Bogotá D.C., Diciembre 2020

## ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

### 1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON EL CONTRATO A CELEBRAR.

El Área Equipo Biomédico requiere la contratación de sies (06) tecnólogos biomédicos Y/O tecnólogo electrónicos con formación integral para realizar los mantenimientos predictivos, preventivos y correctivos de los diferentes equipos con que cuenta la institución, dando cumplimiento al estándar de habilitación, debido al volumen de equipos por sé una institución de lata complejidad de igual forma deberán estructurar, evaluar y asesorar los procesos de adquisición y renovación tecnológica, proyectar y ejecutar los mantenimiento de los equipos biomédicos según lo estimulado en el cronograma de mantenimiento.

El área de equipo biomédico diariamente realiza soportes técnicos de todos los equipos biomédicos del Hospital militar central, para su funcionamiento normativo debe contar con las hojas de vida de todos los equipos biomédicos, por lo que para la elaboración, trazabilidad y actualización se requiere 6 tecnólogos biomédicos que cumplan con esta labor que es requisito indispensable de acreditación y habilitación, actualmente se cuenta con una distribución de áreas para brindar el soporte y el mantenimiento de equipos biomédicos requiriendo recuso Humano tal como se describe a continuación :

- Cirugia minimo 2 tecnólogos biomédicos
- Ucis mínimo 2 tecnólogos biomédicos
- Cirugia mínimo 2 tecnólogos biomédicos
- Ucis mínimo 2 tecnólogos biomédicos
- Consulta externa (gastro, coloprocto, neumologia, oftalmologia, cardiologia, cámara hiperbárica, otorrino, consulta general) 2 biomédicos
- Fe en la causa (ortopedia, rehabilitación cardiaca, fisioterapia) 1 biomédico
- Urgencias * ambulancias 1 biomédico
- Hospitalización 2 biomédicos
- Tpr 1 biomédico
- Laboratorio clínico, banco de sangre, inmunologia, patologia 2 biomédicos
- Imágenes diagnósticas, medicina nuclear, radioterapia 1 biomédico
- Camas y camillas 2 tecnólogos

El área administrativa actualmente tiene procesos de inversión en adquisición y mantenimiento, arrendamientos coordinación de apoyo a los procesos de apoyo tecnológico, entre las funciones relevantes está el soporte diario la operación de los equipos,, la trazabilidad y el seguimiento de acuerdo al área de equipos biomédicos de los requisitos de habilitación, estructuración, evaluación y supervisión

de los procesos de contratación propias del área acompañamiento y mejoramiento continua a fin de cumplir con los requisitos mínimos de habilitación y estándares de acreditación.

Actualmente la entidad no cuenta con personal de planta que pueda suplir esta necesidad, por lo tanto requiere que se supla con otra modalidad de vinculación, la cual dispondrá de respaldo presupuestal.

**2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR CON SUS ESPECIFICACIONES ESENCIALES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.**

| NOMBRE | CANTIDAD |
|---|---|
| TECNOLOGOS EQUIPOS BIOMEDICOS Y/OTECNOLOGOS ELECTRONICOS | (06)DOS |

**Actividades a desarrollar:**

- Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo biomedico.
- Ejecutar rondas semanales por todos los servicios donde esta ubicados los equipos biomédicos.
- Apoyar la Actualización del software de mantenimiento y las hojas de vida de los equipos biomédicos del hospital militar central.
- Actualizar los datos que requiere la metodología de la evaluación de la tecnología.
- Aplicar en lo de su competencia el proceso de tecnovigilancia.
- Coordinar con el personal asistencial las capacitaciones de las diferentes tecnologías de equipo biomédico.
- hacer revisión de ingreso de nuevas tecnologías garantizando que cumple con lo establecido en el manual del fabricante con la documentación que requiere la sección de hojas de vida de equipo biomédico.
- Evidenciar que equipos biomédicos se encuentran en periodo de garantía y realizar seguimiento a los mismos.
- realizar control y seguimiento de los equipos que entran y salen para reparaciones por los proveedores, o en calidad de demostración, apoyo tecnológico, comodato u otro.
- Aplicar constantemente el sistema de gestión de calidad y mejoramiento continuo de cada uno de los procesos establecidos que permite brindar a nuestros clientes una atención excelente y con calidad.
- Realizar labores administrativas propias del Área, de acuerdo a los requerimientos y procedimientos establecidos.
- Brindar oportunamente los servicios de mantenimiento de equipo biomédico con total disponibilidad y en forma oportunidad.
- Apoyar en procesos de contratación, estructuración y evaluación de adquisición y mantenimiento de equipo biomédico.
- Las demás funciones asignadas ´por la autoridad competente, de acuerdo con el nivel, la naturaleza y el Área de desempeño del cargo.
- Brindar el soporte técnico requerido por los servicios en el momento oportuno

- Hacer seguimiento y mantener actualizadas las hojas de vida de los equipos biomédicos de la institución y los que ingresan en apoyo tecnológico u otra modalidad que estén en servicio

**2.1 Condiciones generales del contrato**

**TIPO DE CONTRATO:** Contrato de Prestación de Servicios tecnólogo biomédico

**PLAZO DE EJECUCION Y DURACION:** El plazo de ejecución del contrato a partir del perfeccionamiento del contrato y cumplimiento de requisitos de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2021. La duración comprenderá el plazo de ejecución y cuatro (4) meses más.

**FORMA DE PAGO:** Se efectuarán pagos mensuales a cada contrato es por un valor de **DOS MILLONS DE PESOS ($2.000.000) M/CTE.**

**LUGAR DE EJECUCION:** El contrato se ejecutará en el Hospital Militar Central, ubicado en la ciudad de Bogotá, D.C, Transversal 3 No.49-00.

**VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:** El valor aproximado de cada contrato es de **VEINTI CUATRO MILLONES PESOS ($24.000.000) M/CTE.**

**3. FUNDAMENTOS JURIDICOS QUE SOPORTAN LA CONTRATACION**

**Ley 80 de 1993 – Articulo 23**

**Ley 1150 de 2007 - Numeral 4, Articulo 2.**

**Decreto 1082 de 2015 - Artículo 2.2.1.2.1.4.9.** "*Contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, o para la ejecución de trabajos artísticos que solo pueden encomendarse a determinadas personas naturales. Las Entidades Estatales pueden contratar bajo la modalidad de contratación directa la prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión con la persona natural o juridica que esté en capacidad de ejecutar el objeto del contrato, siempre y cuando la Entidad Estatal verifique la idoneidad o experiencia requerida y relacionada con el área de que se trate. En este caso, no es necesario que la Entidad Estatal haya obtenido previamente varias ofertas, de lo cual el ordenador del gasto debe dejar constancia escrita (...)*".

## 4. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MAS FAVORABLE

- Título de Bachiller
- Hoja de vida
- Diplomas y Actas de grado.
- Antecedentes Judiciales, Disciplinarios y Fiscales
- Persona con estudios tecnológicos en mantenimiento de equipos biomédicos y/o tecnólogo profesional en electromedicina con experiencia de 6 meses después de título y conocimiento en metrología y tecno vigilancia , formación integral y mantenimiento de equipo biomédico, para llevar a cabo los procesos de acreditación y habilitación

## 5. TIPIFICACION DE RIESGOS

| | | |
|---|---|---|
| **Riesgo de la Naturaleza**: Son los eventos naturales previsibles en los cuales no hay intervención humana que puedan tener impacto en la ejecución del contrato. | **Consecuencia del Hecho:** Imposibilidad para que el contratista ejecute sus actividades. | **Asignación:** Contratante y contratista deberán adoptar las medidas necesarias para cumplir con el objeto contractual, tales como suspensión, prorroga u otra figura jurídica que permita la satisfacción de la necesidad |

## 6. GARANTÍAS

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.4.5 del Decreto 1082 de 2015, no se hace necesario de la constitución de garantías para la contratación directa, por lo tanto la entidad en virtud de esta autorización no solicita garantía alguna al contratista.

| DESIGNACIÓN | GRADO Y NOMBRE | CARGO | DEPENDENCIA | FIRMAS |
|---|---|---|---|---|
| **Gerente de Proyecto** | Mayor (RA) Nelson Mossos | Jefe | Unidad de Apoyo Logistico | |
| **Comité Técnico Estructurador** | Capitán Nancy Chaparro | Jefe | Área Equipo Biomédico | |

7921

# HOSPITAL MILITAR CENTRAL
## OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN
## CERTIFICADO PLAN DE ADQUISICIONES

CODIGO: PL-OAPL-PR-01-FT-04

Al contestar cite Radicado I-00004-202100261-HMC Id: 117110
Folios: 1 Anexos: 0 Fecha: 06-enero-2021 08:47:31
Dependencia: OFICINA ASESORA DE PLANEACION - OAPL Origen: ANDREA TATIANA POLANIA GONZALEZ
Destino: GALEANO CAMACHO SANDRA PATRICIA
Serie: 4 SubSerie: 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **FECHA DE SOLICITUD:** | 05 de enero de 2021 | **Hora:** 19:33 | **N° de Certificado** | 049 |
| **FECHA DE EXPEDICIÓN CERTIFICADO PLAN DE ADQUISICIONES:** | 06 de enero de 2021 | **Hora:** 08:41 | | |

| CÓDIGO DEL RUBRO | RUBRO | ÁREA QUE HACE REQUERIMIENTO | MONTO REQUERIDO |
|---|---|---|---|
| A 05 01 02 008 003 20 | OTROS SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS | Subdirección Administrativa<br>Unidad de Apoyo Logístico<br>Área de Equipo Biomédico | $ 123.600.000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Incluido en Plan de Adquisiciones | X | Inclusión – Modificación Plan de Adquisiciones | | Adición a Contrato | | Urgencia Médica | |

**OBSERVACIONES:**
PAA2021-UNTH-060 - Contratación de servicios profesionales de cinco (5) Tecnólogos Biomédicos. Valor mensual $ 2.060.000. (Hasta 31/12/2021). Estudio previo tramitado con IdControl 116545 y radicado N° 202030376 del 30 de diciembre de 2020. Proceso avalado por Jefe Unidad Apoyo Logístico.

Aprobación Planeación: Andrea Polanía G

REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y EN SU NOMBRE

# LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CONFIERE EL TÍTULO DE

## Tecnólogo en Electrónica

A

## Juan José Chaparro Vargas

*Con C. C. No. 1.030.672.805 de Bogotá D.C.*

QUIEN CUMPLIÓ CON LAS CONDICIONES ACADEMICAS REQUERIDAS. EN TESTIMONIO DE ELLO OTORGA EL PRESENTE

**DIPLOMA**

*EN LA CIUDAD DE BOGOTA D. C. A LOS 3 DIAS DEL MES DE MAYO DE 2019*

RECTOR

SECRETARIO GENERAL

DECANO DE LA FACULTAD

SECRETARIO ACADÉMICO

No. 42386

*Registro No. 171827 Folio No. 5 Libro No. 20*

Scanned by CamScanner

Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

| | | |
|---|---|---|
| Usuario Solicitante: | MHfvmedina | FLORO VICENTE MEDINA ROA |
| Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: | 15-19-00 | HOSPITAL MILITAR |
| Fecha y Hora Sistema: | 2021-01-07-9:53 a. m. | |

## CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

**El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Numero:** | 6921 | **Fecha Registro:** | 2021-01-07 | **Unidad / Subunidad ejecutora:** | 15-19-00 HOSPITAL MILITAR | | | | |
| **Vigencia Presupuestal** | Actual | **Estado:** | Generado | | **Tipo:** | Gasto | | **Uso Caja Menor** | Ninguno |
| **Valor Inicial:** | 123.600.000,00 | **Valor Total Operaciones:** | 0,00 | | **Valor Actual.:** | 123.600.000,00 | **Saldo x Comprometer:** | 123.600.000,00 | **Vr. Bloqueado** 0,00 |

| SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL | | | | AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | 7921 | **Fecha Registro:** | 2021-01-06 | **Número:** | | **Modalidad de contratación:** | | **Tipo de contrato:** | |

**ITEM PARA AFECTACION DE GASTO**

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO RECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER | VALOR BLOQUEADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001 SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO | A-05-01-02-008-003 OTROS SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS | Propios | 20 | CSF | | | | | | |
| | | | | | **Total:** | 123.600.000,00 | 0,00 | 123.600.000,00 | 123.600.000,00 | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Objeto:** | CONTRATACIÓN DE CINCO (05) TECNOLOGOS BIOMEDICOS PARA LA UNIDAD DE APOYO LOGISTICO |

SP (RVA) MARLEN SANCHEZ CRUZ
TASD. AREA DE PRESUPUESTO

Solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante

| | | |
|---|---|---|
| Usuario Solicitante: | MHecruzs | ESTEPHANY CRUZ SUAREZ |
| Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: | 15-19-00 | HOSPITAL MILITAR |
| Fecha y Hora Sistema: | 2021-01-06-7:42 p. m. | |

**SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Numero.:** | 7921 | **Fecha Registro:** | 2021-01-06 | **Unidad / Subunidad ejecutora:** | 15-19-00 HOSPITAL MILITAR | | |
| **Estado.:** | Generado | **Valor Inicial:** | 123.600.000,00 | **Valor Total Operaciones:** | 0,00 | **Valor Actual:** | 123.600.000,00 |

**ITEM PARA AFECTACION DE GASTO**

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 001 SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO | A-05-01-02-008-003 OTROS SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS | | | | |
| | | **Total:** | 123.600.000,00 | 0,00 | 123.600.000,00 |

| | |
|---|---|
| **Objeto:** | CONTRATACIÓN DE CINCO (05) TECNOLOGOS BIOMEDICOS PARA LA UNIDAD DE APOYO LOGISTICO. |

Ingeniero **José Miguel Cortés García**
Subdirector del Sector Defensa
Subdirección Administrativa ( E )

Doctora **María Andrea Grillo Roa**
Jefe de Unidad de Seguridad y Defensa
Unidad de Talento Humano

Doctora **Sandra Patricia Galeano Camacho**
Profesional de Defensa
Área de Selección y Contratación

Elaboró: Yurani Salas Campo
Auxiliar de Gestión Contratista
Área de Selección y Contratación

6 a 22