COT_OT252472_AR-1

Ibagué, 6 de Abril de 2026

Señores
HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA
Ibagué

REF: Suministro e instalación de Manifold

Estimados

De acuerdo con su solicitud, nos permitimos remitir el presupuesto acorde a las necesidades de su institución.

Código	Actividad	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Subtotal
01	**HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA**				
01	**Manifold**				
01	Manifold automático servicio Aire Medicinal, INSTALL KIT MANIFOLDS	und	1,00	$ 50.873.390	$ 50.873.390
02	Instalación mecánica de Manifold automático de respaldo, incluye personal técnico verificación condiciones manejo, suministro de manifold temporal alterno x 4 cilindros respaldo a compresor durante la intervención	und	1,00	$ 5.418.427	$ 5.418.427
03	Conexión eléctrica y de señales desde el manifold OHIO automático a alarma maestra cliente (no incluye cableado, tubería EMT, ni transductores externos,)	und	1,00	$ 1.921.698	$ 1.921.698
	Subtotal				**$ 58.213.515**

Subtotal		**$58.213.515**
IVA	19 % Servicios	$11.060.568
Costo total con IVA		**$69.274.083**

NOTAS ACLARATORIAS

- **Forma de pago:** Anticipo 0% y saldo contra actas parciales de obra o según acuerdo entre las partes.
- **Fecha de iniciación de obra:** 10 semanas (tiempo de importación) después de haber legalizado el contrato o de haber recibido la orden de compra.
- **Forma de pago:** Facturación contra avance de obra.
- **Tiempo de ejecución: 10** dias hábiles (aprox). Los cuales no incluyen cursos de inducción o demoras en las aperturas de muros. El tiempo de entrega es válido siempre que las acometidas eléctricas, obras civiles y las adecuaciones necesarias por parte del cliente se cumplan.
- **Tiempo de entrega materiales importados: 6-8 semanas luego de recibida la orden de compra o legalización del contrato o según tiempos de proveedor.**
- **Tiempo de vigencia de oferta:** 30 dias calendario.

- Los valores facturados serán el producto de las cantidades realmente instaladas multiplicadas por el valor unitario establecido en la tabla de precios unitarios que acompaña este documento, siempre y cuando estén dentro de las cantidades inicialmente cotizadas.
- El cliente deberá efectuar la coordinación necesaria para que Messer Colombia S.A., ejecute la instalación en días hábiles, horas diurnas y de forma continua. Cuando por razones del cliente el trabajo no se pueda ejecutar en las condiciones anteriores, esto dará derecho Messer Colombia S.A., para cobrar los sobrecostos generados.
- Para los ítems importados, los precios calculados están basado con una TRM de 4.100, cuando se generen variaciones más o menos al 5% será necesario recalcular los precios unitarios. Una vez legalizado el contrato, los precios quedarán según lo acordado en la oferta económica.
- Se hace presupuesto con la información dada por el cliente en el Excel compartido en la apertura.
- Los valores presupuestados solo corresponden a las cantidades presupuestadas. Cualquier valor cantidad adicional debe ser recotizada.
- Los tiempos de importación no están incluidos dentro de los días de ejecución del proyecto, esto aplica para las tomas de gases medicinales, alarmas, etc.
- No se presupuestan obras civiles
- GARANTIA: Messer Colombia S.A. ofrece una garantía de Doce (12) meses por defectos de fabricación, a partir de la fecha de firma del Acta de Entrega de obra, debidamente suscrita por las partes.
- GARANTIA: Messer Colombia S.A. ofrece una garantía de Veinticuatro (24) meses para los siguientes equipos: Manifold automático MM90S AIR MED , Estructura para Manifold 2x20, Alarma maestra con una visita de mantenimiento preventivo anual.
- No se contempla ingeniero residente, Ni SISO. Incluye la supervisión del ingeniero CES por parte de MESSER de manera parcial para la verificación de avances. Se cotiza por aparte.
- El cliente deberá disponer de un espacio para salvaguardar los equipos y herramientas del personal técnico de Messer. No incluye baño del personal.
- El cliente es responsable del suministro de los gases para la prueba de estanqueidad, dicha prueba no incluye corte de gases, por lo que el cliente debe tener disponibilidad de las áreas.
- Para la prueba de estanqueidad se requiere interrupción del suministro de gases. Previo a la actividad se realizará un panorama de riesgos para determinar el tipo de corte de gases medicinales necesario y este será ofertado por aparte.
- No se realizará prueba de estanqueidad en troncales horizontales de alimentación de cajas de corte y líneas troncales verticales debido a que es una institución en servicio, si el cliente garantiza suministro alterno a pacientes se evaluara realizar pruebas, sin embargo, NO se presupuesta corrección de fugas en estos tramos.
- La cotización no incluye repuestos o mantenimiento correctivos identificados en la prueba de estanqueidad, y/o mantenimientos a tomas y cajas de corte en caso de ser requerido se deberá cotizar por aparte.
- La obra civil requerida para realizar la instalación de los puntos debe ser suministrada por el cliente o por tercerizado. No se contempla obra civil por parte de Messer.
  Las áreas para instalación de manifolds de O2 y aire deben cumplir especificaciones técnicas y deben ser a primer nivel.
- Las áreas para instalación de manifolds de O2 y aire deben cumplir especificaciones técnicas y deben ser a primer nivel.
- No se contempla corte de gases para la interconexión de las redes en caso de ser requerido se debe realizar panorama de riesgos y cotizar aparte. El Cliente informa que el realizara suministro de GASES a los pacientes que lo requieran, se requiere por parte del cliente una persona de mantenimiento y biomédico.
- Messer Colombia S.A., garantiza que la instalación se ejecutará estrictamente con base en las especificaciones técnicas estipuladas en el diseño.
- Será responsabilidad del cliente definir con anterioridad el lugar de ubicación de los equipos cotizados.
- Será responsabilidad del cliente suministrar las acometidas eléctricas e interconexiones que se requieran.

- Será responsabilidad del cliente efectuar todo tipo de obra civil para la instalación de las redes. La obra civil requerida para realizar la instalación de los puntos debe ser suministrada por el cliente o por tercerizado. No se contempla obra civil por parte de Messer.
- El cliente debe garantizar las preinstalaciones eléctricas y civiles dadas por Messer para alarmas de área estas incluyen señal y potencia.
- No se cotiza herramientas para trabajo en altura. De ser necesario el uso en obra, se cotizará por aparte.
- El tiempo de entrega es válido siempre que las acometidas eléctricas, obras civiles y las adecuaciones necesarias por parte del cliente se cumplan.
- No se presupuestan tiempos muertos.
- El tiempo de obra se contempla con una cuadrilla. La jornada laboral presupuestada no incluye domingos ni festivos.
- El cliente debe tener despejada el área para poder realizar el trabajo.
- Los equipos relacionados en la presente oferta no pueden ser usados para atención de pacientes hasta cuando exista una aprobación previa por personal de Messer.
- Se recomienda ingresar a obra con las siguientes instalaciones ejecutadas o definidas (Ductería de aire acondicionado – Red contraincendios – Red sanitaria).
- No se incluye certificación de manómetros de cajas de corte, o reguladores de centrales de gases.
- Este presupuesto NO incluye mantenimiento, cambio de elementos de los brazos 2 X16 ni cambio de látigos o mangueras alta presión. Si se requiere se presupuestara por aparte.
- Los cilindros que se utilicen no están incluidos en el presupuesto se debe tener en cuenta que durante la instalación la fuente principal debe ser el compresor SAM o en su defecto se cotizará aparte el corte de gases para suplir de aire a los pacientes.
- El cliente debe entregar en el punto cero de la ubicación del manifold cableado de potencia.
- Este presupuesto NO incluye conexión cableado ni replicación de señal a una alarma maestra del cliente, solo se instalara el control panel de manifold.
- Las señales que el cliente desee replicar no están incluidas en este presupuesto y serán únicamente las que el manifold automático entregue estas señales deben ser on-off o contacto seco.
- No se replicara señales del control manifold a otras alarmas .

NOTAS:

- Razón Social Del Oferente: MESSER COLOMBIA S.A
- Nit: 860.005.114-4
- Dirección: Calle 18 # 5A- 68
- Teléfono: 601 425 45 50
- Ciudad: Neiva

CONDICIONES COMERCIALES GENERALES APLICABLES A TODA LA OFERTA:

- Forma de pago: Se generará facturación por actividad ejecutada.
- Validez de la oferta: 30 días
- Plazo de pago de las facturas: 90 días fecha factura.
- Moneda de negociación: Pesos Colombianos COP.

Cualquier inquietud o información adicional no dude en contactarnos.

Cordialmente,

ALEJANDRA RODRIGUEZ BARRERA

Messer Colombia S.A.
Ingeniero de aplicaciones y asistencia Tecnica
E-mail: alejandra.rodriguez@messer-co.com

Ibague, 06 de abril de 2026

251016AR-1

Señores
HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA DE IBAGUE TOLIMA - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

REF: Propuesta Mantenimiento Preventivo Extens VMS. ST252232

Estimados Señores,

A continuación, se presenta la propuesta para Mantenimiento Preventivo:

1. BOMBA DE VACÍO:

Código	Actividad	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Subtotal
01	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y COREECTIVO DE TABLERO ELECTRICO VMS**				
01	**Equipo: Tablero Electrico VC303**				
02	Repuesto - CONTACTOR TRIFASICO DE 32 AMP A 110V DILM32-10 MARCA EATON	und	3,00	$ 2.086.944	$ 6.260.833
03	Repuesto - GUARDAMOTOR DE 26 A 32 AMP PKZM0-32 MARCA EATON	und	3,00	$ 1.852.236	$ 5.556.707
	Subtotal				**$ 11.817.540**
				Subtotal	**$11.817.540**
				IVA	19 % Servicios $2.245.333
				Costo total con IVA	**$14.062.873**

Notas:

Oferta de mantenimiento correctivo del tablero eléctrico de la bomba de vació Gardner Denver VC303X3.

En caso de no contar con stock de repuestos, se iniciara el trámite de importación con el proveedor, y se informara de manera formal los tiempos estipulados por comercio exterior.

Condiciones Comerciales:

- Forma de pago: Según plazo establecido con la Institución.,
- Plazo de pago: Según resultados de estudio de crédito.
- Validez de la oferta: 30 días calendario
- Tiempo de entrega: Según stock de repuestos.
- No se incluyen servicios técnicos no relacionados en la presente oferta.
- Garantía para Servicios Técnicos: 3 meses por defectos en materiales e instalaciones contados a partir de la firma del reporte de trabajo. Durante el periodo de garantía no se cubren actividades de mantenimiento preventivo o correctivo ocasionados por preinstalaciones de obra civil o eléctricas defectuosas, baja calidad de aire de entrada, accidentes, desastres, siniestros, fallas de energía eléctrica, mala operación de los equipos o daños causados por personal ajeno, daños por a altas temperaturas, fluctuaciones eléctricas, daños de terceros, golpes y condiciones de aseo en las instalaciones donde se encuentren los equipos.
- El cliente deberá efectuar la coordinación necesaria para que Messer Colombia S.A., ejecute la instalación en días hábiles, horas diurnas y de forma continua. Cuando por razones del cliente el trabajo no se pueda ejecutar en las condiciones anteriores, esto dará derecho a Messer Colombia S.A., para cobrar los sobrecostos generados.
- El cliente es responsable de las obras civiles que se requieran.
- No se presupuesta ingeniero SISO.
- El cliente es responsable de la disposición de los elementos desinstalados.
- Para la ejecución del servicio es necesario contar con acompañamiento del área de ingeniería de la institución.
- Se programará el servicio una vez se tengan disponibles los repuestos asociados.
- La cotización solo contempla ejecución en días hábiles, horas diurnas.
- No están incluidas actividades de calibración de termohigrómetros y/u otro instrumento de medición que haga parte del proceso de producción de aire medicinal.
- Para el desarrollo de actividades de validación será requerido a la institución la documentación de soporte de mantenimiento y aseguramiento metrológico correspondiente.
- Los recursos necesarios (físicos y de personal) para la ejecución del proyecto serán asumidos por la Clínica.
- Anualmente se revisarán las horas de trabajo de los equipos para establecer el alcance de las nuevas rutinas a ejecutar al año siguiente.
- Messer Colombia S.A., garantiza que las actividades se ejecutarán estrictamente con base en las especificaciones estipuladas.
- Se entregará cronograma definitivo 10 a 15 días hábiles después de haber legalizado el contrato con el fin de verificar tiempos de entrega de los repuestos con fábrica y ejecución de las actividades.
- En caso de no contar con stock de repuestos, se iniciará el trámite de importación con el proveedor, y se informara de manera formal los tiempos estipulados por comercio exterior.
- No se incluyen correctivos que puedan aparecer durante las rutinas de mantenimiento adicional a lo ofertado.

Cualquier inquietud o información adicional no dude en contactarnos.

Cordialmente,

ALEJANDRA RODRÍGUEZ BARRERA
Messer Colombia S.A.
Ingeniero de ventas y asistencia técnica