Bucaramanga, Marzo 07 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 Febrero 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

- **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.
- **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.
- **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.
- **Neveras de reactivos,** equipos en condiciones normales de funcionamiento.
- **Equipo de Química Sanguínea,** marca BIOSYSTEMS, modelo BTS-360, 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

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

ODONTOLOGIA

- **Lámpara de Fotocurado,** marca DBA, modelo LED D, serie L1830627C, el equipo requiere cambio de fibra óptica, equipo se encuentra fuera de funcionamiento.
- **Lámpara de Fotocurado,** marca DBA, modelo LED D, serie L1830602C, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **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,** equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Amalgamador,** marca Millemiun, modelo USA, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Cavitron,** marca Bonart, modelo Art Maverick, serie DC-51109, se procede a realizar reparación de manguera interna para agua.
- **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.
- Los demás equipos se encuentran en condiciones normales de funcionamiento, de acuerdo con Reportes de Mantenimiento.

URGENCIAS

- **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 EDAN, modelo IM70, serie M185055004. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **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.

- **Monitor Fetal,** marca EDAN F3, modelo CADENCE, 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.
- **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.
- **Balanza de Piso**, marca DETECTO, se realiza verificación de funcionamiento y mantenimiento preventivo. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Tensiómetro,** marca Welch Allyn, se procede a realizar calibración de manómetro.
- Los demás equipos se encuentran en condiciones normales de funcionamiento, de acuerdo con Reportes de Mantenimiento.

CIRUGIA

- **Máquina de anestesia**, marca MINDRAY, modelo WATO EX65, serie ER-3B001956, inv. 0158, Se realiza revisión general del equipo, el equipo requiere el suministro, instalación y cambio de Kit de Mantenimiento que incluye sellos, empaques y fuelle.
- **Máquina de anestesia**, marca MINDRAY, modelo WATO EX65, serie K1-84001537, inv. 0046, Se realiza revisión general del equipo, el equipo requiere el suministro, instalación y cambio de Kit de Mantenimiento que incluye sellos, empaques y fuelle.
- **Aspirador,** marca SXT-7EA, modelo PHKE6M-SUCCION, serie .00175, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Succionador**, marca MEDIPUMP, modelo 1630GL, serie 061600012526, INV 0180. Equipo en condiciones normales de funcionamiento. Requiere filtro hidrofóbico.
- **Lámpara Cielitica**, marca MINDRAY, modelo 730, serie 163pb000101-52. Equipo en
- 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	SERIE	SERVICIO	REPUESTO	#
ELECTROCARDIOGRAFO	MINDRAY	BENEHEART R3	FK-84014464	URGENCIAS	ELECTRODOS TIPO CHUPAS Y CAMPANA JUEGO X6 UND	2
ELECTROCARDIOGRAFO	MINDRAY	BENEHEART R3	FK-84014464	URGENCIAS	ELECTRODOS TIPO PINZAS JUEGO X4 UND	2
ELECTROCARDIOGRAFO	MINDRAY	BENEHEART R3	FK-84014464	URGENCIAS	CABLES DE PACIENTE	2
ELECTROCARDIOGRAFO	MINDRAY	BENEHEART R3	FK-84014464	URGENCIAS	BATERIA DE 11.1v - 2600 mAh	2
DESFIBRILADOR	MINDRAY	BENEHEART D3	EL-3B010886	URGENCIAS	BATERÍA RECARGABLE DE LI-ION DE 14,8 V, 3000 MAH	2
MONITOR DE SIGNOS VITALES	EDAN	IM70	M18505611, M185055600 Y M18505560004	URGENCIAS	SENSORES DE OXIMETRIA ADULTO	3
MONITOR DE SIGNOS VITALES	EDAN	IM70	M18505611 Y M18505560004	URGENCIAS	SENSORES DE OXIMETRIA NEONATAL	2
MONITOR DE SIGNOS VITALES	EDAN	IM70	M18505611, M185055600 Y M18505560004	URGENCIAS	CABLE DE EKG DE 5 LATIGUILLOS	3
MONITOR DE SIGNOS VITALES	EDAN	IM70	M18505611, M185055600, M18505560004, M18505560025, M18505560022 Y M18505560019	URGENCIAS Y HOSPITALIZACION	BRAZALETE DE UNA VIA	6
MONITOR DE SIGNOS VITALES	EDAN	IM70	M18505611, M185055600, M18505560004, M18505560025, M18505560022 Y M18505560019	URGENCIAS	EXPANSION PARA BRAZALETE	6
MONITOR DE SIGNOS VITALES	EDAN	IM70	M18505560002	URGENCIAS	ENCODER DE SELECCIÓN DE PARAMETROS	1
MONITOR DE SIGNOS VITALES	EDAN	IM70	M18505560002	URGENCIAS	PULSADOR DE ENCENDIDO	1
MONITOR DE SIGNOS VITALES	EDAN	IM70	M18505611, M185055600 Y M18505560004	URGENCIAS	SENSOR DE TEMPERATURA	3
MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	MEC1000	AQ-36190071, AQ-36190097 Y AQ 36190097	URGENCIAS	BATERIA 12 V 2300mAh	3
MONITOR FETAL	EDAN	F3	460379-M18402370003	URGENCIAS	TOCO TRANSDUCTOR	1
MONITOR FETAL	EDAN	F3	460379-M18402370003	URGENCIAS	TRANSDUCTOR DE FETOCARDIA	1
MONITOR FETAL	EDAN	F3	460379-M18402370003	URGENCIAS	PULSADOR DE EVENTOS	1
AUTOCLAVE A VAPOR No. 1	PAFFOR	CON VACIO	VAC-150L	ESTERILIZACION	JUEGO DE RESISTENCIAS DE 12000V - TRIFASICA	1
AUTOCLAVE A VAPOR No. 2	PAFFOR	CON VACIO	VAC-150L	ESTERILIZACION	JUEGO DE RESISTENCIAS DE 12000V - TRIFASICA	1
AUTOCLAVE A VAPOR No. 2	PAFFOR	CON VACIO	VAC-150L	ESTERILIZACION	VALVULA DE SEGURIDAD CALIBRADA	2
AUTOCLAVE A VAPOR No. 1	PAFFOR	CON VACIO	VAC-150L	ESTERILIZACION	ELECTROVALVULA PARA VAPOR	2

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	SERVICIO	REPUESTO	#
AUTOCLAVE A VAPOR No. 2	PAFFOR	CON VACIO	VAC-150L	ESTERILIZACION	ELECTROVALVULA PARA VAPOR	1
AUTOCLAVE A VAPOR No. 1	PAFFOR	CON VACIO	VAC-150L	ESTERILIZACION	EMPAQUE DE PUERTA	2
AUTOCLAVE A VAPOR No. 2	PAFFOR	CON VACIO	VAC-150L	ESTERILIZACION	MANGUERA PARKER (mts)	7
AUTOCLAVE A VAPOR No. 2	PAFFOR	CON VACIO	VAC-150L	ESTERILIZACION	BOMBA PARA AGUA	1
AUTOCLAVE A VAPOR No. 1	PAFFOR	CON VACIO	VAC-150L	ESTERILIZACION	PULSADOR DE SELECCIÓN DE CICLO	1
AUTOCLAVE A VAPOR No. 1	PAFFOR	CON VACIO	VAC-150L	ESTERILIZACION	ALARMA VISIBLE Y SONORA	1
AUTOCLAVE A VAPOR No. 2	PAFFOR	CON VACIO	VAC-150L	ESTERILIZACION	VALVULA PARA AGUA	1
MAQUINA DE ANESTESIA 1	MINDRAY	WATO EX65	ER-3B001956	QUIROFANO 1	KIT DE BATERIAS	1
MAQUINA DE ANESTESIA 2	MINDRAY	WATO EX65	K1-84001537	QUIROFANO 2	KIT DE BATERIAS	1
MAQUINA DE ANESTESIA 1	MINDRAY	WATO EX65	ER-3B001956	QUIROFANO 1	KIT DE MANTENIMIENTO CON FUELLE Y CELDA DE OXIGENO	1
MAQUINA DE ANESTESIA 2	MINDRAY	WATO EX65	K1-84001537	QUIROFANO 2	KIT DE MANTENIMIENTO CON FUELLE Y CELDA DE OXIGENO	1
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	SS	ODONTOLOGIA	BIELAS	3
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	SS	ODONTOLOGIA	PISTONES	4
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	SS	ODONTOLOGIA	JUEGOS DE ANILLOS	4
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	SS	ODONTOLOGIA	JUEGOS DE FILTROS	4
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	SS	ODONTOLOGIA	VALVULA DE DESFOGUE	1
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	SS	ODONTOLOGIA	FILTRO DE 1/4 PARA DESFOGUE	1
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	SS	ODONTOLOGIA	JUEGO EMPAQUETADURA PARA CILINDRO	1
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	SS	ODONTOLOGIA	JUEGO RODAMIENTOS DE MOTOR	4
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	SS	ODONTOLOGIA	RODAMIENTO DE BIELE	3
COMPRESORES	SCHULZ	MSV6	SS	ODONTOLOGIA	RODAMIENTO DE MOTOR	4
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	SS	ODONTOLOGIA	MANGUERA DE 1/4	10
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	SS	ODONTOLOGIA	MANGUERA DE 3/8	10
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	SS	ODONTOLOGIA	TES	3
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	SS	ODONTOLOGIA	CRUCETAS DE RACORERIA DE 1/4	2
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	SS	ODONTOLOGIA	REGULADORAS DE AGUA	3
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	SS	ODONTOLOGIA	CAMBIA VIAS	2
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	SS	ODONTOLOGIA	BOMBILLOS LUZ BLANCA	2

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	SERVICIO	REPUESTO	#
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	SS	ODONTOLOGIA	BOQUILLA DE EYECTOR	2
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	SS	ODONTOLOGIA	TANQUE COMPLETO PARA AGUA	2
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	SS	ODONTOLOGIA	PIEZAS DE MANO DE ALTA	2
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	SS	ODONTOLOGIA	PIEZAS DE MANO DE BAJA	2
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	SS	ODONTOLOGIA	JERINGA TRIPLE	1
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	SS	ODONTOLOGIA	TURBINA PARA PIEZA DE ALTA	2
CAVITRON	BONART	ART MAVERICK	DC-51108	ODONTOLOGIA	FUENTE DE ALIMENTACION DE 110V-30VDC-3AMP	1
SUCCIONADORES	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS SERVICIOS	FILTRO HIDROFOBICO	5
MASAJEADOR	VARIOS	VARIOS	VARIOS	FISIOTERAPIA	CABLE DE PODER	2
MASAJEADOR	VARIOS	VARIOS	VARIOS	FISIOTERAPIA	PULSADORES	5
MASAJEADOR	VARIOS	VARIOS	VARIOS	FISIOTERAPIA	CARCASA DE ESTRUCTURA	1
LAMPARA DE FOTOCURADO	DBA	LED D	SS	ODONTOLOGIA	FIBRA OPTICA	2
TENSIOMETRO	WELCH ALLYN	MANUAL	SS	CONSULTA EXTERNA	MANOMETRO	3
TENSIOMETRO	WELCH ALLYN	MANUAL	SS	CONSULTA EXTERNA	PERAS	3
TENSIOMETRO	WELCH ALLYN	PEDESTAL	SS	CONSULTA EXTERNA	MANOMETRO	2
TENSIOMETRO	WELCH ALLYN	PEDESTAL	SS	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








AUTOMAT
120
00
15
AUTOMAT
AUTOCLAVE
3000-S


mindray
ÁREA RESPIRATORIA
ÁREA RESPIRATORIA
ORAMKO
Gypsona




CAUTION
Possible Casualty Hazard.
Balance Load Before Operating
Any Centrifuge.
0200-001-035-REV. A
COMPACT II CENTRIFUGE


Supernordico
Alarma
Resistencia
ATENCIÓN
CA125 ELISA
CA 15-3 ELISA
CA19-9 ELISA


Supernordico
HEMOCLASIFICACIONES Y TSH NEON



Email: ingelectrosas@gmail.com
Bucaramanga - Col. Carrera 31 No. 31-22 / 6340188 - (310) 2768089