



ADENDA No 1

INVITACIÓN PÚBLICA No 6 DE 2019

" OBRAS DE ADECUACIÓN FUNCIONAL DE GESTIÓN DE DOCUMENTOS, FASUT, CARNETIZACIÓN, OFICINA JUBILADOS, FOTOCOPIADORA Y COMEDOR, ÁREAS UBICADAS EN EL GALPÓN DE LA UTP."

- **Por medio de la cual se modifica la descripción del ítem 10.11, en el CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS y se aclara en las Especificaciones técnicas así:**

10.11 Bandeja porta cables tipo malla con borde de seguridad con soldadura en T. Altura útil 54mm, ancho 300mm. Incluye separador y accesorios de fijación. Fijación suspendida en techo tipo trapecio según se requiera y conductor de cobre No. 8 AWG para equipotencialización en todo su recorrido y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Alcances:

En este capítulo se especificará los ductos eléctricos a utilizar, partiendo desde los tableros se instalará la bandeja porta-cables tipo malla y tuberías EMT o ductos evolutivos según corresponda en el diseño eléctrico.

En planos de diseño se presenta la distribución en planta de la bandeja porta cables tipo malla diseñadas, las cuales serán del tipo malla de 54 x 30 x 10 cm. Esta bandeja se usará como conducción de alimentadores y circuitos ramales.

La conexión eléctrica a tierra es esencial para la seguridad personal y para la protección contra la formación de arco, que puede ocurrir en cualquier parte del sistema de la instalación eléctrica. Para ello se debe observar que toda la sección del tendido de bandejas porta cables estén unidas con tornillos y puentes de unión.

Para garantizar las capacidades de carga mecánica, se recomienda tener en cuenta lo siguiente:

- Se aconseja poner soportes en elementos tales como curvas, térs, reducciones, etc. Para que no afecten la capacidad de carga del sistema porta cables.
- Los soportes se deben localizar cerca a la cuarta parte del vano.
- Debido a que las juntas es el punto más débil del sistema porta cables se recomienda que se sitúen lo más cerca posible a los soportes del sistema de bandejas porta cables.



Por su parte, los tubos EMT se suministrarán con los elementos de unión, curvas, entradas a caja y pegantes adecuados, además no se permitirán accesorios fabricados en obra.

Para toda la tubería que se instale a la vista deben usarse grapas galvanizadas de los calibres adecuados, deberán ser fijadas a los muros y placas de concreto mediante pernos.

Para soportar, instalar sobrepuesto o colgar de las placas de concreto los tubos de acometidas, circuitos de iluminación, se utilizarán soportes en canal estructural ranurado de las dimensiones apropiadas para el número de tubos a soportar, fijados mediante abrazaderas del tipo ajustable.

Descripción:

Será de tipo malla con borde de seguridad con soldadura en T. Altura útil 54mm, ancho 300mm. Debe incluir su respectivo separador y accesorios de fijación. Se fijará en techo tipo trapecio según se requiera y conductor de cobre No. 8 AWG desnudo para equipotencialización en todo su recorrido, incluyendo los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Medida y forma de pago:

La forma de pago será por metro (M) instalado, probado y en operación.

Ubicación:

La bandeja porta cables tipo malla se encuentra distribuida no solo por el área de tableros en Cuartos Técnicos sino también a lo largo del complejo, según se indica en diseños.

- **Y se adjunta el CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS, en archivo excel:**

CUADRO DE CANTIDADES_Adenda 1

Comité evaluador.