**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL FRANCISCO MORAZÁN**

**TEGUCIGALPA, HONDURAS, C.A**

**TEL.PBX (504) 235-3205; 239-8037 EXT. 1159**

[**www.upnfm.edu.hn**](http://www.upnfm.edu.hn/)

**ADENDUM No.1**

**REFERENCIA: LICITACION PUBLICA-005-2012.- CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO DIDACTICO EMPRESARIAL DE LA UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL FRANCISCO MORAZAN**

A las empresas que retiraron bases de la licitación de la referencia, por este medio se está dando respuesta a las consultas solicitadas, así:

1. En el Inciso 1 y 2 de Acabados de cerámica se solicita una cerámica Guatemalteca anti-derrapante 20x30 para pisos la cual no se encuentra en el mercado. Favor indicar que tipo de cerámica se cotizara.
   1. El referente es al producto de calidad intermedia marca SANBORO o similar. Las dimensiones de las piezas serán de 30x30cms (forma cuadrada, no rectangular como aparece en el inciso de piso en baños).
2. Favor indicar que tipo de ductos se utilizara en las instalaciones eléctricas
   1. En general, para las instalaciones eléctricas debe seguirse lo indicado en la tabla más abajo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |  | |
| **ítem** | **Nombre** | | | **Descripciones mínimas** | |
| 1 | Panel de control 18 espacios | | | Panel marca S.D., 18 espacios, Barra de 225A, montaje bajo repello, con neutro y barra de tierra independiente, similar al NQ18L1C | |
| 2 | Base para contador | | | base para contador 200A, con aterrizaje independiente a través de varilla de cobre 5/8" X 8´ | |
| 3 | Lámpara fluorescente de 2x59w | | | Lámpara fluorescente 2X59W, 110volts, balastro electrónico, 96" montaje superficial | |
| 4 | Sum e inst Lámpara de pared con bombillo economizador equiv. a 100w | | |  | |
| 5 | Sum e inst Lámpara de techocon bombillo economizador equiv. a 100w | | |  | |
| 6 | Sum e inst Lámpara de ventilador | | | Esta deberá tener interruptor doble, 1 para lámpara y otro para ventilador | |
| 7 | Sum e inst lámparas tipo spot light | | | de preferencia controlado por dimer | |
| 8 | Sum e inst Interruptor sencillos | | | 15A, 120volts, Marca Eagle o similar | |
| 9 | Sum e inst Interruptor doble | | | 15A, 120volts, Marca Eagle o similar | |
| 10 | Sum e inst Interruptor de vaivén | | | 15A, 120volts, Marca Eagle o similar | |
| 11 | Sum e inst Interruptor de vaivén doble | | | 15A, 120volts, Marca Eagle o similar | |
| 12 | Sum e inst Tomacorriente doble polarizado | | | 15A, 120volts, Marca Eagle, polarizado | |
| 13 | Sum e inst Tomacorriente de estufa | | | 50A, 220Volts, Marca Eagle o similar, polarizado, Breaker de 50A, 2 polos, tipo QO250 | |
| 14 | Sum e inst Tomacorriente para aire acondicionado | | | 40A, 220v, Marca Eagle o similar, polarizado, Breaker de 40A, 2 polo, tipo QO240 | |
| 15 | Sum e inst Tomacorriente de refrigeradora | | | 15A, 120volts, Marca Eagle o similar, polarizado, Breaker 15A, 1 polo, tipo QO115 | |
| 16 | Sum e inst Salida para teléfono | | | Cable de 2 pares | |
| 17 | Sum e inst Salida de cable red para computadoras | | | Cable UTP categoría 5 | |
| 18 | Sum e inst Acometida Electrica2 # 2/0. 1 # 1/0 | | | Considerar el tierra #4, por tubería 2" EMT o IMC | |
|  |  | | |  | |
|  |  | | |  | |
| **CONSIDERACIONES GENERALES:** | | | |  | |
|  |  | | |  | |
| 1 | Interruptores instalados a 1.2 mts NPT, caja 2X4 metálica pesada, agujeros mixtos | | | |
| 2 | Utilizar tubería PVC eléctrica Ced #40 | |  | |
| 3 | Toma corrientes instalados a 0.3 mts NPT, caja metálica pesada 2X4, agujero mixto | | | |
| 4 | Ckto de iluminación con 2 cables #12, 1 cable #14 Thhn, Cu, tubería 1/2" | | | |
| 5 | Ckto de Fuerza (toma corrientes) con 2 cables #12, 1 cable #14, Thhn, cu, Tubería 1/2" | | | |
| 6 | Ckto de aire acondicionado, 2 cables #10 y 1 cable #12, thhn, cu, tubería 3/4" | | | |
| 7 | Ckto de estufa, 2 Cables #8, 1 cable #10, thhn, cu, tubería 1" | | | |
| 8 | Toma corriente de aire instalado a 2.00mts NPT | |  | |
| 9 | Panel instalado a 1.8mts NPT | |  | |
| 10 | Instalar barra de tierra de 5/8"X8' para medidor | |  | |
| 11 | Elaborar red de tierra (preferiblemente) con 3 barras de tierra de 5/8"X8' | | | |
| 12 | Para circuitos de iluminación y tomas considerar breaker 1 polo, 20A, tipo QO120 | | | |
|  | Los tomas de datos y teléfonos considerarlos a 0.3mts NPT | | | |

...Página No. 3.-Adendum LPU-005-2012.

1. En las instalaciones Hidrosanitarias se presenta como unidad a cotizar el lance y no Metro lineal en los incisos No. 1, 2, 3 y 5. Favor confirmar dicha unidad.
   1. La unidad de referencia será metro lineal (ml)
2. En la sección de techos Inciso 2 en la Cerchas metálicas. Favor adjuntar un detalle más especifico referente a la ubicación de las crucetas para contraventeo mostrado en el plano No. 5 (detalle de cerchas); en el cual hace mención a un refuerzo de ángulo doble de 2 ½ x 2 ½ x ¼ y otro refuerzo de ángulo doble de 2x2x1/4 con pernos de 3/8. Favor aclarar ubicación de refuerzo
   1. Se aplicara la sección de 2 ½ x 2 ½ x ¼
3. Todo el acero a usar en refuerzo para elementos estructurales y no estructurales (de concreto reforzado) es grado 40 (2810kg/cm2). Favor atenerse a las especificaciones de ASTM y el código de construcción vigente acerca de diámetros de varillas y limites de fluencia del acero.
4. Para la actividad 1 del capítulo PRELIMINARES, en la especificación técnica se manifiesta que NO se considera el acarreo de material de desperdicio hasta un botadero de desechos municipales, solamente su recolección en lugares accesibles. Favor aclararnos el alcance de lo que se establece en este enunciado hacia la empresa que ejecute el contrato.
   1. La referencia de la especificación técnica es inapropiada, por tanto todos los ofertantes deben considerar que el acarreo y botado de desperdicio fuera de los predios universitarios es de su responsabilidad., la elección del sitio debe hacerse en base a la experiencia de cada participante, pues la UPNFM no reconocerá mayores costos por distancias adicionales a los sitios de uso común.
5. Para las actividades 2, y 4 “Desmontaje de loseta de barro” y “Demolición de pasamos de concreto” respectivamente, del capítulo de PRELIMINARES, en las especificaciones técnicas se manifiesta que no se considerará eliminar del sitio de la obra los desperdicios producto de la demolición de dichas actividades, solamente apartarlos para que puedan ser acarreados posteriormente. ¿Este posterior acarreo, correrá por cuenta de la UPNFM?
   1. Negativo, esto se corrige parcialmente con la explicación anterior, los numerales 2 y 4 relacionados (del presupuesto) deberán incluir, de manera apropiada el valor de el acarreo y botado fuera de los predios de UPNFM

1. En el capítulo de ESTRUCTURAS, numeral #1 para la columna tipo C-1, en el formato de oferta se solicita anillos de varilla #2 @ 20 cm, pero en las especificaciones técnicas y en el plano N°3 en el detalle constructivo, estos anillos son de varilla # 3 con un espaciamiento @ 15 cm. Aclarar cuál es el correcto
   1. El calibre de los anillo es var. #3 será considerado a 20cms.
2. Los aislantes recomendados por el diseñador deben ser integrados como parte del Precion Unitario tanto en el cielo falso, como en las paredes de tabla yeso
3. Acerca de los acabados en gradas, ve al plano de BANOS, detalle de gradas.

...Página No. 4.-Adendum LPU-005-2012.

1. La viga Canal tiene 4#5 (Ref. inf. 2#5, Ref. vert. 2#5) en pared lateral (apoyo de cercha) con anillo #3@20cms, y la pared corta apoyada sobre la pared normal esta desarrollada con 4#4. Concreto estructural.
2. Para la actividad 1 y 2 del capítulo de PAREDES, favor especificar qué tipo de ladrillo se usará, también aclarar lo referente al refuerzo de dichas paredes ya que hay tres armados distintos:

El ladrillo es de la clase “Planchado dos caras”, tipo “ladrillera Suyapa” o similar y se refuerza con varilla No 3 horizontal a 60cms.

1. Para la actividad N° 6 del capítulo de PAREDES, por favor brindarnos un detalle más claro de la configuración y materiales para la pared plegable acústica.

Las paredes plegables, acústicas son de uso común, fabricadas de aluminio y recubiertos con telas resistentes tienen material aislante en su interior. El color se decide durante la construcción.

1. Para la actividad N°7 del capítulo de INSATALACIONES HIDRO-SANITARIAS, en el enunciado de oferta se solicita un lavamanos empotrable de cerámica decorativa (tipo incehsa standard, tipo Aqualyn, y en el plano de instalaciones sanitarias menciona el de tipo Ovalin. Favor aclarar si estos dos modelos son equivalentes o cual es el correcto.

El Diseño es tipo Aqualyn (sobre superficie) de American Standard o similar, color blanco.

El orinal es tipo Artico de American Standard o similar

1. ¿Qué tipo de grifo tendrán los lavamanos, se considerará algún modelo en especifico
   1. No, utilizar el proveído como standard por al fabricante
2. ¿Se ofertará el suministro e instalación de los dos lavatrastos que aparecen en el plano de Instalaciones Sanitarias?

Si, agregarlos al final de la sección de Instalaciones Sanitarias, lavatrastos de acero inoxidable, dos huecos, con un rival.

1. Para la actividad N°6 del capítulo de VENTANAS, “Suministro e instalación de verja metálica en Bar 3.0x3.0m” favor especificar de qué materiales será hecha.
   1. Ver detalle en plano de “Puertas y Ventanas”
2. ¿Se deberá considerar el suministro e instalación de la cumbrera de techo en la actividad N°1 del capítulo de TECHOS?

Incluirla en el costo de la cubierta de techo

1. ¿De qué color será la lámina de aluzinc para el techo, color natural o alguno en específico?

Color Natural (aluminio)

...Página No. 5.-Adendum LPU-005-2012.

1. Durante la visita al sitio del proyecto pudimos constatar que sobre la losa del edificio está instalado lo siguiente: una red de cableado telefónico, un tanque plástico para almacenamiento de agua, equipos condensadores de aire acondicionado, tubería de agua potable de PVC. ¿A cuenta de quien correrá la desinstalación y/o reubicación de dichos equipos, por parte de la UPNFM o por parte del contratista que ejecute el proyecto?

Se explico que la UPNFM deberá desmontar los cables que tiene que ver con servicios de datos y Voz.

1. Para la cuerda superior e inferior en la cercha, se modifica el espesor a sección 2”x2”x1/4”
2. Para el techo se modifica las cantidades:
   1. Cubierta de Techo 566.05mts2
   2. Cercha 176.40ml

Tegucigalpa, M.D.C. 28 de Agosto del 2012.

**ABOG. MARIA ISABEL BORJAS**

**Jefe Departamento Legal**

**Secretaria Comisión de Evaluación**