



ESTE DOCUMENTO
FUE DISTRIBUIDO
EL DIA 26 NOV 2015



ACLARACION No. 2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL FSSP-192-LPN-B “EQUIPAMIENTO PARA EL MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO NACIONAL DE BIOMÉDICA” Convenio de Préstamo BIRF No.8076-SV

Se hace del conocimiento de todas las personas jurídicas y naturales participantes en Licitación en mención, que deben tomar en cuenta para elaboración de su oferta lo siguiente:

Pregunta:

1. Ítem 8. “Analizador para ultrasonido terapéutico”

En base a las especificaciones técnicas del equipo:

- Equipo utilizado para la medición de parámetros de fisioterapia por ultrasonido.
- Características Eléctricas: Alimentando con Baterías recargables, con capacidad de alimentarse a través de un adaptador para 120 VAC.
- Características Mecánicas: Ligero, Portátil, con cubierta protectora de medidor.
- Accesorios: Deberá incluir adaptadores para transductores de distintas marcas. Incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo.

Se requiere saber qué tipo de parámetros y variables se desea medir ya que, con la descripción dada, en el mercado internacional de analizadores se está haciendo referencias a un Probador de corriente de fuga en transductores de Ultrasonido y ya con esa referencia nos explicaron que es un tipo de analizador pensado para medir los ultrasonidos de imágenes. No se ocupa para ultrasonidos terapéuticos. En concreto, este medidor se ocupa para medir las corrientes de fuga que pueda haber en los transductores de ultrasonidos de imágenes.

Si necesitan medir la potencia de salida de ultrasonidos tanto para imágenes como para ultrasonidos terapéuticos, entonces nos recomiendan otro equipo que también proveemos que es diferente al descrito. Necesitamos saber cuál será el target del equipo y en realidad que pruebas necesitan sean llevadas a cabo por el analizador.



Respuesta:

Se aclara que los parámetros para la toma de muestras son del tipo Vatiométricas, en la verificación de transductores del sistema muscular esquelético y tejidos cicatriciales.

Estos transductores de uso terapéuticos son del tipo para utilizarlos en tratamiento de terapia física.

Características que apoyan la descripción técnica son las siguientes:

Frecuencia de operación: 0.5 a 10Mhz

Rango de Potencia: 0 a 30 Watts.

Precisión $\pm 3\%$

San Salvador, 25 de Noviembre de 2015.



Licda. ISELA DE LOS ANGELES MEJIA
JEFE UACI