



Monifence

## **MANUAL DE USUARIO**

*Versión 2.0  
Español*

# Contenido

<b>Capítulo 1</b>	<b>Visión general Monifence</b>	<b>3</b>
	Licencia	
	Versión	
<b>Capítulo 2</b>	<b>Generalidades del sistema</b>	
	Elementos del sistema	
	Ingreso al software	
<b>Capítulo 3</b>	<b>Interfaz operador</b>	
	Dashboard	
	Control de eventos	

# 1 Visión general Monifence

---

## 1. Visión general Monifence

Monifence es un sistema de monitoreo, el cual permite visualizar, en tiempo real, las alarmas de los equipos configurados (cercas eléctricas, photoceldas, luces, sensores). Las señales de alarma son emitidas por radiotransmisores de largo alcance y son recibidas en el centro de monitoreo, en donde se registra en el software la novedad con hora y fecha, además permite guardar el registro de la novedad con las anotaciones pertinentes o una nota de voz.

El sistema permite enviar novedades vía correo electrónico, registro de reportes diario, verificación de comunicación automática, personalización del sistema, gestión de usuarios, monitoreo de múltiples dispositivos

Especificaciones técnicas	
Operación	Local
Comunicación	inalámbrica
Autonomía	7 horas con batería
Numero máximo de nodos	15
Numero de dispositivos por nodo	4
Distancia de cobertura	2 km aprox
Gestión de usuarios	SI
Gestión de eventos	SI
Grabación reportes	SI
Alerta visual	SI

# **1 Visión general Monifence**

---

## **1.1 Licencia**

## **1.2 Version**

## 2 Generalidades del sistema

### 2. Generalidades del sistema

Monifence es un sistema que trabaja de forma local y es independiente de cualquier otro sistema, puede trabajar sin conexión a la red y el software trabaja bajo un sistema operativo basado en Linux.

#### 2.1 Elementos del sistema

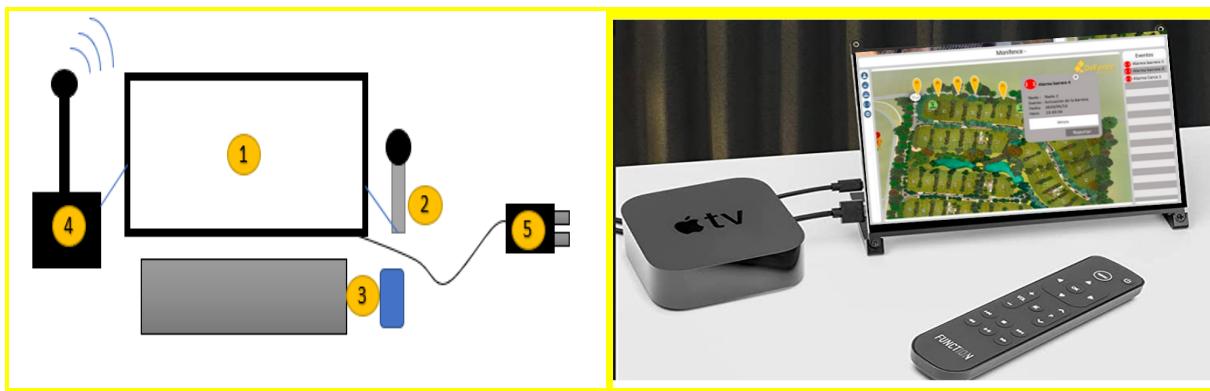


figura de ejemplo (hacer una toma donde se muestran los elementos del sistema)

##### 1) Monitor:

Permite visualizar la interfaz del programa y además permite el control del sistema gracias a su pantalla touch.

Especificaciones técnicas	
Relación aspecto	16:09
Tamaño	10.1 pulgadas
Tipo de pantalla	LCD
Frecuencia de actualización	60 Hz
Resolución	HD de 1280 x 800
Contraste dinámico	1000:1
Brillo	400 cd/m <sup>2</sup>
Touch Screen	SI
Altavoz incorporado	SI

## 2 Generalidades del sistema

---

### 2) Microfono usb:

El micrófono permite grabar notas de voz para generar el reporte de un evento.

Especificaciones técnicas	
Material	Plástico
Color	Negro
Altura	12cm
Longitud micrófono	5.5 cm
Longitud del cable	100 cm
Voltaje funcionamiento	4.5 V - USB
Respuesta en frecuencia	100-16 KHz
Sensibilidad	-67 dB +/- 4 dB
Relación S/N	>67 dB

### 3) Mouse y Teclado :

Periféricos del sistema que permiten el control del software

### 4) Transceptor principal

Permite comunicar el sistema principal con los nodos de monitoreo de forma inalámbrica.

Especificaciones técnicas	
Tipo de transmisor	Inalámbrico
Tecnología	LORA
Transceptor	E220- 900T30D
Distancia de transmisión	2 Km aprox.
Tipo de antena	Omnidireccional
Ganancia de la Antena	5 dBi
Potencia de Transmisión	30 dB
Sensibilidad de recepción	-127 dB

## 2 Generalidades del sistema

---

### 5) Fuente de alimentación

El sistema requiere de una fuente de voltaje de 12Vdc con un conector jack estándar

Especificaciones técnicas	
Modelo	HNT-1220
Voltaje de entrada	100-240 VAC
Frecuencia entrada	50/60 Hz
Corriente máxima entrada	0,65 A
Voltaje de salida	12 VDC
Corriente máxima salida	2000 mA
Longitud del cable	100 cm
Tipo de conector	Estándar 5.5x2.1mm

## 2.2 Ingreso al software

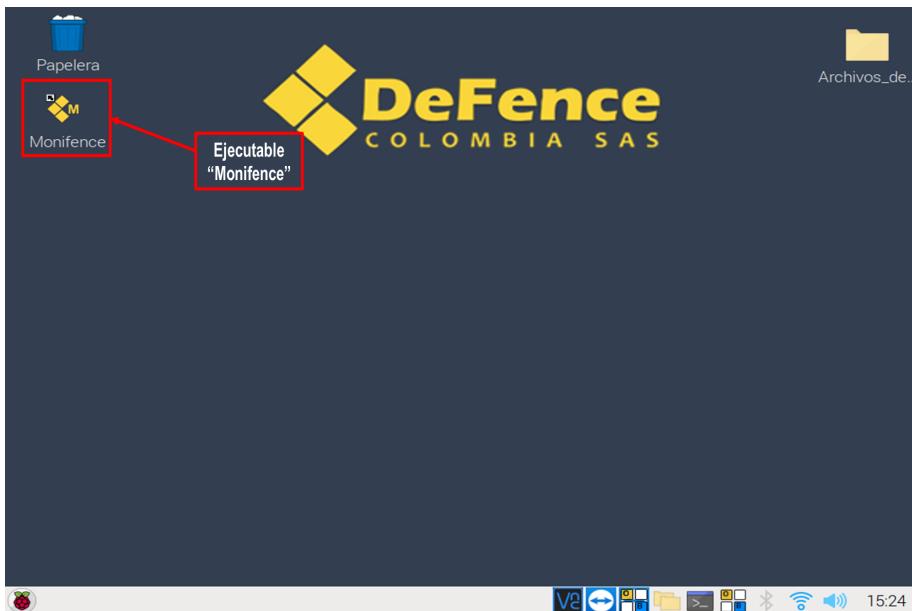
El software se ejecuta en un sistema operativo basado en Linux, una vez encendido el monitor se mostrará la pantalla principal del sistema operativo.

## 2 Generalidades del sistema



Para ingresar al software existen 2 métodos:

- **Método 1 :** Ejecutar el ícono de escritorio, presionando dos veces.



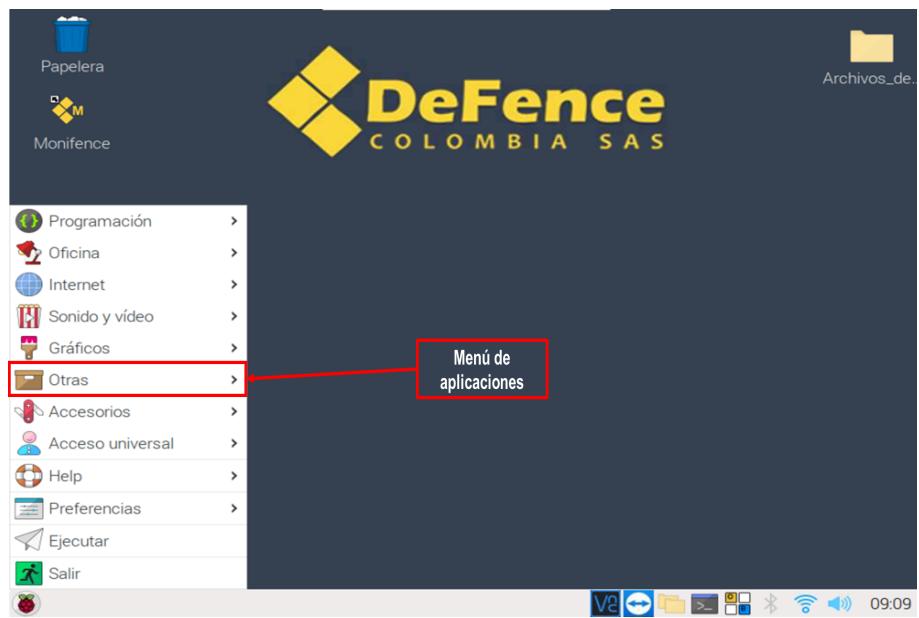
- **Método 2 :**

1. Presionar en el ícono de la parte inferior izquierda (menú de inicio)

## 2 Generalidades del sistema

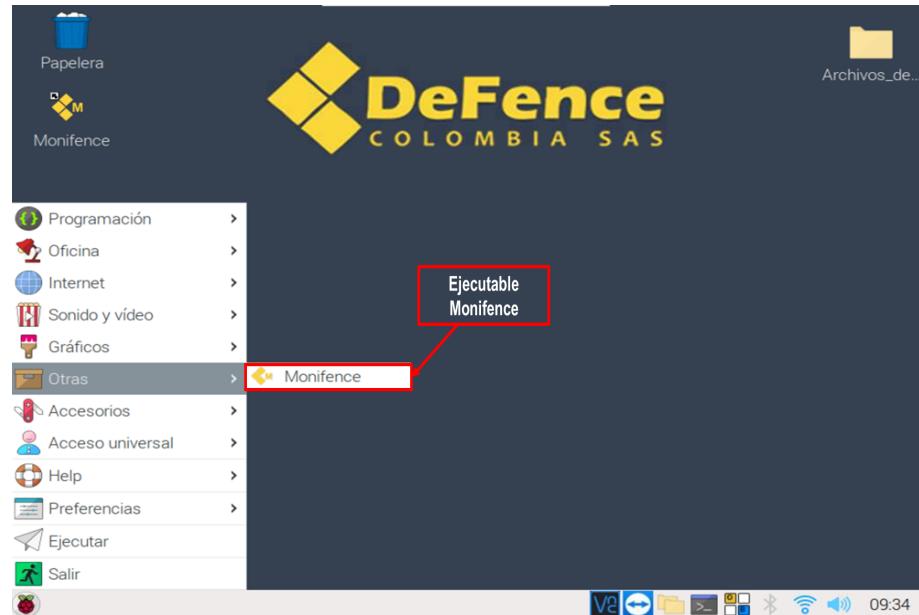


2. Buscar el menú desplegable “Otras” y presionar



3. Presionar una vez en el aplicativo “Monifence”

## 2 Generalidades del sistema



### 2.2.3 Login

Una vez se ejecute el programa se tendrá acceso a la página de “Login” del aplicativo:



Para ingresar al sistema ingrese su USUARIO y CONTRASEÑA proporcionados y presione el botón “Login”. Si la contraseña y el usuario son correctos se abrirá el aplicativo correspondiente al rol, Administrador u Operador, asociado al usuario.

## 2 Generalidades del sistema



### 3. Interfaz operador

Una vez iniciada sesión con un usuario de Operador, se mostrará la siguiente interfaz.



#### 3.1. Dashboard Operador

## **2 Generalidades del sistema**

---

### **1) Indicador conexión inalámbrica**

Permite verificar que el módulo de comunicación esté conectado.

El indicador

### **2) Indicador Alarma**

### **3) Opciones del usuario**

### **4) Control de eventos**

### **5) Test de comunicación**

### **6) Envío de reporte vía email**

### **7) Control de audio**

### **8) Indicador Nodo de comunicación**

### **9) Indicador zona**

### **10) Panel de eventos**

### **11) Botón evento**

### **12) Mapa**

## **2 Generalidades del sistema**

---

### **3.2 Opciones del operador**

**1) Nombre de usuario**

Nos indica el nombre del usuario con la sección activa

**2) Cambio de usuario**

Permite regresar al lógin de usuarios

## **2 Generalidades del sistema**

---

## **2 Generalidades del sistema**

---

## **2 Generalidades del sistema**

---