



**Bucaramanga, Julio 10 de 2023**

Señores,

**E.S.E. HOSPITAL SAN ANTONIO DE PADUA**

**Atención:** Dr. Luis Fernando Vásquez Escudero

Simití-Bolívar

**REF:** Informe de visita técnica de mantenimiento preventivo y correctivo del mes Julio correspondiente al Contrato No. 436 de 2023 de mantenimiento preventivo y correctivo de los Equipos Biomédicos de la **E.S.E. HOSPITAL SAN ANTONIO DE PADUA-SIMITI/BOLIVAR.**

Cordiales saludos,

Se realizó la visita y evaluación técnicas del estado actual y desarrollar los mantenimientos preventivos y correctivos a todos y cada uno de los equipos biomédicos de las diferentes áreas del Hospital, de acuerdo con los protocolos existentes para tal fin.

### **TRABAJOS REALIZADOS**

#### **URGENCIAS**

- **Electrocardiógrafo**, marca MINDAY, modelo BENEHEART R3, serie FK-84014464, equipo en correcto estado de funcionamiento.
- **Desfibrilador**, marca MINDRAY, modelo BENEHEART D3, serie EZ-7B000190, se realizan pruebas de funcionamiento, requiere cambio de parches para desfibrilación.
- **Equipo de Órganos de los Sentidos**, marca WELCH ALLYN, inventario 0252, Equipo en condición normales de funcionamiento.
- **Doppler Fetal**, marca EDAN, modelo Sonotrax, serie 560042-M22609760024, Equipo en condición normales de funcionamiento.



- **Laringoscopio Adulto**, marca WELCH ALLYN, serie 50121, Equipo en condición normales de funcionamiento.
- **Lampara Pielítica**, marca MINDRAY, modelo HYLE760, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Bomba de Infusión**, marca MEDIFUSION, modelo DI2200, serie DI22EGAF076, Equipo en condición normales de funcionamiento.
- **Báscula con Tallímetro**, marca DETECTO. Inv. .0269. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Tensiómetro**, marca WELCH ALLYN, serie 191126103345, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Monitor Fetal**, marca COMEN, modelo C21, serie KI220106018. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Tensiómetro de Pared**, marca WELCH ALLYN, serie 180221135825, Equipo en condiciones normales de funcionamiento, suministro e instalación de Brazaletes de dos vías.
- **Tensiómetro de Pared**, marca WELCH ALLYN, serie 180221071175, Equipo en condiciones normales de funcionamiento, suministro e instalación de Brazaletes de dos vías.
- **Tensiómetro de Pared**, marca WELCH ALLYN, serie 200617072355, Equipo en condiciones normales de funcionamiento, suministro e instalación de Brazaletes de dos vías.
- **Nebulizador**, marca DEVILBISS – PULMO AIDE, serie D7001383. suministro e instalación de filtro tipo tabaco, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Succionador**, marca THOMAS, serie 061600012525. suministro e instalación de filtro tipo hidrofóbico, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Monitor de Signos Vitales**, marca CREATIVE MEDICAL, serie J3300QD02810, suministro e instalación de Brazaletes de una vía, requiere cambio de sensor de oximetría.
- **Monitor de Signos Vitales**, marca EDAN, modelo IM70, serie 261236-M18505560019, suministro e instalación de Brazaletes de una vía, requiere cambio de sensor de oximetría y soporte o mesa.



- **Monitor de Signos Vitales**, marca CREATIVE MEDICAL, serie J3000QD00097. Equipo requiere cambio de Batería.
- **Monitor de Signos Vitales**, marca CREATIVE MEDICAL, serie J3000QD00136, requiere cambio de Brazaletes de una vía con expansión y sensor de oximetría. Equipo fuera de servicio.
- **Monitor de Signos Vitales**, marca EDAN, modelo IM70, serie 261236-M18505560006. No se encontró Sensor de Oximetría. Equipo funcional.
- **Monitor de Signos Vitales**, marca EDAN, modelo IM70, serie 261236-M18505560022, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Monitor de Signos Vitales**, marca EDAN, modelo IM70, serie 261236-M18505560025, requiere cambio de sensor de oximetría. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Monitor de Signos Vitales**, marca MINDRAY, modelo MEC1000, serie AU3619099. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Electrocardiógrafo**, marca BIOCARE, modelo ECG-300C. serie 1513060904. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Electrocardiógrafo**, marca EDAN, modelo SE-1. serie 309023M12101270016. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- Los demás equipos del servicio se encuentran en correcto estado de funcionamiento, según reportes técnicos.

## ODONTOLOGIA

- **Unidad Odontológica No. 2**, marca KROMADENT, modelo FUTURA-SEMIELÉCTRICA, serie 6679, Equipo en correctas condiciones normales de funcionamiento.
- **Unidad Odontológica No. 1**, marca KROMADENT, modelo FUTURA-SEMIELÉCTRICA, serie 06678. Se procede a realizar mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos y verificación de funcionamiento. Cambio de



llave de suministro de agua. - Acople para cambio de drenaje de escupidera, válvula reguladora de escupidera, adaptación de manguera para escupidera, válvula reguladora de presión. Equipo en correcto estado de funcionamiento. Se procede a realizar entrega de pieza de mano de alta velocidad, perteneciente al kit de piezas de mano que se encontraba pendiente y se realiza traslado del equipo PIEZA DE MANO DE BAJA VELOCIDAD a la ciudad de Bucaramanga, para realizar mantenimiento correctivo.

- **Unidad Odontológica Portátil**, marca KROMADENT, serie 1138, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Amalgamador**, marca MILLEMIUN, serie AML15-26350, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Cavitron**, marca BONART, modelo ART MAVERICK, serie DC-51109, el equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Cavitron**, marca DBA, serie D7202099213, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Cavitron**, marca BONART, modelo ART MAVERICK, serie DC-51108, el equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Autoclave a Vapor**, marca DENTOMAT, modelo 3000-S, serie 1033, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Lámpara de Fotocurado**, marca DBA, modelo LED D, serie L1830602C, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Lámpara de Fotocurado**, marca DBA, modelo LED D, serie L1830627C, el equipo requiere cambio de fibra óptica, equipo se encuentra fuera de servicio.
- **Rayos X Periapical**, marca FIAD, modelo ELITY 70, serie 70M1-1275, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Compresor Odontológico**, marca Schulz, modelo MSV12, serie 354354, se procede a realizar mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos: Dos (2) condensadores de 270 a 324 mf - 110v, dos (2) bielas, cuatro (4) juegos de anillos, tres (3) juego de rodamientos para bielas.



## LABORATORIO CLINICO

- **Baño Serológico**, marca MEMMERT, serie DIN12876-3-K1. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Microscopio**, marca LABOMED, modelo LX400, serie 140665600. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Microscopio**, marca LABOMED, modelo LX400. Serie 140665572. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Agitador de Mazzini**, marca BOECO, modelo 5020, serie 1407-0206. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Agitador Hematológico Basculante**, marca INDULAB, modelo 2007. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Agitador de Mazzini**, marca ÓPTIMA, modelo DSR-2100B, serie 1302096. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Microcentrífuga**, marca BOECO, modelo HC240, serie 0000120. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Centrífuga**, marca CLAY ADAMS, modelo 6 TUBOS, serie 5160019. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Serofuga**, marca CLAY ADAMS, modelo 2002, serie 5030027. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Centrífuga**, marca SCIENTIFIC, modelo 80-2, serie 40218154. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Horno de Calor seco**, marca DKASA, modelo KWS1523J-H12, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Analizador de gases en sangre**, marca EDAN, modelo I15, serie DM-005549. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Equipo de Química Sanguínea**, marca BIOSYSTEMS, modelo BTS 350, serie 801757982, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Analizador de Hematología**, marca MINDRAY, modelo BC-5390, serie TM-23000574, equipo en condiciones normales de funcionamiento.



- **Incubadora Micro Elisa**, marca STAT FAX-2200, serie 18956, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Lector de Placas Elisa**, marca MINDRAY, modelo MR-96A, serie WH-83108229, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Lavador de Microplacas Elisa**, marca MINDRAY, modelo MW-12A, serie 77105152, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Nevera de Reactivos**, marca SUPERNORDICO, P-1407, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Nevera de Reactivos**, marca IMBERA, VR09 D BMAE SAB CO, serie 920180480063, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Nevera de Reactivos**, marca BIORED, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Urómetro**, marca SD STANDARD DIAGNOSTIC INC, modelo UROMETER 120, serie 120160428023, equipo en condiciones normales de funcionamiento.

#### SALA DE PARTOS

- **Monitor de Signos Vitales**, marca EDAN, modelo IM70, serie 261236-M18506950001, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Monitor de Signos Vitales**, marca ADVANCED, PM200M, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Monitor de Signos Vitales**, marca CREATIVE MEDICAL, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Monitor de Signos Vitales**, marca EDAN, modelo IM70, serie 261236-M18505560024, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Lampara de Calor Radiante**, marca DAVID, modelo HKN-9010, serie 22130504006, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Succionador**, marca SMAF, modelo SXT-5A, equipo en condiciones normales de funcionamiento.



- **Desfibrilador**, marca MINDRAY, modelo BENEHEART D3, serie EZ-7B000193, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Incubadora de Transporte**, marca DAVID, modelo T1-2000, serie 36AHZD01013, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Balanza Pesa Bebés**, marca DETECTO, modelo ACS-20B-YE, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Tensiómetro**, marca WELCH ALLYN, modelo 767, serie 180417152635. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Doppler Fetal**, marca EDAN, modelo SONOTRAX Basic A, serie 560042-M22201680030. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Bombas de Infusión**, marca MEDIFUSION, modelo D1-2200. Equipos en condiciones normales de funcionamiento.
- **Ecógrafo**, marca EDAN, serie 560225-M17307710001, Equipos en condiciones normales de funcionamiento.
- **Máquina de Anestesia**, marca MINDRAY, modelo WATO EX-65, serie KT-84001537, se procede a realizar mantenimiento preventivo y correctivo, calibración y suministro de celda de oxígeno, cambio de empaquetadura de sistema de salida de gases y cambio de válvula de residuos de gases anestésicos, pendiente cambio de Batería.
- **Turbina de Presión para Máquina de Anestesia** marca SIEMENS, modelo 2CH2002, serie 9089. Se procede a realizar mantenimiento preventivo y correctivo, Embobinado de Motor y verificación de funcionamiento.
- Los demás equipos del servicio se encuentran en correcto estado de funcionamiento, según reportes técnicos.

#### CONSULTA EXTERNA

- **Balanza con Tallímetro**, marca HEALTH O METER, modelo 450KL, serie 4500013753. Equipo en correcto estado de funcionamiento.



- **Balanza con Tallímetro**, marca HEALTH O METER, modelo 450KL, serie 4500013628. Equipo en correcto estado de funcionamiento.
- **Balanza con Tallímetro**, marca HEALTH O METER, modelo 450KL, serie 4500013757. Equipo en correcto estado de funcionamiento.
- **Balanza Pediátrica**, marca DETECTO, modelo ACS-20B-YE, serie 4231711220494. Equipo en correcto estado de funcionamiento.
- **Balanza Pediátrica**, marca DETECTO, modelo ACS-20B-YE, serie 4231711220198. Equipo en correcto estado de funcionamiento.
- **Balanza Pediátrica**, marca DETECTO, modelo ACS-20B-YE, serie 4231711220197. Equipo en correcto estado de funcionamiento.
- **Doppler Fetal**, marca EDAN, modelo SONOTRAX Basic A, serie 560042-M22201680028. Equipo en correcto estado de funcionamiento.
- **Ecógrafo con Impresora**, marca MINDRAY, modelo DP-2200PLUS, serie PD-3A004213. Equipo en correcto estado de funcionamiento.
- **Ecógrafo con Impresora**, marca GENERAL ELECTRIC, modelo LOGIQ F6, serie 1317001080. Equipo en correcto estado de funcionamiento.
- **Ecógrafo con Impresora**, marca EDAN, modelo ACCLARIX LX8, serie 560206-M17307720001. Equipo en correcto estado de funcionamiento.
- **Electrocardiógrafo**, marca MINDRAY, modelo BENEHEART R3, serie FK-84014468. Equipo en correcto estado de funcionamiento.
- **Equipos de Órganos de los Sentidos**, marca WELCH ALLYN, modelo 65 777, serie FK-84014468. Equipo en correcto estado de funcionamiento.
- **Tensiómetro**, marca WELCH ALLYN, modelo 767, serie 200140134405. Equipo en correcto estado de funcionamiento.
- **Tensiómetro**, marca WELCH ALLYN, modelo 767, serie 200110140965. Equipo en correcto estado de funcionamiento.
- **Tensiómetro**, marca WELCH ALLYN, modelo 767, serie 180221141645. Equipo en correcto estado de funcionamiento.
- **Tensiómetro**, marca WELCH ALLYN, modelo 767, serie 180221065515. Equipo en correcto estado de funcionamiento.



- **Masajeador 2B**, marca HOMEDICS, modelo HHP-285HJ-THP, serie 3082382. Se procede a realizar mantenimiento preventivo y correctivo, cable de poder completo, escobillas, puente rectificador y soporte de vibración. Verificación de funcionamiento.
- **Masajeador 4B**, marca NEO SENS, modelo AH8174. Se procede a realizar mantenimiento preventivo y correctivo, con embobinado de motor, cable de poder completo y pulsador de encendido. Verificación de funcionamiento.
- **Masajeador 1B**, marca HAND HELP, modelo HM05-09. Se procede a realizar mantenimiento preventivo y correctivo, con embobinado de motor, cable de poder completo, transistor y potenciómetro. Verificación de funcionamiento.
- **Masajeador**, marca NEO SENS. Se procede a realizar mantenimiento preventivo y correctivo, con embobinado de motor, cable de poder completo y tarjeta de regulación de velocidad. Verificación de funcionamiento.

## ESTERILIZACIÓN

- **Autoclave a Vapor**, marca PAFFOR - STEAM MEDICAL. Se procede a realizar mantenimiento preventivo, verificación de funcionamiento, se encontró con sistema de seguridad de piñonera roto, se recomienda el desmonte de la puerta para su traslado a la ciudad de Bucaramanga, para su reparación. Equipo en correcto estado de funcionamiento.
- **Autoclave a Vapor**, marca PAFFOR. Se procede a realizar mantenimiento preventivo y correctivo, con suministro de repuestos y verificación de funcionamiento. Cambio de Generador de Vapor completo en lamina de acero inoxidable cal 4mm, acoples para unión entre generador y cámara, electroválvula de descarga a 220v, filtro para agua y vapor de 1/2 en acero inoxidable, resistencia trifásica de 12000w, válvula termostática, nivel de agua electrónico, cheque de caldera, verificación de presiones y temperaturas, limpieza integral del equipo, limpieza de válvulas y cheques, pruebas de funcionamiento general.

## RAYOS X

- **Rayos X Fijo**, marca AMERICOMP / TOSHIBA, modelo SPECTRA 325 E / D800-03 / E7239. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Rayos X Portátil**, marca SIEMENS, modelo POLYMOBIL 10, serie 019001 S16. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Mamógrafo**, marca GENORAY, modelo XM15 / RJ-600 / RS-600. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.

## REPUESTOS SUMINISTRADOS E INSTALADOS EN LA PRESENTE VISITA DE MANTENIMIENTO TÉCNICO

| EQUIPO                    | MARCA            | MODELO        | SERVICIO       | REPUESTO                                    | # |
|---------------------------|------------------|---------------|----------------|---------------------------------------------|---|
| TENSIOMETRO DE PARED      | WELCH ALLYN      | 767           | URGENCIAS      | BRAZALETE DE DOS VIAS                       | 1 |
| TENSIOMETRO DE PARED      | WELCH ALLYN      | 767           | URGENCIAS      | BRAZALETE DE DOS VIAS                       | 1 |
| TENSIOMETRO DE PARED      | WELCH ALLYN      | 767           | URGENCIAS      | BRAZALETE DE DOS VIAS                       | 1 |
| NEBULIZADOR               | DEVILBISS        | PULOMO AIDE   | URGENCIAS      | FILTRO TIPO TABACO                          | 1 |
| SUCCIONADOR               | THOMAS           | 1630GL        | URGENCIAS      | FILTRO HIDROFOBICO                          | 1 |
| MONITOR DE SIGNOS VITALES | CREATIVE MEDICAL | ADVANCE-120   | URGENCIAS      | BRAZALETE DE UNA VIA                        | 1 |
| MONITOR DE SIGNOS VITALES | EDAN             | IM70          | URGENCIAS      | BRAZALETE DE UNA VIA                        | 1 |
| UNIDAD ODONTOLOGICA       | KROMADENT        | ELECTRICA     | ODONTOLOGÍA    | ACOPLE PARA CAMBIO DE DRENAJE DE ESCUPIDERA | 1 |
| UNIDAD ODONTOLOGICA       | KROMADENT        | ELECTRICA     | ODONTOLOGÍA    | VÁLVULA REGULADORA DE ESCUPIDERA            | 1 |
| UNIDAD ODONTOLOGICA       | KROMADENT        | ELECTRICA     | ODONTOLOGÍA    | ADAPTACIÓN DE MANGUERA PARA ESCUPIDERA      | 1 |
| UNIDAD ODONTOLOGICA       | KROMADENT        | ELECTRICA     | ODONTOLOGÍA    | VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN               | 1 |
| COMPRESOR ODONTOLOGICO    | SCHULZ           | MSV12         | ODONTOLOGÍA    | CONDENSADORES DE 270 A 324 MF - 110V        | 2 |
| COMPRESOR ODONTOLOGICO    | SCHULZ           | MSV12         | ODONTOLOGÍA    | BIELAS                                      | 2 |
| COMPRESOR ODONTOLOGICO    | SCHULZ           | MSV12         | ODONTOLOGÍA    | JUEGOS DE ANILLOS                           | 4 |
| COMPRESOR ODONTOLOGICO    | SCHULZ           | MSV12         | ODONTOLOGÍA    | JUEGOS DE RODAMIENTOS PARA BIELAS           | 3 |
| MAQUINA DE ANESTESIA      | MINDRAY          | WATO EX65     | SALA DE PARTOS | CELDA DE OXÍGENO                            | 1 |
| MAQUINA DE ANESTESIA      | MINDRAY          | WATO EX65     | SALA DE PARTOS | EMPAQUETADURA DE SISTEMA DE SALIDA DE GASES | 1 |
| MAQUINA DE ANESTESIA      | MINDRAY          | WATO EX65     | SALA DE PARTOS | VÁLVULA DE RESIDUOS DE GASES ANESTÉSICOS    | 1 |
| MASAJEADOR 2B             | HOMEDICS         | HHP-285HJ-THP | FISIOTERAPIA   | CABLE DE PODER COMPLETO                     | 1 |
| MASAJEADOR 2B             | HOMEDICS         | HHP-285HJ-THP | FISIOTERAPIA   | ESCOBILLAS                                  | 1 |

| EQUIPO            | MARCA     | MODELO        | SERVICIO       | REPUESTO                                                          | # |
|-------------------|-----------|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|---|
| MASAJEADOR 2B     | HOMEDICS  | HHP-285HJ-THP | FISIOTERAPIA   | PUENTE RECTIFICADOR                                               | 1 |
| MASAJEADOR 4B     | NEO SENS  | AH8174        | FISIOTERAPIA   | SOPORTE DE VIBRACIÓN                                              | 1 |
| MASAJEADOR 4B     | NEO SENS  | AH8174        | FISIOTERAPIA   | CABLE DE PODER COMPLETO                                           | 1 |
| MASAJEADOR 4B     | NEO SENS  | AH8174        | FISIOTERAPIA   | PULSADOR DE ENCENDIDO                                             | 1 |
| MASAJEADOR 1B     | HAND HELP | HM05-09       | FISIOTERAPIA   | EMBOBINADO DE MOTOR                                               | 1 |
| MASAJEADOR 1B     | HAND HELP | HM05-09       | FISIOTERAPIA   | CABLE DE PODER COMPLETO                                           | 1 |
| MASAJEADOR 1B     | HAND HELP | HM05-09       | FISIOTERAPIA   | TRANSISOR                                                         | 1 |
| MASAJEADOR 1B     | HAND HELP | HM05-09       | FISIOTERAPIA   | POTENCIOMETRO                                                     | 1 |
| MASAJEADOR        | NEO SENS  | SM            | FISIOTERAPIA   | EMBOBINADO DE MOTOR                                               | 1 |
| MASAJEADOR        | NEO SENS  | SM            | FISIOTERAPIA   | CABLE DE PODER COMPLETO                                           | 1 |
| MASAJEADOR        | NEO SENS  | SM            | FISIOTERAPIA   | TARJETA DE REGULACIÓN DE VELOCIDAD                                | 1 |
| AUTOCLAVE A VAPOR | PAFFOR    | SM            | ESTERILIZACIÓN | GENERADOR DE VAPOR COMPLETO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 4MM | 1 |
| AUTOCLAVE A VAPOR | PAFFOR    | SM            | ESTERILIZACIÓN | ACOPLES PARA UNIÓN ENTRE GENERADOR Y CÁMARA                       | 1 |
| AUTOCLAVE A VAPOR | PAFFOR    | SM            | ESTERILIZACIÓN | ELECTROVÁLVULA DE DESCARGA A 220V                                 | 1 |
| AUTOCLAVE A VAPOR | PAFFOR    | SM            | ESTERILIZACIÓN | FILTRO PARA AGUA Y VAPOR DE 1/2 EN ACERO INOXIDABLE               | 1 |
| AUTOCLAVE A VAPOR | PAFFOR    | SM            | ESTERILIZACIÓN | RESISTENCIA TRIFÁSICA DE 12000W                                   | 1 |
| AUTOCLAVE A VAPOR | PAFFOR    | SM            | ESTERILIZACIÓN | VÁLVULA TERMOSTÁTICA                                              | 1 |
| AUTOCLAVE A VAPOR | PAFFOR    | SM            | ESTERILIZACIÓN | NIVEL DE AGUA ELECTRÓNICO                                         | 1 |
| AUTOCLAVE A VAPOR | PAFFOR    | SM            | ESTERILIZACIÓN | CHEQUE DE CALDERA                                                 | 1 |

### **REPUESTOS REQUERIDOS EN LA PRESENTE VISITA DE MANTENIMIENTO TÉCNICO**

| EQUIPO                    | MARCA   | MODELO       | SERVICIO                    | REPUESTO                                      | # |
|---------------------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|---|
| ELECTROCARDIOGRAFO        | MINDRAY | BENEHEART R3 | URGENCIAS                   | ELECTRODOS TIPO CHUPAS Y CAMPANA JUEGO X6 UND | 1 |
| ELECTROCARDIOGRAFO        | MINDRAY | BENEHEART R3 | URGENCIAS                   | ELECTRODOS TIPO PINZAS JUEGO X4 UND           | 1 |
| ELECTROCARDIOGRAFO        | MINDRAY | BENEHEART R3 | URGENCIAS                   | CABLES DE PACIENTE                            | 2 |
| ELECTROCARDIOGRAFO        | MINDRAY | BENEHEART R3 | URGENCIAS                   | BATERIA DE 11.1v - 2600 mAh                   | 2 |
| MONITOR DE SIGNOS VITALES | EDAN    | IM70         | URGENCIAS                   | SENSORES DE OXIMETRIA ADULTO                  | 3 |
| MONITOR DE SIGNOS VITALES | EDAN    | IM70         | URGENCIAS                   | SENSORES DE OXIMETRIA NEONATAL                | 2 |
| MONITOR DE SIGNOS VITALES | EDAN    | IM70         | URGENCIAS                   | CABLE DE EKG DE 5 LATIGUILLOS                 | 3 |
| MONITOR DE SIGNOS VITALES | EDAN    | IM70         | URGENCIAS Y HOSPITALIZACION | BRAZALETE DE UNA VIA                          | 6 |
| MONITOR DE SIGNOS VITALES | EDAN    | IM70         | URGENCIAS                   | EXPANSION PARA BRAZALETE                      | 6 |
| MONITOR DE SIGNOS VITALES | EDAN    | IM70         | URGENCIAS                   | ENCODER DE SELECCIÓN DE PARAMETROS            | 1 |
| MONITOR DE SIGNOS VITALES | EDAN    | IM70         | URGENCIAS                   | PULSADOR DE ENCENDIDO                         | 1 |
| MONITOR DE SIGNOS VITALES | EDAN    | IM70         | URGENCIAS                   | SENSOR DE TEMPERATURA                         | 3 |

| EQUIPO                    | MARCA       | MODELO       | SERVICIO         | REPUESTO                                  | # |
|---------------------------|-------------|--------------|------------------|-------------------------------------------|---|
| MONITOR DE SIGNOS VITALES | MINDRAY     | MEC1000      | URGENCIAS        | BATERIA 12 V 2300mAh                      | 3 |
| MONITOR FETAL             | EDAN        | F3           | URGENCIAS        | TOCO TRANSDUCTOR                          | 1 |
| MONITOR FETAL             | EDAN        | F3           | URGENCIAS        | TRANSDUCTOR DE FETOCARDIA                 | 1 |
| MONITOR FETAL             | EDAN        | F3           | URGENCIAS        | PULSADOR DE EVENTOS                       | 1 |
| MAQUINA DE ANESTESIA 1    | MINDRAY     | WATO EX65    | QUIROFANO 1      | KIT DE BATERIAS                           | 1 |
| CAVITRON                  | BONART      | ART MAVERICK | ODONTOLOGIA      | FUENTE DE ALIMENTACION DE 110V-30VDC-3AMP | 1 |
| LAMPARA DE FOTOCURADO     | DBA         | LED D        | ODONTOLOGIA      | FIBRA OPTICA                              | 2 |
| TENSIOMETRO               | WELCH ALLYN | MANUAL       | CONSULTA EXTERNA | MANOMETRO                                 | 3 |
| TENSIOMETRO               | WELCH ALLYN | MANUAL       | CONSULTA EXTERNA | PERAS                                     | 3 |
| TENSIOMETRO               | WELCH ALLYN | PEDESTAL     | CONSULTA EXTERNA | MANOMETRO                                 | 2 |
| TENSIOMETRO               | WELCH ALLYN | PEDESTAL     | CONSULTA EXTERNA | PERAS                                     | 2 |

Atenderé gustosamente cualquier inquietud o sugerencia a la presente.

Atentamente,

  
**INGENIERIA  
ELECTROMECHANICA SAS**  
 NIT. 900.490.928-5  
**MARCO AURELIO RUEDA SANTANA**  
 C.C. 1.098.735.273 de Bucaramanga  
 Representante Legal  
 Empresa INGENIERIA ELECTROMECHANICA S.A.S.

**REGISTRO FOTOGRAFICO**























