



APEX 3XT



MANUAL DE USUARIO

PROFESSIONAL LIGHTING

ESPECIFICACIONES:

GABINETE DE PANTALLA LED

MODELO: APEX 3XT

VOLTAJE: 100-240v 50/60Hz

CONSUMO: 400 W. 3.15 A.

PROTECCION: IP65

CARACTERÍSTICAS: Gabinete de Pantalla Led Exterior Pitch 3.9

PITCH: 3.9 mm.

DRIVER IC: FM6373

COMPOSICION DE PÍXEL: 1R, 1G, 1B

TAMAÑO DEL MODULO : 250 X 250 mm.

TAMAÑO DEL GABINETE: 1000 X 500 mm

TIPO DE LED: SMD 1921.

RESOLUCION POR MODULO: 64 X 64

RESOLUCION POR GABINETE: 128 X 256

PIXELES POR GABINETE: 32,768

PESO POR GABINETE: 10.200 Kg.

ANGULO DE VISION: H140° X V140°

REFRESH RATE: 15,300 Hz.

BRILLO MAXIMO: 5000 Nits.

COLORES: 281 trillones

LIFE SPAN: 100,000 Horas.

DISTANCIA DE VISION: 3-4 M.

SISTEMA DE CONTROL: NOVASTAR

ETHERCON IN Y ETHERCON OUT

POWERCON IN Y POWERCON OUT

INTRODUCCION

©2026. **SUPER BRIGHT & LOUD PROFESSIONAL LIGHTING** Todos los derechos reservados. La información, las especificaciones, los diagramas, las imágenes y las instrucciones aquí contenidas deben ser llevadas a cabo para la operación correcta de nuestros equipos.

Estamos seguros de que nuestra calidad en los productos y servicios pueden satisfacerlo.

SUPER BRIGHT & LOUD PROFESSIONAL LIGHTING renuncian por la presente a toda irresponsabilidad causada por daños a propiedades, equipos, edificios y sistemas eléctricos, lesiones a personas y pérdidas económicas directas o indirectas asociadas con el uso o la confianza depositada en la información contenida en este documento, o como resultado del montaje, la instalación, el aparejo y la operación inadecuada o negligencia de este producto.

Para instalar, operar y mantener la seguridad del Equipo correctamente. Nosotros Sugerimos que la instalación y el funcionamiento sean realizados por el técnico siguiendo estrictamente las instrucciones

USOS Y APLICACIONES:

Introducción

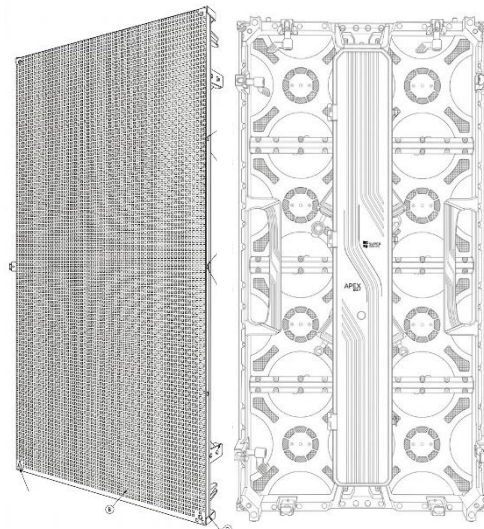
La pantalla LED APEX 3XT ha sido diseñada para satisfacer las necesidades de una amplia variedad de aplicaciones en la industria del entretenimiento y los eventos, incluyendo eventos masivos, integraciones audiovisuales, conciertos, presentaciones corporativas y espectáculos para DJs. Su desarrollo está enfocado en brindar una herramienta versátil que permita crear experiencias visuales impactantes en cada proyecto.

Uno de los principales atributos de la APEX 3XT es su excelente tasa de refresco de 15,300 Hz. (Refresh Rate), que garantiza una reproducción de imagen estable y de alta calidad. Esta característica permite realizar grabaciones con teléfonos móviles, cámaras de video profesionales y sistemas de transmisión sin presentar efectos de parpadeo, saturación o líneas visibles en la imagen capturada.

El gabinete de la APEX 3XT ha sido diseñado para ofrecer un montaje rápido, preciso y seguro. Gracias a su construcción ligera, facilita las labores del personal técnico, optimizando los tiempos de instalación y reduciendo el esfuerzo durante el armado de estructuras de gran formato.

Además, su diseño permite configuraciones de montaje en orientaciones de 0°, 90°, 180° y 270°, proporcionando una gran flexibilidad para la creación de diseños simétricos y asimétricos. Esta versatilidad permite adaptarse a las necesidades específicas de cada producción y trabajar con diversos sistemas y softwares de procesamiento de video, facilitando la creación de composiciones visuales y cortes personalizados.

Como parte de sus características de confiabilidad, la APEX 3XT incorpora una fuente de alimentación conmutable automática, capaz de operar en diferentes rangos de voltaje sin necesidad de ajustes manuales. Esta función brinda una mayor protección al sistema, mejora la estabilidad operativa y facilita su implementación en distintos entornos y condiciones eléctricas, garantizando un funcionamiento seguro y continuo durante cada evento.





PRECAUCION DESCARGA ELECTRICA

- No abra el equipo; no hay piezas reparables por el usuario en el interior, no operar el equipo con cables dañados.
- Asegúrese de que se desconecte la alimentación al conectar el equipo antes de desmontar o mover de lugar el equipo
- Asegúrese de que el dispositivo esté conectado a tierra física
- No aplique energía si el dispositivo o el cable de alimentación están dañados de alguna manera.
- No sumerja el equipo en agua o líquido.



PRECAUCION CONTRA INCENDIOS

- Instale en un lugar que evite el contacto accidental con materiales no aptos para su operación que pueden ocasionar incendios.

- Instale solo en un espacio bien ventilado.

Nunca dejar abierta la sección de fuentes expuestas a la humedad.

- Instale en el espacio requerido para una excelente visión
- Instale solamente en espacios libres de químicos o productos inflamables (alcohol, gasolina o solventes).
- Asegúrese de que haya un espacio libre mínimo de 30 a 40 cm de la pared a la pantalla para mantenimiento y una libre área de disipación de calor.
- No pinte, No cubra No modifique el equipo, y no filtre ni enmascare la Pantalla.
- Mantenga todos los materiales inflamables lejos del dispositivo.
- Deje que el dispositivo se enfríe durante 15 minutos después de la operación antes de tocarlo



¡ADVERTENCIA! MEDIDAS DE PRECAUCION PERSONAL

- No mire directamente la pantalla desde una distancia cercana.

Existe riesgo potencial de daño con este equipo, Lea estas instrucciones cuidadosamente, el cual incluye información importante de instalación, uso y servicio.

- Tome precauciones al trabajar en altura para evitar lesiones por caídas.
- En instalaciones de Exterior Asegurarse que las tomas de corriente estén totalmente aisladas con protección IP65, Para evitar descargas eléctricas futuras.
- Para instalaciones elevadas, colocar correctamente los puntos de rigging adecuado con sus Bumper's y placas de seguridad

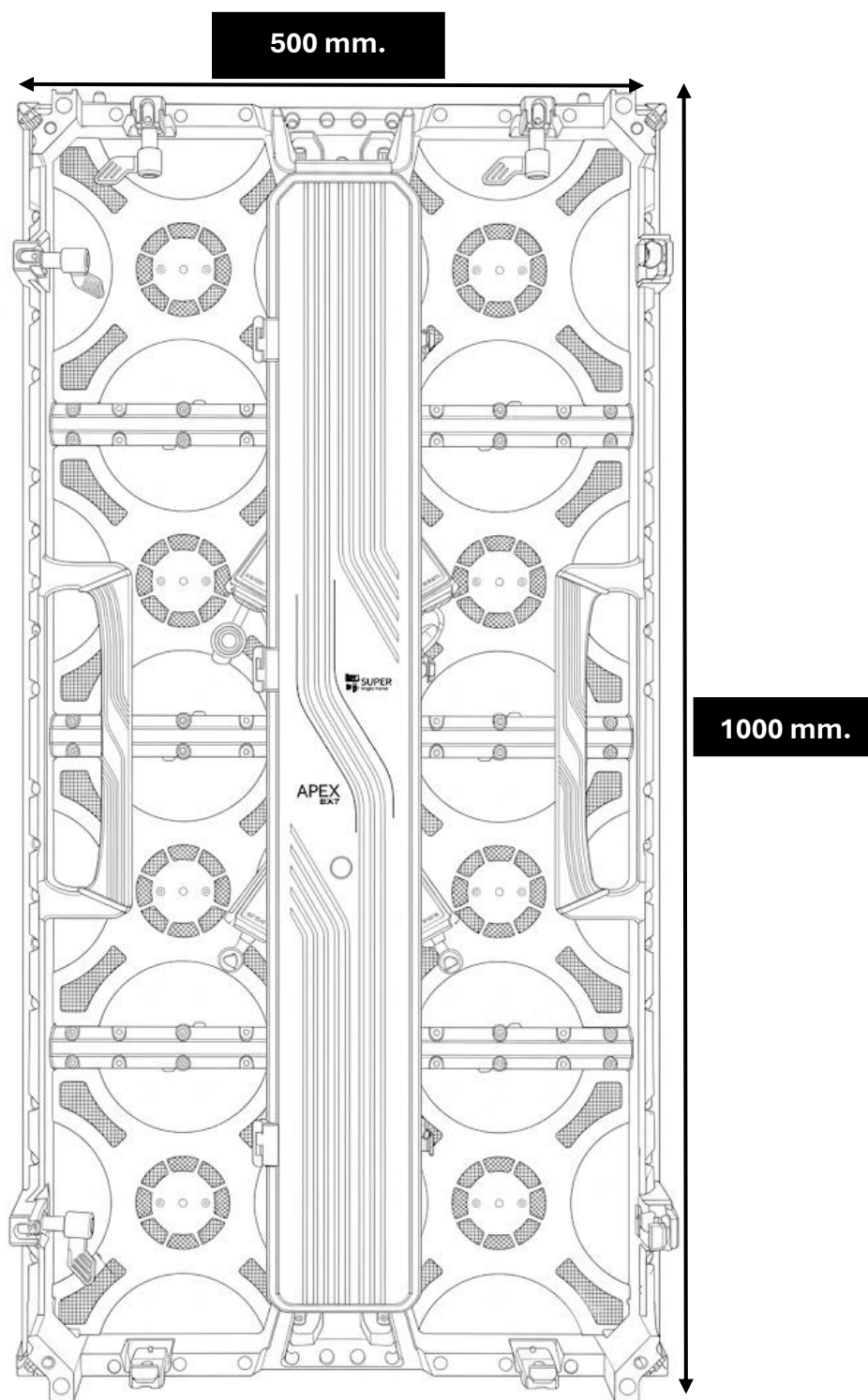


EXTREMA LIMPIEZA E INSPECCION DE LA LUMINARIA

Todos los usuarios de luminarias **SUPER BRIGHT & LOUD PROFESSIONAL LIGHTING** deben limpiar regularmente aquellas partes de la luminaria directamente expuestas a los elementos, como la carcasa externa y la lente frontal.

A todos los propietarios de luminarias deben verificar periódicamente la carcasa externa de la luminaria en busca de roturas estructurales, componentes en mal estado, lentes agrietadas o tornillos sueltos. Para garantizar un funcionamiento adecuado, pero también para prevenir el riesgo de posibles accidentes, no utilice la luminaria si la lente, la carcasa o los cables de alimentación están dañados. Si parece que faltan partes de la luminaria, deje de usarla inmediatamente y póngase en contacto con el soporte técnico de **SUPER BRIGHT & LOUD PROFESSIONAL LIGHTING**.

DIMENSIONES:



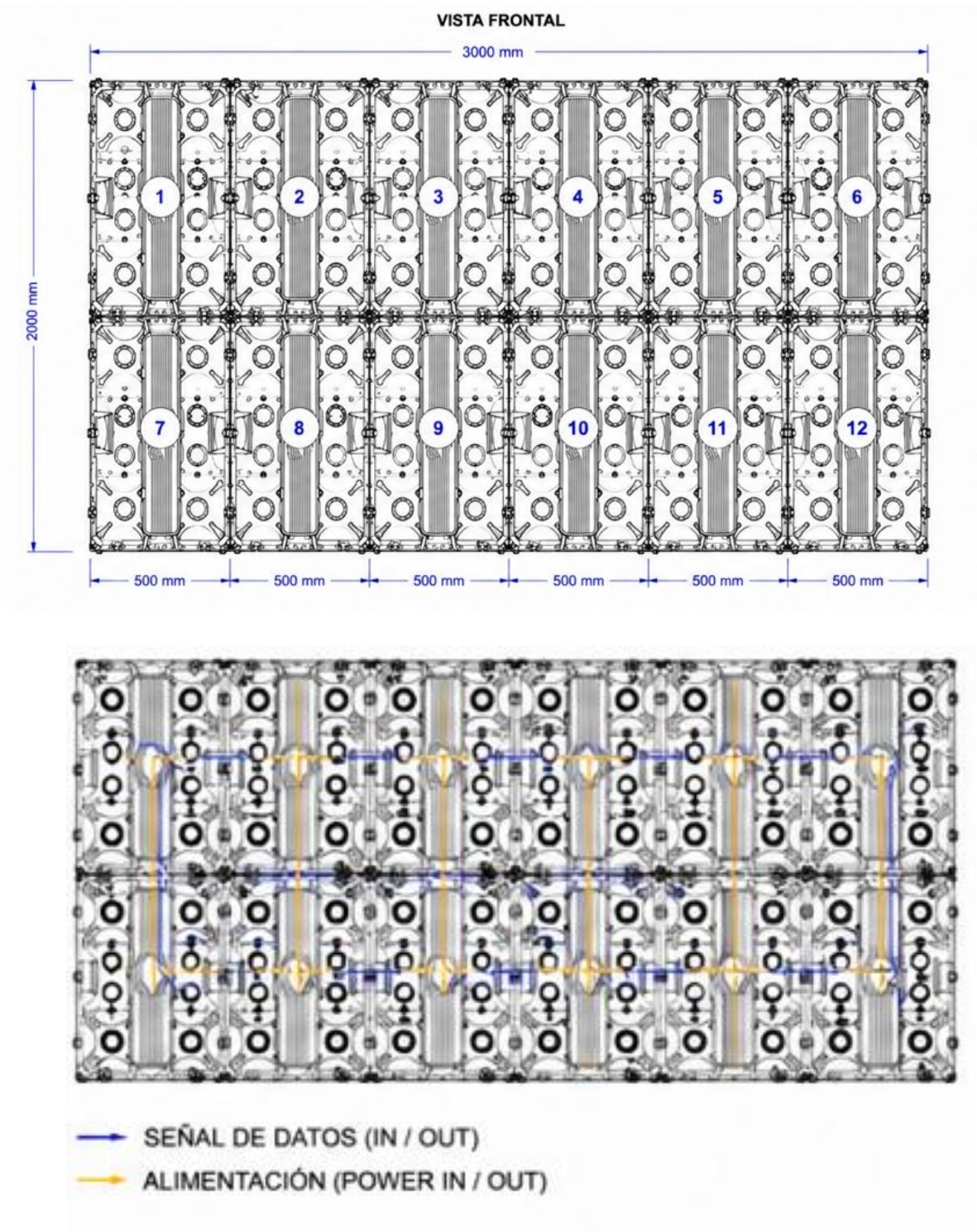
Lista de Hardware

- a. Gabinetes de Pantalla
- b. Herrajes de Colgado (Bumper's)
- c. Cables de señal RJ45
- d. Cables de AC (POWERCON)
- e. Video Procesador

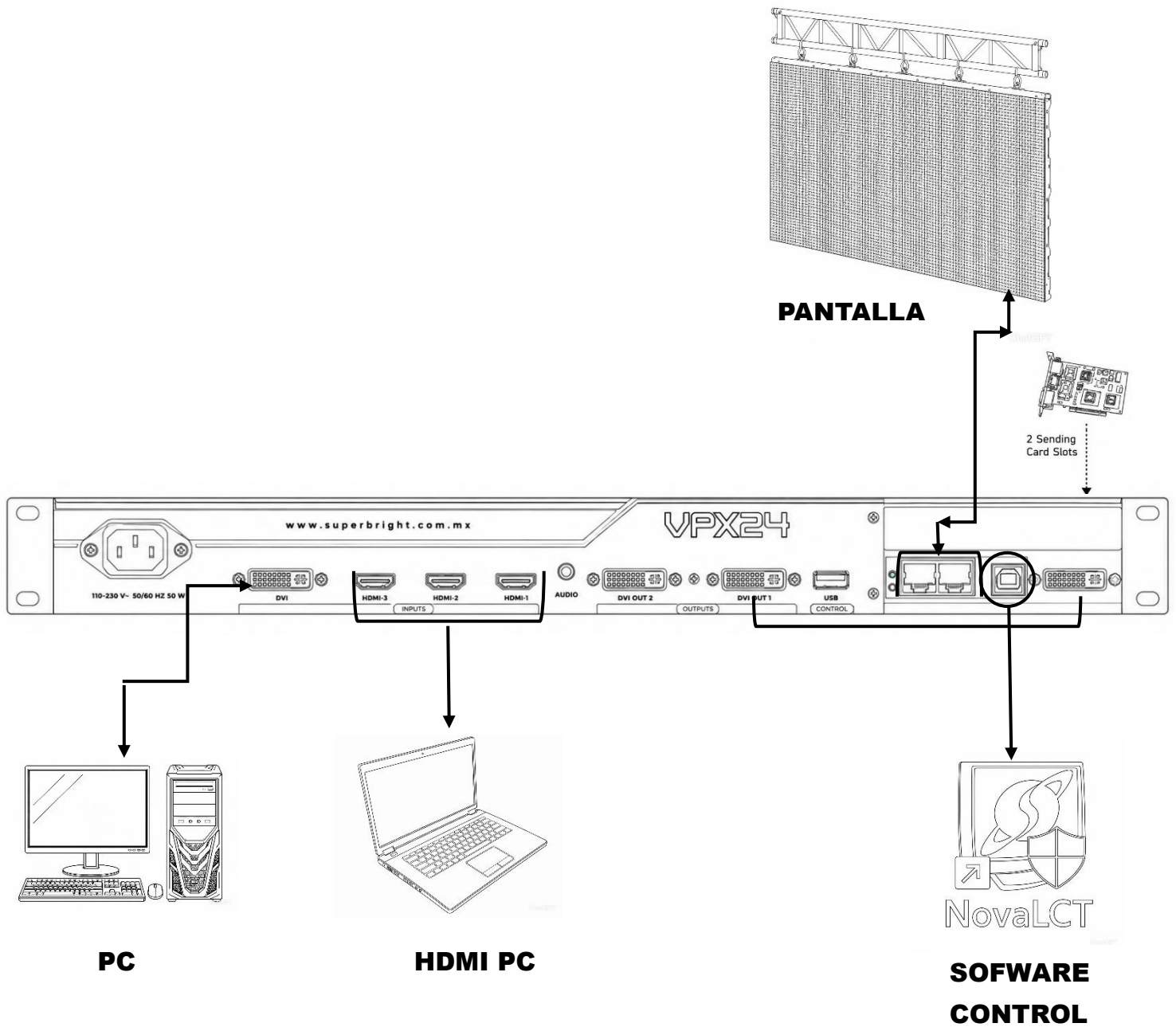
Instalación de la Pantalla:

1. Inserte el cable DVI de la salida de video del Video Procesador a la entrada del Sender, que es la tarjeta en el extremo contrario al conector de entrada de AC. Este procedimiento es para nuestro procesador **VPX 24**, con procesadores de **NOVASTAR VX400 S-N, VX 600, VX 1000, VC10, VC4, CMS 130 NOVA PRO UHD JR. O SUPERIORES** no se necesita conectar el cable ya que estos procesadores cuentan con la Sender internamente.
2. Conecte la entrada USB del Sender a una computadora con el Software Nova LCT ya instalado.
3. La primera vez que conecta el Video Procesador a la computadora, descargar el software en el portal de **NOVASTAR**.
4. Cuelgue la Pantalla o colóquela donde la va a utilizar, utilice estos diagramas de conexión para que sea más práctico.

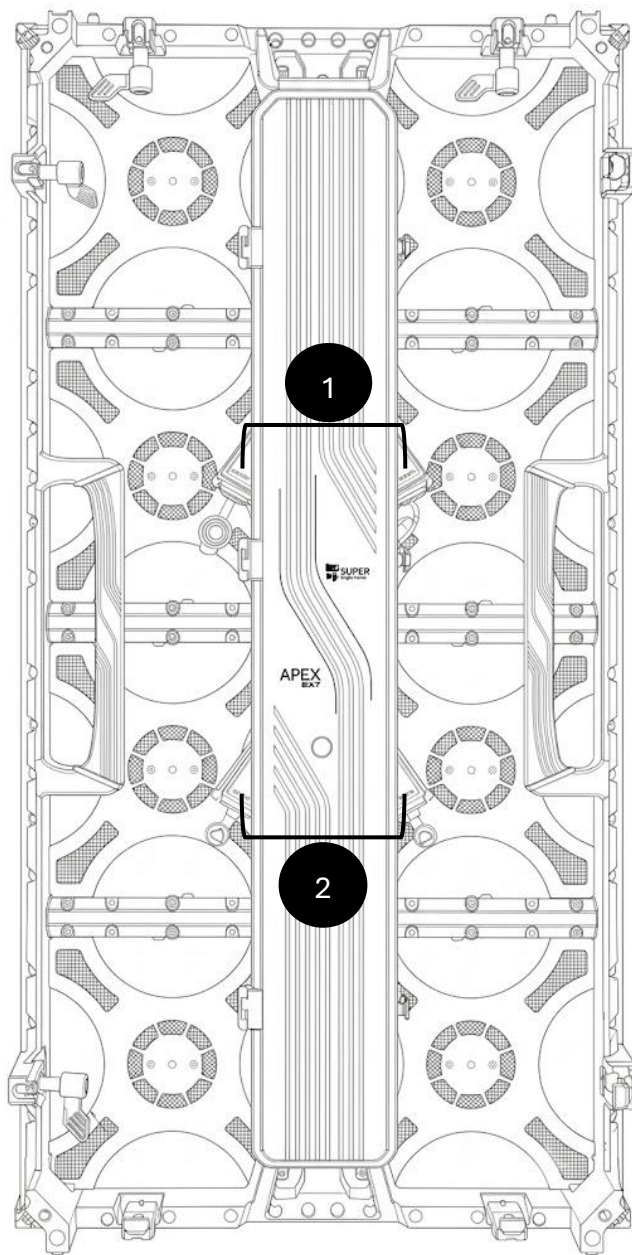
DIAGRAMA DE MONTAJE Y CONEXION:



CONEXIONES DEL VIDEO PROCESADOR:



PANEL TRASERO:



1.- POWERCON IN-OUT : Entrada y Salida de Alimentacion.

2.- ETHERCON IN-OUT: Entrada y Salida de Señal RJ45.

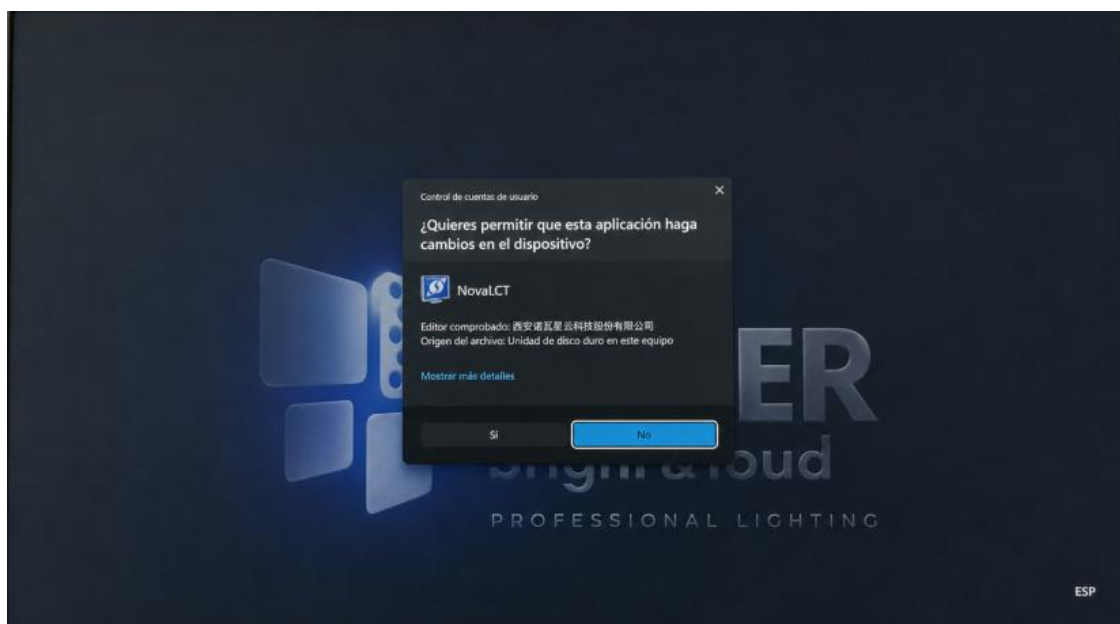
INSTALACIÓN DEL SOFTWARE:

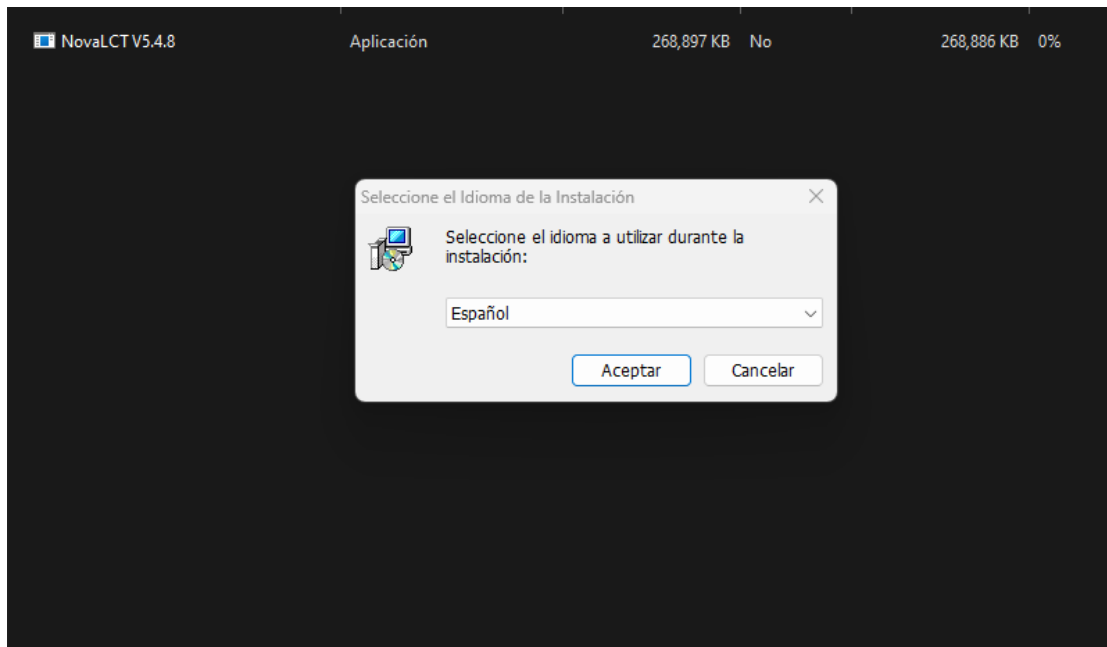
Descargar driver de instalacion NOVA LCT en la version mas actual disponible del portal

<https://www.novastar.tech/download/download.html?catid=7>

Nombre	Tipo	Tamaño comprimido	Protegido ...	Tamaño	Relación	Fecha de modificación
NovaLCT V5.4.8	Aplicación	268,897 KB	No	268,886 KB	0%	20/11/2023 09:53 a. m.

Darle clic al software NOVA LCT para su instalación en su ordenador





Continuar con el proceso de instalación dando los pasos a seguir como lo indica el software sin saltarse ningún procedimiento.

OPERACIÓN DEL SOFTWARE:

Procedemos a configurar el software para la pantalla específica.

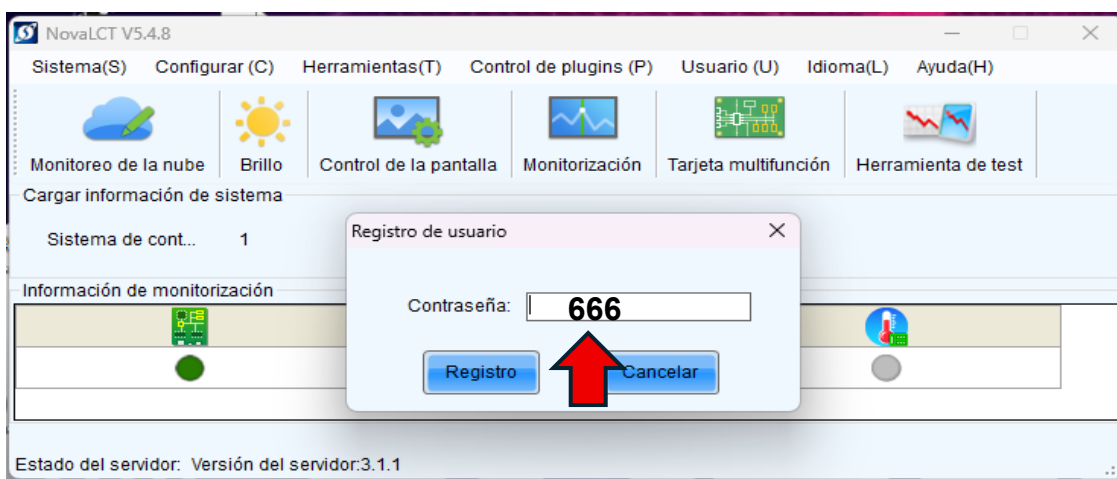
Lo primero que debemos saber es cuántos por cuántos pixeles tiene cada módulo de la pantalla que vamos a configurar.

1. Asegúrese de que el voltaje al que están conectados los equipos cumpla con los requerimientos de los mismos.
2. La APEX 3XT contiene fuentes conmutables automáticas ya que permite trabajar de 110 a 220 V.sin ningún problema.
3. Conecte y encienda la pantalla, el video procesador y la computadora de control con el software NOVA LCT instalado, y la conexión de cable USB host a video procesador USB device al ordenador pc

4. Abra el software NOVA LCT.



En sistema de sincronización avanzada nos abrirá el cuadro para registro de usuario asignar la siguiente clave **666**.



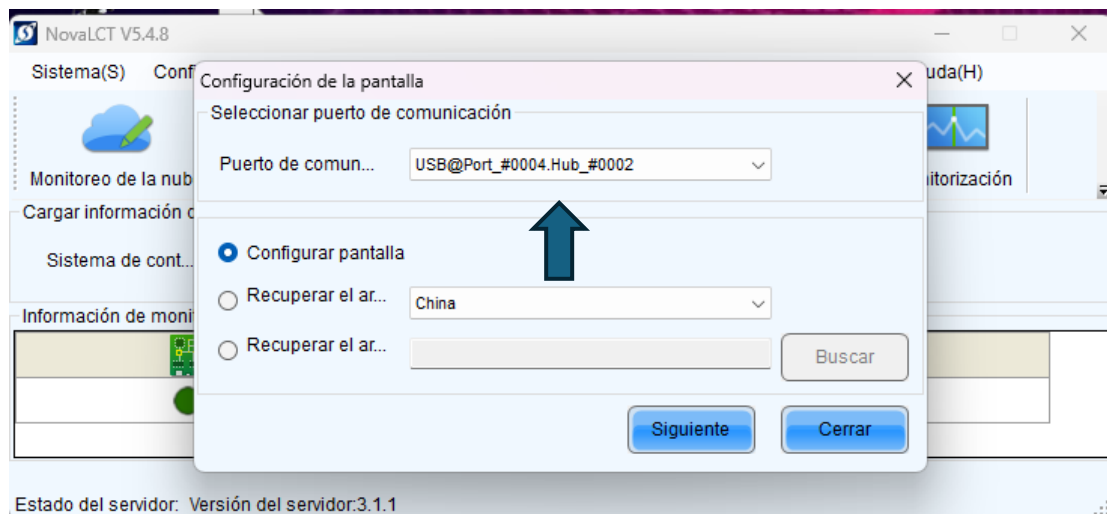


Es importante revisar monitorización de tarjetas de envío y recibidora tanto temperatura que este todo listo como se muestra en la siguiente imagen.

5. Se abrirá el siguiente menú del software:



Vamos a dar click en la opcion marcada de **configuracion de la pantalla**.



6.-Inmediatamente nos aparecera un recuadro donde nos mostrara en el puerto comun para video procesadores de novastar de la serie VX 200. 400, 600 o 1000 etc aparecera la nomenclatura **USB@Port_#0004Hub_#0002** dependiendo la serie del videoproceso la terminacion de la nomenclatura cambia .

Para video procesos de otras marcas la sending card es interna como la MSD 300 o la externa MCTRL 300 apareceran como **COM** con su respectivo numero y va a depender de la terminacion que es variable.

Despues asignamos en la siguiente funcion .

7.- Se abrirá una ventana donde se configura el tamaño y resolución de la pantalla seleccionando únicamente **conexión de pantalla de visualización**.

Configuración de la pantalla de visualización-USB@Port_#0003.Hub_#0002

Tarjeta de envío Tarjeta receptora **Conexión de la pantalla de visualización**

Modo de visualización Renovar

Configuración de fuente

Poder de resol... 2048 x 1152 px ☐ Poder de res... 1366 x 768

Frecuencia de ... 60 Hz Dígitos de la fuente ... 8 bit Configurar

Verificación de respaldo en caliente Verificación

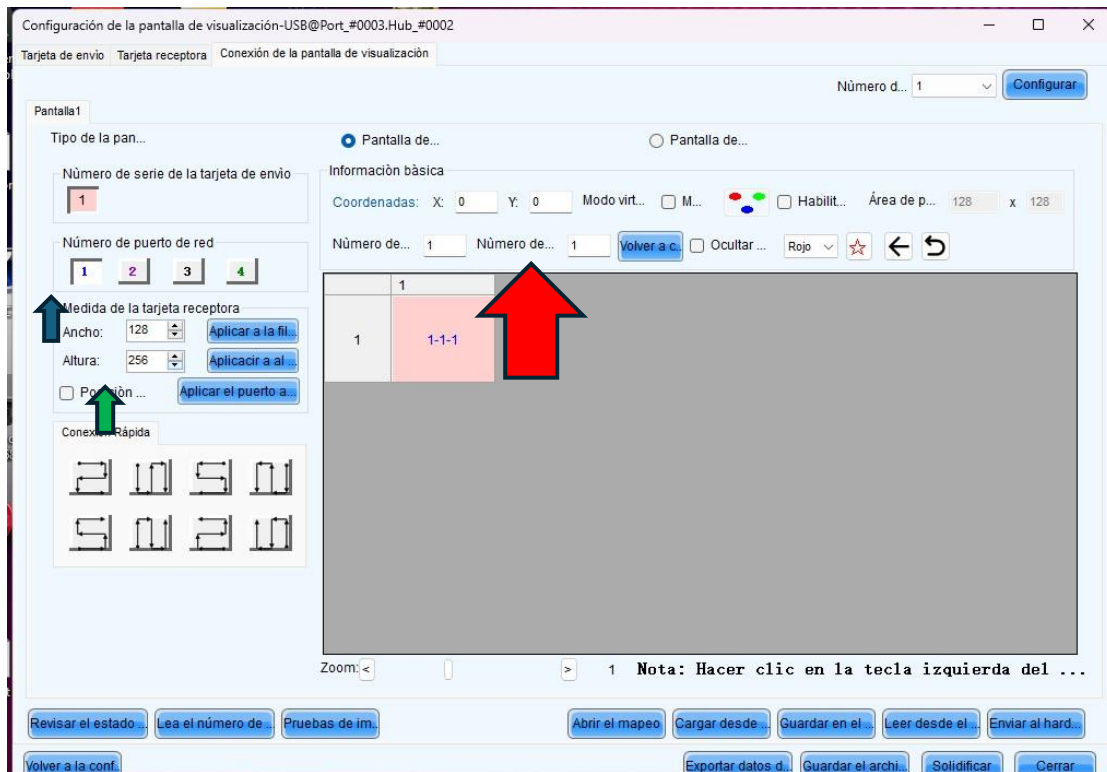
Redundancia

Ajuste el dispositivo... ☐ Configurar com... ☐ Configurar com... Configur...

Control primario		Copia de seguridad	
Índice de la tarjeta enviada de control primario	Índice del puerto de primario	Índice de la tarjeta enviada de copia	Índice del puerto de copia

Renovar Enviar Agregar n... Editar Eliminar

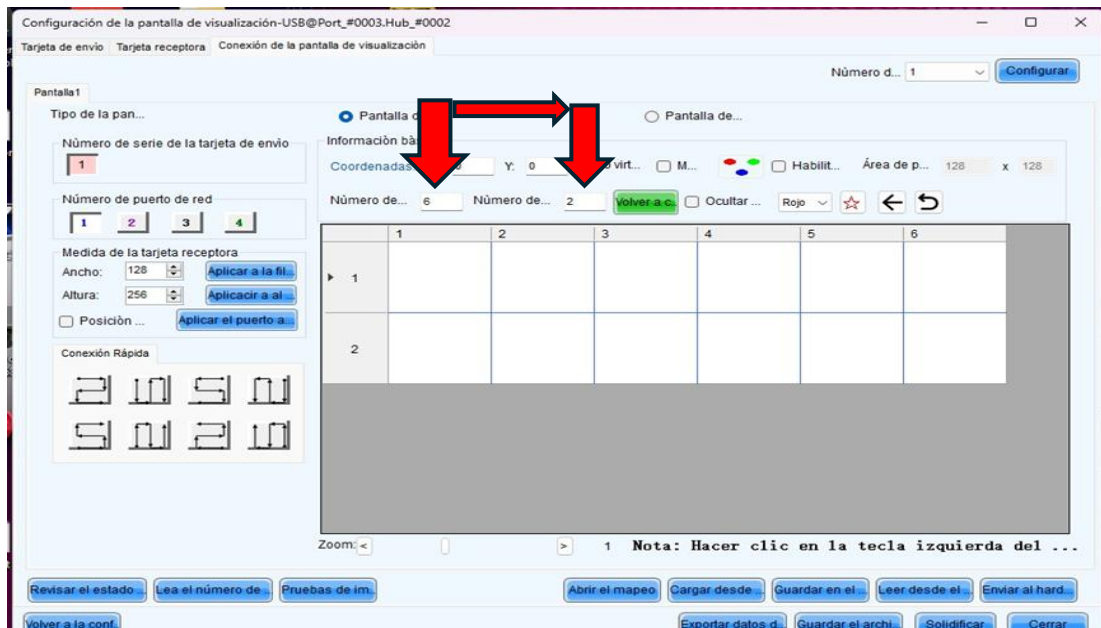
Volver a la conf. Exportar datos d. Guardar el archi... Solidificar Cerrar



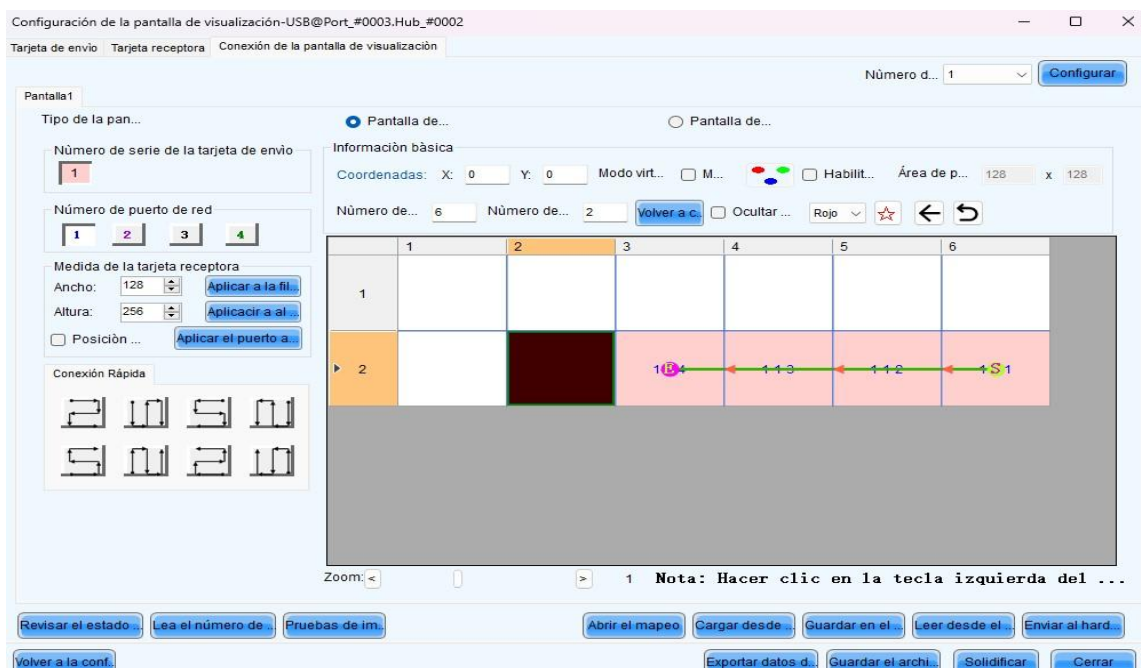
8.-En esta sección es importante considerar 3 puntos muy importantes antes de mapear la pantalla.

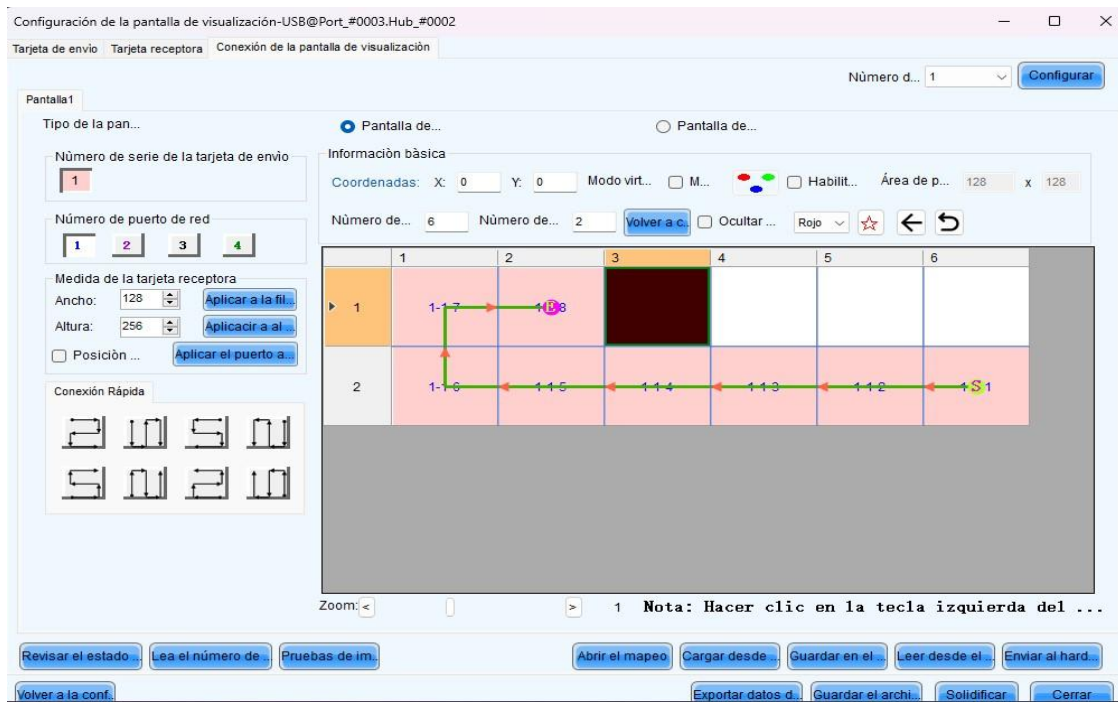
FLECHA AZUL: ASIGNAR CORRECTAMENTE EL PUERTO DE RED EN EL VIDEOPROCESADOR Y EN EL SOFTWARE ANTES DE CONFIGURAR

FLECHA VERDE: TENER EN CUENTA LA CANTIDAD DE PÍXELES TANTO ANCHO Y ALTURA CORRECTAMENTE. RESOLUCION GABINETE 128 X 256

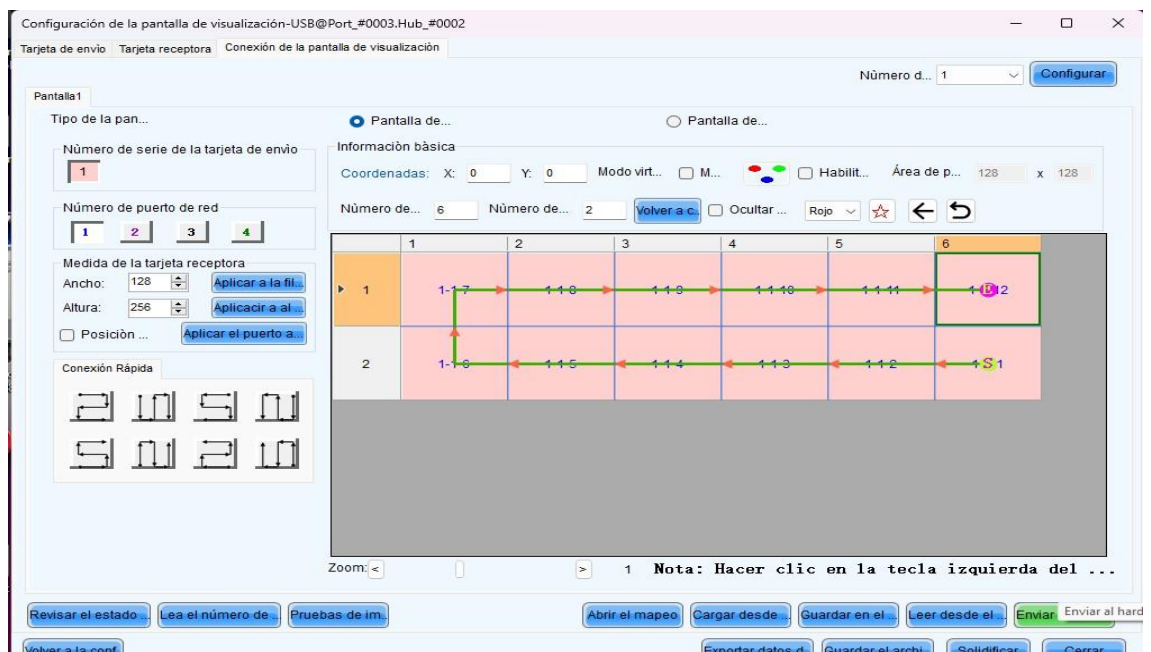


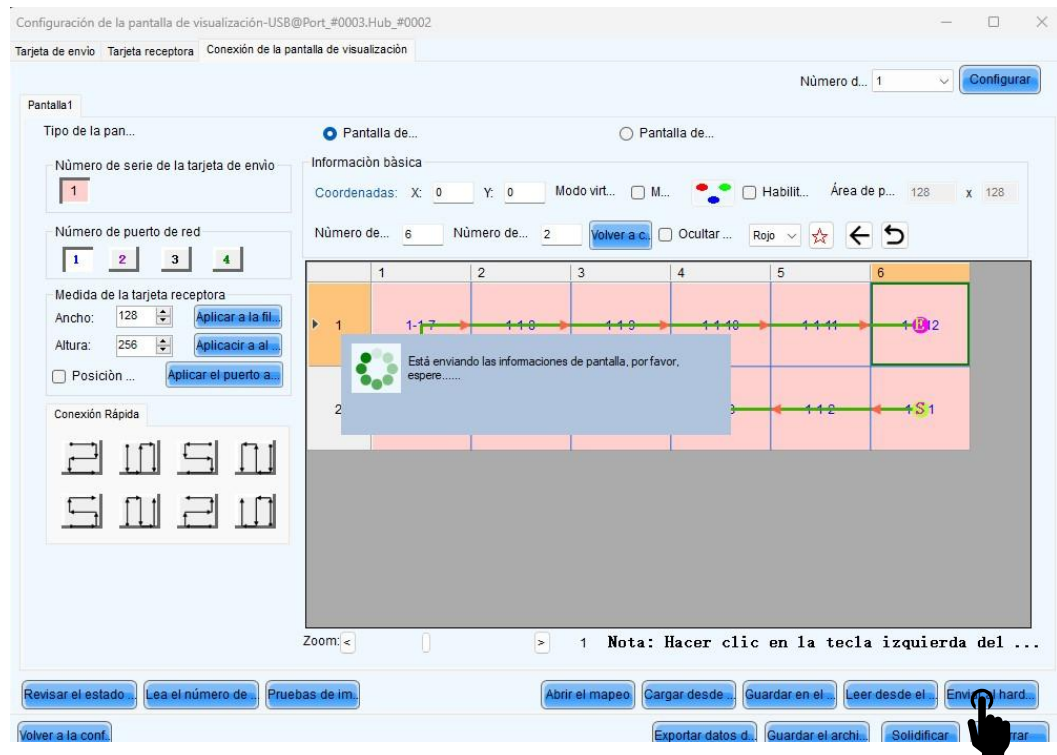
FLECHA ROJA: ASIGNAR CORRECTAMENTE LA CANTIDAD DE GABINETES A CONFIGURAR NUESTRO FORMATO DE 3X2 SON 12 GABINETES DE 50X1 M. SE ASIGNAN 6 DE ANCHO POR 2 DE ALTO.





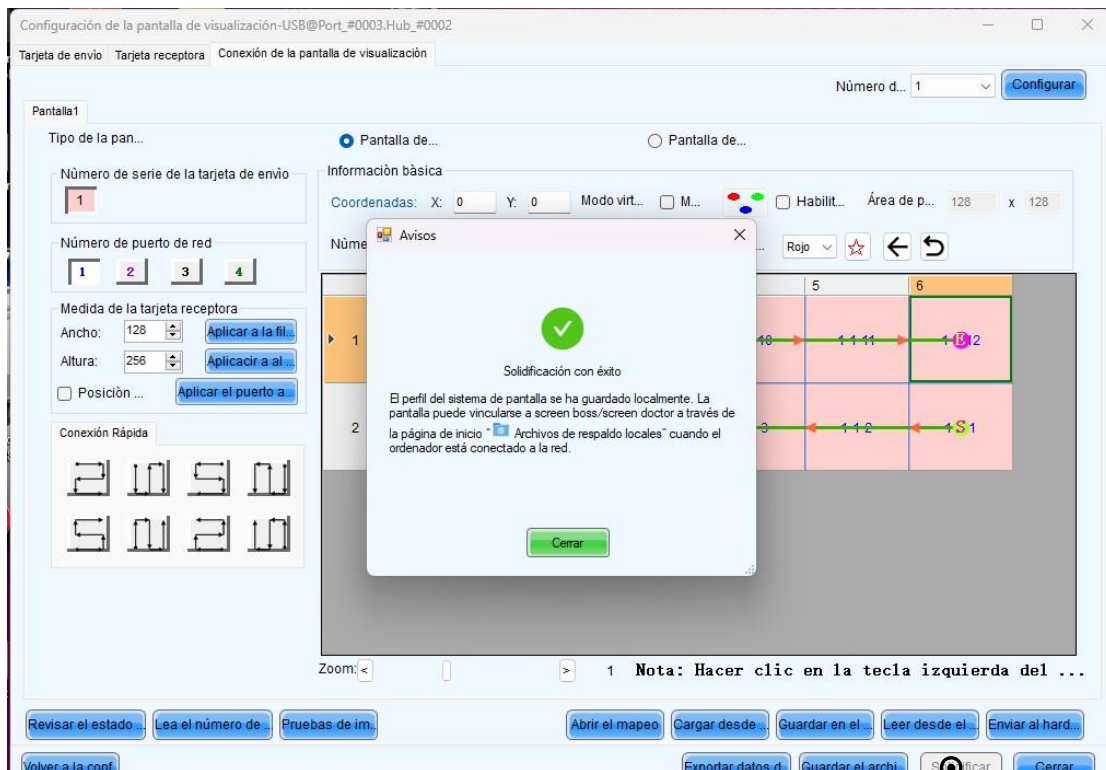
9.- Vamos a configurar el mapeo considerando la conexión física de la pantalla viéndola de la parte frontal como se muestra en la imagen superior **S** es el inicio, **E** corresponde al final de conexión.





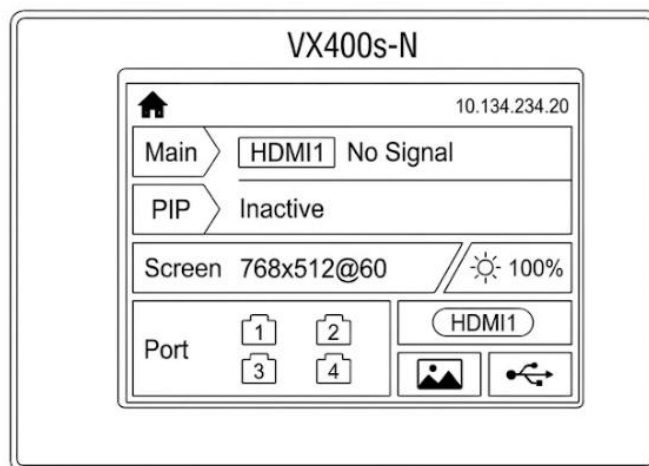
10.- Una vez terminando el mapeo damos clic en **ENVIAR AL HADWARE** debemos tomar en cuenta estar cerca de la pantalla para ver los cambios realizados en la pantalla si hay inversión de imagen revisar la conexión correspondiente física.

11.- Una vez realizado el mapeo correspondiente vamos a dar clic en **SOLIDIFICAR** para guardar cambios dentro de las tarjetas de envío y de recepción de los módulos. Esperar a que genere el archivo de respaldo para poder cerrar el programa.

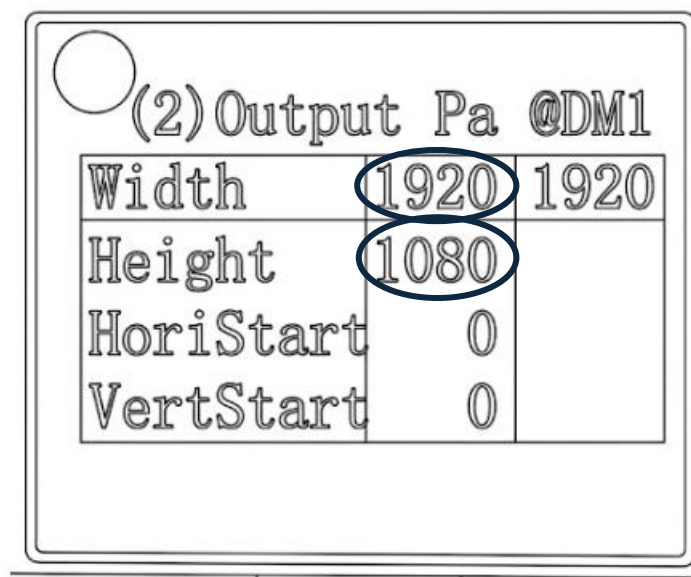


12.- Ya teniendo dicho respaldo podemos apagar o prender la pantalla para verificar que los cambios se hayan realizado sin problema.

En la imagen que proyecta la pantalla se verá el formato indicado en el procesador es importante tomar en cuenta el procesador que tenemos en nuestras manos.



Video procesos de **NOVASTAR** de la serie VX automáticamente ajusta la resolución de la pantalla sin necesidad de Escalarlo manualmente.



En nuestro video procesador **VPX 24** por lo general hay que ajustar la resolución manualmente la nomenclatura de ancho y alto puede cambiar dependiendo de la marca considerando **WIDH- ANCHO HEIGHT-ALTO**.

Configuración de la pantalla de visualización-USB@Port_#0004.Hub_#0002

Tarjeta de envío **Tarjeta receptora** Conexión de la pantalla de visualización

Modo de visualización **Renovar**

Configuración de fuente

Poder de resol... ☐ Poder de res... 1366 x 768

Frecuencia de ... 60 Hz Dígitos de la fuente ... 8 bit **Configurar**

Verificación de respaldo en caliente **Verificación**

Redundancia

Ajuste el dispositivo... ☐ Configurar com... ☐ Configurar com... **Configur...**

Control primario		Copia de seguridad	
Índice de la tarjeta enviada de control primario	Índice del puerto de primario	Índice de la tarjeta enviada de copia	Índice del puerto de copia

Renovar **Enviar** **Agregar n...** **Editar** **Eliminar**

NOTA:

ES IMPORTANTE NO ENTRAR EN LA OPCION DE **TARJETA RECEPTORA YA QUE SI NO HAY CONOCIMIENTO DE ELLO PODEMOS DAÑAR EL ARCHIVO RCFGX DE LA PANTALLA SI HAY DUDAS ACERCA DE ELLO PERDIR INFORMACION A SOPORTE TECNICO.**

INFORMACION GENERAL:

APEX 3XT Manual:

versión 1, 06/2026

Guarde este manual cerca del producto o en un lugar seguro para que esté disponible en sus consultas futuras.

SUPER BRIGHT & LOUD PROFESSIONAL LIGHTING, Reservados todos los derechos.



<https://superbright.com.mx/>



SUPER
bright & loud

PROFESSIONAL LIGHTING

www.superbright.com.mx

