

C.C.S.S.
REPORTE NO DEFINIDO
REPORTE NO DEFINIDO

21/05/2020

13:17:24

sp01re90

Código 2 42 01 7020 Nivel de Usuario AB Versión Ficha Técnica: 0037

SISTEMA DE FIJACION DE COLGAJOS OSEOS PARA CRANEOTOMIA.

DESCRIPCION DEL ARTÍCULO:

Sistema de fijación interna rígida en cráneo, según características, dimensiones y especificaciones detalladas a continuación:

Características Generales:

1. Sistema con una línea completa de placas y tornillos, indicados para craneotomías, reparación de traumatismos craneales e intervenciones de reconstrucción, entre otras.

Que el perfil (placa/tornillo) sea entre 0.3 - 0.5 para una palpación mínima del implante, y que a su vez proporcione una resistencia máxima.

Que el material para las placas sea titanio puro o aleación de titanio, cuyas concentraciones aseguren una resistencia adecuada para proporcionar estabilidad, ductilidad suficiente para permitir el moldeo anatómico y biocompatible para no producir efectos adversos locales o sistémicos.

Que el material de los tornillos contenga en su microestructura propiedades físicas como: densidad, elasticidad, sensibilidad a la tensión, no corrosivo, resistente y biocompatible (no sea tóxico).

Facilidad de manejo de un solo tipo de tornillo compatible con diferentes diámetros de placas del mismo sistema.

El proveedor debe ofertar dos longitudes diferentes de tornillos (REFERENCIA A) Y REFERENCIA B))

Que incluya todo el instrumental necesario para la colocación del implante, cuyo costo está incluido en la oferta, el cual deberá entregar con los implantes. Se deberá de entregar 9 instrumentales, 1 por centro que posee servicio de Neurocirugía.

El administrador del contrato será el Neurocirujano a cargo de cada uno de los nueve servicios para los cuales va destinado el insumo.

ESPECIFICACIONES GENERALES:

CADA PAQUETE DEBE CONTENER LAS SIGUIENTES CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES

1. TORNILLOS

REFERENCIA A.



C.C.S.S.
REPORTE NO DEFINIDO
REPORTE NO DEFINIDO

21/05/2020

13:17:24

sp01re90

Código 2 42 01 7020 Nivel de Usuario AB Versión Ficha Técnica: 0037

SISTEMA DE FIJACION DE COLGAJOS OSEOS PARA CRANEOTOMIA.

DESCRIPCIÓN

1.1. Tornillo con cabeza en estrella, hexagonal, cruciforme o con receso cruciforme, diámetro Ø 1.5 (±0.1mm), Auto perforante, longitud 3.5mm +/- 0.5mm, diámetro de rosca 1.5 (±0.1mm), diámetro del núcleo 1.0 (±0.2mm), diámetro de la cabeza 2.2 (±0.4mm), paso de la rosca 0.65 (±0.5mm), titanio puro o aleación de titanio (Titanio Aluminio Niobio o Vanadio).

CANTIDAD: 250 UNIDADES POR PAQUETE (TOTAL 5000 UNIDADES)

REFERENCIA B.

DESCRIPCIÓN

1.2. Tornillo con cabeza en estrella, hexagonal, cruciforme o con receso cruciforme, diámetro Ø 1.5 (±0.1mm), Auto perforante, longitud 4.5mm +/- 0.5mm, diámetro de rosca 1.5 (±0.1mm), diámetro del núcleo 1.0 (±0.2mm), diámetro de la cabeza 2.2 (±0.4mm), paso de la rosca 0.65 (±0.5mm), titanio puro o aleación de titanio (Titanio Aluminio Niobio o Vanadio).

CANTIDAD: 250 UNIDADES POR PAQUETE (TOTAL 5000 UNIDADES)

DESCRIPCIÓN

3. 3. Tornillo de emergencia para referencia a.

CANTIDAD: 15 UNIDADES POR PAQUETE (TOTAL 300 UNIDADES)

DESCRIPCIÓN

1.4. Tornillo de emergencia para referencia b.

CANTIDAD: 15 UNIDADES POR PAQUETE (TOTAL 300 UNIDADES)

2. PLACAS:

PLACAS: deben poseer un vástago, bandera o aditamento para que el cirujano pueda sujetarla con los dedos, debe desprenderse fácilmente sin necesidad de ningún instrumento. Este accesorio debe traer impreso el # de referencia del fabricante y el # de lote.

2.1. PLACA EN FORMA DE X, diámetro Ø 1.5 (±0.1mm), 4 orificios, grosor 0.3 - 0.64 mm, Titanio Comercialmente Puro y/o Aleación de Titanio.

CANTIDAD: 15 UNIDADES POR PAQUETE (TOTAL 300 UNIDADES)

2.2. PLACA EN FORMA POLIGONAL O CUADRADA, diámetro Ø 1.5 (±0.1mm), 4 - 12 orificios, 10 - 16 x 10 - 16 mm



C.C.S.S.
REPORTE NO DEFINIDO
REPORTE NO DEFINIDO

21/05/2020

13:17:24

sp01re90

Código 2 42 01 7020 Nivel de Usuario AB Versión Ficha Técnica: 0037

SISTEMA DE FIJACION DE COLGAJOS OSEOS PARA CRANEOTOMIA.

largo, grosor 0.3 - 0.64 mm, Titanio Comercialmente Puro y/o Aleación de Titanio. C

CANTIDAD: 15 UNIDADES POR PAQUETE (TOTAL 300 UNIDADES)

2.3 PLACA EN FORMA DE Y, DIÁMETRO Ø 1.5 (±0.1MM), 5 o 6 ORIFICIOS, grosor 0.3 - 0.64 mm, Titanio Comercialmente Puro y/o Aleación de Titanio.

CANTIDAD: 15 UNIDADES POR PAQUETE (TOTAL 300 UNIDADES)

2.4. PLACA EN FORMA DE DOBLE Y, DIÁMETRO Ø 1.5 (±0.1MM), 6 A 8 ORIFICIOS, 16 - 22mm, grosor 0.3 - 0.64 mm, Titanio Comercialmente Puro y/o Aleación de Titanio.

CANTIDAD: 15 UNIDADES POR PAQUETE (TOTAL 300 UNIDADES)

2.5. PLACA RECTA O ADAPTACIÓN, diámetro Ø 1.5 (±0.1mm), 16-20 orificios, grosor 0.3 - 64mm, Titanio Comercialmente Puro y/o Aleación de Titanio.

CANTIDAD: 15 UNIDADES POR PAQUETE (TOTAL 300 UNIDADES)

2.6. PLACAS PARA COBERTURA DE ORIFICIOS PARA TREPANACIONES.

2.6.1 PLACA EN FORMA CIRCULAR, con orificios para fijar los tornillos alrededor de la circunferencia, diámetro Ø 1.5 (±0.1mm), Ø 17 mm (±1.5mm), grosor 0.3 - 0.64mm, Titanio Comercialmente Puro y/o Aleación de Titanio.

CANTIDAD: 20 UNIDADES POR PAQUETE (TOTAL 400 UNIDADES)

2.6.2 PLACA COBERTORA DE ORIFICIO DE TRÉPANO, diámetro Ø 1.5 (±0.1mm), con orificios para fijar los tornillos alrededor de la circunferencia, con apertura o ranura para drenaje, Ø 13 mm (±4mm), grosor 0.3 - 0.64 mm, Titanio Comercialmente Puro y/o Aleación de Titanio.

CANTIDAD: 20 UNIDADES POR PAQUETE (TOTAL 400 UNIDADES)

3. MALLAS

3.1 PLACA EN FORMA DE MALLA, diámetro Ø 1.5 (±0.1mm), 100mm (±25mm) x 100mm (±25mm), grosor 0.3 - 0.64mm, contorneable, moldeable, Titanio Comercialmente Puro o Aleación de Titanio.

CANTIDAD: 5 UNIDADES POR PAQUETE (TOTAL 100 UNIDADES)

3.2 PLACA EN FORMA DE MALLA, diámetro Ø 1.5 (±0.1mm), 100mm (±25mm) x 100mm (±25), grosor 0.3 - 0.64 mm, contorneable, pero rígida para áreas de mayor carga biomecánica, Titanio Comercialmente Puro o Aleación de Titanio.

CANTIDAD: 5 UNIDADES POR PAQUETE (TOTAL 100 UNIDADES)

La materia prima utilizada para la fabricación de los implantes deberá ser aleación de titanio o titanio puro, cuya composición química deberá ajustarse a las normas ASTM F67/ ASTM F1295/ ASTM F-136 como sigue:



C.C.S.S.
REPORTE NO DEFINIDO
REPORTE NO DEFINIDO

21/05/2020

13:17:24

sp01re90

Código 2 42 01 7020 Nivel de Usuario AB Versión Ficha Técnica: 0037

SISTEMA DE FIJACION DE COLGAJOS OSEOS PARA CRANEOTOMIA.

ASTM F67
N 0.05 MAX.
C 0.10 MAX.
H 0.015 MAX.
Fe 0.50 MAX.
O 0.50 MAX.
Ti Balance
ASTM F1295
N 0.05 MAX.
C 0.08 MAX.
H 0.009 MAX
Fe 0.25 MAX
O 0.20 MAX
Al 5.50 a 6.50 MAX
Nb 6.50 a 7.50 MAX
Ti Balance

ASTM F-136
N 0.05 m.x
C 0.08 m.x
H 0.012 m.x
Fe 0.25 m.x
O 0.13 m.x
AL 5.5-6.50 m.x
Va 3.5-4.5 m.x
Ti Balance



EL PROVEEDOR DEBE PRESENTAR CON LA OFERTA:

1. Catálogo del fabricante original o copia nítida y legible donde pueda verificarse el producto ofrecido con el de la muestra presentada. En el catálogo se debe corroborar el producto con el número de referencia y marca del mismo. (en idioma español o con una traducción oficial de un traductor de Costa Rica, que se encuentre en el Registro de Relaciones Exteriores. En caso de presentar copia de la traducción, ésta deberá venir debidamente certificada por notario público de Costa Rica. Debe indicar la dirección oficial del sitio Web donde se pueda consultar el catálogo completo del fabricante, en donde se encuentre el producto ofertado según su respectivo número de referencia y cualquier otro aspecto que la comisión considere relevante sobre el producto ofrecido.

2-Copia del certificado de tercera parte otorgado al fabricante por organismo internacionalmente reconocido (TUV-BSI-SGS-MI-MOODY-DQS-AOQC-MOODY INTERNATIONAL CERTIFICATION-DEKRA-ITSZDH-ZERT-ANSI-RAB- FDA) donde se especifique que ha implantado y mantiene un sistema de control de calidad de acuerdo a los requisitos establecidos en la fabricación de este artículo, asimismo debe especificar los alcances del certificado. Debe incluir el acatamiento a las Normas ISO que regulan la fabricación de insumos médicos (13485). Debe traer el número de registro otorgado por el organismo acreditador, estar vigentes en el momento de presentar la oferta y en caso de venir en idioma extranjero acompañarse de una traducción oficial, original, de un traductor de Costa Rica, que se encuentre en el Registro del Ministerio de Relaciones Exteriores. En caso de presentar copia de la traducción, ésta debe ser certificada por notario público de Costa Rica. Este certificado debe presentarse con cada entrega, el original o copia certificada por notario

C.C.S.S.
REPORTE NO DEFINIDO
REPORTE NO DEFINIDO

21/05/2020

13:17:24

sp01re90

Código 2 42 01 7020 Nivel de Usuario AB Versión Ficha Técnica: 0037

SISTEMA DE FIJACION DE COLGAJOS OSEOS PARA CRANEOTOMIA.

público.

3. INFORME DE ANÁLISIS

Debe presentar informe de análisis original, emitido por el laboratorio de control de calidad del fabricante donde se garantice y especifique:

Nombre del producto
Número de lote
Número de referencia
Método de esterilización recomendado
Fecha de fabricación del insumo
Cantidad de muestras analizadas
Producto libre de látex y DEHP
Material de fabricación

Adjuntar estudios biomecánicos realizados al implante incluyendo prueba de fatiga.

Este informe debe cumplir con las siguientes condiciones:

- Ser original, en idioma español y firmado por el Jefe de Control de Calidad del fabricante, con su nombre al pie.
- En caso de venir en idioma extranjero, debe aportar la traducción oficial hecha por un traductor de Costa Rica, que se encuentre en el Registro de Relaciones Exteriores; en caso de que esta traducción sea una copia, debe presentarla certificada.
- Estar vigente al momento de presentar la oferta y tener menos de 6 meses de haber sido emitido al momento de presentar este informe, misma condición que se mantiene durante todo el período de ejecución contractual, en caso de resultar adjudicado.
- En caso de presentar copia del informe de análisis certificada por notario público, certificado digital o documentos emitidos mediante bases de datos corporativas (share point), dichos documentos deberán guardar estricto apego a lo establecido en la Ley de Certificados, Firmas digitales y Documentos electrónicos (ley 8454).

En caso de que durante el análisis de la oferta se presente duda razonable sobre la calidad y seguridad del producto, la Comisión se reserva el derecho de solicitar el informe de análisis original, emitido por el fabricante con todos los datos anteriormente citados.

4. Adjuntar original, copia certificada ó carta de aprobación del Registro Sanitario de Equipo y Material Biomédico así como sus anexos (cuando corresponda) los cuales deberán estar vigentes desde el momento de la apertura así como durante todo el proceso de la contratación hasta su entrega total. En caso de que el Registro Sanitario de Equipo y Material Biomédico esté en proceso de vencerse, será responsabilidad del oferente realizar los trámites de renovación dentro un período que no afecte el proceso de la contratación así como las entregas, es decir, deberá estar siempre vigente ante la Caja Costarricense de Seguro Social.

El Registro Sanitario debe coincidir con el producto ofertado, proveedor y registrante. En caso de no coincidir el registrante, adjuntar oficio del ente rector que acredite su condición de distribuidor autorizado en cumplimiento del artículo 22 del



REPORTE NO DEFINIDO

Código 2 42 01 7020 Nivel de Usuario AB Versión Ficha Técnica: 0037

SISTEMA DE FIJACION DE COLGAJOS OSEOS PARA CRANEOTOMIA.



Decreto 34482-S.

5. MUESTRA

5.1 Finalidad para lo cual se solicitan las muestras:

Para valoración de las características del insumo ofertado por parte de los miembros de la Comisión Técnica. Presentar una muestra individual de cada uno de los implantes. La muestra será para comprobar tamaño y presentación del material. La muestra debe guardar estricto apego con lo solicitado en el cartel y al producto que ingresará al Área de Almacenamiento, debe venir debidamente identificada con fecha de fabricación / LA MUESTRA PRESENTADA DEBE COINCIDIR CON EL NÚMERO DEL REGISTRO SANITARIO EMB. La muestra debe guardar estricto apego con lo solicitado en el cartel y al producto que ingresará al Área de Almacenamiento y Distribución debe venir debidamente identificada con nombre del producto, fecha de vencimiento de la esterilidad, número de lote, número de referencia, sello de FDA, CE o similar. Estos datos deben estar impresos en el empaque, no se aceptan pegatinas ni sellos. Todo lo anterior en idioma español, en caso de que las muestras se presenten en otro idioma deberá acompañarse de traducción oficial original siempre y cuando el oferente se comprometa por escrito a que, en caso de ser adjudicado, el producto tendrá todos sus impresos en idioma español.

5.2 Tipo de pruebas que se van a realizar a las muestras:

5.2.1 Organolépticas:

Las muestras serán analizadas organolépticamente por los miembros de la Comisión, el tipo de prueba se realiza mediante los órganos de los sentidos. Al referirse a las propiedades organolépticas, estas son las que se perciben con los órganos de los sentidos, como la textura, el color, el peso, consistencia, elasticidad, el tamaño, según corresponda. Además, se utiliza el sistema métrico decimal, medidas de longitud, peso y de volumen, (mediante instrumentos como regla, lupa, centímetro, estereoscopio, según corresponda) para verificar el cumplimiento de las especificaciones del cartel y asegurar el acatamiento para la finalidad que serán adquiridas.

5.2.2 Pruebas de Laboratorio u otros:

No se requieren

5.2.3 Responsable Técnico de realizar las pruebas y responsables de Valorarlas:

Les corresponde a los miembros de la Comisión Técnica realizar las valoraciones organolépticas según lo descrito líneas atrás.

5.2.4 Metodología utilizada en la aplicación de pruebas:

5.2.5 Metodología para pruebas Organolépticas:

Serán analizadas por parte de los miembros de la Comisión Técnica mediante pruebas organolépticas (vista, tacto, olfato), además de las pruebas metrológicas, se utiliza el sistema métrico decimal, medidas de peso y de volumen según corresponda, para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas en el cartel y asegurar el acatamiento para cada insumo en particular, con la finalidad para la cual serán adquiridos de la siguiente forma:

Se verificará con literatura adjunta, catalogo y sitio web, certificados de tercera, registro de equipo material biomédico, informe de análisis, y el sentido de la vista y tacto una vez reconstituida la muestra del producto.

5.2.6 Metodología para pruebas de Laboratorio u otros:

No se requieren

5.3 Otras consideraciones:

La presentación de las muestras es indispensable dado que se trata de artículos destinados a la preservación de la salud de la población, donde la verificación de las especificaciones contra la muestra que se presenta es necesaria para la adquisición de un producto de máxima calidad sin ningún riesgo para la salud.

La no presentación de la muestra producirá un impacto negativo en la prestación de los servicios de salud, ya que la ausencia de las mismas imposibilita la certeza en el producto que se desea recomendar, lo cual puede acarrear

C.C.S.S.
REPORTE NO DEFINIDO
REPORTE NO DEFINIDO

21/05/2020

13:17:24

sp01re90

Código 2 42 01 7020 Nivel de Usuario AB Versión Ficha Técnica: 0037

SISTEMA DE FIJACION DE COLGAJOS OSEOS PARA CRANEOTOMIA.

desabastecimiento y compras desconcentradas que no se ajustan a economías de escala.

En caso de que, durante el análisis organoléptico de cualquiera de las muestras, se presente duda razonable sobre la calidad y seguridad física y/o biológica del producto en cualquiera de sus partes, se solicitará enviar el artículo a un análisis especializado hecho por un laboratorio certificado por el Ente Costarricense de Acreditación, que verifique y certifique los aspectos puestos en duda sobre las características del producto, todo este proceso con cargo al oferente.

La muestra del proveedor que resulte adjudicado (contratista), se mantendrá en custodia en la Subárea de Investigación y Evaluación de Insumos para verificar homogeneidad en cada ingreso de la mercadería a la Caja Costarricense de Seguro Social, el resto de las muestras podrán ser retiradas de acuerdo al plazo establecido en el Artículo 57 del Reglamento a la Ley General de Contratación Administrativa.

6-El oferente que resulte adjudicatario debe comprometerse a presentar un informe de análisis emitido por el laboratorio de control de calidad del fabricante con cada lote a entregar, exactamente con los mismos puntos y condiciones requeridos al momento que presento en la oferta. Este informe debe venir en español, ser original y firmado por el Jefe de Control de Calidad del fabricante al pie de la firma poner el nombre de quien firma y sello, en caso de venir en idioma extranjero, traer una traducción oficial de un traductor de Costa Rica, que se encuentre en el Registro de Relaciones Exteriores. En caso de ser copia debe estar certificada por notario público de Costa Rica. Estos certificados deben ser entregados directamente en el Área de Almacenamiento y Distribución con los productos.

NOTA IMPORTANTE: ESTOS REQUISITOS DEBEN VENIR CON UNA CARÁTULA DONDE SE IDENTIFIQUE CADA UNO CON EL NÚMERO INDICADO, ESTAR VIGENTES, EN CASO DE ESTAR EN IDIOMA EXTRANJERO, VENIR ACOMPAÑADOS DE LA TRADUCCIÓN Y EN CASO DE SER COPIAS, ESTAR AUTENTICADOS POR NOTARIO PÚBLICO.

7.EMPAQUES

Empaque Primario: Todas las partes de este equipo, vienen en empaque individual, en caja de cartón o plástico, herméticamente sellado, que brinden suficiente protección al artículo de polvo y humedad, con su debida identificación: nombre del artículo, partes que contiene, casa fabricante, código del producto, número de lote.

Empaque Secundario: En caja de cartón corrugado resistente y fuerte que brinde protección al producto en su transporte y almacenamiento, conteniendo el desglose de la distribución arriba indicada con el nombre del Centro Médico designado (empaques primarios), debidamente identificadas, nombre del artículo, partes que contiene, casa fabricante, código del producto, número de lote, fecha de vencimiento y la cantidad.

Código de barras:

Todas las indicaciones de código de barras en hoja adjunta.

COMISION TECNICA DE NORMALIZACION Y COMPRAS DE NEUROCIRUGIA

Dr. Juan Luis Segura Valverde
Coordinador



C.C.S.S.
REPORTE NO DEFINIDO
REPORTE NO DEFINIDO

21/05/2020

13:17:24

sp01re90

Código 2 42 01 7020 Nivel de Usuario AB Versión Ficha Técnica: 0037

SISTEMA DE FIJACION DE COLGAJOS OSEOS PARA CRANEOTOMIA.

Dr. Alejandro Sáenz Orozco
Sub. Coordinador

Dr. Héctor Torres Rodríguez

Dr. Esteban Sánchez Jiménez

Dr. Fernando González Salazar





JUSTIFICACIÓN A MODIFICACIONES DE LAS FICHAS TÉCNICAS DE INSUMOS MÉDICOS

CODIGO: 2-42-01-7020

DESCRIPCION: SISTEMA DE FIJACIÓN DE COLGAJOS OSEOS PARA CRANEOTOMIA.

Seleccione la opción que corresponde:

La Modificación de la Ficha técnica es realizada por la(s) siguiente(s) razón(es):

- () Por valoración de oficio del ente técnico
() Solicitud realizada por terceros (usuarios internos y/u oferentes)
(x) Solicitud planteada mediante recurso de objeción

Las modificaciones corresponden a:

- (X) Correcciones ortográficas o de redacción (cambios de forma)
() Actualización de datos técnicos de los artículos (cambios de fondo)
() Ampliación de especificaciones técnicas (cambios de fondo)

Descripción en ficha técnica anterior	Modificación realizada en ficha vigente
2.6.1 PLACA EN FORMA CIRCULAR, con orificios para fijar los tornillos alrededor de la circunferencia, diámetro Ø 1.5 (±0.1mm), Ø 17 mm (±1.0mm), grosor 0.3 - 0.64mm, Titanio Comercialmente Puro y/o Aleación de Titanio.	2.6.1 PLACA EN FORMA CIRCULAR, con orificios para fijar los tornillos alrededor de la circunferencia, diámetro Ø 1.5 (±0.1mm), Ø 17 mm (±1.5mm), grosor 0.3 - 0.64mm, Titanio Comercialmente Puro y/o Aleación de Titanio.

Indicar si el cambio favorece a la Institución respecto a la funcionabilidad del objeto a contratar; es decir; como mejora la calidad del producto en beneficio del usuario final?

Se amplió la tolerancia del diámetro de la placa en forma circular, pasando de tener una tolerancia de +- 1 mm a tener una tolerancia de +-1.5 mm.

Las características modificadas corresponden a:

- () Aspectos esenciales y/o sustantivos del objeto de compra.
(x) Aspectos de cumplimiento deseable del objeto de compra (mejora del objeto)*

**Considerando el posible impacto económico que la mejora pueda implicar, en caso de ser un aspecto deseable, se deberá de incluir tabla de ponderación en donde el precio sea el elemento de mayor peso porcentual (debiendo atenderse este aspecto de acuerdo a la normativa vigente)*

En caso de que las modificaciones correspondan a aspectos esenciales y/o sustantivos del objeto, impactan al registro de proveedores en los siguientes aspectos:

- Excluye la participación de oferentes registrados actualmente* () SI (x) NO
- Direcciona las especificaciones a un solo oferente* () SI (x) NO
- Amplía la cartera de posibles oferentes (no registrados) () SI (x) NO

**En caso de limitar o dirigir las especiaciones técnicas, de frente a valorar el costo en razón del beneficio que traería el producto para la Institución y al usuario final, se deberá de justificar ampliamente dicha modificación, aportando además los elementos que hoy hacen imposible la utilización del insumo con las características anteriores de frente a la nueva ficha técnica modificada.*

N.A.



JUSTIFICACIÓN A MODIFICACIONES DE LAS FICHAS TÉCNICAS DE INSUMOS MÉDICOS

LA COMISIÓN TÉCNICA EXPRESA QUE EL CAMBIO PROPUESTO A LA FICHA TÉCNICA QUE ACOMPAÑA A ESTE DOCUMENTO, CONSTITUYE UN CUERPO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CLARAS, SUFICIENTES, CONCRETAS, OBJETIVAS Y AMPLIAS EN CUANTO A LA OPORTUNIDAD DE PARTICIPAR Y QUE POR LO TANTO SE CUMPLE CON LOS PRINCIPIOS GENERALES QUE RIGEN LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL

Atentamente,

COMISIÓN TÉCNICA DE NORMALIZACIÓN Y COMPRAS DE NEUROCIRUGIA

Dr. Juan Luis Segura Valverde
Coordinador

Dr. Héctor Torres Rodríguez

Ausente
Dr. Alejandro Saenz Orozco
Sub. Coordinadora

Dr. Fernando Gonzalez Salazar

Dr. Esteban Sanchez Jimenez

