

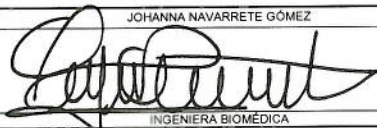
	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	GDG-P02-F-30
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	02
	EVALUACIÓN CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VIGENCIA:	06-11-2015
				Página 1 de 1

EQUIPO:	CABINA DE FLUJO LAMINAR	MARCA:	TEL STAR
ITEM:	TRECE (13)	MODELO:	MINI H
PROVEEDOR:	PURIFICACION Y ANALISIS DE FLUIDOS LTDA.	VALOR UNITARIO COTIZADO:	\$ 27.840.000
GARANTÍA:	DOS (2) AÑOS		

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y FUNCIONAMIENTO	1.1. Flujo Laminar horizontal.	X		Folio 113.
	1.2. Peso máximo 168 kg.	X		Folio 113, peso 80 kg
	1.3. Material externo en acero laminado frío con recubrimiento epóxico.		X	No especifica que el material de recubrimiento sea epóxico.
	1.4. Medidas generales con +/- 2cm, 96.5cm x 123cm x 86.5cm (ancho x alto x fondo).		X	Folio 113, (79.5 x 115,7 x 79,8)cm, no cumple ya que las medidas están muy por debajo de lo solicitado.
	1.5. Diseño protegido de presión negativa.		X	No hay información en folios.
	1.6. Esquinas frontales redondeadas.		X	No hay información en folios.
	1.7. Altura ventana de trabajo mayor a 77 cm.		X	No hay información en folios.
	1.8. Paneles laterales en vidrio templado de seguridad de 1/4", mínimo.		X	Folio 112, con una imagen no se puede saber la característica del material.
	1.9. Extractor de velocidad variable con aislamiento a la vibración.		X	No hay información en folios.
	1.10. Indicador de presión diferencial o sensor de flujo de aire.	X		Folio 116.
	2.1. Superficie de trabajo en acero inoxidable tipo 304.	X		Folio 113.
	2.2. Iluminación fluorescente		X	No hay información en folios.
	2.3. Profundidad área de trabajo en rango de 52cm a 55cm.		X	Folio 115, profundidad del área de trabajo 82,5 cm.
	2.4. Anchura área de trabajo en rango de 90cm a 95cm.		X	Folio 115, Anchura del área de trabajo 74,5 cm.
	3.1.1. Filtro HEPA con eficacia del 99,99% en partículas de 0.3 µm.	X		Folio 115.
	3.1.2. Indicador vida útil de filtros.		X	No hay información en folios.
	3.1.3. Prefiltros desechables	X		Folio 119.
	3.2. Panel de control.	X		Folios 116-117.
	3.3. Ambiente clase 100.	X		Folio 113.
ACCESORIOS	4. Soporte metálico para cabina apto para su peso y dimensiones.		X	No hay información en folios.
ALIMENTACIÓN	1. Eléctrica: 110VAC - 120VAC, 10A.		X	No hay información en folios.
	1. Frecuencia: 50Hz - 60Hz.		X	No hay información en folios.
CAPACITACION MANTENIMIENTO Y SISTEMAS	1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.	X		Folio 120.
	2. Presentar certificación donde garantice que no será discontinuado el modelo del equipo en los próximos Cinco (5) años.	X		Folio 122, modelo vigente por los próximos diez (10) años.
	3. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante.	X		Folio 123.
	4. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.	X		Folio 124.
	5. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.	X		Folio 125.
	6. Garantizar el suministro de los consumibles necesarios para el correcto funcionamiento del equipo mínimo por Un (1) año.		X	No especifica el tiempo que garantiza el suministro de consumibles para el funcionamiento del equipo.
	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		Folio 127.
	8. Garantía de Servicios y provisión de repuestos, respaldado por distribuidor y casa matriz.		X	Folio 126, falta garantía de respaldo por parte del proveedor.
	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	No especifica modelo al que se le atribuye la garantía.
	10. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado)		X	Folios 130-132, vida útil diez (10) años, no anexa listados completos de accesorios y repuestos.
	11. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.	X		Folio 133.
	12. Debe especificar los consumibles necesarios para el funcionamiento del equipo.	X		Folio 134.
	13. Compatibilidad con otros equipos cuando aplique.		X	No hay información en folios.
	14. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido.		X	Folio 136, protocolo de mantenimiento preventivo, falta 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 137.
NORMAS - CERTIFICADOS	1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".	X		Folio 138.
	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	No especifica el tiempo durante el que se va a suministrar repuestos, insumos y accesorios.
	3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.	X		Folio 128, certificación donde se avala al proveedor como distribuidor autorizado con vigencia hasta el 31 de Dic de 2016.
	4. Presentar certificación ISO 9001- 2000- 13485 para producto extranjero que cumple con alguna de las siguientes normas: FDA, CE, TUV, DIN y/o JIS.	X		Folio 139, ISO 9001:2008 con vigencia hasta el 31 de Jul de 2017.
	5. Equipo que cumpla con norma internacional de limpieza del aire por la concentración de partículas.	X		Folios 133 y 140, indica que cumple con Federal Standard 209 - ISO 14644-1.
SUBTOTAL (Porcentaje)		50%	50%	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE
TOTAL		21	21	

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACION CORRESPONDE A LOS (42) ÍTEM DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. EL PORCENTAJE DE APROBACIÓN MÍNIMO ES DEL 100% DE CUMPLIMIENTO DE LOS ÍTEM REFERENCIADOS EN ESTE CUADRO.

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

Identificación del evaluador:		FECHA:	
NOMBRE(S):	JOHANNA NAVARRETE GÓMEZ	05 DE JULIO DE 2016	
FIRMA:		DEPENDENCIA:	GRUPO ÁREA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA
CARGO:	INGENIERA BIOMÉDICA		

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.

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE		CÓDIGO:	GDG-P02-F-30
	GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA		VERSIÓN:	02
	EVALUACIÓN CONCEPTO TÉCNICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS		VIGENCIA:	06-11-2015
			Página 1 de 1	

EQUIPO:	CABINA DE BIOSEGURIDAD	MARCA:	TELSTAR
ITEM:	OCHO (8)	MODELO:	BIO II ADVANCE 4
PROVEEDOR:	PURIFICACION Y ANALISIS DE FLUIDOS LTDA.	VALOR UNITARIO COTIZADO:	\$ 28 793.520
GARANTÍA:	DOS (2) AÑOS		

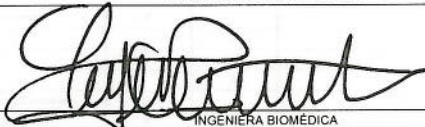
CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN		SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y FUNCIONAMIENTO	1. GENERALES	1.1. Flujo laminar vertical.	X		Folio 80.
		1.2. Elaboración en acero inoxidable.	X		Folio 80.
		1.3. No menor del 60% de aire de recirculación, flujo de aire saliente no menor del 30%.	X		Folio 80.
		1.4. Dimensiones externas aproximadas de la cabina NO MENOR A: 135cm x 210cm x 90cm (ancho, alto, profundo). NO MAYOR A: 140cm x 220cm x 100cm (ancho, alto, profundo).		X	Folio 81, (135,4 cm x 126 cm x 75,9 cm), no cumple ya que la altura y la profundidad están muy por debajo de lo solicitado.
		1.5. Puerta tipo guillotina.	X		Folio 82.
		1.6. Puerta guillotina (Área de observación no menor a 65cm).		X	No hay información en folios.
		1.7. Sensor de proximidad en puerta tipo guillotina.	X		Folio 83.
		1.8. Filtro HEPA con 99,99% de eficiencia a 0,3um.	X		Folio 82.
		1.9. Sistema de control digital.	X		Folio
		1.10. Material externo en acero frío con recubrimiento epóxico.		X	No especifica el recubrimiento del material.
	2. SISTEMA DE CONTROL	1.11. Puertas de acceso frontal con accionamiento de sujeción.		X	No hay información en folios.
		2.1. Sensor de Temperatura.		X	No hay información en folios.
		2.2. Sensor de Humedad.		X	No hay información en folios.
	3. INTERIOR	2.3. Sensor de Presión diferencial o sensor de flujo de aire.		X	No hay información en folios.
		3.1. Diseño intrínsecamente seguro de presión negativa.		X	No hay información en folios.
		3.2. Interior en acero inoxidable.	X		Folio 80.
		3.3. Ventana en vidrio templado con apertura de 40 cm, mínimo.		X	No hay información en folios.
		3.4. Elaborado en una sola pieza minimizando juntas de soldadura.		X	No hay información en folios.
	4. PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO	3.5. Dimensiones internas aproximadas del área de trabajo, NO MENOR A: 120cm x 58cm x 53cm. (ancho, alto, profundo).	X		Folio 81, (125,9 cm x 58,7 cm x 80,5 cm).
		4.1. Teclado de membrana.	X		Folio 101.
		4.2. Pantalla LCD.		X	No hay información en folios.
		4.3.1. Tiempo de trabajo de lámpara UV.	X		Folio 100.
		4.3.2. Tiempo de trabajo Filtros.		X	No hay información en folios.
		4.3.3. Activación de Alarmas.	X		Folio 99R.
		4.3.4. Vida útil de filtros.		X	No hay información en folios.
		4.3.5. Temperatura y humedad del área de trabajo.		X	No hay información en folios.
		4.4. Panel de control ubicado en la parte frontal de la cabina.	X		Folio 82.
		4.5. Panel de control para manejo de menú, motor, luz y lámpara UV.	X		Folios 99R-100.
	5. ALARMAS	4.6. Ruido 68dB, máximo.	X		Folio 81, ruido menor/igual a 58dB.
		4.7. Ambiente clase 100.		X	Folio 80, indica que cumple con ISO clase 4.
		4.8. Dos (2) Filtro HEPA con 99,99% de eficiencia a 0,3um.	X		Folio 81.
		4.9. Velocidad nominal de flujo interior en rango de 70 a 90 fpm.		X	Folio 81, 0,35 m/s = 68,88 fpm, esta por debajo de lo requerido.
		4.10. Velocidad nominal de flujo externa en rango de 70 a 90 fpm.		X	Folio 81, 0,55 m/s = 108,26 fpm esta por encima de lo requerido.
		5.1. Alarmas audibles y visuales.	X		Folios 83, 99R.
		5.2. Modo silencio de alarma.	X		Folio 99R.
		5.3. Alarma de flujo de aire.	X		Folio 83.
		5.4. Alarma de reemplazo de filtro.		X	No hay información en folios.
		5.5. Alarma de puerta abierta.	X		Folio 83.
		5.6. Alarma de temperatura y humedad.		X	No hay información en folios.
ACCESORIOS	1. Dos (2) lámpara luz día.			X	No hay información en folios.
	2. Una (1) lámpara UV.		X		Folio 79.
ALIMENTACIÓN	3. Soporte metálico para cabina apto para su peso y dimensiones.			X	No hay información en folios.
	1.1. Voltaje: 110-120 VAC/50-60Hz			X	Folio 81, tensión de 230 V.
CAPACITACION MANTENIMIENTO Y SISTEMAS	1.2. Socket a prueba de agua.			X	No hay información en folios.
	1. Garantizar soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.		X		Folio 89.
	2. Realizar por cada año de garantía la cantidad de mantenimientos sugeridos por el fabricante. Anexar documento donde se especifique esta recomendación.		X		Folio 85, mantenimiento preventivo recomendado anual.
	3. Tiempo de respuesta a mantenimiento correctivo menor o igual a ocho (8) horas en sitio.		X		Folio 91.
	4. Describir el programa de capacitación técnica-tiempo capacitación (Colombia), tanto para personal asistencial como de ingeniería del Instituto.		X		Folio 92.
	5. 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		Folio 93.
	6. 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	No especifica el modelo al cual se le atribuye la garantía.
	7. Especificar vida útil del equipo, accesorios y repuestos (anexar listado).			X	No anexa listado completos de accesorios y repuestos.
	8. Propuesta o términos de mantenimiento al término de la vigencia de la garantía con precios por visita de mantenimiento preventivo.		X		Folio 97.
	9. Adjuntar protocolo de mantenimiento preventivo y guía de manejo rápido.		X		Folios 96-100.
	10. Software que pueda actualizarse sin costo adicional durante el término de garantía (si aplica).		X		No aplica.
	11. Garantizar presentación de informe de verificación de calificación con sus parámetros, en caso de ser adjudicados (si aplica).		X		Folio 102.

NORMAS - CERTIFICADOS	1. Presentar registro sanitario ante el Invima y en caso de no requerir presentar certificado de "No Requiere".	X		Folio 103.
	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	No especifica el tiempo durante el que se va a suministrar repuestos, insumos y accesorios.
	3. Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea avalado como distribuidor autorizado especificando la vigencia en Colombia.	X		Folio 105, certificado donde se avala al proponente como distribuidor autorizado con vigencia hasta el 31 de Dic de 2016.
	4. Cumplimiento de norma de diseño para la seguridad biológica en cabinas de bioseguridad.	X		Folio 107, certifica que cumple con la norma DIN EN 12469: 2000-09.
	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		Folio 108, ISO 9001:2008 con vigencia hasta el 31 de Jul de 2017.
SUBTOTAL (Porcentaje)		57%	43%	NO CUMPLE TECNICAMENTE
TOTAL		34	26	

NOTA: EL 100% DE LA EVALUACION CORRESPONDE A LOS (60) ITEMS DEL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, EL PORCENTAJE DE APROBACIÓN MÍNIMO ES DEL 100% DE CUMPLIMIENTO DE LOS ÍTEMES REFERENCIADOS EN ESTE CUADRO.

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

Identificación del evaluar :

NOMBRE(S):	JOHANNA NAVARRETE GÓMEZ	FECHA:	05 DE JULIO DE 2016
FIRMA:		DEPENDENCIA	GRUPO ÁREA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA
CARGO:	INGENIERA BIOMÉDICA		

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.