

Santiago de Cali, Enero 2026

Señores
RED DE SALUD CENTRO E.S.E

Subgerencia científica.



**Ref. PROPUESTA ECONOMICA IPS DE LA RED DE SALUD Y POOL DE
AMBULANCIA 2026**

De acuerdo con su amable solicitud nos permitimos hacer una propuesta para el suministro de oxígeno.

ALCANCE DE LA OFERTA

1. Suministro cilindros de 1 m³, 4.5 m³, 6.5 m³, 8.5 m³ de oxígeno medicinal, aire medicinal, nitrógeno líquido, CO₂ y Termos de oxígeno.
2. Servicio de entrega y recolección de cilindros en las IPS de la Red de Salud.
3. Despacho de cilindros según pedido.
4. Pruebas Hidrostáticas de los cilindros que lo requieran de propiedad de la Red. \$150.477 + IVA.
5. Capacitaciones periódicas para el personal.
6. Mantenimiento de todos los cilindros de propiedad de la red (pintura y marcación). Costo \$55.093 + IVA.
7. Suministro de válvulas CGA 540 para cilindros bases de propiedad del Pool para que cumplan con la norma ISO con costo \$301.405+ IVA

Observación: Una vez evaluadas las condiciones comerciales, y de acuerdo con las variables del mercado, se hace necesario que al contrato de suministro se le adicione la tarifa por concepto de transporte de cilindros así:



POLITICA DE ROTACION DE CILINDROS

Cuando requieran un cilindro para sus operaciones, este deberá retornar a las instalaciones de BAP INGENIERIA en 30 días o un plazo máximo de 45 días sin generar ningún sobre costo adicional. En caso de superar este periodo de tiempo, a partir del día 46 se generará cobro de alquiler retroactivo desde el día 1 por valor de \$1.272 + IVA por día. En caso de cumplir 90 días bajo custodia del cliente, se generará cobro de penalización de cilindro por valor de \$795.000 más IVA para los cilindros de 6.5 Mts, en el caso de los cilindros bases de las ambulancias el valor es \$2.214.870 + IVA y para los cilindros portátiles \$612.150 + IVA (este valor no sujeta la compra del activo).

METODOLOGIA

- Pedidos telefónicos entre las 7:00 A: M. y 5:00 P.M. en semana.
- Pedidos telefónicos los sábados de 8:00 A.M. A 12:00 P.M.
- Tiempo de respuesta inmediata para la entrega de cilindros.
- Pedidos días domingos y festivos costo adicional \$26.500 por cada cilindro
- Tiempo de entrega de llenado de termos máximo 24 horas.

VENTAJAS

- Evita el desplazamiento de sus unidades hasta nuestra empresa para el proceso.
- Stock de producto (oxígeno) las 24 horas.
- Respuesta inmediata al pedido.
- Garantizar el abastecimiento en los fines de semana y festivos.
- Numero de emergencias para los fines de semana y festivos **Cel. 310 823 1032-310 4010222-315 738 3564.**



MARCO NORMATIVO APLICABLE

- 2.1 Resolución 4410 de 2009 Adopta buenas prácticas de Manufactura que establece que los gases medicinales como medicamento.
- 2.2 NFPA 99 (Estándar for healthcare Facilities) Asociación Nacional de Protección contra el fuego orienta los requerimientos técnicos a tener en cuenta el mantenimiento del suministro y generación de gases medicinales.

COSTO DE SERVICIO

IPS RED DE SALUD DEL CENTRO

ITEM	DESCRIPCION	CAPACIDAD	VR. MTS3	VR. TOTAL
1	OXIGENO GASESOSO M MTS3	6.5	\$ 14,908	\$ 96,902
2	OXIGENO GASESOSO M MTS3	8.5	\$ 14,908	\$ 126,718
3	OXIGENO LIQUIDO TERMO	143	\$ 8,322	\$ 1,190,046
4	DIOXIDO DE CARBONO	25	\$ 19,032	\$ 475,800
5	AIRE MEDICINAL	6.5	\$ 21,721	\$ 141,185
6	NITROGENO LIQUIDO	20	\$ 25,478	\$ 509,560

POOL DE AMBULANCIAS

ITEM	DESCRIPCION	CAPACIDAD	VR. MTS3	VR. TOTAL
1	OXIGENO GASESOSO M MTS3	1	\$ 14,908	\$ 14,908
2	OXIGENO GASESOSO M MTS3	4.5	\$ 14,908	\$ 67,086

El valor del Flete por el suministro al pool de ambulancia e IPS de la red de salud del centro ESE a facturar es de **\$ 782.460 + IVA mensual**, el cual incluye transporte, logística del servicio e inspecciones técnicas a cilindros propiedad de la red de salud del centro ESE.



El cobro de flete para el pool de ambulancia y las sedes de Hospital primitivo iglesias, Hospital Luis H. Garcés, IPS diego Lalinde e IPS Cristóbal colon incluye lo siguiente:

1. Transporte especializado

-Traslado programado de cilindros de gases medicinales desde y hacia las instalaciones del pool de ambulancias y hospital Luis H Garcés tres veces por semana fijadas establecidas durante el mes, a las demás IPS de la red de salud del centro según reporte diario y solicitud. Garantizando el suministro oportuno y garantizando la continuidad del servicio asistencial.

-Utilización de vehículo adecuado para el transporte de carga controlada (cilindros y termos).

-Conductor capacitado en manipulación segura de carga y cumplimiento de normas de seguridad.

2. Logística operativa

- Planeación de rutas y tiempos de entrega optimizados.
- Coordinación de entregas y recepción según solicitud del cliente.
- Control y registro documental de cada movimiento logístico.
- Asegurar la adecuada manipulación de cargue- descargue y correspondiente conexión al dejar los cilindros de gases medicinales en cada una de las sedes de la red de salud del centro E.S.E

3. Revisión Técnica

- Inspección técnica visual de los cilindros, verificando estado físico, integridad y fecha de vencimiento de la prueba hidrostática. Si los cilindros propiedad del pool de ambulancias requieren actualización de prueba hidrostática se realiza el correspondiente transporte a la entidad encargada de esta actualización.

-Revisión de válvulas para detectar fugas, deterioro o mal funcionamiento que pueda comprometer la seguridad del sistema de gases en las ambulancias.



VALIDEZ DE LA OFERTA

Los precios cotizados en la presenta oferta comercial tendrán una validez durante los primeros 6 meses del año 2026



NUESTRA EXPERIENCIA

Nuestra experiencia en el manejo de equipos y Sistema de gases medicinal es reconocida y ha sido utilizada por empresas de salud como:

- Clínica Farallones
- IPS Siloé
- Clínica Divita
- Clínica Versalles
- Clínica Sigma
- Clínica Palmira
- Clínica de Fracturas Palmira
- Clínica de Occidente
- Clínica San Fernando
- Clínica Rey David
- Clínica Santiago de Cali
- Clínica Dalí
- Clínica Tequendama
- Sinergia Global en Salud
- Clínica Oftalmólogos del Valle
- Hospital Benjamín Barney Gasca
- Hospital Psiquiátrico
- Hospital san francisco de Paula Santander
- Hospital San Juan de Dios
- Empresa de medicina integral (emi)
- Secretaría de Salud Pública Municipal
- Hospital Carlos Holmes
- Hospital Universitario del Valle
- Hospital simulado Universidad Santiago de Cali
- Interplastica
- Cosmeplastica
- Clínica Cuerpo y Color
- Belleza y Salud
- Clínica San Rafael de Girardot
- Clínica Cardioneurovascular Pabón SAS
- Clínica del Rio Buga
- Interface

- Clínica Desa
- Clínica de la Visión
- Clínica Fracturas Palmira



Para constancia de lo anterior, se firma en Santiago de cali, enero de dos mil veintiséis (2026).

Cordialmente,

Ing. Diego Bello
ASSE 6005 Generalist N.F.P.A. 99-2012
BAP INGENIERIA S.A.S
Cel: 3108231032
Fijo: 8837119
www.bapingeneria.com



INVERMEDICA S.A.S.

EQUIPOS MÉDICOS Y DEPORTE DE ALTO RENDIMIENTO

NIT.: 800.174.381 - 1



Santiago de Cali, Enero 2026

Señores

RED DE SALUD DEL CENTRO E.S.E

Ciudad

COTIZACION No. 09112025—2093

Estimados Srs.:

De acuerdo con su amable solicitud, estamos presentando nuestra propuesta económica de lo presentado a continuación.

Esperamos que nuestra oferta se ajuste a sus necesidades tecnológicas y de presupuesto, estamos atentos a sus gratas órdenes para responder cualquier inquietud al respecto.

Somos Representantes Autorizados por NEUSOFT MEDICAL SYSTEMS, COSMED SRL & MINDRAY MEDICAL COLOMBIA SAS, para Colombia.

Todos los Equipos cumplen con la normatividad del INVIMA y Registros Sanitarios Vigentes.

Cordialmente,

MAURICIO ZAPATA DUQUE

GERENTE

Email: Mauricio_zapata@invermedica.co

Neusoft mindray  **COSMED**  **MONARK**  **ECF**

Dirección: Calle 51 Norte No. 2 HN 23 Cali, Colombia - Teléfono: (602) 308 7561 Celular: 304 354 4975

Página Web: www.invermedica.co - Email: servicioalcliente@invermedica.co



INVERMEDICA S.A.S.

EQUIPOS MÉDICOS Y DEPORTE DE ALTO RENDIMIENTO

NIT.: 800.174.381 - 1



OFERTA ECONÓMICA

Para el suministro de cilindros de 6.5 Mts³, 4.5 Mts³, 1 Mts³, aire medicinal, nitrógeno líquido, y CO₂ y termos de oxígeno se realiza servicio de entrega y recolección de cilindros en las IPS de la Red de Salud. El despacho de cilindros se hará según pedido con 2 días de anticipación y en cuanto a las capacitaciones se ofrecen según a solicitud.

Los costos adicionales como pruebas hidrostáticas, mantenimiento de cilindros y suministro de válvulas CGA : Según solicitud y se realiza cotización adicional.

Se adiciona al contrato la tarifa por concepto de transporte de cilindros, ajustada según distancia y frecuencia.

ROTACIÓN DE CILINDROS

- Retorno de cilindros a la empresa INVERMEDICA SAS en **máximo 30 días** sin sobrecosto.
- Desde el día 30, se genera cobro de **alquiler retroactivo desde el día 1**: \$1.425 + IVA/día.
- Si el cilindro supera los **60 días**, se cobrará penalización:

Tipo de cilindro	Valor penalización + IVA
6.5 mt ³	\$ 891.000
Base para pool ambulancia	\$ 2.482.326
Cilindro portátil	\$ 686.070

HORARIO PEDIDOS

- Pedidos telefónicos:
 - Lunes y viernes: 7:00 a.m. – 5:00 p.m.
 - Sábados: 8:00 a.m. – 12:00 p.m.
- **Domingos y festivos**: Sin servicio

Tiempo de respuesta: **Sujeto a horario**

PORQUE ELEGIRNOS

- Evita el desplazamiento de personal hacia la empresa.
- Stock disponible las 24 horas.
- Atención priorizada y abastecimiento garantizado en días de atención.



Dirección: Calle 51 Norte No. 2 HN 23 Cali, Colombia - Teléfono: (602) 308 7561 Celular: 304 354 4975

Página Web: www.invermedica.co - Email: servicioalcliente@invermedica.co



INVERMEDICA S.A.S.

EQUIPOS MÉDICOS Y DEPORTE DE ALTO RENDIMIENTO

NIT.: 800.174.381 - 1



VALORES POR CAPACIDADES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD mt ³	VALOR	VALOR TOTAL
Oxígeno Gaseoso	1	\$ 16.338	\$ 16.338
Oxígeno gaseoso	4.5	\$ 16.338	\$ 73.521
Oxígeno gaseoso	6.5	\$ 16.338	\$ 106.197
Oxígeno gaseoso	8.5	\$ 16.338	\$ 128.588
Oxígeno liquido en termo	143	\$ 10.400	\$1.487.200
Dióxido de carbono	25	\$ 18.468	\$ 461.700
Aire medicinal	6.5	\$ 21.788	\$ 141.622
Nitrógeno	20	\$ 28.512	\$ 570.240

Cordialmente,

MAURICIO ZAPATA DUQUE GERENTE

Email: Mauricio_zapata@invermedica.co

Neusoft mindray  COSMED  MONARK  ECF 

Dirección: Calle 51 Norte No. 2 HN 23 Cali, Colombia - Teléfono: (602) 308 7561 Celular: 304 354 4975

Página Web: www.invermedica.co - Email: servicioalcliente@invermedica.co

NUESTRA PROPUESTA

1. Suministro con priorización logística de cilindros de diferentes capacidades (4.5, 6.5, 8.5 Mts³, etc.), aire medicinal, CO₂, nitrógeno líquido y termos de oxígeno.
2. Servicio de entrega y recolección prioritaria para IPS críticas o de alta rotación.
3. Despacho automatizado según pedidos urgentes y críticos.
4. **Pruebas hidrostáticas:** \$179.574 + IVA con entrega de 5 días
5. Capacitaciones personalizadas con mayor frecuencia.
6. **Mantenimiento integral (pintura + revisiones):** 65.748 + IVA
7. **Válvulas CGA 540 de alto flujo:** \$359.696 + IVA

ROTACION CILINDROS

- Retorno en máximo 30 días.
- Desde el día 30 alquiler retroactivo: **\$1.518+ IVA por día.**
- Penalización a partir del día 30

Tipo de cilindro	Valor penalización + IVA
6.5 Mts ³	\$862.500
Base pool de ambulancia	\$2.402.925
Cilindro Portátil	\$664.125

ATENCIÓN

- Pedidos telefónicos:
 - Lunes a viernes: 7:00 a.m. – 5:00 p.m.
 - Sábados: 8:00 a.m. – 12:00 p.m.
- **Domingos y festivos: SIN COSTO ADICIONAL (incluido en el servicio).**
- Entrega de termos en **12 a 24 horas garantizadas.**
- Monitoreo en tiempo real de niveles de stock.

NOSOTROS

- Prioridad en atención y logística.
- Transporte sin recargos en fines de semana y festivos.
- Mantenimiento extendido con revisiones trimestrales.
- Ideal para IPS con operaciones 24/7 o de alta dependencia de oxígeno.

Descripción	Capacidad mt3	Valor	Valor total
Oxigeno gaseoso	1	\$ 17.820	\$ 17.820
Oxigeno gaseoso	4.5	\$ 17.820	\$ 80.190
Oxigeno gaseoso	6.5	\$ 17.820	\$ 115.830
Oxigeno gaseoso	8.5	\$17.820	\$ 151.470
Oxigeno liquido en termo	143	\$ 11.605	\$ 1.659.515
Dióxido de carbono	25	\$ 19.690	\$ 492.250
Aire medicinal	6.5	\$24.420	\$ 158.730
Nitrógeno	20	\$30.580	\$ 611.600

JUAN CARLOS GARCIA.
GERENTE.