

4.^a Reunión Nacional de Responsables de la Gestión de Equipo Médico

Criterios para validación de propuestas en estudios de mercado de equipo médico

Ing. Roberto Ayala Perdomo
Director de Ingeniería Biomédica
CENETEC

20 de junio de 2018



Contenido

1. Definición
2. Contexto
3. Problemática
4. Recomendaciones



Estudio de Mercado

Investigación de Mercado:

La verificación de la existencia de bienes, arrendamientos o servicios, de proveedores a nivel nacional o internacional y del precio estimado basado en la información que se obtenga en la propia dependencia o entidad, de organismos públicos o privados, de fabricantes de bienes o prestadores del servicio, o una combinación de dichas fuentes de información;

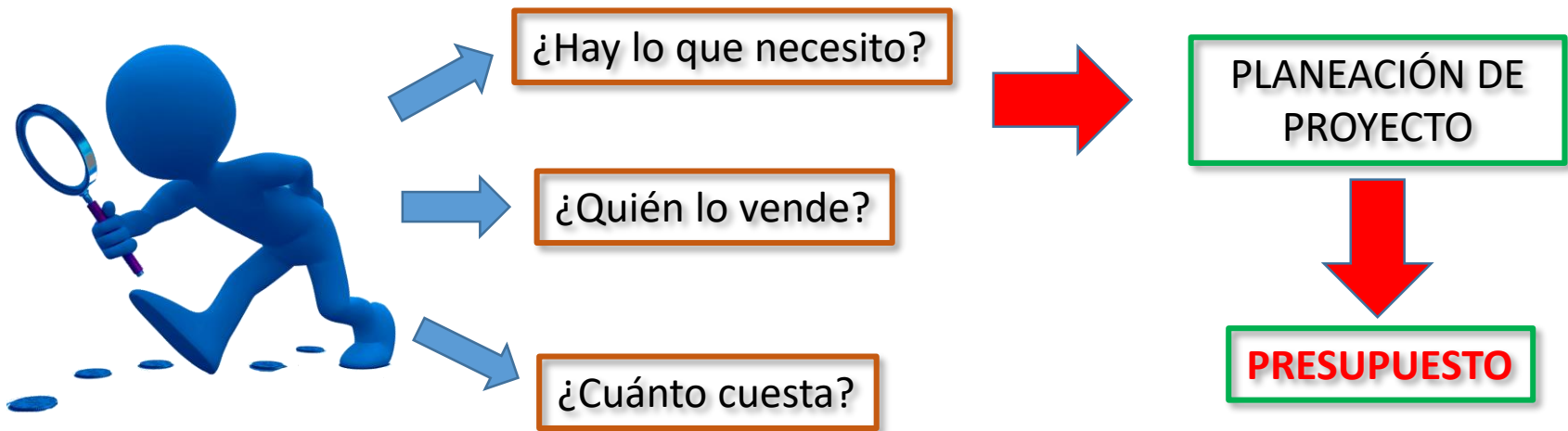
Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público

Artículo 2, inciso X

http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/14_101114.pdf



Estudio de Mercado



Estudio de Mercado

¿En que momento hacer el estudio de mercado?



Planeación de equipo médico



Planeación de equipo médico



❖ Uso inadecuado de los recursos disponibles



✓ Uso racional y eficiente de los recursos disponibles



Validación de costos de referencia

FORMATO DE DVEM

Es indispensable precisar que no se dictaminará el mobiliario de tipo administrativo, equipo de informática, aparatos electrodomésticos, y bienes de servicios generales, debido a que no corresponde a este Centro Nacional emitir el dictamen correspondiente

Agregar tantas filas como sea necesario

Tipo de Unidad Médica "**Nombre**" (No. cam)

Instituto o Secretaría de Salud de Entidad Federativa
o Ins. Nal de Salud u H. Gral de Referencia

Fuente de Financiamiento*:

No.*	Área donde se instalará el equipo *	Clave de Cuadro Básico*	Nombre del equipo conforme al Cuadro Básico*
1	Área 1		Bien 1
2	Área 1		Bien 2
3	Área 1		Bien 3

6. INVERSIÓN

En esta sección se detallan los recursos materiales y financieros necesarios para la operación del equipo solicitado.

6.1 Precios de referencia

Indicar 3 precios de referencia de cotización del equipo motivo de la solicitud.

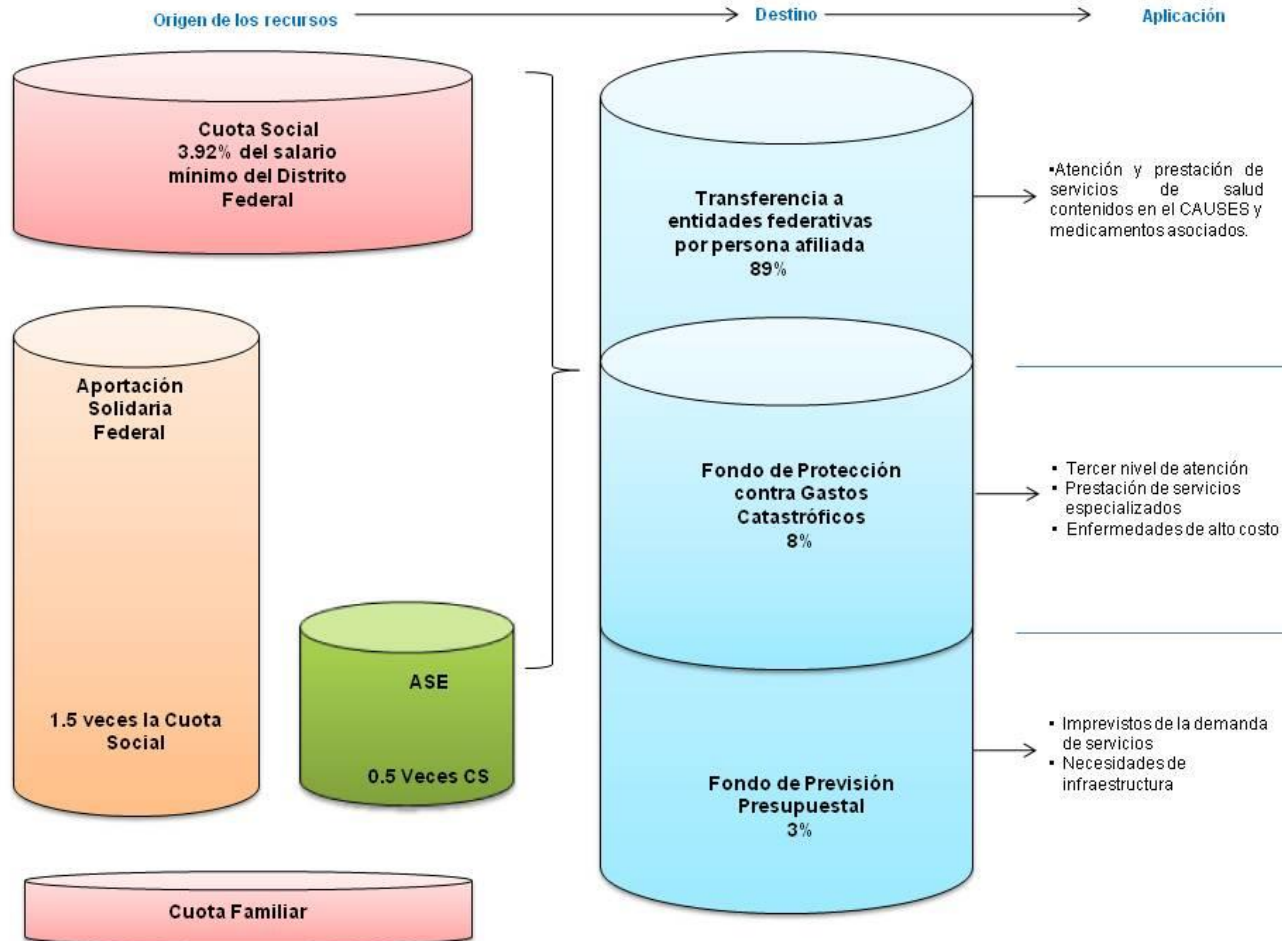
Precio de Referencia	Monto Unitario (antes de I.V.A)
1	
2	
3	
Monto promedio	#¡DIV/0!

*Nota: las cotizaciones deberán ser emitidas por distribuidores autorizados.



Validación de costos de referencia

ORIGEN, DESTINO Y APLICACIÓN DE LOS RECURSOS



Problemática

Costos de Referencia

- Diferencia entre valores promedio de mercado de hasta +300%
- Costos subvalorados
- Nula explicación en los valores de referencia



Problemática Documentación

- Ausencia de estudio de mercado
- Información apócrifa
- Información mal estructurada



Problemática



de enero de 2018

SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES
P R E S E N T E

Por este medio, estamos haciendo llegar la cotización para la Adquisición de Equipo Médico de acuerdo a las especificaciones solicitadas:

DESCRIPCIÓN	CLAVE CUADRO BÁSICO	CANTIDAD SOLICITADA	PRECIO UNITARIO SIN IVA	IMPORTE TOTAL SIN IVA
RESONANCIA MAGNÉTICA, UNIDAD DE IMAGEN POR (1.5 T)	531.791.0031	1	\$ 30,605,250.00	\$ 30,605,250.00
TOMOGRFÍA COMPUTARIZADA MULTICORTES DE 64 CORTES, UNIDAD PARA	531.254.0155	1	\$ 25,714,000.00	\$ 25,714,000.00
UNIDAD RADIOLÓGICA Y FLUOROSCÓPICA DE USO GENERAL	531.341.0424	2	\$ 8,960,770.00	\$ 17,921,540.00
UNIDAD RADIOLÓGICA DIGITAL	531.341.2511	2	\$ 3,922,968.00	\$ 7,845,936.00
MASTOGRFO DIGITAL DE CAMPO COMPLETO, UNIDAD RADIOLÓGICA PARA.	531.341.2487	1	\$ 3,493,750.00	\$ 3,493,750.00
ANGIOGRFO ARCO MONOPLANAR	531.055.0024	1	\$ 31,385,055.00	\$ 31,385,055.00
PLETISMÓGRFO	531.700.0106	1	\$ 3,939,311.00	\$ 3,939,311.00
SUBTOTAL (S/I.V.A.)				\$ 120,904,842.00
I.V.A.				\$ 19,344,774.72
PRECIO (C/I.V.A.)				\$ 140,249,616.72



Problemática



Representaciones Médicas Radiológicas del Norte, S.A. de C.V.

Brasil # 3936 Col. Desarrollo Industrial Las Torres C.P. 64760
Commutador : (81) 8103-9214 Fax : (81) 8103-9218
Monterrey, N.L. México

Especialistas en Imágenes Digitales

Datos del Cliente:

Nombre: [REDACTED]
Dirección: [REDACTED]
CENTRO
Ciudad: [REDACTED] Estado: [REDACTED]
Teléfono: [REDACTED]

Fecha : 14 DE AGOSTO DE 2017
Nº de Cotización : RMR.20170814.ADGT.1
Contacto : _____

Cantidad	Descripción	Unitario	Importe
1	Sistema para la realización de Mastografías Mastografo digital	\$ 6,800,000.00	\$ 6,800,000.00
	*precios con cambios sin previo aviso.		
	*precios pueden variar según modelo y configuración		
	*12 meses de garantía		
	*instalación y puesta en marcha		

Subtotal	\$6,800,000.00
Envío	\$0.00
I.V.A. 16 %	\$1,088,000.00
Seguro	\$0.00
TOTAL	\$7,888,000.00

Forma de Pago:



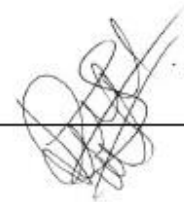
Beneficiario: Representaciones Médicas Radiológicas
del Nte, S.A. de C.V.
Cuenta No. 16104622-1
Sucursal No. 156
Cuenta Clabe: 072580001610462213




Beneficiario: Representaciones Médicas Radiológicas
del Nte, S.A. de C.V.
Cuenta No. 0446235875
Sucursal No. 17
Cuenta Clabe: 012580004462358752

CONDICIONES GENERALES :

VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN: 20 DÍAS.
TIEMPO DE ENTREGA: 08 A 12 SEMANAS, DEPENDEN DE ORDEN DE COMPRAN
FORMA DE PAGO: 30 DÍAS.
NOTAS: ARTÍCULOS BAJO PEDIDO.




Problemática

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	IMAGEN	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD
1	1	Tomografo Marca General Electric Modelo Revolution Evo 64 Cortes con Estacion de Trabajo Modelo Volumen Share		16329600.00	16329600.00
2					
3					
4					

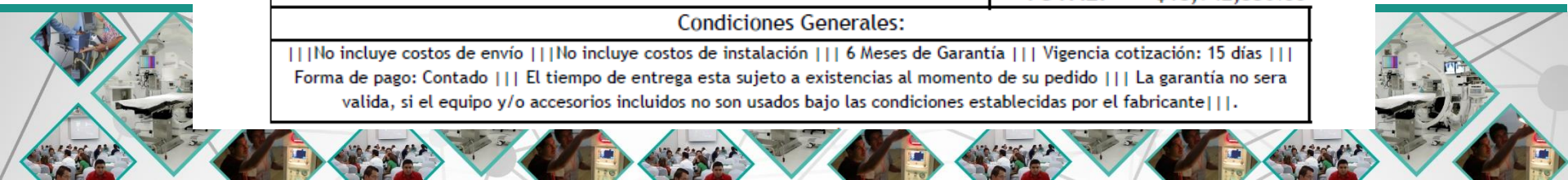
Observaciones:

Cotización en Moneda Nacional.

SUBTOTAL: \$16,329,600.00
IVA: \$2,612,736.00
TOTAL: \$18,942,336.00

Condiciones Generales:

|||No incluye costos de envío |||No incluye costos de instalación ||| 6 Meses de Garantía ||| Vigencia cotización: 15 días |||
Forma de pago: Contado ||| El tiempo de entrega esta sujeto a existencias al momento de su pedido ||| La garantía no sera valida, si el equipo y/o accesorios incluidos no son usados bajo las condiciones establecidas por el fabricante|||.



Problemática

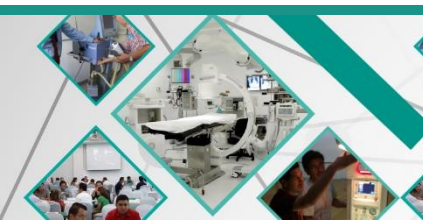
xstrahl
MEDICAL

XBRIDGE

The next generation in connectivity, allowing easy integration between Xstrahl systems and 3rd party clinical information systems.

Precio estimado para presupuesto:
USD \$ 11,800,000.00
más IVA.

XBridge offers Xstrahl users the ability to communicate with 3rd party clinical information systems, enabling data import of patient demographics and export of treatment reports,



Recomendaciones



GE HEALTHCARE
Sistemas Médicos de México SA de CV
Av. Antonio Dovalí Jaime No. 70
Col. Santa Fe, 01230, México DF, México
Tel: +52-55-9177-0300
Fax: +52-55-9177-1484
01 800 904 3500

Mayo 25, 2018

COTIZACION CENETEC 250518_01

Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud (CENETEC)
Eje 3 Pte. Av. Coyoacán No. 1501 (Edificio Linares, P.B.),
Col. Del Valle Centro, Delegación Benito Juárez, Ciudad de México. C.P. 03100
Dr. Francisco Ramos Gómez
Director General de CENETEC

Estimado Dr. Ramos:

Por medio de la presente me permito poner a su consideración la información solicitada en días pasados, referente al equipo de tomografía. Esperando sea de su agrado. Los precios aquí presentados son pesos moneda nacional.

Propuesta equipamiento CT							
AREA	EQUIPO	CANT	MOD	MODELO	PU Total	IVA	Total
Tomografía	Tomógrafo 64 Cortes	1	CT	GE EVO	17,850,000.00	2,856,000.00	20,706,000.00

Condiciones de Entrega: Ciudad de México.

Tiempo de Entrega: 14 Semanas a partir de la fecha del pago del anticipo.

Validez de la Cotización: 30 días máximo a partir de la fecha de presentación de esta cotización.

Condiciones de Pago: De acuerdo con las condiciones de licitación del Instituto.

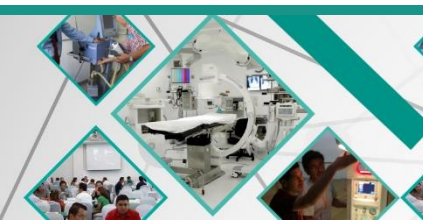
Garantía: 12 Meses, a partir de la firma del certificado de aceptación.

Instalación: Incluye instalación y capacitación del equipo en el sitio definido en la ciudad de México.

Obras o Adecuaciones: equipo **NO SE INCLUYE**, el precio ofertado es de referencia y corresponde única y exclusivamente al equipo de tomografía y sus accesorios.

Comprador:

GE HEALTHCARE



Recomendaciones



GE HEALTHCARE

Sistemas Médicos de México SA de CV
Av. Antonio Dávalos Jaime No. 70
Col. Santa Fe, 01230, México DF, México
Tel: +52-55-9177-0300
Fax: +52-55-9177-1484
01 800 904 3500

tridimensionales volumen rendering.

9.6.- UPS para el equipo de cómputo.

10.- Reconstrucción de conjunto de cortes tridimensionales o 3D.

11.- Reconstrucción de imagen MPR en tiempo real.

12.- Reconstrucción de imagen MIP.

Juego de fantasmas para control de calidad.

ACCESORIOS:

Accesorios para posicionamiento de estudios tomográficos pediátricos.

1.- Accesorios aplicables en la estación de post proceso

2.- Aplicación cardíaca, angiografía por CT de vasos coronarios, cuantificación de función ventricular, cuantificación de estenosis y estimación de cantidad de calcio en imágenes de CT cardíacas.

3.- Paquete dental.

4.- Paquete de medición de la densidad mineral en hueso (óseo).

5.- Paquete para la remoción de estructuras óseas para análisis vascular.

ACCESORIOS

6.- Endoscopia virtual.

7.- Perfusión cerebral.

8.- Perfusión multiorgano o cuerpo.

9.- Software y hardware para intervenciones guiadas por CT.

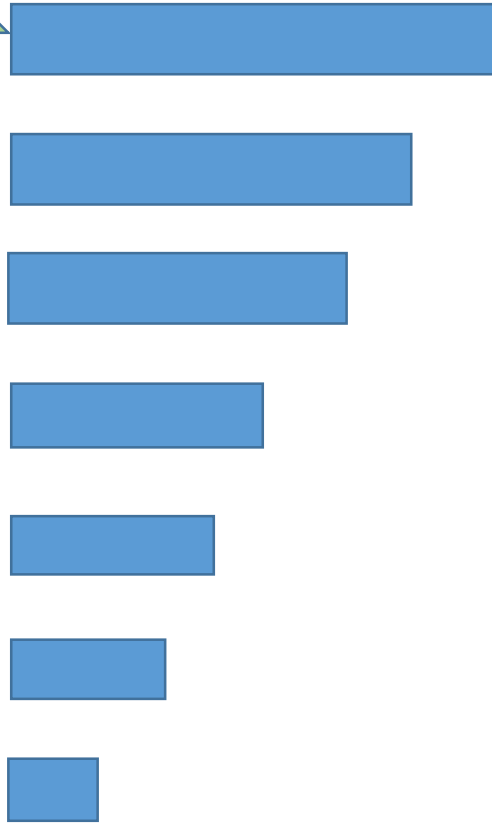
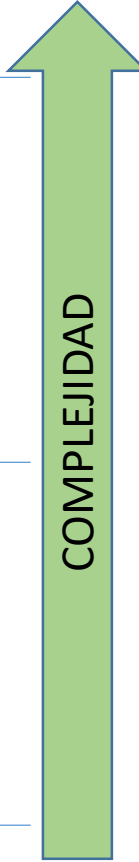
10.- Software específico para colonoscopia virtual.

11.- Software específico para evaluación de nódulos pulmonares.

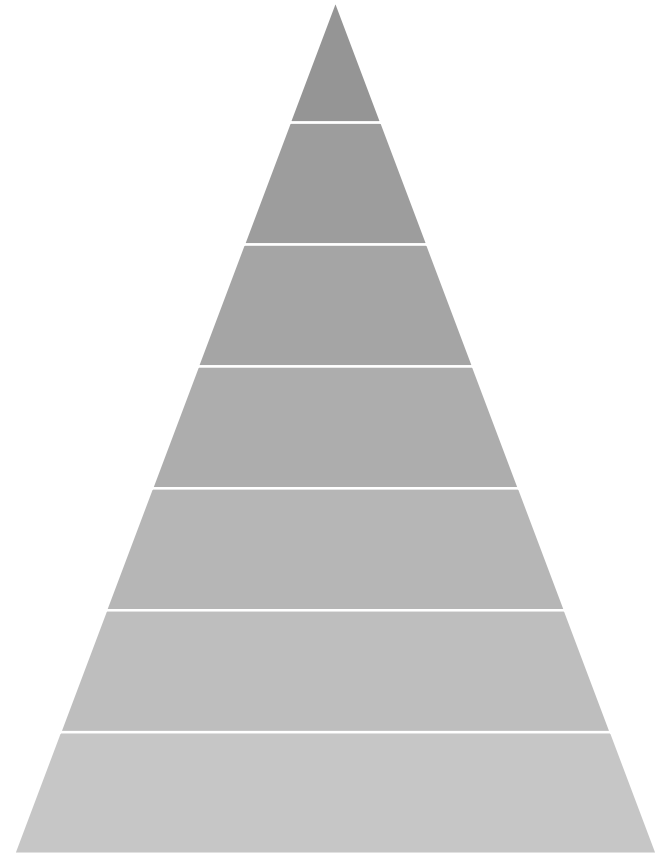
12.- Inyector de medio de contraste para tomografía computarizada de doble jeringa en aplicaciones cardíacas.



Recomendaciones



CARACTERÍSTICAS



PROVEEDORES



RECOMENDACIONES

- ANTICIPACIÓN

Formulación de bases de datos para:

- Fuentes de información
- Marcas disponibles por tipo de equipo
- Fabricantes con presencia en México
- Distribuidores
- Costos de referencia históricos



RECOMENDACIONES

- Sistema de Comparación de Productos (HPCS) ECRI

SELECTED PRODUCTS: 2 ▾

COMPARE

CLEAR ALL

WHERE MARKETED ▾

- Asia and Africa (4)
- Australia, New Zealand, ... (1)
- Japan, USA (1)
- Worldwide (36)
- Worldwide, except Japan ... (2)
- Worldwide, except North ... (14)
- Worldwide, except USA (12)

FDA CLEARANCE ▾

- No (34)
- Submitted (6)
- Yes (30)

LIST PRICE ▾

- \$0 - \$21,750 (41)
- \$21,750 - \$43,500 (49)
- \$43,500 - \$65,250 (39)
- \$65,250 - \$87,000 (42)



FDA CLEARANCE : No
LIST PRICE : \$37,160 (¥4,500,000)



Vigor21II DX

MANUFACTURER : Acoma Medical Industry Co Ltd
WHERE MARKETED : Asia and Africa
FDA CLEARANCE : No
LIST PRICE : \$14,038 (¥1,700,000)

ADD TO COMPARE



Apollo

MANUFACTURER : Draeger Medical Inc
WHERE MARKETED : Japan, USA
FDA CLEARANCE : Yes
LIST PRICE : \$67,594<1>

ADD TO COMPARE



Fabius GS Premium

MANUFACTURER : Draeger Medical Inc
WHERE MARKETED : Worldwide
FDA CLEARANCE : Yes
LIST PRICE : \$48,000

ADD TO COMPARE



Fabius MRI

MANUFACTURER : Draeger Medical Inc
WHERE MARKETED : Worldwide
FDA CLEARANCE : Yes
LIST PRICE : \$73,645<1>

ADD TO COMPARE



Fabius Plus

MANUFACTURER : Draeger Medical Inc

ADD TO COMPARE



RECOMENDACIONES

- VERIFICACIÓN DE LAS FUENTES

Los proveedores a ser consultados deben:

- Tener representatividad y/o atribuciones legales para la comercialización de equipo médico en México.
- Contar con registros sanitarios en orden.
- Área de servicio.

Recomendable: Página en línea con catálogo de productos vigentes.



RECOMENDACIONES

- VERIFICACIÓN DE LAS COTIZACIONES

Las cotizaciones deben incluir lo siguiente:

- Descripción técnica del equipo cotizado (en anexo o referencia del catálogo del producto).
- Desglose de costos (producto, accesorios, insumos, instalación, servicio, otros).
- Condiciones de venta (garantía, instalación, capacitación, otros).
- Datos de contacto.
- Solicitar el referente de costo en moneda de origen.
- Costo de servicio post-garantía



RECOMENDACIONES

- CUADROS COMPARATIVOS

Integrar un cuadro comparativo para descartar las propuestas que no cumplan con lo establecido.

- Establecer los criterios para que se generen cuadros comparativos (por especialidad, volumen, complejidad)
- Verificar que las características técnicas mas relevantes sean similares entre las propuestas recibidas.



SUS RECOMENDACIONES:



GRACIAS

Roberto
Ayala Perdomo

rap6701@gmail.com



Dib Cenetec

<https://www.gob.mx/salud/cenetec>



CENETEC-Salud

Organización gubernamental



@CENETEC



CENETEC-SALUD

