

1. CONDICIONES ADMINISTRATIVAS

- 1.1 En la recepción del Área de Gestión de Bienes y Servicios del Hospital San Juan de Dios, sita en en Distrito Hospital, contiguo al Ministerio de Salud, al final de la rampa del antiguo edificio de Rehabilitación, se recibirán ofertas para el proceso 2020LN-000005-2102, en sobre cerrado el día 07 de mayo de 2020 hasta las 11:00 horas, para la adquisición de MARCAPASOS UNICAMERALES Y BICAMERALES DIFERENTES MEDIDAS, para el servicio de CARDIOLOGÍA
 - 1.2 El Administrador del Contrato u Orden de Compra será: DR.JORGE ARAUZ CHAVARRÍA, JEFE DEL SERVICIO DE CARDIOLOGÍA
 - 1.3 Preferiblemente toda oferta deberá ser presentada mediante este formulario al amparo del Artículo 63 R.L.C.A. escrito a maquina de escribir o computadora.
 - 1.4 Las consultas y / ó aclaraciones las podrán efectuar en la Sub. Área de Contratación Administrativa al Teléfono No. 2547-82-83 ó al Telefax 2258-09-27
 - 1.5 Rigen Condiciones generales para la contratación administrativa institucional de bienes y servicios desarrollada por todas las unidades desconcentradas y no desconcentradas de la Caja Costarricense de Seguro Social publicadas en el Diario Oficial La Gaceta No. 73 del día 16 de abril del 2009 y todas sus modificaciones
 - 1.6 El punto 1.1 debe considerarse variable excluyente.
 - 1.7 Señor proveedor aparte de llenar este formulario debe presentar en un documento por separado las especificaciones técnicas del producto por cada ítem ofertado.
 - 1.8 Para este Concurso Licitatorio se solicita garantía de participación por un monto de \$6,818.86 (seis mil ochocientos dieciocho dolares con 86/100). La misma debe ser depositada en la Unidad de Tesorería del Hospital San Juan de Dios, antes de la fecha y hora indicada para el cierre de recepción de ofertas.
 - 1.8 Para este Concurso Licitatorio se solicita garantía de participación por el 1% del monto cotizado. La misma debe ser depositada en la Unidad de Tesorería del Hospital San Juan de Dios, antes de la fecha y hora indicada para el cierre de recepción de ofertas.
 - 1.9 Si el oferente deja sin efecto su propuesta sin mediar una causa justa, se aplicará lo dispuesto en el Artículo 100 inciso H de la Ley de Contratación Administrativa
 - 1.10 Adjuntar los siguientes requisitos de Ley:
 - a- Certificación de la Cuotas Obrero Patronal al día.
 - b- Certificación al día del Fondo de Desarrollo Social y Asignación Familiar (FODESAF) al día.
 - c- Certificación de la Ley 9024 Impuestos sobre Personería Jurídica.
 - d- Copia de la Personería Jurídica.
 - e- Copia de la Cedula Jurídica y o copia de la Cedula Física.
 - f- Certificado EMB emitido por el Ministerio de Salud. (si es requerido)
 - g- En caso de medicamentos de presentar el Certificado de Registro emitido por el Ministerio de Salud.
 - 1.11 De resultar adjudicado en la presente contratación, deberá aportar Garantía de Cumplimiento.
 - 1.12 Todo proveedor interesado en este concurso deberá estar pendiente de las publicaciones para este concurso en la pagina web institucional (www.ccss.sa.cr/licitaciones), ya que la Sub Area de Contratacion Administrativa no se hace responsable a falta de cualquier comunicacion (prorroga, modificacion o aclaracion), debido a la omision por parte del interesado de revisar dicha pagina web.
 - 1.13 El Hospital San Juan de Dios, no tolerará conflictos de intereses con personas Físicas ó Jurídicas en ninguna etapa del proceso de Contratación Administrativa".
 - 1.14 Todas las entregas deben realizarse en plaza, este hospital no realizará ningún tramite de exoneración
- IMPORTANTE:** La garantía de participación deberá tener un mínimo de seis meses de vigencia, a partir de la fecha de apertura, y deberá ser por la línea ofertada. En la modalidad de entrega según demanda; será el 1% de la cantidad proyectada de la línea ofertada por el precio ofrecido.

2. CONDICIONES PARTICULARES

| | |
|-------------------------------|--|
| Vigencia de la Oferta | 120 días hábiles |
| Tiempo de Entrega | ENTREGAS SEGÚN DEMANDA: Según cartel licitatorio. |
| Lugar de Entrega | En coordinación con la Sub. Área de Fiscalización Contractual y Tramite de facturas. |
| Consumo | Compra por un año con posibilidad de prórroga por tres periodos. |
| Esterilidad | Si, según condiciones del cartel licitatorio. |
| Garantía | Si, según condiciones del cartel licitatorio. |
| Muestra | No es solicitado. |
| Literatura | Si, según condiciones del cartel licitatorio. |
| Catálogo | No es solicitado. |
| Certificados | Si, según condiciones del cartel licitatorio. |
| Empaque | Si, según condiciones del cartel licitatorio. |
| Forma de Pago | 30 días (Indispensable ser afiliado a SINPE) |
| Sistema evaluación de ofertas | Cumpliendo técnica y administrativamente, se adjudicará la de menor precio. |

3. REQUERIMIENTO TECNICOS OBLIGATORIOS DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR: Según Cartel Licitatorio

4. INFORMACION REQUERIDA DEL OFERENTE

| | | | |
|--------------------------------|--|------------------------------|--|
| Nombre de la casa comercial | | No. Teléfono de la empresa | |
| No. Cédula Jurídica o física | | No. Facsímil de la firma | |
| Nombre del Apoderado | | Código de Proveedor C.C.S.S: | |
| Numero registro bancario SINPE | | Correo Electrónico | |

5. RESUMEN DEL PRECIO EN PLAZA DE LA OFERTA (La C.C.S.S exenta de impuestos)

| | |
|------------------------|--|
| Precio Total Ofertado | |
| Impuesto de Ventas 13% | |
| Total de la Oferta | |

6. DECLARACIONES JURADAS

Declaro bajo juramento que los precios indicados anteriormente son ciertos y definitivos al amparo del artículo 25 del R.L.C.A y que no me alcanzan las prohibiciones de los artículos 22, 22 Bis y 100 de la Ley de Contratación Administrativa y del Artículo 65 Incisos A, B y C del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa. (Alcances de la Prohibición para contratar con diferentes entidades).

El suscrito acepta y cumple con cada uno de los aspectos técnicos y administrativos solicitados en el presente concurso.

Firma del Oferente o su representante
facultado en la empresa para dicho acto. _____

OFERTA ECONOMICA

PROCESO LICITATORIO

2020LN-000005-2102

| Item | Cantidad | Unidad | Codigo C.C.S.S. | Descripcion | Precio Unitario | Precio Total | País de Origen | Marca | Casa Fabricante | Empaque |
|------|----------|--------|-----------------|---|-----------------|--------------|----------------|-------|-----------------|---------|
| 1 | 1.00 | UD | 2-06-01-0081 | MARCAPASO UNICAMERAL COMPLETO CON PRO MRI | | | | | | |
| 2 | 1.00 | UD | 2-06-01-0082 | MARCAPASO BICAMERAL COMPLETO CON PRO MRI Y CLS | | | | | | |
| 3 | 1.00 | UD | 2-06-01-0083 | MARCAPASO UNICAMERAL COMPLETO CON QUICK LOOK | | | | | | |
| 4 | 1.00 | UD | 2-06-01-0084 | MARCAPASO BICAMERAL COMPLETO CON MVP | | | | | | |
| 5 | 1.00 | UD | 2-06-01-0085 | MARCAPASO UNICAMERAL COMPLETO CON RIGHT RATE | | | | | | |
| 6 | 1.00 | UD | 2-06-01-0086 | MARCAPASO BICAMERAL COMPLETO CON RIGHT RATE | | | | | | |
| 7 | 1.00 | UD | 2-06-01-0087 | MARCAPASO UNICAMERAL COMPLETO CON RINHT RATE,RYTHMIQ(MRI) | | | | | | |
| 8 | 1.00 | UD | 2-06-01-0088 | MARCAPASO BICAMERAL COMPLETO CON RINHT RATE,RYTHMIQ (MRI) | | | | | | |
| 9 | 1.00 | UD | 2-06-01-0089 | MARCAPASO UNICAMERAL COMPLETO CON SENSE ABILITY | | | | | | |
| 10 | 1.00 | UD | 2-06-01-0090 | MARCAPASO BICAMERAL COMPLETO CON SENSE ABILITY | | | | | | |
| 11 | 1.00 | UD | 2-06-01-0091 | MARCAPASO UNICAMERAL COMPLETO CON SENSE ABILITY Y MRI | | | | | | |
| 12 | 1.00 | UD | 2-06-01-0092 | MARCAPASO BICAMERAL COMPLETO CON SENSE ABILITY Y MRI | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Precio sub total de la oferta | | | | | | | | |
| Descuento | | | | | | | | |
| Precio menos descuento | | | | | | | | |
| Precio total de la oferta | | | | | | | | |
| Precio total en letras | | | | | | | | |

Observaciones:

Proyección de consumo ajustado al presupuesto asignado.

El proveedor deberá tener registrado los códigos aquí indicados, de no estar inscritos deberán registrarse antes de la adjudicación.

Los precios aquí detallados son ciertos y definitivos al amparo del Artículo 25 del R.L.C.A.

Si el suministro aquí solicitado está sujeto a reajuste de precio, en su cotización debe presentar la fórmula matemática en colones (solamente si la oferta es de acuerdo a la circular de la Contraloría publicada en la gaceta # 232 del 2/12/82 para ser valorada.

Cláusula de confidencialidad: Los contratos que ejecuten empresas y / o personas físicas que entreguen o desarrollen productos, deberán mantener la confidencialidad de la información y datos que manejen con ocasión del mismo.

El suscrito acepta y cumple con cada uno de los aspectos técnicos y administrativos solicitados en el presente concurso.

DESGLOSE DE LA ESTRUCTURA DE PRECIOS

PROCESO LICITATORIO

2020LN-000005-2102

| Item | Cantidad | Unidad | Codigo C.C.S.S. | Descripción | Mano de obra % (*) | Insumos % | Gastos Administrativos % | Utilidad % | Total % |
|------|----------|--------|-----------------|---|--------------------|-----------|--------------------------|------------|---------|
| 1 | 1.00 | UD | 2-06-01-0081 | MARCAPASO UNICAMERAL COMPLETO CON PRO MRI | | | | | |
| 2 | 1.00 | UD | 2-06-01-0082 | MARCAPASO BICAMERAL COMPLETO CON PRO MRI Y CLS | | | | | |
| 3 | 1.00 | UD | 2-06-01-0083 | MARCAPASO UNICAMERAL COMPLETO CON QUICK LOOK | | | | | |
| 4 | 1.00 | UD | 2-06-01-0084 | MARCAPASO BICAMERAL COMPLETO CON MVP | | | | | |
| 5 | 1.00 | UD | 2-06-01-0085 | MARCAPASO UNICAMERAL COMPLETO CON RIGHT RATE | | | | | |
| 6 | 1.00 | UD | 2-06-01-0086 | MARCAPASO BICAMERAL COMPLETO CON RIGHT RATE | | | | | |
| 7 | 1.00 | UD | 2-06-01-0087 | MARCAPASO UNICAMERAL COMPLETO CON RINHT RATE,RYTHMIQ(MRI) | | | | | |
| 8 | 1.00 | UD | 2-06-01-0088 | MARCAPASO BICAMERAL COMPLETO CON RINHT RATE,RYTHMIQ (MRI) | | | | | |
| 9 | 1.00 | UD | 2-06-01-0089 | MARCAPASO UNICAMERAL COMPLETO CON SENSE ABILITY | | | | | |
| 10 | 1.00 | UD | 2-06-01-0090 | MARCAPASO BICAMERAL COMPLETO CON SENSE ABILITY | | | | | |
| 11 | 1.00 | UD | 2-06-01-0091 | MARCAPASO UNICAMERAL COMPLETO CON SENSE ABILITY Y MRI | | | | | |
| 12 | 1.00 | UD | 2-06-01-0092 | MARCAPASO BICAMERAL COMPLETO CON SENSE ABILITY Y MRI | | | | | |

La información aquí solicitada en este formulario es de carácter obligatorio y debe ser presentada en la oferta.

Lo anterior, en virtud de lo normado en el punto 3.6., de las Condiciones Generales para la Contratación Administrativa Institucional de Bienes y Servicios desarrollada por todas las unidades descentradas y no descentradas de la Caja Costarricense de Seguro Social publicadas en el Diario Oficial La Gaceta No. 73 del día 16 de abril del 2009 y todas sus modificaciones, y el numeral 26 del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa.

(*) El porcentaje de mano de obra se aplica cuando se es productor. Se excluye este porcentaje cuando se es distribuidor.



CARACTERÍSTICAS DE LA CONTRATACIÓN

Para la presente contratación rigen las Condiciones Generales para La Contratación Administrativa Institucional de Bienes Y Servicios Desarrollada por Todas Las Unidades Desconcentradas y no Desconcentradas de La Caja Costarricense del Seguro Social (Reformada mediante acuerdo de Junta Directiva CCSS en el artículo 17 de la sesión N° 8439, celebrada el 22 de abril del 2010. publicada en La Gaceta N° 86 del 05 de mayo 2010). Las cuales se pueden descargar en la página principal de CCSS, en el presente

link: [http://portal.ccss.sa.cr/portal/paqa/portal/Logistica/Normativa de Abastecimiento y Contratacion Administrativa/Politicasy Normativa Institucional](http://portal.ccss.sa.cr/portal/paqa/portal/Logistica/Normativa%20de%20Abastecimiento%20y%20Contratacion%20Administrativa/Politicasy%20Normativa%20Institucional).

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





CONDICIONES ESPECIALES DE LA COMPRA

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Ítem #1

Marcapaso Unicameral completo con Pro MRI, código: 2-06-01-0081

- ProMRI que permita que los pacientes se sometan a exploraciones por RMN de acuerdo con determinadas condiciones.
- Telemetría que permita una transmisión fiable de datos sin cabezal y que ahorra tiempo en la implantación y en el seguimiento.
- Control de captura ventricular que mejora la seguridad del paciente y prolonga la vida útil del generador gracias al ajuste automático de las amplitudes de impulso.
- Inicialización Automática que active las funciones del marcapaso y los datos de seguimiento más importantes tras 10 minutos.
- Electrodo endocárdico bipolar de fijación pasivo o activa, con compatibilidad condicionada para resonancia magnética.
- Introdutor peel away 7F.



Jorge Arauz Chavarría

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología



Item #2

Marcapaso Bicameral completo con Pro MRI y CLS, código: 2-06-01-0082

- ProMRI que permita que los pacientes se sometan a exploraciones por RMN de acuerdo con determinadas condiciones.
- Telemetría que permita una transmisión fiable de datos sin cabezal y que ahorra tiempo en la implantación y en el seguimiento.
- Estimulación del ciclo cerrado modulación única de la frecuencia fisiológica en caso de estrés físico o emocional.
- Control de captura que mejora la seguridad del paciente y prolonga la vida útil del generador gracias al ajuste automático de las amplitudes de impulso.
- Aplicación que facilite la programación del retardo AV óptimo.
- Heart failure monitor permite la detección precoz de cambios en las condiciones de insuficiencia cardiaca de los pacientes con una monitorización continua de los parámetros clínicos.
- Aplicación que permite verificar la estabilidad del sistema a largo plazo mostrando las tendencias eléctricas registradas en los canales durante los últimos 240 días.
- Aplicación que siga el ritmo natural y fomenta el ritmo intrínseco subyacente con una estimulación ventricular a demanda.
- Inicialización Automática que active las funciones del marcapaso y los datos de seguimiento más importantes tras 10 minutos.
- Electrodo endocárdicos bipolares de fijación activa o pasiva, con compatibilidad condicionada para resonancia magnética.
- Introdutores peel away 7F.

Jorge Arauz Chavarría

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Ítem #3

Marcapaso Unicameral completo con Quick Look, código: 2-06-01-0083

- Dispositivo para realizar su función de estimulación cardiaca en una sola cámara cardiaca.
- Con algoritmo de búsqueda automática y continua de la actividad intrínseca del paciente para disminuir la estimulación ventricular innecesaria.
- Innovando con el algoritmo CCA y CCV, utilizado para ajustar automáticamente las salidas de estimulación bajo las condiciones cambiantes del paciente.

Características del dispositivo

Tamaño alt x anch x prof: 44,7 x 47,9 x 7,5 mm

Peso: 27,1 g.

Volumen: 12,1 cc.

Conector: IS-1

Bateria: Yodo / Litio 2,8V

Vida útil promedio: 9 años

Características generales del electrodo.

Electrodo ventricular derecho

- 1 conector IS-1 para estimulación VD.
- Longitud del electrodo 58 cm.
- Diámetro del electrodo 6.8 french.
- Fijación pasiva o activa.
- Dilución de esteroide Dexametasona de acetato.

Introduccion de 7 FR para acceso del cable, con tecnología "peel away"

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Ítem #4

Marcapaso Bicameral completo con MVP, código: 2-06-01-0084

CARACTERÍSTICAS

- Dispositivo para realizar su función de estimulación cardiaca en dos cámaras cardiacas (Atrio y ventrículo derecho).
- Con algoritmo MVP que promueve la conducción intrínseca reduciendo la estimulación innecesaria. Proporciona la estimulación AAI(R) funcional con monitorización ventricular más la seguridad de la estimulación DDD(R) de reserva cuando es necesario.
- CARDIAC COMPASS, utilizado para presentar el estado de las arritmias auriculares, para controlar mejor el dispositivo y la terapia farmacológica mientras se observa la evolución de la enfermedad.

Características del dispositivo

Tamaño (alt x anch x prof): 44,4 x 47,9 x 7,5

Peso: 27,1g

Volumen: 12,1 cc

Conector: IS-1 BI

Batería: Yodo / Litio 2,8V

Vida Útil: 9 años

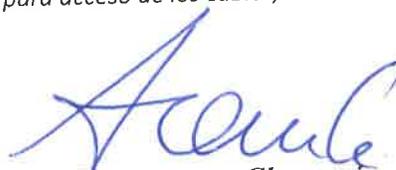
Características generales del electrodo.

Electrodo auricular 5076-52.

- Conector bipolar IS-1 conector DF-1 o DF-4
- Longitud del cable 52 cm.
- Diámetro del electrodo 6.1 french.
- Punta con dilución de esteroide Dexametasona de acetato.
- Fijación activa.
- Introduccion Peel Away 7F

Electrodo ventricular derecho CAPSURE FIX 5076-58

- Conector IS-1 para estimulación VD.
- Longitud del electrodo 58 cm.
- Diámetro del electrodo 6.3 french.
- Fijación pasiva o activa.
- Dilución de esteroide Dexametasona de acetato.
- Introduccion (doble) de 7 para acceso de los cables, con tecnología "peel away".


Dr. Jorge Arauz Chavarria
Jefe Servicio de Cardiología





Ítem #5

Marcapaso Unicameral completo con Right Rate, código: 2-06-01-0085

Sistema de estimulación con tecnología de sensor de última generación y monitorización remota, con la tecnología de sensor de última generación y sensor que restablezca la competencia cronotrópica.

DIMENSIONES

- Tamaño (mm): 4.45x4.81x0.75cm. (An x Al x P)
- Masa (g): 23,6g
- Volumen (cm³): 11,7
- Longevidad: 11,5 años
- Tipo de conector (VD): IS1
- Forma Elíptica modificada
- Encapsulado Titanio herméticamente sellado
- Sensores Sensor ventilación minuto, acelerómetro en circuito integrado
- Fuente de energía Pila de Litio-Dióxido de Manganeso
- Tipo de tornillos Tapones de sellado y tornillos preinsertado
- Parámetros de telemetría ZIP
- Parámetro Valores programables Nominal
- Modo de comunicación Activar el uso de la telemetría ZIP puede requerirse el uso de la pala de telemetría para toda la telemetría)
- Parámetros de terapia de estimulación (especificados para una carga de 750 O)
- Parámetro Valores programables Nominal
- Modo VVI(R), VOO, VVI, VOO,
- Límite Inferior de Frecuencia (LIF) a c d (min-1) 30, 35, ..., 185 60 (Tolerancia \pm 5 ms)
- Límite Superior de Frecuencia (LSF) a d (min-1) 50, 55, ..., 185 130 (Tolerancia \pm 5 ms)
- Frecuencia Máxima del Sensor (FMS) f (min-1) 50, 55, ..., 185 130 (Tolerancia \pm 5 ms)

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





- Amplitud del impulso (aurícula) a d e (V) 0,1, 0,2, ..., 3,5, 4,0, ..., 5,0 3,5 (Tolerancia $\pm 15\%$ o ± 100 mV, el mayor de ambos)
- Amplitud del impulso (ventrículo derecho) a d e (V) Auto, 0,1, 0,2, ..., 3,5, 4,0, ..., 7,5;
- Temporal: 0,1, 0,2, ..., 3,5, 4,0, ..., 7,5 3,5 (Tolerancia $\pm 15\%$ o ± 100 mV, el mayor de ambos)
- Tendencia diaria de la Amplitud del impulso g Desactivado, Activado Desactivado
- Anchura del impulso (ventrículo derecho) a d e h (ms) 0,1, 0,2, ..., 2,0 0,4 (Tolerancia $\pm 0,03$ ms a $< 1,8$ ms; $\pm 0,08$ ms a $= 1,8$ ms)
- Acelerómetro f On, Pasivo Pasivo
- Umbral de actividad del acelerómetro Muy bajo, Bajo, Medio bajo, Medio, Medio alto, Alto, Muy alto Medio
- Tiempo de reacción del acelerómetro (seg.) 10, 20, ..., 50 30
- Factor de respuesta del acelerómetro 1, 2, ..., 16 8
- Tiempo de recuperación del acelerómetro (min) 2, 3, ..., 16 2
- Volumen Minuto f On, Pasivo, Off Pasivo
- Factor de respuesta de Volumen Minuto 1, 2, ..., 16 3
- Nivel físico para el Volumen minuto Sedentario, Activo, Atlético, Deportes de Resistencia Activo
- Edad del paciente = 5, 6, 10, 11, 15, ..., 91, 95, = 96 56, 60
- Género del paciente Varón, Mujer Varón
- Umbral Ventilatorio (min-1) 30, 35, ..., 185 120 (Tolerancia ± 5 ms)
- Respuesta a Umbral Ventilatorio (%) Off, 85, 70, 55 70
- Histéresis de Frecuencia: Compensación de Histéresis f (min-1) -80, -75, ..., -5, Off Off (Tolerancia ± 5 ms)
- Histéresis de Frecuencia: Histéresis de búsqueda f (ciclos)
- Off, 256, 512, 1024, 2048, 4096 Off (Tolerancia ± 1 ciclo)
- Control Automático de Frecuencia (ascendente, descendente) f (%) Off, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 25 Off (Tolerancia $\pm 1\%$)

Jorge Arauz

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





- Frecuencia máxima de estimulación del CAF (min-1) 50, 55, ..., 185 130 (Tolerancia \pm 5 ms)
- Configuración estimulación/detección ventrículo derecho (bicameral) Monopolar, Bipolar, Bipolar/Monopolar, Monopolar/Bipolar Monopolar
- Respuesta al ruido a VOO, Inhibir estimulación Respuesta con imán Off, Almacenar EGM, Estimulación asinc. Estimulación asinc
- Tendencia del sensor
- Parámetro Valores programables Nominal
- Método de registro Latido a latido, Off, media de 30 segundos Media de 30 segundos
- Almacenamiento de datos Continuo, Fijo Continuo
- Almacenamiento EGM de Taqui Ventricular
- Parámetro Valores programables Nominal
- Almacenamiento de EGM de taquicardia ventricular Off, On On
- Frecuencia de detección de TV b (min-1) 90, 95, ..., 210, 220 160 (Tolerancia \pm 5 ms)
- La Frecuencia de Detección de Taquicardia debe ser = 5 min-1 mayor que la Frecuencia máxima del sensor y la Frecuencia máxima de estimulación, y debe ser = 15 min-1 mayor que el Límite inferior de frecuencia.
- La Frecuencia de Detección TV debe ser = 5 min-1 mayor que el Límite superior de frecuencia, la Frecuencia máxima del Sensor y la Frecuencia máxima de estimulación, y debe ser = 15 min-1 mayor que el Límite inferior de frecuencia.


Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Sensibilidad

- *Parámetros b Valores programables Nominal*
- *Sensibilidad ventricular derecha (CAG) CAG 0,15, CAG 0,2, CAG 0,25, CAG 0,3, CAG 0,4, ...; CAG 1,0, CAG 1,5 CAG 0,6*
- *Sensibilidad ventricular derecha (fija) 0,25 Fijo, 0,5 Fijo, 0,75 Fijo, 1,0 Fijo, 1,5 Fijo, ..., 8,0 Fijo, 9,0 Fijo, 10,0 Fijo 2,5 fijo*
- *Programable por separado para Bradi Temporal.*
- *Los valores de la estimulación antibradicardia normal programados se usarán como valores nominales para la estimulación antibradicardia temporal.*
- *El valor programado del Método de sensado determina los valores aplicables (CAG o Fijo) en cada cámara.*
- *Prueba EF de seguridad*
- *Parámetro Valores programables Nominal*
- *Modo de estimulación de seguridad Off, On On*
- *Límite inferior de frecuencia de estimulación de seguridad b c (min-1)
30, 35, ..., 185 60 (Tolerancia \pm 5 ms)*
- *Periodo refractario ventricular de estimulación de seguridad b c (ms)
150, 160, ..., 500 250 (Tolerancia \pm 5ms)*
- *Amplitud V de las salidas de estimulación de la Prueba EF (V) Off, 0,1, 0,2, ..., 3,5, 4,0, ..., 7,5 7,5
(Tolerancia \pm 15% o \pm 100 mV, el mayor de ambos)*
- *Ancho de impulso V de las salidas de estimulación de la prueba EF (ms) 0,1, 0,2, ..., 2,0 1,0
(Tolerancia \pm 0,03 ms a $<$ 1,8 ms; \pm 0,08 ms a = 1,8 ms)*
- *Este parámetro sólo se aplica cuando la prueba es en la aurícula.*
- *El valor Antibradicardia Normal programado se usará como el valor nominal.*
- *No aplicable a modelos monocamerales.*
- *PES (estimulación eléctrica programada)*

Jorge Arauz Chavarría

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





- *Parámetro a Valores programables Nominal*
- *Número de intervalos S1 (impulsos) 1, 2, ..., 30 8*
- *Decremento S2 (ms) 0, 10, ..., 50 0*
- *Intervalo S1 (ms) 120, 130, ..., 750 600 (Tolerancia \pm 5 ms).*
- *Intervalo S2 (ms) Off, 120, 130, ..., 750 600 (Tolerancia \pm 5 ms)*
- *Intervalo S3 (ms) Off, 120, 130, ..., 750 Off (Tolerancia \pm 5 ms)*
- *Intervalo S4 (ms) Off, 120, 130, ..., 750 Off (Tolerancia \pm 5 ms)*
- *Intervalo S5 (ms) Off, 120, 130, ..., 750 Off (Tolerancia \pm 5 ms)*
- *Estimulación por ráfagas manual*
- *Parámetros Valores programables Nominal*
- *Intervalo ráfaga (ms) 100, 110, ..., 750 600 (Tolerancia \pm 5 ms)*
- *Intervalo mínimo (ms) 100, 110, ..., 750 200 (Tolerancia \pm 5 ms)*
- *Decremento (ms) 0, 10, ..., 50 50 (Tolerancia \pm 5 ms)*

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Ítem #6

Marcapaso Bicameral completo con Right Rate, código: 2-06-01-0086

El sistema de estimulación con tecnología de sensor de última generación y monitorización remota. Ofrece la tecnología de sensor de última generación y sensor que restablece la Competencia cronotrópica.

DIMENSIONES

Tamaño (mm): 4.45x5.02x0.75cm(An x Al x P)

Masa (g): 23,5g o 24,8g

Volumen (cm³): 12-12.2

Longevidad: 10.5 años.

Tipo de conector (AD/VD): IS1

Forma: Elíptica modificada

Encapsulado: Titanio herméticamente sellado

Sensores: Sensor ventilación minuto, acelerómetro en circuito integrado

Fuente de energía: Pila de Litio-Dióxido de Manganeso

Tipo de tornillos: Tapones de sellado y tornillos preinsertados

Parámetros de telemetría ZIP

- *Parámetro Valores programables Nominal*
- *Modo de comunicación, para activar el uso de la telemetría ZIP puede requerirse el uso de la pala de telemetría para toda la telemetría)*

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Parámetros de terapia de estimulación (especificados para una carga de 750 O)

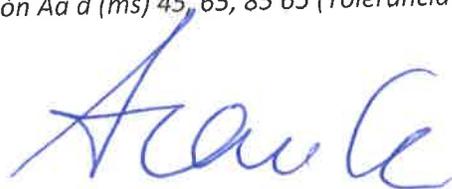
- *Parámetro Valores programables Nominal*
- *Modo a b d DDD(R), DDI(R), DOO, VDD(R), VVI(R), VOO, AAI(R), AOO, Off; Temporal: DDD, DDI, DOO, VDD, VVI, VOO, AAI, AOO, Off*
- *Límite Inferior de Frecuencia (LIF) a c d (min-1) 30, 35, ..., 185 60 (Tolerancia \pm 5 ms)*
- *Límite Superior de Frecuencia (LSF) a d (min-1) 50, 55, ..., 185 130 (Tolerancia \pm 5 ms)*
- *Frecuencia Máxima del Sensor (FMS) f (min-1) 50, 55, ..., 185 130 (Tolerancia \pm 5 ms)*
- *Amplitud del impulso (aurícula) a d e (V) 0,1, 0,2, ..., 3,5, 4,0, ..., 5,0 3,5 (Tolerancia \pm 15% o \pm 100 mV, el mayor de ambos)*
- *Amplitud del impulso (ventrículo derecho) a d e (V) Auto, 0,1, 0,2, ..., 3,5, 4,0, ..., 7,5;*
- *Temporal: 0,1, 0,2, ..., 3,5, 4,0, ..., 7,5 3,5 (Tolerancia \pm 15% o \pm 100 mV, el mayor de ambos)*
- *Tendencia diaria de la Amplitud del impulsog Desactivado, Activado Desactivado*
- *Anchura del impulso (aurícula, ventrículo derecho) a d e h (ms) 0,1, 0,2, ..., 2,0 0,4 (Tolerancia \pm 0,03 ms a < 1,8 ms; \pm 0,08 ms a = 1,8 ms)*
- *Acelerómetro f On, Pasivo Pasivo*
- *Umbral de actividad del acelerómetro Muy bajo, Bajo, Medio bajo, Medio, Medio alto, Alto, Muy alto Medio*
- *Tiempo de reacción del acelerómetro (seg.) 10, 20, ..., 50 30*
- *Factor de respuesta del acelerómetro 1, 2, ..., 16 8*
- *Tiempo de recuperación del acelerómetro (min) 2, 3, ..., 16 2*
- *Volumen Minuto f On, Pasivo, Off Pasivo*
- *Factor de respuesta de Volumen Minuto 1, 2, ..., 16 3*
- *Nivel físico para el Volumen minuto Sedentario, Activo, Atlético, Deportes de Resistencia Activo*
- *Edad del paciente =5, 6,10, 11,15, ..., 91,95, = 96 56,60*
- *Género del paciente Varón, Mujer Varón*
- *Umbral Ventilatorio (min-1) 30, 35, ..., 185 120 (Tolerancia \pm 5 ms)*
- *Respuesta a Umbral Ventilatorio (%) Off, 85, 70, 55 70*

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





- Histéresis de Frecuencia: Compensación de Histéresisf (min-1) -80, -75, ..., -5, Off Off (Tolerancia \pm 5 ms)
- Histéresis de Frecuencia: Histéresis de búsqueda f (ciclos)
- Off, 256, 512, 1024, 2048, 4096 Off (Tolerancia \pm 1 ciclo)
- Control Automático de Frecuencia (ascendente, descendente) f (%) Off, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 25 Off (Tolerancia \pm 1%)
- Frecuencia máxima de estimulación del CAF (min-1) 50, 55, ..., 185 130 (Tolerancia \pm 5 ms)
- Configuración estimulación/detección auricular (bicameral) Monopolar, Bipolar, Bipolar/Monopolar, Monopolar/Bipolar, Monopolar/Off, Bipolar/Off Monopolar
- Configuración estimulación/detección ventrículo derecho (bicameral) Monopolar, Bipolar, Bipolar/Monopolar, Monopolar/Bipolar Monopolar
- Cambio de polaridad de seguridad (programable independientemente en cada cámara) Off, On
- Retardo AV estimulado máximo a d (ms) 30, 40, ..., 400 180 (Tolerancia \pm 5 ms)
- Retardo AV estimulado mínimo a d (ms) 30, 40, ..., 400 80 (Tolerancia \pm 5 ms)
- Retardo AV detectado máximo a d (ms) 30, 40, ..., 400 150 (Tolerancia \pm 5 ms)
- Retardo AV detectado mínimo a d (ms) 30, 40, ..., 400 65 (Tolerancia \pm 5 ms)
- Búsqueda AV + f Off, On Off
- Búsqueda AV +: Búsqueda del Retardo AV (ms) 30, 40, ..., 400 300 (Tolerancia \pm 5 ms)
- Búsqueda AV +: Intervalo de búsqueda (ciclos) 32, 64, 128, 256, 512, 1024 32 (Tolerancia \pm 1 ciclo)
- Período refractario A (PRAPV) a d (ms) 150, 160, ..., 500 250 (Tolerancia \pm 5 ms)
- Período refractario V máximo (PRV) a d (ms) 150, 160, ..., 500 250 (Tolerancia \pm 5 ms)
- Período refractario V mínimo (PRV) a d (ms) 150, 160, ..., 500 230 (Tolerancia \pm 5 ms)
- PRAPV después de CVPa (ms) Off, 150, 200, ..., 500 400 (Tolerancia \pm 5 ms)
- Cegamiento A tras estimulación Va d (ms) Smart, 45, 65, 85, 105, 125, 150, 175, 200 125 (Tolerancia \pm 5 ms)
- Cegamiento A tras detección Va d (ms) Smart, 45, 65, 85 45 (Tolerancia \pm 5 ms)
- Cegamiento V tras estimulación Aa d (ms) 45, 65, 85 65 (Tolerancia \pm 5 ms)


Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





- Respuesta al ruido a AOO, VOO, DOO, Inhibir estimulación DOO en modos DDD(R) y DDI(R); VOO en modos VDD(R) y VVI(R); AOO en modo AAI(R)
- Respuesta con imán Off, Almacenar EGM, Estimulación asinc. Estimulación asinc

Tendencia del sensor

- Parámetro Valores programables Nominal
- Método de registro Latido a latido, Off, media de 30 segundos Media de 30 segundos
- Almacenamiento de datos Continuo, Fijo Continuo

Almacenamiento EGM de Taqui Ventricular

- Parámetro Valores programables Nominal
- Almacenamiento de EGM de taquicardia ventricular Off, On On
- Frecuencia de detección de TV b (min-1) 90, 95, ..., 210, 220 160 (Tolerancia ± 5 ms)

a. La Frecuencia de Detección de Taquicardia debe ser = 5 min-1 mayor que la Frecuencia máxima del sensor y la Frecuencia máxima de estimulación, y debe ser = 15 min-1 mayor que el Límite inferior de frecuencia.

b. La Frecuencia de Detección TV debe ser = 5 min-1 mayor que el Límite superior de frecuencia, la Frecuencia máxima del Sensor y la Frecuencia máxima de estimulación, y debe ser = 15 min-1 mayor que el Límite inferior de frecuencia.

Parámetros taqui auriculares

- Parámetro Valores programables Nominal
- Cambio de modo RTAa Off, On On
- Frecuencia de inicio RTAa (min-1) 100, 110, ..., 300 170 (Tolerancia ± 5 ms)
- Duración de la RTAa (ciclos) 0, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048 8 (Tolerancia ± 1 ciclo cardiaco)
- Contador de entradaa (ciclos) 1, 2, ..., 8 8

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





- Contador de salidas (ciclos) 1, 2, ..., 8 8
- Modo de caída de la RTAc VDI, DDI, VDIR, DDIR DDI
- Tiempo de caída de la RTAa (min:seg) 00:00, 00:15, 00:30, 00:45, 01:00, 01:15, 01:30, 01:45, 02:00
00:30
- LIF de caída RTAa (min-1) 30, 35, ..., 185 70 (Tolerancia ± 5 ms)
- Terminación de TMMb Off, On On
- Los valores de la estimulación antibradicardia normal programados se usarán como valores nominales para la estimulación antibradicardia temporal.
- Este parámetro se desactiva durante la estimulación antibradicardia temporal.
- Si el Modo de caída de la RTA bradi normal es el DDIR o DDI, entonces el Modo de caída de la RTA bradi temporal es el DDI y si el Modo de caída de la RTA bradi normal es el VDIR o VDI, entonces el Modo de caída de la RTA bradi temporal es el VDI.

Sensibilidad

- Parámetro a b Valores programables Nominal
- Método de sensado CAG, fija fija
- Sensibilidad auricular (CAG) CAG 0,15, CAG 0,2, CAG 0,25, CAG 0,3, CAG 0,4, ..., CAG 1,0, CAG 1,5
CAG 0,25
- Sensibilidad ventricular derecha (CAG) CAG 0,15, CAG 0,2, CAG 0,25, CAG 0,3, CAG 0,4, ..., CAG 1,0,
CAG 1,5 CAG 0,6
- Sensibilidad auricular (fija) 0,15 Fijo, 0,25 Fijo, 0,5 Fijo, 0,75 Fijo, 1,0 Fijo, 1,5 Fijo, ..., 8,0 Fijo, 9,0
Fijo, 10,0 Fijo 0,75 fijo
- Sensibilidad ventricular derecha (fija) 0,25 Fijo, 0,5 Fijo, 0,75 Fijo, 1,0 Fijo, 1,5 Fijo, ..., 8,0 Fijo, 9,0
Fijo, 10,0 Fijo 2,5 fijo

Jorge Arauz Chavarría

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





- a. Programable por separado para Bradi Temporal.
- b. Los valores de la estimulación antibradicardia normal programados se usarán como valores nominales para la estimulación antibradicardia temporal.
- c. El valor programado del Método de sensado determina los valores aplicables (CAG o Fijo) en cada cámara.

Prueba EF de seguridad

- Parámetro Valores programables Nominal
- Modo de estimulación de seguridad Off, On On
- Límite inferior de frecuencia de estimulación de seguridad b c (min-1) 30, 35, ..., 185 60 (Tolerancia ± 5 ms)
- Periodo refractario ventricular de estimulación de seguridad b c (ms) 150, 160, ..., 500 250 (Tolerancia ± 5 ms)
- Amplitud auricular de las salidas de estimulación de la Prueba EF (cuando la prueba es en la aurícula) (V) Off, 0,1, 0,2, ..., 3,5, 4,0, ..., 5,0 5,0 (Tolerancia $\pm 15\%$ o ± 100 mV, el mayor de ambos)
- Amplitud V de las salidas de estimulación de la Prueba EF (V) Off, 0,1, 0,2, ..., 3,5, 4,0, ..., 7,5 7,5 (Tolerancia $\pm 15\%$ o ± 100 mV, el mayor de ambos)
- Ancho de impulso auricular de las salidas de estimulación de la prueba EF (cuando la prueba es en la aurícula) (ms) 0,1, 0,2, ..., 2,0 1,0 (Tolerancia $\pm 0,03$ ms a $< 1,8$ ms; $\pm 0,08$ ms a $= 1,8$ ms)
- Ancho de impulso V de las salidas de estimulación de la prueba EF (ms) 0,1, 0,2, ..., 2,0 1,0 (Tolerancia $\pm 0,03$ ms a $< 1,8$ ms; $\pm 0,08$ ms a $= 1,8$ ms)

- a. Este parámetro sólo se aplica cuando la prueba es en la aurícula.
- b. El valor Antibradicardia Normal programado se usará como el valor nominal.
- c. No aplicable a modelos monocamerales.

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





PES (estimulación eléctrica programada)

Parámetroa Valores programables Nominal

Número de intervalos S1 (impulsos) 1, 2, ..., 30 8

Decremento S2 (ms) 0, 10, ..., 50 0

Intervalo S1 (ms) 120, 130, ..., 750 600 (Tolerancia \pm 5 ms)

Intervalo S2 (ms) Off, 120, 130, ..., 750 600 (Tolerancia \pm 5 ms)

Intervalo S3 (ms) Off, 120, 130, ..., 750 Off (Tolerancia \pm 5 ms)

Intervalo S4 (ms) Off, 120, 130, ..., 750 Off (Tolerancia \pm 5 ms)

Intervalo S5 (ms) Off, 120, 130, ..., 750 Off (Tolerancia \pm 5 ms)

Estimulación por ráfagas manual

Parámetros Valores programables Nominal

Intervalo ráfaga (ms) 100, 110, ..., 750 600 (Tolerancia \pm 5 ms)

Intervalo mínimo (ms) 100, 110, ..., 750 200 (Tolerancia \pm 5 ms)

Decremento (ms) 0, 10, ..., 50 50 (Tolerancia \pm 5 ms)

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Ítem #7

Marcapaso Unicameral completo con Rinht Rate , RYTHMIQ (MRI), código: 2-06-01-0087

- El sistema de estimulación con tecnología de sensor VM de última generación y el único sensor VM clínicamente probado que restablece la competencia cronotrópica.

DIMENSIONES

Tamaño (mm): 4.45x4.81x0.75cm(An x Al x P)

Masa (g): 23,6g

Volumen (cm3): 11,7

Longevidad: 11,5 años

Tipo de conector (VD): IS1

Forma: Elíptica modificada

Encapsulado: Titanio herméticamente sellado

Sensores: Sensor ventilación minuto, acelerómetro en circuito integrado

Fuente de energía: Pila de Litio-Dióxido de Manganeso

Tipo de tornillos: Tapones de sellado y tornillos preinsertados

Parámetros de telemetría ZIP

- Parámetro Valores programables Nominal
- Modo de comunicación para activar el uso de la telemetría ZIP puede requerirse el uso de la pala de telemetría para toda la telemetría)

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Parámetros de terapia de estimulación (especificados para una carga de 750 O)

- *Parámetro Valores programables Nominal*
- *Modo VVI(R), VOO, VVI, VOO,*
- *Límite Inferior de Frecuencia (LIF) a d (min-1) 30, 35, ..., 185 60 (Tolerancia \pm 5 ms)*
- *Límite Superior de Frecuencia (LSF) a d (min-1) 50, 55, ..., 185 130 (Tolerancia \pm 5 ms)*
- *Frecuencia Máxima del Sensor (FMS) f (min-1) 50, 55, ..., 185 130 (Tolerancia \pm 5 ms)*
- *Amplitud del impulso (ventrículo derecho) a d e (V) Auto, 0,1, 0,2, ..., 3,5, 4,0, ..., 7,5;*
- *Temporal: 0,1, 0,2, ..., 3,5, 4,0, ..., 7,5 3,5 (Tolerancia \pm 15% o \pm 100 mV, el mayor de ambos)*
- *Tendencia diaria de la Amplitud del impulsog Desactivado, Activado Desactivado*
- *Anchura del impulso (ventrículo derecho) a d e h (ms) 0,1, 0,2, ..., 2,0 0,4 (Tolerancia \pm 0,03 ms a < 1,8 ms; \pm 0,08 ms a = 1,8 ms)*
- *Acelerómetro f On, Pasivo Pasivo*
- *Umbral de actividad del acelerómetro Muy bajo, Bajo, Medio bajo, Medio, Medio alto, Alto, Muy alto Medio*
- *Tiempo de reacción del acelerómetro (seg.) 10, 20, ..., 50 30*
- *Factor de respuesta del acelerómetro 1, 2, ..., 16 8*
- *Tiempo de recuperación del acelerómetro (min) 2, 3, ..., 16 2*
- *Volumen Minuto f On, Pasivo, Off Pasivo*
- *Factor de respuesta de Volumen Minuto 1, 2, ..., 16 3*
- *Nivel físico para el Volumen minuto Sedentario, Activo, Atlético, Deportes de Resistencia Activo*
- *Edad del paciente = 5, 6,10, 11,15, ..., 91,95, = 96 56,60.*
- *Género del paciente Varón, Mujer Varón*
- *Umbral Ventilatorio (min-1) 30, 35, ..., 185 120 (Tolerancia \pm 5 ms)*


Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





- Respuesta a Umbral Ventilatorio (%) Off, 85, 70, 55 70
- Histéresis de Frecuencia: Compensación de Histéresisf (min-1) -80, -75, ..., -5, Off Off (Tolerancia \pm 5 ms)
- Histéresis de Frecuencia: Histéresis de búsquedaf (ciclos)
- Off, 256, 512, 1024, 2048, 4096 Off (Tolerancia \pm 1 ciclo)
- Control Automático de Frecuencia (ascendente, descendente)f (%) Off, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 25 Off (Tolerancia \pm 1%)
- Frecuencia máxima de estimulación del CAF (min-1) 50, 55, ..., 185 130 (Tolerancia \pm 5 ms)
- Configuración estimulación/detección ventrículo derecho (bicameral) Monopolar, Bipolar, Bipolar/Monopolar, Monopolar/Bipolar Monopolar
- Respuesta al ruido a VOO
- Respuesta con imán Off, Almacenar EGM, Asinc estimulación asinc

Arauz

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Tendencia del sensor

- *Parámetro Valores programables Nominal*
- *Método de registro Latido a latido, Off, media de 30 segundos Media de 30 segundos*
- *Almacenamiento de datos Continuo, Fijo Continuo*

Almacenamiento EGM de Taqui Ventricular

- *Parámetro Valores programables Nominal*
- *Almacenamiento de EGM de taquicardia ventricular Off, On On*
- *Frecuencia de detección de TV b (min-1) 90, 95, ..., 210, 220 160 (Tolerancia ± 5 ms)*

a. *La Frecuencia de Detección de Taquicardia debe ser = 5 min-1 mayor que la Frecuencia máxima del sensor y la Frecuencia máxima de estimulación, y debe ser = 15 min-1 mayor que el Límite inferior de frecuencia.*

b. *La Frecuencia de Detección TV debe ser = 5 min-1 mayor que el Límite superior de frecuencia, la Frecuencia máxima del Sensor y la Frecuencia máxima de estimulación, y debe ser = 15 min-1 mayor que el Límite inferior de frecuencia.*

- *Sensibilidad ventricular derecha (CAG) CAG 0,15, CAG 0,2, CAG 0,25, CAG 0,3, CAG 0,4, ...; CAG 1,0, CAG 1,5 CAG 0,6*
- *Sensibilidad ventricular derecha (fija) 0,25 Fijo, 0,5 Fijo, 0,75 Fijo, 1,0 Fijo, 1,5, Fijo, ..., 8,0 Fijo, 9,0 Fijo, 10,0 Fijo 2,5 fijo*

a. *Programable por separado para Bradi Temporal.*

b. *Los valores de la estimulación antibradicardia normal programados se usarán como valores nominales para la estimulación antibradicardia temporal.*

c. *El valor programado del Método de sensado determina los valores aplicables (CAG o Fijo) en cada cámara.*

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Prueba EF de seguridad

- *Parámetro Valores programables Nominal*
 - *Modo de estimulación de seguridad Off, On On*
 - *Límite inferior de frecuencia de estimulación de seguridad b c (min-1)30, 35, ..., 185 60 (Tolerancia ± 5 ms)*
 - *Periodo refractario ventricular de estimulación de seguridad b c (ms) 150, 160, ..., 500 250 (Tolerancia ± 5 ms)*
 - *Amplitud V de las salidas de estimulación de la Prueba EF (V) Off, 0,1, 0,2, ..., 3,5, 4,0, ..., 7,5 7,5 (Tolerancia $\pm 15\%$ o ± 100 mV, el mayor de ambos)*
 - *Ancho de impulso auricular de las salidas de estimulación de la prueba EF (cuando la prueba es en la aurícula) (ms) 0,1, 0,2, ..., 2,0 1,0 (Tolerancia $\pm 0,03$ ms a $< 1,8$ ms; $\pm 0,08$ ms a $= 1,8$ ms)*
 - *Ancho de impulso V de las salidas de estimulación de la prueba EF (ms) 0,1, 0,2, ..., 2,0 1,0 (Tolerancia $\pm 0,03$ ms a $< 1,8$ ms; $\pm 0,08$ ms a $= 1,8$ ms)*
- a. Este parámetro sólo se aplica cuando la prueba es en la aurícula.
b. El valor Antibradicardia Normal programado se usará como el valor nominal.
c. No aplicable a modelos monocamerales.

PES (estimulación eléctrica programada)

- *Parámetro Valores programables Nominal*
- *Número de intervalos S1 (impulsos) 1, 2, ..., 30 8*
- *Decremento S2 (ms) 0, 10, ..., 50 0*
- *Intervalo S1 (ms) 120, 130, ..., 750 600 (Tolerancia ± 5 ms)*
- *Intervalo S2 (ms) Off, 120, 130, ..., 750 600 (Tolerancia ± 5 ms)*
- *Intervalo S3 (ms) Off, 120, 130, ..., 750 Off (Tolerancia ± 5 ms)*
- *Intervalo S4 (ms) Off, 120, 130, ..., 750 Off (Tolerancia ± 5 ms)*
- *Intervalo S5 (ms) Off, 120, 130, ..., 750 Off (Tolerancia ± 5 ms)*

Arauz

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Estimulación por ráfagas manual

- Parámetros Valores programables Nominal
- Intervalo ráfaga (ms) 100, 110, ..., 750 600 (Tolerancia \pm 5 ms)
- Intervalo mínimo (ms) 100, 110, ..., 750 200 (Tolerancia \pm 5 ms)
- Decremento (ms) 0, 10, ..., 50 50 (Tolerancia \pm 5 ms)

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Ítem #8

Marcapaso Bicameral completo con Rinht Rate , RYTHMIQ (MRI), código: 2-06-01-0088

- Tecnología de sensor VM de última generación que restablece la competencia cronotrópica.
- Con algoritmo diseñado para minimizar la estimulación innecesaria en VD sin pausas clínicamente significativas.

DIMENSIONES

Tamaño (mm): 4.45 x 5.02 x 0.75cm (An x Al x P)

Masa (g): 24,8g

Volumen (cm³): 12,2

Longevidad: 11,5 años

Tipo de conector (AD/VD): IS1

Forma Elíptica modificada

Encapsulado Titanio herméticamente sellado

Sensores Sensor ventilación minuto, acelerómetro en circuito integrado

Fuente de energía Pila de Litio-Dióxido de Manganeso

Tipo de tornillos Tapones de sellado y tornillos preinsertados

Parámetros de telemetría ZIP

Parámetro Valores programables Nominal

Modo de comunicación Activar el uso de la telemetría ZIP puede requerirse el uso de la pala de telemetría para toda la telemetría)

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Parámetros de terapia de estimulación (especificados para una carga de 750 O)

Parámetro Valores programables Nominal

Modo a b d DDD(R), DDI(R), DOO, VDD(R), VVI(R),

VOO, AAI(R), AOO, Off; Temporal: DDD,

DDI, DOO, VDD, VVI, VOO, AAI, AOO, Off

DDD

Límite Inferior de Frecuencia (LIF) a c d (min-1) 30, 35, ..., 185 60 (Tolerancia \pm 5 ms)

Límite Superior de Frecuencia (LSF) a d (min-1) 50, 55, ..., 185 130 (Tolerancia \pm 5 ms)

Frecuencia Máxima del Sensor (FMS) f (min-1) 50, 55, ..., 185 130 (Tolerancia \pm 5 ms)

Amplitud del impulso (aurícula) a d e (V) 0,1, 0,2, ..., 3,5, 4,0, ..., 5,0 3,5 (Tolerancia \pm 15% o \pm 100 mV, el mayor de ambos)

Amplitud del impulso (ventrículo derecho) a d e (V) Auto, 0,1, 0,2, ..., 3,5, 4,0, ..., 7,5;

Temporal: 0,1, 0,2, ..., 3,5, 4,0, ..., 7,5 3,5 (Tolerancia \pm 15% o \pm 100 mV, el mayor de ambos)

Tendencia diaria de la Amplitud del impulsog Desactivado, Activado Desactivado

Anchura del impulso (aurícula, ventrículo derecho) a d e h (ms) 0,1, 0,2, ..., 2,0 0,4 (Tolerancia \pm 0,03 ms a < 1,8 ms; \pm 0,08 ms a = 1,8 ms)

Acelerómetro f On, Pasivo Pasivo

Umbral de actividad del acelerómetro Muy bajo, Bajo, Medio bajo, Medio, Medio alto, Alto, Muy alto
Medio

Tiempo de reacción del acelerómetro (seg.) 10, 20, ..., 50 30

Factor de respuesta del acelerómetro 1, 2, ..., 16 8

Tiempo de recuperación del acelerómetro (min) 2, 3, ..., 16 2

Volumen Minuto f On, Pasivo, Off Pasivo

Factor de respuesta de Volumen Minuto 1, 2, ..., 16 3

Nivel físico para el Volumen minuto Sedentario, Activo, Atlético, Deportes de Resistencia Activo

Jorge Arauz

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Edad del paciente = 5, 6, 10, 11, 15, ..., 91, 95, = 96 56, 60

Género del paciente Varón, Mujer Varón

Umbral Ventilatorio (min-1) 30, 35, ..., 185 120 (Tolerancia \pm 5 ms)

Respuesta a Umbral Ventilatorio (%) Off, 85, 70, 55 70

Histéresis de Frecuencia: Compensación de Histéresisf (min-1) -80, -75, ..., -5, Off Off (Tolerancia \pm 5 ms)

Histéresis de Frecuencia: Histéresis de búsqueda f (ciclos)

Off, 256, 512, 1024, 2048, 4096 Off (Tolerancia \pm 1 ciclo)

Control Automático de Frecuencia (ascendente, descendente) f (%) Off, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 25 Off
(Tolerancia \pm 1%)

Frecuencia máxima de estimulación del CAF (min-1) 50, 55, ..., 185 130 (Tolerancia \pm 5 ms)

Configuración estimulación/detección auricular (bicameral) Monopolar, Bipolar, Bipolar/Monopolar,
Monopolar/Bipolar, Monopolar/Off, Bipolar/Off Monopolar

Configuración estimulación/detección ventrículo derecho (bicameral) Monopolar, Bipolar,
Bipolar/Monopolar, Monopolar/Bipolar Monopolar

Cambio de polaridad de seguridad (programable independientemente en cada cámara) Off, On

Retardo AV estimulado máximo a d (ms) 30, 40, ..., 400 180 (Tolerancia \pm 5 ms)

Retardo AV estimulado mínimo a d (ms) 30, 40, ..., 400 80 (Tolerancia \pm 5 ms)

Retardo AV detectado máximo a d (ms) 30, 40, ..., 400 150 (Tolerancia \pm 5 ms)

Retardo AV detectado mínimo a d (ms) 30, 40, ..., 400 65 (Tolerancia \pm 5 ms)

Retardo AV estimulado mínimo a d i (ms) 30, 40, ..., 400 80 (Tolerancia \pm 5 ms)

Retardo AV detectado máximo a d (ms) 30, 40, ..., 400 150 (Tolerancia \pm 5 ms)

Retardo AV detectado mínimo a d (ms) 30, 40, ..., 400 65 (Tolerancia \pm 5 ms)

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Búsqueda AV + f Off, On Off

Búsqueda AV + Búsqueda del Retardo AV (ms) 30, 40, ..., 400 300 (Tolerancia \pm 5 ms)

Búsqueda AV + Intervalo de búsqueda (ciclos) 32, 64, 128, 256, 512, 1024 32 (Tolerancia \pm 1 ciclo)

RYTHMIQf i AAI(R) con Estimulación VVI de seguridad, Off Off

Período refractario auricular máximo (PRAPV)a d (ms) 150, 160, ..., 500 280 (Tolerancia \pm 5 ms)

Período refractario auricular mínimo (PRAPV)a d (ms) 150, 160, ..., 500 240 (Tolerancia \pm 5 ms)

Período refractario ventricular máximo (PRV)

(bicameral)a d (ms)

150, 160, ..., 500 250 (Tolerancia \pm 5 ms)

Periodo refractario V mínimo (PRV)a d (ms) 150, 160, ..., 500 230 (Tolerancia \pm 5 ms)

PRAPV después de CVPa (ms) Off, 150, 200, ..., 500 400 (Tolerancia \pm 5 ms)

Cegamiento A tras estimulación Va d (ms) Smart, 45, 65, 85, 105, 125, 150, 175, 200 125 (Tolerancia \pm 5 ms)

Cegamiento A tras detección Va d (ms) Smart, 45, 65, 85 45 (Tolerancia \pm 5 ms)

Cegamiento V tras estimulación Aa d i (ms) 45, 65, 85 65 (Tolerancia \pm 5 ms)

Respuesta al ruido a AOO, VOO, DOO, Inhibir estimulación DOO en modos DDD(R) y DDI(R);

VOO en modos VDD(R) y VVI(R);

AOO en modo AAI(R)

Respuesta con imán Off, Almacenar EGM, Asinc estimulación Estimulación asinc

Tendencia del sensor

Parámetro Valores programables Nominal

Método de registro Latido a latido, Off, media de 30 segundos Media de 30 segundos

Almacenamiento de datos Continuo, Fijo Continuo

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Almacenamiento EGM de Taqui Ventricular

Parámetro Valores programables Nominal

Almacenamiento de EGM de taquicardia ventricular Off, On On

Frecuencia de detección de TV b (min-1) 90, 95, ..., 210, 220 160 (Tolerancia \pm 5 ms)

a. La Frecuencia de Detección de Taquicardia debe ser = 5 min-1 mayor que la Frecuencia máxima del sensor y la Frecuencia máxima de estimulación, y debe ser = 15 min-1 mayor que el Límite inferior de frecuencia.

b. La Frecuencia de Detección TV debe ser = 5 min-1 mayor que el Límite superior de frecuencia, la Frecuencia máxima del Sensor y la Frecuencia máxima de estimulación, y debe ser = 15 min-1 mayor que el Límite inferior de frecuencia.

Parámetros taqui auriculares

Parámetro Valores programables Nominal

Cambio de modo RTAa Off, On On

Frecuencia de inicio RTAa (min-1) 100, 110, ..., 300 170 (Tolerancia \pm 5 ms)

Duración de la RTAa (ciclos) 0, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048 8 (Tolerancia \pm 1 ciclo cardiaco)

Contador de entradaa (ciclos) 1, 2, ..., 8 8

Contador de salidaa (ciclos) 1, 2, ..., 8 8

Modo de caída de la RTAc VDI, DDI, VDIR, DDIR DDI

Tiempo de caída de la RTAa (min:seg) 00:00, 00:15, 00:30, 00:45, 01:00, 01:15,

01:30, 01:45, 02:00 00:30

LIF de caída RTAa (min-1) 30, 35, ..., 185 70 (Tolerancia \pm 5 ms)

Terminación de TMMb Off, On On

a. Los valores de la estimulación antibradicardia normal programados se usarán como valores nominales para la estimulación antibradicardia temporal.

b. Este parámetro se desactiva durante la estimulación antibradicardia temporal.

c. Si el Modo de caída de la RTA bradi normal es el DDIR o DDI, entonces el Modo de caída de la RTA bradi temporal es el DDI y si el Modo de caída de la RTA bradi normal es el VDIR o VDI, entonces el Modo de caída de la RTA bradi temporal es el VDI.

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Sensibilidad

Parámetro a b Valores programables Nominal

Método de sensado c CAG, fija fija

Sensibilidad auricular (CAG) CAG 0,15, CAG 0,2, CAG 0,25, CAG 0,3, CAG 0,4, ...; CAG 1,0, CAG 1,5 CAG 0,25

Sensibilidad ventricular derecha (CAG) CAG 0,15, CAG 0,2, CAG 0,25, CAG 0,3, CAG 0,4, ...; CAG 1,0, CAG 1,5 CAG 0,6

Sensibilidad auricular (fija) 0,15 Fijo, 0,25 Fijo, 0,5 Fijo, 0,75 Fijo, 1,0

Fijo, 1,5 Fijo, ..., 8,0 Fijo, 9,0 Fijo, 10,0 Fijo 0,75 fijo

Sensibilidad ventricular derecha (fija) 0,25 Fijo, 0,5 Fijo, 0,75 Fijo, 1,0 Fijo, 1,5

Fijo, ..., 8,0 Fijo, 9,0 Fijo, 10,0 Fijo 2,5 fijo

a. Programable por separado para Bradi Temporal.

b. Los valores de la estimulación antibradicardia normal programados se usarán como valores nominales para la estimulación antibradicardia temporal.

c. El valor programado del Método de sensado determina los valores aplicables (CAG o Fijo) en cada cámara.

Prueba EF de seguridad

Parámetro Valores programables Nominal

Modo de estimulación de seguridad d Off, On On

Límite inferior de frecuencia de estimulación de seguridad e b c (min-1)

30, 35, ..., 185 60 (Tolerancia \pm 5 ms)

Periodo refractario ventricular de estimulación de seguridad e b c (ms)

150, 160, ..., 500 250 (Tolerancia \pm 5ms)

Amplitud auricular de las salidas de estimulación de la Prueba EF (cuando la prueba es en la aurícula) (V)

Off, 0,1, 0,2, ..., 3,5, 4,0, ..., 5,0 5,0 (Tolerancia \pm 15% o \pm 100 mV, el mayor de ambos)

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Amplitud V de las salidas de estimulación de la Prueba EF (V) Off, 0,1, 0,2, ..., 3,5, 4,0, ..., 7,5 7,5
(Tolerancia $\pm 15\%$ o ± 100 mV, el mayor de ambos)

Ancho de impulso auricular de las salidas de estimulación de la prueba EF (cuando la prueba es en la aurícula) (ms) 0,1, 0,2, ..., 2,0 1,0 (Tolerancia $\pm 0,03$ ms a $< 1,8$ ms; $\pm 0,08$ ms a $= 1,8$ ms)

Ancho de impulso V de las salidas de estimulación de la prueba EF (ms) 0,1, 0,2, ..., 2,0 1,0 (Tolerancia $\pm 0,03$ ms a $< 1,8$ ms; $\pm 0,08$ ms a $= 1,8$ ms)

- Este parámetro sólo se aplica cuando la prueba es en la aurícula.
- El valor Antibradicardia Normal programado se usará como el valor nominal.
- No aplicable a modelos monocamerales.

PES (estimulación eléctrica programada)

Parámetroa Valores programables Nominal

Número de intervalos S1 (impulsos) 1, 2, ..., 30 8

Decremento S2 (ms) 0, 10, ..., 50 0

Intervalo S1 (ms) 120, 130, ..., 750 600 (Tolerancia ± 5 ms)

Intervalo S2 (ms) Off, 120, 130, ..., 750 600 (Tolerancia ± 5 ms)

Intervalo S3 (ms) Off, 120, 130, ..., 750 Off (Tolerancia ± 5 ms)

Intervalo S4 (ms) Off, 120, 130, ..., 750 Off (Tolerancia ± 5 ms)

Intervalo S5 (ms) Off, 120, 130, ..., 750 Off (Tolerancia ± 5 ms)

Estimulación por ráfagas manual

Parámetros Valores programables Nominal

Intervalo ráfaga (ms) 100, 110, ..., 750 600 (Tolerancia ± 5 ms)

Intervalo mínimo (ms) 100, 110, ..., 750 200 (Tolerancia ± 5 ms)

Decremento (ms) 0, 10, ..., 50 50 (Tolerancia ± 5 ms)

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Ítem #9

Marcapaso Unicameral completo con Sense Ability, código: 2-06-01-0089

- *Generador con control programable de estimulación y detección ventricular.*
- *Funciones programables*
- *Modos de estimulación, frecuencia y parámetros programables de voltajes, duración de impulso y periodos refractarios, respuesta en frecuencia.*
- *Algoritmo automático para la adaptabilidad al umbral y seguridad del paciente "Autocapture"*
- *Batería química de mayor capacidad QMR.*
- *Algoritmo SenseAbility para evitar inhibición inadecuada.*
- *Electrodo de estimulación ventricular de fijación activa o pasiva.*
- *Introducción Peel Away 7F.*



Jorge Arauz Chavarria

Dr. Jorge Arauz Chavarria
Jefe Servicio de Cardiología



Ítem #10

Marcapaso Bicameral completo con Sense Ability, código: 2-06-01-0090

- *Generador con control programable de estimulación y detección ventricular.*
- *Funciones programables: o Modos de estimulación, frecuencia y parámetros programables de voltajes, duración de impulso y periodos refractarios, respuesta en frecuencia, cambio automático de modo, intervención para bradicardia súbita.*
- *Algoritmo automático para la adaptabilidad al umbral y seguridad del paciente "Autocapture"*
- *Algoritmo para la búsqueda periódica de umbral en el atrio*
- *"ACap"*
- *Algoritmo VIP conducción intrínseca preferente para reducción de la estimulación innecesaria del ventrículo derecho.*
- *Algoritmo AF Suppression para la reducción de cargas en pacientes con FA.*
- *Optimización QuickOpt de intervalos AV.*
- *Mayor cantidad de almacenamiento de EGMs sin afectar la longevidad de la batería.*
- *Batería química de mayor capacidad QMR*
- *Algoritmo SenseAbility para evitar inhibición inadecuada*
- *Un electrodo de estimulación ventricular de fijación activa o pasiva.*
- *Un electrodo de estimulación atrial de fijación activa o pasiva, preformado en J o no.*
- *Dos introductor Peel Away 7F.*

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Ítem #11

Marcapaso Unicameral completo con Sense Ability y MRI, código: 2-06-01-0091

- *Generador con control programable de estimulación y detección ventricular.*
- *Funciones programables: o Modos de estimulación, frecuencia y parámetros programables de voltajes, duración de impulso y periodos refractarios, respuesta en frecuencia.*
- *Algoritmo automático para la adaptabilidad al umbral y seguridad del paciente "Autocapture"*
- *Batería química de mayor capacidad QMR*
- *Algoritmo SenseAbility para evitar inhibición inadecuada*
- *Exploraciones de cuerpo entero sin restricción de zonas para garantizar la seguridad del paciente (1,5 T)*
- *Tasa máxima de absorción específica (SAR) promediada para todo el cuerpo de 4 vatios por kilogramo (W/kg) para la obtención de imágenes de alta resolución.*
- *Un electrodo MRI de estimulación ventricular de fijación activa.*
- *Un introductor Peel Away de 6 Fr, 7 Fr o 8Fr.*

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





Ítem #12

Marcapaso Bicameral completo con Sense Ability y MRI, código: 2-06-01-0092

- Generador con control programable de estimulación y detección ventricular.
- Funciones programables: o Modos de estimulación, frecuencia y parámetros programables de voltajes, duración de impulso y periodos refractarios, respuesta en frecuencia, cambio automático de modo, intervención para bradicardia súbita.
- Algoritmo automático para la adaptabilidad al umbral y seguridad del paciente "Autocapture"
- Algoritmo para la búsqueda periódica de umbral en el atrio "ACap"
- Algoritmo VIP conducción intrínseca preferente para reducción de la estimulación innecesaria del ventrículo derecho.
- Algoritmo AF Suppression para la reducción de cargas en pacientes con FA.
- Optimización QuickOpt de intervalos AV.
- Hasta 14 min de almacenamiento de EGMs sin afectar la longevidad de la batería.
- Batería química de mayor capacidad QMR
- Algoritmo SenseAbility para evitar inhibición inadecuada
- Un electrodo MRI de estimulación ventricular de fijación activa.
- Un electrodo MRI de estimulación atrial de fijación activa, preformado en J o no.
- 2 Introductores Peel Away 6 Fr, 7 Fr o 8Fr.

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





ESTERILIDAD

La caducidad de la esterilidad no debe ser menor a 9 meses para todos los ítems, posterior a cada entrega al servicio de cardiología del Hospital San Juan de Dios.

Se requiere que la esterilidad no debe ser menor a 9 meses para contar con un plazo de colocación al paciente si se llegara a tener algún inconveniente al momento de la implantación.

LITERATURA:

Se requiere literatura.

Puede ser en español o inglés, originales o copias no es necesario autenticadas, se acepta literatura descargada de internet.

CATALOGO:

No se requiere.

CERTIFICADOS:

- Certificado EMB del Ministerio de Salud, según Decreto Ejecutivo 34482-S publicado en la Gaceta Nº 80 del viernes 25 de Abril del año 2008.
- Certificado FDA, o en su defecto Certificado CEMARK.

Ambos documentos pueden ser copias no requiere que sean certificadas por notario público, deben presentarse en idioma español o inglés únicamente.

GARANTÍA:

Garantía mínima de 48 meses, posterior a cada entrega al servicio de cardiología del Hospital San Juan de Dios, se aceptaran garantías mayores en caso de ser ofertadas. En caso de un cambio por reclamo de garantía la empresa contará con 01 días hábiles máximo a partir del comunicado por parte del servicio de Cardiología, vía fax o correo electrónico, con copia a la Sub-Área de Fiscalización Contractual y Trámite de Facturas para realizar el cambio respectivo por un artículo nuevo, lo cual no devengará un costo adicional para el hospital San Juan de Dios.

Se solicita una garantía mínima de 48 meses debido a que el dispositivo quedara implantado en el paciente y su funcionalidad se debe resguardar para no incurrir en un daño en la vida del paciente.

Todos los insumos deben ser nuevos y libres de defectos de fábrica.

Aplica por defectos de fábrica o posibles daños que se presenten durante el traslado de la fábrica al Servicio de Cardiología.

VENCIMIENTO:

No requiere.

Dr. Jorge Arauz Chavarria
Jefe Servicio de Cardiología





EMPAQUE: (aplica para todos los ítem)

Individual, debe ser estéril, en bolsa plástica transparente que de protección a los insumos de los diferentes ítems.

Debe traer impreso de fábrica en idioma español la fecha de esterilización, la cual no debe ser menor a 9 meses para todos los ítems, posterior a la implantación al paciente o a partir de cada entrega al servicio de cardiología del Hospital San Juan de Dios.

Debe contener el N° de lote, casa fabricante y país de origen.

MUESTRA:

No se requiere muestra.

Jorge Arauz

Dr. Jorge Arauz Chavarria
Jefe Servicio de Cardiología





MODO Y PLAZO DE ENTREGA:

ENTREGA SEGÚN DEMANDA DEL SERVICIO DE CARDIOLOGÍA. (Al amparo del Artículo 162 inciso "B" del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa).

Las entregas serán desde el inicio según demanda del Servicio de Cardiología, donde el contratista contará con 01 días hábiles máximo para entregar lo solicitado, a partir de la notificación del pedido.

Dicho pedido se elevará mediante oficio, a la casa comercial directamente del Servicio de Cardiología y se comunicará los pedidos al contratista mediante oficio, fax o correo electrónico. Con copia al Área de Fiscalización Contractual y Tramite de Facturas. Luego de entregado el insumo se enviara la documentación de solicitud de insumo, fax o correo del día solicitado, y comprobante de recibido del fax o correo al proveedor, y al Área de Fiscalización Contractual y Tramite de Facturas para continuar con el proceso.

Toda la mercadería que ingrese será recibida en la Sub-Área de Fiscalización Contractual y Trámite de Facturas (Bodega de Activos), a fin cumplir con la recepción cuantitativa de los insumos o productos.

El proceso para la recepción es el siguiente:

1. El proveedor deberá presentarse con los artículos a ser entregados en la Sub-Área de Fiscalización Contractual y Trámite de Facturas, Bodega de Activos.
2. Se realizará la revisión cuantitativa de los artículos facturados.
3. Se confeccionará fórmula para la "Recepción cuantitativa y cualitativa de artículos procesos de compra".
4. Mediante coordinación el proveedor realizará la entrega en el Servicio de Cardiología.
5. El Servicio de Cardiología realizará revisión y recepción cuantitativa y cualitativa de los artículos, llenando la respectiva fórmula de recepción.

Todas las entregas deben coordinarse con el fiscalizador (a) del contrato, el día hábil anterior a la entrega, en un horario entre 7:00 a.m. y 2:00 p.m. con el fin de realizar la respectiva recepción definitiva, verificación de cumplimiento de especificaciones de los insumos entregados y firma de los documentos respectivos, La coordinación se podrá realizar llamando al teléfono 2547-8000, extensión 404 del Servicio de Cardiología

Las entregas solicitadas no serán prorrogables sin el visto bueno del fiscalizador del contrato, por lo cual la empresa adjudicada está en obligación de solicitar la prórroga antes del vencimiento del plazo perentorio y la misma debe ser valorada para su aprobación. Las solicitudes de prórrogas se tramitarán con ajuste a lo dispuesto por el numeral 206 del Reglamento de Contratación Administrativa. En caso de incumplir en el plazo de entrega, la empresa será acreedora de las sanciones que se establecen en las Condiciones Generales Institucionales, según artículo 5 y siguientes.


Dr. Jorge Arauz Chavarria
Jefe Servicio de Cardiología





VIGENCIA DE LA CONTRATACIÓN

La presente contratación posee vigencia de un año, con posibilidades de prórroga por 3 periodos adicionales.

Asimismo, según lo detallado en las Condiciones Generales Institucionales en el punto 1.9, del cual se extrae "No obstante, en aquellos contratos prorrogables, con al menos 60 días naturales de anticipación al vencimiento del plazo, la administración podrá dar por terminado el contrato. A falta de pronunciamiento de la administración, se tendrá por prorrogado el plazo, cuando se tenga acreditado en el expediente". Por lo tanto, si antes de 60 días naturales no se comunica la terminación del contrato se dará por automáticamente renovado, manteniendo la modalidad de entrega para los siguientes periodos en caso de prorrogarse.

Por otra parte, el Hospital podrá dar por finalizado el contrato, total o parcialmente, si el servicio brindado al amparo del mismo no responde a los términos convenidos, o exista negligencia por la(s) casa(s) adjudicataria(s). En tal caso la Institución podrá hacer efectiva la garantía de cumplimiento, independientemente de otras acciones legales que procedan por daños y perjuicios. Este contrato no podrá ser cedido, traspasado o enajenado en forma alguna sin el consentimiento previo y por escrito de la Caja Costarricense del Seguro Social y la Contraloría General de la República en su caso. De prorrogarse la compra, se mantienen la modalidad y tiempos de entrega del año de ejecución.

Actualmente se encuentra en vigencia el proceso licitatorio 2015 LN-000024-2102, mismo que finaliza su ejecución contractual el próximo 01/02/2020.

Dr. Jorge Arauz Chavarría
Jefe Servicio de Cardiología





PONDERACIÓN

En concordancia con lo establecido en el artículo 55 del Reglamento de Contratación Administrativa y con el propósito de disponer de un instrumento de valoración técnica, se seguirá la forma de evaluación que se expone a continuación para el producto Código:

| CÓDIGO: | DESCRIPCION |
|--------------|---|
| 2-06-01-0081 | Marcapaso Unicameral completo con Pro MRI . |
| 2-06-01-0082 | Marcapaso Bicameral completo con Pro MRI y CLS. |
| 2-06-01-0083 | Marcapaso Unicameral completo con Quick Look. |
| 2-06-01-0084 | Marcapaso Bicameral completo con MVP. |
| 2-06-01-0085 | Marcapaso Unicameral completo con Right Rate. |
| 2-06-01-0086 | Marcapaso Bicameral completo con Right Rate. |
| 2-06-01-0087 | Marcapaso Unicameral completo con Rinht Rate , RYTHMIQ (MRI). |
| 2-06-01-0088 | Marcapaso Bicameral completo con Rinht Rate , RYTHMIQ (MRI). |
| 2-06-01-0089 | Marcapaso Unicameral completo con Sense Ability. |
| 2-06-01-0090 | Marcapaso Bicameral completo con Sense Ability. |
| 2-06-01-0091 | Marcapaso Unicameral completo con Sense Ability y MRI. |
| 2-06-01-0092 | Marcapaso Bicameral completo con Sense Ability y MRI. |

Sólo las ofertas que presenten incumplimientos que impliquen infracciones sustanciales a la orden de compra o al ordenamiento jurídico no serán consideradas para la evaluación, tal y como lo establece el artículo 84 del Reglamento de Contratación Administrativa.

El oferente debe adjuntar la documentación que estime necesaria para verificar el cumplimiento del aspecto evaluado.

La omisión de ésta será de entera responsabilidad de quien somete la oferta y el hospital no asume en tal caso ninguna responsabilidad.

Una vez que se ha realizado el estudio administrativo por el Área de Gestión de Bienes y Servicios y el estudio técnico por el servicio que recomienda y estos hayan excluido las ofertas que no cumplen con las leyes vigentes y las especificaciones técnicas solicitadas en el cartel respectivamente, entre las ofertas que si cumplen con lo anterior se adjudicara la de **menor precio**.


Dr. Jorge Arauz Chavarria
Jefe Servicio de Cardiología





| | | |
|--|--|-----------------|
| CONTRATACION ADMINISTRATIVA <small>ÁREA DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS</small> | <small>CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS ÁREA DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS SUB ÁREA DE CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA TEL: 2547-82-83</small> | SCA-C-07 |
| RECIBO DE OFERTAS PARA COMPRAS DIRECTAS, LICITACIONES ABREVIADAS Y LICITACIONES NACIONALES | | |
| Casa Comercial | | |
| Numero de concurso | | |
| Apertura | Fecha | Hora |
| | | |
| Entrega muestra | Si | No |
| | | |
| Entregada por: | | |
| Recibida por: | | |
| Hora y fecha de recibido | | |



| | | |
|--|--|-----------------|
| CONTRATACION ADMINISTRATIVA <small>ÁREA DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS</small> | <small>CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS ÁREA DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS SUB ÁREA DE CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA TEL: 2547-82-83</small> | SCA-C-07 |
| RECIBO DE OFERTAS PARA COMPRAS DIRECTAS, LICITACIONES ABREVIADAS Y LICITACIONES NACIONALES | | |
| Casa Comercial | | |
| Numero de concurso | | |
| Apertura | Fecha | Hora |
| | | |
| Entrega muestra | Si | No |
| | | |
| Entregada por: | | |
| Recibida por: | | |
| Hora y fecha de recibido | | |

Presentar estos recibos con la información requerida a la hora de entregar las ofertas

| | | | | |
|---|--------------|---|--|----------|
| CONTRATACION ADMINISTRATIVA <small>ÁREA DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS</small> | | CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS ÁREA DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS SUB ÁREA DE CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA TEL: 2547-82-83 | | SCA-C-06 |
| RECIBO DE MUESTRAS PARA DE COMPRAS DIRECTAS, LICITACIONES ABREVIADAS Y LICITACIONES NACIONALES | | | | |
| Casa Comercial | | | | |
| Numero de concurso | | | | |
| Apertura: | Fecha | Hora | | |
| Cantidad: | | | | |
| Descripción del artículo: | | | | |
| | | | | |
| Recibido por | | | | |
| Hora y fecha de recibido | | | | |

| | | | | |
|---|--------------|---|--|----------|
| CONTRATACION ADMINISTRATIVA <small>ÁREA DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS</small> | | CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS ÁREA DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS SUB ÁREA DE CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA TEL: 2547-82-83 | | SCA-C-06 |
| RECIBO DE MUESTRAS PARA DE COMPRAS DIRECTAS, LICITACIONES ABREVIADAS Y LICITACIONES NACIONALES | | | | |
| Casa Comercial | | | | |
| Numero de concurso | | | | |
| Apertura: | Fecha | Hora | | |
| Cantidad: | | | | |
| Descripción del artículo: | | | | |
| | | | | |
| Recibido por | | | | |
| Hora y fecha de recibido | | | | |

| | | | | |
|---|--------------|---|--|----------|
| CONTRATACION ADMINISTRATIVA <small>ÁREA DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS</small> | | CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS ÁREA DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS SUB ÁREA DE CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA TEL: 2547-82-83 | | SCA-C-06 |
| RECIBO DE MUESTRAS PARA DE COMPRAS DIRECTAS, LICITACIONES ABREVIADAS Y LICITACIONES NACIONALES | | | | |
| Casa Comercial | | | | |
| Numero de concurso | | | | |
| Apertura: | Fecha | Hora | | |
| Cantidad: | | | | |
| Descripción del artículo: | | | | |
| | | | | |
| Recibido por | | | | |
| Hora y fecha de recibido | | | | |

Presentar estos recibos con la información requerida a la hora de entregar las muestras