Bogotá, D. C., 24 de noviembre de 2023

Señores:
HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E. **COT. 5257-2023 V.2**
Atn. Dr. Luis Eduardo González
Gerente
Ing. Melba Constanza Nivia Ruiz
Área de Compras
Ibagué - Tolima

En atención a su amable solicitud, nos permitimos cotizar los siguientes servicios:

1. CALIFICACIÓN DE DESEMPEÑO NEVERAS DE TRANSPORTE

Monitoreo con sensores calibrados y certificados, ubicados en distintos puntos de la cámara, con el propósito de determinar el tiempo de vida fría al interior de la cava, una vez cargada con las pilas frías y su comportamiento durante condiciones de transporte.

Los instrumentos utilizados para hacer la calificación de cadena de frío (Data Loggers), cuentan con el certificado de calibración vigente, expedido por laboratorio de tercera parte acreditado por la ONAC.

Cantidad puntos: de 2 a 4 puntos, dependiendo del tamaño de la cava.
Tiempo de la prueba: De acuerdo al proceso a evaluar, tiempos de transporte en condiciones reales y/o tiempos de transporte entre ciudades.
Temperatura: Depende del proceso a evaluar

- Estudio de distribución de la temperatura
- Prueba de apertura de puertas, en los casos que aplique.
- Simulación de condiciones reales de utilización
- Monitoreo durante el transporte entre ciudades definidas por el cliente (en los casos que aplique)
- Informe de calificación

Notas:

- *El precio ofertado **NO** incluye el valor de gastos de viaje a ciudades distintas a Ibagué en caso de que se requiera, los mismos se cotizarán por aparte, de acuerdo al número de equipos y/o procesos a calificar y a las fechas de programación del servicio.*
- *La calificación en cada tamaño de cava y para cada tipo de producto, es una calificación unitaria, el producto ingresado debe corresponder a producto real en condiciones reales de procesamiento.*
- *Las pilas de gel refrigerante deben estar previamente congeladas por el tiempo establecido en el protocolo de la Institución.*
- *Nuestro personal debe estar presente en el momento del empaque y despacho del producto para calificar las condiciones de los mismos y tomar los datos correspondientes.*
- ***El cliente se hace responsable de la custodia y devolución de los instrumentos utilizados para el transporte entre ciudades, y los procesos de calificación interna y/o simulada, por lo tanto se facturará el valor de los instrumentos y sus respectivas calibraciones en caso de pérdida, robo o extravío de los mismos.***
- *Se deberá contar con un sitio adecuado que permita alcanzar las variables previstas cuando se requiera simulación de temperatura ambiente y tiempos de transporte.*

	PROCESO	PRODUCTO A TRANSPORTAR	CANT.	PRECIO UNIT. ANTES DE IVA	PRECIO TOTAL ANTES DE IVA	IVA	TOTAL
A	Transporte externo dentro de la ciudad a los servicios de transfusión ubicados en Ibagué a 15, 20, 30, 45 y 60 minutos en el Hospital	Concentrado de plaquetas	4	$ 340.000	$ 1.360.000	$ 258.400	$ 1.618.400
		Glóbulos rojos	4	$ 340.000	$ 1.360.000	$ 258.400	$ 1.618.400
		Plasma fresco congelado	4	$ 340.000	$ 1.360.000	$ 258.400	$ 1.618.400
		Aféresis plaquetaria	4	$ 340.000	$ 1.360.000	$ 258.400	$ 1.618.400
B	Transporte externo fuera, a los servicios de transfusión fuera de la ciudad ubicados a 1 hora y 30 minutos, 2 horas, y 3 horas del Hospital	Concentrado de plaquetas	4	$ 380.000	$ 1.520.000	$ 288.800	$ 1.808.800
		Glóbulos rojos	4	$ 380.000	$ 1.520.000	$ 288.800	$ 1.808.800
		Plasma fresco congelado	4	$ 380.000	$ 1.520.000	$ 288.800	$ 1.808.800
		Aféresis plaquetaria	4	$ 380.000	$ 1.520.000	$ 288.800	$ 1.808.800
C	Transporte interno de la sangre y hemocomponentes a los diferentes servicios de internación y urgencias ubicados dentro del Hospital Federico Lleras Acosta	Concentrado de plaquetas	17	$ 290.000	$ 4.930.000	$ 936.700	$ 5.866.700
		Glóbulos rojos	17	$ 290.000	$ 4.930.000	$ 936.700	$ 5.866.700
		Plasma fresco congelado	17	$ 290.000	$ 4.930.000	$ 936.700	$ 5.866.700
		Aféresis plaquetaria	17	$ 290.000	$ 4.930.000	$ 936.700	$ 5.866.700
D	Transporte externo de la sangre y hemocomponentes a los diferentes servicios de internación y urgencias ubicados dentro de la sede Limonar del H. Federico Lleras	Concentrado de plaquetas	11	$ 340.000	$ 3.740.000	$ 710.600	$ 4.450.600
		Glóbulos rojos	11	$ 340.000	$ 3.740.000	$ 710.600	$ 4.450.600
		Plasma fresco congelado	11	$ 340.000	$ 3.740.000	$ 710.600	$ 4.450.600
		Aféresis plaquetaria	11	$ 340.000	$ 3.740.000	$ 710.600	$ 4.450.600
E	Transporte externo de la sangre total dentro de la ciudad desde sitios ubicados en Ibagué a 15, 20, 30, 45 minutos de la sede del Banco de Sangre del Hospital	Sangre Total	10	$ 340.000	$ 3.400.000	$ 646.000	$ 4.046.000
				$ 340.000	$ 3.400.000	$ 646.000	$ 4.046.000
				$ 340.000	$ 3.400.000	$ 646.000	$ 4.046.000
				$ 340.000	$ 3.400.000	$ 646.000	$ 4.046.000
F	Transporte externo de la sangre total fuera de la ciudad desde municipios del Tolima ubicados a 1:30 horas, 2 horas, 3 horas y 4 horas de la sede del Banco de sangre del Hospital	Sangre Total	10	$ 380.000	$ 3.800.000	$ 722.000	$ 4.522.000
				$ 380.000	$ 3.800.000	$ 722.000	$ 4.522.000
				$ 380.000	$ 3.800.000	$ 722.000	$ 4.522.000
				$ 380.000	$ 3.800.000	$ 722.000	$ 4.522.000
G	Transporte interno (diferentes servicios del Hospital) y externo (sede Limonar)	Muestras	27	$ 320.000	$ 8.640.000	$ 1.641.600	$ 10.281.600

2. CALIFICACIÓN ÁREA DE INSTALACIÓN PARA EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN/CONGELACION/ CLIMATIZACIÓN

Monitoreo con sensores calibrados y certificados, ubicados en distintos puntos del área a calificar, con el propósito de determinar la distribución de temperatura y el comportamiento de la humedad ambiente al interior de la misma, verificación de cumplimiento de las áreas de las condiciones mínimas exigidas por los fabricantes para el correcto funcionamiento de las máquinas.

- Verificación de conexiones eléctricas, medición de voltajes, verificación de polo a tierra.
- Estudio de ubicación y distribución de los equipos dentro del área.
- Verificación de condiciones seguras de instalación (Pisos, mesones, accesos, etc.)
- Monitoreo de temperatura y humedad ambiente.

	CALIFICACIÓN DE ÁREA	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNIT. ANTES DE IVA	PRECIO TOTAL ANTES DE IVA	IVA	TOTAL
A	Aire acondicionado ubicado en la unidad móvil de donación de sangre	Tres ambientes o áreas	3	$ 240.000	$ 720.000	$ 136.800	$ 856.800

B	Aire acondicionado ubicado en las instalaciones del banco de sangre y servicio de transfusión Francia	22 ambientes o áreas	22	$ 240.000	$ 5.280.000	$ 1.003.200	$ 6.283.200

3. CALIBRACIÓN DE TERCERA PARTE PARA EQUIPOS

Certificado de calibración en las variables de medición (trazable a la ISO/17025) o acreditada, según aplique:

	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNIT. ANTES DE IVA	PRECIO TOTAL ANTES DE IVA	IVA	TOTAL
A	Ph METRO	Calibración trazable Ph ácido, alcalino y neutro	1	$ 420.000	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.800
B	Termómetro corporal no contacto (infrarrojo) ubicados en aféresis, unidad móvil de donación, consultorios, y asistencia de donantes	Calibración acreditada de temperatura máxima (42,9°C) y mínima (32°C)	5	$ 360.000	$ 1.800.000	$ 342.000	$ 2.142.000

Notas:

- *Los instrumentos a calibrar deben ser enviados a nuestras oficinas en Bogotá para realizar el proceso de calibración en los Laboratorios de Metrología.*

VALOR TOTAL OFERTA: $ 109.313.400 IVA INCLUIDO

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y OTROS:

Si los equipos ya se encuentran en uso, se recomienda que antes de realizar la calificación de los mismos, hayan sido sometidos a un mantenimiento preventivo y se encuentren en óptimas condiciones de funcionamiento.

Todo ciclo de prueba adicional a los incluidos en la propuesta, sólo se realizará bajo aprobación y previo acuerdo con el cliente y tendrá un costo adicional.

Los resultados de la calificación pueden indicar la necesidad de intervención del equipo, posterior a la cual, es necesario adelantar el proceso nuevamente, bajo aprobación y previo acuerdo con el cliente y tendrá un costo adicional.

Nuestro personal NO realiza la evacuación y cargue de los equipos para adelantar los procesos de calificación, estas actividades estarán a cargo de la Institución con el personal que ésta designe.

El valor ofertado **NO** incluye:

- Cualquier servicio no especificado en esta oferta o cambios en los alcances definidos, en caso de requerirse, se considerarán adicionales y serán cotizados aparte para aprobación por parte del cliente.
- Entrega de protocolos de calibración o calificación, o adecuaciones a los mismos, tampoco se hace entrega de formatos de toma de datos.
- Gastos de viaje para realizar calificaciones en ciudades en las cuales no tengamos personal de base.
- Traslado de equipos para las calibraciones

CONDICIONES COMERCIALES

Forma de pago: Anticipado

En caso de ser aceptada esta propuesta se debe generar una orden de servicio.

PLAZO DE EJECUCIÓN

Toma de datos: De acuerdo a programación

Entrega de informes: Elaboración de dos a tres semanas, entregas parciales de acuerdo a la programación de toma de datos.

VALIDEZ DE LA OFERTA:

Esta oferta tiene una vigencia de 30 días.

La vigencia de los precios se mantiene por el tiempo estipulado en la validez de la oferta o hasta agotar existencias.

Cordial saludo,

Departamento Comercial

Cel. 3138876353
Cel. 3134861278
4787711

Laura Andrea Palmar
Luz Adriana Serna