



Managua 10 de enero del 2020

Estimados

### Sres. Potenciales Oferentes

Por este medio notifico respuestas a aclaraciones concernientes a la LICITACION SELECTIVA No. 03/Programa\_BOVINOS/LABORATORIOS/IPSA/2019 SISCAE N° 008/2019 "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UNIDADES MINI SPLIT, EXTRACTORES TIPO DE PARED Y GENERADOR TRIFÁSICO, PARA EL LABORATORIO DE JUIGALPA" la cual será financiada en el marco del programa BOVINOS, conforme el siguiente detalle:

#### CONSULTAS GENERALES AL PBC

1. Se solicita tener en consideración la posibilidad de realizar un pago de anticipo menor de un 30% después de la firma del contrato.  
**R= NO APLICA EL PAGO POR ANTICIPO.**
2. ¿Exactamente cuál sería la garantía de seriedad de Oferta del 1% o del 3%?  
**R= Puede ser entre el 1 y 3%.**
3. ¿La oferta puede ser presentada solamente por un lote?  
**R= si, la oferta puede presentarse por lotes, ya sea el lote N° 01 o el Lote N° 02 o ambos.**
4. Solicitamos ampliar el tiempo de entrega del generador eléctrico de 04 semanas como mínimo puesto a orden de compra a 12 semanas como mínimo una vez puesta la orden de compra.  
**R= Se Mantiene el tiempo de entrega máximo de 07 semanas una vez recibida la orden de compra y firma del contrato.**
5. Posterior a la visita de campo que está programada para el día 14 de enero del año en curso, en el laboratorio de Juigalpa: ¿Se dará lugar a las consultas técnicas que surgirán las interrogantes y dudas después del recorrido en el sitio?  
**R= Si, el plazo de recepción de consultas es a más tardar el día 10:00 am 16/01/2020.**
6. ¿Se puede presentar cheque certificado por garantía de mantenimiento de oferta?  
**R= Si, se pueden presentar cheques certificados y cheques de gerencia, NO SE ACEPTARAN CHEQUES PERSONALES.**

#### CONSULTAS TECNICAS PARA EL LOTE N° 01 ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UNIDADES MINI SPLIT, EXTRACTORES TIPO DE PARED

1. ¿Definir Capacidad y tipo de extractor CFM, in /wg y voltaje?  
**R= La capacidad de los extractores deberán ser entre 128cfm, dos de las áreas deberán tener rejilla de retorno de aire en pared.**
2. ¿Serán suministrados los planos de ubicación de equipos?  
**R= Si, serán suministrados el día de la visita de sitio.**



### CONSULTAS TECNICAS PARA EL LOTE N° 02 (GENERADOR ELECTRICO)

1. Se solicita tener en consideración la posibilidad que los oferentes presentar carta emitida por el fabricante.

**R= Los instaladores deben contar con certificación de fabrica. (Al menos uno)**

2. Se solicita que al menos el oferente tenga 2 ingenieros certificados en la marca, esta deberá ser comprobada mediante una carta emitida por el fabricante

**R= Con uno es suficiente.**

3. ¿Qué tipo de operación requieren? ¿Stand by, principal o continua?

**R= Stand by**

4. ¿Lo requieren con disyuntor incluido?

**R=El generador debe tener incorporado interruptor en su salida de baja tensión.**

5. ¿Qué tipo de disyuntor, manual o motorizado?

**R= Interruptor de tipo Manual.**

6. Indicar la capacidad del interruptor o disyuntor

**R= El interruptor está incorporado de fábrica de acuerdo a su relación de potencia. NEC 2008**

7. ¿Cuál será el voltaje de operación de generador?

**R= 120/208V configuración tipo estrella (Y) Trifásico**

8. En qué velocidad lo requieren 1500 o 1800 RPM

**R= Las RPM vienen dadas por la topología de cada motor. El punto relevante es la frecuencia que debe ser 60 HZ.**

9. ¿El depósito de combustible (estándar)? Responder si o no?

**R=SI**

10. ¿Depósito de combustible tipo subbase: doble pared o pared sencilla?

**R=Pared sencilla**

11. Incluir sensor de nivel de combustible

**R= Debe incluir sensor de nivel de combustible.**

12. Tipo de transferencia automática switch

**R= El ATS debe ser Automático**

13. ¿Voltaje de la transferencia automática switch?

**R= Mismo del generador. 120/208V-Y**

14. ¿Incluir accesorios especiales (no estándar)? Como:

a) Calentador de espacio anti condensación (alternador)

b) Alternador de tratamiento marino

c) Silenciador: tipo: residencial, critico, grado hospitalario

d) Monitoreo remoto

e) Aislador tipo resorte

f) Otros

**R= Únicamente Monitoreo remoto/cargador de batería y baterías. Asi como sus accesorios elementales para la puesta en marcha.**

15. ¿Qué tipo de conexión se realizara en el generador?

**R= Conexión trifásica en estrella**

16. ¿Qué tipo de carga cubrirá el generador?

**R= Cargas mixtas, inductivas y resistivas**

17. ¿Qué tipo de cables y conectores se requieren para el generador? (indicar lista)

**R= Se validara el día de la visita, accesorios de conexión pueden variar de acuerdo a cada marca de equipo.**



18. ¿Definir el régimen de trabajo ¿Será Stand by o prime?

**R= Stand by**

19. Por favor definir la potencia ya que existe un sistema trifásico hay una relación de 0.8 entre I KW y el KVA. Siendo el 20% mayor por tanto no existe un generador trifásico que entregue 120KW/120KVA.

**R= 120KW**

20. Definir el voltaje, ¿Será 127/220 o 120/208V? 127/200V no existe un sistema trifásico.

**R= 120/208V Trifásico.**

21. Solicitamos que el panel de control sea el que proponga el fabricante del equipo ya que el que solicitan "aguas profundas" del inglés deep sea lo incorpora solo un fabricante dejando por fuera a los demás.

**R= El panel de control de referencia Deep Sea soporta monitoreo remoto del equipo generador y control a distancia del mismo mediante Ethernet o tarjeta de red. El oferente puede proponer cualquier módulo similar o superior que cumpla con estas características.**

Cabe destacar que se amplía el plazo de recepción de las ofertas hasta el **03/02/2020** de conformidad al Párrafo tercero del Art. 35 Corrección del Pliego de Bases y Condiciones de la Ley 737 "Ley de contrataciones administrativas del sector público, No omito manifestarles que esta **MODIFICACIÓN SUSTANCIAL** se realiza con la finalidad de fomentar, la más amplia, objetiva e imparcial concurrencia, pluralidad y participación de potenciales oferentes.

**Lic. Ana Silvia Castro**

Responsable de Adquisiciones IPSA

Cc. Expediente