

#VISIONZEROWORKPLACE

# Un nuevo capítulo en la seguridad industrial

INNOVACIÓN | SEGURIDAD | EFICIENCIA





HALOTECH nace de una  
convicción simple pero poderosa:

**podemos  
salvar vidas.**

**Tenemos  
una misión.**

Queremos llevar nuestra experiencia  
en innovación y seguridad hacia  
carreteras, fábricas, minas, campos  
petrolíferos y otros sectores.

Nuestra propuesta → Desarrollar  
soluciones inteligentes que  
mejoren la seguridad y la salud  
de los trabajadores industriales.



# Nuestro objetivo

## Innovación

Cada empresa enfrenta cambios en la demografía, el clima y la dinámica del lugar de trabajo que transforman la salud y seguridad de los trabajadores. Las soluciones de ayer pueden no funcionar hoy ni en el futuro. En HALOTECH, lideramos la innovación en seguridad laboral con soluciones digitales avanzadas, manteniéndote a la vanguardia con lo último en tecnología de salud y seguridad para tu fuerza laboral.

## Preparación

Con nuestra plataforma HALOTECH AI, impulsada por Big Data e Inteligencia Artificial, preparamos a las empresas con información en tiempo real sobre accidentes laborales, ayudando a proteger la salud de tus empleados y garantizando que todos regresen a casa sanos y salvos.

## Prevención

HALOTECH comparte la ambiciosa visión de 'cero' mortalidad en el lugar de trabajo. Nuestras soluciones están diseñadas para identificar y mitigar riesgos antes de que se conviertan en amenazas, fomentando una cultura de seguridad en todos los rincones de tu empresa. Con nuestras tecnologías basadas en datos, prevenimos accidentes y protegemos la salud de tus empleados, asegurando que todos regresen a casa sanos y salvos.



# Nuestro Ecosistema

**Clientes**

## **Integradores**

Servicios de integración de sistemas + soporte postventa

## **Operadores Telecom**

Conectividad +  
Gestión de Servicio

## **HALOTECH**

Plataforma HALOTECH  
AI + Dispositivos  
inteligentes

01 02 03 04 05 06

# DISPOSITIVOS INTELIGENTES



# Casos de uso



## Fisiológico

### Seguimiento de la salud de los trabajadores

La temperatura corporal integrada y otros sensores pueden monitorear indicadores fisiológicos y generar alertas.



## Entorno

### Seguimiento ambiental de los trabajadores

Los sensores integrados pueden monitorear la calidad del aire, detectando la presencia de gases o químicos nocivos.



## Accidentes

### Señal SOS para los trabajadores

En caso de emergencia, caída o accidente, puede enviar señales de SOS, incluida la ubicación del trabajador, a un centro de control centralizado.





## Dato de Gobierno

### Dato de Gobierno

La empresa puede realizar gestión y gobierno de datos en tiempo real para tomar acciones inmediatas y definir procedimientos de seguridad para el futuro.

# HALOTECH Smart Connected Devices

	HALO	I	HALO	III	
			<p>Brazalete</p> 		
	<p><b>Recogida de Residuos y Movilidad Urbana</b></p> <p>Un dispositivo inteligente integrado con el casco certificado para movilidad y recogida de residuo. Se integra con la plataforma HALOTECH AI.</p>		<p><b>Mantenimiento Carreteras y Servicios Urbanos</b></p> <p>Para los servicios de conservación y otros servicios urbanos donde no hay necesidad del casco. Se integra con la plataforma HALOTECH AI.</p>		



01 02 03 04 05 06



# NUESTRA PLATAFORMA HALOTECH AI

# Propuesta de valor

HALOTECH ofrece una amplia gama de beneficios que se alinean con sus objetivos de seguridad, eficiencia y cumplimiento legal.



Cumplimiento  
normativo



Mejora de la  
seguridad del  
operador



Análisis de  
datos e  
informes



Optimización  
de operaciones



Promoción de  
una cultura de  
seguridad



Reducción  
de costes



# Plataforma HALOTECH

SaaS 2.0 (Safety as a Service)

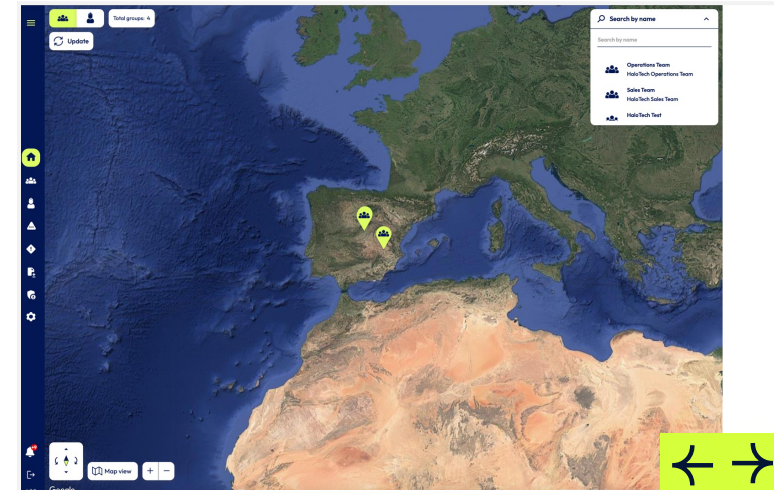
- ✓ Optimización de operaciones
- ✓ Reducción de costes
- ✓ Análisis de datos e informes
- ✓ Promoción de la cultura de seguridad



HALO I



HALO III



Sistema de  
Terceros

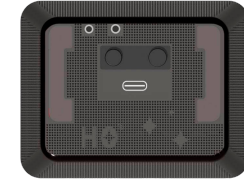
# Plataforma HALOTECH

SaaS 2.0 (Safety as a Service)

- ✓ Optimización de operaciones
- ✓ Reducción de costes
- ✓ Análisis de datos e informes
- ✓ Promoción de la cultura de seguridad



HALO I



HALO III



Sistema de  
Terceros



01 02 03 04 05 06

# FUNCIONALIDADES / ROADMAP

# Casos de uso

## Fisiológico

### Seguimiento de la salud de los trabajadores

Monitorear la temperatura corporal integrada.

Monitorear el estrés térmico integrado.

## Entorno

### Seguimiento ambiental de los trabajadores

Los sensores integrados pueden monitorear la calidad del aire, detectando la contaminación, temperatura ambiental, humedad presión para detectar golpe de calor.

Integración con WAZE para avisar a los conductores en caso de conservación de carreteras.

Medición de la velocidad de movimiento del trabajador con GPS.

## Accidentes

### Alertas para los trabajadores

En caso de emergencia, caída o accidente, puede enviar señales de SOS, incluida la ubicación del trabajador, a un centro de control.

Luz integrada y alertas acústicas en el dispositivo para mejorar la visibilidad y conciencia del entorno, reduciendo probabilidad de accidentes.

Sensor de presencia, puede informar en todo momento el cumplimiento de la ley del uso del caso por trabajador.

## Gobierno de datos

### Seguimiento ambiental de los trabajadores

Gestión y gobierno de datos en tiempo real para tomar acciones inmediatas y definir procedimientos de seguridad para el futuro.

# Roadmap

## Conectividad

4G LTE for Private and Public Networks

Bluetooth

## Entorno

Evitar colisión con objetos

Temperatura de objetos frontales

## Telemetría

Visualización de datos telemétricos en tiempo real

Seguimiento de rutas por GPS

Filtrado de datos

GeoFencing

## Accidentes

Alertas Acústicas

Luz trasera

Linterna

## Gestión de Alarmas

Panel de Control de Alertas

Comunicación del Plataforma con el dispositivo

## Gestión de configuración

Gestión de dispositivos, operadores

Integración con terceros

## Informes y Panel de Control

Business Intelligence Dashboard

Inteligencia Artificial

Gestión de Informes

## Certificaciones

IP 5X/6X

ATEX

## Fisiológico

Detección de Estrés Mental



# Mapa de todos los trabajadores





# Detalle del trabajador

Operators

Total: 26

Group filters

All

PILOTO ALCOBENDAS

Acciona Test Group

ACCIONA ALCOBENDAS

Helmet filters

See All

Worn

Not Worn

Search by name

PILOTO ALCOBENDAS

TEST Brazaleta 171

TEST Brazaleta 141

TEST Brazaleta 154

Update

Last update: 17:24:34

Environmental Operator

TEST Brazaleta 141

Group

Test Group

55%

Mon 01/07, 16:59

ACRUX 493273

Total operators: 26

Helmet worn: 0

Helmet not worn: 0

Helmet not assigned: 0

Offline: 26

Last position

Poligono Romica Calle 5, 13, 02007 Albacete, Spain

Mon 01/07, 16:50

Altitude

0.0 m

Speed

0.0 Km/h

Last GPS tracking

08:36 0 m 0 m 4

Poligono Romica Calle 5, 13, 02007 Albacete, Spain

Mon 01/07, 08:14

Poligono Romica Calle 5, 13, 02007 Albacete, Spain

Mon 01/07, 16:50

Device activity

# Datos de Telemetría



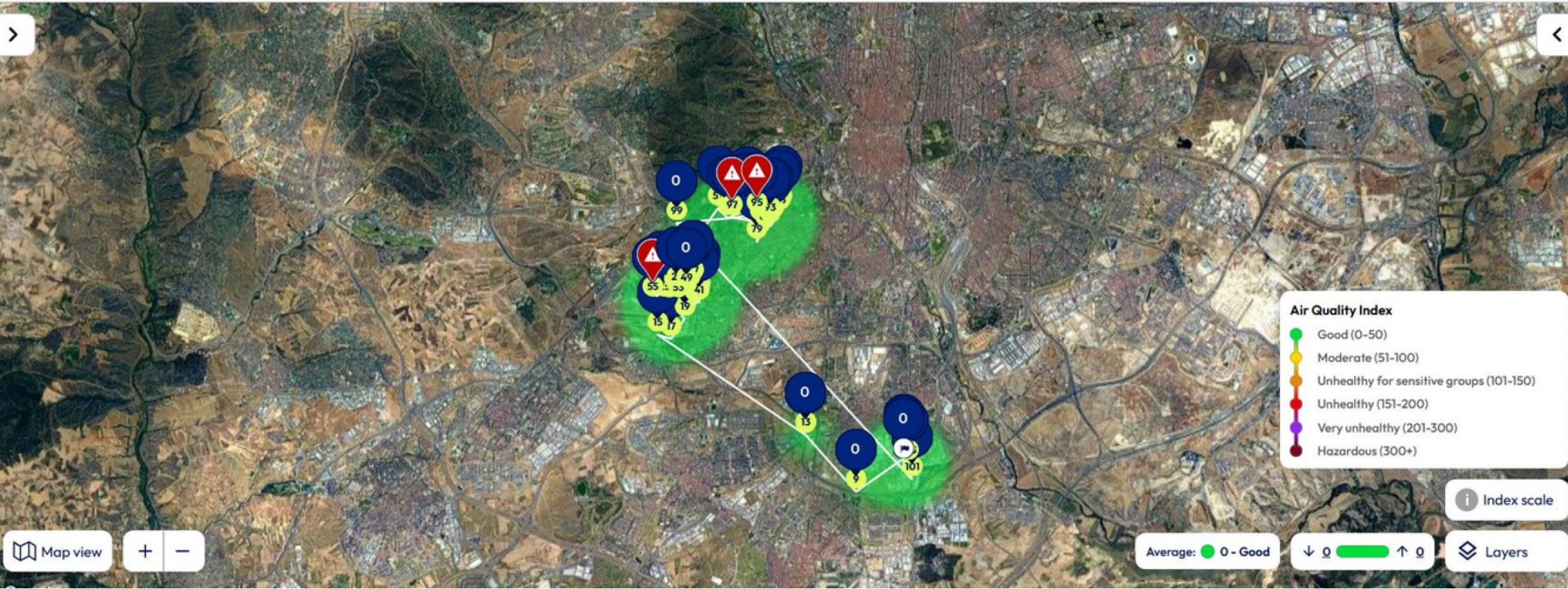
# Medida: Estrés Térmico





# Medida: Calidad del aire

05:48 696.6 m 593.6 m 5 1





# Posicionamiento GPS

M

HaloTech Smart Operator 13

Group: Sales Team

HALO-I Urban Industrial Helmet

Serial n°: 8934072300001282168 ICCID: 8934072300001282168

Last update: 18/03/2024

Day: 21/03/2024

Update

×

02:10

752 m

637.5 m

▲

▲

SOS Open: 2

Departure Point

Polígono Romica Calle 5, 13, 02007 Albacete, España

(Thu 21/03/2024, 08:43)

Arrival Point

Polígono Romica Calle 5, 17, 02007 Albacete, España

(Thu 21/03/2024, 10:53)

List of registered points

1

02:32:32

2

02:32:32

>

▲

02:32:32

4

02:32:32

5

02:32:32

6

02:32:32

7

02:32:32

8

02:32:32

21

# Panel de Control de Alarmas

SOS Event Console

Last update: 11:10:21

11/06/2024, 00:00 - 12/06/2024, 23:59

Update

Total: 9

Items per page: 10 1 - 10 of 9 < > >>

Operator	Group	Serial number	GPS	Time	Event	Event status
<a href="#">HaloTech Operator 22</a>	<a href="#">Sales Team</a>	0000022	Poligono Romica Calle 5, 15, 02007 Albacete, Spain (39.0644563, -1.838997, 710.1 m, 1.2 Km/h)	12/06/2024, 10:19:18	FALL DOWN	Open
<a href="#">HaloTech Operator 80</a>	<a href="#">Sales Team</a>	0000080	Position not present	12/06/2024, 09:49:40	SOS BTN	Open
<a href="#">HaloTech Operator 22</a>	<a href="#">Sales Team</a>	0000022	Poligono Romica Calle 5, 15, 02007 Albacete, Spain (39.064668, -1.838862, 683.2 m, 2.5 Km/h)	11/06/2024, 16:11:02	FALL DOWN	Open
<a href="#">HaloTech Operator 22</a>	<a href="#">Sales Team</a>	0000022	Poligono Romica Calle 5, 17, 02007 Albacete, Spain (39.065065, -1.838842, 696.5 m)	11/06/2024, 16:05:48	SOS BTN	Acknowledge
<a href="#">HaloTech Operator 24</a>	<a href="#">Sales Team</a>	0000024	Position not present	11/06/2024, 15:35:27	SOS BTN	Open
<a href="#">HaloTech Operator 22</a>	<a href="#">Sales Team</a>	0000022	Poligono Romica Calle 5, 17, 02007 Albacete, Spain (39.064698, -1.83912, 694.6 m, 1.2 Km/h)	11/06/2024, 12:08:00	FALL DOWN	Open
<a href="#">HaloTech Operator 21</a>	<a href="#">Sales Team</a>	0000021	C. de Rafael Bergamin, 3, Cdad. Lineal, 28043 Madrid, Spain (40.448988, -3.66193, 674.3 m, 60.8 Km/h)	11/06/2024, 11:46:33	SOS BTN	Open
<a href="#">HaloTech Operator 21</a>	<a href="#">Sales Team</a>	0000021	C8VQ+QP Madrid, Spain (40.44445, -3.66069, 673.8 m, 59.3 Km/h)	11/06/2024, 11:40:09	SOS BTN	Open
<a href="#">HaloTech Operator 23</a>	<a href="#">Sales Team</a>	0000023	Poligono Romica Calle 5, 13, 02007 Albacete, Spain (39.065003, -1.838598, 676.4 m, 1.1 Km/h)	11/06/2024, 09:19:00	FALL DOWN	Open

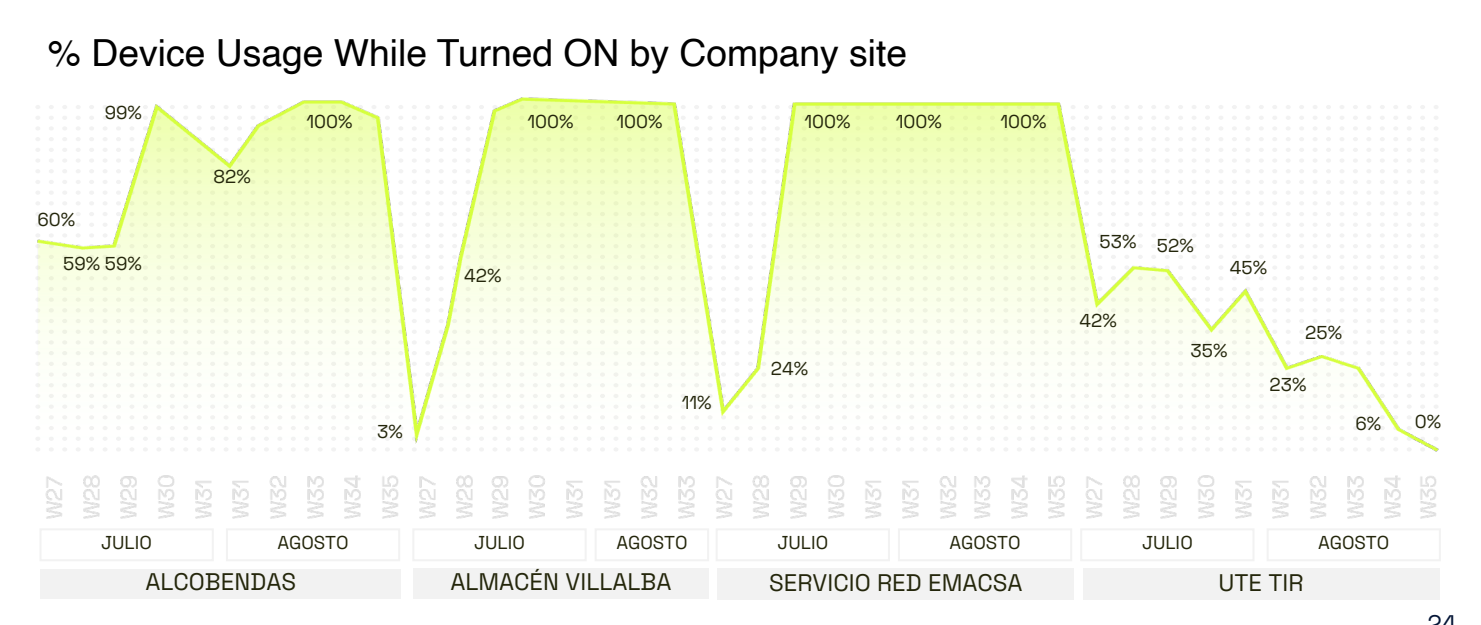
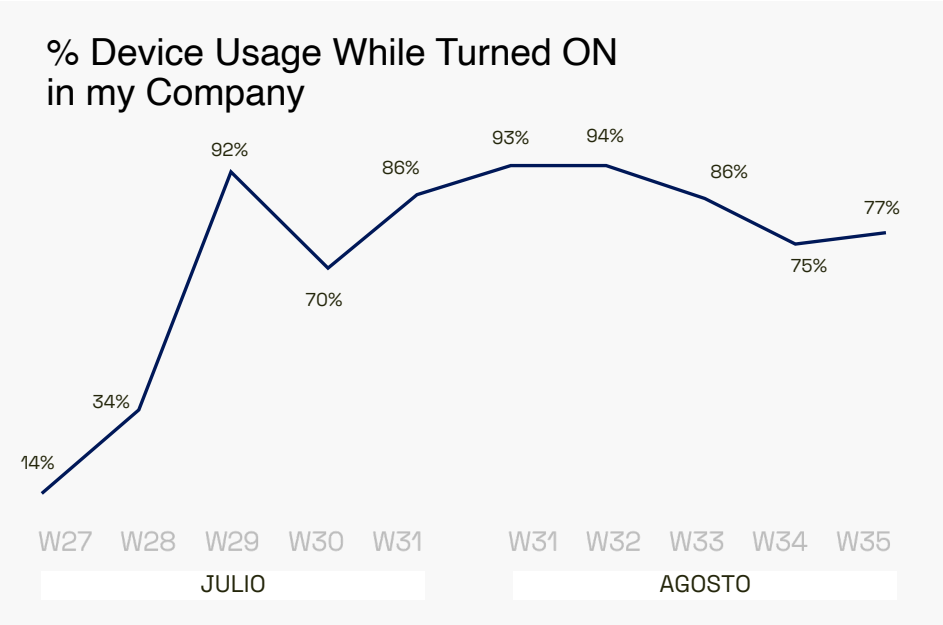
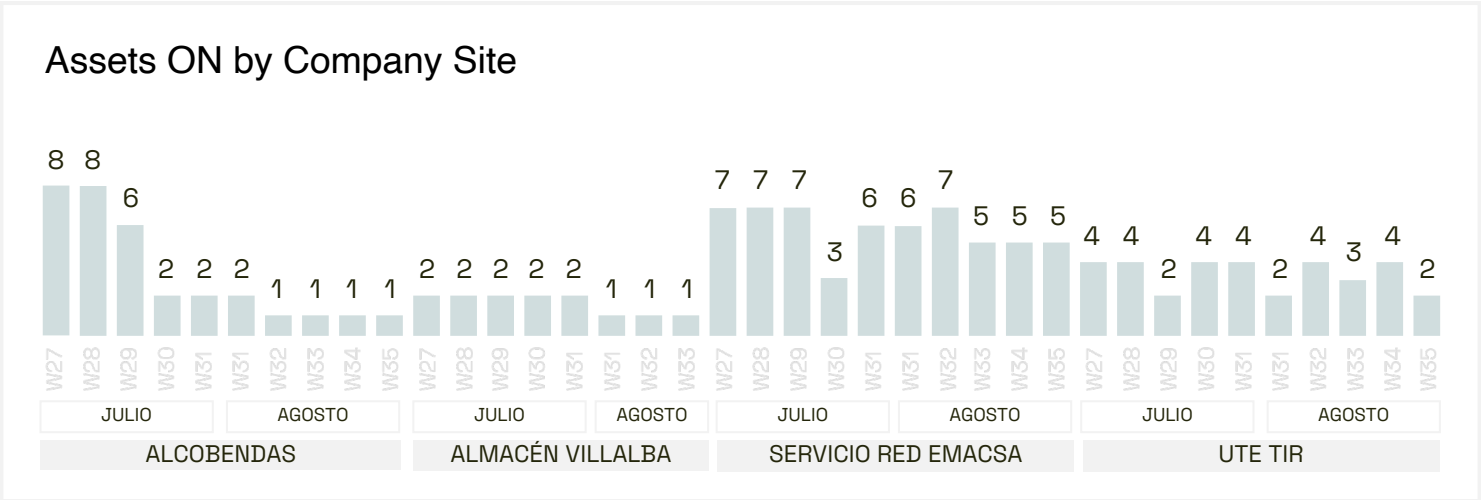
01 02 03 04 05 06



# BUSINESS INTELLIGENCE



# Uso del dispositivo

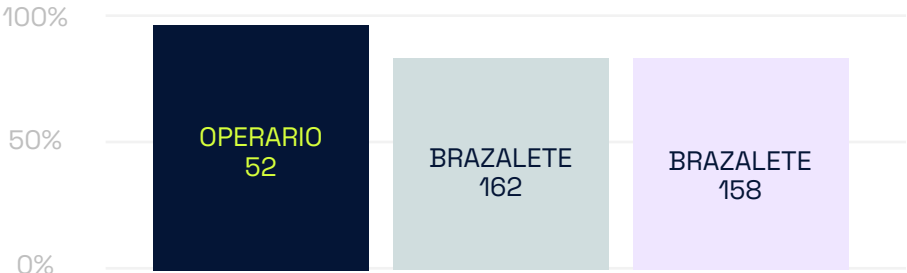


# Cumplimiento de la norma

## Ranking Asset usage by Employee

EMPLOYEE	% USAGE WHILE ASSET ON	HOURS ASSET ON	HOURS OF ASSET USAGE WHILE TURNED ON	NUMBER OF DAYS THE ASSET WAS USED
Operario #	97%	96	94	39
Brazalete #	89%	300	263	33
Brazalete #	89%	60	55	5
Brazalete #	84%	243	210	30
Operario #	80%	13	11	6
Operario #	78%	14	11	11
Brazalete #	77%	191	173	27
Brazalete #	76%	278	232	26
Operario#	75%	15	12	7
Brazalete #	66%	186	146	21
Brazalete #	61%	131	93	19
Operario #	58%	15	9	10
Operario #	58%	7	4	3
Operario #	55%	88	51	19
Brazalete #	51%	180	135	21
Brazalete #	50%	119	70	13
Brazalete #	44%	153	106	21
Operario #	42%	121	49	20
Operario #	33%	164	53	31
Operario #	31%	21	5	6
Operario #	19%	24	3	9
Operario #	12%	187	19	30

Top 3 Employees  
with Highest % Asset Usage

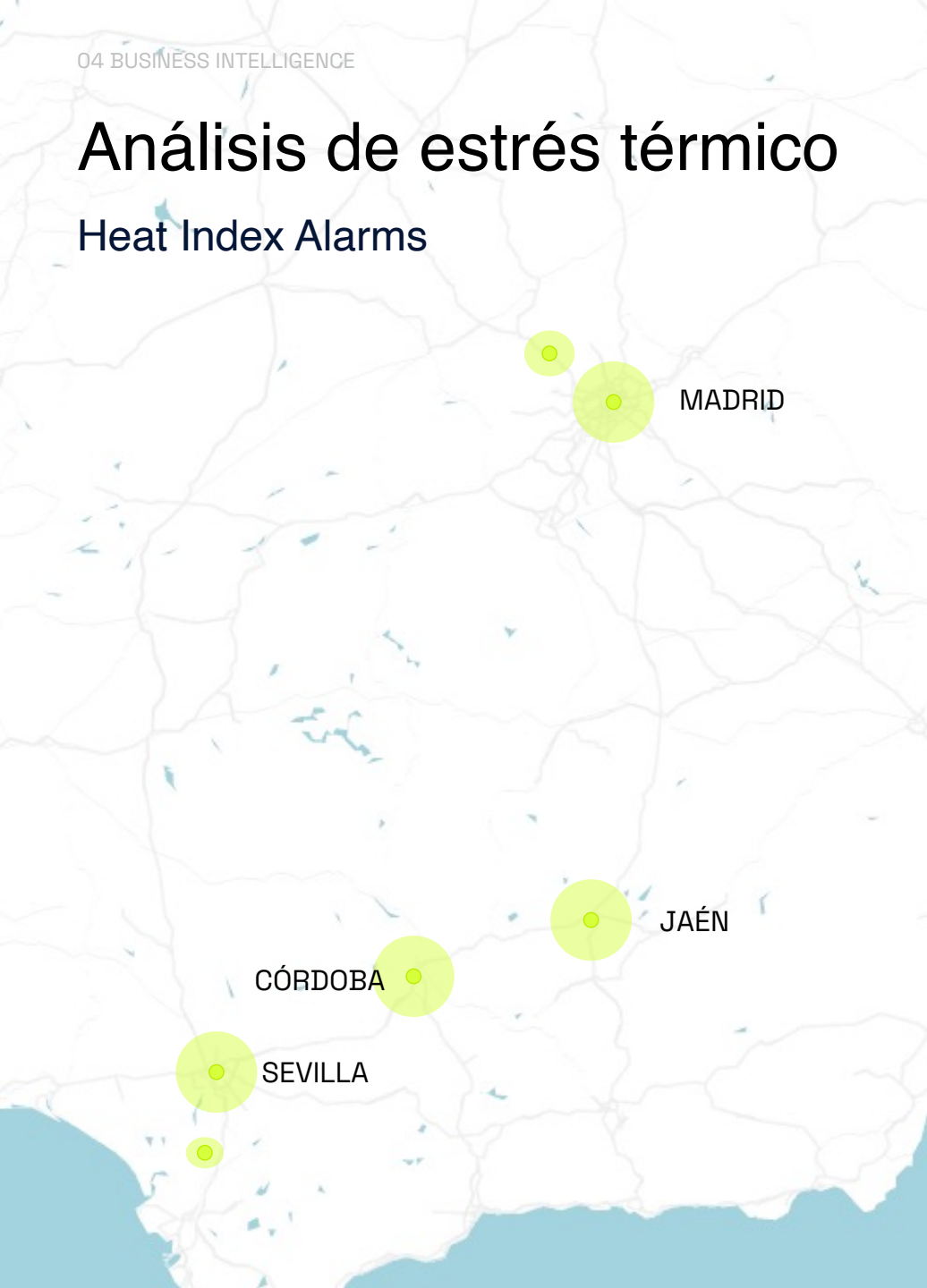


Top 3 Employees  
with Lowerst % Asset Usage

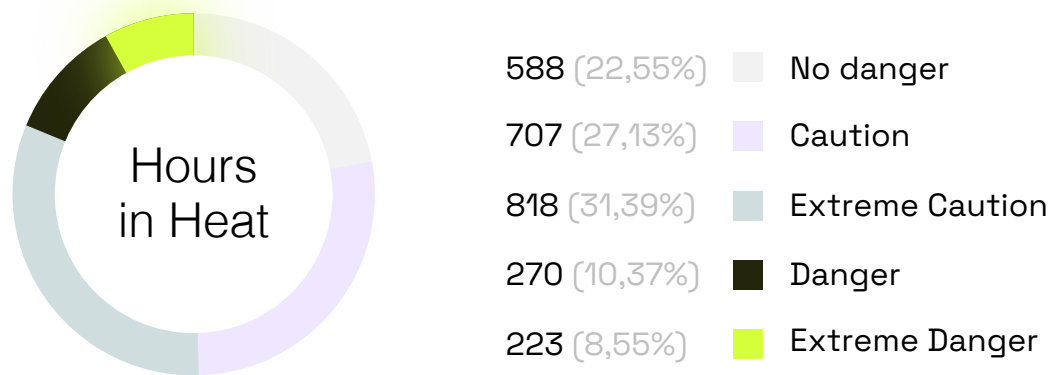


# Análisis de estrés térmico

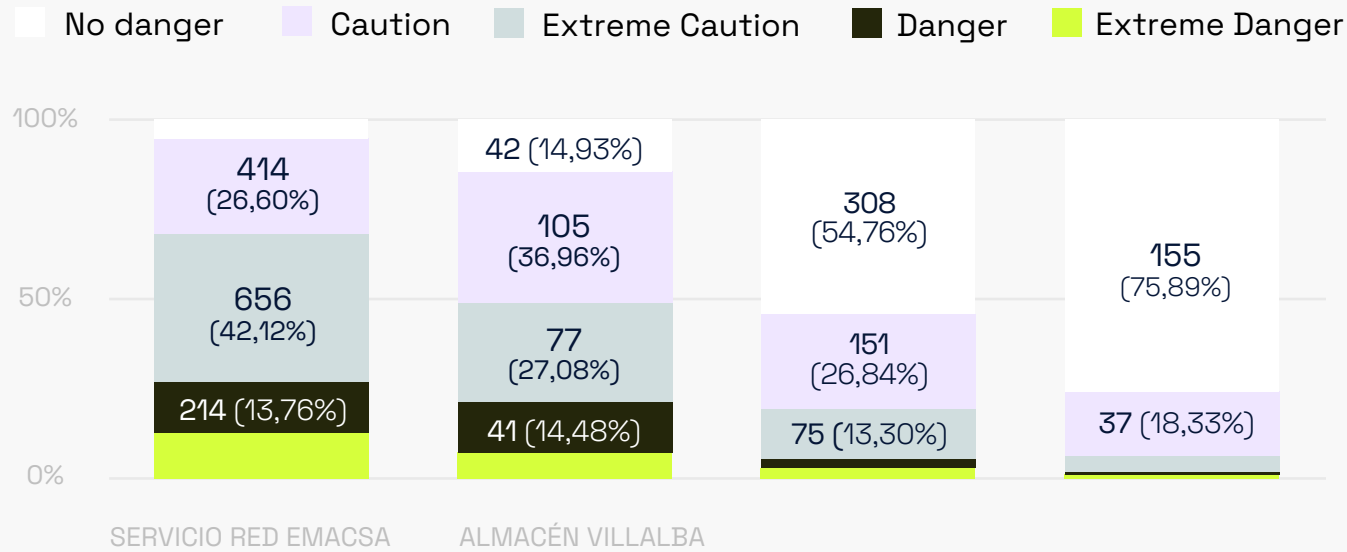
## Heat Index Alarms



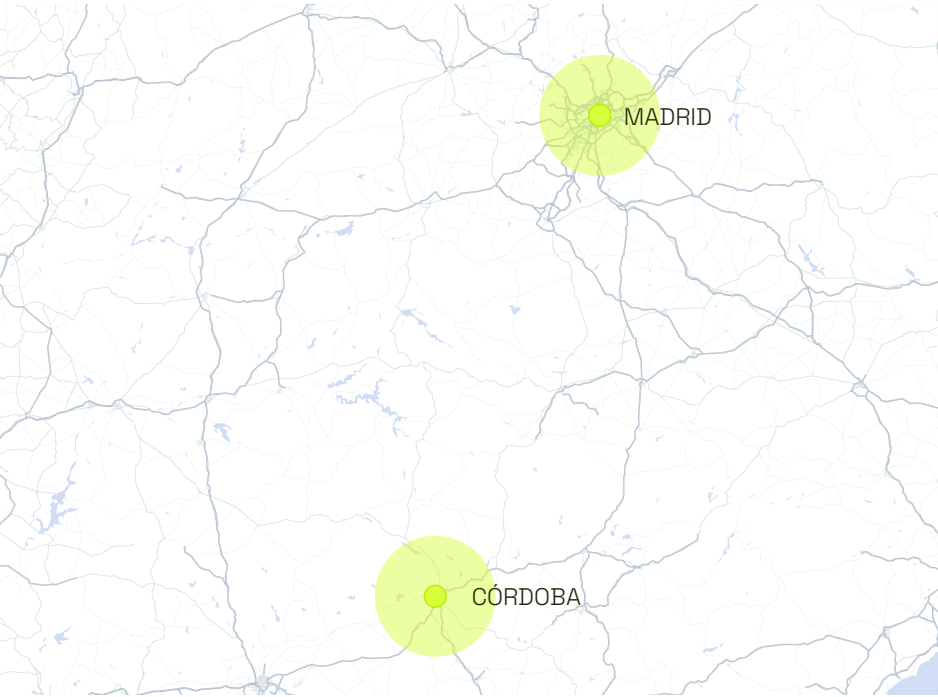
Distribution of Hours in Heat Index Zones by Company



Distribution of Hours in Heat Index Zones by Company Site



# Análisis de las alarmas SOS



SOS Button pressed

48

SOS utton pressed by Company Site

26

9

8

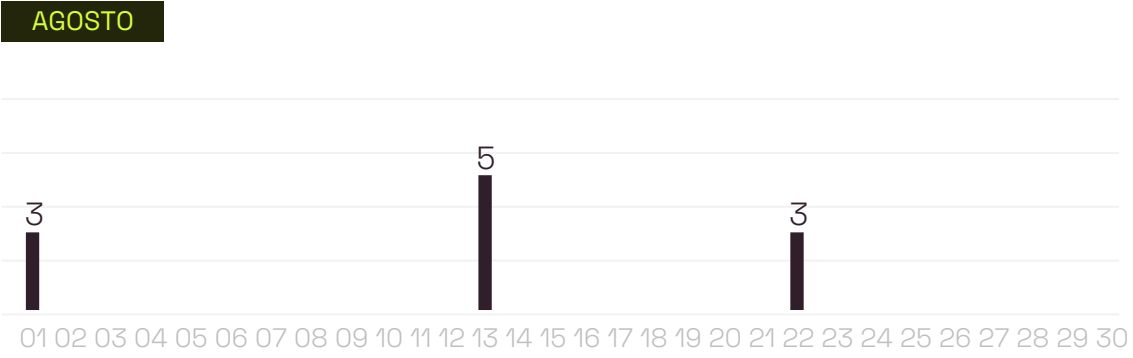
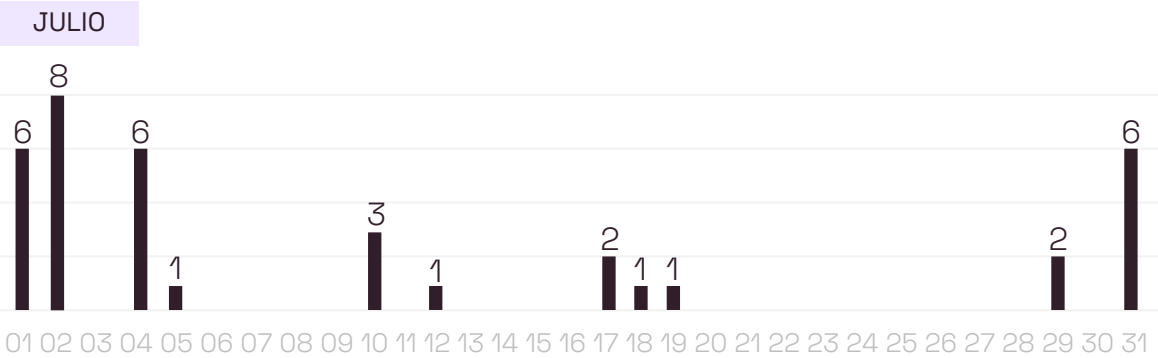
5

SERVICIO RED EMACSA

ALMACÉN VILLALBA

DATE	COMPANY SITE	EMPLOYEE	GPS	HEAT INDEX	SPEED
22/08/2024				30,00	
13/08/2024	Servicio Red Emacsa	Brazalete 171	37.910992,-4.712778	35,00	0,00
13/08/2024	Servicio Red Emacsa	Brazalete 171	37.91336,-4.80386	36,00	0,00
13/08/2024	Servicio Red Emacsa	Brazalete 171	37.91341,-4.803938	35,00	0,00
13/08/2024	Servicio Red Emacsa	Brazalete 171	37.914822,-4.804968	36,00	0,00
01/08/2024	Servicio Red Emacsa	Brazalete 171	37.906158,-4.788198	42,00	0,00
01/08/2024	Servicio Red Emacsa	Brazalete 156	37.912628,-4.803218	49,50	0,00
31/07/2024	Almacén Villalba	Brazalete 105	40.63639,-4.005598	33,00	0,00
31/07/2024	Almacén Villalba	Brazalete 105	40.636428,-4.00563	33,00	0,00
31/07/2024	Almacén Villalba	Brazalete 105	40.636502,-4.00569	33,00	0,00
31/07/2024	Almacén Villalba	Brazalete 105	40.636532,-4.00569	29,00	0,00

Daily Evolution of SOS Button Pressed





01 02 03 04 05 06

BENEFICIOS

# Reducción de costos

[1]

## Seguros

Al adoptar nuestras tecnologías, las empresas pueden reducir estos costos en un 30%, lo que equivale a ahorros de hasta 750,000 euros al año en un sector como el de la minería con 10,000 trabajadores.

[2]

## Operativos

Las soluciones de HALOTECH no solo minimizan los accidentes, sino que también optimizan la eficiencia operativa, lo que resulta en una reducción general de los costos operativos. Por ejemplo, una empresa química con 500 operadores podría reducir sus costos de 105,000€ a 73,500 € al año.

[3]

## Reputacionales

Al mejorar significativamente la seguridad en el lugar de trabajo, HALOTECH ayuda a las empresas a proteger su imagen de marca y evitar pérdidas reputacionales, preservando la confianza de los clientes y la estabilidad financiera de la empresa.



01 02 03 04 05 06

CLIENTES /  
PROYECTOS

# Nuestros Clientes









# Muchas gracias

Únase a nosotros en nuestra misión de hacer de la industria un lugar más seguro. Porque cada vida salvada es un triunfo, cada trabajador protegido es una victoria.



**HALOTECH®**

Tecnología para construir el futuro.