fdo
Manuela
11:07
11/10/2022

Armenia, 11 de octubre 2022

Señores
AVANTIKA COLOMBIA SAS

Asunto: Respuesta a observaciones proceso de mínima cuantía · 056-2022 cuyo objeto es "ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO TURBIDIMETRO NECESARIOS PARA LOS ANALISIS DE AGUA EN EL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA

Cordial saludo,

En respuesta a sus observaciones se informa lo siguiente:

1. Solicitamos amablemente a la entidad que las especificaciones técnicas relacionadas con rango, precisión y repetibilidad sean solicitadas en unidades nefelométricas de turbidez, ya que son estas las unidades avaladas por las autoridades colombianas para la medición de este parámetro.

   Respuesta: Se acepta esta solicitud siempre y cuando se cumpla con los rangos de medición solicitados por el laboratorio de salud pública: 0.00 – 9.99 NTU; 10.0 – 99.9 NTU y 100 -4000 NTU. El rango de medición deberá ser ajustable de acuerdo al tipo de muestra a analizar

1. Solicitamos amablemente a la entidad si es posible no incluir dentro de las especificaciones técnicas del proceso los valores de peso y dimensiones, ya que estos datos no son relevantes para el funcionamiento del equipo y que fijar un peso y unas dimensiones específicas, sería difícil de cumplir por los demás oferentes y solo podría ser satisfecha por un solo proveedor.

   Respuesta: Se acepta esta solicitud siempre y cuando se cumpla que el equipo requerido es de mesa y no portátil.

2. Solicitamos amablemente a la entidad incluir dentro de las especificaciones técnicas que el equipo Turbidímetro incluya la tecnología BLAC®. Esta tecnología aumenta la precisión de los resultados en todo el rango de la lectura haciendo que el equipo sea mucho más especializado.

   Respuesta:. No se acepta esta solicitud ya que se limitaría la pluralidad de oferentes dado que es una tecnología registrada propia de determinada marca de equipo.

De tal manera que para la presente INVITACION PUBLICA DE MÍNIMA CUANTÍA No. 056 DE 2022 y con el ánimo de garantizar la participación plural de oferentes, así mismo la transparencia de la contratación estatal; las especificaciones técnicas del equipo TURBIDIMETRO quedaran de la siguiente manera:

1.2. ESPECIFICACIONES Y CANTIDAD DE LOS BIENES:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	NOMBRE DEL PRODUCTO
1	**Turbidimetro de banco con rango extendido**	1	**- RANGO**: (1. unidad de medida) 0.00 – 9.99 NTU; 10.0 – 99.9 NTU y 100 - 4000 NTU.(El rango de medición deberá ser ajustable de acuerdo al tipo de muestra a analizar) (2. unidad de medida) 100 A 268 NEFELOS (3. unidad de medida) 0.00 A 9.80 EBC

Scanned with CamScanner

			- **RESOLUCION:** 0.01, 0.1, 1 NTU: dependiendo del rango de medición seleccionado, N 1NEFELOS 0.01 EBC RANGO PROPORCIONAL 0.00 a 9.99, 10.0 A 99.9 ,100 a 4000 NTU, 0.0 A 99.9, 100 A 26800 NEFELOS 0.00 a 9.99, 10.0 A 99.9 ,100 a 980 EBC. - **RESOLUCION PROPORCIONAL:** 0.01: 0.1 NTU 0.1, 1 NEFELOS 0.01, 0.1, 1 EBC - **PRECISION:** @ 25°C/77°F +/- 2% DE LECTURA MAS 0.02 NTU +/- 5% DE LECTURA SOBRE 1000NTU (0.15 NEFELOS, 0.01 EBC), (6700NEFELOS, 245EBC) **-REPETIBILIDAD:** +/- 1% DE LECTURA O 0.02NTU (0.15NEFELOS, 0.01 EBC) EL QUE SEA MAYOR **-LUZ DIFUSA:** <0.02 NTU (0.15 NEFELOS , 0.01EBC) **-DETECTOR DE LUZ:** FOTOCELDA DE SILICIO **-FUENTE DE LUZ / VIDA UTIL LAMPARA DE FILAMENTO DE TUNGSTENO:** / MAS DE 100.000 LECTURAS o mínimo 2000 horas de vida útil. **-METODO:** METODO DE NEFELOMETRIA (90 ° y 180°) **-ADAPTACION DEL METODO:** 108.1 DE USEPA y METODO ESTANDAR 2 130 B **-MEMORIA:** 200 RECORDS SELECCION DE RANGO AUTOMATICO. **-PANTALLA:** 40X 70MM PANTALLA LCD (el oferente deberá garantizar la calidad de definición de imagen en sus pixeles, que permita la visibilidad de los datos suministrados.) **-RETROALIMENTADA METODO DE NEFELOMETRIA:** 90º O EL METODO DE NEFELOMETRIA (90 ° y 180°) , ADAPTACION DEL METODO 108.1 DE USEPA y METODO ESTANDAR 2 130 B **- MODO DE MEDIDA:** NORMAL,PROMEDIO, CONTINUO. **-ESTANDAR DE TURBIDEZ:** < 0.1,15,100,750 Y 2000 NTU. **-CALIBRACION:** DOS,TRES, CUATRO, O CINCO PUENTOS DE CALIBRACION. **- MEMORIA:** 200 RECORDS INTERFACE USB AMBIENTE 0ºc (32ºF) A 50 ºc (122ºf) MAX 95% HR NO-CONDENSADO. **-FUENTE DE PODER:** 230V/50 HZ O 115 V/60HZ 20W AUTO APAGADO LUEGO DE 15 MINUTOS DE NO USO **-NOTA:** el TURBIDIMETRO que se requiere en el presente proceso debe ser de mesa que cumpla con los requerimientos técnicos establecidos.

De antemano agradezco la atención prestada.

María Dilia Gómez Montoya
Profesional Universitario LSPQ
Líder Físico-Químico

Liliana Vélez Botero
Profesional Universitario coordinador

Reviso: Andrés Felipe Mejía Taborda/ contratista SSD

Scanned with CamScanner