Fernando de la Mora, 25 de noviembre del 2022.

ADENDA N° 2

412310 - SERVICIOS DE COMPATIBILIZACIÓN EDILICIA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA DE DATOS E INFRAETRUCTURA DE ALOJAMIENTO DEL DATACENTER CENTRAL DEL INE

A los oferentes:

- Se modifica las EE.TT de los siguientes ítems:

item 1. Servicio de Readecuación Edilicia.1.1. Readecuación: Se debe realizar el sistema de canalización para todas las dependencias y del Computer Room, para el sistema eléctrico y de cableado de datos por debajo del piso técnicoEl tipo de canalización será de parrillas porta cables de 30cm de ancho por 5cm de alto mínimamente, todos aterrados conforme a la Norma ANSI/TIA/EIA 607.

item 1. Servicio de Readecuación Edilicia, sub-item 1.2. Piso técnico: Color requerido: claro Color del piso: claro con V° B° De la Convocante.

item 1. Servicio de Readecuación Edilicia, sub-item 1.2. Piso técnico: Baldosa: Estará compuesto de un material de borde de plástico negro, de 0,45 mm de espesor, de características auto extinguible y. El panel deberá tener 4 grados de inclinación para facilitar la instalación y el mantenimiento. Este requisito es Opcional, las terminaciones podrán ser ofrecidas por los proveedores/ fabricantes y está supeditada al V° B° De la Convocante.

item 1. Servicio de Readecuación Edilicia, sub-item 1.2. Piso técnico "Baldosa: Deformación máxima admisible 3,5 mm"

item 1. Servicio de Readecuación Edilicia, sub-item 1.2. Piso técnico, "Baldosa: Carga distribuida equivalente 1200 Kg/m2, carga uniformemente distribuida del piso técnico para Data Center.

item 1. Servicio de Readecuación Edilicia, sub-item 1.2. Piso técnico Baldosa con revestimiento de acero con relleno cementicio, teniendo en cuenta que es la conformación estándar del piso técnico para Data Center, proporcionando igualmente las mismas prestaciones y capacidad del piso técnico.

item 1. Servicio de Readecuación Edilicia, sub-item 1.2. Piso técnico: Baldosa con revestimiento superior de melanina con características antiestáticas, teniendo en cuenta que es la terminación estándar del piso técnico para Data Center, proporcionando igualmente las mismas prestaciones y capacidad del piso técnico.

item 1. Servicio de Readecuación Edilicia, sub-item 1.2. Piso técnico: Pedestal: se podrán disponer de pedestales para conformación del piso técnico que se adecuen a las exigencias del Data Centers y a la capacidad del piso técnico.

item 1. Servicio de Readecuación Edilicia, sub-item 1.2. Piso técnico: Pedestal: Base cuadrada de 100mm. de lados, atendiendo a que los fabricantes utilizan diferentes tipos de bases para los pedestales del piso técnico de Data Centers, proporcionando igualmente las mismas prestaciones y capacidad del piso técnico.

item 1. Servicio de Readecuación Edilicia, sub-item 1,2. Piso técnico, Pedestal: 3. Barra roscada M20, firmemente fijado a la cabeza y con una tuerca M20x10mm para el bloqueo a la altura final. Esta EETT queda como opcional siempre y cuando los fabricantes empleen detalles de piezas de pedestales que ofrezcan las mismas prestaciones y capacidad del piso técnico.

item 1. Servicio de Readecuación Edilicia, sub-item 1.2. Piso técnico, "Pedestal: 4. Cabeza plana para pedestal de 120x120mm de 5 mm de espesor, radial con agujeros ranurados para el posicionamiento y la fijación de los largueros. Este requisito queda como opcional, atendiendo a que los fabricantes utilizan distintas medidas de las piezas componentes del pedestal, y diferentes mecanismos para el posicionamiento y la fijación de los largueros, proporcionando igualmente las mismas prestaciones y capacidad del piso técnico.

item 1. Servicio de Readecuación Edilicia, sub-item 1.2. Piso técnico. Pedestal: 6. Deberán poder soportar una carga axial mayor o igual a 1000 kg.

item 1. Servicio de Readecuación Edilicia, sub-item 1.2. Piso técnico: "Larguero Travesaño: Los largueros deberán estar fabricados de un perfil de sección "C" (sección transversal 40x40x2m, galvanizado, por inmersión en caliente con un espesor mínimo de tratamiento de 60µm) doblado en la parte inferior para aumentar la resistencia a la flexión. Este requisito queda como opcional, considerando que los fabricantes poseen distintos tipos de perfiles para los largueros travesaños, proporcionando igualmente las mismas prestaciones y capacidad del piso técnico.

item 1. Servicio de Readecuación Edilicia, sub-item 1.2. Piso técnico: "Larguero Travesaño: Estarán constituidos en dos longitudes nominales: 558mm y 2400mm. Esta EETT es opcional, los proveedores deberán presentar largueros que reúnan las condiciones técnicas necesarias que requiera el piso técnico.

item 1. Servicio de Readecuación Edilicia, sub-item 1.2. Piso técnico,"Juntas de los largueros y los soportes de cabeza de pedestales: Juntas del Cabezal (Head): material no conductor, semi-rígido, de plástico prensado de color negro con una resistencia eléctrica R <104 Ω, grosor de 1,5 mm, con 4 dientes moldeados en la superficie inferior para mejorar la auto centrado en el larguero. Esta ETT es opcional, los proveedores deberán presentar opciones juntas de largueros y los soportes de cabeza de pedestales que proporcionen las mismas prestaciones y capacidad del piso técnico.

item 1. Servicio de Readecuación Edilicia, sub-item 1.2. Piso técnico: Juntas de los largueros y los soportes de cabeza de pedestales: Todos los largueros se suministran con Juntas auto extinguibles en material extruido negro plástico, no conductores de dimensiones 547x40mm y 1,5 mm de espesor, con insonorización y funciones herméticos, para ser colocado en el larguero con una simple presión manual. La EETT es opcional, los proveedores deberán presentar largueros para sus respectivas soluciones de piso técnico, proporcionando igualmente las mismas prestaciones y capacidad del piso técnico.

Item 1. Servicio de Readecuación Edilicia, sub-item 1,2. Piso técnico, apartado Instalación: Rejillas de ventilación: baldosa con perforaciones de ventilación, considerando que es el tipo estándar de la baldosa perforada para ventilación, proporcionando igualmente las mismas prestaciones y capacidad del piso técnico.

item 1. Servicio de Readecuación Edilicia, sub-item 1,2. Piso técnico, apartado Instalación, Rejillas de ventilación: Baldosa con perforaciones de ventilación, que cuentan con dispositivos para el ajuste del flujo de aire que puede ser inyectado a la sala, considerando que es el tipo estándar de la baldosa perforada para ventilación, proporcionando igualmente las mismas prestaciones y capacidad del piso técnico.

ítem 3. subítem 3.1. Sistema de alimentación de Energía Ininterrumpible: equipamiento con THDi =<5% para cargas del 100%.

item 3. Servicio de Instalación de Sistema de Alimentación Eléctrica Estabilizada, sub-item 3.1. Sistema de Alimentación de Energía Ininterumpible, apartado Entrada (Input), se solicita: "Protección y Filtro contra Picos de Voltaje: 480 Julios. Esta ETT es opcional podrán presentarse otras opciones respecto a lo requerido.

item 3. Servicio de Instalación de Sistema de Alimentación Eléctrica Estabilizada, sub-item 3.1. Sistema de Alimentación de Energía Ininterumpible, apartado Salida (Output), "Eficiencia al 100% de carga: 92%. Considerando que es el valor técnicamente distintivo de equipos UPS de este tipo y capacidad.

item 3. Servicio de Instalación de Sistema de Alimentación Eléctrica Estabilizada, sub-item 3.1.

Sistema de Alimentación de Energía Ininterumpible, apartado Salida (Output): Distorsión de tensión de salida ≤ 3% @ 100% plena carga lineal; ≤5% @ 100% Plena carga no lineal.

item 3. Servicio de Instalación de Sistema de Alimentación Eléctrica Estabilizada, sub-item 3.1. Sistema de Alimentación de Energía Ininterumpible, apartado Salida (Output): Conexiones de Salida (mínimo): (6) IEC320 C13, (4) IEC320 C19, Bloque de borneras hardwire threewire (1 fase + Neutro + Tierra), que también es requerida, para las conexiones de salida.

item 3. Servicio de Instalación de Sistema de Alimentación Eléctrica Estabilizada, sub-item 3.1. Sistema de Alimentación de Energía Ininterumpible, apartado Baterías, recarga de 8 horas máx.

item 3. Servicio de Instalación de Sistema de Alimentación Eléctrica Estabilizada, sub-item 3.1. Sistema de Alimentación de Energía Ininterumpible, apartado Autonomía: tiempo promedio de soporte en batería de 6 minutos a media carga y 2,5 minutos a plena carga.

item 3. Servicio de Instalación de Sistema de Alimentación Eléctrica Estabilizada, sub-item 3.1. Sistema de Alimentación de Energía Ininterumpible, apartado Monitore y Gestión,"Comunicación: Tarjeta SNMP / WEB que soporte los siguientes protocolos: HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, NTP, SMTP, SNMP v1, SNMP v3, SSH V1, SSH V2, SSL, TCP/IP, Telnet. Se aclara que los soporte de protocolos IPv6, NTP, SMTP, SNMP v1, SNMP v3, SSH V1, SSH V2, SSL, y Telnet : son opcionales.

item 3. Servicio de Instalación de Sistema de Alimentación Eléctrica Estabilizada, sub-item 3.1. Sistema de Alimentación de Energía Ininterumpible, apartado Monitoreo y Gestión. "Alertas Apagado de emergencia (EPO) Sensores: RJ-45/ USB / RJ45 y/o RS232 Serial / Smart slot." teniendo en cuenta que con el puerto RS232 Serial se permitirá igualmente cumplir con todas las funciones de conexión para monitoreo y/o gestión de la unidad UPS.

item 3. Servicio de Instalación de Sistema de Alimentación Eléctrica Estabilizada, sub-item 3.1. Sistema de Alimentación de Energía Ininterumpible, apartado Certificaciones, "Conformidad: CE, Marcado CE; EAC, IRAM." Estas ETT, son opcionales, los proveedores podrán presentar otro tipo de Conformidad, aceptable para el servicio requerido.

item 3. Servicio de Instalación de Sistema de Alimentación Eléctrica Estabilizada, sub-item 3.1. Sistema de Alimentación de Energía Ininterumpible, apartado Certificaciones: "ROHS o Certificación ISO 14001 se avala igualmente que el fabricante del producto a ser ofertado, cumple con un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) efectivo."

item 3. Servicio de Instalación de Sistema de Alimentación Eléctrica Estabilizada, sub-item 3.1. Sistema de Alimentación de Energía Ininterumpible, apartado Garantía y Servicio: "Instalación,

Configuración, Garantía: Presentar los documentos que demuestren tener la certificación técnica de por lo menos 1(un) técnico en el modelo del equipo ofertado. certificación técnica de por lo menos 1 (un) técnico en la marca del equipo ofertado, teniendo en cuenta que igualmente se avala la capacidad técnica y experiencia del personal técnico.

item 4. Servicio de Provisión e Instalación de Sistema de Climatización por Aire de Precisión, sub-item 4.1. Sistemas de Climatización, se solicita: "Dimensiones de la Unidad Interior: la profundidad baldosa <= 700 mm., proporcionando igualmente las mismas prestaciones y capacidad del Acondicionador de Aire de precisión."

LUZ VERA SORIA
COORDINADORA
UNIDAD COORDINADORA DE PROGRAMA
PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA ESTADISTICO NACIONAL DEL PARAGUAY