

Bucaramanga, Noviembre 27 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 Noviembre de 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

LABORATORIO CLINICO

- **Microscopio**, marca LABOMED, modelo LX400, serie 140665600. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Microscopio**, marca LABOMED, modelo LX400. Serie 140665572. Se encuentra fuera de servicio, sin carro de pruebas, se recomienda dar de baja.
- **Baño Serológico**, marca MEMMERT, serie DIN12876-3-K1. 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.
- **Microcentrífuga**, marca CLAY ADAMS, modelo COMPACT II, serie 5160017. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Centrífuga**, marca CLAY ADAMS, modelo 6 TUBOS, serie 5160019. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Horno de Calor seco**, marca DKASA, modelo KWS1523J-H12, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Horno de Calor seco**, marca MEMMERT, modelo 30-705, serie 60529, equipo fuera de servicio por daño en perilla de regulación.
- **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.
- **Urómetro**, marca SD STANDARD DIAGNOSTIC INC, modelo UROMETER 120, serie 120160428023, equipo en condiciones normales de funcionamiento.



- **Detector de Inmunofluorescencia**, marca WONDFO, modelo FD-113, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- Los demás equipos del servicio se encuentran en correcto estado de funcionamiento, según reportes de servicio técnico.

ODONTOLOGIA

- **Unidad Odontológica No. 1**, marca KROMADENT, modelo FUTURA-SEMIELÉCTRICA, serie 06678. Suministro e instalación de dos (2) tramos de manguera de 1/4 y dos (2) racores para manguera de 1/2 a 1/4, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Unidad Odontológica No. 2**, marca KROMADENT, modelo FUTURA-SEMIELÉCTRICA, serie 6679, Suministro e instalación de un (1) tramo de manguera de 1/4 y un (1) racores para manguera de 1/2 a 1/4, 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.
- **Rayos X Periapical**, marca FIAD, modelo ELITY 70, serie 70M1-1275, equipo en condiciones normales de funcionamiento.



- **Pieza de alta velocidad – roja**, marca APPLIEDENTAL, modelo TUP RED, serie H180523001Z-1, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Pieza de alta velocidad**, marca NSK, modelo DYNALD M600LG B2, serie 0BB201137, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Pieza de baja velocidad**, marca APPLIEDENTAL, modelo L-GREEN, serie AM170816001-A. Se recomienda dar de baja, presenta fallas internas de material, no permite reparación.
- **Pieza de baja velocidad**, marca APPLIEDENTAL, modelo L-GREEN, serie AM150124013-A. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Compresor Odontológico**, marca Schulz, modelo MSV12, serie 354354, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- Los demás equipos del servicio se encuentran en correcto estado de funcionamiento, según reportes de servicio técnico.

URGENCIAS

- **Electrocardiógrafo**, marca MINDAY, modelo BENEHEART R3, serie FK-84014464, suministro e instalación de Cable de EKG para pacientes. Equipo en condición normales de funcionamiento.
- **Monitor de Signos Vitales**, marca CREATIVE MEDICAL, modelo DELUXE-100, serie J3000QD00097. Equipo en condición normales de funcionamiento.
- **Monitor de Signos Vitales**, marca CREATIVE MEDICAL, modelo DELUXE-100, serie J3300QD02810. Equipo en condición normales de funcionamiento, requiere suministro de sensor de oximetría.
- **Monitor de Signos Vitales**, marca CREATIVE MEDICAL, modelo DELUXE-100, serie J3000QD00136, requiere cambio de Brazaletes y extensión.



- **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. Requiere cambio de perilla del enconder, presenta falla.
- **Monitor de Signos Vitales**, marca EDAN, modelo IM70, serie 261236-M18505560019, requiere cambio de sensor de oximetría.
- **Monitor de Signos Vitales**, marca EDAN, modelo IM70, serie 261236-M18505560025. Suministro e instalación de Brazaletes de una vía. 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 EDAN, modelo IM70, serie M18505560001. Requiere sensor de oximetría.
- **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.
- **Tensiómetro de Pared**, marca WELCH ALLYN, serie 180221071175, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Monitor Fetal**, marca COMEN, modelo C21, serie KI220106018. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Desfibrilador**, marca MINDRAY, modelo BENEHEART D3, serie EZ-7B000190. Requiere cambio de parches para desfibrilación.
- **Nebulizador**, marca DEVILBISS – PULMO AIDE, serie D7001383, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Equipo de Órganos de los Sentidos**, marca WELCH ALLYN, inventario 0252, Equipo en condición normales de funcionamiento.
- **Tensiómetro de Pared**, marca WELCH ALLYN, serie 180221135825, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Tensiómetro de Pared**, marca WELCH ALLYN, serie 200617072355, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.



- **Succionador**, marca THOMAS, modelo 1630 GL, serie 061600012525. Requiere limpieza diaria por parte del personal asistencial.
- **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 Hyled760, serie 2283000143, el equipo requiere cambio de TARJETA DE CONTROL.
- **Bomba de Infusión**, marca MEDIFUSION, modelo DI2200, serie DI22EGAF076. Se encontró en hospitalización Hombres sala 3. Equipo en condición normales de funcionamiento.
- **Nebulizador**, marca DEVILBISS, modelo 5650D, serie D70687. Requiere cambio de filtro tipo tabaco.
- **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.

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 EDAN, modelo IM70, serie 261236-M18505560024, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Monitor de Signos Vitales**, marca ADVANCED, PM200M, se requiere cambio de sensor de oximetría.



- **Monitor de Signos Vitales**, marca CREATIVE MEDICAL, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Lampara de Calor Radiante**, marca DAVID, modelo HKN-9010, serie 22130504006, Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Lampara de Calor Radiante**, marca DAVID, modelo HKN-9010, serie 22AHZD01013, requiere cambio de acrílico de base, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Succionador**, marca SMAF, modelo SXT-5A, Equipo requiere kit de mangueras, filtro hidrofóbico y boquilla. Equipo fuera de servicio.
- **Desfibrilador**, marca MINDRAY, modelo BENEHEART D3, serie EZ-7B000191. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Desfibrilador**, marca MINDRAY, modelo BENEHEART D3, serie Z B600193. Requiere cable de poder, equipo fuera de servicio, no se puede encender.
- **Incubadora de Transporte**, marca DAVID, modelo T1-2000, serie 36AHZ001013, requiere cambio de bisagras de tapa. 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 180417115985. Equipo descalibrado, se recomienda su cambio.
- **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. No se encontró en el servicio, durante la visita del mantenimiento técnico.
- **Lampara Cielítica**, marca MINDRAY, modelo HYLED 600, serie 39-85000269. Requiere nivelación de base de techo.
- Los demás equipos del servicio se encuentran en correcto estado de funcionamiento, según reportes técnicos.



HOSPITALIZACIÓN

- **Bomba de infusión**, marca MINDRAY, modelo SK600II, serie SK00304954. Se encontró en AISLADOS, equipo se encuentra en correcto estado de funcionamiento.
- **Bomba de infusión**, marca MEDIFUSION, modelo D1-2200, serie D122EGBL008. Se encontró en sala de HOSPITALIZACIÓN MUJERES, equipo se encuentra en correcto estado de funcionamiento
- **Bomba de infusión**, marca MINDRAY, modelo SK600II, serie BENEFUSION VP1. Se encontró en HOSPITALIZACIÓN SALA 4, equipo se encuentra en correcto estado de funcionamiento.
- **Bomba de infusión**, marca MEDIFUSION, modelo D1-2200, serie D122EGBL007. Se encontró en sala de URGENCIAS, equipo se encuentra en correcto estado de funcionamiento
- **Bomba de infusión**, marca MEDIFUSION, modelo D1-2200, serie D122EGAF071. Se encontró en SALA DE HOSPITALIZACION 2
- **Desfibrilador**, marca MINDRAY, modelo BENEHEART D3, serie EZ-03035136, equipo se encuentra en correcto estado de funcionamiento
- **Monitor de signos vitales**, Marca DRAGER, modelo MS32997, serie S2SNF0158, equipo se encuentra en correcto estado de funcionamiento, ubicado en HOSPITALIZACIÓN SALA 2.
- **Monitor de signos vitales**, modelo CREATIVE MEDICAL, serie J3000QD00132. Se realiza el traslado de este equipo a Remisiones.
- **Monitor de signos vitales**, marca ADVANCED, modelo PM200M. Se encontró sin brazalete de una vía.
- **Monitor de signos vitales**, modelo CREATIVE MEDICAL. Marca DELUXE-100, serie J3000QD0099. Presenta daño en tapa, se encontró en SALA DE HOSPITALIZACIÓN MUJERES 2.
- **Nebulizador**, marca DEVILBISS, modelo PULMOAIDE – 5650D. Se encontró en SALA HOSPITALIZACION PEDIATRICA.

- **Succionador quirúrgico**, marca THOMAS, modelo MEDI-PUMP, serie 61600012532. El equipo se encontró en correcto estado de funcionamiento.
- **Tensiómetro**, marca Welch Allyn, modelo Pedestal, serie 200605111195, el equipo se encontró en correcto estado de funcionamiento.
- Los demás equipos del servicio se encuentran en correcto estado de funcionamiento, según reportes de servicio técnico.

ESTERILIZACIÓN

- **Autoclave a Vapor**, marca PAFFOR - STEAM MEDICAL. Se procede a realizar mantenimiento correctivo de puerta del equipo Autoclave, con suministro e instalación de:
 - ✓ Un (1) juego de rodamientos más pisteras
 - ✓ Dos (2) cuñeros en acero inoxidable
 - ✓ Una (1) grasa de alta temperatura
 - ✓ Seis (6) tornillos en acero inoxidable 314l de ajuste de puerta
 - ✓ Diez (10) rectificación de varillas en acero inoxidable de diez (10) varillas
 - ✓ Tres (3) manubrios de teflón para sistema de puerta resistente a alta temperatura
- **Autoclave a Vapor**, marca PAFFOR. Equipo en condiciones normales de funcionamiento.

CIRUGÍA

- **Aspirador**, marca PULMO MED, modelo 7E-A, equipo en condiciones normales de funcionamiento.



- **Lampara de Calor Radiante**, marca DAVID, modelo HKN9010, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Balanza pediátrica**, marca ACU, ubicada en recuperación, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Bomba de Infusión**, marca MEDIFUSION, modelo D1-2200, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Lampara Cielitica**, marca MINDRAY, modelo Hyled600, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Desfibrilador**, marca MINDRAY, modelo BENEHEART D3, serie EZ-7B000197, equipo en condiciones normales de funcionamiento.
- **Desfibrilador**, marca MINDRAY, modelo BENEHEART D3, serie EL-3B010886. Requiere suministro e instalación de batería, actualmente no cuenta con este elemento.
- **Lampara Pielitica**, marca MINRAY, modelo Hyled 760. Presenta falla en pantalla táctil, enciende, pero no permite verificar, equipo fuera de servicio.
- **Monitor de signos vitales**, marca MINDRAY, modelo MEC1000, serie AQ-36190071. Presenta golpe, pastas sueltas, requiere sensor de EKG.
- **Monitor de signos vitales**, marca MINDRAY, modelo MEC1000, serie AQ-36190097. Requiere sensor de EKG.
- **Camilla para cirugía**, marca MINDRAY, modelo HYBASE 3000, serie M1-7B000558, se procede a realizar mantenimiento correctivo, con suministro e instalación de:
 - ✓ Dos (2) aceite hidráulico para camilla de cirugía
 - ✓ Dos (2) manguera para alta presión hidráulica para camilla con terminales
 - ✓ Diez (10) juego de empaquetadura para cinco pistones
 - ✓ Dos (2) kit de rodamientos para motor de bomba hidráulica
 - ✓ Diez (10) racores de pistón de cilindro neumático
 - ✓ Dos (2) baterías de soporte
- Los demás equipos del servicio se encuentran en correcto estado de funcionamiento, según reportes de servicio técnico.

REPUESTOS SUMINISTRADOS E INSTALADOS EN LA PRESENTE VISITA
DE MANTENIMIENTO TÉCNICO

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERVICIO	REPUESTO	#
DOS (2) CAMILLAS DE CIRUGIA	MINDRAY	SM	CIRUGIA	ACEITE HIDRAULICO PARA CAMILLA DE CIRUGIA	2
DOS (2) CAMILLAS DE CIRUGIA	MINDRAY	SM	CIRUGIA	MANGUERA PARA ALTA PRESIÓN HIDRAULICA PARA CAMILLA CON TERMINALES	2
DOS (2) CAMILLAS DE CIRUGIA	MINDRAY	SM	CIRUGIA	JUEGO DE EMPAQUETADURA PARA CINCO PISTONES	10
DOS (2) CAMILLAS DE CIRUGIA	MINDRAY	SM	CIRUGIA	KIT DE RODAMIENTOS PARA MOTOR DE BOMBA HIDRAULICA	2
DOS (2) CAMILLAS DE CIRUGIA	MINDRAY	SM	CIRUGIA	RACORES DE PISTON DE CILINDRO NEUMATICO	10
DOS (2) CAMILLAS DE CIRUGIA	MINDRAY	SM	CIRUGIA	BATERIAS DE SOPORTE	2
AUTOCLAVE	STEAM MEDICAL	SM	ESTERILIZACIÓN	JUEGO DE RODAMIENTOS MAS PISTERAS	1
AUTOCLAVE	STEAM MEDICAL	SM	ESTERILIZACIÓN	CUÑEROS EN ACERO INOXIDABLE	2
AUTOCLAVE	STEAM MEDICAL	SM	ESTERILIZACIÓN	GRASA DE ALTA TEMPERATURA	1
AUTOCLAVE	STEAM MEDICAL	SM	ESTERILIZACIÓN	TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE 314L DE AJUSTE DE PUERTA	6
AUTOCLAVE	STEAM MEDICAL	SM	ESTERILIZACIÓN	RECTIFICACIÓN DE VARILLAS EN ACERO INOXIDABLE DE DIEZ (10) VARILLAS	10
AUTOCLAVE	STEAM MEDICAL	SM	ESTERILIZACIÓN	MANUBRIOS DE TEFLON PARA SISTEMA DE PUERTA RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA	3
ELECTROCARDIOGRAFO	MINDRAY	BENEHEART R3	URGENCIAS	CABLE DE EKG	1
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	ODONTOLOGIA	MANGUERA DE 1/4	2
UNIDAD ODONTOLOGICA	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	ODONTOLOGIA	RACORES PARA MANGUERA DE 1/2 A 1/4	2
UNIDAD ODONTOLOGICA #1	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	ODONTOLOGIA	RACORES PARA MANGUERA DE 1/2 A 1/4	1
UNIDAD ODONTOLOGICA #1	KROMADENT	FUTURA - SEMI ELECTRICA	ODONTOLOGIA	MANGUERA DE 1/4	1
MONITOR DE SIGNOS VITALES	EDAN	IM70	URGENCIAS HOMBRES	BRAZALETE DE UNA VIA	1

REPUESTOS REQUERIDOS EN LA PRESENTE VISITA
DE MANTENIMIENTO TÉCNICO

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERVICIO	REPUESTO	#
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 LATIGUILLLOS	3

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERVICIO	REPUESTO	#
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
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
DEFIBRILADOR	MINDRAY	BENEHEART D3	CIRUGÍA	BATERÍA	1

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









