



INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE

CÓDIGO:

GOG-P02-F-30

GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA

VERSIÓN:

02

RE-EVALUACIÓN CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS

VIGENCIA:

06-11-2015

Página 1 de 1

EQUIPO:	CABINA DE BIOSEGURIDAD CON PROTECCIÓN RADIOLOGICA.	MARCA:	LUMES.
ITEM:	DOCE (12).	MODELO:	BA2R12.
PROVEEDOR:	LUMES S.A.S.	VALOR UNITARIO COTIZADO:	\$ 71.920.000
GARANTÍA:	DOS (2) AÑOS.		

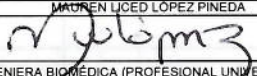
CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
1. GENERALES	1.1. Flujo laminar vertical.	X		Folio 31, Figura 1.1.
	1.2. Aproximadamente de 70% de aire de recirculación, flujo de aire saliente del 30%.	X		Folio 30.
	1.3. Dimensiones externas aproximadas de la cabina 137cm x 220cm x 90cm (ancho, alto, profundo).	X		Folios 31,32, dimensiones externas (138 cm x 222 cm x 82.2 cm)
	1.4. Puerta tipo guillotina.	X		Folio 34.
	1.5. Pozo para recolección de desechos blindado con plomo de espesor de 3mm.	X		Folio 36, blindaje con plomo 3mm.
	1.6. Dimensiones externas aproximadas pozo de desechos 12cm x 35cm x 14cm (ancho, alto, profundo).	X		El proveedor actualiza el folio 36, donde especifica dimensiones de pozo: (ancho, alto, profundo): 12x35x14cm.
	1.7. Filtro HEPA con 99,99% de eficiencia a 0,3um.	X		Folios 30, 32.
	1.8. Pozo activimetro blindado con plomo, con espesor de 6mm.	X		Folio 38, (Cajón modelo CA1R).
	1.9. Dimensiones externas aproximadas pozo activimetro 22cm x 60cm x 25cm (ancho, alto, profundo).	X		Folio 33, (Cajón modelo CA1R: 28 cm x 50 cm x 24 cm).
	1.10. Sistema de control digital.	X		Folio 40.
	1.11. Material externo en acero frío con recubrimiento epóxico.	X		Folio 34.
	1.12. Puertas de acceso frontal con accionamiento de sujeción.	X		Folio 33, cajones con puertas de ajuste frontal con dos traderas de sujeción.
2. SISTEMA DE CONTROL	2.1. Sensor de Temperatura.	X		Folio 40.
	2.2. Sensor de Humedad.	X		Folio 40.
	2.3. Sensor de Presión diferencial.	X		Folio 40.
2. INTERIOR	2.1. Diseño intrínsecamente seguro de presión negativa.	X		Folio 30.
	2.2. Interior en acero inoxidable, calibre 16 y tipo 304.	X		Folio 32.
	2.3. Ventana en vidrio templado con apertura de 40 cm, mínimo.	X		Folio 32, apertura de 51 cm.
	2.4. Prueba de apertura menor a 20cm.	X		El proveedor aclara que el flujo de succión (prueba de succión de aire con gas calificado, a 20mm (2 cm) de apertura de escotilla).
	2.5. Lámpara UV 30w, máximo.	X		Folio 32, lámpara germicida 30W.
	2.6. Lámpara luz día 32w, máximo.	X		Folio 32, Luz día 30W.
	2.7. Dimensiones internas aproximadas de la cabina 122cm x 59cm x 55cm, (ancho, alto, profundo).	X		Folio 32, dimensiones internas (122 cm x 58 cm x 55 cm).
3. GENERADOR.	3.1. Dimensiones Externas aproximadas 37cm x 50cm x 39 (ancho, alto, profundo).	X		Folios 33, 38, (30 cm x 41 cm x 37 cm).
	3.2. Sistema de elevación y descenso del generador.	X		Folio 39, sistema electrónico.
	3.3. Espesor de blindaje 10mm.	X		Folio 39.
4. BLINDAJE	4.1. Blindaje de plomo en todas sus caras.	X		Folio 46.
	4.2. Espesor de blindaje 0mm superior, 10mm inferior, 5mm posterior, 5mm laterales.	X		0 mm superior, 5 mm laterales, 10 mm superior más, 5 mm posterior.
5. MAMPARA	5.1. Dimensiones externas Ancho: 31cm, Alto: 72cm, Profundo: 5cm.	X		Folio 33, (31 cm x 68 cm x 7 cm), M03R-01 (Excede las solicitadas en las especificaciones).
	5.2. Blindaje de plomo de 10mm.	X		Folio 48 (Superior y cuerpo 10 mm).
	5.3. Vidrio plomado, en plomo de 5mm.	X		Folio 48, blindaje de 6 mm (espesor equivalente).
	5.4. Área visual de 25cm x 25cm.	X		Folio 33, área visual 29 cm x 27 cm (visor) (Excede las solicitadas en las especificaciones).
6. PARÁMETROS FUNCIONAMIENTO	6.1. Visualización en Display LCD:	X		Folio 41 (5 botones).
	3.1. Teclado de membrana	X		Folio 41.
	3.2. Pantalla LCD de 5"	X		Folio 41 (Tiempo de uso).
	6.1.1. Tiempo de trabajo de lámpara UV	X		Folio 41 (Tiempo de uso).
	6.1.2. Tiempo de trabajo Filtros.	X		Folio 41.
	6.1.3. Sistema de Purga	X		Folio 41.
	6.1.4. Activación de Alarmas	X		Folio 41.
	6.1.5. Vida útil de filtros.	X		Folio 44 (Alarma visual).
	6.1.6. Temperatura y humedad del área de trabajo.	X		Folio 42.
	6.2. Panel de control para manejo de menú, motor, luz y lámpara UV.	X		Folios 41-44 (Memó, ventilador, luz día, luz UV).
	6.4. Ruido 68dB, máximo.	X		Folio 32, ruido en operación 67dB.
	6.5. Ambiente clase 100	X		Folio 30.
	6.6. Dos (2) Filtro HEPA con 99,99% de eficiencia a 0,3um.	X		Folio 32 (Principal y secundario).
	6.7. Velocidad nominal de flujo interior en rango de 70 a 90 fpm.	X		Folio 32.
7. ALARMAS	6.8. Velocidad nominal de flujo externa en rango de 70 a 90 fpm.	X		Folio 32.
	7.1. Con Alarmas audibles y visuales.	X		Folio 44.
	7.2. Que incluya el modo silencio de alarma.	X		El proveedor actualiza Folio 44 (Ítem 2.6.5).
	7.3. Alarma de flujo de aire.	X		El proveedor actualiza Folio 44 (Ítem 2.6.6).
	7.4. Alarma de reemplazo de filtro.	X		Folio 44.
	7.6. Alarma de temperatura y humedad.	X		El proveedor actualiza Folio 44 incluyendo Alarma de temperatura y humedad para valores superiores a 90 °C y 80% de RH.
ACCESORIOS	1. Dos (2) lámpara luz día.	X		Folio 32 (Dos (2) unidad T8).
	2. Un (1) control externo.	X		El proveedor aclara con imagen del Folio 73 actualizado.
	3. Soporte metálico para cabina apto para su peso y dimensiones.	X		Folio 32, material externo acero cold rolled.
ALIMENTACIÓN	1.1. Voltaje: 110-120 VAC/50-60Hz	X		El proveedor actualiza Folio 32 (Voltaje de operación).
	1.2. Socket a prueba de agua.	X		Folio 32 (Socket Lámpara).

CAPACITACION MANTENIMIENTO Y SISTEMAS	1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.	X		El proveedor actualiza información del folio 49, incluyendo la especificación.
	2. Presentar certificación donde garantice que no será discontinuado el modelo del equipo en los próximos Cinco (5) años.	X		El proveedor actualiza información del folio 77, incluyendo la especificación.
	3. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante.	X		Folio 77, dos (2) mantenimientos preventivos al año.
	4. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a Ocho (8) horas.	X		El proveedor actualiza información del folio 77, incluyendo la especificación.
	5. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.	X		Folios 51-55, (30minutos)
	6. Garantizar el suministro de los consumibles necesarios para el correcto funcionamiento del equipo mínimo por Un (01) año.	X		Folio 77, literal 2
	7. Asegurar entrega de manuales de usuario y de mantenimiento de los equipos (se considera manual de mantenimiento el que incluya la información técnica para realizar diagnóstico, mantenimiento preventivo y/o reparación de los equipos) en castellano.	X		El proveedor actualiza información del folio 77, incluyendo la especificación.
	8. Garantía de Servicios y provisión de repuestos, respaldado por distribuidor y casa matriz.	X		El proveedor actualiza información del folio 77, incluyendo la especificación. Lumes (Fabricante)
	9. Presentar documento de garantía, donde se evidencia el tiempo de la misma, la cobertura y lo que no incluye, mínimo dos (2) años o más.	X		Folio 49, garantía por dos (2) años.
	10. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).	X		Folios 50-51, quince (15) años de vida útil.
	11. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía.	X		Folio 77 (actualizado), literal 10
	12. Debe especificar los consumibles necesarios para el funcionamiento del equipo.	X		Folios 50-51.
	13. Compatibilidad con otros equipos cuando aplique.	X		El proveedor actualiza información del folio 77, incluyendo la especificación. El equipo tiene compatibilidad con el activmetro ATOM LAB 500
	14. Protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido.	X		Folios 56-59, protocolo de mantenimiento, Folios 60-76, Guía de manejo rápido
	15. Garantizar presentación de informe de verificación de calificación con sus parámetros, en caso de ser adjudicados (si aplica).	X		Folio 77, literal 5
NORMAS - CERTIFICADOS	1. Presentar registro sanitario ante el INVIMA y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".	X		De acuerdo a la ADENDA No. 1 del proceso se acepta el trámite de la certificación de "No Requiere registro Sanitario" emitida por el INVIMA
	2. Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos cinco (5) años, emitida por casa matriz.	X		El proveedor actualiza información del folio 77, incluyendo la especificación, literal 2
	3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.	X		Folio 06, Lumes S.A.S es una empresa nacional constituida desde el 26 de Junio de 2012.
	4. Cumplimiento de norma de diseño para la seguridad biológica en cabinas de bioseguridad.	X		Se da aclaración al ítem en folio 77 subsección, donde indica que la cabina cumple con las normas ISO 14644-7, NSF/ANSIS 49.
	5. Presentar certificación ISO 9001- 2000- 13485 para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS.	X		Producto Nacional
SUBTOTAL (Porcentaje)		100%	0%	CUMPLE TECNICAMENTE
TOTAL		74	0	

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACION CORRESPONDE A LOS (74) ITEMS DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS. EL PORCENTAJE DE APROBACIÓN MINIMO ES DEL 100% DE CUMPLIMIENTO DE LOS ITEMS REFERENCIADOS EN ESTE CUADRO.

ENTREGA ACLARACIONES: SI ☒ NO ☐ RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS: SI ☒ NO ☐ CONCEPTO TECNICO FAVORABLE: SI ☒ NO ☐

Identificación del evaluador :

NOMBRE(S):	MADREN LUCED LOPEZ PINEDA	FECHA:	25 DE JULIO DE 2016
FIRMA:		DEPENDENCIA	GRUPO TECNOLOGÍA BIOMÉDICA
CARGO:	INGENIERA BIOMÉDICA (PROFESIONAL UNIVERSITARIO)		

NOTA: El presente concepto técnico lo emito y manifiesto que al momento de evaluar no me encuentro inhabilitado, ni incurso en incompatibilidades, impedimentos y/o conflictos de interés.