

Instalación Tótem de monitoreo



#1 EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL CON ESTRATEGIA



TempiX es un tótem de monitoreo de cuarta generación con tecnologías IoT y Cloud Computing, que cumple 6 funciones de bioseguridad en **1 sola infraestructura**:

- Mide la temperatura de las personas.
- Controla e identifica las personas que ingresan.
- Dispensa gel para desinfección de manos.
- Tiene una base de pediluvio para desinfección de suelas.
- Alarma auditiva en el Tótem, envío de SMS e e-mail de reporte de temperatura alta (Fiebre).
- Luz indicadora de temperatura alta (Fiebre).

TempiX realiza monitoreo de personas que ingresan a las instalaciones de oficinas, hospitales, entidades de gobierno, aeropuertos, entre otras.

Con **TempiX** se elimina el contacto físico entre las personas, de igual manera se esterilizan las manos y suelas de los zapatos, reduciendo los riesgos y manteniendo el monitoreo total en las instalaciones a la vez que:

SOMOS ÚNICOS EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL CON ESTRATEGIA

Conociendo el Tótem Tempix



Luz indicadora de temperatura
Color Verde: Normal
Color Rojo: Alta

Parlante, que realiza **guía auditiva** del proceso de monitoreo.

1 Base pediluvio para **desinfección** de suelas



3 Sensor de temperatura de precisión médica

2 Lector de documento de identificación

4 Dispensador de **gel desinfectante** para manos

Vista frontal superior del Tótem Tempix



Luz indicadora de temperatura

Color Verde: Normal

Color Rojo: Alta

Sensor de proximidad

Sensor de temperatura de precisión médica

Espejo para garantizar acercamiento óptimo para sensor temperatura

Conexión Eléctrica

110 Vac / 6 Amp, se recomienda circuito eléctrico regulado.

Se suministra con un cable 3x18 encauchetado AWG de 10 metros.

Dimensiones

Altura: 2 metros.

Ancho: 18 cms.

Profundidad: 45 cms, incluyendo su base.

Conectividad

Hay un enlace WiFi local con el **TempiX** como BD de backup. Conexión por GSM a una BD individual por cliente en Google (Firebase).

El cliente tiene un **portal web** donde verifica la DB en tiempo real.

Integración de información con sistemas del cliente.

Seguridad y Garantía

Tempix establece una conexión VPN con el servidor en la nube de Google, lo cual garantiza la integridad de la información, la seguridad y la alta disponibilidad.

1 año de garantía por defectos de fabricación.

Software

La actualización de versiones de software se realizarán de forma remota “Over The Air”.

Dispensador desinfectante

Bomba de 0,8 Mpa de presión para gel desinfectante.
El dispensador del suministra 4 ml de gel por persona, lo cual alcanza aproximadamente para 1500 personas.

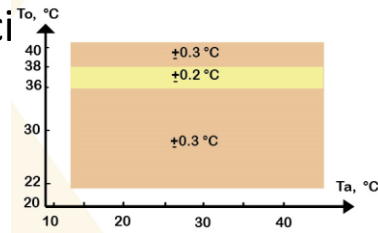
Alarmas

Cuando se registra en el Tótem una persona y su temperatura es igual o superior a 38 ° centígrados lo que indica riesgo de fiebre, se notificara al cliente inmediatamente, para implementar los debidos protocolos de bioseguridad de la siguiente forma:

1. Se genera una alerta auditiva en el Tótem donde se informa a la persona que su temperatura es alta y se le sugiere esperar unos minutos para que se registre de nuevo en el Tótem
2. Se enciende la luz roja en la parte superior del Tótem
3. Se envía una alerta vía SMS hasta a tres números de celular suministrados por el cliente
4. Se envía un email a la cuenta suministrada por el cliente
5. Se le asigna el color rojo a éste registro en la BD, cuando la temperatura es normal el color es verde

Sensor de Temperatura (Fabricado en EEUU)

- Lector IR del tipo “True surface temperature measurements”
- Angulo de incidencia
- Margen de error:



$$T_c = T_o - (VDD - VDD) \cdot \text{Typical_dependence} = T_o - (VDD - 3) \cdot 0.6$$

- Dependencia de la fuente:

Para evitar que una persona con fiebre se pase del margen de error involucrado en la lectura (propio de cualquier sistema de medición), la identificación de fiebre se programa en 37,5 °C.

- Nota: la temperatura corporal puede variar dependiendo del estado del paciente (en reposo o agitado), la exposición al sol (a la sombra o expuesto al sol) y el lugar de lectura (la frente, el oído o el ano).

Por eso el sistema se ha programado para hacer lectura en la frente, si presenta temperatura mayor a 37,5°C. se asume como indicativo de posible presencia de fiebre y debe ser validado por un profesional de la salud.

Aspectos a tener en cuenta:

- En el portal web se puede observar un contador de suministro del gel.
- Desde el portal web se puede exportar los registros generados desde el Tótem Tempix.
- El tiempo de monitoreo en el Tótem es de 27 segundos aproximadamente por persona.
- El cliente puede personalizar el logo que aparecerá en la interface gráfica de los registros, se recomienda que sea suministrado por parte del cliente en formato Illustrator o Corel Draw.
- El área a sensar la temperatura en la frente de una persona es de aproximadamente 4.5 cms.
- Se purga el dispensador de gel, con el segundo registro de una persona, a la primer persona no le sale desinfectante.
- El lector de identificación es un láser de doble vía.
- El control total de la conexión GSM incluyendo su plan de DATOS con el operador móvil, es responsabilidad del proveedor del Tótem.
- Capacidad de conectarse a la red del cliente.
- Incluye todo el hardware necesario para incorporar Inteligencia Artificial.
- Posible integración de Inteligencia Artificial para resolver cuestionarios.

Control e identificación de registro

Escáner láser multifuncional capaz de leer caracteres de OCR-B (MRZ – zona de lectura mecánica y códigos PDF417 de cédulas de ciudadanía, pasaportes, pases de abordar, carné corporativo y estudiantil, tarjeta de acceso, códigos QR entre otros.



Cédula de Ciudadanía



Pasaporte



Carné corporativo



Código QR



Tarjeta de ingreso



Pase de abordar

Inicialización del Totém

En la parte posterior del Tótem existen dos botones (rojo y verde) y una lámpara de color blanco.

Al conectar el Tótem a la red eléctrica, la lámpara de color blanca se enciende indicando que el Tótem tiene suministro de energía, pero no está inicializado, el Tótem se inicializa solo, éste proceso dura al menos 10 segundos luego de ser conectado a la red eléctrica. Pasados los 10 segundos, las dos luces indicadoras de temperatura ubicadas en la parte frontal superior del Tótem se encienden unos segundos y luego se apagan, a partir de éste momento el Tótem se encuentra funcional.

Apagado del Totém

En la parte posterior del Tótem se presiona el botón rojo, se escucha una guía vocal que indica la confirmación de la labor. Seguido de esto, se vuelve a presionar el botón rojo por unos segundos (hasta 5 segundos para presionar de nuevo botón rojo), automáticamente se inicia el proceso del apagado del Tótem el cual dura aproximadamente 10 segundos, pasado éste tiempo la lámpara de color blanco quedará encendida.

Encendido del Totém

Si el Tótem fue apagado manualmente, la lámpara de color blanca se debe encontrar encendida indicando que el Tótem tiene suministro de energía, pero no está inicializado.

Se puede verificar que el Tótem no está inicializado, pasando la mano muy cerca del sensor de temperatura, no se debería de escuchar guía alguna de bienvenida al Tótem.

Para dejar funcional el Tótem, basta con presionar el botón verde ubicado en la parte posterior del Tótem, inmediatamente se inicializa, éste proceso dura al menos 10 segundos, pasado este tiempo las dos luces indicadoras de temperatura ubicadas en la parte frontal superior del Tótem se encienden unos segundos y luego se apagan. A partir de éste momento el Tótem se encuentra totalmente funcional.

Suministro de gel desinfectante

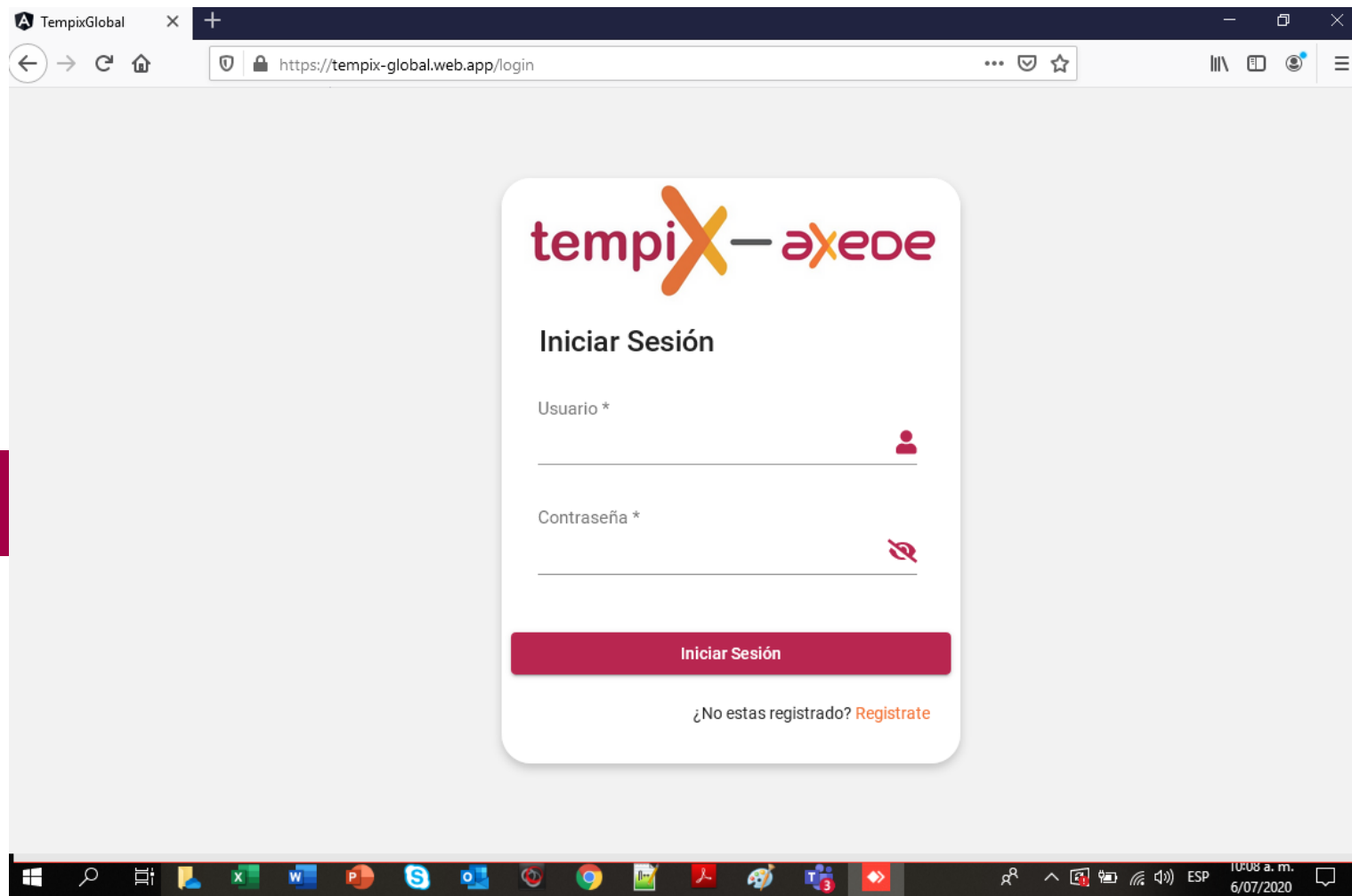
El Tótem **TempiX** tiene en la interface gráfica del usuario, un contador del suministro del gel desinfectante. Este contador se debe revisar frecuentemente por parte del cliente, ya que aproximadamente a los 1500 suministros éste gel debería de acabarse.

Para suministrar gel en el Tótem, en la parte posterior de éste, hay una tapa la cual tiene una cerradura, basta con abrirla, retirar la tapa y suministrar el gel en el ducto de color oro.

Para este proceso no se requiere del apagado del Tótem.



Tapa para suministro
gel desinfectante



TempixGlobal

https://tempix-global.web.app/login

tempix-axede

Iniciar Sesión

Usuario *

Contraseña *

Iniciar Sesión

¿No estas registrado? [Regístrate](#)

Acceso al **portal web** para
consultar los registros:

<https://tempix-global.web.app/login>

TempixGlobal

https://tempix-global.web.app/login

Iniciando Sesión

tempix — axede

Iniciar Sesión

Usuario *

diego.tobar@axede.com.co

Contraseña *

.....

Iniciar Sesión

¿No estas registrado? [Regístrate](#)


Login con usuario y contraseña

TempixGlobal

https://tempix-global.web.app/home

tempix — axede

Cerrar sesion

Serial	Estado	Ver
TXC2001	Activada	Datos 

Items per page: 5 1 - 1 of 1

Click para revisar los registros

Registros del Tótem Tempix



Color Verde: Todo Normal
Color Naranja: Incidente
Color Rojo: Temperatura Alta

Exportar Inicio

Serial	Identificacion	Nombre	Tomo Temperatura	Temperatura	Dispensador	Fecha
TXC2001	52055484	MARIELA DELPILAR QUEVEDO BARRERO	si	38.4	no	7/7/2020 16:54:10
TXC2001	1007577514	KAREN JOHANA SANCHEZ BUITRAGO	no	-	no	7/7/2020 13:58:30
TXC2001	1033648167	CARLOS ANDRES MEJIA VASQUEZ	si	36.4	si	7/7/2020 18:04:03
TXC2001	20456403	LAURA XIMENA SALGADO ANDRADE	si	34.2	si	7/7/2020 18:03:06
TXC2001	52328390	LILIAM GUEVARA CELY	si	36.1	si	7/7/2020 17:36:40

Items per page: 51 - 5 of 473< < > >|

Exportar Registros Tempix

Exportar Exportar Inicio 

Serial	Identificacion	Nombre	Tomo Temperatura	Temperatura	Dispensador	Fecha
TXC2001	52055484	MARIELA DELPILAR QUEVEDO BARRERO	si	38.4	no	7/7/2020 16:54:10
TXC2001	1007577514	KAREN JOHANA SANCHEZ BUITRAGO	no	-	no	7/7/2020 13:58:30
TXC2001	1033648167	CARLOS ANDRES MEJIA VASQUEZ	si	36.4	si	7/7/2020 18:04:03
TXC2001	20456403	LAURA XIMENA SALGADO ANDRADE	si	34.2	si	7/7/2020 18:03:06
TXC2001	52328390	LILIAM GUEVARA CELY	si	36.1	si	7/7/2020 17:36:40

Items per page: 5 1 - 5 of 473 |< < > >|