PROPUESTA COMERCIAL

MANTENIMIENTO DE RED DE GASES MEDICINALES

28 de Agosto de 2024 **CB2PC – 2440 V5**

Teniente

Luisa Vasquez

FUERZA AEREA COLOMBIANA

Puerto Salgar

ITEM	CANTIDAD	DETALLE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	**Mantenimiento preventivo de (1) manifold de oxígeno medicinal de 14 unidades,**	1.300.000	1.300.000
2	1	**Mantenimiento preventivo de (1) manifold de aire medicinal de 6 unidades,**	780.000	780.000
3	1	**Mantenimiento preventivo de (1) manifold de óxido nitroso de 2 unidades,**	720.000	720.000
4	72	**Mantenimiento preventivo de (72) tomas AGA de gases medicinales, dentro de las cuales (16.0) son tomas AGA Grisales de vacío.**	44.000	3.168.000
5	12	**Mantenimiento preventivo de (12) cajas de corte de gases medicinales, incluye:**	176.000	2.112.000
6	1	**Mantenimiento de Alarma de (1) Gas Medicinal**	200.000	200.000
7	1	**Mantenimiento de Alarma de (4) Gases Medicinales**	250.000	250.000
8	1	**Mantenimiento preventivo de 01 sistema de bomba de vacío medicinal y su acometida eléctrica,**	3.840.000	3.840.000
9	1	**Mantenimiento Correctivo de (01) Manifold de oxigeno medicinal, incluye:** - Cambio del regulador de alta del manifold (lado derecho). - Repuestos nuevos, en su empaque original. - Compatibles con los equipos, - Pruebas como garantía del funcionamiento adecuado del sistema	4.500.000	4.500.000
			SUBTOTAL	**16.870.000**
			IVA	**$ 3.205.300**
			TOTAL	**$ 20.075.300**

El Mantenimiento Preventivo Incluye:
Diagnóstico, revisión, ajuste, limpieza del sistema en general, cambio de los o-ring, repuestos y elementos menores como: empaques, sellos, tornillos, resortes, soportes, tuercas, tapones, anillos,, así como, los insumos y productos para la limpieza, lubricación, pintura y etiquetado. Garantizamos lavado general de ductos, tuberías y filtros, corrección de fugas, verificación de funcionamiento de manifolds, pig tails, verificación de la integridad mecánica de tubería, verificación de funcionamiento de los tableros de regulación y alarmas, verificación del funcionamiento de manómetros, fluxómetros, acoples de pared desde la línea de suministro hasta el fluxómetro o línea de salida, verificación de conexiones, verificación del funcionamiento de las cajas de corte, verificación de funcionamiento del sistema de bomba de vacío, verificación de funcionamiento de las válvulas de control y demás actividades que garanticen su pleno diagnóstico y total funcionamiento. Adicionalmente debe realizar etiquetado, demarcación, señalización, rotulado y/o pintura de todos los componentes del sistema de la red de gases.
Realizar y documentar los resultados de las siguientes pruebas, como garantía del óptimo funcionamiento del sistema de gases medicinales: - Prueba de barrido. - Prueba de estanqueidad o hermeticidad. - Prueba de presurización y fugas. - Prueba de gases cruzados.

EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO REQUIERE

Se requiere el correctivo de (01) Manifold de oxigeno medicinal se solicita el cambio del regulador de alta del manifold (lado derecho).
Asimismo, se hace la observación que Los repuestos deberán ser nuevos, no remanufacturados, compatibles con los equipos, deberán ser presentados al supervisor en su empaque original.
Por otro lado, posterior a la puesta de funcionamiento, se hace necesario que se realice las pruebas como garantía del funcionamiento adecuado del sistema

CONDICIONES COMERCIALES:

TIEMPOS DE EJECUCIÓN	A convenir según disponibilidad del cliente
VALIDEZ DE LA OFERTA	90 Días
FORMA DE PAGO	Contra entrega

En esta oferta se incluyen los repuestos básicos de menor valor que son comunes en los mantenimientos regulares del sistema de gases medicinales, tales como racores, uniones, anillos de sellado, entre otros componentes menores.

NOTAS ACLARATORIAS:

No se incluyen repuestos de mayor valor o piezas críticas como componentes de tableros eléctricos, compresores, bombas, motores, o componentes electrónicos especializados. En caso de requerirse este tipo de repuestos durante el mantenimiento, se notificará al cliente para su aprobación y se procederá a su cotización aparte.

En caso de corte de gas el cliente suministrara los cilindros.
Nos ajustamos a los requerimientos descritos en el documento.
El costo incluye informe documental con registro fotografico

Margaret Cespedes
Asesora Comercial
COLBIOMEDICA SAS