UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA
DEPARTAMENTO DE U.O.C

www.fenob.una.py
Teléfono: (021) 505 611/2 int. 113
Campus de la UNA – San Lorenzo

:RAS ACREDITADAS POR LA AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (ANEAES) OBSTETRICIA CASA CENTRAL POR RESOLUCIÓN Nº 40; ENFERMERÍA CASA CENTRAL POR RESOLUCIÓN Nº 289;
IMERÍA FILIAL CONCEPCIÓN POR RESOLUCIÓN Nº 336; ENFERMERÍA FILIAL SAN ESTANISLAO POR RESOLUCIÓN Nº 366; ENFERMERÍA FILIAL CORONEL OVIEDO POR RESOLUCIÓN Nº 409

San Lorenzo, 03 octubre de 2019.

READECUACION DE LA INSTALACIÓN ELECTRICA DE LA SALA DEL SERVIDOR DE LA FENOB

ID N° 369.422

CONTRATACION DIRECTA

ADENDA N° 4

- Las fechas y horarios establecidos, **para la fecha tope de consultas, fecha de entrega de ofertas y acto de apertura de ofertas han sido modificados en el SICP.**

En la página 12 donde decía:

1.2 Provisión y conexión de Tablero de transferencia manual.

Construcción e instalación del tablero de bypass externo que permitirá sacar de servicio al equipo y seguir alimentando el tablero de distribución.

El gabinete del tablero de bypass será de chapa de acero espesor según B.G. No. 16, decapada, fosfatizada y pintada con pintura electrostática. Tendrá puerta a bisagrada que permita la apertura a 90° como mínimo, y manija de un cuarto de vuelta, la cual accionará varilla vertical que asegure el cierre, y cerradura con llave.

Debe decir:

1.2 Provisión y conexión de Tablero de transferencia manual.

Construcción e instalación del tablero de bypass externo que permitirá sacar de servicio al equipo y seguir alimentando el tablero de distribución.

El gabinete del tablero de bypass será de chapa de acero espesor mínimo según BG número **16,** decapada, fosfatizada y pintada con pintura electrostática. Tendrá puerta abisagrada que permita la apertura a 90° como mínimo, la cual accionará varilla vertical que asegure el cierre, y cerradura. **La acción de corte y transferencia deberá ser mediante contactores que brinden seguridad ante accionamientos accidentales, dimensionado según la corriente nominal admisible de la UPS, con indicadores de estado visual externo. Indicar dimensiones del tablero propuesto (ancho, alto, profundidad).**

En la página 12 Y 13 donde decía:

1.3 Provisión y cambio de baterías y conexión al UPS.

- Tipo: selladas, libres de mantenimiento, de recombinación interna de gases (VRLA). Se debe indicar marca y procedencia de las baterías.
-Incluir todos los conectores y terminales necesarios para la conexión internas de las baterías
- Incluir una llave termo magnética modular de 3 x 160 amperes para el corte de la tensión de baterías entre el banco de baterías y la UPS
-Se debe expresar explícitamente el cumplimiento en un todo con alguno de los siguientes 2 grupos de normas:
a) BS 6290-4; el fabricante: ISO 9001:2000. b) DIN 40742; el fabricante: ISO 9001:2000.
- Los elementos de la batería deben ser libres de mantenimiento, con encapsulados plásticos de alta resistencia. Debe ser de tipo industrial, de alta performance, diseñada para este tipo de servicios.

EGR/*crts*

- La capacidad de la batería será suficiente para suministrar corriente continua al inversor con plena carga, hasta el límite de descarga (1.65 V / celda para tipo ácido o la que indique el fabricante de la UPS). La autonomía no será menor a 5 minutos.
- Se debe entregar, con la oferta, descripción técnica y gráficos de curvas de descarga de las baterías, y toda información que avale las prestaciones del producto.
- Para la firma que resulte adjudicada: al momento de la entrega del suministro, se debe entregar documentación o constancia de la fecha de fabricación de las baterías, la cual no podrá ser anterior a los seis meses respecto al momento de la entrega del suministro. El incumplimiento de este punto determinará la no aceptación de las baterías

Debe decir:

1.3 Provisión y cambio de baterías y conexión al UPS.

Tipo: selladas, libres de mantenimiento, de recombinación interna de gases (VRLA). Se debe indicar marca y procedencia de las baterías.
Se debe incluir todos los conectores y terminales necesarios para la conexión interna de las baterías.
Deberá instalar Llave Termomagnética de 400 Amperios de capacidad mínima nominal por polo. La llave en cuestión deberá ser de marca y calidad reconocidas. El Oferente debe indicar la marca y modelo de este dispositivo.

Se debe expresar explícitamente el cumplimiento en un todo con algunos de los siguientes parámetros: BS 6290-4; el fabricante: ISO 9001:2000. b) DIN 40742; el fabricante: ISO 9001:2000.
Los elementos de la batería deben ser libres de mantenimiento, con encapsulados plásticos de alta resistencia, diseñada para este tipo de servicio.
La capacidad de la batería será suficiente para suministrar corriente continua al inversor con plena carga, se deberán reemplazar las conexiones existentes del banco de baterías para este propósito, hasta el límite de descarga (1.65 V/celda para tipo ácido o la que indique el fabricante de la UPS). La autonomía no deberá ser menor a 4 minutos.
Se debe entregar, con la oferta, descripción técnica y gráficos de curvas **o tablas** de descarga de las baterías, y toda información que avale las prestaciones del producto.
Para la firma que resulte adjudicada: al momento de la entrega del suministro, se debe entregar documentación o constancia de la fecha de fabricación de las baterías, la cual no podrá ser anterior a los **seis a doce meses** respecto al momento de la entrega del suministro. El incumplimiento de este punto determinará la no aceptación de las baterías.

En la página 13 Y 14 donde decía:

CARACTERÍSTICAS DEL LA LLAVE TM

Trifásica 3 x 100Amp.
Frecuencia nominal: 50Hz.
Tensión nominal: 220 V Hasta 440 V
Fijación: a rielera
Capacidad de ruptura: 6 kA
Vida mecánica: 20.000 maniobras.
Maniobras Eléctricas 5000 op
Fijación: riel DIN.
Capacidad de ruptura: 6 KA.
Normas mínimas a cumplir: IEC/EN 60898
Todas las llaves hasta 25 A serán de curva "C", las superiores serán de curva "D"
Fabricación según norma IEC 947-2 y/ o IEC

EGR/*crts*

ERAS ACREDITADAS POR LA AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (ANEAES) OBSTETRICIA CASA CENTRAL POR RESOLUCIÓN Nº 289; NMERÍA FILIAL CONCEPCIÓN POR RESOLUCIÓN Nº 336; ENFERMERÍA FILIAL SAN ESTANISLAO POR RESOLUCIÓN Nº 366; ENFERMERÍA FILIAL CORONEL OVIEDO POR RESOLUCIÓN Nº 409

www.fenob.una.py
Teléfono: (021) 505 611/2 int. 113
Campus de la UNA – San Lorenzo

ERAS ACREDITADAS POR LA AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (ANEAES) OBSTETRICIA CASA CENTRAL POR RESOLUCIÓN Nº 40; ENFERMERÍA CASA CENTRAL POR RESOLUCIÓN Nº 289;
MERÍA FILIAL CONCEPCIÓN POR RESOLUCIÓN Nº 336; ENFERMERÍA FILIAL SAN ESTANISLAO POR RESOLUCIÓN Nº 356; ENFERMERÍA FILIAL CORONEL OVIEDO POR RESOLUCIÓN Nº 409

Debe decir:

CARACTERÍSTICAS DE LAS LLAVES TMs de
(Corte de Entrada/Salida de UPS)

- **Tipo: Caja Moldeada**
- **Trifásica 3 x 160 Amperios**
- **Frecuencia nominal: 50Hz**
- **Tensión nominal: 220 V Hasta 440 V**
- **Corriente Nominal (A): 160 o superior**
- **Rango de regulación (A): 128-160**
- **Tensión de aislamiento (V): 690**
- **Tensión Nominal de Empleo (V): 660**
- **Número de polos: 3**
- **Poder de Corte (kA): 18**
- **Operaciones mecánicas: 20.000**
- **Operaciones eléctricas: 10.000**
- **Grado de Protección: IP20**
- **Protección: térmico regulable y magnético fijo**

(Corte de Banco de Baterías)

- **Tipo: Caja Moldeada**
- **Trifásica 3 x 400 Amperios**
- **Frecuencia nominal: 50Hz**
- **Tensión nominal: 220 V Hasta 440 V**
- **Corriente Nominal (A): 400 o superior**
- **Rango de regulación (A): 280-400**
- **Tensión de aislamiento (V): 690**
- **Tensión Nominal de Empleo (V): 660**
- **Número de polos: 3**
- **Poder de Corte (kA): 36**
- **Operaciones mecánicas: 20.000**
- **Operaciones eléctricas: 6.000**
- **Grado de Protección: IP20**
- **Protección: térmico regulable y magnético fijo.**

En la página 14 donde decía:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE CABLE NYY
CABLE NYY 4 x 25 mm²
Conductor formado por hilos de cobre electrolítico blando.
Encordonamiento clase 2 Aislación en PVC BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo antillama)
Cobertura interna (relleno) en PVC BWF
Cobertura externa (vaina) en PVC BWF, color negro

Debe decir:

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE CABLE
(Cableado de alimentación Entrada y Salida UPS)

- **CABLES NYY 1 x 50mm² con cobertura XLPE, no negociable**
- **Conductor formado por hilos de cobre electrolítico blando.**
- **Encordonamiento clase 5**

EGR/*crts*

www.fenob.una.py
Teléfono: (021) 505 611/2 int. 113
Campus de la UNA – San Lorenzo

(Cableado de Banco de Baterías)

- **CABLES NYY 1 x 95mm² o superior con cobertura XLPE**
- **Conductor formado por hilos de cobre electrolítico blando.**
- **Encordonamiento clase 5**

(Cableado de Bypass)

- **CABLES NYY 1 x 70mm² o superior con cobertura XLPE, no negociable**
- **Conductor formado por hilos de cobre electrolítico blando.**
- **Encordonamiento clase 5**

Lic. Eliodoro Ríos Gómez
Responsable de la UOC
FENOB - UNA

EGR/*crts*