**INFORME No. 08**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO:** | **318** | **DEL AÑO:** | **2026** |
| **CONTRATISTA:** | **TOP MEDICAL SYSTEMS S.A.** | **NIT No.:** | **860.350.543.-9** |
| **OBJETO:** | **SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, SUMINISTRO BOLSA DE REPUESTOS Y CAPACITACION PARA EQUIPOS ESPECIALIZADOS DE IMÁGENES DIAGNOSTICAS MARCA TOSHIBA** DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA. | | |
| **PERIODO DEL INFORME:** | **JUNIO DE 2026** | | |

**EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO**

| VALOR DEL CONTRATO | VALOR FACTURADO | FECHA DE INFORME | SALDO | FACTURA |
|---|---|---|---|---|
| 424.060.600,00 | ✓ 238.000,00 | FEBRERO DE 2026 | 423.822.600,00 | FVEL 50422 |
| | ✓ 184.140.600,00 | MARZO DE 2026 | 239.682.000,00 | FVEL 50674 |
| | ✓ 19.992.000,00 | MARZO DE 2026 | 219.690.000,00 | FVEL 50663 |
| | ✓ 25.466.000,00 | MARZO DE 2026 | 194.224.000,00 | FVEL 50672 |
| | ✓ 19.992.000,00 | ABRIL DE 2026 | 174,232.000,00 | FVEL 51021 |
| | ✓ 19.992.000,00 | MAYO DE 2026 | 154.240.000,00 | FVEL 51825 |
| | ✓ 19.992.000,00 | JUNIO DE 2026 | 134.248.000,00 | FVEL 51683 |
| | 19.992,000,00 | JULID DE 2026 | 114.256.000,00 | FVEL 51976 |

**EL SUPERVISOR DEL CONTRATO No. 318 DE 2026**

**HACE CONSTAR:**

Que: **TOP MEDICAL SYSTEMS S.A.,** DURANTE EL MES DE **JUNIO DE 2026,** REALIZO EL **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS EQUIPOS ESPECIALIZADOS DE IMÁGENES DIAGNOSTICAS MARCA TOSHIBA** DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, de acuerdo con lo estipulado en el objeto del contrato, tal como lo certifica el Coordinador Biomédico de la institución y registrado en el Protocolo de Mantenimiento No. 11858 y 11859 presentados por el Contratista y adjuntos a la presente.

| PERSONA NATURAL | | | PERSONA JURIDICA | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DOCUMENTO | CUMPLE | NO CUMPLE | DOCUMENTO | CUMPLE | NO CUMPLE |
| PAGO INTEGRAL DE SEGURIDAD SOCIAL | | | FACTURA | X | |
| CUENTA DE COBRO | | | CERTIFICACIÓN DE ÁREA TÉCNICA | X | |
| INFORME DE ACTIVIDADES | | | CERTIFICACIÓN DE REVISOR FISCAL Y/O REPRESENTANTE LEGAL SOBRE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL | X | |
| | | | INFORME DE ACTIVIDADES | | |

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

En consecuencia, el valor a pagar al contratista es de: **DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL PESOS ($ 19.992.000.00) M/CTE.**

Se deja constancia que lo anterior no exime de futuros requerimientos por responsabilidad del orden legal, fiscal, penal etc. derivados de actuaciones en este contrato.

En constancia, se firma para efectos de pago. Tunja, julio de dos mil veintiséis (2026).

**VICTOR MANUEL SANCHEZ VARGAS**
Supervisor Contrato.

C.C. Carpeta del Contrato.
/**Dora v.** Secretaria Técnica. Subgerencia Administrativa y Financiera.

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

**EL COORDINADOR DE LA GESTIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS BIOMÉDICA**

**CERTIFICA**

Que **TOP MEDICAL SYSTEMS S.A.** Identificada con el Nit: 860.350.543-9, prestó a satisfacción durante el mes de junio del 2026, el servicio de mantenimiento preventivo de los 2 equipos Convencionales de la marca Toshiba de la **ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA.**

**EQUIPO CONVENCIONAL – TOSHIBA – RADREX MRAD-A50S/W1 – W5E09Z2157** se le realiza mantenimiento preventivo según el reporte físico No. 11859 de Top Medical

**EQUIPO CONVENCIONAL – TOSHIBA – RADREX MRAD-A50S/W1 – W5E09Z2156** se le realiza mantenimiento preventivo según el reporte físico No. 11858 de Top Medical

Por lo anterior es viable el pago por un valor de **DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL PESOS M/CTE ($ 19.992.000),** de acuerdo a la factura No. **Nº FVEL51976** de fecha 03 de julio de 2026, en concordancia a lo establecido en el Contrato Nº **318 de 2026**, cuyo objeto es **SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, SUMINISTRO DE BOLSA DE REPUESTOS Y CAPACITACIÓN PARA EQUIPOS ESPECIALIZADOSDE IMÁGENES DIAGNÓSTICAS MARCA TOSHIBA DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA.**

Tunja 06 de julio de 2.026.

Atentamente,

**SANTIAGO ECHEVERRY PAVAS**
Coordinador de la Gestión de las Tecnologías Biomédica

Elaboró/Aida B

# TOP MEDICAL SYSTEMS S.A.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO DE CANON MEDICAL SYSTEMS
ANTES TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS

Bogotá, D.C. - Carrera 18A No. 103 - 47 • PBX. +571 805 3992
Cel. + 57 310 287 0188 • 310 206 0902 • 313 806 4683
E-mail: servicio.tecnico@topmedical.com.co
Bucaramanga: +57 310 323 6233
Cali: +57 310 206 0770 • Medellín: +57 310 267 0551

Cod: R-STE-010
Versión: 6

## EQUIPOS DE RAYOS X

**PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO No.** 11858

**DATOS DEL CLIENTE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nombre del Cliente | HTAL. UNIV. SAN RAFAEL DE TUNJA | Teléfono | 3114690576 |
| Funcionario / Contacto | GERMAN CRUZ SALAS | Cargo | BIOMEDICA |

**CARÁCTER**

Garantía ☐ Contrato ☒ Factura ☐ Otro ☐

| Ingeniero | Ciudad/Municipio | Fecha (Día/Mes/año) |
|---|---|---|
| DANIEL COY | TUNJA | 11/06/2026 |

| Ubicación: | Marca: | Modelo: | Serie: |
|---|---|---|---|
| RADIOLOGIA | TOSHIBA | RADREX MRAD-A50 | W5E09X2156 |

| ITEM No. | 1. COLUMNA / ARCO EN C / MAMÓGRAFO | O.K. | N.O.K. | N.A. |
|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Chequeo visual y limpieza general | ✓ | | |
| 1.2 | Inspección y ajuste de rieles | ✓ | | |
| 1.3 | Chequeo topes de rieles | ✓ | | |
| 1.4 | Inspección y ajuste de los mecanismos de desplazamiento y movimientos | ✓ | | |
| 1.5 | Inspección y ajuste de los mecanismos de frenos | ✓ | | |
| 1.6 | (Medición de voltaje de batería tarjeta de control /Medición y verificación de fusibles) y/o cambio. | | | ✓ |
| 1.7 | Inspección de microswitchs, fin de carrera y switch de emergencia | ✓ | | |
| 1.8 | Chequeo de movimientos de angulación (Detector, tubo de RX, arco en C) | ✓ | | |
| 1.9 | Chequeo control de movimientos y/o control de electrofrenos | ✓ | | |
| 1.10 | Chequeo y ajuste de guayas, poleas, contrapesos y rieles | | | ✓ |
| 1.11 | Chequeo sistema de compresión y grosor | | | ✓ |
| 1.12 | Chequeo y alineación de la bandeja de compresión | | | ✓ |
| 1.13 | Inspección de rejilla | ✓ | | |
| 1.14 | Revisión archivos LOG de errores | | | |
| | **2. MESA Y/O BUCKY STAND** | | | |
| 2.1 | (Medición de voltaje de batería tarjeta de control /Medición y verificación de fusibles) y/o cambio | ✓ | | |
| 2.2 | Chequeo movimientos longitudinal y lateral | ✓ | | |
| 2.3 | Chequeo movimientos verticales | | | ✓ |
| 2.4 | Chequeo movimiento de angulación | ✓ | | |
| 2.5 | Lubricación de rieles y rodamientos | ✓ | | |
| 2.6 | Inspección y ajuste de los frenos | ✓ | | |
| 2.7 | Chequeo movimiento intensificador o FPD | ✓ | | |
| 2.8 | Revisión tensión de cadenillas, bandas, posicionamiento microswitch(s), encoders | ✓ | | |
| 2.90 | Inspección de rejillas. Limpieza general | ✓ | | |
| 2.10 | Revisión archivos LOG de errores | | | |
| | **3. GENERADOR Y TUBO DE RAYOS X** | | | |
| 3.1 | Chequeo voltajes: A.C, D.C, TEST POINT y/o conectores | ✓ | | |
| 3.2 | (Medición de voltaje de batería tarjeta de control /Medición y verificación de fusibles) y/o cambio | ✓ | | |
| 3.3 | Chequeo cables alto voltaje y reemplazo dieléctrico terminales | ✓ | | |
| 3.4 | Chequeo rotación anodo | | | ✓ |
| 3.5 | Chequeo ventiladores o sistema de refrigeración | ✓ | | |
| 3.6 | Chequeo y ajuste del colimador | | | ✓ |
| 3.7 | Chequeo y ajuste ABC y AEC | ✓ | | |
| 3.8 | Revisión del funcionamiento del panel de control o LCD | ✓ | | |
| 3.9 | Revisión archivos LOG de errores | ✓ | | |
| 3.10 | Limpieza general | | | |
| | **4. INTERFASE DIGITAL (HARDWARE Y SOFTWARE)** CXDI-703C SN: AARST00316 | | | |
| 4.1 | Chequeo general de funcionamiento y limpieza general | ✓ | | |
| 4.2 | Revisión de protocolos DICOM y/o conexiones WIFI | ✓ | | |
| 4.3 | Revisión CPU, tarjetas, revisión voltaje de batería y/o cambio, en Mother Board | ✓ | | |
| 4.4 | Chequeo de funcionamiento: mouse, teclado y monitor | ✓ | | |
| 4.5 | Revisión archivos LOG de errores | ✓ | | |
| 4.6 | Revisión de cargador y baterías del FPD | | | ✓ |
| 4.7 | Revisión de UPS y baterías | | | |

**Observaciones** SE REALIZAN PRUEBAS Y EL EQUIPO FUNCIONA NORMALMENTE.

Hora de Llegada: 9:00 AM

Hora de Salida 12:00 PM

DANIEL COY RH-20190403

TOP MEDICAL SYSTEMS S.A.

1052392843

FIRMA CLIENTE

Vo.Bo. Servicio Técnico

Especialistas en Rayos X • Tel. 444 0899 / 0957

# TOP MEDICAL SYSTEMS S.A.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO DE CANON MEDICAL SYSTEMS
ANTES TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS

**Bogotá, D.C.** - Carrera 18A No. 103 - 47 • **PBX.** +571 805 3992
**Cel.** + 57 310 287 0188 • 310 206 0902 • 313 806 4683
**E-mail:** servicio.tecnico@topmedical.com.co
**Bucaramanga:** +57 310 323 6233
**Cali:** +57 310 206 0770 • **Medellín:** +57 310 267 0551

## EQUIPOS DE RAYOS X

Cod: R-STE-010
Versión: 6

**PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO No.** 11859

**DATOS DEL CLIENTE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nombre del Cliente | HTAL. UNIV. SAN RAFAEL DE TUNJA | Teléfono | 3114640526 |
| Funcionario / Contacto | GERMAN CRUZ ENAS | Cargo | BIOMEDICO |

**CARÁCTER**

Garantía ☐ Contrato ☒ Factura ☐ Otro ☐

| Ingeniero | Ciudad/Municipio | Fecha (Día/Mes/año) |
|---|---|---|
| DANIEL COIZO | TUNJA | 11/06/2026 |

| Ubicación: | Marca: | Modelo: | Serie: |
|---|---|---|---|
| RADIOLOGIA | TOSHIBA | MRAD-A50S | WS6092257 |

| ITEM No. | 1. COLUMNA / ARCO EN C / MAMÓGRAFO | O.K. | N.O.K. | N.A. |
|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Chequeo visual y limpieza general | ✓ | | |
| 1.2 | Inspeccion y ajuste de rieles | ✓ | | |
| 1.3 | Chequeo topes de rieles | ✓ | | |
| 1.4 | Inspección y ajuste de los mecanismos de desplazamiento y movimientos | ✓ | | |
| 1.5 | Inspección y ajuste de los mecanismos de frenos | ✓ | | |
| 1.6 | (Medición de voltaje de batería tarjeta de control /Medición y verificación de fusibles) y/o cambio | ✓ | | |
| 1.7 | Inspección de microswitchs, fin de carrera y switch de emergencia | ✓ | | ✓ |
| 1.8 | Chequeo de movimientos de angulación (Detector, tubo de RX, arco en C) | ✓ | | |
| 1.9 | Chequeo control de movimientos y/o control de electrofrenos | ✓ | | |
| 1.10 | Chequeo y ajuste de guayas, poleas, contrapesos y rieles | ✓ | | ✓ |
| 1.11 | Chequeo sistema de compresión y grosor | | | ✓ |
| 1.12 | Chequeo y alineación de la bandeja de compresión | | | ✓ |
| 1.13 | Inspección de rejilla | ✓ | | |
| 1.14 | Revisión archivos LOG de errores | | | |
| | **2. MESA Y/O BUCKY STAND** | | | |
| 2.1 | (Medición de voltaje de batería tarjeta de control /Medición y verificación de fusibles) y/o cambio | ✓ | | |
| 2.2 | Chequeo movimientos longitudinal y lateral | ✓ | | |
| 2.3 | Chequeo movimientos verticales | ✓ | | |
| 2.4 | Chequeo movimiento de angulación | | | ✓ |
| 2.5 | Lubricación de rieles y rodamientos | ✓ | | |
| 2.6 | Inspección y ajuste de los frenos | ✓ | | |
| 2.7 | Chequeo movimiento intensificador o FPD | ✓ | | |
| 2.8 | Revisión tensión de cadenillas, bandas, posicionamiento microswitch(s), encoders | | | ✓ |
| 2.90 | Inspección de rejillas. Limpieza general | ✓ | | |
| 2.10 | Revisión archivos LOG de errores | ✓ | | |
| | **3. GENERADOR Y TUBO DE RAYOS X** | | | |
| 3.1 | Chequeo voltajes. A.C, D.C, TEST POINT y/o conectores | ✓ | | |
| 3.2 | (Medición de voltaje de batería tarjeta de control /Medición y verificación de fusibles) y/o cambio | ✓ | | |
| 3.3 | Chequeo cables alto voltaje y reemplazo dielectrico terminales | ✓ | | |
| 3.4 | Chequeo rotación anodo | ✓ | | |
| 3.5 | Chequeo ventiladores o sistema de refrigeración | ✓ | | ✓ |
| 3.6 | Chequeo y ajuste del colimador | ✓ | | |
| 3.7 | Chequeo y ajuste ABC y AEC | ✓ | | |
| 3.8 | Revisión del funcionamiento del panel de control o LCD | ✓ | | |
| 3.9 | Revisión archivos LOG de errores | ✓ | | |
| 3.10 | Limpieza general | ✓ | | |
| | **4. INTERFASE DIGITAL (HARDWARE Y SOFTWARE)** CXDI-703 S/N: AABT00332 | | | |
| 4.1 | Chequeo general de funcionamiento y limpieza general | ✓ | | |
| 4.2 | Revisión de protocolos DICOM y/o conexiones WIFI | ✓ | | |
| 4.3 | Revisión CPU, tarjetas, revisión voltaje de bateria y/o cambio, en Mother Board | ✓ | | |
| 4.4 | Chequeo de funcionamiento: mouse, teclado y monitor | ✓ | | |
| 4.5 | Revisión archivos LOG de errores | ✓ | | |
| 4.6 | Revisión de cargador y baterías del FPD | ✓ | | |
| 4.7 | Revisión de UPS y baterías | | | ✓ |

Protección Ltda • RE. 466 0869 / 0957

**Observaciones**

Hora de Llegada: 12:00 PM

Hora de Salida

DANIEL COIZO RH-20190420 3

**TOP MEDICAL SYSTEMS S.A.**

1052397843

**FIRMA CLIENTE**

**Vo.Bo. Servicio Técnico**