MANUAL DE OPERACIONES DE USOS DE LOS ELEMENTOS DEL CONTRATO No.3758 DE 2025

En mi calidad de Contratista y de acuerdo a lo estipulado en la clausula **DECIMO TERCERA-OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**, del contrato No.3758 de 2025 presento los manuales de operaciones de usos de los elementos suministrados.

……

ITEM 1-ESTANTE METALICO FIJO



-CARACTERISTICAS TÉCNICAS: ESTANTE METALICO FIJO FABRICADO EN ACERO LAMINADO EN FRIO (COLD ROLLED) Dimensiones: 2.20 m de altura, 92 cm de ancho y 40 cm de profundidad. Panales: Calibre 16. Entrepaños: Calibre 20 con un total de SIETE (7) entrepaños, con refuerzo central en cada entrepaño y graduable y REFUERZO en el respaldo en X verticales. Capacidad de carga:, Cada entrepaño debe soportar hasta 100 kg. Acabado: Pintura electrostática curada en homo. Incluye: Montaje, suministro completo de materiales y elementos necesarios para la instalación, mano de obra y logística de transporte y traslado al lugar de destino

-USOS Y CUIDADOS:

-Los Estantes de almacenamiento fijos fabricados por DISMET DISTRIBUCIONES son elaborados con materiales de primera calidad ideales para el almacenamiento de cajas y documentos de acuerdo a los lineamientos de la LEY 594 DE 2000 ESTABLECIDA POR EL ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN. Para una mayor prolongación de su vida útil deben ser limpiados con aspiradora o un trapo suave tipo bayetilla, si utiliza agua y jabón debe secarse en su totalidad.

-En caso de traslados estos deben desarmarse por completo y trasladar sus partes por separado.

Al momento de su instalación deben anclarse a piso o pared para mantener su estabilidad y soporte de carga.

2-MESA PLEGABLE DE METAL Y POLIETILENO



-CARACTERISTICAS TÉCNICAS:
MESA PLEGABLE DE METAL Y POLIETILENO:Material:Metal y polietileno. Tipo de mesa: plástico. Dimensiones:180 cm (largo) x 75 cm (ancho) x 74 cm (alto) Color: Blanco, Forma:Rectangular.Capacidad: Para 8 personas. Características adicionales:-Extensible: Si-Tip maletín plegable:

Preparación y montaje correcto de tu mesa plegable

El montaje adecuado comienza verificando que todos los componentes estén en buen estado. La mayoría de los modelos actuales son fáciles de instalar y desmontar, sin requerir herramientas especiales. Antes de desplegar tu mesa, asegúrate de contar con una superficie nivelada que garantice estabilidad durante su uso. Para armar correctamente tu mesa, despliega primero las patas o el mecanismo de soporte hasta escuchar el clic de seguridad. Verifica que cada pata quede firmemente bloqueada y que la superficie esté completamente horizontal. Los modelos modernos incluyen diseños antideslizantes en las tapas de los pies, proporcionando mayor estabilidad y uso seguro.

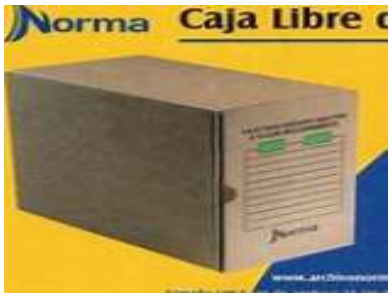
USOS Y CUIDADOS:
Los usos creativos mesa plegable van mucho más allá de su función tradicional como superficie de comedor. Puedes usarla como mesa de comedor, para realizar manualidades o como un práctico escritorio para disfrutar en los días de sol. En espacios reducidos, transforma tu mesa plegable en una estación de trabajo temporal. Una mesa plegable puede ser tu mejor aliada para una oficina en casa temporal o permanente, usando bandejas o cajones portátiles para mantener ordenado el espacio. Durante las mañanas funciona como desayunador, por las tardes como escritorio y por las noches se guarda liberando el área. El uso puede ir más allá de lo cotidiano:

- Revisar el mecanismo de plegado antes de cada uso para detectar desgaste
- Limpiar la superficie con un paño húmedo después de cada utilización
- Almacenar en lugares secos para prolongar su vida útil
- Evitar sobrecargar más allá del peso máximo recomendado por el fabricante

Mantenimiento y almacenamiento inteligente
El cuidado apropiado extiende significativamente la vida útil de tu mesa. Los modelos resistentes al agua y rayos UV se conservan en excelentes condiciones en todo lugar, y no requieren de productos especiales para su limpieza, resultando muy sencillos de mantener. Para el almacenamiento, aprovecha espacios verticales. Su mecanismo plegable permite guardarla fácilmente en espacios reducidos, como el baúl del auto o un armario, lo que la hace ideal para personas con poco espacio. Colócala detrás de puertas, en closets o bajo camas. Si tienes varias mesas, apílalas horizontalmente con protectores de tela entre cada una para evitar rayones. Revisa periódicamente tornillos y conexiones, ajustándolos cuando sea necesario.

Finca las Palmitas Km 1 Vereda Barcelona
Tel:3016349734
Contratación.dismet@hotmail.com
Villavicencio-Meta

3-CAJAS PARA ARCHIVO No.12



-CARACTERISTICAS TÉCNICAS:
Caja para archivo inactivo No. 12 dimensión 21 cm de ancho x 40,5cm de largo y 26cm de alto, con tapa lateral paredes en cartón reforzado, perforaciones laterales de aireación.
Las cajas de archivo tienen la función de almacenar unidades como carpetas, legajos o libros. Su objetivo principal es proteger la documentación del polvo, la contaminación, los cambios bruscos de humedad relativa y temperatura ya que están en contacto directo con el medio ambiente. Además sirven como barrera frente al agua y el fuego en el caso de un desastre como inundación, presencia de goteras o incendio Por otro lado facilitan la manipulación y organización ya que se ubican sobre estantes y al ir debidamente identificadas permiten una rápida consulta. Para el almacenamiento de documentos sueltos, las cajas se deben usar con carpetas de material neutro o celuguías con carpetas de material neutro.

Las cajas de archivo deben tener un diseño funcional, que permita la estabilidad térmica y posibilite el intercambio y circulación del aire pero sin incluir perforaciones o aberturas. Se deben tener en cuenta diseños que concuerden con el formato y las dimensiones de los documentos. Se plantean diseños de cajas para ser usados dependiendo de las etapas del ciclo vital por las cuales atraviezan los documentos: hay cajas para archivo central y cajas para archivo histórico. Las cajas para Archivo Central Ref: X200 y Ref: AGN, por su sistema de abertura frontal (tipo nevera o puerta) permite que se puedan manipular y consultar los documentos en la estantería donde están almacenados, lo cual es coherente con el uso constante de los documentos en esta etapa de su ciclo vital. Las cajas para Archivo Histórico que tienen abertura superior se utilizan para el almacenamiento de documentos en su fase histórica, por lo cual se requiere que se dezplacen de la estanteria a una mesa para su consulta, por lo tanto se usan en documentos que no tienen una manipulación frecuente. El armado de las cajas se debe hacer preferiblemente con pliegues y ensambles, a partir de lengüetas que encajen mediante presión (sistema de caja y espigo), con el fin de evitar la utilización de cintas adhesivas, adhesivos y ganchos metálicos.

CARACTERISTICAS DE CAJA DE ARCHIVO NORMA # 12:

- Optimiza el espacio y la organización de su oficina.
- Fabricadas con cartón corrugado de alta resistencia, estas cajas son la solución perfecta para almacenar y proteger sus documentos importantes.
- Con capacidad para hasta 1000 hojas y diseñadas con asas ergonómicas para fácil transporte, mantienen sus archivos seguros y accesibles.

LIMPIEZA:
Para realizar la limpieza de las cajas de archivo No.12 NORMA, se debe realizar mediante el uso de aspiradora o en su defecto un trapo tipo bayetilla en seco, nunca húmedo.

4-CARPETA LEGAJADORA DESACIFICADA

-CARACTERISTICAS TÉCNICAS:

Carpeta legajadora desmasificada, 100% libre de ácidos.
dos tapas, tamaño oficio incluye gancho legajador con materiales plásticos, 320 gramos.
La Carpeta Legajadora Carta Desacificada 320g Norma 502368 es ideal para mantener tus documentos ordenados y seguros. Fabricada con materiales de alta calidad, garantiza una protección eficiente, gracias a su peso de 300 gramos y su cumplimiento con la normativa de seguridad 502368. Perfecta para oficinas, archivos y almacenamiento de documentos importantes.

Función: Las carpetas de archivo deben proteger y sostener la documentación de la manipulación principalmente ya que están en contacto directo y permanente con los documentos y son el vehículo para el transporte y uso en la oficina.

Se utilizan para almacenar folios sueltos de formatos estándar tipo carta u oficio e igualmente se utilizan para almacenar documentos de gran formato como mapas, dibujos, etc. para lo cual requieren ajustarse a los tamaños de los documentos que protegen.

Las carpetas deben almacenarse entre cajas de archivo y éstas a su vez en estanterías que se recomienda de tipo metálico con pintura antioxidante. Para los archivos de oficina las carpetas deben almacenarse en muebles de madera inmunizada y complementarse con el uso de carpetas colgantes.

Diseño: El diseño de las carpetas debe estar acorde con el volumen y las dimensiones de los documentos. Se debe evitar el uso de adhesivos y armellas para sostener bandas elásticas para el cierre y que estén en contacto con los documentos ya que estos elementos pueden deteriorar el material que se almacena.

LIMPIEZA:
Para realizar la limpieza de las carpetas desacificadas NORMA, se debe realizar mediante el uso de aspiradora o en su defecto un trapo tipo bayetilla en seco, nunca húmedo.

5-SILLA PLASTICA SIN BRAZO



-**CARACTERISTICAS TECNICAS**: Medidas de 88 cm de alto x 48 de frente x 48 cm de fondo. Resistencia al peso de 90 KI.
Su diseño sin brazos proporciona mayor libertad de movimiento y versatilidad, permitiéndote colocarla fácilmente alrededor de una mesa de comedor, en una terraza, en una sala de estar o en cualquier otro espacio donde necesites asientos adicionales.

-Asiento versátil y sostenible.
-Fabricada con plástico de alta calidad
-Es una opción ecológica y cómoda para complementar tus espacios

Las sillas de plástico son una opción popular y económica para diversas aplicaciones en el hogar y la oficina. Su durabilidad y diseño versátil las hacen muy atractivas, pero para mantenerlas en óptimas condiciones, es esencial saber **cómo limpiarlas adecuadamente**.

Para **limpiar sillas de plástico correctamente**, un detergente suave es ideal para eliminar la suciedad sin dañar la superficie. Los detergentes de uso doméstico comúnmente utilizados para lavar platos suelen ser una excelente opción. Además, es importante utilizar esponjas no abrasivas, ya que las rugosas o estropajos pueden rayar el material y causar un desgaste prematuro.

El **agua tibia** es otro componente crucial, ya que disuelve la suciedad de manera más efectiva que el agua fría. Sin embargo, evita el uso de agua caliente, ya que puede deformar el plástico con el tiempo. Si te enfrentas a manchas difíciles, como moho o suciedad incrustada, el **bicarbonato de sodio y el vinagre** son excelentes alternativas naturales. Mezclados con agua, estos ingredientes actúan como limpiadores suaves y eficientes.

También **es útil tener un paño seco** a mano para secar las sillas después de enjuagarlas. Este paso no solo previene la formación de marcas de agua, sino que también ayuda a mantener el brillo del plástico.

Seca con un paño de microfibra. Este paso es crucial, ya que evita que queden marcas de agua o cal, lo que podría opacar el brillo de las sillas, especialmente en las negras o verdes.

Para las **manchas más persistentes**, prepara una mezcla de vinagre blanco y agua. Aplica esta mezcla directamente sobre la mancha y déjala actuar durante unos minutos. Luego, frota suavemente con una esponja o un paño. Enjuaga y seca la silla como de costumbre para obtener los mejores resultados.

6-UPS POWEST TITAN



-**CARACTERISTICAS TECNICAS:**UPS Online Powest Titan Monofásica Tipo Torre, Potencia 3KVA/2.7KW, Tecnología On Line de doble conversión, Inversor PWM de alta frecuencia con IGBTs, Control Microprocesado por DSP. Topología de Entrada/Salida: Monofásica / Monofásica, Voltaje de entrada/Salida: 120VAC /120VAC, Cantidad De hilos: 3 (Fase+Neutro+GND), Rango De frecuencia: 50Hz ±4Hz /60Hz ±4Hz, Factor de Potencia: 0.9. Conexión Entrada/Salida:Clavija NEMA 5-15R / 4-Tomacorrientes NEMA 5-15R + Bomera, Tipo de onda de salida: Senoidal Pura, Tiempo de Autonomía: 5-Minutos Full Carga, Tiempo de Recarga: 5 Horas al 90%, Regulación de Voltaje:± 2% Certificación RETIE. Garantía: 12 meses

La fiabilidad de la energía es vital en cualquier sistema eléctrico, especialmente para equipos críticos que demandan un suministro constante y estable. Por esta razón, la decisión es evidente: la UPS POWEST de 3 KVA se erige como la solución confiable para resguardar tus dispositivos

Las **UPS POWEST** de 3KVA están diseñadas para garantizar un flujo ininterrumpido de energía en caso de cortes en la fuente principal. Su utilidad se acentúa especialmente en zonas con calidad energética limitada o con frecuentes interrupciones en el suministro eléctrico.

CARACTERISTICAS SOBRESALIENTES:

-Alto factor de potencia de entrada
-Alta Confiabilidad y eficiencia
-Bypass automático

La UPS maneja voltajes peligrosos. No intente destapar la unidad, contiene partes delicadas. Únicamente deberá ser intervenida por personal calificado o bajo autorización escrita.

En caso de presentarse una emergencia apague la unidad y desconéctela de la toma de entrada de AC.
No derrame líquidos ni ingrese objetos extraños a la unidad.

No instale la UPS en sitios donde circule agua o halla demasiada humedad. No instale la UPS si la acometida esta con inversión de la polaridad en la red (Fase y Neutro Invertido)

Modo de operación normal	Codigo
Modo de no salida	STbY
Modo Bypass	bYPA
Modo Línea	LINE
Modo Bateria	bATT
Modo prueba de Baterias	TEST
Modo ECO	ECO

Estos modos de operación pueden variar dependiendo de su fabricante, pero en general estos 6 indican el estado que se encuentra su ups.

-STAND BY: Este modo es un estado de no salida, aunque esta se evidencia con el panel encendido.
BYPASS: En este modo proporciona a la salida la energía de entrada sin ninguna regulación
-LINE: Este modo es el principal, aquí se tiene una salida regulada a la salida y que al momento de un corte de Alterna en la entrada pueda entrar en modo BATERIA.
-BATERIA: Este modo entra al momento de una caída de tensión en la entrada haciendo uso del banco de baterías para seguir suministrando salida a la carga. TEST: Este modo es un pequeño testeo que el usuario puede hacer para ver el estado de las baterías. ECO: Es un modo que el usuario puede escoger por configuración, la energía utilizada por la carga se alimenta de la energía de la red a través de un filtro interno, mientras que la energía de la red está en el rango normal.

RECOMENDACIONES

-Asegúrese de mantener su UPS en un lugar fresco y seco con mucha ventilación, evite lugares encerrados de bastante polución.

-La temperatura Optima del funcionamiento de una batería Plomo-Acido es de entre 20 y 22 °C

-Realice calibraciones o mantenimientos preventivos cada 6 meses si es necesario.

-No almacene las baterías durante periodos de tiempo prolongado. Las baterías nuevas se pueden almacenar por un máximo de 6 meses

7-MICROFONO:





-CARACTERISTICAS TÉCNICAS: profesional inalámbrico, de mano, aproximadamente 100 metros, de múltiples canales y alta fidelidad en entornos de conferencias

- Patrón polar cardioide que reduce ruidos no deseados desde la parte posterior.
- Frecuencia mínima de 40 Hz para captación precisa.
- Dos micrófonos para aumentar la versatilidad en presentaciones.
- Ideal para animación y uso en entornos gamer.

.

Los micrófonos son herramientas esenciales para capturar audio de alta calidad, ya sea en estudios de grabación, eventos en vivo, producciones audiovisuales o podcasts. Como cualquier otro equipo, los micrófonos requieren un cuidado adecuado para garantizar su longevidad y rendimiento óptimo. La acumulación de polvo, suciedad, y humedad puede afectar la calidad del sonido y acortar la vida útil del micrófono. En este artículo, exploraremos las mejores prácticas para mantener y limpiar tu micrófono correctamente, asegurando que siempre esté en las mejores condiciones posibles.

Importancia del Mantenimiento y la Limpieza
El polvo, la saliva y otros contaminantes pueden acumularse en la rejilla y la cápsula del micrófono, afectando su sensibilidad y respuesta de frecuencia. Una limpieza regular ayuda a mantener la claridad y precisión del sonido.

El mantenimiento adecuado previene la corrosión y el desgaste prematuro de las partes internas y externas del micrófono, prolongando su vida útil y protegiendo tu inversión.

Herramientas Básicas
- Paños de Microfibra: Para limpiar la superficie del micrófono sin rayarlo.
- Cepillo de Cerdas Suaves: Ideal para eliminar el polvo y la suciedad de lugares difíciles de alcanzar.
- Aire Comprimido: Útil para limpiar zonas de difícil acceso y eliminar partículas de polvo.
- Palillos de Algodón: Para limpiar áreas pequeñas y precisas.
- Guantes de Nitrilo: Para proteger el micrófono de aceites y suciedad de las manos.

Productos de Limpieza
- Solución de Limpieza Suave: Como agua y jabón suave o un limpiador específico para equipos electrónicos.
- Alcohol Isopropílico (90% o más): Para desinfectar y eliminar residuos sin dejar humedad.
- Agua Destilada: Para evitar manchas de agua dura y depósitos minerales.

Limpieza de la Rejilla y el Cuerpo Exterior
Paso 1: Desmontar la Rejilla

- Descripción: Si es posible, retira la rejilla del micrófono para limpiarla de manera más efectiva.
- Precauciones: Asegúrate de seguir las instrucciones del fabricante para evitar dañar el micrófono.

Paso 2: Limpieza de la Rejilla

- Descripción: Usa un paño de microfibra húmedo con una solución de limpieza suave para limpiar la rejilla. Si hay acumulación de saliva o polvo, utiliza un cepillo de cerdas suaves.
- Precauciones: No sumerjas la rejilla en agua ni uses productos abrasivos que puedan dañarla.

Paso 3: Limpieza del Cuerpo

- Descripción: Limpia el cuerpo del micrófono con un paño de microfibra humedecido con una solución de limpieza suave. Evita el uso de productos químicos agresivos que puedan dañar el acabado del micrófono.
- Precauciones: Asegúrate de no dejar humedad en las conexiones o botones.

Limpieza de la Cápsula

Paso 1: Precauciones Generales

- Descripción: La cápsula es la parte más sensible del micrófono, por lo que es crucial manejarla con cuidado.
- Precauciones: Nunca apliques líquidos directamente sobre la cápsula. Usa aire comprimido para eliminar el polvo y la suciedad ligera.

Paso 2: Uso de Palillos de Algodón

- Descripción: Si es necesario, usa un palillo de algodón ligeramente humedecido con alcohol isopropílico para limpiar suavemente alrededor de la cápsula.
- Precauciones: Evita ejercer demasiada presión para no dañar los componentes delicados.

Limpieza de los Accesorios

Filtros Pop

- Descripción: Los filtros pop pueden acumular saliva y polvo. Retíralos y límpialos con un paño húmedo o lávalos con agua y jabón suave si son desmontables.
- Precauciones: Asegúrate de que estén completamente secos antes de volver a utilizarlos.

Soportes y Shock Mounts

- Descripción: Limpia los soportes y monturas de aislamiento con un paño seco o ligeramente húmedo.
- Precauciones: Revisa las gomas y bandas elásticas por desgaste y reemplázalas si es necesario.

Mantenimiento Preventivo

Almacenamiento Adecuado

Descripción

El almacenamiento adecuado es fundamental para proteger el micrófono del polvo, la humedad y los daños físicos.

Estrategias

- Estuches y Fundas: Guarda el micrófono en su estuche o funda cuando no esté en uso.
- Ubicación: Almacena el micrófono en un lugar fresco y seco, lejos de fuentes de calor y humedad.

Uso de Deshumidificadores

Descripción

Los deshumidificadores ayudan a mantener un ambiente seco, evitando la acumulación de humedad que puede causar corrosión y daño a los componentes electrónicos.

Aplicaciones

- Estudios de Grabación: Utiliza deshumidificadores en estudios para mantener un nivel de humedad controlado.
- Estuches de Almacenamiento: Coloca paquetes desecantes en estuches para absorber la humedad residual.

Revisiones Periódicas

Descripción

Realiza revisiones periódicas para asegurarte de que todas las partes del micrófono y sus accesorios estén en buen estado.

Estrategias

- Inspección Visual: Revisa el micrófono y sus componentes por signos de desgaste o daño.
- Pruebas de Audio: Realiza grabaciones de prueba para verificar la calidad del sonido y detectar problemas potenciales.

8-CABINA DE ALTAVOZ PRESONNUS



-**CARACTERISTICAS TECNICAS**: Cabina Altavoz activo de 2 vías con sistema biamplificado (1200W LF / 300W HF) y gabinete de polipropileno moldeado, ligero y resistente. Incorpora woofer de 12" con bobina de 2,5" y driver de compresión de 1" con bobina de 1,4", ofreciendo un rango de frecuencia de 50 Hz a 20 kHz y un SPL máximo de 129 dB. Cuenta con mezclador integrado de 3 canales, conectividad Bluetooth 5.0, 4 presets DSP y puntos de anclaje M10 para instalación fija o uso como monitor de escenario. Su diseño versátil permite aplicaciones en conferencias, teatros, clubes, gimnasios, pubs, auditorios y presentaciones en vivo.
Compacto y ligero, el woofer de 12 pulgadas y el controlador HF de 1 pulgadas del altavoz PA activo de 2 vías PreSonus® ofrecen una extensión de alta frecuencia natural y de gama baja rica y extendida en una carcasa que cabe en la parte trasera de un coche pequeño. Respaldado por 1.200 W (pico) de potencia Clase D/Clase AB y mejorado con funciones de ajuste digital fáciles de usar te ofrece toda la potencia y las herramientas que necesitas para el sonido móvil e instalado. Una selección de entradas permite el uso con una variedad de fuentes.

-CUIDADOS

1. **Mantenga los altavoces libres de polvo**

Debe colocarlos en un área donde sea difícil que entre polvo en la red de los altavoces o en el interior de los altavoces. Es muy importante comprender que el polvo afectará drásticamente el rendimiento de los altavoces. De vez en cuando, puede intentar usar una aspiradora para limpiar el polvo. Esto definitivamente ayudará a garantizar que sus altavoces no tengan polvo.

2. **Mantenga sus parlantes alejados de la estática**

Siempre. ¡Y quiero decir que siempre mantenga sus altavoces alejados de la electricidad estática! Es una de las principales causas de que un sistema eléctrico se queme.

3. **Bloqueador solar para bocinas!**

Estoy bromeando con esto. Pero siempre asegúrese de mantener sus altavoces siempre alejados de los rayos directos del sol. Algunos altavoces no tienen un diseño térmico adecuado y una exposición directa al sol puede afectar la bobina de voz de los altavoces.

4. **Tener suficiente ventilación!**

Proporcionar suficiente ventilación es una forma de mantener y aumentar la vida útil de su bafle. Un consejo aquí es que puede mantener sus ventiladores cerca de sus altavoces para mantenerlo fresco en momentos en que se requiere un alto rendimiento.

5. **Enchufes, enchufes, cables:**

En el uso normal, sus cables, enchufes y enchufes reciben más castigo que cualquier otra parte de su sistema de sonido. Por esta razón, deben recibir un poco más de atención (controles más frecuentes, cuidado adicional en el manejo y almacenamiento) para evitar fallas y prolongar su vida. Afortunadamente, hay señales de advertencia

anticipadas antes de que estos componentes fallen. Si sabe qué buscar, puede evitar interrupciones embarazosas de su programa de baile.

9-COMPUTADOR DE ESCRITORIO PRO 400 G9 HP



-CARACTERISTICAS TECNICAS: COMPUTADOR DE ESCRITORIO Pro-400 G9 SFF con Procesador Intel Core i5-14500, Memoria RAM 16GB DDR5, SSD 512GB M.2 PCIe. RJ45 Ethernet Gigabit,WI-FI 6 802.11 ax & Bluetooth 5.3, Gráficos Intel UHD 770 integrados, Puertos E/S: USB Tipo-C de 10 Gbps, USB Tipo-A de 10 Gbps, USB Tipo-A de 5 Gbps, USB Tipo-A de 480 Mbps, HDMI 1.4, Displayport 1.4 & Audio 3.5 mm, Teclado & Mouse USB Alámbrico, Sistema Operativo Windows 11 Pro.Garantía: 1-Año

El equipo de sobremesa HP Pro SFF 400 ofrece a los usuarios en entornos de trabajo híbridos conectividad y opciones de con guración de nivel comercial en un diseño compacto. Este PC está equipado con el procesador Intel® más reciente y protegido con una seguridad permanentemente activa en la que puedes contar.

Bahías y ranuras de expansión El HP Pro SFF 400 incluye una ranura m.2 para WLAN y una para almacenamiento, una ranura PCIe x16 y una ranura PCIe x1. Protegido por HP Wolf Security HP Wolf Security for Business crea una defensa resistente, siempre activa y reforzada por hardware. Conecta hasta 3 monitores Aumenta la productividad y aborda una amplia gama de ujos de trabajo con unos puertos de vídeo que admiten hasta tres monitores.

Incluye Windows 11 Pro Trabaje en cualquier lugar sin comprometer el rendimiento o la seguridad con Windows 11 con la tecnología de colaboración y conectividad de HP.
La Seguridad es la máxima prioridad HP Wolf Pro Security Edition proporciona protección de PC de nivel empresarial preconfigurada para pequeñas y medianas empresas.

Rápida y eficiente red inalambrica WiFi La portabilidad de su PC y la fiabilidad de una conexión rápida determinan dónde puede trabajar. Consigue una conexión rápida y fiable en entornos inalámbricos densos con Wi-Fi 6 de velocidad gigabit. Navegación Segura Ayude a proteger su PC de los sitios web y lea solo archivos adjuntos de Microsoft Office y PDF con malware, ramsonware o virus integrados con seguridad reforzada por hardware de HP Sure Click.

CUIDADOS

No dejes en visto las actualizaciones! Mantenlas al día

La **rapidez del dispositivo puede verse afectada por el almacenamiento** del equipo, si el disco duro esta lleno puede causar problemas, explicó.
Es recomendado no llenar el disco duro y **usar espacio para aplicaciones o archivos que sí se necesiten**. Revisa aplicaciones que vienen preinstaladas y elimínalas si no son necesarias.
Además, es favorable también eliminar datos de navegación en tus exploradores -Chrome, Mozilla, Edge, entre otros- como “Historial de navegación”, “Cookies” e “Imágenes y archivos almacenados en caché”.

El *malware* (virus, spyware, troyanos, etc.) pueden afectar el rendimiento de tu dispositivo además de **exponer la seguridad y los datos del usuario.**
Para prevenir esto, Domínguez te recomienda:

- *Instala un antivirus y mantenlo ctualizado.*
- *Navega por páginas seguras (que empiecen con la siguiente nomenclatura: https://).*
- *No abras correos o mensajes sospechosos que no solicitaste.*
- *Evita las descargas y streaming de contenido ilegal gratuito.*
- *No uses dispositivos USB externos. El especialista te recomienda utilizar el almacenamiento de la nube.*
- *Elege contraseñas seguras y no comunes, que incluyan letras mayúsculas, minúsculas, caracteres especiales, números. No uses fecha de nacimiento ni tus nombres*
- Se recomienda el **tener el equipo en superficies lisas** para permitir la **buena circulación de la ventilación**, por ejemplo: en una mesa o un escritorio. Evita tenerla sobre la cama, sillones, cobijas, alfombras, etc.
- Domínguez recomienda **evitar todos los lugares donde se pueda sobrecalentar** el equipo, es decir, en espacios donde le dé luz directa del sol, en el auto, cerca de un calentón, horno o chimenea, entre otros.
- Si se observan temperaturas elevadas, se pueden utilizar **ventiladores externos o bases de enfriamiento.**
- Para la limpieza física del equipo **se recomienda usar toallas antiestáticas con alcohol isopropílico**, rociar el alcohol en la toalla y una vez humedecido limpiar pantalla, teclado, los lados del equipo, arriba y abajo.
- Es recomendable hacer lo anterior cuando el equipo **esté apagado.**

10-VIDEOPROYECTOR EPSON



-CARACTERISTICAS TÉCNICAS:
VIDEO PROYECTOR: Ideal para salas de estudio y videoconferencia de pequeño y mediano tamaño, Tecnología:3LCD de 3 chips, Resolución: 1280 x 800, Brillo: 3800 Lúmenes, Tamaño de proyección: Hasta 320, Relación de aspecto 16:10, Relación de contraste 16.000:1, Reproducción de color: 1.07 Billones de colores, Relación de zoom: 1.2x, Fuente de luz: Lámpara 210W UHE, Vida útil de Fuente de luz: Hasta 8.000 horas modo normal / 17.000 horas modo ECO, Conectividad: RJ45 Ethernet, USB Tipo-A, USB Tipo-B, HDMI, D-sub, RS232C & RCA, Altavoces integrados: 1x 5W, Consumo: 345W, Seguridad: Ranura de bloqueo Kensington Garantía: 1 Año

La tecnología 3LCD ofrece imágenes claras, brillantes y llenas de color. Su luminosidad de 3.800 lúmenes en color[1] y 3.600 lúmenes en blanco[1] lo convierten en la mejor opción para aulas de educación bien iluminadas. Adicionalmente, ofrece una conectividad avanzada con puertos HDMI®, RJ-45 y conectividad inalámbrica opcional[4], que permite proyectar el contenido sin requerir cables, perfecto para las aulas escolares actuales.

Características ecoamigables[5]
- Chips 3LCD que ahorran energía
- Lámpara E-TORL que ahorra energía
- Bajo consumo de energía, de 0,3 W en modo de espera
- Diseñados para fácil reciclaje
- Adheridos a las reglas RoHS

CUIDADOS

1. Cuida la temperatura de la lámpara
Dentro del proyector se encuentra una lámpara, que es la responsable de la emisión de luz para la imagen y también genera una gran cantidad de calor. Esta emisión de calor puede ocasionar daños a las partes internas del equipo y es por ello que los proyectores cuentan con uno o varios ventiladores que regulan la temperatura. Te recomendamos no obstruir las salidas de ventilación del proyector y no colocar ningún tipo de funda o cubierta plástica y mucho menos de tela, ya que esta ultima filtra el polvo y lo hace mas fino, siendo mas dañino para los componentes del proyector.

2. Apágalo correctamente
Si sueles desconectar directamente de la corriente de luz tu proyector para cine en casa o en la oficina, estás interrumpiendo el ciclo de enfriamiento de la lámpara. El proyector siempre debe ser apagado con el botón de encendido/apagado que se encuentra en la cubierta o con el control remoto. Si el proyector no esta fijo en el techo, se recomienda dejar que el ciclo de enfriamiento se complete (Aproximadamente 90seg). De no completar el ciclo de enfriamiento, podemos dañar la lámpara ya que esta seguirá con una temperatura muy alta.

3. Cambio de filtros de aire
Algunos proyector cuentan con filtros que retienen el polvo que flota en el aire para que no entre a tu equipo. En la mayoría de los productos, estos deben limpiarse y/o remplazarse; si no lo haces, el polvo obstruye el sistema de ventiladores, ocasionando que trabajen a mayor velocidad, lo que aumenta el ruido, reduce su efectividad y la vida del proyector.
El polvo también puede adherirse a los componentes del circuito óptico, ocasionando que la imagen se deteriore y la calidad en el color se pierda. Para evitarte este gasto te recomendamos elegir **los proyectores con** tecnología DLP **que no requieren filtros, ya que el sistema óptico se encuentra sellado, son totalmente libres de mantenimiento.**

4. Limpieza externa
Para limpiar tu proyector **evita utilizar líquidos limpiadores abrasivos o solventes**. Un paño seco es más que suficiente para limpiarlo de pelusa y polvo que pudiera encontrarse en la cubierta y el lente.
El componente con el que debemos tener mayor cuidado es el lente. La limpieza de este componente solo debes hacerse con un paño de microfibra o los paños que usamos para limpiar nuestros anteojos, cuando este se encuentre frio, nunca con temperatura alta, ya que podemos deformar o dañar el lente.
Descarta totalmente el uso de aire comprimido. Esto es “mortal” para los proyectores, ya que al salir de la lata, sale a temperatura de congelación y al entrar en contacto con el aire del medio ambiente se condensa y lanza gotas de agua, que combinadas con el polvo, generará “lodo”, que puede depositarse en componentes como la lámpara, dañándola irremediablemente.

5. Manejo del proyector
Si cuentas con un proyector para cine en casa que no requiere de una instalación fija, no lo muevas bruscamente mientras está encendido y tampoco durante su ciclo de enfriamiento, ya que podrías dañar los componentes internos.
Si necesitas transportarlo de un lugar a otro, **utiliza un maletín y asegúrate de que el lente mire hacia arriba para evitar que se rompa o raye.**

11-TELO MANUAL: MARCA TELONES COLOMBIA



-CARACTERISTICAS TECNICAS: Telón Manual 300 x 226 cm
Tamaño del telón: Abarca 147 pulgadas
Material: tela PVC de alta resistencia
Material Carcasa Aluminio y acero de alta resistencia
Instalación: Sistema de anclaje a techo o pared
Estructura base: Fija
Funcionamiento: Sistema de resorte para despliegue y repliegue
Modo de despliegue: Manija de agarre para despliegue
Color: Estructura metálica color blanco, tela blanca con bordes negros Formatos de proyección Es adaptable a formatos 1:1, 4:3 y 16:9

Esta **Pantalla manual retráctil** con dimensiones de **300 X 226** centímetros con gran facilidad de apertura y recogida mediante manivela, adaptable al falso techo fácilmente mediante un sistema de fijación integrado que queda oculto detrás del cajetín.

Su carcasa muy resistente de aluminio fundido integra en los extremos con su sistema de fijación que permite su colocación en el techo, pared o estructura del escaparate. Incluye también, una varilla de acero inoxidable para ayudarnos a bajar y subir la **pantalla** si la colocación de esta es alta.
La gran calidad de la tela junto con el diseño de la **pantalla** ofrece una **proyección** de imágenes brillantes e impactantes. El resultado es el óptimo incluso para los clientes más exigentes.

CUIDADOS:
Llene una botella de spray con agua tibia, NO añada ningún detergente o productos de limpieza; éstos se desvanecen en su pantalla, sólo tiene que rellenar la botella de spray con agua caliente o tibia y luego de vuelta a la limpieza antes de que el agua se enfríe.

Rociar en un trapo limpio, agua caliente, luego con el trapo frote suavemente por toda la pantalla, una vez que haya empezado a limpiar con un trapo húmedo, es necesario limpiar la pantalla entera (en diferentes partes

Use una presión suave sobre los puntos de acumulación de suciedad y la humedad deberá levantar la suciedad de inmediato, si el trapo está demasiado sucio, cambiar a uno nuevo para que no esparza la suciedad alrededor de la pantalla.

Seque la pantalla con un trapo limpio, no deje que se seque al aire la humedad o puede terminar con un efecto dominó y daños por agua a la pantalla, enjuáguela inmediatamente con un trapo limpio y suave, ahora su pantalla debe estar como nueva y lista para el próximo gran espectáculo.

En caso de que la pantalla presente sólo una leve capa de polvo será suficiente efectuar la limpieza mediante un plumero u otro instrumento análogo. Será posible utilizar un aspirador aplicando delicadamente una escobilla de cerdas ligeramente rígidas que no provoque arañazos o rayas (en lo posible utilizar un trapo limpio y seco). Mueva la escobilla en la dirección de las estrías, esto es, en dirección vertical, para la parte delantera (perfil lenticular). En la parte trasera, si se trata de una pantalla simple o única, efectúe movimientos circulares partiendo desde el centro (perfil fresnel)

En caso de que la pantalla esté más sucia, con presencia de huellas, marcas, etc., podrá ser limpiada mediante un liquido limpiador normal con amoniaco (sin alcohol). El mejor resultado se obtendrá empleando un trapo limpio (no use pinceles ni brochas). Aplique el liquido limpiador sobre el trapo a fin de humedecerlo ligeramente. Mueva el trapo en la dirección de los perfiles. La pantalla deberá ser limpiada completamente ya que, de lo contrario, se notará la diferencia entre las zonas que han sido limpiadas y las que no lo han sido.

Una vez que el liquido ha sido distribuido y ha penetrado en las estrías de la lente, se procederá a secar la pantalla. Seque la pantalla de la misma manera que ha sido lavada. El mejor resultado se obtendrá secándola con un trapo o limpion seco. Si el trapo se moja demasiado, séquelo con papel absorbente. Es importante que, al concluir, la pantalla quede perfectamente limpia. En un caso contrario, repita de nuevo la operación de limpieza. Un secador de pelo puede ser útil, pero deberá ser usado manteniéndolo a una cierta distancia de la pantalla; si tiene regulador de calor, será conveniente seleccionar la temperatura mínima.

No utilice nunca detergentes que contengan disolventes ya que éstos podrían dañar la pantalla. Para eliminar las manchas tampoco deberá ser limpiada con fuerza, ni de forma continua ya que de lo contrario podrían aparecer deformaciones en la superficie mostrándose estás como zonas descoloridas. En caso de que el liquido de limpieza tenga que ser diluido, utilizar solamente agua desmineralizada.

12-VENTILADOR DE PIE AIRE FRIO WURDEN



-CARACTERISTICAS TÉCNICAS: Especificaciones principales
·Tipo Pedestal
·Modelo: Turbo Power
·Ancho: 31 cm
·Alto:51 cm
·Profundidad: 51cm Cantidad de aspas 4
Número de velocidades 3

CUIDADOS

Con el ventilador WURDEN conseguirás la temperatura que deseas para tu casa también en verano. Con un consumo medio de 0,06 Kw/hr, se trata de un aparato económico y eficiente.
En caso de que deje de funcionar, se te ofrece una garantía por 1 año.

El **mantenimiento preventivo de un ventilador** es crucial para garantizar su eficiencia, prolongar su vida útil y evitar posibles problemas. Al igual que cualquier electrodoméstico, los ventiladores requieren atención regular para funcionar de manera óptima. Esta tutorial te proporcionará un conocimiento profundo sobre cómo realizar el **mantenimiento preventivo** de tu ventilador, desde la limpieza básica hasta la lubricación de las piezas internas.

La limpieza de un ventilador es **fundamental para garantizar un flujo de aire constante, fresco y libre de contaminantes.** Con el tiempo, el polvo y la suciedad acumulados en sus componentes no solo afectan su rendimiento, sino que también pueden convertirse en un riesgo para la salud y la seguridad. **Un ventilador limpio es más silencioso, consume menos energía y distribuye el aire de manera más eficiente,** lo que se traduce en un ambiente más agradable y un aparato con mayor durabilidad.

Las aspas son el punto donde más se deposita el polvo, junto con partículas de grasa y pelusas que se adhieren especialmente en los meses de mayor uso, como el verano. Este residuo no solo afecta la estética, sino que también altera el equilibrio de las aspas, pudiendo generar vibraciones y ruido. **Conocer cómo limpiar las aspas de un ventilador permite mantener un giro suave y silencioso,** además de evitar que esa suciedad se disperse nuevamente en el aire que respiras.

Finca las Palmitas Km 1 Vereda Barcelona
Tel:3016349734
Contratación.dismet@hotmail.com
Villavicencio-Meta

Un ventilador sucio actúa como un difusor de polvo, polen y ácaros, empeorando la calidad del aire en la habitación. **Para personas con alergias, asma o problemas respiratorios, esto puede ser especialmente perjudicial.** Aplicar una limpieza del ventilador paso a paso reduce la cantidad de partículas en suspensión y contribuye a crear un entorno más saludable, sobre todo en espacios donde hay niños, ancianos o mascotas.

Cuando las aspas y la rejilla están limpias, el motor necesita menos esfuerzo para mover el aire, lo que optimiza el rendimiento y disminuye el consumo eléctrico. **Este tipo de mantenimiento del ventilador no solo ayuda a ahorrar en la factura de la luz, sino que también reduce el desgaste interno,** evitando reparaciones costosas y prolongando la vida útil del aparato.

Antes de comenzar la limpieza del ventilador paso a paso, es fundamental preparar todo lo que vas a utilizar. Tener las herramientas y productos listos no solo agiliza el trabajo, sino que también lo hace más seguro y efectivo. Así evitas interrupciones y reduces el riesgo de dañar el aparato durante el proceso.

El paño de microfibra **es tu mejor aliado para atrapar el polvo sin levantarlo ni rayar las superficies delicadas.** Gracias a su textura, retiene la suciedad en lugar de dispersarla por el aire. La **aspiradora con accesorio de cepillo,** en cambio, **es ideal para limpiar un ventilador sin desmontar,** especialmente en las rejillas y en el área cercana al motor, donde suelen acumularse pelusas y partículas finas.

Para una limpieza profunda del ventilador, puedes utilizar un limpiador multiusos de calidad o preparar una solución casera con vinagre blanco y agua a partes iguales. El vinagre es un excelente desengrasante natural, perfecto para eliminar residuos adheridos sin dañar las piezas. Además, es económico, ecológico y ayuda a neutralizar olores desagradables que puedan generarse por el polvo acumulado.

Los guantes te protegerán de la suciedad y de posibles cortes con las rejillas metálicas. El destornillador es indispensable para desmontar de forma segura las piezas si vas a realizar una limpieza de ventilador paso a paso más profunda. La bolsa de plástico grande es clave para aplicar el famoso truco de limpieza: colocarla alrededor de las aspas mientras limpias para que todo el polvo y la suciedad caigan dentro, evitando que se esparzan por la habitación.

La limpieza ligera del ventilador, realizada cada una o dos semanas durante la temporada de uso, es clave para mantenerlo en buen estado sin necesidad de desmontarlo con frecuencia. **Este tipo de mantenimiento previene la acumulación de polvo y suciedad, prolonga la vida útil del aparato y asegura un flujo de aire limpio y constante.** Además, dedicar unos minutos a esta tarea de forma regular reduce considerablemente el tiempo y esfuerzo que requiere una limpieza profunda del ventilador.

La aspiradora con accesorio de cepillo es una herramienta eficaz para retirar el polvo visible en las rejillas y en la zona cercana al motor. Este truco de mantenimiento de ventilador ayuda a prevenir que las partículas entren en el mecanismo y reduzcan su rendimiento. **Lo ideal es realizar el aspirado con movimientos suaves y circulares,** prestando especial atención a las ranuras donde el polvo tiende a acumularse más.

uando el ventilador lleva varios meses sin mantenimiento, la suciedad se acumula en todas sus partes, afectando su rendimiento y aumentando el consumo de energía. En estos casos, **es imprescindible realizar una limpieza profunda del ventilador,** desmontando sus piezas para acceder a cada rincón y eliminar polvo, grasa y residuos difíciles de alcanzar con métodos rápidos.

Antes de empezar, desconecta el ventilador de la corriente para trabajar con total seguridad. Utiliza un destornillador adecuado para retirar la rejilla, evitando forzar las piezas para no romperlas. Una vez retirada, desmonta las aspas con cuidado, siguiendo las instrucciones del manual del fabricante. Este paso es fundamental para evitar dañar el eje o el mecanismo que las sujeta. **Si las piezas presentan grasa o polvo muy adherido, colócalas aparte para tratarlas después con más detalle.**

Llena un recipiente grande con agua tibia y añade unas gotas de detergente suave. Introduce la rejilla y las aspas, frotando con una esponja o cepillo suave para retirar la suciedad. Este proceso de limpieza de ventilador paso a paso es ideal para eliminar manchas difíciles y restos de grasa que se adhieren especialmente en ambientes donde hay cocina o humo. **Si es necesario, puedes aplicar una mezcla de vinagre y bicarbonato para un acabado más desinfectante y libre de olores.**

Una vez lavadas, coloca las piezas sobre una toalla limpia y deja que se sequen completamente al aire. **Asegúrate de que no quede humedad en ningún rincón, ya que el agua puede provocar corrosión en las partes metálicas o daños eléctricos si entra en contacto con el motor.** Cuando estén secas, monta el ventilador siguiendo el orden inverso al desmontaje, ajustando cada pieza sin forzarla. Este cuidado final **garantiza que tu ventilador funcione correctamente y sin ruidos indeseados** tras la limpieza profunda.

Consejos extra para mantenerlo limpio por más tiempo

Adoptar ciertos hábitos de mantenimiento de ventilador te ayudará a que se mantenga limpio, eficiente y en buen estado por más tiempo. **Son acciones sencillas que puedes incorporar a tu rutina de limpieza del hogar para evitar acumulaciones de polvo y prolongar la vida útil del aparato.**
Usar fundas protectoras cuando no se utilice.

Cubrir el ventilador con una funda de tela o plástico mientras no esté en uso evita que el polvo se acumule en las aspas y rejillas. **Este truco es especialmente útil en invierno o durante largos periodos sin uso,** ya que reduce el tiempo necesario para la limpieza del ventilador paso a paso cuando vuelvas a necesitarlo. En el caso de ventiladores de techo, existen fundas ajustables que cubren cada aspa por separado, atrapando el polvo y facilitando la limpieza posterior.

Evitar el uso de productos corrosivos
No utilices lejía, amoníaco ni limpiadores abrasivos, ya que pueden dañar el acabado de las aspas, corroer partes metálicas y afectar el funcionamiento del motor. Para una limpieza segura y eficaz, opta por productos suaves como detergente neutro, vinagre diluido o limpiadores multiusos no agresivos. Esto asegura que la limpieza de ventilador no comprometa la integridad del aparato.

13-ENTREPAÑO METALICO DISMET



-DESCRIPCIÓN TÉCNICA: Fabricado en lamina cold rolled calibre 20. Medidas de 92 cm de ancho x 40 cm de profundidad. Cada entrepaño debe soportar 100 kg. Cada entrepaño trae refuerzo en la parte inferior en calibre 18

Los Entrepaños para estantes de almacenamiento fijos fabricados por DISMET DISTRIBUCIONES son elaborados con materiales de primera calidad ideales para el almacenamiento de cajas y carpetas.

Para una mayor prolongación de su vida útil deben ser limpiados con aspiradora o un trapo suave tipo bayetilla, si utiliza agua y jabón debe secarse en su totalidad.

Los manuales descritos cumplen con las condiciones y usos de los elementos suministrados en el contrato 3758 de 2025 y se recomienda su uso y recomendaciones para así alargar la vida útil de los elementos.

EDGAR ARIZA VIRVIESCAS
C.C 13.953.585 Vélez-Santander
Contratista
Contrato 3758 de 2025