INFORMACIONES GENERALES.

Los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo serán prestados por un periodo de 24 (veinticuatro) meses, contados a partir de la firma del contrato.

La Periodicidad DE MANTENIMIENTO preventivo y correctivo se REALIZARÁ según necesidad o requerimiento, de todos los equipos en uso y conforme a la Disponibilidad Presupuestaria

Para los mantenimientos preventivos:

Se emitirá una Orden de Servicio y a partir de la fecha recepción de la misma por parte de la empresa, esta contará con un plazo máximo de inicio de tareas de 2 días hábiles por cada orden de servicio emitida. La planificación de los trabajos incluye 10 (diez) jornadas como máximo para el mantenimiento de todos los equipos detallados en las especificaciones técnicas.

Para los mantenimientos correctivos:

Se remitirá una orden de inspección por equipo en forma física o vía electrónica emitir el presupuesto correspondiente conforme a los precios adjudicados en un plazo de 2 días hábiles posteriores a la realización de la verificación, 2 días para presupuesto directo.

La convocante remitirá la orden de servicio en forma física o vía electrónica. Una vez recibida la misma, la empresa deberá realizar los trabajos en un plazo máximo de 5 (cinco) días hábiles.

El servicio se considerará entregado cuando el equipo sea puesto en funcionamiento.

Finalizada la prestación del servicio se elaborará un acta de recepción de equipos por cada orden de servicio emitida, en 3 (tres) copias debidamente rubricadas por el usuario del equipo, un técnico/funcionario de la institución y un representante de la empresa.

El personal de la empresa adjudicada deberá contar con el acompañamiento del funcionario designado para el efecto, por parte del administrador del contrato.

En los casos en que la remisión de las órdenes haya sido vía fax o mail la contratante considerará como fecha de recepción de los documentos la misma fecha de envío.

Toda la documentación física inherente a la ejecución del servicio en los que intervenga el proveedor deberá contar la identificación del firmante (nombre y apellido), fecha de recepción y sello de la empresa.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	Mantenimiento preventivo de Routing Blackmagic Videohub 40x40: Limpieza interna y externa. Lubricación de ventiladores. Verificación de funcionamiento de botones o teclas, entradas y salidas. Actualización de firmware.	Unidad	Evento	1
2	Mantenimiento preventivo de Servidor Sony: Limpieza interna y externa. Lubricación de ventiladores. Verificación de	Unidad	Evento	1

	funcionamiento de botones o teclas, entradas y salidas. Actualización de firmware			
3	Mantenimiento preventivo de Generador sincronismo: Limpieza interna y externa. Lubricación de ventiladores. Verificación de funcionamiento de botones o teclas, entradas y salidas.	Unidad	Evento	1
4	Mantenimiento preventivo de NAS Synology: Limpieza interna y externa. Lubricación de ventiladores. Verificación de funcionamiento de botones o teclas, entradas y salidas. Actualización de firmware. Verificación de conectividad y velocidad. Test de cada unidad del RAID.	Unidad	Evento	1
5	Mantenimiento preventivo de Encoder Wellav: Limpieza interna y externa. Lubricación de ventiladores. Verificación de funcionamiento de botones o teclas, entradas y salidas. Actualización de firmware. Verificación de conectividad.	Unidad	Evento	1
6	Mantenimiento preventivo de Panel Control Blackmagic: Limpieza interna y externa. Verificación de funcionamiento de botones o teclas, entradas y salidas. Actualización de firmware.	Unidad	Evento	1
7	Mantenimiento preventivo de Monitor SDI Blackmagic: Limpieza interna y externa. Verificación de pixeles activos en pantalla de cada entrada A y B. Reinicio y actualización	Unidad	Evento	1
8	Mantenimiento preventivo de Monitor Duo Blackmagic: Limpieza interna y externa. Verificación de pixeles activos en pantalla de cada entrada A y B. Reinicio y actualización.	Unidad	Evento	1
9	Mantenimiento preventivo de Distribuidor de video Kramer: Limpieza interna y externa. Lubricación de ventiladores.	Unidad	Evento	1
10	Mantenimiento preventivo de Switch 24 puertos: Limpieza interna y externa. Lubricación de ventiladores. Prueba de conectividad de cada puerto.	Unidad	Evento	1
11	Mantenimiento preventivo de UPS 6KVA con Battery Box: Limpieza interna y externa. Lubricación de ventiladores. Medición de estado de cada batería. Limpieza de contactos. Prueba de funcionamiento y duración de baterías.	Unidad	Evento	1
12	Mantenimiento preventivo de Switcher Ross: Limpieza interna y externa. Lubricación de ventiladores. Verificación de funcionamiento de botones o teclas, entradas y salidas. Limpieza de cada tecla, verificación de luces de panel. Limpieza de remo T, verificación de funcionamiento. Actualización de firmware.	Unidad	Evento	1
13	Mantenimiento preventivo de Consola de audio Allen & Heath: Limpieza interna y externa. Verificación de funcionamiento de faders, limpieza de contactos de faders. Verificación de cada entrada y salida analógica y digital.	Unidad	Evento	1

	Verificación de funcionamiento de touch screen. Guardar parámetros. Actualización de firmware.			
14	Mantenimiento preventivo de CPU y accesorios: Limpieza interna y externa. Lubricación de ventiladores. Limpieza de contactos de memoria RAM.Verificación de módulos de memoria y unidades de almacenamiento. Chequeo de interaces de entrada y salida. Mantenimiento general de sistema operativo Windows	Unidad	Evento	1
15	Mantenimiento preventivo de Monitor de 19”: Limpieza interna y externa. Verificación de pixeles activos en pantalla. Verificación de funcionamiento de entradas.	Unidad	Evento	1
16	Mantenimiento preventivo de Monitor de audio: Limpieza interna y externa. Verificación general de funcionamiento.	Unidad	Evento	2
17	Mantenimiento preventivo de Micrófono inalámbrico TX UHF: Limpieza interna y externa. Verificación general de funcionamiento.	Unidad	Evento	10
18	Mantenimiento preventivo de Receptor 4 canales UHF 8845B: Limpieza interna y externa. Verificación general de funcionamiento.	Unidad	Evento	1
19	Mantenimiento preventivo de Consola de audio análogo Behringer: Limpieza interna y externa. Verificación de funcionamiento de faders, limpieza de contactos de faders. Verificación de cada entrada y salida.	Unidad	Evento	1
20	Mantenimiento preventivo de Parlante autoamplificado 12” JBL: Limpieza interna y externa. Verificación general de funcionamiento.	Unidad	Evento	1
21	Mantenimiento preventivo de Distribuido de antena Shure: Limpieza interna y externa. Verificación general de funcionamiento.	Unidad	Evento	1
22	Mantenimiento preventivo de Micrófono inalámbrico UHF: Limpieza interna y externa. Verificación general de funcionamiento.	Unidad	Evento	2
23	Mantenimiento preventivo de Sistema de audio y video de control de estudio: Limpieza interna y externa. Verificación general de funcionamiento. Chequeo de cableado y conectores de audio y video, de integridad del cable, extremo a extremo.	Unidad	Evento	1
24	Mantenimiento preventivo de Routing 12*12 Blackmagic Smart videohub: Limpieza interna y externa. Lubricación de ventiladores. Verificación de funcionamiento de botones o teclas, entradas y salidas. Actualización de firmware.	Unidad	Evento	1
25	Mantenimiento preventivo de Control de pantalla Led VDWALL LVP615S: Limpieza interna y externa. Limpieza de	Unidad	Evento	1

	contactos Verificación de conexiones internas. Lubricación de ventiladores.			
26	Mantenimiento preventivo de Consola de audio Behringer 4 canales: Limpieza interna y externa. Verificación de funcionamiento de faders, limpieza de contactos de faders. Verificación de cada entrada y salida.	Unidad	Evento	1
27	Mantenimiento preventivo de Monitor 19”: Limpieza interna y externa. Verificación de pixeles activos en pantalla. Verificación de funcionamiento de entradas.	Unidad	Evento	1
28	Mantenimiento preventivo de Televisores Tokyo 42”: Limpieza interna y externa. Verificación de pixeles activos en pantalla. Verificación de funcionamiento de entradas.	Unidad	Evento	6
29	Mantenimiento preventivo de Pantalla Led 2,5 M *1,5M Indoor: Limpieza interna y externa. Limpieza de contactos entre módulos. Verificación de conexiones internas. Verificación de pixeles activos o no. Lubricación de ventiladores.	Unidad	Evento	1
30	Mantenimiento preventivo de Caja acústica 12” JBL: Limpieza interna y externa. Verificación general de funcionamiento.	Unidad	Evento	1
31	Mantenimiento preventivo de CPU con accesorios Generador de caracteres (video): Limpieza interna y externa. Lubricación de ventiladores. Limpieza de contactos de memoria RAM.Verificación de módulos de memoria y unidades de almacenamiento. Chequeo de interfaces de entrada y salida. Mantenimiento general de sistema operativo Windows	Unidad	Evento	1
32	Mantenimiento preventivo de UPS 3KVA Netion: Limpieza interna y externa. Lubricación de ventiladores. Medición de estado de cada batería. Limpieza de contactos. Prueba de funcionamiento y duración de baterías.	Unidad	Evento	1
33	Mantenimiento preventivo de Cámara Sony PXW-Z190: Limpieza general externa. Verificación general de funcionamiento de botones y viewfinder, zoom y foco. Limpieza de contactos de memoria de grabación. Actualización de firmware.	Unidad	Evento	1
34	Mantenimiento preventivo de Micrófono y receptor inalámbrico Sony URX-E40: Limpieza interna y externa. Verificación de funcionamiento de perillas y botones. Limpieza de conectores.	Unidad	Evento	1
35	Mantenimiento preventivo de Trípode E-IMAGE: Limpieza externa, verificación de estado de piezas móviles y gomas anti resbalón.	Unidad	Evento	4

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	Routing Blackmagic Videohub 40x40	Unidad	Evento	1
1.1	Provisión de fuente de alimentación para routing Blackmagic VideoHub 40x40	Unidad	Evento	1
1.2	Mano de obra para reemplazo de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
1.3	Provisión de placa principal	Unidad	Evento	1
1.4	Mano de obra para reemplazo de placa principal	Unidad	Evento	1
1.5	Provisión de repuestos de teclado y display	Unidad	Evento	1
1.6	Mano de obra de reemplazo de teclado o display	Unidad	Evento	1
1.7	Mano de obra de reparación de teclado o display.	Unidad	Evento	1
1.8	Provisión de placa de interfaces de red	Unidad	Evento	1
1.9	Mano de obra de reemplazo de placa de interfaces de red	Unidad	Evento	1
2	Servidor Sony	Unidad	Evento	1
2.1	Provisión de fuente de alimentación de Servidor Sony	Unidad	Evento	1
2.2	Mano de obra para reemplazo de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
2.3	Provisión de placa principal	Unidad	Evento	1
2.4	Mano de obra para reemplazo de placa principal	Unidad	Evento	1
2.5	Provisión de repuestos de display o interfaz de red	Unidad	Evento	1
2.6	Mano de obra reemplazo de display o interfaz de red	Unidad	Evento	1
3	Generador sincronismo	Unidad	Evento	1
3.1	Provisión de fuente de alimentación de generador de sincronismo	Unidad	Evento	1
3.2	Mano de obra para reemplazo de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
3.3	Provisión de placa principal de generador de sincronismo	Unidad	Evento	1
3.4	Mano de obra para reemplazo de placa principal de generador de sincronismo	Unidad	Evento	1

3.5	Provisión de placa de salidas de generador de sincronismo	Unidad	Evento	1
3.6	Mano de obra de reemplazo de placa de salidas de generador de sincronismo	Unidad	Evento	1
4	NAS Synology	Unidad	Evento	1
4.1	Provisión de fuente de alimentación de NAS Synology	Unidad	Evento	1
4.2	Mano de obra para reemplazo de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
4.3	Provisión de placa principal de NAS Synology	Unidad	Evento	1
4.4	Mano de obra para reemplazo de NAS Synology	Unidad	Evento	1
4.5	Provisión de unidad de disco con daños, compatible con NAS Synology	Unidad	Evento	1
4.6	Mano de obra de reemplazo de disco con daños y puesta en funcionamiento	Unidad	Evento	1
5	Encoder Wellav	Unidad	Evento	1
5.1	Provisión de fuente de alimentación de encoder Wellav	Unidad	Evento	1
5.2	Mano de obra para reemplazo de fuente de alimentación de encoder Wellav	Unidad	Evento	1
5.3	Provisión de placa principal o salidas entradas de encoder Wellav	Unidad	Evento	1
5.4	Mano de obra para reemplazo de placa principal o salidas entradas de encoder Wellav	Unidad	Evento	1
6	Panel Control Blackmagic	Unidad	Evento	1
6.1	Provisión de fuente de alimentación para panel de control Blackmagic	Unidad	Evento	1
6.2	Mano de obra para reemplazo de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
6.3	Provisión de placa principal para panel de control Blackmagic	Unidad	Evento	1
6.4	Mano de obra para reemplazo de placa principal de panel Blackmagic	Unidad	Evento	1
6.5	Provisión de repuestos de teclado y display	Unidad	Evento	1
6.6	Mano de obra de reemplazo de teclado o display	Unidad	Evento	1
6.7	Mano de obra de reparación de teclado o display.	Unidad	Evento	1

7	Monitor SDI Blackmagic	Unidad	Evento	1
7.1	Provisión de display de monitor Blackmagic	Unidad	Evento	1
7.2	Mano de obra de reemplazo de display de monitor Blackmagic	Unidad	Evento	1
7.3	Provisión de fuente de alimentación de monitor SDI Blackmagic	Unidad	Evento	1
7.4	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación de monitor SDI Blackmagic	Unidad	Evento	1
8	Monitor Duo Blackmagic	Unidad	Evento	1
8.1	Provisión de display de monitor Blackmagic	Unidad	Evento	1
8.2	Mano de obra de reemplazo de display de monitor Blackmagic	Unidad	Evento	1
8.3	Provisión de fuente de alimentación de monitor SDI Blackmagic	Unidad	Evento	1
8.4	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación de monitor SDI Blackmagic	Unidad	Evento	1
9	Distribuidor de video Kramer	Unidad	Evento	1
9.1	Provisión de placa de salida de distribuidor de video Kramer	Unidad	Evento	1
9.2	Mano de obra de reemplazo de placa de salida Kramer	Unidad	Evento	1
9.3	Provisión de fuente de alimentación Kramer	Unidad	Evento	1
9.4	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación Kramer	Unidad	Evento	1
10	Switch 24 puertos	Unidad	Evento	1
10.1	Provisión de fuente de alimentación de switch de 24 puertos	Unidad	Evento	1
10.2	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación de switch 24p	Unidad	Evento	1
10.3	Provisión de placa principal de switch de 24p	Unidad	Evento	1
10.4	Mano de obra de reemplazo de placa principal de switch de 24p	Unidad	Evento	1
11	UPS 6KVA Battery Box	Unidad	Evento	1
11.1	Provisión de kit de baterías de UPS originales sin chasis	Unidad	Evento	1
11.2	Mano de obra de reemplazo de kit de baterías de UPS	Unidad	Evento	1

11.3	Provisión de placa principal de UPS de 6 KVA	Unidad	Evento	1
11.4	Mano de obra de reemplazo de placa principal de UPS	Unidad	Evento	1
12	Switcher Ross	Unidad	Evento	1
12.1	Provisión de fuente de alimentación para switcher Ross de 8 entradas	Unidad	Evento	1
12.2	Mano de obra para reemplazo de fuente de alimentación de switcher Ross	Unidad	Evento	1
12.3	Provisión de placa principal de switcher Ross	Unidad	Evento	1
12.4	Mano de obra para reemplazo de placa principal	Unidad	Evento	1
12.5	Provisión de repuestos de teclado y display	Unidad	Evento	1
12.6	Mano de obra de reemplazo de teclado o display	Unidad	Evento	1
12.7	Mano de obra de reparación de teclado o display.	Unidad	Evento	1
12.8	Provisión de placa de interfaces de salida	Unidad	Evento	1
12.9	Mano de obra de reemplazo de placa de interfaces de salida	Unidad	Evento	1
13	Consola de audio Allen & Heath	Unidad	Evento	1
13.1	Provisión de fuente de alimentación de consola de audio	Unidad	Evento	1
13.2	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
13.3	Provisión de placa de faders de consola de audio	Unidad	Evento	1
13.4	Mano de obra de reparación de módulo de faders de consola de audio	Unidad	Evento	1
13.5	Mano de obra de reemplazo de placa de faders	Unidad	Evento	1
13.6	Provisión de módulo de salida de consola de audio	Unidad	Evento	1
13.7	Mano de obra de reemplazo de módulo de salida de consola de audio	Unidad	Evento	1
14	CPU y accesorios	Unidad	Evento	1
14.1	Provisión de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
14.2	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
14.3	Provisión de unidad de almacenamiento SSD 1 TB	Unidad	Evento	1
14.4	Mano de obra de reemplazo de unidad de almacenamiento SSD	Unidad	Evento	1
14.5	Provisión de placa madre	Unidad	Evento	1

14.6	Mano de obra de reemplazo de placa madre	Unidad	Evento	1
14.7	Provisión de módulo de memoria RAM 16 GB	Unidad	Evento	1
14.8	Mano de obra de reemplazo de módulo de memoria RAM	Unidad	Evento	1
15	Monitor de 19”	Unidad	Evento	1
15.1	Provisión de display de monitor de PC	Unidad	Evento	1
15.2	Mano de obra de reemplazo de display de monitor	Unidad	Evento	1
15.3	Provisión de fuente de alimentación de monitor	Unidad	Evento	1
15.4	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación de monitor	Unidad	Evento	1
16	Monitor de audio	Unidad	Evento	1
16.1	Provisión de parlante de monitor de audio	Unidad	Evento	1
16.2	Mano de obra de reemplazo de parlante	Unidad	Evento	1
16.3	Provisión de fuente de alimentación de monitor de audio	Unidad	Evento	1
16.4	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación de monitor de audio	Unidad	Evento	1
17	Micrófono inalámbrico TX UHF	Unidad	Evento	1
17.1	Provisión de cápsula de micrófono	Unidad	Evento	1
17.2	Mano de obra de reemplazo de cápsula de micrófono	Unidad	Evento	1
17.3	Provisión de placa de micrófono inalámbrico	Unidad	Evento	1
17.4	Mano de obra de reemplazo de placa de micrófono inalámbrico	Unidad	Evento	1
18	Receptor 4 canales UHF 8845B	Unidad	Evento	1
18.1	Provisión de fuente de alimentación de receptor de micrófono UHF	Unidad	Evento	1
18.2	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación de micrófono	Unidad	Evento	1
18.3	Provisión de módulo de salidas de receptor de micrófono	Unidad	Evento	1
18.4	Mano de obra de reemplazo de módulo de salidas de receptor de micrófono	Unidad	Evento	1
19	Consola de audio análogo Behringer	Unidad	Evento	1

19.1	Provisión de fuente de alimentación de consola de audio	Unidad	Evento	1
19.2	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación de consola de audio	Unidad	Evento	1
19.3	Provisión de placa y módulos de entradas/salidas de consola de audio	Unidad	Evento	1
19.4	Mano de obra de reemplazo de placas o módulos de consola de audio	Unidad	Evento	1
20	Parlante autoamplificado 12” JBL	Unidad	Evento	1
20.1	Provisión de repuesto de bafle	Unidad	Evento	1
20.2	Mano de obra de reemplazo de bafle	Unidad	Evento	1
20.3	Provisión de fuente de alimentación de parlante JBL	Unidad	Evento	1
20.4	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación de parlante JBL	Unidad	Evento	1
21	Distribuido de antena Shure	Unidad	Evento	1
21.1	Provisión de antena de repuesto	Unidad	Evento	1
21.2	Mano de obra de reemplazo de antena de repuesto	Unidad	Evento	1
22	Micrófono inalámbrico UHF	Unidad	Evento	1
22.1	Provisión de cápsula de micrófono	Unidad	Evento	1
22.2	Mano de obra de reemplazo de cápsula de micrófono	Unidad	Evento	1
22.3	Provisión de placa de micrófono inalámbrico	Unidad	Evento	1
22.4	Mano de obra de reemplazo de placa de micrófono inalámbrico	Unidad	Evento	1
23	Sistema de audio y video de control de estudio	Unidad	Evento	1
23.1	Provisión de fuente de alimentación de sistema de audio y video de control de estudio	Unidad	Evento	1
23.2	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
23.3	Provisión de placas o módulos de salida	Unidad	Evento	1
23.4	Mano de obra de reemplazo de placas o módulos de salida	Unidad	Evento	1
24	Routing 12*12 Blackmagic Smart videohub	Unidad	Evento	1
24.1	Provisión de fuente de alimentación para routing Blackmagic VideoHub 12x12	Unidad	Evento	1

24.2	Mano de obra para reemplazo de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
24.3	Provisión de placa principal	Unidad	Evento	1
24.4	Mano de obra para reemplazo de placa principal	Unidad	Evento	1
24.5	Provisión de repuestos de teclado y display	Unidad	Evento	1
24.6	Mano de obra de reemplazo de teclado o display	Unidad	Evento	1
24.7	Mano de obra de reparación de teclado o display.	Unidad	Evento	1
24.8	Provisión de placa de interfaces de red	Unidad	Evento	1
24.9	Mano de obra de reemplazo de placa de interfaces de red	Unidad	Evento	1
25	Control de pantalla Led VDWALL LVP615S	Unidad	Evento	1
25.1	Provisión de fuente de alimentación de controlador de pantalla LED	Unidad	Evento	1
25.2	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
25.3	Provisión de placa de control de pantalla LED	Unidad	Evento	1
25.4	Mano de obra de reemplazo de placa de control de pantalla LED	Unidad	Evento	1
25.5	Provisión de módulo de salida de pantalla LED	Unidad	Evento	1
25.6	Mano de obra de reemplazo de módulo de pantalla LED	Unidad	Evento	1
26	Consola de audio Behringer 4 canales	Unidad	Evento	1
26.1	Provisión de fuente de alimentación de consola de audio	Unidad	Evento	1
26.2	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación de consola de audio	Unidad	Evento	1
26.3	Provisión de placa y módulos de entradas/salidas de consola de audio	Unidad	Evento	1
26.4	Mano de obra de reemplazo de placas o módulos de consola de audio	Unidad	Evento	1
27	Monitor 19”	Unidad	Evento	1
27.1	Provisión de display de monitor de PC	Unidad	Evento	1
27.2	Mano de obra de reemplazo de display de monitor	Unidad	Evento	1
27.3	Provisión de fuente de alimentación de monitor	Unidad	Evento	1

27.4	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación de monitor	Unidad	Evento	1
28	Televisores Tokyo 42”	Unidad	Evento	1
28.1	Provisión de display de televisor de 42 pulgadas Tokyo	Unidad	Evento	1
28.2	Mano de obra de reemplazo de display de televisor Tokyo	Unidad	Evento	1
28.3	Provisión de fuente de alimentación de televisor Tokyo	Unidad	Evento	1
28.4	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación de televisor Tokyo	Unidad	Evento	1
29	Pantalla Led 2,5 M *1,5M Indoor	Unidad	Evento	1
29.1	Provisión de fuente de alimentación de pantalla LED	Unidad	Evento	1
29.2	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
29.3	Provisión de placa de control de pantalla LED	Unidad	Evento	1
29.4	Mano de obra de reemplazo de placa de control de pantalla LED	Unidad	Evento	1
29.5	Provisión de módulo de salida de pantalla LED	Unidad	Evento	1
29.6	Mano de obra de reemplazo de módulo de pantalla LED	Unidad	Evento	1
30	Caja acústica 12” JBL	Unidad	Evento	1
30.1	Provisión de repuesto de bafle	Unidad	Evento	1
30.2	Mano de obra de reemplazo de bafle	Unidad	Evento	1
30.3	Provisión de fuente de alimentación de parlante JBL	Unidad	Evento	1
30.4	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación de parlante JBL	Unidad	Evento	1
31	CPU con accesorios Generador de caracteres (video)	Unidad	Evento	1
31.1	Provisión de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
31.2	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
31.3	Provisión de unidad de almacenamiento SSD 1 TB	Unidad	Evento	1
31.4	Mano de obra de reemplazo de unidad de almacenamiento SSD	Unidad	Evento	1
31.5	Provisión de placa madre	Unidad	Evento	1
31.6	Mano de obra de reemplazo de placa madre	Unidad	Evento	1
31.7	Provisión de módulo de memoria RAM 16 GB	Unidad	Evento	1

31.8	Mano de obra de reemplazo de módulo de memoria RAM	Unidad	Evento	1
32	UPS 3KVA Netion	Unidad	Evento	1
32.1	Provisión de kit de baterías de UPS originales sin chasis	Unidad	Evento	1
32.2	Mano de obra de reemplazo de kit de baterías de UPS	Unidad	Evento	1
32.3	Provisión de placa principal de UPS de 6 KVA	Unidad	Evento	1
32.4	Mano de obra de reemplazo de placa principal de UPS	Unidad	Evento	1
33	Cámara Sony PXW-Z190	Unidad	Evento	1
33.1	Provisión de fuente de alimentación de cámara	Unidad	Evento	1
33.2	Mano de obra de reemplazo de fuente de alimentación de cámara	Unidad	Evento	1
33.3	Provisión de viewfinder de cámara	Unidad	Evento	1
33.4	Mano de obra de reemplazo de viewfinder	Unidad	Evento	1
33.5	Provisión de placa principal de cámara Sony	Unidad	Evento	1
33.6	Mano de obra de reemplazo de placa principal de cámara	Unidad	Evento	1
33.7	Provisión de módulo de teclado de cámara Sony	Unidad	Evento	1
33.8	Mano de obra de reemplazo de módulo de teclado de cámara	Unidad	Evento	1
34	Micrófono y receptor inalámbrico Sony URX-E40	Unidad	Evento	1
34.1	Provisión de cápsula de micrófono	Unidad	Evento	1
34.2	Mano de obra de reemplazo de cápsula de micrófono	Unidad	Evento	1
34.3	Provisión de placa de micrófono inalámbrico	Unidad	Evento	1
34.4	Mano de obra de reemplazo de placa de micrófono inalámbrico	Unidad	Evento	1
35	Trípode E-IMAGE	Unidad	Evento	1
35.1	Provisión de mando de repuesto de trípode	Unidad	Evento	1
35.2	Mano de obra de reemplazo de mando de repuesto de trípode	Unidad	Evento	1
35.3	Provisión de brazo de trípode	Unidad	Evento	1
35.4	Mano de obra de reemplazo de brazo de trípode	Unidad	Evento	1