



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA
REMDELACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE PLATÓ
EN LOS ESTUDIOS 1 Y 2 DE RTVM.**

Índice

1. OBJETO	2
2. ALCANCE	2

2.1.	<i>Estudio 1</i>	2
2.2.	<i>Estudio 2</i>	3
3.	CONDICIONES GENERALES.....	4

1. OBJETO

El objeto es la contratación de servicios para llevar a cabo la remodelación de parte de las instalaciones eléctricas de los sus estudios de televisión E1 y E2.

Las prescripciones indicadas en el presente documento se complementan con las detalladas en el proyecto INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE NUEVO ALUMBRADO LED PARA ESTUDIOS 1 Y 2 (MADRID) PASEO DE PRÍNCIPE 3 CIUDAD DE LA IMAGEN, (POZUELO DE ALARCON MADRID) que se adjunta como parte del expediente.

2. ALCANCE

2.1. Estudio 1

Se requiere re-cablear la instalación eléctrica de 12 cofres de dimmer existentes, equipados con 6 módulos cada uno de ellos, para permitir el paso directo de alimentación eléctrica hacia las protecciones así como comprobar 12 diferenciales existentes y sustituir aquellos que estén defectuosos.

El contrato incluirá, al menos los siguientes conceptos:

- 72 unidades de recableado a ejecutar con cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x16 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123- 4.
- Comprobación de 12 diferenciales actualmente existentes mediante comprobador con la capacidad de verificar la característica "Intensidad-Tiempo" del ID.

- Sustitución de los diferenciales que no sean aptos por otros similares 4x63A/30mA super-inmunizados. Se facturarán únicamente los diferenciales sustituidos.

Para no interferir en el normal funcionamiento de RTVM los trabajos a realizar en el Estudio 1 habrán de realizarse en horario de 9PM a 6 AM de lunes a viernes o en fines de semana.

2.2. Estudio 2

En la sala de dimmers del Estudio 2 se requiere la instalación de dos nuevos cuadros según el siguiente desglose:

- 2 líneas de alimentación de cuadro incluyendo el suministro e Instalacion de Cable eléctrico multipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x16 mm²+TT 16 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.
- Suministro e instalación completa de dos cuadros constituidos cada uno de ellos, por los siguientes elementos:
 - 1 Interruptor de corte en Carga 4x40 15kA
 - 30 aut. 2x16 10Ka.
 - 30 bloque vigi 2x25/30mA SI
 - Cuadro Schneider con pasillo intermedio 1380x900 8 filas, o similar.
 - 90 bornas para cable de 16 mm²

El cuadro deberá ser terminado en el taller cuadrista completamente, desde el punto de vista electrotécnico como funcional, de forma que en obra sólo sea necesario realizar el conexionado de los cables de entrada y salida.

Para garantizar la seguridad de los usuarios de los cuadros se cubrirá la aparamenta, cableado, etc. con tapas metálicas de protección que dejará únicamente accionar las manetas de maniobra.

El conexionado interior (repartición) del cuadro se realizará utilizando exclusivamente componentes prefabricados por el fabricante (y preferiblemente con conexión rápida, bornas resorte, para aparamenta modular sobre carril DIN hasta 50A): distribución con peines, multclip, distribloc, polybloc, conexiones prefabricadas o juegos de barras planas. La identificación de la aparamenta se realizará en las tapas frontales de los cuadros y en el frente de las diferentes aparamentas, de forma que se pueda realizar una identificación rápida de los circuitos tanto con las tapas protectoras puestas como retiradas.

- Conexión a la salida de cada cuadro de 30 líneas de distribución existentes que actualmente están terminadas en conectores CETAC de 32A 2P+T. Se incluirá la desinstalación de los CETAC, la reconducción de los cables hasta los cuadros y su conexión a los mismos.
- Legalización de la instalación.

La ejecución de los trabajos no debe influir en las actividades habituales del centro de RTVM por lo que la programación de las distintas actividades deberá ser planificada y, actualizada de forma continuada, y previamente aprobada por RTVM.

Será por cuenta del Adjudicatario, instalar y mantener bajo su costa y bajo su responsabilidad, las señalizaciones necesarias, balizamientos y protecciones adecuadas, ateniéndose en todo momento a las reglamentaciones vigentes.

3. CONDICIONES GENERALES

Calidad de los materiales

Todos los materiales a emplear serán de primera calidad, debiendo presentar el Adjudicatario, las correspondientes muestras para su aprobación por RTVM, dichas calidades se ajustarán a las especificaciones señaladas en los presentes pliegos. Cualquier marca comercial que pudiera aparecer en los presentes pliegos, se entenderá siempre como referencia, pudiéndose admitir otras similares o equivalentes. Será RTVM, quien, juzgará la similitud o equivalencia siguiendo el criterio de que las

alternativas presentadas deben igualar o mejorar las especificaciones del elemento citado como referencia, no admitiéndose soluciones con prestaciones o características inferiores a las de referencia.

Identificación y Etiquetado

Deben quedar identificados, al menos, los siguientes elementos:

- Cables
- Canaletas
- Tomas
- Cuadros eléctricos tanto en el interior como en el exterior.
- Cajas de distribución y cajas de empalme.
- Barras eléctricas de puesta a tierra.

La identificación se realizará mediante medios de marcado y etiquetaje adecuados que deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Deberá cuidarse que las etiquetas se coloquen de modo que se acceda a ellas, se lean y se modifiquen con facilidad, si es necesario.
- Las etiquetas deberán ser resistentes y la identificación deberá permanecer legible toda la vida útil prevista de la instalación. No podrán estar escritas a mano.
- Las etiquetas no deberán verse afectadas por humedad ni manchas cuando se manipulen.
- Las etiquetas empleadas en el exterior u otros entornos agresivos deberán diseñarse para resistir los rigores de dicho entorno.

Normativa

Se deberán respetar todos los Códigos, las Ordenanzas, Decretos, Reglamentos y demás normativas de carácter estatal, autonómico y local vigentes.

Quedan incluidos, como parte de los trabajos del Adjudicatario, la preparación de todos los planos, así como la gestión y preparación de toda la Documentación Técnica y administrativa necesaria para, conseguir los Visados y Legalización de las instalaciones que lo requieran, así como su tramitación ante los diferentes Organismos Oficiales, al objeto de cumplir con todos los requisitos de legalización, registro etc. que exija la Legislación vigente.

En las ofertas se deberán detallar de forma clara todos los trabajos de ésta índole que estén incluidos.

Visita programada.

Al objeto de aclarar las dudas sobre los aspectos técnicos de la presente licitación, se podrán concertar visitas a través de la dirección de correo electrónico vicente.alcala@telemadrid.es.

Documentación final de obra:

Una vez finalizados los trabajos el Adjudicatario deberá entregar la siguiente documentación:

- Planos "as built" de las instalaciones eléctricas.
- Documentación técnica de todos los materiales y equipos entregados, así como posibles instrucciones de mantenimiento.
- Documentación de legalización de instalaciones.