24 de abril de 2018

SUBDUOC: Nº 016/2018

Señores
Oferentes

ADENDA Nº 02

Ref.; LCO Nº 02/2018 – "Adquisición de equipos de laboratorio para proyectos financiados por CONACyT."
ID Nº 347.806

En cumplimiento a lo establecido en la Resolución 948/2010, le remitimos las modificaciones realizadas **en el SICP en cuanto a la fecha y hora de consulta, presentación y apertura de Ofertas** y en el Pliego de Base y Condiciones.

*Las modificaciones se encuentran resaltadas

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

Especificaciones Técnicas

Ítem	Código de catalogo	Descripción del Bien	Equipo	Especificaciones Técnicas	Presentación	Unidad de medida
1	41111929-003	Equipo de medición de Parámetros mamográficos		Rango de medición de KV: Min: 20 kV o menos Max: 40 kV o mas Rango de medición de dosis: Min: 10 µGy o menos Max: 1000 Gy o mas Rango de medición de tiempo de exposición: Min: 1ms o menos Max: 1 seg o mas Rango de medición HVL: Min: 0.2 mm Al o menos Max: 0.8 mm Al o mas Display para visualización de parámetros Interfaz de conexión incorporado (USB, Bluetooth, etc.) Cable de conexión interfaz (si corresponde) Alimentación por baterías recargables y cargador externo Duración de baterías: Al menos 5 horas Manual de usuario	Unidad	Unidad
2	42201803-9999	Fantoma de acreditación para Mamógrafos utilizable para control de rendimiento general de Sistemas de imágenes Mamográficas.		Contener objetos de prueba para simular indicadores de cáncer de mama. Contener objetos de prueba para simular microcalcificaciones Contener objetos de prueba para extensiones de fibrillas tisulares en tejido adiposo y masas tumorales Equivalencia en atenuación de rayos X a una mama promedio comprimida de aproximadamente 4,5 cm	Unidad	Unidad
3	40161701-004	Centrífuga de sobremesa refrigerada		Control mediante microprocesador. Motor de inducción sin escobillas. Rango de temperatura: -10 a 40°C. Función de enfriamiento previo. Sistema de intercambio de rotores. Capacidad para operar con ≥ 12 rotores distintos. Capacidad máxima: 6x50 ml con rotor de ángulo fijo y 4x 145 ml a 180ml con rotor basculante. Duración máxima del temporizador: 99 h y 59 min.	Unidad	Unidad

				Capacidad para operar en modo continuo (hold). Capacidad para realizar pulsos cortos de centrifugación. Velocidad máxima: 4.500 rpm con rotor basculante y ≥ 17.000 rpm con rotor de ángulo fijo / ≥ 3200 xg con rotor basculante y ≥ 30.000 xg con rotor de ángulo fijo. Memoria de ≥ 90 programas. Nivel de ruido: ≤ 56dB Consumo de energía: ≤750 W Interior de acero inoxidable pulido. Dimensión externa aproximada (Altura x Ancho x Fondo): 70 cm x 45 cm x 65 cm. Peso: ≤ 80 kg. Tensión: 200 – 240 V. Frecuencia: 50-60 Hz. Color: Blanco. La oferta debe incluir un rotor de ángulo fijo con capacidad para 6 tubos de 50 ml (6x50 ml) y 6 adaptadores para tubos de 15 ml. Instalación, configuración y puesta en marcha del equipo. Capacitación de uso y servicio técnico (detección de fallas testeo y calibración) a usuarios y técnicos correspondientes. Servicio técnico (detección de fallas testeo y calibración) a usuarios y técnicos correspondientes. Garantizar la existencia en el mercado nacional de repuestos y accesorios por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Garantía escrita de un año como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución. Plazo de entrega: 90 días		
4	41103502-002	Campana de extracción gases		Incluye base soporte con ruedas. Dimensiones externas (Altura x Ancho x Fondo): ≤ 1200x850x2200 mm. Material exterior: acero laminado en frío con capa anti corrosiva. Material de mesa de trabajo: tablero resistente a químicos sólidos, incluido el fenol. Dimensiones internas (Altura x Ancho x Fondo): ≤1100x730x750 mm. Control mediante microprocesador. Velocidad de flujo entrante: 0.3-0.8 m/s. Nivel de ruido: ≤ 60dB Ventana motorizada de vidrio de ≥ 5mm anti radiación ultravioleta. Apertura ≥ a 500 mm. Paredes laterales de vidrio de ≥ 5mm anti radiación ultravioleta. Incluye filtro de carbón activo y alarma para avisar cuando acaba la vida útil del filtro. Incluye lámpara fluorescente. Incluye lámpara ultravioleta para esterilización. Accesorio que debe incluir: grifo de agua, grifo de gas, fregadero de agua, soporte de la base, 2 enchufes e Interruptor de pie. Peso: ≤ 280 kg. Tensión: 200 – 240 V Frecuencia: 50-60 Hz La oferta debe incluir una UPS de 550VA. Instalación, configuración y puesta en marcha del equipo. Capacitación de uso y servicio técnico (detección de fallas testeo y calibración) a usuarios y técnicos correspondientes. Garantizar la existencia en el mercado nacional de repuestos y accesorios por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Garantía escrita de un año como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución	Unidad	Unidad

				Plazo de entrega: 90 días		
5	41105305-002	Sistema de generación de imágenes		Cámara de grado científico de 5MP con enfoque pre-establecido. Lente de 8mm, con apertura de f1.4. Incluye tablet con función touch screen con software de análisis pre instalado. Dimesiones (Altura x Ancho x Fondo): ≤ 36 x 35 x 70 cm Campo de visión: ≥ 20 x 24 cm. Gabinete corredizo para corte de bandas. Incluye luces epi-azul y luz blanca. Incluye soporte de filtro de 3 posiciones, al menos uno de ellos debe estar incluido en el equipo. Longitud de onda UV 302 nm y 365 nm (opcional). Interruptor de seguridad UV de anulación de la puerta. Compatible con las siguientes tinciones: bromuro de etidio, Azul Coomassie, tinción con plata y SYBR. Tensión: 200 – 240 V Frecuencia: 50-60 Hz Instalación, configuración y puesta en marcha del equipo Capacitación de uso y servicio técnico (detección de fallas testeo y calibración) a usuarios y técnicos correspondientes Garantizar la existencia en el mercado nacional de repuestos y accesorios por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Garantía escrita de un año como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución Plazo de entrega: 90 días	Unidad	Unidad
6	41103812-9998	Agitador vórtex		Intervalo de velocidad: 0 a 3000 rpm. Modo de funcionamiento: toque o continuo. Carga máxima: ≥ 0,5 kg. Dimensiones (Altura x Ancho x Fondo): ≤ 155 x 210 x 85 mm Peso: ≤ 3,5 kg. Tensión: 200 – 240 V Frecuencia: 50-60 Hz Incluye plataforma de goma. Garantizar la existencia en el mercado nacional de repuestos y accesorios por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Garantía escrita de dos años como mínimo con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución. Plazo de entrega: 90 días	Unidad	Unidad
7	41113630-008	pHmetro de laboratorio		Posibilidad de medición del potencial eléctrico con electrodos selectivos de iones y del potencial de óxido-reducción (ORP) con electrodos ORP. Posibilidad de uso como portátil, pared y sobremesa. Temperatura de funcionamiento: 0-50ºC. Humedad relativa máxima: ≥ 85 %. Pantalla LCD gráfica en la que aparecen simultáneamente el valor de pH (o mV) y temperatura de la solución analizada Modos de medida: lectura automática y continua. Canales de medida: pH, mV y temperatura. Dimensiones (Altura x Ancho x Fondo): ≤ 210 x 150 x 20 mm Peso: ≤ 0,5 kg. Rangos de medida: pH: -2 a 16 mV: ±1000,0 mV Temperatura: 0 a 110 °C Resolución: pH: 0,1 / 0,001 mV: 0,1 mV	Unidad	Unidad

				Temperatura: 0,1 °C Precisión: pH: ±0.01 pH / ±0.002 pH mV: ±0,2 mV (o ±0,05 % de la lectura) Temperatura: ±0,5 °C Puntos de calibración: ≥ 3. Tensión: 200 – 240 V Frecuencia: 50-60 Hz El equipo debe incluir, además del medidor de pH con adaptador de alimentación universal, el brazo y el portaelectrodos, buffers de calibración (pH 4, 7 y 10), solución de almacenamiento, solución de limpieza, el electrodo de cristal para medir pH y temperatura y un agitador magnético integrado en modelo AG. Se debe proveer certificado de calidad y manual de instrucciones. Garantizar la existencia en el mercado nacional de repuestos y accesorios por lo menos 10 años después de la adquisición del equipo. Garantía escrita de tres años con servicio técnico ante cualquier falla incluyendo los repuestos y/o materiales necesarios a partir de la instalación y funcionamiento en la institución. Plazo de entrega: 90 días		

Sin otro particular, le saludo atentamente

Lic. Verónica Aguirre Ríos.
Responsable SubUOC FP-UNA