

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	GDG-P02-F-30
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	02
	EVALUACIÓN CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VIGENCIA:	08-11-2015
			Página 1 de 1	

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

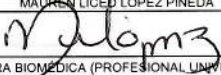
CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
1. GENERALES	1.1. Flujo laminar vertical.	X		Folio 31, Figura 1.1.
	1.2. Aproximadamente de 70% de aire de recirculación, flujo de aire saliente del 30%.	X		Folio 30.
	1.3. Dimensiones externas aproximadas de la cabina 137cm x 220cm x 90cm (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 38, blindaje con plomo 3mm.
	1.6. Dimensiones externas aproximadas pozo de desechos 12cm x 35cm x 14cm (ancho, alto, profundo).		X	No se encuentran dimensiones externas del pozo.
	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 35, cajones con puertas de ajuste frontal con dos tiraderas 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.
3. GENERADOR	2.4. Prueba de apertura menor a 20cm.	X		El proveedor aclara que el flujo de succion (prueba de succion de aire con gas calificado, a 20mm (2 cm) de apertura de escobilla).
	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.
4. BUNDAJE	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).
	3.1. Dimensiones Externas aproximadas 37cm x 50cm x 39 (ancho, alto, profundo).	X		Folios 33, 36, (30 cm x 41 cm x 37 cm).
	3.2. Sistema de elevación y descenso del generador.	X		Folio 39, sistema electrónico.
5. MAMPARA	3.3. Espesor de blindaje 10mm.	X		Folio 39.
	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 mesón, 5 mm posterior.
6. PARÁMETROS FUNCIONAMIENTO	5.1. Dimensiones externas Ancho: 31cm, Alto: 72cm, Profundo: 5cm.	X		Folio 53, (51 cm x 68 cm x 7 cm), M3R-01.
	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).
7. ALARMAS	5.4. Área visual de 25cm x 25cm.	X		Folio 33, área visual 20 cm x 27 cm (visor).
	5.5. Teclado de membrana.	X		Folio 41 (5 botones).
	5.6. Pantalla LCD de 5".	X		Folio 41.
8. ALARMAS	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 (Tiempo de uso).
	6.1.3. Sistema de Purga.	X		Folio 41.
9. ALARMAS	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.
10. ALARMAS	6.2. Panel de control para manejo de menú, motor, luz y lámpara UV.	X		Folios 41-44 (Menú, ventilador, luz día, luz UV).
	6.3. Ruido 68dB, máximo.	X		Folio 32, ruido en operación 67dB.
	6.4. Ambiente clase 100.	X		Folio 30.
11. ALARMAS	6.5. Dos (2) Filtro HEPA con 99,99% de eficiencia a 0,3um.	X		Folio 32 (Principal y secundario).
	6.6. Velocidad nominal de flujo interior en rango de 70 a 90 fpm.	X		Folio 32.
	6.7. Velocidad nominal de flujo externa en rango de 70 a 90 fpm.	X		Folio 32.
12. ALARMAS	7.1. Con Alarmas audibles y visuales.	X		Folio 44.
	7.2. Que incluya el modo silencio de alarma.		X	Folio 45 (Aplicar alarma de vidrio, no aplica para la totalidad de las alarmas generadas por el equipo).
	7.3. Alarma de flujo de aire.		X	La alarma referida aplica para la actividad de filtros HEPA, desistiendo funcionamiento de ventilador.
13. ALARMAS	7.4. Alarma de reemplazo de filtro.	X		Folio 44.
	7.5. 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	Folio 32, (No especifica frecuencia).
	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.
CAPACITACION MANTENIMIENTO Y SISTEMAS	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, (30 minutos).
	6. Garantizar el suministro de los consumibles necesarios para el correcto funcionamiento del equipo mínimo por Un (01) año.	X		Folio 77, literal 2.
CAPACITACION MANTENIMIENTO Y SISTEMAS	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 evidencie 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.
CAPACITACION MANTENIMIENTO Y SISTEMAS	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.
CAPACITACION MANTENIMIENTO Y SISTEMAS	13. Compatibilidad con otros equipos cuando aplique.	X		El proveedor actualiza información del folio 77, incluyendo la especificación. El equipo tiene compatibilidad con el activimetro ATOM LAB 500.

NORMAS - CERTIFICADOS	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
	1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere"		X	El item solicita anexar registro sanitario o en caso de no requerir anexar certificado de No Requiere documento que también es emitido por el ente en mención, no es valido un certificado emitido por el mismo proveedor.
	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 item en folio 77 subsanación, 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)		93%	7%	NO CUMPLE TECNICAMENTE
TOTAL		69	5	

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACION CORRESPONDE A LOS (74) ITEMS DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS. EL PORCENTAJE DE APROBACION 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 evaluar :

NOMBRE(S):	MAUREN LICEO LÓPEZ PINEDA	FECHA:	18 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.