Licitación Pública Nacional Nº 56/2009.
OBRA: **Restauración del Foyer Principal y Salón Dorado del Teatro Colón**

FECHA DE EMISION:
CIRCULAR ACLARATORIA SIN CONSULTA Nº 14

Se emite la presente Circular sin consulta en los términos siguientes:

1.- Identificación los Talleres y Depósitos de material histórico que deberán establecerse en el Teatro, definiendo su ubicación y facilidades por parte del comitente.
La ubicación de talleres y depósitos de material históricos se ubicarán, **según Item 3.1.2 Depósito de Materiales y Taller de Restauración**, en dos locales en subsuelo a designar por la Dirección de Obra. El acondicionamiento completo, y la provisión de los elementos necesarios para el mismo, será por cargo del Contratista. Desde el momento de entrega el mantenimiento del sector será a cargo del contratista.

2.- Alcances en la provisión e instalación de corrientes débiles.

Se deberá realizar la provisión de todas las instalaciones según lo indicado en PET, exceptuando las de CCTV, Sensores de Presencia y Telefonía y Datos, donde solo se proveerá y ejecutara la canalización vacía.

Si bien los planos de instalación eléctrica, y las generalidades del Ítem **3.6 Instalación Eléctrica,** aparecen como solo canalización vacía las instalaciones de Audio y Video, así como las del Sistema de Detección de Incendio, las instalaciones completas se especifican y cotizan en los **Ítems 3.6.2.5 Sistema de Audio y Video**, y en **3.7.3 Sistema Detección y Audio Evacuación**, cotizando para este último las canalizaciones en **3.6.2.4 Sistema de detección de incendio.**

3.- Ubicación de la futura Sala de Audio y Video.
La ubicación de la sala de Audio y Video se encuentra especificada en Item 3.6.2.5.0 Generalidades del Item 3.6.2.5 Sistema de Audio y Video. Tambien puede verificarse la ubicación en el plano RF-E-Z-P00A.05.pdf, así como de todos los lugares afectados o relacionados con la obra.

4.- Esclarecer si el Grupo de Bombeo de Incendio forma parte de esta obra.
El grupo de Bombeo de Incendio NO forma parte de esta obra. En el **ítem 3.7.0** se aclara: La alimentación de la Red de Bocas de Incendio Equipadas se efectuará desde el Grupo de Bombeo de Incendio, que no forma parte de esta etapa y cuya ubicación la indicará la Dirección de Obra. Las acometidas que correspondan a este caso deberán cumplir con lo indicado para la separación de etapas. Se intervendrá complementariamente en la Red de Bocas de Incendio existente.

5.- Esclarecer los límites abarcativos de la obra de Termomecánica.
Como se indica en el Ítem **3.8.0 Generalidades**, la instalación termomecánica incluye desde la provisión, montaje, instalación y puesta en marcha de las bombas centrífugas como se indica en **3.8.2 Bombas Centrifugas**, hasta la provisión montaje y puesta en marcha las unidades

terminales de Aire Acondicionado especificadas en **3.8.1 Unidades Terminales Fancoil.** Se deberán proveer e instalar todos los elementos descriptos en PET e indicados en plano RF-IT-01.

6- Sobre el ítem "3.6.2.5 - Sistema de Audio y Video" se deberán realizar las siguientes correcciones:

3.6.2.5.2 Tableros de interconexión

Donde dice:

Se contará con 4 tableros de interconexión (patch-panel) donde terminarán los enlaces provenientes de las bocas de conexión distribuidas en los salones.

Por cada salón se contará con dos tableros de interconexión. Cada tablero recibirá la mitad de los enlaces con las bocas de conexión del recinto.
En el Salón Dorado los tableros de interconexión estarán ubicados en los lugares mostrados en los planos respectivos.
En el Foyer Principal los tableros de interconexión estarán ubicados en los muebles donde estarán dispuestas las pantallas de video y audio.
Cada línea de video y audio proveniente de las bocas de conexión terminarán en los tableros de interconexión en un conector tipo BNC, hembra en chasis, para las de video y en un conector tipo XLR-3, hembra en chasis, para las de audio.
A cada tablero de interconexión llegarán 4 enlaces de video provenientes de la Sala de Video y 4 enlaces de audio provenientes de la Sala de Audio, que estarán terminadas en un conector tipo BNC, hembra en chasis, para las de video y en un conector tipo XLR-3, hembra en chasis, para las de audio.

Debe decir:
Se contará con 4 tableros de interconexión (patch-panel) donde terminarán los enlaces provenientes de las bocas de conexión distribuidas en los salones.

Por cada salón se contará con dos tableros de interconexión. Cada tablero recibirá la mitad de los enlaces con las bocas de conexión del recinto.
En el Salón Dorado los tableros de interconexión estarán ubicados en los lugares mostrados en los planos respectivos.
En el Foyer Principal los tableros de interconexión estarán ubicados en los muebles donde estarán dispuestas las pantallas de video y audio.
Cada línea de video y audio proveniente de las bocas de conexión terminarán en los tableros de interconexión en un conector tipo BNC, hembra en chasis, para las de video y en un conector tipo XLR-3, hembra en chasis, para las de audio.
A cada tablero de interconexión llegarán 4 enlaces de video, 2 enlaces de VGA y dos enlaces de datos provenientes de la Sala de Video y 4 enlaces de audio provenientes de la Sala de Audio, que estarán terminados en un conector tipo BNC hembra chasis para los de video, en

conectores tipo RJ-45 para los de VGA y datos y en un conector XLR-3 hembra chasis para los de audio.

En cada salón los dos tableros de interconexión estarán conectados entre sí por medio de 4 enlaces de video y 4 de audio que estarán terminados en cada tablero con conectores BNC hembra chasis para los de video y tipo XLR-3, hembra chasis para los de audio.

Donde dice:

3.6.2.5.3.2 Enlaces de Video

Debe decir:
3.6.2.5.3.2 Enlaces de Video, VGA y Datos

Donde dice:
El cable para los enlaces de video será del tipo profesional tipo RG-59, foam con doble blindaje. Tendrá como mínimo las siguientes características:

Diámetro del conductor: Solidó de 0,8128 mm.
Aislación: Espuma (foam) de polietileno de alta densidad inyectada con gas FHDPE de 3.683 mm de diámetro.
Blindaje interior: Tipo malla de cobre con un cubrimiento del 95%.
Aislante interior: De PVC de 5,4864 mm de diámetro
Blindaje exterior: Tipo malla de cobre con un cubrimiento del 95%.
Aislante exterior: Vaina de PVC.
Diámetro exterior del cable completo: 9,144 mm
Impedancia: 75 ohms.
Inductancia nominal: 0,318257 µH/m.
Capacitancia nominal conductor a blindaje: 53,1522 pF/m.
Velocidad nominal de propagación: 83%.
Retardo nominal: 4,00282 ns/m.
Atenuación nominal: 2,6248 dB/100m a 10 MHz.

Debe decir:
El cable para los enlaces de video será del tipo profesional tipo RG-6, foam con doble blindaje. Tendrá como mínimo las siguientes características:

Diámetro del conductor: Solido de cobre de 1,016 mm.
Aislación: Espuma (foam) de polietileno de alta densidad inyectada con gas FHDPE de 4.572 mm de diámetro.
Blindaje exterior: Doble capa de cinta de aluminio y cinta de aluminio poliéster con un cubrimiento del 100%.
Blindaje exterior: Tipo malla de cobre estañado con un cubrimiento del 95%.
Aislante exterior: Vaina de PVC.
Diámetro exterior del cable completo: 6,96 mm
Impedancia: 75 ohms.
Inductancia nominal: 0,347786 µH/m.
Capacitancia nominal conductor a blindaje: 53,1522 pF/m.
Velocidad nominal de propagación: 82%.
Retardo nominal: 4,06844 ns/m.

Atenuación nominal: 2,395 dB/100m a 10 MHz y 21.064 dB/100m a 1 GHz..

Se adiciona:

Enlaces de VGA

El cable para los enlaces de VGA será del tipo multipar especial:
Tendrá como mínimo las siguientes características:

Tipo: 4 Pares retorcidos de alambre de cobre AWG 23 aislados.
Número de conductores: 8.
Aislante exterior: Vaina de PVC.
Características de cada conductor: Diámetro 0,58 mm de cobre sólido, con una resistencia de 75 ohms por km.
Serán iguales los largos de cada conductor de cada par para eliminar desajustes en los colores transmitidos por distintos retardos (efecto Skew).
Diferencia por efecto Skew, par contra par nominal: 1,5 ns/100 m.
Diámetro exterior: 5,08 a 7,11 mm.
Impedancia nominal: 100 ohms.
Velocidad de propagación nominal: 71%.
Capacitancia nominal: 3 pF/m.
Atenuación nominal: A 100 MHz -18,5 dB/100m, a 200 MHz -28,1 dB/100m.
Temperatura máxima de operación: 75°C.

Enlaces de datos

El cable para los enlaces de datos será tipo UTP CAT 5e normalizado y certificado.