

San Salvador, 24 de agosto de 2016.

Señores Participantes  
**Licitación Nº 003/2016**  
Presente

## **Notificación de Aclaraciones Nº2**

Estimados Señores:

En relación al proceso de Licitación Bases Nº 003/2016: "ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN DE MATERIALES MULTIMEDIA – UPM", se han realizado las siguientes preguntas:

*Pregunta Nº1:*

Aclarar si la VM-2, del plan de oferta es la misma que aparece en planos como viga MC-2, si es la misma indicar qué ángulo debemos considerar ya que la descripción del plan de oferta dice 4 ángulos de 2"x2"x3/16" y el plano dice 4 ángulos de 1 1/2" x 1 1/2" x 3 1/16" ¿Cuál es el correcto?

*Respuesta a la Pregunta Nº1:*

El correcto es 1 1/2" x 1 1/2" x 3 1/16".

*Pregunta Nº2:*

El ítem 7.02 del plan de oferta hace referencia a un detalle de defensa en el plano A2, pero el único detalle que aparece de defensa está en la hoja A1, y es diferente a la descripción ya que esta tiene un marco de ángulo de 1"x1"x1/8" y tubo estructural en diagonal de 3/4", que al escalearlo está a 23cm y la descripción dice a cada 14cms, ¿por favor aclarar cuál es el correcto?

*Respuesta a la Pregunta Nº2:*

Lo correcto es a cada 14 cm.

*Pregunta Nº3:*

Proporcionar la sección del zanjeado del ítem 8.05, ya que esta por "ML"

*Respuesta a la Pregunta Nº3:*

Son metros lineales, la medida se tomó en línea recta.

*Pregunta Nº4:*

Aclarar si el relleno compactado del zanjeado del ítem 8.05 será con material existente o Selecto y donde se debe incluir.

*Respuesta a la Pregunta N°4:*

Debe ser material selecto y va incluido en la misma partida.

*Pregunta N°5:*

Favor proporcionar planos de instalaci3n de equipo de aire acondicionado a suministrar.

*Respuesta a la Pregunta N°5:*

No se tienen planos para el sistema de Aire Acondicionado, el contratista lo definir3 en su visita de campo.

*Pregunta N°6:*

Proporcionar detalle constructivo para el pozo de registro para el cableado estructurado.

*Respuesta a la Pregunta N°6:*

Igual al existente en visita de campo. Cotizar partiendo de la descripci3n en el plan de oferta ya que no existe diseño.

*Pregunta N°7:*

Favor aclarar la partida 3.01 "Piso tipo plataforma (Mohawk Defender), ver en cuadro de pisos en Hoja A2" en planos se indica que solo es alfombra, no piso tipo plataforma como indica el formulario de oferta, aclarar detalle y alcances de esta actividad.

*Respuesta a la Pregunta N°7:*

Lo correcto es "Piso tipo alfombra".

*Pregunta N°8:*

¿Se podr3 tomar de las instalaciones de la universidad, la energ3a el3ctrica, agua potable y servicios sanitarios para las actividades durante la ejecuci3n de la obra debido a las condiciones del lugar? Favor considerar que al estar el sitio del trabajo en el tercer nivel se requerir3n extensiones y tableros que dificultaran el acceso a las instalaciones del edificio que seguir3n en funcionamiento as3 como la red de agua potable.

*Respuesta a la Pregunta N°8:*

Agua potable y energ3a el3ctrica si se les podr3 proporcionar pero sanitarios no.

*Pregunta N°9:*

Favor proporcionar detalle de fabricaci3n de las puertas de los ítem 5.01 a 5.04, no aparecen en planos.

*Respuesta a la Pregunta N°9:*

5.01 se encuentra en la hoja A1, la 5.04 no hay detalle, cotizar descripci3n seg3n partida.

*Pregunta N°10:*

Favor aclarar el ítem 2.01 "Pared de estructura de tubo de 2x1 "Forro ext. Tabla cemento, forro interior tabla-yeso, alfombra Mohawk Defender, Ver Hoja A2, ya que se detalla en planos

la ubicaciã, sobre todo por material indicado de alfombra, a menos que se trate de la clave "1" que aparece en el cuadro de acabados de paredes, el cual indica que se deberã usar la alfombra Mohawk Defender como insonorizante al interior en la divisiã.

*Respuesta a la Pregunta N°10:*

No hay alfombra en ese rubro.

*Pregunta N°11:*

Favor presentar el desglose de cantidades de obra en cada partida desde la 6.02 hasta la 6.23 para que todos los ofertantes lo hagamos en igualdad de condiciones.

*Respuesta a la Pregunta N°11:*

Se publicaron el 22 de agosto en el plan de oferta de electricidad las partidas desglosadas.

*Pregunta N°12:*

Como observaciã sobre el modelo de la alfombra Monhawk Defender, se hizo la consulta a diferentes distribuidores en el paìs, incluso al propio fabricante y se informã que èste es un modele discontinuado y no hay existencias. Recomendamos proporcionar la especificaciã tãcnica de la alfombra requerida y asì podemos cotizar alternativas que cumplan con dichas especificaciones incluyendo si requieren algùn color especial.

*Respuesta a la Pregunta N°12:*

Espuma insonorizante tipo fibra de vidrio, no hay color en especial, pero puede ser Gris.

*Pregunta N°13:*

Favor especificar el diãmetro de la tuberìa de alto impacto, para la partida 8.05 "Zanjeado, colocaciã de tuberìa de alto impacto y relleno compactado de àrea de zanja" ¿serã tipo conduit ó EMT?

*Respuesta a la Pregunta N°13:*

Se puede poner tipo conduit revestido de concreto pobre.

*Pregunta N°14:*

Favor aclarar que se harã con los equipos de aire acondicionado existentes que se encuentran ubicados sobre el cielo falso, hay dos equipos evaporadores centrales o furnaces con ductos y rejillas de ventilaciã y retornos ¿se mantendrã tal como estã?

*Respuesta a la Pregunta N°14:*

Se ha incluido partida de desmontaje de instalaciones elãctricas y aires.

*Pregunta N°15:*

¿Cuãl serã la modalidad de contrato o cãmo se pagarã las obras? Se cuantificarã y pagarã por obra realmente ejecutada?

***Respuesta a la Pregunta N°15:***

El contrato será de servicio y se pagará al final de la obra realizada según lo contratado. No se pagará nada que esté fuera del contrato.

***Pregunta N°16:***

No existe partida para desmontaje de instalaciones eléctricas, favor crear esas partidas con sus cantidades.

***Respuesta a la Pregunta N°16:***

Se ha incluido partida de desmontaje de instalaciones eléctricas y aires.

***Pregunta N°17:***

En la visita de campo pudimos observar que los tomas eléctricos en las paredes están a un altura menor de 50cm del piso, en planos no se ha ubicado la curva sanitaria o elemento del ítem 2.03 "barrescoba al piso repellada...", solo se indica que deberá tener 60cms de radio, con esas dimensiones quedarían cubiertos los tomas, favor confirmar las medidas y ubicar en plano o indicar que se hará en caso que la fabricación coincida con alguno de esos tomas existentes.

***Respuesta a la Pregunta N°17:***

Detalles constructivos específicos, ubicación de tomas, se resolverán durante el proceso constructivo en conjunto con la supervisión siempre que no signifiquen incremento en costos.

***Pregunta N°18:***

Como será el procedimiento constructivo para la interconexión del pozo existente con los pozos de registro del ítem 8.01, ya que se mostró en visita técnica que hay que atravesar aceras, calles asfaltadas y adoquinados.

***Respuesta a la Pregunta N°18:***

La empresa puede proponer una ruta.

***Pregunta N°19:***

Favor aclarar si la pintura de la partida 4.01 se refiere a las paredes de tabla-yeso y tabla-cemento durock.

***Respuesta a la Pregunta N°19:***

Si se refiere a las paredes de tabla-yeso y tabla-cemento.

***Pregunta N°20:***

Favor proporcionar los rangos de resistencia al fuego y las especificaciones técnicas de la tabla yeso que están solicitando para las paredes.

***Respuesta a la Pregunta N°20:***

Cumple con las especificaciones de los paneles de yeso resistentes al fuego descrito en la norma ASTM E-119 y ASTM E-84.

**Pregunta N°21:**

¿Se podrá ocupar algún espacio que quede libre dentro de la zona de trabajo como bodega y oficinas ya que sería muy complicado tenerlos fuera del edificio?

**Respuesta a la Pregunta N°21:**

No, porque se está considerando que hay actividades simultaneas y se están utilizando todas las instalaciones.

**Pregunta N°22:**

¿Podrían indicarnos donde será la ubicación del centro de cableado? Esto ya que no se detalla en los planos.

**Respuesta a la Pregunta N°22:**

El tercer nivel del edificio, donde se consideró sacar todo el cableado.

**Pregunta N°23:**

Se necesita conocer el tablero general ubicado en el nivel uno, Marca, tipo, y si tiene espacio para colocar el breaker de 125A/3P indicado en el diagrama unifilar.

**Respuesta a la Pregunta N°23:**

El tablero general TG, se encuentra en el primer nivel, justo en una bodega debajo de las escaleras y casi en línea recta con los tableros a instalar en el tercer nivel.

**Pregunta N°24:**

Hay tres tipos de toma corrientes indicados solo de uno se indica el modelo, favor indicar el modelo y la marca de los otros dos tipos de tomas. No se puede indicar marcas en licitaciones

**Respuesta a la Pregunta N°24:**

Todas las tomas 120 V, son LEVITON del modelo especificado y llevan supresor de transientes incorporados, solo cambia el color de la placa.

**Pregunta N°25:**

Las especificaciones hablan de una "red primaria" Este proyecto se ejecutará en baja tensión no en media tensión favor confirmar.

**Respuesta a la Pregunta N°25:**

Red primaria no se instalará en el proyecto.

**Pregunta N°26:**

El diagrama unifilar indica 2 supresores de transientes de 100 KA, pero el Formato de oferta indica uno. Favor aclarar.

**Respuesta a la Pregunta N°26:**

Son dos supresores de 100 KA, uno en TM y el otro en el tablero del pasillo del Nodo central, ver nuevo plan de oferta.

*Pregunta N°27:*

El diagrama unifilar indica 3 supresores de transientes de 50 KA, pero el formato de oferta indica dos. Favor aclarar.

*Respuesta a la Pregunta N°27:*

Son dos supresores de 50 KAMP uno para cada UPS y montado en la caja NEMA 1 de corte antes del UPS.

*Pregunta N°28:*

En especificaciones t3cnicas las cajas que contienen los supresores e indican del tipo 3R, pero en el formato de oferta se indican NEMA 1, favor aclarar.

*Respuesta a la Pregunta N°28:*

Las cajas con supresores pueden ser NEMA 1.

*Pregunta N°29:*

En el formato de oferta no hay partida para las salidas de luz.

*Respuesta a la Pregunta N°29:*

Todas las luminarias incluyen la salida de luz con su respectivo apagador, ver nuevo plan de oferta.

*Pregunta N°30:*

El ítem 6.27 del formato de oferta indica un Subtablero de 36 espacios pero no se observa en el diagrama unifilar. Favor aclarar.

*Respuesta a la Pregunta N°30:*

No existe tablero de 36 espacios.

*Pregunta N°31:*

En el formato de oferta no se indica un ítem para los circuitos de los equipos de aire acondicionado

*Respuesta a la Pregunta N°31:*

Cada aire acondicionado debe incluir su alimentador y protecciones a TAA, ver nuevo plan de oferta.

*Pregunta N°32:*

En especificaciones t3cnicas se indica que la red de tierra se realizar3 con cable THHN# 2 y que el valor de esta red no debe exceder de 50. En el formato de Oferta, se indica la red de tierra con 6 barras cooperweld y con cable THHN#. Favor aclarar que prevalecer3 si lo que se indica en la p3gina 23 donde requieren los 50 o lo que dice el formato oferta p3gina 37 con seis barras ya que es posible que con 6 barras no se logren los 5 ohmios solicitados y a la vez aclarar si ser3 conductor# 2 o 2/0.

*Respuesta a la Pregunta N°32:*

Cada aire acondicionado debe incluir su alimentador y protecciones a TAA, ver nuevo plan de oferta.

Atentamente,

Área de Operaciones  
Organización de Estados Iberoamericanos  
Para la Educación, la Ciencia y la Cultura.