

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**

**LICITACIÓN PÚBLICA No. 36 DE 2009**

**MODULO INTERDISCIPLINARIO AULAS – BLOQUE SUR OBRA ELÉCTRICA Y  
AUTOMATIZACIÓN**

**ADENDO No. 1**

Por medio del cual se da respuesta a diferentes preguntas y solicitudes enviadas por medio de la página de la Universidad.

El ingeniero Pedro Castillo solicita:

1. Saludos a la UTP, respetados señores de manera respetuosa y en aras de poder participar en dicho proceso les solicitamos aceptar la marca AMP como producto para los materiales de cableado de datos para cables, salidas rj45, patchcor, patch panel, etc. Agradezco la atención a esta

***Respuesta:***

Quiero recordar a usted y a todos los interesados en participar, que esta es la segunda etapa de un proyecto que inicio en el 2007 con la construcción del modulo norte. Por esta razón para continuar con las garantías extendidas que nos ofrecieron las marcas SIEMON y ORTRONICS en fibra y en red de cableado horizontal respectivamente, es necesario continuar con la instalación de estas dos marcas.

El ingeniero Albeiro Gallego pregunta:

2. La especificación de los balastos que se describe a continuación son vigentes para esta parte de la licitación o para el modulo del auditorio contara con balasto electrónico con thd<10%, dimerizable dali del sistema de actilume de philips, además el voltaje debe ser universal. este ítem incluye el suministro e instalación de las luminarias que describen los planos de 48 controles lcc1653 y 48 sensores lri1653 de la misma línea de philips. El cableado de control entre la luminaria maestra y las esclavas debe ser tenida en cuenta en el análisis unitario.

***Respuesta:***

Los balastos descritos en la especificación deben ser los utilizados en la iluminación de las aulas del modulo sur, se recomienda mirar el plano ELEC 5/09 donde se indica las luminarias y líneas de control a utilizar.

3. El rack de datos tiene 3 patch paneles de 48 puertos cada uno para manejar los 52 puntos de datos pedidos.

***Respuesta:***

El rack de datos debe analizarse tal como indica la especificación, tanto en patch panels como en Patch cord y accesorios. El restante de los puntos se utilizara como reserva para futuras ampliaciones.

4. La cantidad de patch cord de 3 pies son los que se piden dentro del rack, 144 unidades.

***Respuesta:***

La respuesta es sí, y deben ser analizadas en el ítem 2.33.

5. El patch panel cat 5e es solo uno.

***Respuesta:***

La respuesta es sí, y debe ser analizado en el ítem 2.15.

6. No hay patch cord para conectar los equipos en las áreas de trabajo.

***Respuesta:***

Los patch cord de las áreas de trabajo se entran comprando mediante compra directa, por la sección de compras de la Universidad.

7. El rack de comunicaciones es solo el armario.

***Respuesta:***

Para los racks de comunicaciones se dividen en dos ítems que son el 2.33. y el 2.34. el primero hace referencia a la red de datos y debe incluir todo lo que indica la especificación (patch panel, patch cord, multitomas, organizadores, etc) el segundo es donde se instalaran los equipos de CCTV por consiguiente se deben analizar el gabinete (RACK) según indica la especificación.

8. El cable de la malla es 2/0 (especificaciones técnicas) o 1/0 planos.

***Respuesta:***

El cable de la malla debe ser cotizado como indica la especificación, se anexa plano ELEC 06/9 corregido.

9. El cobre calibre 12 es alambre o cable.

**Respuesta:**

Todo el conductor utilizado en la obra debe ser cable multifilamento de 7 hilos o más hilos, tal como indica la especificación, en el capítulo VI en la sección de conductores.

10. El cable telefónico exterior ya tiene canalización

**Respuesta:**

Tanto para la canalización telefónica exterior como para la eléctrica y fibra óptica, esta siendo realizada en la actualidad por el contratista civil.

11. Lámparas marca panorama ya no existen, son mundo light?

**Respuesta:**

En la especificación se citaron dos marcas para la iluminación PANORAMA e ILUMINACIONES TÉCNICAS, además se anexaron las fichas de las lámparas cotizadas por la universidad, en caso de que la marca PANORAMA ya no exista se permitirá cambiar esta marca por otra similar siempre y cuando se anexen los catálogos de cada una de las luminarias a utilizar.

12. Los dos tableros eléctricos, va asociado cada uno con un tablero de control de alumbrado, definir exactamente este punto y cuales circuitos son controlados, y donde va el telerruptor bipolar.

**Respuesta:**

Los tableros eléctricos generales tanto el TN1-sur como el TN2-sur están asociados con los tableros de control de alumbrado y las cantidades están cuantificadas de forma que se controle toda la iluminación de ambos tableros y quede reserva para futuras cargas a controlar. Se recomienda revisar el cuadro de cargas de los tableros TN1-sur y TN2-sur el cual se encuentra en los planos ELEC 07A/9 Y ELEC 07B/9 respectivamente.

El telerruptor bipolar está asociado al tablero TN1-sur y corresponde a la iluminación perimetral de circulación del auditorio, es de aclarar que el auditorio no se va ejecutar en esta etapa pero el circuito se conectara de este tablero en la tercera etapa y es necesario dejarlo proyectado.

13. Revisar y eliminar las especificaciones técnicas que no aplican para esta licitación.

***Respuesta:***

Desde mi punto de vista toda la especificación técnicas aplican para el proceso de la licitación, sería necesario que los proponentes indiquen tácitamente los ítems de la especificación que se creen que no aplican de forma que se pueda aclarar las dudas generadas o determinar la pertinencia en la especificación. De todas formas les sugiero a los proponentes ver el proyecto como un todo, así la ejecución sea por etapas.

14. Favor definir el plano exactamente que se intervendrá.

***Respuesta:***

Tal como indica el objeto de la licitación el área intervenida corresponde a la construcción del modulo sur aulas, lo que corresponde a cuatro pisos con cuatro aulas cada piso. La parte correspondiente al auditorio corresponde a la tercera etapa.

15. Es un solo bajante de pararrayos?

***Respuesta:***

Para esta etapa del proyecto solo se requiere un bajante, la cuadrícula y la malla que se construya se interconectara en la parte superior y en la inferior respectivamente con la existente.

César Augusto Cortés Garzón

27-Agosto-2009

Ingeniero Electricista