



GERMAR GMG S.A.S.
Equipos Médicos e Insumos
www.germarmedical.com
Nit: 900.081.215-8

Electrocardiógrafos
Ecocardiografos
Desfibriladores
Pruebas de Esfuerzo
Holter ECG
Monitores
Mesa Tilt Test
Papelería Médica

Espirómetro MIR
Alcoholímetros
Oxímetros
Telemetría ECG
Electroencefalógrafos
Electromiografos
Cables y Sensores
Chupas y Clamps

FECHA		
DÍA	MES	AÑO
17	10	2019

REPORTE DE SERVICIO MANTENIMIENTO No. 5399

ENTIDAD: <i>Fundación Salud</i>	UBICACIÓN: <i>Bogotá D.C.</i>
RESPONSABLE: <i>Ing Angelica Vaca</i>	REPORTADO POR: <i>Ing Angelica V.</i>

SOLICITUD DE SERVICIO

DIAGNOSTICO	☐ CONTRATO	☐ PREVENTIVO	☒ GARANTIA	☐ CORRECTIVO	☒
-------------	-----------------------------------	-------------------------------------	--	-------------------------------------	-------------------------------------

Equipo genera falla en software "No descarga"

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA:

Equipo no realiza descarga de información

EQUIPO	MARCA	MODELO	NUMERO DE SERIE	ID	HORA
<i>Grabadora Holter Cord.</i>	<i>DMS</i>	<i>DMS 300-3</i>	<i>3A-14556</i>	<i>6477</i>	<i>✓</i>

LISTA DE CHEQUEO PARA MANTENIMIENTO

Verificaciones y pruebas de funcionamiento pre-mantenimiento:	Prueba de impresión.	☒
Estado físico externo del equipo. ☒ B ☐ R ☐ M	Verificación de componentes eléctricos	☒
Encendido normal del equipo (Chequeo de LEDs, o pitidos característicos).	Limpieza de los cables a paciente ECG.	☒
Transferencia de datos -Interface equipo medico Pc.	Limpieza externa del equipo.	☒
Toma de mediciones de presión arterial.	Lubricación de Tornillo sinfin para inclinación y rodamientos.	☒
Adquisición de señales ECG usando simulador de paciente.	Verificación de parámetros de simulador: MV ☒ PPM ☒ PA ☒ J ☒ SPO2 ☒	☒
Prueba de teclado.	Verificación de continuidad entre los terminales de los cables a paciente.	☒
Pruebas de velocidad.	Verificación de obstrucciones o fugas en el circuito neumático.	☒
Pruebas de inclinación.	Depuración de errores y/o fallas en el software.	☒
Prueba parada de emergencia.	Pruebas de funcionamiento post-mantenimiento:	☒
Estado físico interno del equipo.	Encendido normal del equipo (Chequeo de LEDs, o pitidos característicos).	☒
Verificación de errores en el software.	Carga de información de paciente usando comunicación PC-Holter.	☒
Backup de la información.	Muestreo de datos.	☒
Sincronización de la base de datos.	Adquisición de señales ECG usando simulador de paciente.	☒
Verificación de configuraciones del software.	Verificación modo prueba de PA	☒
Verificación de espacio suficiente en Disco Duro.	Descarga de la información usando comunicación Holter-PC.	☒
Realización del mantenimiento del equipo:	Prueba de velocidad e inclinación.	☒
Limpieza interna de la carcasa del equipo, contactos, tarjetas electrónicas	Verificación de sensor SpO2 y sensor de temperatura.	☒
Ajuste de conectores y verificación del circuito de alimentación.	Comprobación de funcionamiento normal del Software.	☒
	Asignación de Adhesivo ST.	☒

No. **7087**

DESCRIPCIÓN:

Se efectúa revisión técnica y funcional, limpieza interna y externa, se halla ligera humedad en tarjeta de registro y almacenamiento de datos, se efectúa, limpieza pero inconveniente de descarga persiste, se efectúa verificación de componentes electrónicos, se halla daño en fusible y condensadores, se efectúa cambio, equipo es sometido a pruebas de funcionamiento con simulador de ECG, sin novedad. a diferentes frecuencias durante 24 horas. sin novedad.

SOPORTE TÉCNICO
Arley Corrales
GERMAR GMG S.A.S.

NIT. 900.081.215-8

Capul
22/10/2019

FUNDACIÓN SALUD
MEDICINA GESTIÓN Y INTEGRATIVA
RECIBIDO
ÁREA BIOMÉDICA

PRUEBA DE DOSIMETRÍA	SI ☐
	NO ☐

Bogotá, Diagonal 115A #70B-17 - PBX 6135499-CEL:3102117586

gerarmedical@gmail.com

CONTINUA DESCRIPCIÓN

Equipo operativo: Se anexa reporte sin novedad, / desempeño OK

NOTA: Se recomienda no exponer equipo a humedad, no descargar equipo con batería, y enfatizar en la correcta colocación de electrodos, así como la verificación de accesorios, limpieza de los muros de forma frecuente

OBSERVACIONES

Equipo operativo



GERMAR GMG S.A.S.
Equipos Médicos e Insumos
www.germarmedical.com

RECIBIDO
ÁREA BIOMÉDICA
FUNDACIÓN SPURO
BARRIO GUAYACÁN - PASTO
TEL: 02 35 41 11 11

General Hospital

Tel.: Fax:

Fecha de inicio
17/10/2019

INFORME RESUMEN ECG HOLTER

Hora de inicio
1:01

Paciente: FUND. SALUD 3A14556-

ID: 121212121

Dirección:

Edad: FDN: Sexo:

Marcapasos: No

Peso: Altura:

Supervisado por

Referido por

Médico: Doctor A

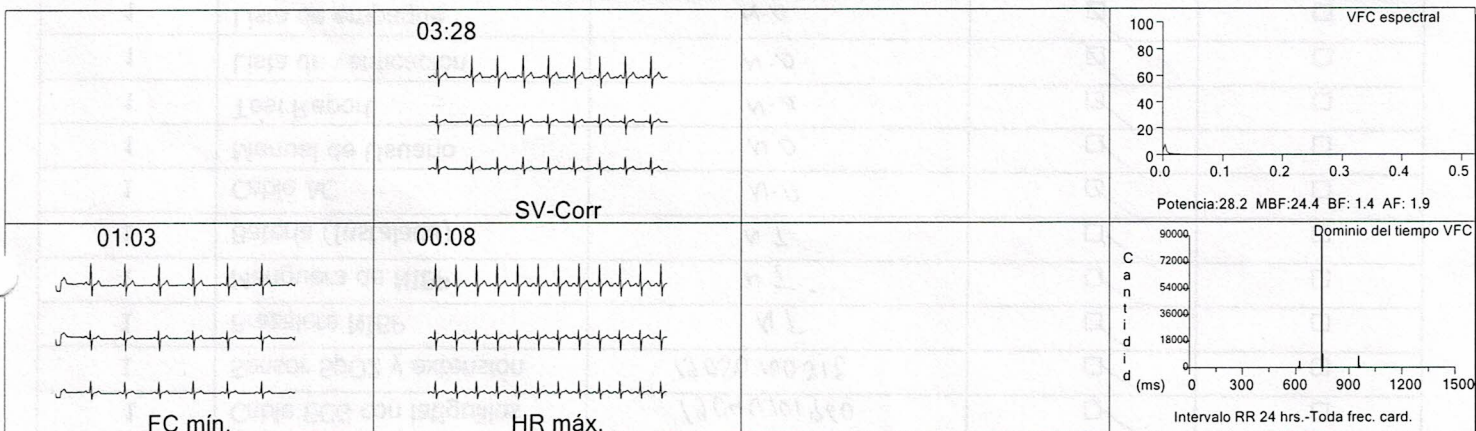
Centro: Doctor B

Indicaciones:

Medicamentos:

FREC. CARD.	ECTOPIA VENTRICULAR	VARIAB. FRECUENCIA CARD.
Intervalo mín FC-4: 59 bpm at 1:03	EV total: 0	SDNN-24 horas: 76
Intervalo máx FC-4: 100 bpm at 0:08	V-par total: 0	SDANN índice: 81
FC promedio-24hrs.: 79 bpm	V-Corr total: 0	SDNN índice: 3
FC mín-cada hora: 60 bpm at 1:00	V-Corr más larga: N/A	rMSSD: 3
FC máx-cada hora: 101 bpm at 1:00	V-Corr FC máx.: N/A	pNN50: 0
Latidos analizados: 113072	V-Corr FC mín.: N/A	Potencia espectral-24 hrs.: 28.2
Minutos analizados: 1431	EV por 1000/por hora: 0.00/0.00	Potencia espectral mín. hr.: 2.8
Periodo ECG monitorizado: 24 horas 0 minuto	R sobre T ventricular: N/A	Potencia espectral máx. hr.: 371.0
ANÁLISIS SEGMENTO ST	ECTOPIA SUPRA-VENTRICULAR	BRADICARDIA
Min. totales ST can. 1: 0	ESV total: 4	Pausas sobre 2.50 seg: 0
Min. totales ST can. 2: 0	ESV Par Total: 0	Pausa máx.: N/A
Min. totales ST can. 3: 0	SV-Corr total: 1	QT
Depresión ST absoluta máx.: N/A	SV-Corr más larga: 4 beats at 3:28	QT máx.: 438 ms (Can. 1)
Elevación ST absoluta máx.: N/A	FC máx en SV-Corr: 80 bpm at 3:28	QTc máx.: 453 ms
Episodio ST máx.: N/A	ESV por 1000/por hora: 0.04/0.17	Hora del QT máx.: en 03:29. FC 80 lpm.
FC máx. en episodio ST: 0	Pulso aberrante total/corr: 0/0	Escape Ventricular: N/A
	Fib/Murm. auricular: 0.0%	

EVENTOS ECG RELEVANTES



CONCLUSIONES

La frecuencia cardiaca promedio fue 79 con una mínima de 59 a las 01:03 y una máxima de 100 a las 00:08. Las pausas mayores a 2.5 seg fueron 0. Las ectopias ventriculares fueron 0, con 0 corridas, 0 pares, 0 eventos bigeminismo y 0 eventos de trigeminismo. Ectopia supraventricular fueron 4, con 1 SV-corridas y 0 SV-Pares, Eventos de Bigeminismo supraventricular fueron 0 y trigeminismos supraventriculares fueron 0. Minutos totales de episodio ST 0. HRV SDNN: 76, SDANN índice: 81. El paciente presionó 0 veces el botón de eventos de la grabadora Holter.

Firma del médico:

 Germar	FORMATO LISTA DE EMPAQUE DISPOSITIVO MÉDICO	BIO-FT-047
		VERSION: 0.1
		PAGINA 1 DE 1
		FECHA DE EMISIÓN 1 DE AGOSTO DE 2019

**DISPOSITIVO
MEDICO**

MONITOR DE PACIENTE/MONITOR SIGNOS VITALES
CONTEC MEDICAL SYSTEMS CO, LTD.

**MODELO/
REFERENCIA**

CMS 600

CANTIDAD	DESCRIPCION	SERIE/LOTE	APROBACIÓN SOPORTE TECNICO	APROBACION ALMACEN
1	Monitor de Signos Vitales	19091300016	☒	☐
1	Cable ECG con latiguillos	19040101760	☒	☐
1	Sensor SpO2 y extensión	19050100518	☒	☐
1	Brazalete NIBP	NT	☒	☐
1	Manguera de NIBP	NT	☒	☐
1	Batería (Instalada)	NT	☒	☐
1	Cable AC	NT	☒	☐
1	Manual de Usuario	NT	☒	☐
1	Test Report	NT	☒	☐
1	Lista de verificación	NT	☒	☐
1	Lista de empaque	NT	☒	☐
1	Paquete de Documentos (Hoja de Vida del Equipo, Carta de Garantía y Cronograma de Mantenimiento)	NA	NA	☐
1	Paquete de Documentos (Acta de Entrega, Factura de Compra.)	NA	NA	☐
OBSERVACIONES:				
			FIRMA	FIRMA

Los equipos relacionados en la tabla se entregan en perfectas condiciones, se realiza la prueba de funcionamiento pertinente.

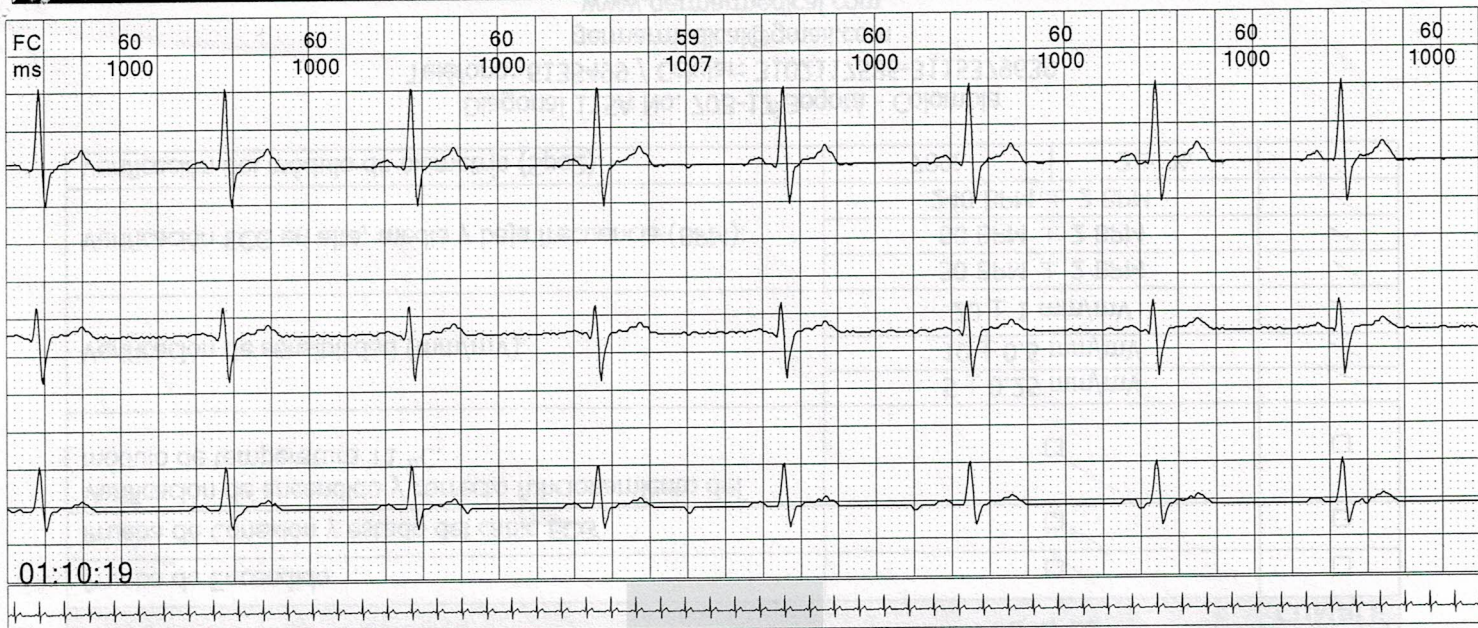
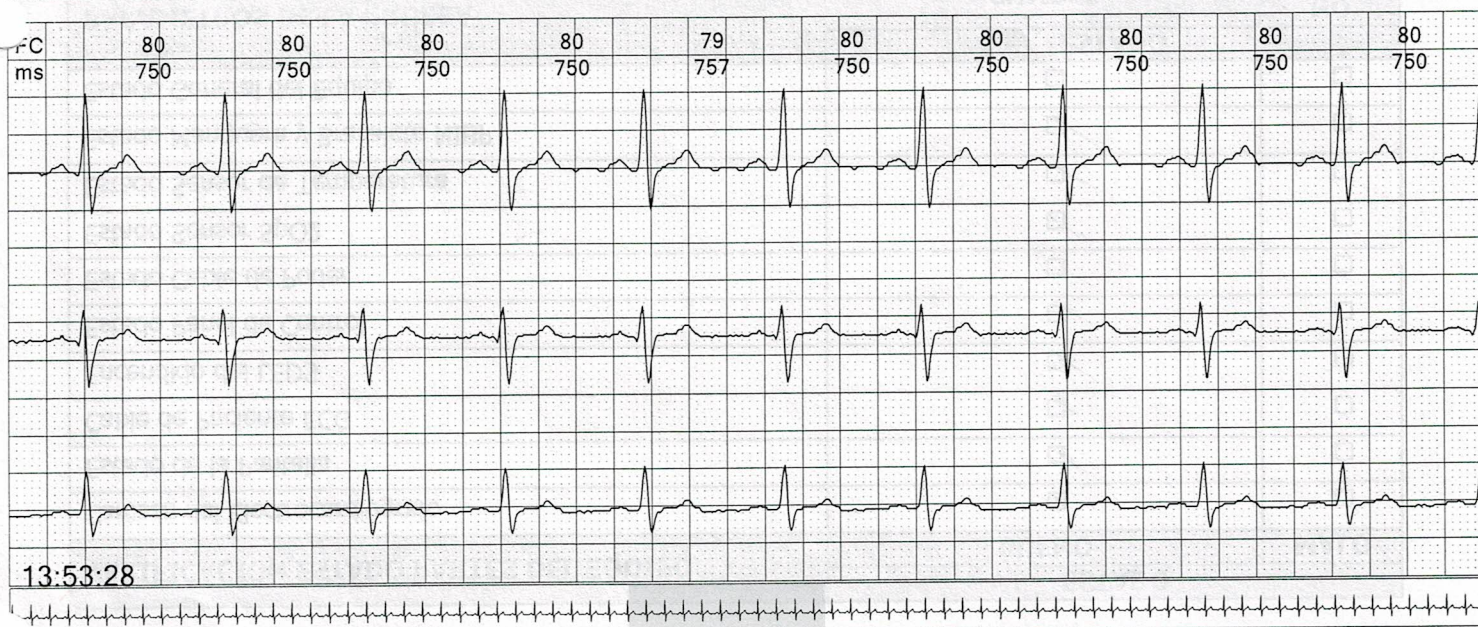
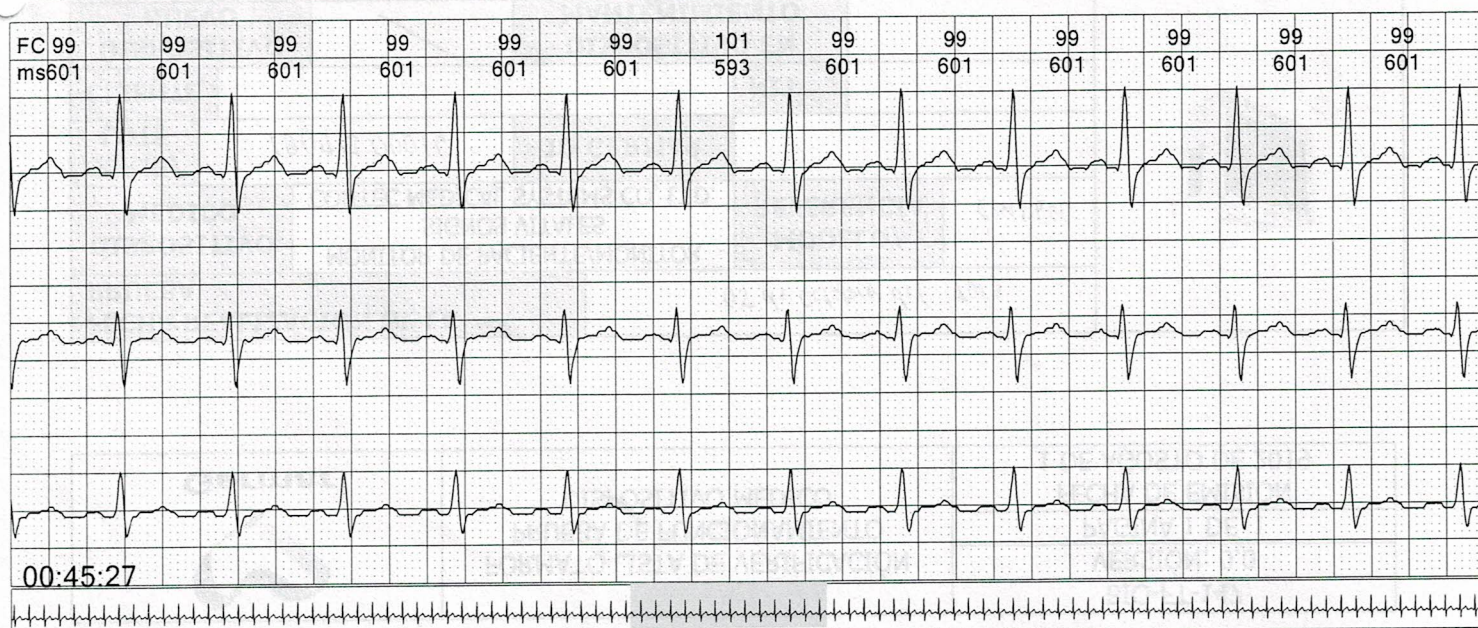
CIUDAD:	FECHA DE ENTREGA:	
NOMBRE DE CLIENTE:	NIT:	
DIRECCIÓN:	TELÉFONO:	
CONTACTO:		
OBSERVACIONES:		

Diagonal 115A No. 70B-17 Bogotá - Colombia
 Teléfono: 6135499 / Celular: 3102117586-3115379639
 germarmedical@gmail.com
 www.germarmedical.com

Fecha de inicio
17/10/2019

FUND. SALUD 3A14556-

1.0x 1.0x 1.0x of 10 mm/mv 25mm/sec
TIRAS ECG



	FORMATO LISTA DE VERIFICACIÓN PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DISPOSITIVO MEDICO	BIO-FT-147
		VERSIÓN: 0.0
		PÁGINA 1 DE 1
		FECHA DE EMISIÓN 1 DE AGOSTO DE 2019

FECHA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA		05 de Octubre del 2019			
DISPOSITIVO MEDICO	MONITOR DE PACIENTE/MONITOR SIGNOS VITALES CONTEC MEDICAL SYSTEMS CO, LTD.		MODELO/REFERENCIA		EMS600
SERIE/LOTE	190713 00016	ID GERMAR			
CLIENTE			NIT		
DISPOSITIVO NUEVO			DISPOSITIVO EN MANTENIMIENTO		

VERIFICACIÓN ESTADO PARTES DEL EQUIPO	ESTADO	
	BUENO	MALO
Carcaza del Electrocardiógrafo	☒	☐
Estado de la Pantalla	☒	☐
Cable de Paciente ECG	☒	☐
Encendido del LEDS	☒	☐
Estado Panel de Control	☒	☐
Estado Cable de Poder	☒	☐
Estado Sensor SpO2	☒	☐
Estado Sensor de Temperatura	☒	☐
Estado Manguera y Brazalet NIBP	☒	☐
Estado General del Equipo	☒	☐
PARAMETROS DE LA PRUEBA	ESTADO	
	CUMPLE	NO CUMPLE
Prueba de Encendido	☒	☐
Prueba de Conexión y estado del cable ECG	☒	☐
Verificación de encendido y correcto funcionamiento del módulo de temperatura T1 °C.	☒	☐
Verificación de sensibilidad (mm/mV).	5 ± 0.25 mm/mV	☒
	10 ± 0.5 mm/mV	☒
	20 ± 1 mm/mV	☒
Verificación ECG en alta, media y baja frecuencia (BPM).	30 BPM ± 2 BPM	☒
	80 BPM ± 2 BPM	☒
	240 BPM ± 2 BPM	☒
Verificación del módulo de oximetría (Spo2).	70%	2 ± % ☒