

Requisitos Técnicos para Campeonatos AEP2/AEP3

Para la realización de los campeonatos de Powerlifting hay varios programas que se pueden usar para procesar y mostrar información relevante de la competición. El principal que se usa a nivel internacional (EPF y IPF) es GOODLIFT, en el caso de que no haya una persona disponible para usarlo se puede usar OPENLIFTER.

GOODLIFT es un sistema en red de ordenadores, es decir, están conectados entre si mediante cables Ethernet/LAN a un switch. Hay un ordenador “máster”, el servidor, el cual es responsable de controlar los demás ordenadores de la red, los cuales solamente muestran información. Los televisores son conectados a estos clientes directamente mediante cables HDMI.

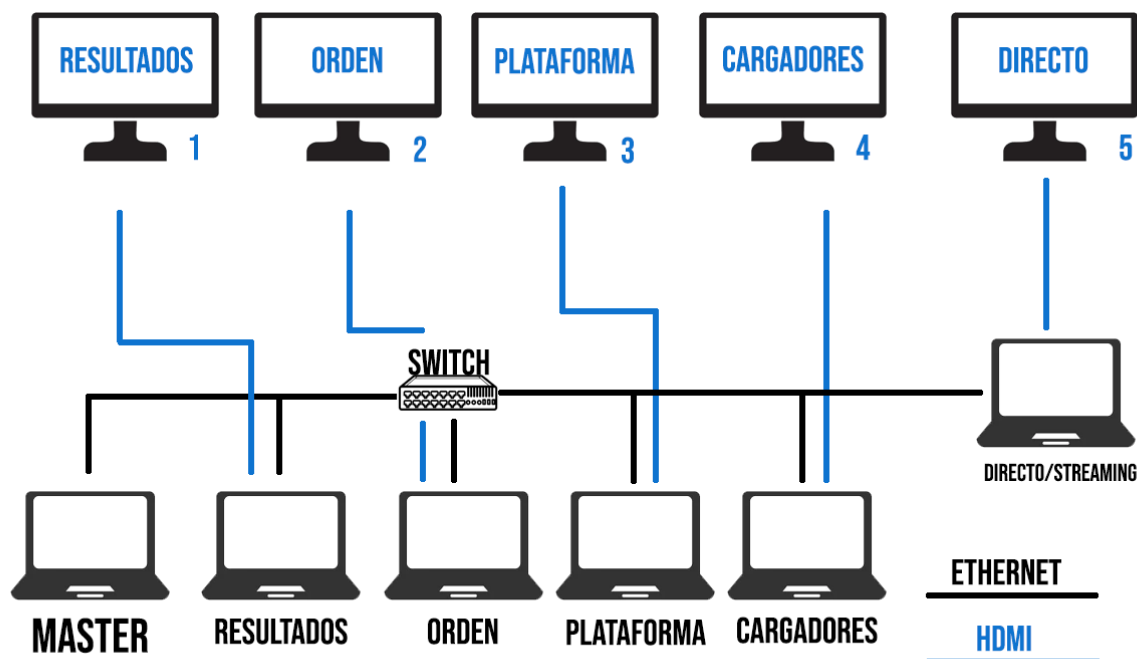
OPENLIFTER es un programa que requiere un ordenador el cual es conectado con cables HDMI a los televisores. La ventaja de este sistema es que en una sola pantalla reúne toda la información necesaria para los entrenadores/atletas. (Este es el recomendado para los AEP3)

Estos dos sistemas requieren distintos requisitos tanto de cableado como de número de televisores. El organizador será el último responsable de proveer lo que fuera necesario para usar estos sistemas, siempre teniendo a su disposición los materiales que posee AEP en sus regiones.

GOODLIFT

En la imagen se detalla la instalación básica de este sistema.

Figura 1. Instalación “estándar” Goodlift



La instalación “estándar”:

La pantalla 1 (Resultados), pantalla 2 (Orden) y pantalla 5 (Directo) se colocarán en la zona de calentamiento para que los atletas/entrenadores tengan fácil acceso a la información, preferiblemente cerca de la salida a la zona principal o de competición.

Para conectar la pantalla 5 (Directo) será necesario un cable HDMI que llegue desde la mesa donde está el ordenador del directo a la pantalla 5. *(Esta pantalla no es obligatoria)*

La pantalla 3 (Plataforma) se colocaría a uno de los lados de la tarima principal siempre visible para los jueces y atletas.

Finalmente la pantalla 4 (Cargadores) se coloca en frente de la tarima y a uno de los lados, siempre con fácil acceso para los cargadores y para los jueces si desean verla.

Los minipcs se colocan junto a las pantallas, usando cables Ethernet que lleguen desde el switch, que estará en la mesa de los jueces, a los minipcs. Los minipcs se conectan directamente a las pantallas 1, 2, 3 y 4 usando cables HDMI de tamaño normal.

Para la parte de la retransmisión vaya a la figura 3.

A continuación se muestra una tabla con el tamaño mínimo que deben tener estas pantallas:

#	Tamaño mínimo
Pantalla 1 (Resultados)	40” o más
Pantalla 2 (Orden)	40” o más
Pantalla 3 (Plataforma)	50” o más
Pantalla 4 (Cargadores)	24” o más
Pantalla 5 (Directo)	32” o más

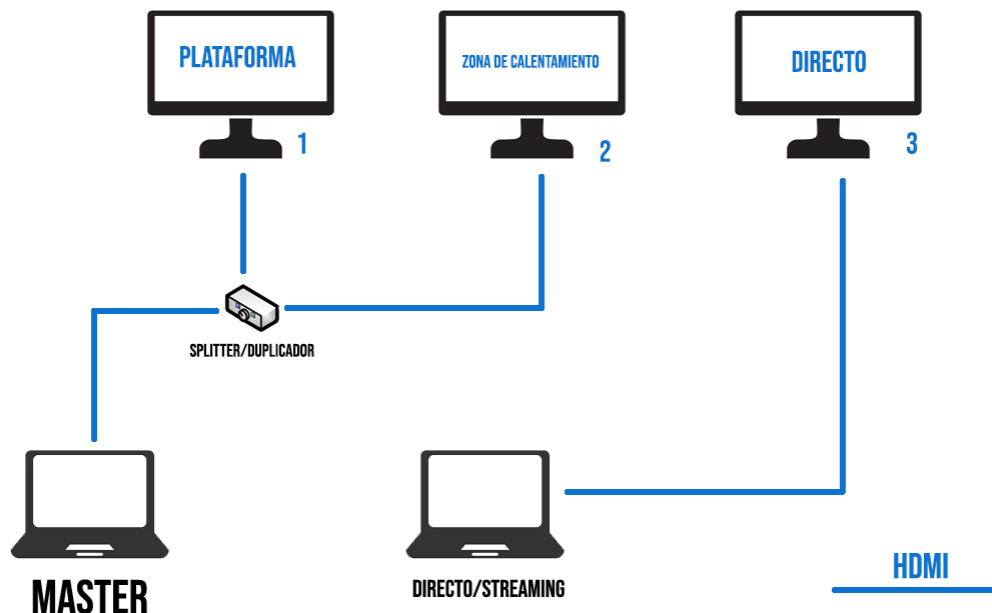
Esta es la lista final de equipamiento, sin incluir lo necesario para el directo:

#	Artículo	Número de Artículos
1	MiniPc's	4
2	Portátil Juez de Mesa (Master)	1
3	Switch	1
4	Cables de video (HDMI) (cortos, para #1)	4
5	Cables de Ethernet (largos)	4
6	Cables de Ethernet (normales)	1
7	Pantallas/Televisores	5

OPENLIFTER

En la siguiente imagen se detalla la instalación básica de este sistema:

Figura 2. Instalación Openlifter



Se conecta un splitter, o duplicador de señal, al ordenador del juez de mesa con Openlifter con un cable HDMI (INPUT). A este splitter se le conecta dos cables que lleguen desde donde está el splitter hasta los televisores de la plataforma (OUTPUT 1) y de la zona de calentamiento (OUTPUT 2).

Para conectar la pantalla 3 (Directo) será necesario un cable HDMI que llegue desde la mesa donde está el ordenador del directo a la pantalla 3. (En el caso de los AEP3 tanto el directo como la tercera televisión para el directo no es obligatoria)

A continuación se muestra una tabla con el tamaño mínimo que deben tener estas pantallas:

#	Tamaño mínimo
Pantalla 1 (Plataforma)	50" o más
Pantalla 2 (Zona de calentamiento)	40" o más
Pantalla 3 (Directo)	32" o más

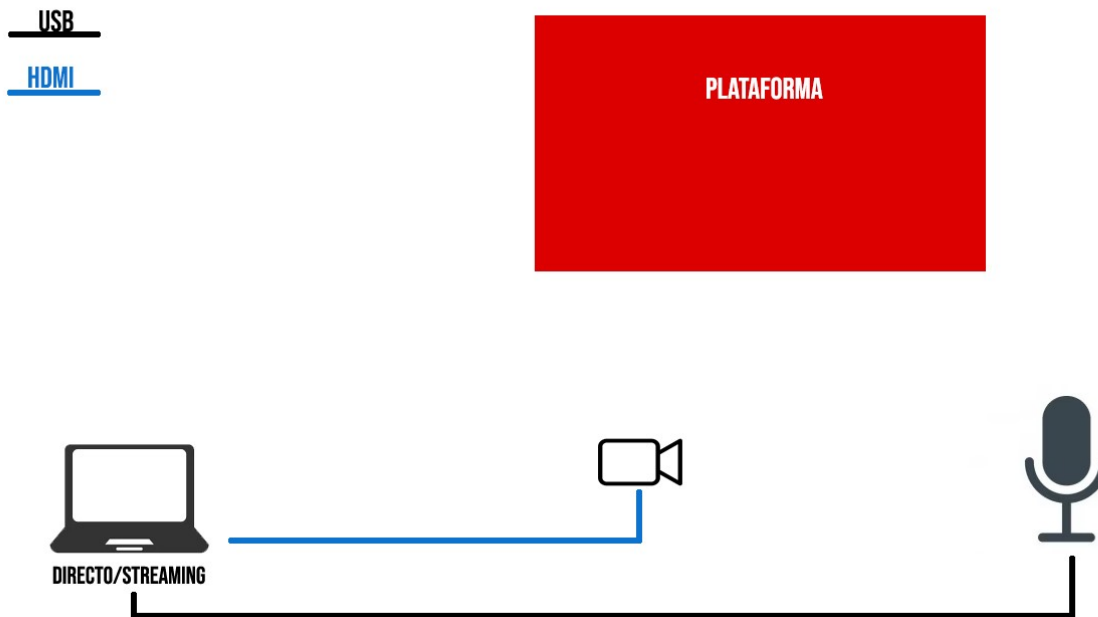
Esta es la lista final de equipamiento necesario, sin incluir lo necesario para el directo:

#	Artículo	Número de Artículos
1	Ordenador para Juez de mesa	1
2	Splitter/Duplicador de señal	1
3	Cables de video (HDMI)	4

DIRECTO/STREAMING

El montaje básico del directo se detalla en la siguiente imagen.

Figura 3. Instalación directo



Para la retransmisión se recomienda un ordenador con tarjeta gráfica independiente.

Hay dos posibles soluciones:

Opción 1.

Se usa una videocámara, esta se coloca en un trípode y se le conecta un cable HDMI que llegue desde donde queramos colocar la cámara hasta el portátil del directo. Para conectarlo al ordenador es necesario una capturadora de señal de video que transforme HDMI a USB.

Opción 2.

Se usa una webcam y se conecta directamente por USB al portátil del directo. (Se recomienda una calidad mínima de 720p)

Si hay comentarista en el directo se le colocará, según disponibilidad, un monitor para que pueda ver los resultados.

Lista de equipamiento:

#	Artículo	Opción
1	Ordenador para la retransmisión	1 y 2
2	Camara	1
3	Trípode	1
4	Adaptador miniHDMI a HDMI	1
5	Capturadora HDMI a USB	1
6	Cable de Video (HDMI)	1
7	Webcam	2

INSTALACIÓN PUNTOS DE LUZ

Dependiendo del sistema a usar se requiere cierto número de alargadores de luz y regletas.

El mínimo es un alargador desde el punto de luz más cercano a la mesa de jueces.

Debajo de ella una regleta de al menos 5 enchufes de la que saldrán dos alargadores.

Uno a las televisiones de la zona de calentamiento, donde hace falta otra regleta para las 2 o 3 televisiones y dos minipcs.

El otro alargador se colocara cerca del televisor de los cargadores con otra regleta para la tele y el minipc. (A esta regleta se puede conectar un alargador para la cámara)

Esta instalación es la que más puede variar dependiendo de lo que tenga disponible el organizador y material que ceda AEP, en la foto de abajo se detalla.

