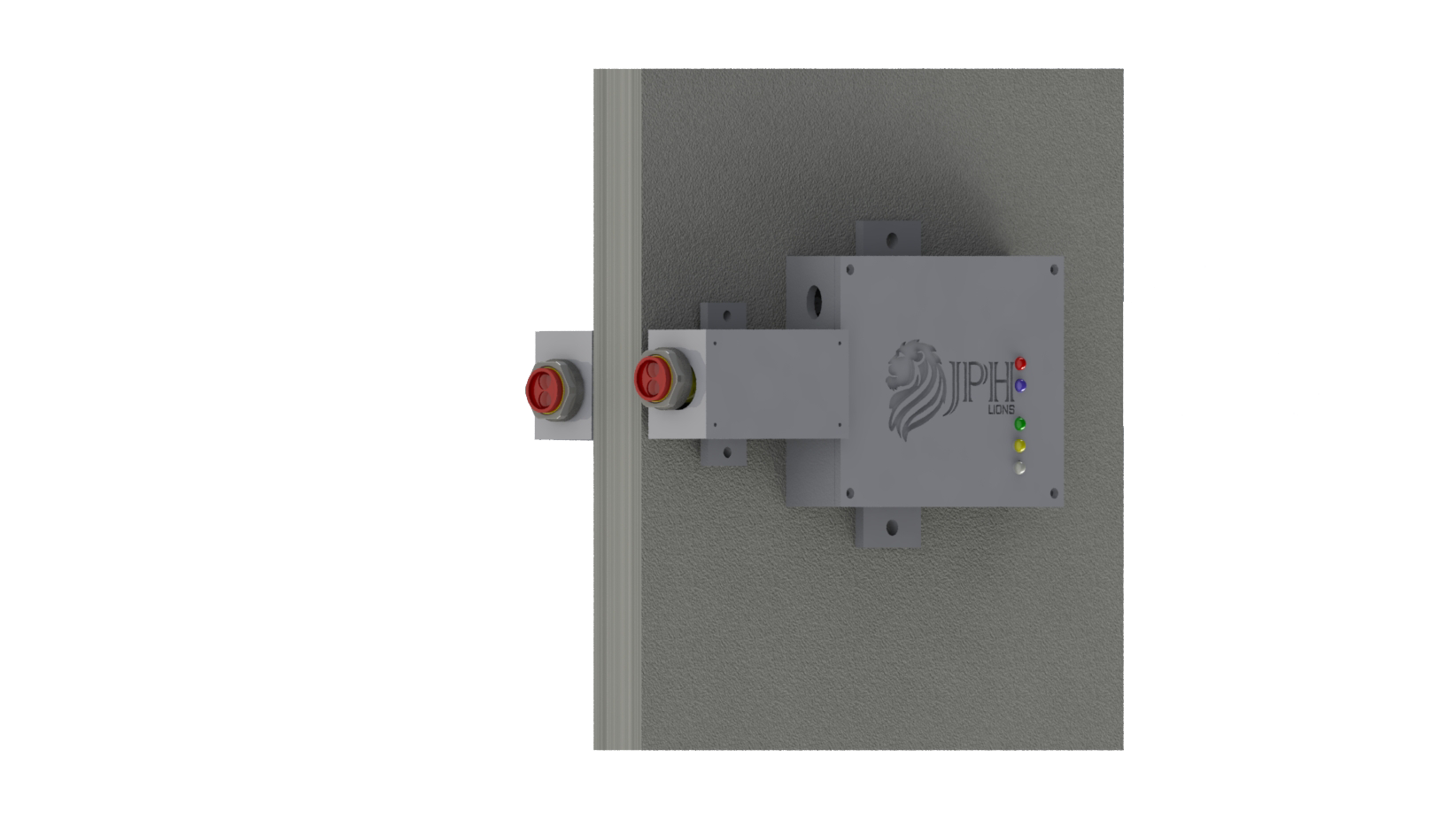
**Contador de Personas**

**Sistema electrónico para control de personal**

**Especificación Técnica**

****

**Contenido**

[1. Introducción 3](#_Toc108170041)

[2. Especificaciones 3](#_Toc108170042)

[2.1. Opción 1 3](#_Toc108170043)

[2.2. Opción 2 3](#_Toc108170044)

[3. Descripción 4](#_Toc108170045)

[3.1. Características 4](#_Toc108170046)

[3.2. Dimensiones 4](#_Toc108170047)

[3.2.1. Caja Electronica 4](#_Toc108170048)

[3.2.2. Soporte Sensor IR 5](#_Toc108170049)

[4. Indicadores Led 6](#_Toc108170050)

[4.1. LED Estado 6](#_Toc108170051)

[4.2. LED Fichada 6](#_Toc108170052)

[4.3. LED Puerta 6](#_Toc108170053)

[4.4. LED IR 1 6](#_Toc108170054)

[4.5. LED IR 2 6](#_Toc108170055)

[5. Diagrama de Funcionamiento 7](#_Toc108170056)

[5.1. Control de Personas 7](#_Toc108170057)

[5.2. Control de Puerta 8](#_Toc108170058)

# Introducción

Si bien los relojes biométricos obligan a los empleados a autenticarse de alguna manera (huella, detección facial, etc) para abrir una puerta, estos no garantizan que, una vez que el empleado se autentica y la puerta se abre, solo ingrese el empleado. En este sentido, el Contador de Personas tiene como objetivo contar la cantidad de personas que ingresan y la cantidad de fichadas, de esta manera puede detectar cuando la cantidad de personas que ingresaron es mayor que la cantidad de fichadas y cuando esto sucede disparar una alarma y/o enviar un email.

Por otro lado, el equipo permite detectar cuando la puerta está abierta y disparar una alarma si la misma estuvo abierta un tiempo mayor al especificado por el usuario.

# Especificaciones

## Opción 1

En la opción 1 el equipo tiene como objetivo evitar que ingresen personas sin haber fichado. A continuación, se describen las prestaciones:

* El equipo debe decodificar a través de comunicación Wiegand cada vez que un empleado fiche en un reloj biométrico.
* Contar con dos sensores infrarrojo dispuestos de manera tal que permitan diferenciar si la secuencia de paso de las personas es entrante o saliente a la puerta.
* Detectar cuando una o más personas ingresan si haber fichado.
* Contar con un sensor de puerta que permita detectar cuando la puerta está abierta por un periodo de tiempo mayor al especificado por el usuario.
* En caso de detectar alguno de los dos eventos descriptos anteriormente, el equipo deberá disparar una alarma y/o enviar un email.

## Opción 2

En la opción 2 el equipo tiene como objetivo reportar cuando se abre una puerta. A continuación, se describen las prestaciones:

* Contar con un sensor de puerta que permita detectar cuando se abre la puerta.
* En caso de detectar que la puerta está abierta, el equipo deberá disparar una alarma y/o enviar un email.

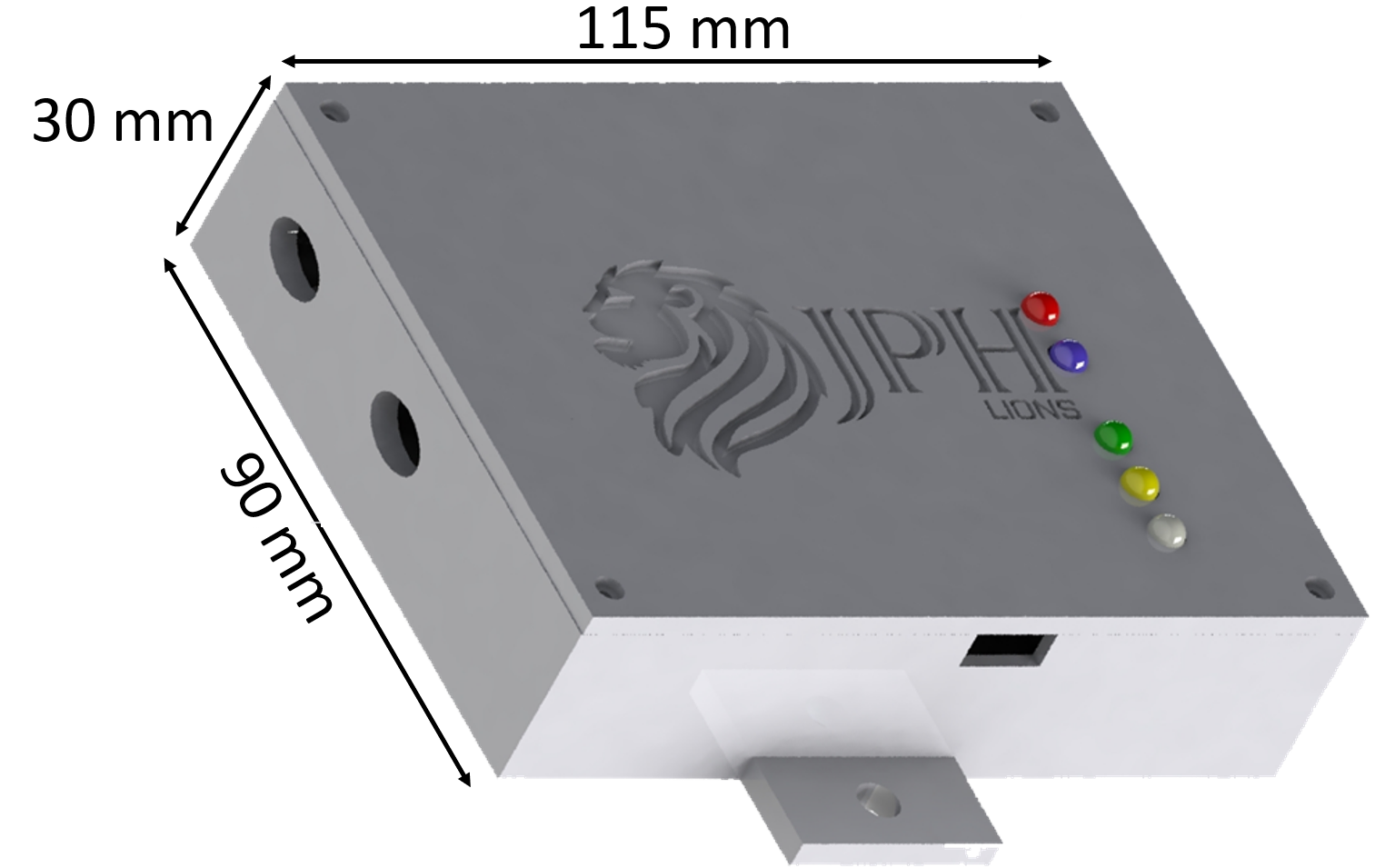
# Descripción

## **Características**

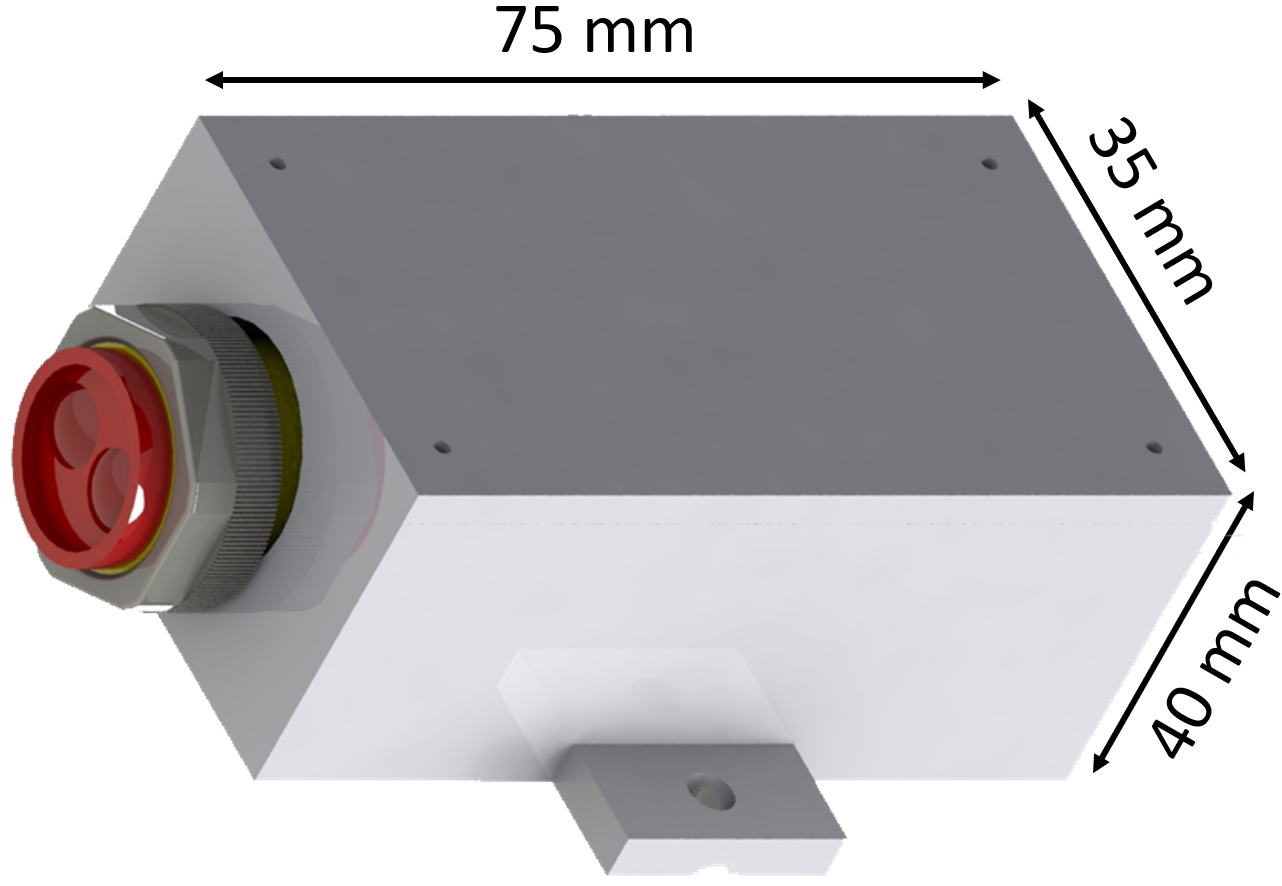
|  |  |
| --- | --- |
| Alimentación: | 12V |
| **Entradas:** | 2 Sensor IR  1 Sensor Magnetico  1 Wiegand |
| **Salidas:** | 1 Buzzer |
| **Indicadores** | 1 LED Sensor IR 1  1 LED Sensor IR 2  1 LED Puerta  1 LED Fichada  1 LED Estado de Programa |

## Dimensiones

### Caja Electronica



### Soporte Sensor IR



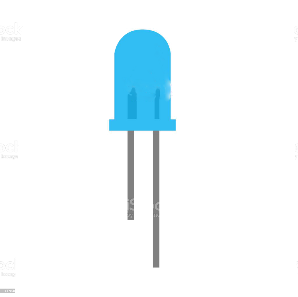
# Indicadores Led

## LED Estado

|  |  |
| --- | --- |
| Estado | Descripción |
| Apagado | El programa no se está ejecutando |
| Parpadeando | El programa se está ejecutando |

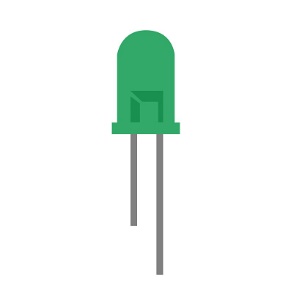
## LED Fichada

|  |  |
| --- | --- |
| Estado | Descripción |
| Apagado | No hay fichadas pendientes |
| Encendido | Hay fichadas pendientes |



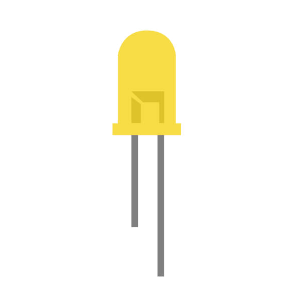
## LED Puerta

|  |  |
| --- | --- |
| Estado | Descripción |
| Apagado | Puerta Cerrada |
| Encendido | Puerta Abierta |



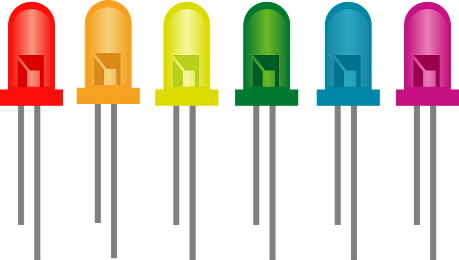
## LED IR 1

|  |  |
| --- | --- |
| Estado | Descripción |
| Apagado | El sensor IR 1 no esta tapado |
| Encendido | El sensor IR 1 esta tapado |



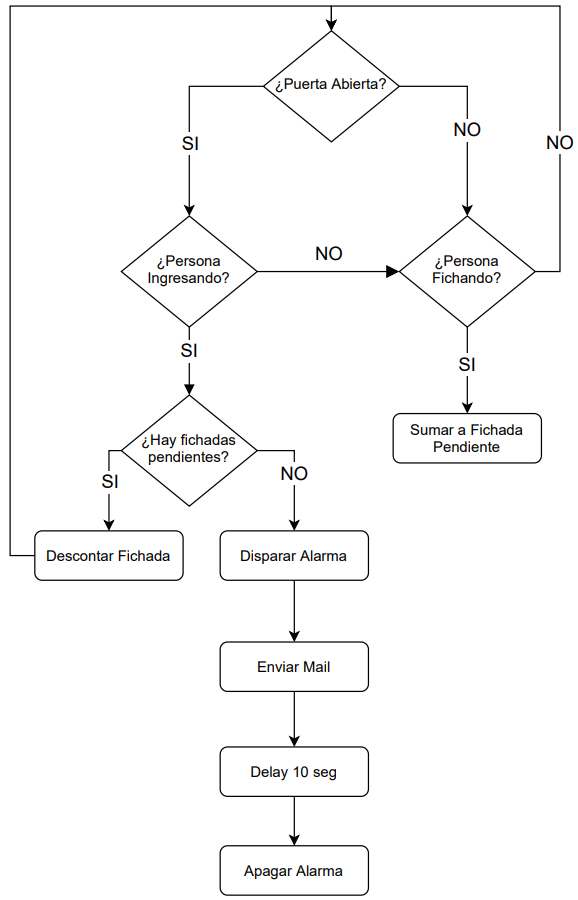
## LED IR 2

|  |  |
| --- | --- |
| Estado | Descripción |
| Apagado | El sensor IR 2 no esta tapado |
| Encendido | El sensor IR 2 no esta tapado |

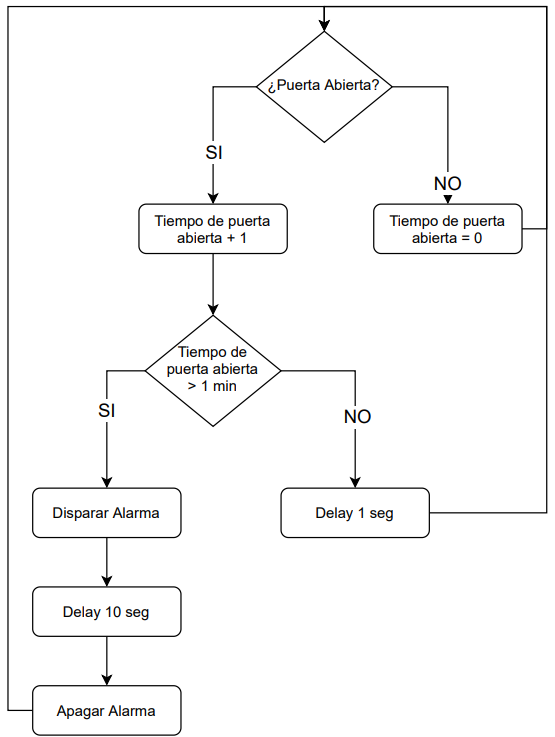


# Diagrama de Funcionamiento

## Control de Personas



## Control de Puerta





Edison 1191 (1640)

Martinez - Buenos Aires -

República Argentina

Tel: 0810-888-2568

Email: [info@jphlions.com](mailto:info@jphlions.com)

www.jphlions.com