INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Licitación Pública Nacional SBE Nº 40/2020

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO" ID Nº 381.619

ADENDA N° 1

Por la presente comunicamos a todos los oferentes las modificaciones realizadas en la **Licitación Pública Nacional SBE Nº 40/2020 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO", ID Nº 381.619**:

- **SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS. 1 especificaciones Técnicas. Items Nº 19,** queda redactada de la siguiente manera

1. Especificaciones Técnicas

ÍTEM Nº 19 - P.M. N° 2011/2020 -- DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD – FCA. VILLETA

ESPECTOMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYO X

Especificaciones técnicas

Analizador de XRF por dispersión de energía, de una posición fija (que no requiera de spinners o partes móviles).
Equipo all-in-one (integración, analizador, computadora, software).
Con un tubo de ánodo de Ag de 5 W y ventana del tubo de Be de al menos 50 micras de espesor.
Corriente mínima de 1 mA y capacidad de excitación entre 7-50 kV, para selección de fajas elementales de interés y evitar la traslape de energía de otros elementos.
Rango analítico mínimo Na – Am
Con detector de deriva de Silicio (SDD) de alta resolución de 10 mm2 < 145 eV, con una capacidad de conteos de al menos 1,500 kcps, para evitar la saturación del detector. Con sensores de presión y temperatura que realiza la corrección automática de los resultados de acuerdo con estas 2 variables.
Al menos 6 filtros seleccionables.
Con una película de protección contra polvos y derrames de muestra sobre el sample stage, para proteger el tubo.
El instrumento debe ser portable y sellado a los rayos X, de cámara cerrada metálica y segura.
Que soporte un tamaño de muestra máximo de las siguientes dimensiones 150 mm x 120 mm x 100 mm. (l x a x a) y no debe superar los 25 kg.
Con pantalla táctil integrada de LCD mayor a 10 " y software integrado que pueda ser configurado en idioma español.
Con una muestra de validación y kit de arranque.
No requiere de atmósferas modificadas (He o vacío) para su funcionamiento, ni ningún sistema periférico para su uso.
Garantía de 2 años con una visita de mantenimiento preventivo antes de finalizar el segundo año.
Ofrecer capacitación y entrenamiento al personal a cargo del instrumento por un especialista de la marca con los gastos cubiertos; la provisión de muestras estándares o de referencia quedará a cargo de la convocante.
Permite hacer análisis de muestras sólidas (polvos sueltos, pastillas prensadas, pastillas vítreas), líquidos y semisólidos.
Con un software para análisis semi cuantitativo y scan de muestras desconocidas.
El sistema debe incluir una UPS, contra descargas y caídas de tensión.

MODIFICACIONES REALIZADAS EN EL SICP

Fecha y hora tope de consultas
Fecha y hora tope de respuestas
Fecha y hora de inicio de carga de propuestas
Fecha y hora fin de carga de propuestas
Fecha y hora de inicio de etapa competitiva
Fecha y hora tope de presentación de ofertas
Fecha y hora de apertura de ofertas

OBS.: LOS DEMAS PUNTOS NO MODIFICADOS EN LA PRESENTE ADENDA, PERMANECEN VIGENTES

CP Adriana Encina
Unidad Operativa de Contratación

Asunción, 19/11/2020