Bucaramanga, Abril 21 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 Abril correspondiente al Contrato No. 199 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

LABORATORIO CLINICO

- **Analizador de gases en sangre,** marca EDAN, modelo I15, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Incubadora Micro Elisa,** marca STAT FAX-2200, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Lavador de Microplacas Elisa,** marca MINDRAY, modelo MW-12A, equipo en condiciones normales de funcionamiento.

- **Lector de Placas Elisa,** marca MINDRAY, modelo MR-96A, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Analizador de Química Sanguínea,** marca BIOSYSTEMS, modelo BTS 360, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Urómetro,** marca SD STANDARD DIAGNOSTIC INC, modelo UROMETER 120, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Neveras de Reactivos,** marca SUPERNORDICA, equipos en condiciones normales de funcionamiento.
- **Microscopio Binocular,** marca LABOMED, modelo LX400, serie 1-323. Equipo en condiciones normales de funcionamiento. Ajuste de partes mecánicas.
- **Microscopio Binocular,** marca LABOMED, modelo LX400, serie 100. Equipo en condiciones normales de funcionamiento. Ajuste de partes mecánicas.
- **Baño Serológico,** marca MEMMERT, modelo SM, serie 60529. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Agitador de Mazzini,** marca BOECO, modelo 5020, serie 1407-0206. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Agitador de Mazzini,** marca ÓPTIMA, modelo DSR-2100B, serie 1.302.096. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Microcentrífuga,** marca BOECO, modelo HC240, serie 0000120, inv. 0092. Se procede a realizar limpieza integral del equipo.
- **Centrifuga,** marca CLAY ADAMS, modelo 6 TUBOS, serie 5160019, inv. 0103. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Centrifuga,** marca CLAY ADAMS, modelo 6 TUBOS, serie 5160017. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Centrifuga,** marca SCIENTIFIC, modelo 80-2, serie 40218154. Equipo en condiciones normales de funcionamiento. Requiere cambio de tapa acrílica, se recomienda ajuste por cambios de temperatura.
- **Horno de Calor seco ,** marca BIODENT, modelo AR1, equipo en condiciones normales de funcionamiento, verificación de tarjeta interna de control.
- Los demás equipos se encuentran en condiciones normales de funcionamiento, de acuerdo con Reportes de Mantenimiento.

HOSPITALIZACIÓN

- **Electrocardiógrafo,** marca MINDRAY, modelo BENEHEART R3, serie 84014464, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Tensiómetro de pedestal**, marca Welch Allyn, serie 200617072355, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Monitor Fetal**, marca Comen, modelo C21, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Tensiómetro de pedestal**, marca Welch Allyn, serie 200605111195, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Tensiómetro de pedestal**, marca Welch Allyn, serie 180467092545, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Tensiómetro de pedestal**, marca Welch Allyn, serie 180467093395, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Aspirador**, marca THOMAS, modelo 1630GL, inv 0010. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- Los demás equipos se encuentran en condiciones normales de funcionamiento, de acuerdo con reportes de Mantenimiento.

ODONTOLOGIA

- **Unidad Odontológica No. 1,** marca KROMADENT, modelo FUTURA, semieléctrica, serie 678, requiere cambio de válvula piloto.
- **Unidad Odontológica No. 2,** marca KROMADENT, modelo FUTURA, semieléctrica, serie 6679, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Unidad Odontológica Portátil,** marca KROMADENT, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Amalgamador,** marca Millemiun, modelo USA, equipo en condiciones normales de funcionamiento.

- **Cavitron,** marca Bonart, modelo Art Maverick, serie C-51109, INV 0135, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Cavitron,** marca Bonart, modelo Art Maverick, serie DC-51109, INV 0139 equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Cavitron,** marca DBA, serie D7202099213, INV 0144, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Autoclave,** marca DENTOMAT, modelo 3000-S, serie 1033, equipo en condiciones normales de funcionamiento, se realizaron pruebas de funcionamiento y verificación de probable fuga, se recomienda el cambio de empaque, presenta alto grado de desgaste.
- **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, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- Los demás equipos se encuentran en condiciones normales de funcionamiento, de acuerdo con Reportes de Mantenimiento.

URGENCIAS

- **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.
- **Monitor de Signos Vitales,** marca EDAN, modelo IM70, serie 560016. Requiere suministro e instalación de Sensor de Oximetría, Brazalete de una vía y cable de paciente.

- **Monitor de Signos Vitales,** marca EDAN, modelo IM70, serie M180069503. Equipo en condiciones normales de funcionamiento, requiere suministro e instalación de Sensor SPO2, Brazalete de una vía y sensor de temperatura.
- **Monitor de Signos Vitales,** marca EDAN, modelo IM70, serie M18505560025. Equipo en condiciones normales de funcionamiento, requiere suministro e instalación de Sensor SPO2, Brazalete de una vía y sensor de temperatura.
- **Monitor de Signos Vitales,** marca EDAN, modelo IM70, serie M18505611. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Monitor de Signos Vitales,** marca EDAN, modelo IM70, serie M1850556004. Requiere suministro e instalación de Sensor de Oximetría, Brazalete de una vía y cable de paciente.
- **Monitor de Signos Vitales,** marca MINDRAY, modelo MEC1000, serie AU3619099. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Monitor de Signos Vitales,** marca CENTRAL MEDICAL, serie 0097. Equipo fuera de servicio, requiere cambio de Brazalete de una vía y sensor de oximetría.
- **Monitor de Signos Vitales,** marca CENTRAL MEDICAL, serie 28106. Equipo fuera de servicio, requiere cambio de Brazalete de una vía y sensor de oximetría.
- **Monitor de Signos Vitales,** marca CENTRAL MEDICAL, serie 0091. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Monitor de Signos Vitales,** marca CENTRAL MEDICAL, serie 0136. Equipo fuera de servicio, requiere cambio de Brazalete de una vía, expansión y sensor de oximetría.
- **Tensiómetro,** marca Welch Allyn, se procede a realizar calibración de manómetro.
- **Monitor Fetal,** marca EDAN, modelo F3, serie 305015-M13403640006. Equipo requiere cambio de TOCO transductor y sensor de Fetocardia. Presenta la membrana desgastada, no se recomienda su uso debido a no ser confiable la señal.
- **Monitor Fetal,** marca EDAN, modelo F3, serie 460379-M18402370003. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Balanza de Piso**, marca DETECTO, se realiza verificación de funcionamiento y mantenimiento preventivo. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.

- **Balanza Pesa Bebés**, marca DETECTO, se realiza verificación de funcionamiento y mantenimiento preventivo. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- Los demás equipos se encuentran en condiciones normales de funcionamiento, de acuerdo con Reportes de Mantenimiento.

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	2
ELECTROCARDIOGRAFO	MINDRAY	BENEHEART R3	URGENCIAS	ELECTRODOS TIPO PINZAS JUEGO X4 UND	2
ELECTROCARDIOGRAFO	MINDRAY	BENEHEART R3	URGENCIAS	CABLES DE PACIENTE	2
ELECTROCARDIOGRAFO	MINDRAY	BENEHEART R3	URGENCIAS	BATERIA DE 11.1v - 2600 mAh	2
DESFIBRILADOR	MINDRAY	BENEHEART D3	URGENCIAS	BATERÍA RECARGABLE DE LI-ION DE 14,8 V, 3000 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
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
AUTOCLAVE A VAPOR No. 1	PAFFOR	CON VACIO	ESTERILIZACION	JUEGO DE RESISTENCIAS DE 12000V - TRIFASICA	1
AUTOCLAVE A VAPOR No. 2	PAFFOR	CON VACIO	ESTERILIZACION	JUEGO DE RESISTENCIAS DE 12000V - TRIFASICA	1
AUTOCLAVE A VAPOR No. 2	PAFFOR	CON VACIO	ESTERILIZACION	VALVULA DE SEGURIDAD CALIBRADA	2
AUTOCLAVE A VAPOR No. 1	PAFFOR	CON VACIO	ESTERILIZACION	ELECTROVALVULA PARA VAPOR	2

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERVICIO	REPUESTO	#
AUTOCLAVE A VAPOR No. 2	PAFFOR	CON VACIO	ESTERILIZACION	ELECTROVALVULA PARA VAPOR	1
AUTOCLAVE A VAPOR No. 1	PAFFOR	CON VACIO	ESTERILIZACION	EMPAQUE DE PUERTA	2
AUTOCLAVE A VAPOR No. 2	PAFFOR	CON VACIO	ESTERILIZACION	MANGUERA PARKER (mts)	7
AUTOCLAVE A VAPOR No. 2	PAFFOR	CON VACIO	ESTERILIZACION	BOMBA PARA AGUA	1
AUTOCLAVE A VAPOR No. 1	PAFFOR	CON VACIO	ESTERILIZACION	PULSADOR DE SELECCIÓN DE CICLO	1
AUTOCLAVE A VAPOR No. 1	PAFFOR	CON VACIO	ESTERILIZACION	ALARMA VISIBLE Y SONORA	1
AUTOCLAVE A VAPOR No. 2	PAFFOR	CON VACIO	ESTERILIZACION	VALVULA PARA AGUA	1
MAQUINA DE ANESTESIA 1	MINDRAY	WATO EX65	QUIROFANO 1	KIT DE BATERIAS	1
MAQUINA DE ANESTESIA 2	MINDRAY	WATO EX65	QUIROFANO 2	KIT DE BATERIAS	1
MAQUINA DE ANESTESIA 1	MINDRAY	WATO EX65	QUIROFANO 1	KIT DE MANTENIMIENTO CON FUELLE Y CELDA DE OXIGENO	1
MAQUINA DE ANESTESIA 2	MINDRAY	WATO EX65	QUIROFANO 2	KIT DE MANTENIMIENTO CON FUELLE Y CELDA DE OXIGENO	1
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	ODONTOLOGIA	BIELAS	3
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	ODONTOLOGIA	PISTONES	4
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	ODONTOLOGIA	JUEGOS DE ANILLOS	4
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	ODONTOLOGIA	JUEGOS DE FILTROS	4
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	ODONTOLOGIA	VALVULA DE DESFOGUE	1
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	ODONTOLOGIA	FILTRO DE 1/4 PARA DESFOGUE	1
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	ODONTOLOGIA	JUEGO EMPAQUETADURA PARA CILINDRO	1
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	ODONTOLOGIA	JUEGO RODAMIENTOS DE MOTOR	4
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	ODONTOLOGIA	RODAMIENTO DE BIELE	3
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	ODONTOLOGIA	RODAMIENTO DE MOTOR	4
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	ODONTOLOGIA	MANGUERA DE 1/4	10
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	ODONTOLOGIA	MANGUERA DE 3/8	10
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	ODONTOLOGIA	TES	3
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	ODONTOLOGIA	CRUCETAS DE RACORERIA DE 1/4	2
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	ODONTOLOGIA	REGULADORAS DE AGUA	3
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	ODONTOLOGIA	CAMBIA VIAS	2
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	ODONTOLOGIA	BOMBILLOS LUZ BLANCA	2
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	ODONTOLOGIA	BOQUILLA DE EYECTOR	2
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	ODONTOLOGIA	TANQUE COMPLETO PARA AGUA	2
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	ODONTOLOGIA	PIEZAS DE MANO DE ALTA	2

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERVICIO	REPUESTO	#
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	ODONTOLOGIA	PIEZAS DE MANO DE BAJA	2
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	ODONTOLOGIA	JERINGA TRIPLE	1
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	ODONTOLOGIA	TURBINA PARA PIEZA DE ALTA	2
CAVITRON	BONART	ART MAVERICK	ODONTOLOGIA	FUENTE DE ALIMENTACION DE 110V-30VDC-3AMP	1
SUCCIONADORES	VARIOS	VARIOS	VARIOS SERVICIOS	FILTRO HIDROFOBICO	5
MASAJEADOR	VARIOS	VARIOS	FISIOTERAPIA	CABLE DE PODER	2
MASAJEADOR	VARIOS	VARIOS	FISIOTERAPIA	PULSADORES	5
MASAJEADOR	VARIOS	VARIOS	FISIOTERAPIA	CARCASA DE ESTRUCTURA	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 ELECTROMECANICA SAS
NIT. 900.490.928-5

MARCO AURELIO RUEDA SANTANA
C.C. 1.098.735.273 de Bucaramanga
Representante Legal
Empresa INGENIERIA ELECTROMECANICA S.A.S.

REGISTRO FOTOGRAFICO








ETERNITY
Ventilator
Start/ Standby
MAN
Alarm Reset
Return
Menu
DC STATUS
FIO2
FLOW
0
0
0
0.84
41
39




ELECTRIC SUCTION
APPARATUS




mindray






mindray
REGULATOR
mindray
En espera


LAB. ROTATOR






Lx 400
LABOMED






ECG
SpO2
CO2
IBP1
IBP2


Lx 400
LABOMED


Finecare
Wondfo


111/62(80)




MEDIFUSION
DI-2200
SEL
MODE
BOLUS
PAUSE
STOP/
CLEAR
START
CH 1
CH 2
ON
OFF


LAB. ROTATOR
TIMER
OFF
CONT.
LOW
HIGH
SPEED
0
5
10
15
20
25
30
TIMER / MIN.