DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS 222 713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRÁFICA ANDE
TÉLEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (595-21) 212 371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE-BIRF N° 1.181/2015

"SUMINISTRO DE SUBESTACIÓN MÓVIL 66/23 KV- 30 MVA"

COMUNICACIÓN ACLARATORIA N° 1

Asunción, 27 de noviembre de 2015

Al Oferente

.....

.....

Señor(es)
Hemos recibido de varios Oferentes las preguntas transcritas a seguir, dándose las respuestas correspondientes a continuación:

CONSULTA N° 1: Considerar la realización de los ensayos del transformador en 60Hz y validar dichos ensayos en 50Hz según la norma IEEE C57.12.9.

RESPUESTA Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas, que se aceptaran solamente los ensayos realizados a frecuencia nominal.

CONSULTA N° 2: Según Ítem 5.1 de la Especificación Técnica GT/MET/002/2015, solicitamos considerar una impedancia de 10% por el tema de peso y dimensiones del Transformador de fuerza.

RESPUESTA Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas, tal como lo indica el ítem 5.1 de la Especificación Técnica GT/MET/002/2015.

CONSULTA N° 3: Según Ítem 6.1 de la Especificación Técnica GT/MET/002/2015, solicitamos aclarar si es posible utilizar para las 6 patas mecánicas, no hidráulicas, es decir con utilización del tipo gato mecánico extensible con piñon y cremallera por un tema de mejor operación, mantenimiento y confiabilidad.

Ing. Alberto P. Álvarez G.
Jefe Div. Mantenimiento de Transmisión
Gerencia Técnica

RESPUESTA Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas, tal como se indica el ítem 6.1 de la Especificación Técnica GT/MET/002/2015.

CONSULTA N° 4: Según Ítem 6.1.1 de la Especificación Técnica GT/MET/002/2015, solicitamos confirmar el peso y modelo/marca del camión tractor. Tenemos experiencia que algunos clientes trabajan con camión tractor hasta 10.000 kg de peso propio.

RESPUESTA Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas, que el tracto camión a ser utilizado para el transporte de la Subestación Móvil, que es de propiedad de ésta ANDE, tiene una capacidad de arrastre de 80 Tn, 30.000 kg de peso bruto, 7.5 metros de longitud y es de la Marca MAN.

CONSULTA N° 5: Solicitamos confirmar si los cables de Media Tensión 23 kV indicados en el ítem 6.7 de la Especificación Técnica GT/MET/002/2015 serán suministrados en carreteles metálicos de cables con soporte para levantamiento y transporte.

RESPUESTA Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas, que los cables de Media Tensión de 23 kV que forman parte del suministro, deberán ser suministrados en carreteles metálicos e integrados al modulo del semirremolque de la Subestación Móvil.

CONSULTA N° 6: Solicitamos confirmar si los carreteles metálicos de cables de Media Tensión 23kV con soporte para levantamiento y transporte pueden tener el suministro por separado del semirremolque de la Subestación Móvil por el tema de peso y dimensión total de conjunto (Camión + Semirremolque + Carga), es decir, serán suministrados fuera del semirremolque y el transporte de los carreteles para utilización y operación quedará a cargo de ANDE.

RESPUESTA Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas, que los seis (6) carretes metálicos con los cables de Media Tensión de 23 kV no serán suministrados en forma independiente y deberán estar integrados al modulo del semirremolque de la Subestación Móvil.

CONSULTA N° 7: Por favor confirmar los Ítem 6.4.1., Ítem 6.6.1 y el Item 6.5.1 de la Especificación Técnica GT/MET/002/2015, pueden estar ubicados en el mismo GIS.

RESPUESTA Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas, que todos los componentes de la Subestación Móvil deben estar en el mismo modulo del semirremolque.

CONSULTA N° 8: En referencia al Ítem 5.2.11 Dispositivo de Monitoreo de Gases Disueltos y Humedad, donde se indica que el dispositivo deberá operar en cualquier

Ing. Alberto P. Álvarez G.
Jefe Div. Mantenimiento de Transmisión
Gerencia Técnica

temperatura ambiente en el rango de 10 a +85 °C. Nuestros productos trabajan en los siguientes rangos de temperatura:
Temperatura de operación:
Para alimentación en corriente alterna -40 a +55°C
Para alimentación en corriente continua -18 a +55°C
Temperatura de aciete en la válvula -20 0 + 120°C
Solicitamos la aceptación de estos rangos de temperatura.

RESPUESTA Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas, que las mismas deberán adecuarse a lo exigido el ítem 5.2.11 de la Especificación Técnica GT/MET/002/2015, que forma parte de los Documentos de Licitación.

CONSULTA N° 9: No se especifica los bucles salientes de la línea de transmisión, por favor especificar el número de líneas de salida de 23kV de la subestación.

RESPUESTA Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas, lo señalado en el numeral 6.7 de la Especificación Técnica GT/MET/002/2015. En ese sentido, tendrá una sola salida de cables de 23 kV con uno o más conductores por fase adecuados para la potencia del transformador.

CONSULTA N° 10: Es la longitud 100 metros del cable de alimentación de 23 kV para cada fase o 3 fases?. Y pertenece a los cables de salida o cables de interconexión entre el lado de baja tensión del transformador principal y 23 kV de conmutación de entrada? Si es así, la capacidad de carga para este cable de interconexión puede ser insuficiente.

RESPUESTA Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas, que la longitud solicitada para los conductores aislados de 23 kV que harán la interconexión entre el interruptor de 23kV y la red eléctrica a ser alimentada por la Subestación Móvil, debe ser no menor a 100 mts por fase. Considerando que el suministro incluye la provisión de seis (6) carretes metálicos de al menos 100 ms de conductor aislado de 240 mm^2, integrados al modulo del semirremolque de la Subestación Móvil, podrán ser utilizados uno o dos conductores por fase, según necesidad.

CONSULTA N° 11: Es una necesidad para el transformador principal de adoptar materiales mixtos/hibridos de aislamiento como NOMEX?

RESPUESTA Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas, tal como exigido en el numeral 5.2.1 de la Especificación Técnica GT/MET/002/2015, que forma parte de los Documentos de Licitación.

CONSULTA N° 12: Es posible confirmar que el grupo de conexionado es Dyn11? Es posible que sea YNd11?.

Ing. Alberto P. Álvarez G.
Jefe Div. Mantenimiento de Transmisión
Técnica

RESPUESTA Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas, que el grupo conexionado requerido corresponde a Dyn11, tal como exigido en el numeral 5.1.de la Especificación Técnica GT/MET/002/2015, que forma parte de los Documentos de Licitación. No se admitirá otro grupo de conexionado.

CONSULTA N° 13: La capacidad de la batería de corriente continua no está claro. Es posible aclaración al respecto?

RESPUESTA Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas, que el banco de baterías y rectificadores deberá de ser 110 VCC.

CONSULTA N° 14: No da requisito detallado de las protecciones de la línea de transmisión de 23kV en el documento de licitación. Es posible tener una aclaración?

RESPUESTA Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas, lo indicado en el Item 6.8 de la Especificación Técnica GT/MET/002/2015, que forma parte de los Documentos de Licitación.

CONSULTA N° 15: Es posible dar la capacidad (KVA) y la tensión (V) del transformador de la Subestación?

RESPUESTA Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas, lo señalado en el numeral 4 de la Especificación Técnica GT/MET/002/2015, el cual indica que la potencia nominal solicitada es de 30MVA y la Tensión es de 66/23 kV (Lado de alta tensión 66 kV y baja tensión 23 kV)

Ing. Alberto P. Álvarez G.
Jefe Div. Mantenimiento de Transmisión
Gerencia Técnica