

## DATOS DEL CLIENTE

Cliente: Hospital General de Medellín  
Contacto: Ingeniería / Sofia Lopez  
Teléfono: 3847300 Ext. 1052  
Ciudad: Medellín  
Contrato: MinSalud  
Daño fuera de Garantía: 6 meses

## IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Equipo: Respirador  
Marca: Copepsom / Uvaire  
Modelo: Uva C  
S/N: CAT04465  
Ubicación: UCE 4 piso sur  
Placa: 991502001557-00

## TIPO DE SERVICIO

☐ Alistamiento ☐ Calibración ☐ Capacitación ☐ Correctivo ☐ Cortesía  
☐ Demostración ☐ Diagnóstico ☐ Instalación ☐ Otro ☒ Preventivo

## TIPO DE PROBLEMA

☐ Electrónico ☐ Neumático ☐ Producto ☐ Software ☐ Otro Cual: \_\_\_\_\_

## PROBLEMA:

Mantenimiento Preventivo. Segunda visita del periodo de Garantía.

## TRABAJOS REALIZADOS

Revisión General Pruebas de funcionamiento.  
Tiempo de Ventilador = 2539 hrs. tiempo de Tubina = 2539 hrs  
Limpieza de filtro de refrigeración. Calibración de Celda de Oxígeno  
Medición de variables de Ventilación de acuerdo al protocolo anexo.  
Equipo funcionando apropiadamente.

## OBSERVACIONES:

| CLIENTE               | DURACIÓN DEL TRABAJO | INSTRUMENTACIÓN S.A.  |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Nombre: Sofia Lopez   |                      | Nombre: Oscar Salgado |
| Cargo: Ing. Bombedero | H. Llegada: 12 pm    | Cargo: Ing.           |
| Firma: [Firma]        | H. Salida: 2 pm      | Firma: [Firma]        |

## IDENTIFICACION

|                                                     |                 |                          |
|-----------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Nombre de Equipo: Ventilador Mecánico               |                 | Marca: Carefusion        |
| Modelo: Vela C                                      | Serie: CAT04465 | Activo: 99190200155700   |
| Institución/Ubicación: Hospital General de Medellín |                 | Servicio: UCI 4 piso sur |
| Fecha: 7 / sept / 2021                              | HTV: 2539       | HTT: 2539                |

## PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

| No. | ACTIVIDAD                                      | CUMPLE |    |     | No. | ACTIVIDAD                             | CUMPLE |    |     |
|-----|------------------------------------------------|--------|----|-----|-----|---------------------------------------|--------|----|-----|
|     |                                                | SI     | NO | N/A |     |                                       | SI     | NO | N/A |
| 1.  | Verificación de estado general                 | X      |    |     | 11. | Alarma Frecuencia Alta                | X      |    |     |
| 2.  | Prueba de fugas                                | X      |    |     | 12. | Alarma Vm Bajo                        | X      |    |     |
| 3.  | Prueba de luces                                | X      |    |     | 13. | Alarma Pmax Baja                      | X      |    |     |
| 4.  | Prueba de membranas                            | X      |    |     | 14. | Alarma Pmax Alta                      | X      |    |     |
| 5.  | Prueba de alarmas                              | X      |    |     | 15. | Alarma Apnea                          | X      |    |     |
| 6.  | Calibración celda de O <sub>2</sub> (21%-100%) | X      |    |     | 16. | Cambio Kit Mantenimiento Anual        |        |    | X   |
| 7.  | Funcionamiento de Nebulizador                  | X      |    |     | 17. | Cambio de Batería                     |        |    | X   |
| 8.  | Funcionamiento de pantalla táctil              | X      |    |     | 18. | Cambio de ventilador de refrigeración |        |    | X   |
| 9.  | Prueba de batería                              | X      |    |     | 19. | Cambio de Celda de O <sub>2</sub>     |        |    | X   |
| 10. | Limpieza filtro de refrigeración               | X      |    |     | 20. | Otros                                 |        |    | X   |

## VERIFICACION DE PARAMETROS

| No. | PARAMETRO      | VALOR DE REFERENCIA  | RANGO DE TOLERANCIA    | VALOR   |       | CUMPLE |    |
|-----|----------------|----------------------|------------------------|---------|-------|--------|----|
|     |                |                      |                        | INICIAL | FINAL | SI     | NO |
| 1.  | Vm             | 6 L                  | ± 1.2L                 | 5.8     | 5.8   | X      |    |
| 2.  | VT             | 500 mL               | ± 10%                  | 485     | 485   | X      |    |
| 3.  | PEEP           | 5 cmH <sub>2</sub> O | ± 2 cmH <sub>2</sub> O | 4.4     | 4.5   | X      |    |
| 4.  | Frecuencia     | 12 rpm               | ± 2 rpm                | 12      | 12    | X      |    |
| 5.  | PIP            | Monitoreada          | ± 2 cmH <sub>2</sub> O | 19.9    | 19.9  | X      |    |
| 6.  | I.E            | 1:6.3                | ± 10%                  | 1:6.4   | 1:6.4 | X      |    |
| 7.  | Ti             | 0.68s                | ± 0.5s                 | 0.67    | 0.67  | X      |    |
| 8.  | O <sub>2</sub> | 21%                  | 20% - 22%              | 20.7    | 20.7  | X      |    |
| 9.  | O <sub>2</sub> | 30%                  | 27% - 33%              | 30.8    | 30.8  | X      |    |
| 10. | O <sub>2</sub> | 60%                  | 55% - 65%              | 60.5    | 60.4  | X      |    |
| 11. | O <sub>2</sub> | 90%                  | 85% - 95%              | 91.1    | 91.3  | X      |    |
| 12. | O <sub>2</sub> | 100%                 | 95% - 100%             | 100.0   | 100.0 | X      |    |

## INSTRUMENTOS UTILIZADOS

| Instrumento                    | Marca    | Serie         |
|--------------------------------|----------|---------------|
| Air Flow Analyzer, Mod. 4081-H | TSI Inc. | 4081-0914-007 |

## OBSERVACIONES

## ENTREGA

| Instrumentación SA |               | Institución |                | Estado            |   |
|--------------------|---------------|-------------|----------------|-------------------|---|
| Firma              |               | Firma       |                | Aprobado          | X |
| Nombre             | Oscar Salcedo | Nombre      |                | Correctivo        |   |
| Cargo              | Ingeniero     | Cargo       | Ing. Biomedica | Fuera de Servicio |   |
| Fecha              | 7 sept / 2021 | Fecha       | 09/09/2021     |                   |   |