes y suministros electrónicos
FAMILIA	Componentes pasivos discretos
CLASE	Componentes discretos
PRODUCTO	Inversor de corriente
CODIGO UNSPSC	32121700

9. Características Técnicas

Descripción	Inversor de corriente
Unidad de medida	Unidad
El inversor de corriente es un equipo que toma la energía de la batería que está en corriente continua y la transforma en corriente alterna. Nos permite conectar en un sistema solar autónomo equipos eléctricos comunes como televisiones, radios u otros en 110Vac en 60Hz. Cada inversor tiene una	

capacidad en potencia de salida, que se debe tomar en cuenta en el diseño, la potencia que demande el consumo no podrá sobrepasar esta capacidad. El puerto VE.Direct puede conectarse a:

- Un ordenador (se necesita un cable de interfaz VE.Direct a USB)
- Smartphones Apple y Android, tabletas, mackbooks y demás dispositivos (se necesita una mochila VE.Direct a Bluetooth Smart)
- Niveles de disparo de la alarma y restablecimiento por tensión baja de la batería.
- Niveles de desconexión y reinicio por tensión baja de la batería.
- Desconexión dinámica: nivel de desconexión dependiente de la carga
- Tensión de salida 210 - 245V
- Frecuencia 50 Hz o 60 Hz
- On/off del modo ECO y sensor de nivel del modo ECO
- Tensión y corriente de entrada/salida, % de carga y alarmas

Parámetro	*Descripción*
Potencia cont a 25°C	1200VA
Potencia cont. a 25°C / 40°C	1000 / 900W
Pico de potencia	2400W
Tensión / frecuencia CA de salida (ajustable)	230VCA o 120VCA +/- 3% 50Hz o 60Hz +/- 0,1%
Rango de tensión de entrada	9,2 - 17 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 62,0V
Desconexión por CC baja (ajustable)	9,3 / 18,6 / 37,2V
Reinicio y alarma por CC baja (ajustable)	10,9 / 21,8 / 43,6V
Detector de batería cargada (ajustable)	14,0 / 28,0 / 56,0V
Eficacia máx	92 / 94 / 94%
Consumo en vacío	8 / 9,5 / 10W
Consumo en vacío predeterminado en modo ECO (Intervalo de reintento: 2,5 s, ajustable)	1 / 1,7 / 2,7W

Ajuste de potencia de parada y arranque en modo ECO	Ajustable
Rango de temperatura de trabajo	-40 to +65°C (refrigerado por ventilador) (reducción de potencia del 1,25% por cada °C por encima de 25°C)
Humedad (sin condensación)	máx. 95%
Conexión de la batería	Bornes de tornillo
Sección de cable máxima:	35/25/25 mm^2 / AWG 2/4/4
Tomas de corriente CA estándar	230V: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (enchufe macho incluido) UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112) 120V: Nema 5-15R
Tipo de protección	IP 21
Peso	7,7 kg / 17 lbs

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO #4.35 BATERÍA LITIO 4.8KWH 48V 45000 CICLOS

10. Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para generación y distribución de energía
FAMILIA	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE	Baterías, pilas y accesorios
PRODUCTO	Batería Litio 4.8KWH 48V 45000 ciclos
CODIGO UNSPSC	26111711

11. Características Técnicas

Descripción	Batería litio 4.8kwh 48v 45000 ciclos
Unidad de medida	Unidad

La Batería Litio 4.8kWh 48V 45000 ciclos es un avanzado acumulador de Fosfato de Ion-Litio que nos permite disponer de una batería de Litio con unas características técnicas muy atractivas. Esta Batería puede instalar en paralelo hasta 40 unidades mediante un hub para ofrecer una mayor acumulación de energía.

- Diseño modular para facilitar la expansión
- Mayor capacidad utilizable que resulta en menos módulos de batería instalados
- Capacidad útil 4800 Wh
- Capacidad paralela de hasta 16 unidades
- Permite una gran instalación de hasta 72,96 kWh sin LV Hub
- BMS inteligente que protege las celdas de la batería
- 95 % DoD con una capacidad más utilizables
- Compatible con RS485 y CAN

Parámetro	*Descripción*
Voltaje nominal	48 Vcc
Capacidad nominal	4560 Wh
Capacidad útil	4800 Wh
Voltaje de descarga	44,5 - 53,5 Vcc
Voltaje de carga	52,5 - 53,5 Vcc
Corriente de carga / descarga recomendada	75 Amp
Corriente de carga / descarga máxima	120 Amp
Corriente de carga / descarga pico	00 Amp @ 15 seg
Nº máximo de unidades	16

en paralelo	
Nº máximo de strings	5 con Pylontech HUB-LV
Puertos de comunicaciones	RS485, CAN
Temperatura de trabajo	0 - 50 º C
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60 º C
Humedad	5 - 95 % (sin condensación)
Altitud máxima	< 4000 mts.
Ciclos de vida	> 6000 a 25 ºC
Diseño de vida	+ 15 años a 25 ºC
Dimensiones	442 x 420 x 161 mm
Peso	38 Kgr
Normas	IEC62619, IEC63056,CE, UN38.3,UL1973, UKCA

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO #4.36 CENTRO DE COMUNICACIONES

12. Información General

SEGMENTO	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA	Instrumentos de medida, observación y ensayo
CLASE	
PRODUCTO	

CODIGO UNSPSC	

13. Características Técnicas

Descripción	Ficha técnica del producto centro de comunicaciones

Este centro de comunicaciones le permite tener un perfecto control de su sistema en todo momento y desde cualquier lugar para maximizar su rendimiento. Solo tiene que acceder a su sistema con nuestro portal o directamente con la pantalla opcional, una pantalla multifuncional o la aplicación gracias a su opción de Bluetooth.:

- Monitorizar y controlar su sistema, accediendo a él a distancia mediante nuestro portal desde cualquier lugar del mundo con una conexión a Internet.
- La consola remota se usa como el centro de control principal de monitorización, control y gestión del sistema.
- Permite hacer actualizaciones de firmware a distancia en VRM y modificar la configuración a distancia.
- Montaje y configuración sencillos.
- Seguimiento y control perfectos.

Parámetro	*Descripción*
Tensión de alimentación	8 – 70 V CC
Montaje	Pared o carril DIN (35 mm)(2)
Puertos VE.Direct (siempre aislados)	3 (3)
VE.Bus (siempre aislado)	2 tomas RJ45 en paralelo

VE.Can	sí - sin aislar
Dimensiones externas (al x an x p)	78 x 154 x 48 mm
Rango de temperatura de trabajo	-20 a +50 °C
Montaje	Con accesorios de montaje incluidos
Resolución de la pantalla	800 x 480
Dimensiones externas (al x an x p)	87 x 128 x 12,4 mm
Longitud del cable	2 metros

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO # 4.37 CABLE BMS TIPO A VE.CAN TO CAN-BUS BMS PARA CONEXIÓN DE BATERÍA

14. Información General

SEGMENTO	Maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía
FAMILIA	Alambres, cables y arneses
CLASE	Cales eléctricos y accesorios
PRODUCTO	Cable BMS tipo A VE.Can to CAN-bus BMS para conexión de batería
CODIGO UNSPSC	26121600

15. Características Técnicas

Descripción	Cable BMS tipo A VE.Can to CAN-bus BMS para conexión de batería

Unidad de medida	Unidad

Este cable está especialmente diseñado para establecer una conexión precisa entre una batería habilitada para CAN-bus y otros dispositivos. Disponible en dos tipos A y B, ofrece flexibilidad para adaptarse a diversas configuraciones y necesidades de conexión. Su diseño optimizado garantiza una transmisión de datos eficiente y segura, facilitando la integración de la batería en sistemas más amplios. Confiabilidad y rendimiento son las características principales de este cable, asegurando una comunicación fluida y sin complicaciones entre los componentes del sistema eléctrico.

- **Compatibilidad amplia:** Compatible con una variedad de baterías habilitadas para CAN-bus de diferentes marcas, lo que brinda flexibilidad en la elección de la batería.
- **Conexión segura y eficiente:** Diseñado específicamente para establecer una conexión segura y eficiente entre la batería y otros dispositivos, lo que garantiza una transmisión de datos confiable.
- **Variantes adaptativas:** Disponible en dos variantes, Tipo A y Tipo B, para adaptarse a diferentes configuraciones y necesidades de conexión.
- **Facilidad de instalación:** Con instrucciones claras y una configuración de pines definida, la instalación del cable es sencilla, lo que reduce el tiempo y los recursos necesarios para la implementación.
- **Integración sin problemas:** Permite una integración sin problemas de la batería habilitada para CAN-bus en sistemas más amplios, lo que facilita su uso en una variedad de aplicaciones y entornos.
- **Fiabilidad y rendimiento:** Garantiza una comunicación fluida y sin complicaciones entre los componentes del sistema eléctrico, asegurando un funcionamiento confiable y un rendimiento óptimo.

Ítem	*Descripción*
Cable VE.Can a CAN-bus BMS tipo A	• Caja B de BYD • Pylontech US2000C/US3000C/UP5000/Force-L
Cable VE.Can a CAN-bus BMS tipo B	• Almacenamiento AXI 7S/9S • BMZ • Batería de litio BSLBATT • Litio Hubble • LG Chem Resu • Pylontech US2000/US3000/UP2500 • Solar MD BMS EX

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO #4.38 CABLE VE.DIRECT 1,8M

16. Información General

SEGMENTO	Maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía
FAMILIA	Alambres, cables y arneses
CLASE	Cales eléctricos y accesorios
PRODUCTO	Cable VE.DIRECT 1,8M
CODIGO UNSPSC	26121600

17. Características Técnicas

Descripción	Cable VE.Direct 1,8m
Unidad de medida	Unidad

El Cable VE.Direct es esencial para conectar pantallas remotas y facilitar la comunicación de datos con productos equipados con VE.Direct. Este cable actúa como el enlace fundamental que permite el funcionamiento de los monitores MPPT. Con su ayuda, podrá realizar el seguimiento y monitoreo de manera efectiva de su instalación fotovoltaica.

- Facilita la conexión entre pantallas remotas y productos VE.Direct, simplificando el proceso de monitoreo y control.
- Su longitud de 1,8 metros proporciona flexibilidad en la ubicación de los dispositivos conectados.
- La conexión en ángulo recto en uno de los extremos permite una instalación más ordenada y eficiente.
- Compatible con una amplia gama de dispositivos, incluidos los populares medidores de energía BMV y controladores de carga solar MPPT, lo que garantiza su versatilidad y utilidad en diferentes configuraciones de sistemas fotovoltaicos."

Ítem	*Descripción*
Largo	1,8 m
Peso	0,06 Kg
Garantía	5 años

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.1

1. Información General

SEGMENTO	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA	Equipo de laboratorio y científico
CLASE	Equipo y suministro de purificación de agua para laboratorio
PRODUCTO	Agua destilada galón (para laboratorios Ph 7-8, conductividad a 25° <1 uS/cm)
CODIGO UNSPSC	41104213

2. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Agua destilada galón (para laboratorios Ph 7-8, conductividad a 25° <1 uS/cm)
Unidad de medida	UNIDAD
Nombre del componente: Agua (H2O) 100 % Numero CAS: 7732-18-5 Numero ONU: N.D	

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
Apariencia: Líquido incoloro, sin olor, insípido. Gravedad Específica (Agua=1): 1.000 Punto de Ebullición (ºC): 100 Punto de Fusión (ºC): 0 Densidad Relativa del Vapor (Aire=1): N. R. Presión de Vapor (mm Hg): 760 / 100°C Viscosidad (cp): 1.002 / 120°C pH: 5.0 – 7.0 Solubilidad: Soluble en sustancias polares.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.2

3. Información General

SEGMENTO	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales
FAMILIA	Recipiente y almacenamiento
CLASE	Bolsas
PRODUCTO	Bolsas plásticas herméticas medianas (25*35)
CODIGO UNSPSC	24111500

4. Características Técnicas

Descripción	Bolsas plásticas herméticas medianas (25*35)
Unidad de medida	UNIDAD
Bolsa con cierre resellable hermética transparente en plástico calibre 2. Para proteger documentos o filtros de la erosión y el polvo.	

Presentación: Paquete x 100 und.

Color: Transparente.

Material: Plástico Calibre 2.

Cierre Resellable.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.3

5. Información General

SEGMENTO	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales
FAMILIA	Recipiente y almacenamiento
CLASE	Bolsas
PRODUCTO	Bolsas plásticas herméticas grandes (14*10 cm)
CODIGO UNSPSC	24111500

6. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Bolsas plásticas herméticas grandes (14*10cm)
Unidad de medida	UNIDAD
Bolsa con cierre resellable hermética transparente en plástico calibre 2.	

Para proteger documentos o filtros de la erosión y el polvo. Presentación: Paquete x 100 und. Color: Transparente. Material: Plástico Calibre 2. Cierre Resellable.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM # 5.4

7. Información General

SEGMENTO	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales
FAMILIA	Recipientes y Almacenamiento
CLASE	Bolsas
PRODUCTO	Bolsas Plásticas Herméticas Pequeñas filtros de agua (7*10cm)
CODIGO UNSPSC	24111503

8. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Bolsas Plásticas Herméticas Pequeñas filtros de agua (7*10cm)
Unidad de medida	UNIDAD

Es un material muy resistente a las bajas temperaturas, a la tensión, compresión y tracción. Se trata de un material NO TÓXICO y con una alta transparencia, permitiéndote ver el contenido, sin esfuerzo. Presentación: Caja por 100 unidades

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.5

9. Información General

SEGMENTO	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA	Suministros y accesorios de laboratorio
CLASE	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
PRODUCTO	Frasco de silica gel Chemi
CODIGO UNSPSC	41121800

10. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Frasco de silica gel Chemi
Unidad de medida	UNIDAD

Silica gel cromatografía de columna pureza. 60 – 200 Nest No CAS: 112926-00-8 AR Frasco * 500 g

Nombre: Silica gel cromatografía de columna

Categoría: Bases Lab

Pureza: 60 – 200 Nest

Numero CAS: 112926-00-8

Apariencia: Solido cristales, Color blanco, Olor inodoro

Grado: AR

Empaque: Frasco

Contenido: 500 g

Vida util: 60 meses

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.6

Información General

SEGMENTO	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA	Suministros y accesorios de laboratorio
CLASE	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
PRODUCTO	Frasco blanco de plástico 1 litro para toma de muestra de aguas
CODIGO UNSPSC	24122002

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Frasco blanco de plástico 1 litro para toma de muestra de aguas
Unidad de medida	UNIDAD

Frasco plástico Pp

De uso general

Características:

Frascos graduados

Conformes a las normas para el uso con toma de muestras de aguas

Resistentes y de larga duración

Fáciles de llenar y vaciar con muestras de líquidos y sólidos

Cuello y rosca

Tapa Rosca

Capacidad de 1000 Ml

Diámetro 95 mm

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM # 5.7

Información General

SEGMENTO	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales
FAMILIA	Recipientes y Almacenamiento
CLASE	Contenedores para líquidos
PRODUCTO	Frasco ámbar de plástico 1 litro para toma de muestra de aguas
CODIGO UNSPSC	24122002

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Frasco ámbar de plástico 1 litro para toma de muestra de aguas
Unidad de medida	UNIDAD

Frasco plástico Pp ámbar De uso general Características: Frascos graduados Conformes a las normas para el uso con toma de muestras de aguas Resistentes y de larga duración Fáciles de llenar y vaciar con muestras de líquidos y sólidos Cuello y rosca Tapa Rosca Capacidad de 1000 Ml Diámetro 95 mm

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.8

Información General

SEGMENTO	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
FAMILIA	Suministros y accesorios de laboratorio
CLASE	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
PRODUCTO	Frasco blanco de vidrio boca ancha con tapa de 0,5 litros para toma de muestra de aguas
CODIGO UNSPSC	24122002

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Frasco blanco de vidrio boca ancha con tapa de 0,5 litros para toma de muestra de aguas

Unidad de medida	UNIDAD
Frasco blanco de vidrio boca ancha con tapa de 0,5 litros para toma de muestra de aguas Características: Frascos graduados Conformes a las normas para el uso con toma de muestras de aguas Resistentes y de larga duración Fáciles de llenar y vaciar con muestras de líquidos y sólidos Cuello y rosca Tapa Rosca Capacidad de 1000 Ml	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM # 5.9

11. Información General

SEGMENTO	Maquinaria, Equipo y Suministros para la industria de servicios
FAMILIA	Equipos de servicio de alimentación para instituciones
CLASE	Suministros y equipo de manipulación y almacenamiento
PRODUCTO	Vinipel negro Rollo de 30cm por 500 metros
CODIGO UNSPSC	48102109

12. Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Vinipel negro Rollo de 30cm por 500 metros

Unidad de medida	UNIDAD
Rollos De Papel Vinipel Embalaje 500mt X 30cm Color NEGRO Sin características objetables, excelente estado del material, material grado alimenticio. Calibre mínimo: 9 micras. Capacidad de estiramiento mínimo: 80%. Se utiliza para sellar y asegurar paquetes y cajas para el transporte y almacenamiento. Vinipel negro de 500*30 x 6 unidades	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.10

Información General

SEGMENTO	Materiales y Productos de Papel
FAMILIA	Papel para uso industrial
CLASE	Cartón y papel para embalaje
PRODUCTO	Vinipel transparente Rollo de 30 cm por 500 metros
CODIGO UNSPSC	14121500

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Vinipel transparente Rollo de 30 cm por 500 metros
Unidad de medida	UNIDAD

Material auto adherente con características muy particulares que le permiten ser útil en muchas áreas, industria, alimentos, empresas, etc.; tiene como función principal envolver elementos sin importar su dimensión o forma, para mantenerlos aislados de un ambiente exterior que pueda afectar la integridad de este. Su uso es práctico y sencillo, basta con colocar el material sobre el objeto y envolver hasta que se considere suficiente.

Medidas: 30 cm alto x 500 m largo Tamaño: Rollo

Categoría: Vinipel Stretch

Tipo: Vinipel Color: Transparente

Grosor: Grueso transparente.

Propiedad de estiramiento superior con elasticidad óptima.

Alta resistencia al desgarro y a la perforación.

Aumenta la conservación de los productos, manteniendo su humedad.

Usos: Embalaje de cajas, mercancía, productos, no transparenta, estira sin problema, industrial.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM # 5.11

Información General

SEGMENTO	Materiales y Productos de papel
FAMILIA	Productos de papel
CLASE	Papel fantasia
PRODUCTO	Papel kraft rollo de 60cm X 130 Mts - 60 Gr
CODIGO UNSPSC	14111616

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Papel kraft rollo de 60cm X 130 Mts - 60 Gr
Unidad de medida	UNIDAD

Densidad papel: 60 Gramos Tamaño del rollo: 60 CM ó 24 pulgadas Peso: 5 Kilos Tipo papel: Papel Kraft Longitud aproximada: 130 mts Producto ideal para embalaje, decoración y diversos usos en la oficina, industria y el hogar.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.12

Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE	Baterías, pilas y accesorios
PRODUCTO	Batería AA Alcalina
CODIGO UNSPSC	26111700

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Batería AA Alcalina
Unidad de medida	UNIDAD

Nombre USA AA IEC LR6 ANSI 15A **Características eléctricas** Voltaje 1,5 V Capacidad típica 2550-3000 mAh **Características físicas** Forma cilíndrica Longitud 50 mm Diámetro 14,2 mm Uso dispositivos electrónicos portátiles

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.13

Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE	Baterías, pilas y accesorios
PRODUCTO	Batería AAA Alcalina
CODIGO UNSPSC	26111700

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Batería AAA Alcalina
Unidad de medida	UNIDAD

Nombre USA AAA IEC LR03 ANSI 24A **Características eléctricas** Voltaje 1,5 V Capacidad típica 900-1155 mAh **Características físicas** Forma cilíndrica Longitud 44,5 mm Diámetro 10,5 mm Uso dispositivos electrónicos portátiles

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.14

Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE	Baterías, pilas y accesorios
PRODUCTO	Batería Tipo C
CODIGO UNSPSC	26111700

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Batería Tipo C
Unidad de medida	UNIDAD

Material: Alcalina Manganeso Tensión Nominal [V]: 1.5
Certificaciones de productos: ANSI / IEC Tipo de batería Cf;
Cuerpo cilíndrico
Diámetro 26,2 mm
50 mm de alto
Capacidad en solución salina desde 3400 mAh
Capacidad alcalina de 8000 mAh
Temperatura de trabajo: -18 a 55 grados para alcalinos
Temperatura de trabajo: de +10 a +25 para sal
Peso - 50-70 gramos
Vida útil: hasta 10 años en alcalino, 2 años en sal.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.15

Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE	Baterías, pilas y accesorios
PRODUCTO	Batería 12 A/h seca
CODIGO UNSPSC	26111700

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Batería 12 A/h seca

Unidad de medida	UNIDAD
Batería recargable de 12V de tecnología AGM (Absorbent Glass Mat). Características: Tipo: ácido-plomo Voltaje nominal: 12V Capacidad nominal: 12Ah Número de celdas: 6 Dimensiones: 151x98x95mm Peso: 3.9Kg aprox.	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.16

Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE	Baterías, pilas y accesorios
PRODUCTO	Batería 18 A/h seca
CODIGO UNSPSC	26111700

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Batería 18 A/h seca
Unidad de medida	UNIDAD
Voltaje nominal es 12V Presentación en monobloques de 12 Voltios con capacidad (C20) 18 Ah Capacidad nominal es 18Ah Cajas de ABS y/o polipropileno de alto impacto Separadores de fibra de vidrio Válvulas para garantizar un buen desempeño sin necesidad de que se les agregue agua Dimensiones Largo 18.1cm x Ancho 7.6cm x Alto 16.7cm Peso aproximado 6.06Kg	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.17

Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE	Baterías, pilas y accesorios
PRODUCTO	Batería Seca 75 Amperios (12V)
CODIGO UNSPSC	26111700

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Batería Seca 75 Amperios (12V)
Unidad de medida	UNIDAD
Batería recargable Voltaje nominal es 12V Capacidad nominal es 75Ah Voltaje de carga flotante de 13.5V a 13.8V Voltaje de carga cíclica de 14.5V a 14.9V Corriente de carga máxima es 22.5A Con terminales de tornillo Dimensiones 26cm x 17cm x 21cm Posibles colores en azul, naranja o negro	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.18

Información General

SEGMENTO	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE	Baterías, pilas y accesorios
PRODUCTO	Batería recargable de litio seca 100 Amperios (12V)
CODIGO UNSPSC	26111700

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Batería recargable de litio seca 100 Amperios (12V)
Unidad de medida	UNIDAD
Batería recargable de litio Voltaje nominal es 12V Capacidad nominal es 100Ah Con terminales T11 Dimensiones >= 33cm x 17.3cm x 21.2cm Peso >= 28kg Aprox Temperatura para capacidad efectiva 40°C 103% - 25°C 100% - 0°C 86% Posibles colores en azul, naranja o negro	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM # 5.19

Información General

SEGMENTO	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales
FAMILIA	Recipientes y Almacenamiento
CLASE	Cofres, armarios y baúles de almacenaje
PRODUCTO	Caja Herramientas plástica 21 pulg con cierres metálicos (dimensiones ancho, largo, alto: 54x 30 x 28)
CODIGO UNSPSC	24112401

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Caja Herramientas plástica 21 pulg con cierres metálicos (dimensiones ancho, largo, alto: 54x 30 x 28)
Unidad de medida	UNIDAD

CAJA HERRAMIENTAS PLÁSTICA 21" COMPACTA BROCHE DE METAL

- Fabricada en plástico de alta resistencia.

- Broches metálicos con porta candado. Asa plástica ergonómica. Cuerpo con costillas de refuerzo para mayor resistencia.

- Bisagra corrida de 43 cm que alarga la vida útil.

- Capacidad máxima de 22,000 cm3.

- Dimensiones: 21"X10-3/4"X7-1/2"

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM # 5.20

Información General

SEGMENTO	Equipos y Suministros de Defensa, Orden público, Protección, Vigilancia y Seguridad
FAMILIA	Seguridad y Protección personal
CLASE	Ropa de seguridad
PRODUCTO	Guantes de neopreno (par) talla 9
CODIGO UNSPSC	46181504

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Guantes de neopreno (par) talla 9
Unidad de medida	UNIDAD
- Guantes estancos de caucho neopreno. - Revestimiento interior de latex natural blanco con flocado de algodón. - Forma anatómica. - Superficie antideslizante sobre la palma y los dedos. - Tratamiento superficial con silicona. - Longitud: 31 cm. - Espesor: 0,75 mm - Espesor: 0,75 mm.	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.21

Información General

SEGMENTO	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales
FAMILIA	Recipientes y almacenamiento
CLASE	Cofres, armarios y baúles de almacenaje
PRODUCTO	Caja para intemperie metálica Mediana
CODIGO UNSPSC	24112400

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Caja para intemperie metálica Mediana
Unidad de medida	UNIDAD
Estructura de acero, recubrimiento electrostático de epoxi y poliéster Nivel de protección IP66 Caja y puerta fabricadas de chapa de acero Para montaje en pared Acabado gris rugoso Material de acero Aplicaciones de interior, de exterior, de electricista, médica Nivel de protección IP66 Anchura 350 mm Alto 400 mm Profundidad 150 mm	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.22

Información General

SEGMENTO	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales
FAMILIA	Recipientes y almacenamiento
CLASE	Cofres, armarios y baúles de almacenaje
PRODUCTO	Caja para intemperie metálica Grande
CODIGO UNSPSC	24112400

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Caja para intemperie metálica Grande
Unidad de medida	UNIDAD
Estructura de acero, recubrimiento electrostático de epoxi y poliéster Nivel de protección IP66 Caja y puerta fabricadas de chapa de acero Para montaje en pared Acabado gris rugoso Material de acero Aplicaciones de interior, de exterior, de electricista, médica Nivel de protección IP66 Anchura 400 mm Alto 500 mm Profundidad 150 mm	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.23

Información General

SEGMENTO	Componentes y Suministros Electrónicos
FAMILIA	Dispositivos y componentes y accesorios de control de automatización
CLASE	Controladores lógicos programables
PRODUCTO	Controlador de carga electrónico programable
CODIGO UNSPSC	32151700

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Controlador de carga electrónico programable
Unidad de medida	UNIDAD

Controlador regulador de carga panel solar 30 Amperios.

Posee protección para sobrecarga y corto circuito.

Controla automáticamente la energía del panel solar y la batería.

Protección contra rayos, prolonga la vida de la batería.

Fácil de instalar y utilizar.

Especialmente diseñado para sistemas de paneles solares.

Tensión Voltaje: DC 12V / 24V.

Autoconsumo: 10mA.

Protección contra inversión de polaridad.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.24

Información General

SEGMENTO	Equipos y Suministros para Limpieza
FAMILIA	Suministros de aseo y limpieza
CLASE	Soluciones de limpieza y desinfección
PRODUCTO	Limpiador de Contactos Electrónicos QD
CODIGO UNSPSC	47131800

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Limpiador de Contactos Electrónicos QD
Unidad de medida	UNIDAD

El aerosol limpiador de contactos eléctricos 10-31 es un solvente de limpieza de alto punto de inflamación, a base de destilado de petróleo y alcohol especialmente formulado para aplicaciones de limpieza en equipos eléctricos. Además, el aerosol limpiador de contactos eléctricos 10-31 es:
No corrosivo.
No mancha.
Secado controlado.
No deja residuos.
No daña la capa de ozono (no contiene CFC).
Fácil aplicación (spray aerosol).
Elimina grasa y suciedad efectivamente.
Alta rigidez dieléctrica (~ 46 kV).

PROPIEDADES FISICAS

Color Sin color
Punto de inflamación 71° C
Límite de inflamación LEL 0,6% x Vol.
Límite de inflamación UEL 20,4% x Vol.
Rigidez dieléctrica 45100 Volts
Punto de ebullición -18 - 232 ° C
Presión de vapor 0,06 -1,11 mm. Hg.
Densidad de vapor >5 (Aire = 1)
Velocidad de evaporación < 0,1

CONTENIDO
Alcohol mineral 140 - Instantáneo (64742-88-7)
1 - (2- Butano Propano) - 2 - Propano (29911-28-2)
Etilo 3- Ethoxipropianate (763-69-9)
Dióxido de Carbón (124-38-9)
Heptano (142-82-5)
Propano (74-98-6)
Isopropanol (67-63-0)
Etanol (64-17-5)
Cyclohexano (110-82-7)

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.25

Información General

SEGMENTO	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
FAMILIA	Equipos, suministros y componentes eléctricos
CLASE	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos
PRODUCTO	Multitomas en T con polo a tierra 15A 120V
CODIGO UNSPSC	39121600

características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Multitomas en T con polo a tierra 15A 120V
Unidad de medida	UNIDAD
Multi toma con absorción de energía repentina para regulación y protección electrónica, lleva a cabo aislamiento, totalmente resistente 15 amperios y 125 voltios. Voltaje de entrada: 125 AC Corriente:15A Potencia Nominal:1875W Material: Plástico Frecuencia: 60HZ Longitud del cable: Corto Color: Naranja Salidas: 3 Fusible: NO Material Cobre Uso Para uso en conexión de dispositivos electrónicos	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ITEM #5.26

Información General

SEGMENTO	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
FAMILIA	Equipos, suministros y componentes eléctricos
CLASE	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos
PRODUCTO	Regleta Multi toma de 15A - 120V con supresor de picos
CODIGO UNSPSC	39121600

Características Técnicas

Tipo de elemento, equipo y/o producto	Regleta Multi toma de 15A - 120V con supresor de picos
Unidad de medida	UNIDAD
6 salidas con polo a tierra 125 Voltios Cable de alimentación Salida 125 Voltios – 10-15 Amperios Protector de picos de voltaje - 20 Julios 150 Voltios Switche neón rojo - 15A a 20 A 120V Cable de entrada 1 metro Fácil instalación Uso industrial y doméstico en equipos que no superen 15ª	