

Lista Detallada de Cableado y Conectividad (Proyecto Iglesia)

Considerando que la consola está a **13 metros** totales de la Stage Box (3m del escenario + 10m de fondo) y ahora manejamos **10 monitores PM1**.

1. Enlace Digital (El cordón umbilical)

- **1 Cable Ethercon Cat6e Blindado (SFTP) - 20 metros:** Para conectar la X32 con la SD16. Se piden 20m para poder rodear columnas y subir a tubería.
 - *Nota:* Debe ser blindado para evitar interferencias eléctricas de las luces de la iglesia.

2. Microfonía (Entradas a Stage Box SD16)

- **7 Cables XLR-XLR - 6 metros:** Para el kit de batería PGADRUMKIT7.
- **3 Cables XLR-XLR - 10 metros:** Para voces principales y coros.
- **2 Cables XLR-XLR - 6 metros:** Para instrumentos (Guitarras/Bajo) vía cajas directas.

3. Monitoreo (Salidas para los 10 PM1)

El PM1 es pasivo y recibe señal XLR. Como la SD16 solo tiene 8 salidas físicas, usaremos las salidas de la consola para los otros 2.

- **8 Cables XLR-XLR - 10 metros:** Para conectar desde las salidas de la SD16 hasta la posición de cada músico.
- **2 Cables XLR-XLR - 15 metros:** Para los músicos que van directo a las salidas de la consola (atrás en cabina).

4. Altavoces Principales (Salidas de SD16 a DriveRack y Bocinas)

- **2 Cables XLR-XLR - 3 metros:** De la SD16 al DBX DriveRack PA2 (instalados en el mismo rack de escenario).
- **1 Cable XLR-XLR - 10 metros:** Para la nueva JBL SRX115.
- **2 Cables XLR-XLR - 15 metros:** Para las 2 JBL EON existentes (considerando que están en los extremos del templo).

5. Streaming y Periféricos

- **1 Cable USB 2.0 Tipo A a B (Alta velocidad) - 5 metros:** Para conectar la X32 a la computadora de transmisión.
- **2 Cables Plug 1/4" TRS a XLR Macho - 3 metros:** Por si necesitan meter audio de una laptop o celular al sistema.

Tabla de Costos Estimados de Cableado (MXN)

Ítem	Descripción	Cantidad	Costo Unit.	Total Est.

Cable Ethercon	Cat6e Blindado 20m (Uso rudo)	1	\$1,200	\$1,200
Cables XLR 6m	Microfonía / Instrumentos	12	\$350	\$4,200
Cables XLR 10m	Monitoreo PM1 / Voces	10	\$480	\$4,800
Cables XLR 15m	Bocinas EON / Monitores lejanos	4	\$600	\$2,400
Accesorios	Velcro, Cintas Gaffer, Etiquetas	1	\$1,500	\$1,500
TOTAL CABLEADO				\$14,100 MXN

Descripción para Remisión (Anexo de materiales)

"Suministro de infraestructura de interconexión balanceada de bajo ruido, que incluye enlace digital de alta velocidad mediante protocolo AES50 y red de distribución de monitoreo personal para 10 estaciones. Todo el cableado cuenta con conectores de alta resistencia y blindaje contra interferencia electromagnética (RFI/EMI)."

Consejo de:

"Pastor, el cableado es como las venas del cuerpo. Podemos tener un corazón (consola) muy fuerte, pero si las venas son débiles, el sistema falla. He incluido cables con blindaje especial para que, aunque alguien pase caminando o haya luces encendidas, el sonido de la iglesia se mantenga puro y sin zumbidos."