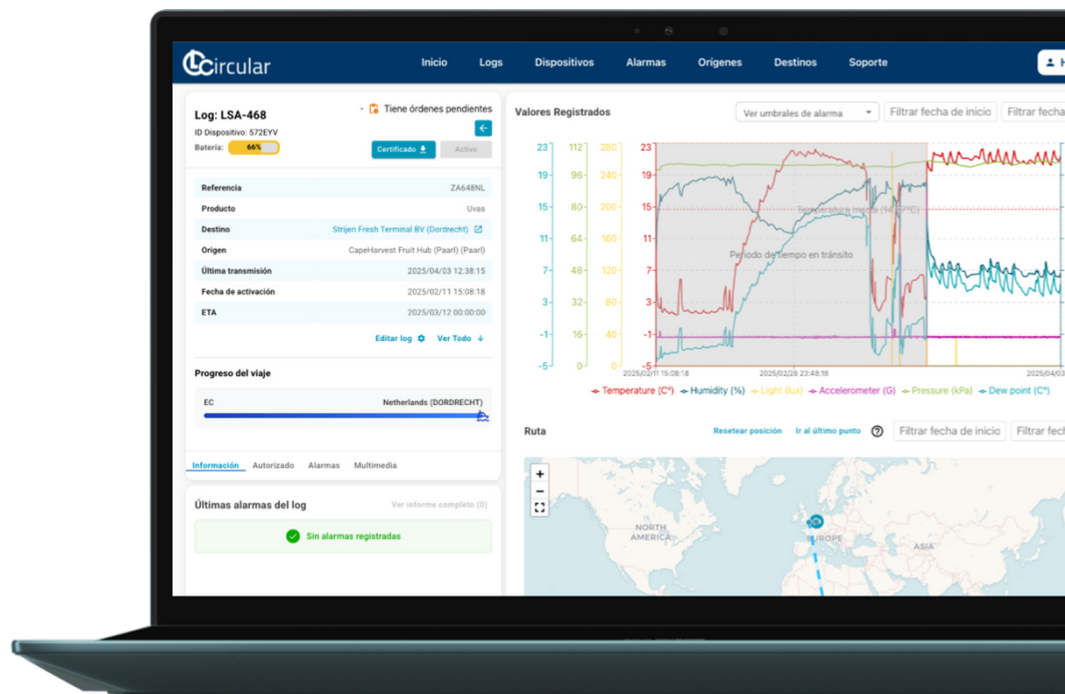




Manual de usuario de la plataforma de CLCircular



Descripción:

Este manual proporciona una guía detallada para la utilización eficiente de la plataforma CLCircular, ayudando a los usuarios a maximizar los beneficios de la digitalización y monitoreo en tiempo real de la cadena de suministro mediante el uso de sensores IoT avanzados. A través de este documento, aprenderás a gestionar, configurar y optimizar los distintos módulos y funcionalidades de la plataforma, asegurando una operación logística sostenible y eficiente.

Introducción al Manual de Usuario de la Plataforma CLCircular

Bienvenido al manual de usuario de la plataforma CLCircular. En este documento, encontrarás toda la información necesaria para navegar y utilizar nuestra plataforma de manera eficiente, permitiéndote optimizar la gestión de tu cadena de suministro a través del monitoreo en tiempo real y la digitalización avanzada. En un entorno empresarial donde la logística eficiente y la sostenibilidad son clave para el éxito, CLCircular ofrece una solución innovadora que integra tecnología IoT de punta con un compromiso sólido con la sostenibilidad.

¿Qué es CLCircular?

CLCircular es una empresa especializada en la digitalización y visibilidad en tiempo real de la cadena de suministro mediante el uso de sensores IoT reutilizables. Nuestros sensores monitorean una variedad de parámetros críticos como temperatura, humedad, impactos, aperturas de puertas y ubicación geográfica, transmitiendo esta información en tiempo real a una plataforma colaborativa. Esta tecnología permite a las empresas tomar decisiones informadas, mejorar la eficiencia operativa y asegurar que los productos lleguen a su destino en condiciones óptimas.

Ventajas de Utilizar CLCircular

- **Accesibilidad:** Gracias a nuestro modelo de alquiler, ofrecemos sensores de alta calidad a un precio accesible, permitiendo que empresas de todos los tamaños puedan beneficiarse de tecnología avanzada sin incurrir en altos costos de inversión. **Sostenibilidad:** Nos comprometemos a reducir el desperdicio electrónico recuperando, limpiando y reutilizando nuestros sensores después de cada uso, minimizando el impacto ambiental. **Innovación:** Integramos tecnología de punta para mejorar la eficiencia de la cadena de suministro, ofreciendo funcionalidades como alertas personalizadas y análisis de datos avanzados. **Colaboración:** Trabajamos estrechamente con nuestros clientes para entender y satisfacer sus necesidades específicas, asegurando una integración perfecta con sus sistemas existentes. **Compromiso Ambiental y Social:** Nuestro modelo de negocio está alineado con principios de sostenibilidad y responsabilidad social, ayudando a las
-



empresas a reducir su huella de carbono y cumplir con los KPI de gobernanza ambiental, social y corporativa.

Estructura del Manual

Este manual está organizado en varias secciones, cada una de las cuales proporciona una guía detallada sobre un aspecto específico de la plataforma CLCircular:

1. Acceso a la Plataforma y Navegación Principal:

- Descripción de la plataforma y sus beneficios.
- Instrucciones para el acceso y la navegación inicial.
- Visión general del Dashboard.

2. Gestión de Sensores y Configuración:

- Acceso y gestión de logs.
- Funcionalidades de búsqueda, filtrado y personalización.
- Opciones de carga de datos y conectividad API.

3. Pantalla de Información del Log y Edición del Log:

- Detalles sobre la pantalla de información del log.
- Procedimientos para editar y gestionar logs.
- Configuración de alarmas y gestión de usuarios autorizados.

4. Pantalla de Gestión de Dispositivos:

- Gestión y visualización de dispositivos IoT.
- Funcionalidades avanzadas del mapa interactivo.

5. Gestión de Alarmas:

- Importancia y configuración de alarmas.
- Creación y gestión de grupos de alarmas.
- Configuración de alertas por correo electrónico.

6. Gestión de Orígenes:

- Registro y actualización de puntos de origen.
- Beneficios de la trazabilidad y control de los orígenes.

7. Gestión de Destinos:

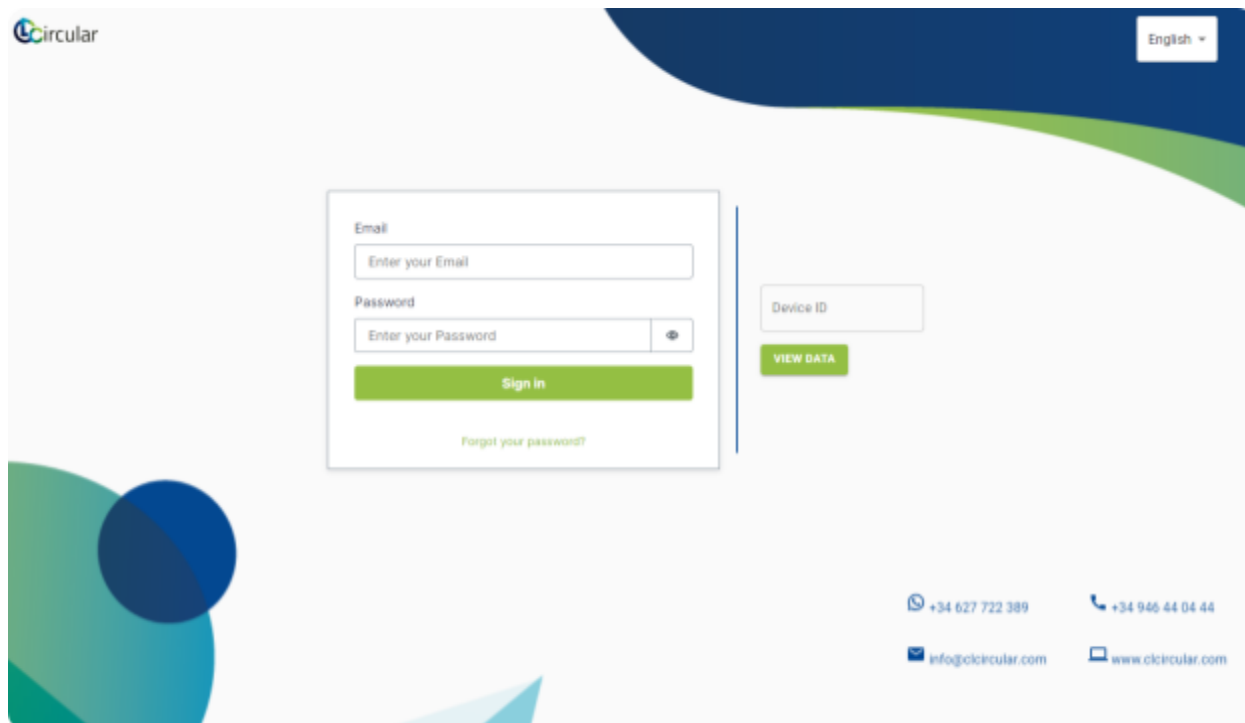
- Registro, validación y gestión de puntos de destino.
- Autorización de usuarios para acceso a destinos.

8. Gestión de Ajustes:

- Configuración de información general, logs y usuarios autorizados.

Esperamos que este manual te sea de gran ayuda para maximizar el uso de la plataforma CLCircular y mejorar la eficiencia de tu cadena de suministro. Si necesitas asistencia adicional o tienes preguntas, no dudes en contactar a nuestro equipo de soporte en support@clcircular.com. ¡Gracias por confiar en CLCircular!

Parte 1: Acceso a la Plataforma



Para comenzar a utilizar la plataforma CLCircular, sigue estos sencillos pasos:

1. Iniciar Sesión:

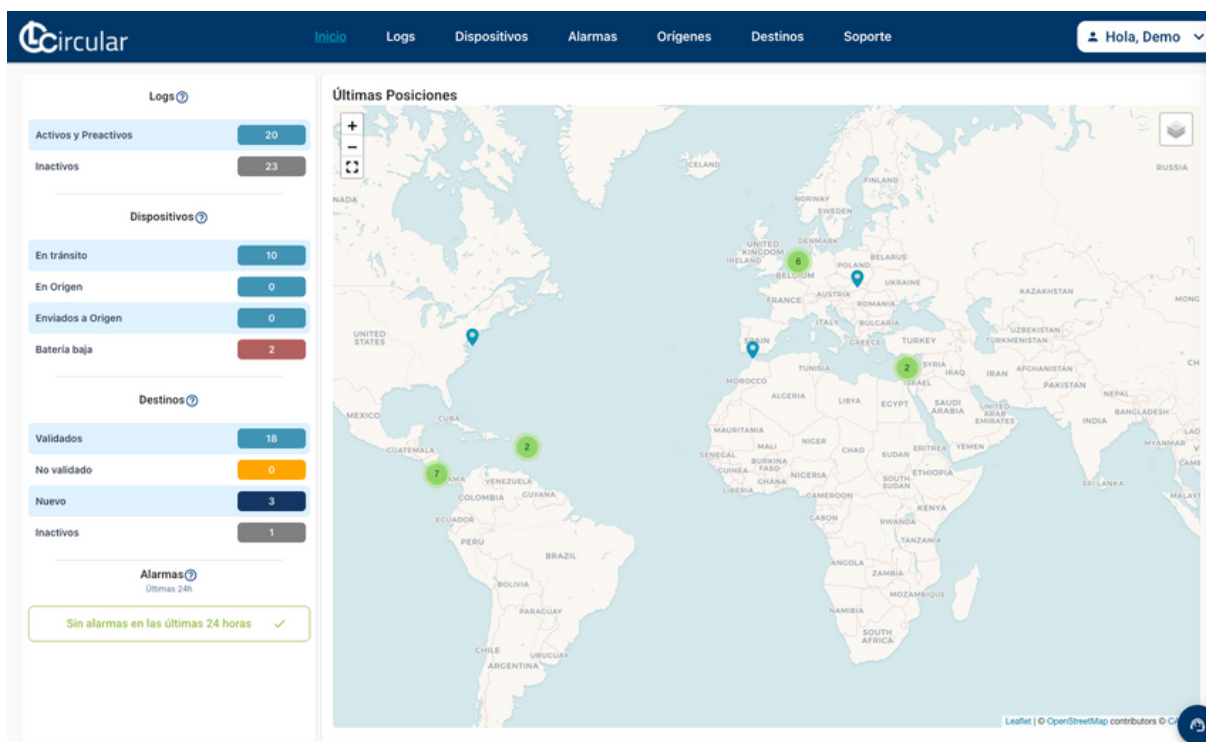
- **Paso1:** Abre un navegador web preferido y dirígete a la página principal de CLCircular en <https://www.clcircular.com/>.
- **Paso2:** En la esquina superior derecha, haz clic en el botón "Iniciar sesión".
- **Paso3:** Introduce un nombre de usuario y contraseña en los campos correspondientes.
- **Paso4:** Haz clic en "Iniciar sesión" para acceder a tu cuenta.

2. Recuperar Contraseña:

Si has olvidado tu contraseña, puedes recuperarla fácilmente.

- **Paso1:** En la página de inicio de sesión, haz clic en "¿Olvidaste tu contraseña?".
- **Paso2:** Introduce tu dirección de correo electrónico registrada.
- **Paso3:** Recibirás un correo con instrucciones para restablecer tu contraseña.

Navegación Principal



Una vez que hayas iniciado sesión en la plataforma, te encontrarás con el **Dashboard** (Tablero de Control), que ofrece una visión general de todas las actividades de tus sensores y su estado actual.

1. Dashboard (Tablero de Control):

- **Visión General:** El Dashboard proporciona una visión general de todos tus sensores y logs activos y preactivos. Aquí puedes ver el estado de tus dispositivos, las alarmas actuales, y un resumen de los orígenes y destinos de tus envíos.
- **Componentes del Dashboard:**
 - **Logs Activos y Preactivos:** En esta sección, se muestra cuántos dispositivos están actualmente en uso (logs activos), cuántos están pendientes de uso (logs preactivos) y cuántos se han usado ya (logs finalizados). Se representa en un gráfico circular que indica el porcentaje de cada estado.
 - **Activo y preactivo:** Indica el número y porcentaje de logs que están en uso o en preparación.
 - **Finalizados:** Muestra los logs que han completado su ciclo de uso.
 - **Estado de los Dispositivos:** Proporciona información sobre el estado de cada dispositivo, incluyendo los que están en tránsito,



en origen, enviados al origen, y los que tienen batería baja. Esto se representa en un gráfico circular con porcentajes.

- **Entránsito:** Dispositivos que están actualmente en movimiento.
- **En origen:** Dispositivos que se encuentran en el punto de origen.
- **Enviados al origen:** Dispositivos que están en proceso de llegar a los almacenes de origen.
- **Batería baja:** Dispositivos que requieren recarga.
- **Alarmas:** Muestra un resumen de las alarmas actuales y las que se han activado en las últimas 24 horas.
 - **Alarmas actuales:** Indica el número de alarmas que están activas.
 - **Últimas 24 horas:** Muestra el número de alarmas que se han activado en las últimas 24 horas.
- **Orígenes:** Lista los puntos de origen de los envíos, indicando el total de orígenes monitorizados.
 - **Listado de orígenes:** Muestra los nombres de los puntos de origen y su ubicación.
- **Destinos:** Proporciona información sobre los destinos de los envíos, incluyendo los validados y no validados, y su porcentaje representado en un gráfico circular.
 - **No validados:** Destinos que aún no han sido confirmados o validados.
 - **Validados:** Destinos confirmados y validados.
 - **Inactivos:** Destinos que no están en uso actualmente.

2. Mapa en Tiempo Real:

○ Acceso al Mapa:

- Desde el menú principal en la parte superior de la página, selecciona la opción "Mapa".
- **Mapa Interactivo:** Aquí verás la ubicación geográfica de todos tus sensores en tiempo real.
- **Iconos de Sensores:** Puedes hacer clic en cada icono para obtener detalles adicionales sobre el sensor.
- **Zoomy Detalles:** Utiliza las funciones de zoom y desplazamiento para enfocar áreas específicas del mapa y obtener una vista detallada de la ubicación de los sensores.

Parte 2: Gestión de Sensores y Configuración

CLCircular							
Inicio Logs Dispositivos Alarmas Orígenes Destinos Soporte							
Hola, Demo							
Logs Activos y Preactivos Logs Finalizados Ver mapa de posiciones							
Log ID	Referencia	ID Dispositivo	Origen	Última transmisión	Destino	ETA	
☒	Buscar... (2...)	Buscar... (2...)	Buscar... (2...)	Buscar... (1...)	YYYY/MM/DD	Buscar... (1...)	YYYY/MM/DD
☐	DVP-377	CR865FR	444IE	Pocora Fresh Hub (Limón)	2025/03/30 13:21:52	Caribes Hub France (Loon Plage)	2025/04/07
☐	LSA-468	ZA648NL	572EYV	CapeHarvest Fruit Hub (Paarl) (Paarl)	2025/04/03 12:38:15	Strijen Fresh Terminal BV (Dordrecht)	2025/03/12
☐	WRE-961	CR713FR	562POH	Pocora Fresh Hub (Limón)	2025/03/31 11:11:43	Caribes Hub France (Loon Plage)	2025/03/23
☐	FLO-103	CR512ES	373UJO	Siquirres CLC Base Norte (Limón)	2025/03/03 10:20:13	Algeciras Cold Port (España) (Cadiz)	2025/02/18
☐	ZFV-947	GT203SE	359QCN	TropiFrio Terminal (Izabal)	2025/03/31 11:32:48	ScanFreight Sweden (Helsingbor)	2025/03/17
☐	OES-919	EC611US5	912RBB	Metuche Agro Hub (Machala)	2025/03/31 10:52:31	Nexus Cold USA (NJ)	2025/03/29
☐	PAQ-087	GT433NI	415XUE	AgroPacífico (Escuintla)	2025/02/09 16:03:53	Centrallog Managua (Managua)	2025/02/10
☐	OSY-952	CO140PA	380KIH	Quilichao Harvest Co. (Cauca)	2025/03/09 04:50:42	Panamex Dock (CD)	2025/04/05
☐	EDQ-877	CO356EC	610HTK	Quilichao Harvest Co. (Cauca)	2025/03/31 11:15:52	Andinolog (QUITO)	2025/03/31
☐	RJX-644	GT567SE	468XLV	TropiFrio Terminal (Izabal)	2025/03/10 12:39:45	ScanFreight Sweden (Helsingbor)	2025/03/04
☐	SAL-855	CR303TR	000TGC	Pocora Fresh Hub (Limón)	2025/03/31 11:06:38	NetPort Logistics (Mersin)	2025/03/28
☐	VUD-674	CO728GT	576EWW	Quilichao Harvest Co. (Cauca)	2025/03/31 11:17:12	Altiplano AgroCenter ((Quetzaltenango))	2025/04/05
☐	XAO-442	CO492UK	140QLP	BioAndina Logistics (Apatzaco)	2025/03/31 11:26:44	FreshLink UK (London)	2025/03/29
Total filas (20) Seleccionado (0) 1 de 1 Ir a la página 1 Mostrar 50							

Acceso a la Sección de Logs

La sección de Logs en la plataforma CLCircular es crucial para la gestión y monitoreo de los dispositivos IoT. Puedes acceder a esta sección de dos maneras:

1. Desde el Dashboard:

- En el Dashboard, haz clic en el cuadrado de logs que muestra un resumen de los logs activos y preactivos. Esto te llevará directamente a la pantalla de Logs.

2. Desde el Menú Principal:

- En la parte superior de la página, selecciona "Logs" en el menú principal. Esto te dirigirá a la pantalla de Logs donde tienes una visión detallada y personalizable de todos los logs.

Pantalla de Logs

La pantalla de Logs te proporciona una base de datos personalizable donde puedes gestionar todos los dispositivos y sus respectivos logs. Aquí tienes una descripción detallada de cada componente y funcionalidad:

1. BarradeNavegaciónSuperior:



- Labarradenavegaciónsuperiorcontienevarias herramientassquetep Permiten interactuar y gestionar tus logs de manera eficiente:
- **BuscaryFiltrar:**
 - **Lupa(Buscar):** Utiliza el icono de la lupa para buscar logs específicos introduciendo términos clave como Log ID, referencia, o ID del dispositivo. Esta funcionalidad es útil para encontrar rápidamente un log particular entre muchos.
 - **TresBarrasVerticales(Columnas):** Al hacer clic en este icono, puedes seleccionar qué columnas deseas ver en la tabla. Esto te permite personalizar la vista de los datos según tus necesidades.
 - **FlechaHaciaAbajo(DescargarCSV):** Este icono te permite descargar el contenido de la tabla en un archivo CSV. Es útil para realizar análisis externos o para archivar los datos.
 - **FlechaCircular(ResetearColumnas):** Al hacer clic en este icono, puedes resetear las columnas a su configuración predeterminada, eliminando cualquier personalización que hayas hecho.
 - **TresLíneasHorizontales(FiltrarInformación):** Este icono te permite aplicar filtros para ver solo la información que te interesa. Puedes filtrar por varios criterios como fechas, estados de los dispositivos, etc.

2. Vista de Logs Activos y Preactivos:

- **ListasdeLogs:** Esta sección muestra todos los logs que están activos y preactivos.
- **CamposPersonalizables:** Cada columna en la tabla (Log ID, Referencia, ID del Dispositivo, Origen, Última Transmisión) es personalizable. Puedes añadir tantos campos como necesites para adaptarse a tus requerimientos específicos.
- **EstadosdelosLogs:** Los logs pueden estar activos (verde) o preactivos (naranja).

- **SubirNuevoCSV:** SubirNuevoCSV: Puedes cargar datos manualmente desde un archivo CSV. Esto es útil para actualizaciones masivas de los metadatos de los logs.
- **EjemplosdeCamposPersonalizables:** Puedes incluir campos adicionales como tipo de carga, condiciones especiales de transporte, notas del cliente, etc.
- 3. Gestión de Dispositivos:**
 - **Activación/Desactivación de Sensores def:** Puedes activar o desactivar sensores de forma agregada.
 - **Datos de Origen y Destino:** Cada log incluye información sobre el origen y destino del envío, facilitando el seguimiento y la planificación logística.
- 4. Mapa de Últimas Posiciones:**
 - **Visualización en Tiempo Real:** Al dar clic en la pantalla, verás un mapa que muestra las últimas posiciones de los dispositivos. Los iconos en el mapa representan la ubicación actual de cada sensor.
 - **Detalles de Ubicación:** Al hacer clic en un icono en el mapa, se desplegarán detalles adicionales sobre el dispositivo y su estado.

Carga de Datos y Conectividad

CLCircular ofrece múltiples opciones para la carga y gestión de datos de los dispositivos:

- 1. Carga Manual:**
 - **Importación de CSV:** Puedes cargar datos manualmente desde un archivo CSV. Esto es útil para actualizaciones masivas de los metadatos de los logs.
 - **Campos Personalizables:** Los archivos CSV pueden contener tantos campos como necesites, lo que permite una personalización completa de la base de datos.
- 2. Envío de Archivos para Subida:**
 - **Asistencia Técnica:** Si prefieres no manejar la carga de datos por ti mismo, puedes enviar los archivos a nuestro equipo de soporte técnico, quienes se encargarán de subir los datos a la plataforma por ti.
- 3. Conexión API:**
 - **Integración con Sistemas Externos:** Nuestra API permite una integración fluida con los sistemas existentes de tu empresa. Esto asegura que los datos de los dispositivos se sincronizan automáticamente con tu base de datos interna.



- **Documentación API:** Ofrecemos documentación detallada y soporte para ayudarte a conectar tus sistemas a nuestra plataforma de manera eficiente.

Personalización y Escalabilidad

La plataforma CLCircular está diseñada para ser completamente personalizable y escalable, adaptándose a las necesidades específicas de tu empresa:

1. Campos Personalizables:

- Puedes añadir, modificar o eliminar campos en la base de datos según lo requieras, lo que proporciona una gran flexibilidad en la gestión de los datos.
- **Ejemplos de Campos Personalizables:** Puedes incluir campos adicionales como tipo de carga, condiciones especiales de transporte, notas del cliente, etc.

2. Gestión Dinámica de Sensores:

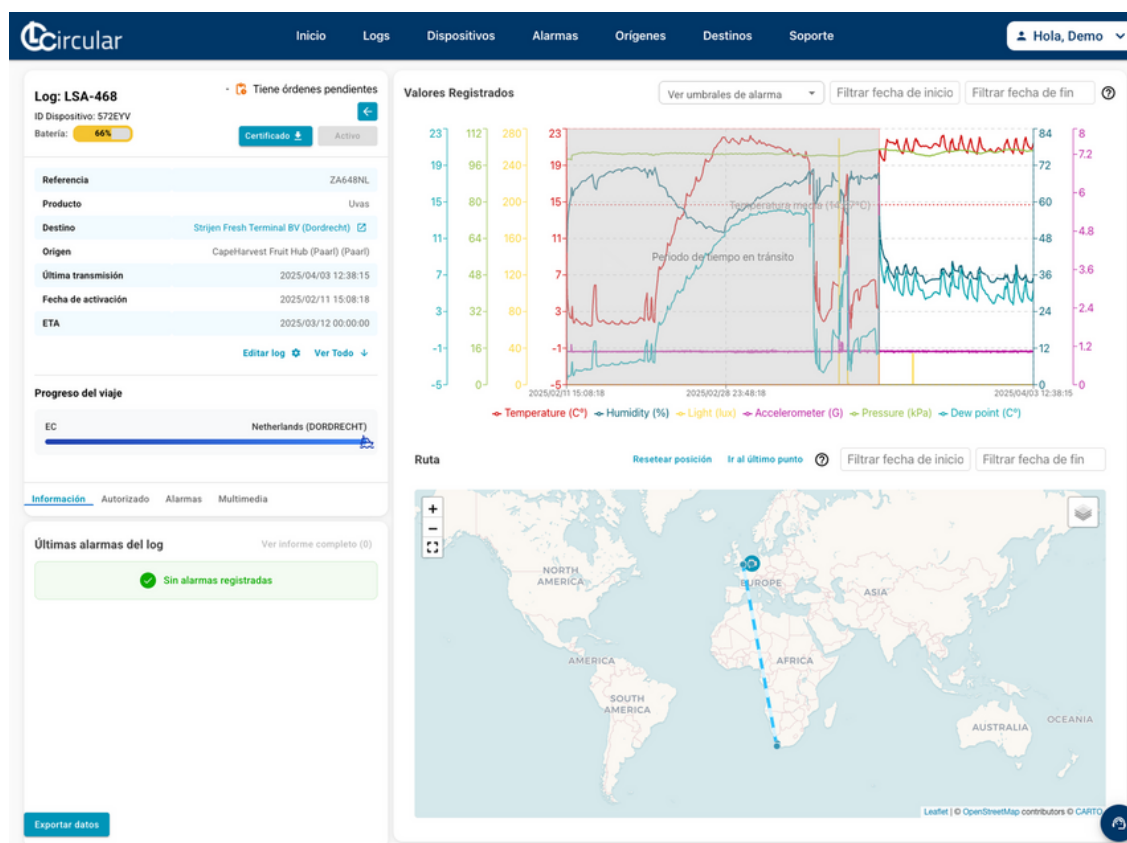
- **Activación/Desactivación de sensores:** Esta funcionalidad permite gestionar los dispositivos de manera continua, asegurando que siempre estén operativos y listos para su uso.
- **Monitorización y Alertas:** Configura alertas personalizadas para recibir notificaciones instantáneas sobre cualquier cambio crítico en las condiciones monitorizadas (temperatura, humedad, impactos, etc.).

Parte 3: Pantalla de Información del Log y Edición del Log

Acceso a la Información del Log

Una vez que hayas accedido a la sección de Logs y seleccionado un log específico, serás dirigido a una pantalla detallada que proporciona información exhaustiva sobre ese log. Aquí te explicamos cada componente y funcionalidad de esta pantalla:

Pantalla de Información del Log



Esta pantalla está dividida en varias secciones clave que te proporcionan una visión completa del estado y los datos del log seleccionado.

1. Información del Log (Izquierda Superior):

- **Detalles del Log:** Aquí encontrarás información básica sobre el log, incluyendo el ID del dispositivo, el origen, el estado de la batería, el



producto transportado, la última transmisión de datos y la fecha de activación.

○ **Campos:**

- **Referencia:** Detalle personalizado para identificar el log.
- **Batería:** Estado actual de la batería del dispositivo.
- **Producto(personalizable):** Tipo de producto que se está monitoreando.
- **Última Transmisión:** Fecha y hora de la última transmisión de datos del dispositivo.
- **Fecha de Activación:** Fecha y hora en que el dispositivo fue activado.

2. **Valores Registrados(Derecha Superior):**

- **Gráfico de Datos:** Esta sección muestra un gráfico con los valores registrados por el dispositivo, incluyendo temperatura, humedad, luz, acelerómetro y punto de rocío. El gráfico te permite visualizar cómo han variado estos parámetros a lo largo del tiempo.
- **Filtros de Fecha:** Puedes filtrar los datos por rango de fechas para obtener una vista más específica de los valores registrados en periodos determinados.

3. **Ruta(Izquierda Inferior):**

- **Mapa de Ruta:** Muestra la ruta seguida por el dispositivo en un mapa interactivo. Puedes ver los puntos de transmisión a lo largo del viaje.
- **Botones de Control:**
 - **Restablecer Posición:** Resta la vista del mapa a la posición original.
 - **Ir al Último Punto:** Enfoca el mapa en el último punto de transmisión registrado.
 - **Filtro de Fecha:** Permite filtrar la visualización de la ruta por fechas específicas.
 - **Exportar Datos:** Puedes exportar los datos de la ruta para análisis externos o informes.

4. **Botón de Descarga de Reporte(izquierda inferior):** Puedes descargar el certificado del log para tus registros o para compartirlo con otros interesados.

5. **Últimas Alarmas(Derecha Inferior):**

- **Listado de Alarmas:** Muestra una lista de las últimas alarmas generadas por el dispositivo. Puedes ver más detalles haciendo clic en "See More".
- **Estado de Alarmas:** Indica si hay alarmas activas y su estado de resolución.

Edición del Log

Para editar la información del log, haz clic en el icono de ajuste (engranaje) en la tabla de información a la izquierda, debajo de la "Activation date". Esto abrirá una ventana de edición donde puedes actualizar diversos parámetros del log.

1. Ventana de Edición del Log:

- **Período de Muestreo (Sampling Period):** Define cuánto tiempo el dispositivo debe registrar datos (en minutos).
- **Período de Envío (Sending Period):** Define cuánto tiempo el dispositivo debe enviar los datos registrados a la plataforma (en minutos).
- **Destino (Destination):** Especifica el destino final del envío. Es crucial definir esto para que el equipo de CLCircular pueda planificar la recogida del sensor.
- **Información Adicional:**
 - **Referencia:** Identificador personalizado para el log.
 - **Fecha de Carga (Loading Date):** Fecha en que la carga fue colocada en el transporte.
 - **Fecha de Salida (Departure Date):** Fecha en que el envío salió del origen.
 - **Nombre del Barco (Vessel Name):** Nombre del barco si aplica.
 - **Producto (Product):** Tipo de producto si es transportado.
 - **Número de Contenedor (Container Number):** Número del contenedor para seguimiento adicional.
 - **ETA (Estimated Time of Arrival):** Tiempo estimado de llegada del envío.

- **Pallet:** Información adicional sobre el pallet si es necesario.
- **Opciones de Visibilidad:**
 - **Público (Public):** Puedes definir si la información del log es pública o privada.
 - **Activo (Active):** Puedes activar o desactivar el log.

2. Seguimiento del Contenedor:

- Si completas los campos "VesselName", "ContainerNumber" y "ETA", CLCircular puede rastrear la posición del contenedor y proporcionar actualizaciones sobre su estado y momento de llegada desde la plataforma.



Gestión de Usuarios Autorizados

En la esquina superior izquierda de la pantalla de información del log, puedes definir qué usuarios están autorizados a ver la información de este log:

1. Autorización de Usuarios:

- **Añadir Usuario:** Introduce el nombre o correo del usuario que deseas autorizar y haz clic en "Add New".
- **Listado de Usuarios Autorizados:** Muestra todos los usuarios que tienen permiso para acceder a la información del log.

Configuración de Alarmas Automáticas

Desde la pantalla de información del log, puedes configurar alarmas automáticas basadas en el tipo de mercancía:

1. Alarmas:

- **Añadir Grupo de Alarmas:** En la sección de alarmas, puedes añadir un nuevo grupo de alarmas para el log.



- **Guardar Cambios:** Asegúrate de guardar los cambios después de configurar las alarmas.

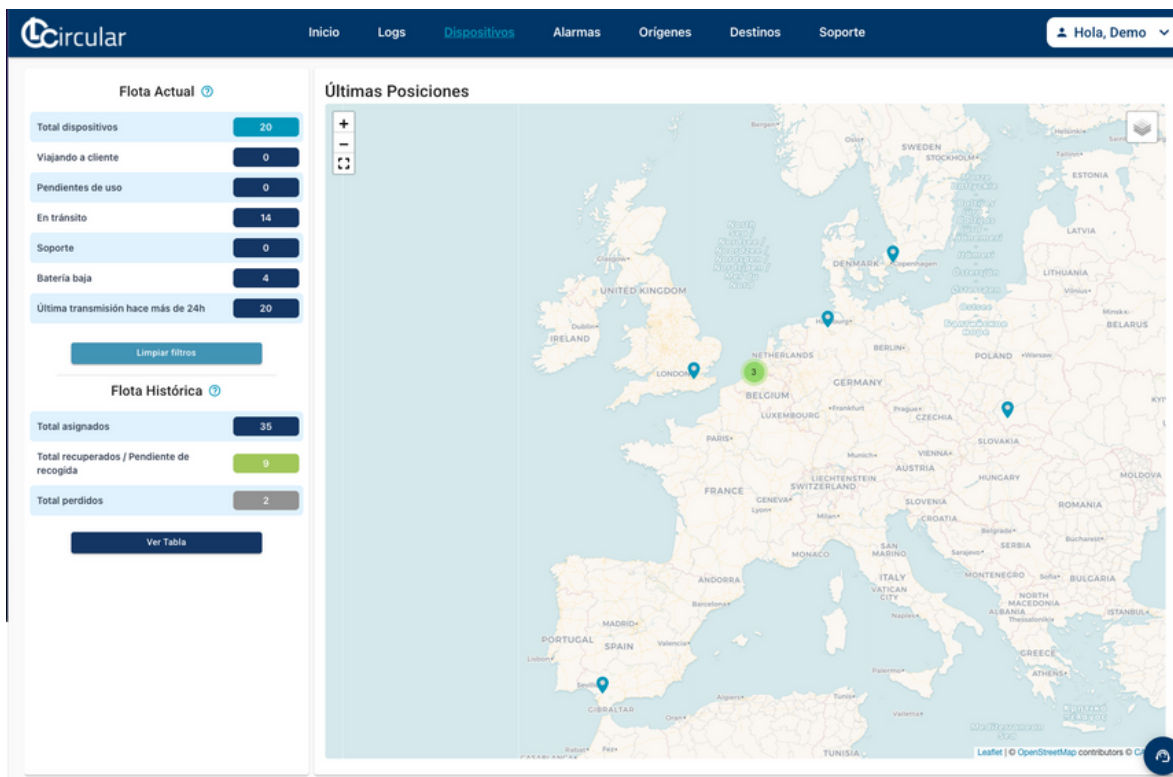
Adjuntos Multimedia

En la sección de multimedia, puedes añadir archivos adjuntos como fotos o documentos relevantes al log:

1. SubirArchivos:

- **SubirArchivo:** Haz clic en "UploadFile" para añadir un archivo adjunto al log. Esto es útil para documentar el estado de la mercancía o cualquier incidencia durante el transporte.

Parte 4: Pantalla de Gestión de Dispositivos



Acceso a la Sección de Dispositivos

La sección de Dispositivos en la plataforma CLCircular es fundamental para la gestión y el seguimiento de todos los dispositivos IoT que estás utilizando en tu cadena de suministro. Puedes acceder a esta sección desde el menú principal en la parte superior de la página seleccionando "Devices".

Pantalla de Gestión de Dispositivos

La pantalla de Dispositivos proporciona una vista completa y detallada del estado y la ubicación de todos tus dispositivos. Aquí se explica cada componente y funcionalidad:

1. BarradeNavegaciónSuperior:

- **VerLista(SeeList):** Haz clic en este botón para ver una lista detallada de todos los dispositivos. La lista puede ser filtrada según diferentes criterios para facilitar la búsqueda y gestión de dispositivos específicos.
- **LimpiarFiltros(ClearFilters):** Este botón permite eliminar cualquier filtro aplicado, mostrando todos los dispositivos sin restricciones.

2. EstadodelosDispositivos(IzquierdaSuperior):

- **Asignados(Assigned):** Muestra el número total de dispositivos que están actualmente asignados a una carga o en uso. Al hacer clic en este cuadro, serás dirigido a una lista que muestra solo los dispositivos asignados.
 - **EnTránsito(InTransit):** Indica el número de dispositivos que están actualmente en tránsito. Estos dispositivos están monitoreando cargas que están siendo transportadas.
 - **Pendiente de Recogida(Pickup Pending):** Muestra la cantidad de dispositivos que están pendientes de ser recogidos después de completar su monitoreo.
 - **Perdidos(Lost):** Indica el número de dispositivos que se han perdido y no han sido recuperados.
 - **Pendiente de Uso(Pending Use):** Muestra la cantidad de dispositivos que están disponibles y listos para ser asignados a nuevas cargas.
 - **Recuperados(Recovered):** Indica el número de dispositivos que han sido recuperados y están listos para ser reutilizados.
3. **Gráfico de Dispositivos Asignados (Izquierda Inferior):**
- **Gráfico de Barras:** Muestra una representación visual del número de dispositivos asignados y perdidos a lo largo del tiempo. Puedes seleccionar el año de interés desde el menú desplegable.
 - **Asignados(Assigned):** Las barras verdes en el gráfico representan la cantidad de dispositivos asignados.
 - **Perdidos(Lost):** Las barras rojas en el gráfico indican la cantidad de dispositivos perdidos.
4. **Mapa de Últimas Posiciones (Derecha):**
- **Visualización en Tiempo Real:** Un mapa interactivo muestra las últimas posiciones conocidas de los dispositivos. Los iconos en el mapa representan la ubicación actual de cada sensor.
 - **Detalles de Ubicación:** Al hacer clic en un icono en el mapa, se desplegarán detalles adicionales sobre el dispositivo y su estado.

Navegación y Gestión Detallada

Cada uno de los cuadros de estado (Assigned, In Transit, Pickup Pending, Lost, Pending Use, Recovered) es interactivo. Al hacer clic en cualquiera de estos cuadros, serás dirigido a una lista filtrada de dispositivos que corresponden al estado seleccionado. Esto facilita la gestión y el seguimiento específico de dispositivos según su estado.

Lista Detallada de Dispositivos:

- **Acceso Rápido:** Utiliza los botones en la parte superior para cambiar rápidamente entre diferentes estados de dispositivos. **Filtrado y**
- **Búsqueda:** Puedes aplicar filtros adicionales para encontrar dispositivos específicos basados en criterios como el ID del dispositivo, el estado de la batería, la ubicación, etc.

Funciones Avanzadas de Mapa

El mapa interactivo en la sección de Dispositivos no solo muestra la última posición de cada sensor, sino que también ofrece funcionalidades avanzadas para la gestión de dispositivos:

1. Zoom y Desplazamiento:

- **Función de Zoom:** Utiliza las herramientas de zoom para acercarte o alejarte y obtener una vista más detallada o general del mapa.
- **Desplazamiento:** Navega por el mapa para visualizar diferentes regiones y ubicar dispositivos en diversas partes del mundo.

2. Detalles del Dispositivo:

- **Información Adicional:** Al hacer clic en un icono de dispositivo en el mapa, se desplegará una ventana con información adicional sobre el dispositivo, incluyendo el estado actual, la última transmisión de datos, y otros detalles relevantes.

Parte 5: Gestión de Alarmas

Estadísticas

- Alarmas registradas en las últimas 24h: 0
- Media alarmas registradas diariamente: 0
- Parámetro con más alarmas registradas: [Bar chart]

Grupos de alarmas más utilizados
Alarmas registradas y sin archivar

- Geocerca el Salvador: 0
- Pinnacle: 0
- Light: 0
- Shock: 0
- Grape: 0

[Ver Alarmas en Lista](#)

[Ver mapa de alarmas](#)

Nombre grupo de alarmas	Parámetros configurados	Asignado a logs	Alarmas sin archivar	Total Alarmas registradas	Acciones
Geocerca el Salvador	1	0	0	0	[Edit] [Delete] [Archive]
Pinnacle	7	0	0	0	[Edit] [Delete] [Archive]
Light	1	0	0	0	[Edit] [Delete] [Archive]
Shock	1	0	0	0	[Edit] [Delete] [Archive]
Grape	1	0	0	0	[Edit] [Delete] [Archive]
CLIENTE X	0	0	0	0	[Edit] [Delete] [Archive]
Shipping	N/A	N/A	N/A	N/A	[Edit] [Delete] [Archive]
Geo Algeciras	2	0	0	0	[Edit] [Delete] [Archive]
Banana	5	0	0	0	[Edit] [Delete] [Archive]

Total filas (9) Seleccionado (0) 1 de 1 1 Mostrando 50

Introducción a las Alarmas

Las alarmas son una parte crucial en la gestión de la cadena de suministro, especialmente cuando se trata de productos perecederos o sensibles a las condiciones ambientales. Las alarmas permiten a los usuarios recibir notificaciones en tiempo real sobre cualquier desviación de los parámetros establecidos, lo que facilita la toma de decisiones rápidas para mitigar riesgos y prevenir pérdidas.

Las alarmas en la plataforma CLCircular se pueden personalizar para cada producto, asegurando que las alertas sean precisas y relevantes. Esta personalización se logra mediante la creación de grupos de alarmas que se pueden asignar automáticamente a los logs según el tipo de producto. Además, las alarmas se pueden configurar para enviarse por correo electrónico a usuarios específicos, lo que garantiza que las personas adecuadas reciban la información crítica cuando más la necesitan.

Acceso a la Sección de Alarmas

Para acceder a la sección de Alarmas en la plataforma CLCircular, selecciona "Alarms" en el menú principal en la parte superior de la página. Esta acción te llevará a la pantalla de gestión de alarmas.

Pantalla de Gestión de Alarmas

La pantalla de Alarmas está diseñada para proporcionar una visión completa de todas las alarmas configuradas y registradas. Aquí se explica cada componente y funcionalidad:

1. Barra de Navegación Superior:

- **Crear Nuevo Grupo (Create New Group):** Haz clic en este botón para crear un nuevo grupo de alarmas. Esto te permitirá definir los parámetros específicos y asignar las alarmas automáticamente a los logs según el producto.

2. Visión General de Alarmas (Parte Superior):

- **Alarmas Registradas en las Últimas 24 Horas:** Muestra el número de alarmas que se han registrado en las últimas 24 horas.
- **Promedio de Alarmas Diarias Registradas:** Indica el número promedio de alarmas registradas diariamente.
- **Parámetro con Más Alarmas Registradas:** Identifica cuál es el parámetro que ha generado más alarmas.

3. Lista de Grupos de Alarmas (Centro Izquierda):

- **Nombres de los Grupos de Alarmas:** Una lista que muestra todos los grupos de alarmas configurados.
- **Parámetros Configurados:** Iconos que indican los parámetros que están siendo monitoreados en cada grupo de alarmas (temperatura, humedad, luz, acelerómetro, geolocalización, batería baja, y compañía de envío).
- **Asignado a Logs:** Muestra cuántos logs están utilizando ese grupo de alarmas.
- **Alarmas sin Archivar:** Indica cuántas alarmas aún no han sido archivadas.
- **Total de Alarmas Registradas:** Muestra el número total de alarmas que han sido registradas para cada grupo.

4. Mapa de Alarmas Registradas (Derecha):

- **Visualización en Tiempo Real:** Un mapa interactivo muestra las posiciones donde se han registrado alarmas. Esto te permite ver rápidamente las áreas de riesgo y tomar decisiones informadas.

Creación de Grupos de Alarmas

Para crear un nuevo grupo de alarmas, sigue estos pasos:

1. Formulario de Creación de Grupo de Alarmas:

- **Nombre del Grupo (GroupName):** Introduce un nombre descriptivo para el grupo de alarmas.
- **Enviar Alertas por Correo Electrónico (Send Alerts by Email):** Activa esta opción para que las alertas se envíen por correo electrónico a los usuarios especificados.
- **Intervalo de Envío de Alertas (Send Alerts Interval):** Selecciona el intervalo de tiempo en el que deseas que se envíen las alertas (inmediatamente, cada hora, etc.).
- **Asignar por Defecto a Logs (Assign by Default to Logs):** Activa esta opción para que este grupo de alarmas se asigne automáticamente a los logs.
- **Producto (By Product):** Si seleccionas un producto, el grupo de alarmas solo se asignará a los logs de ese producto.

2. Configuración de Parámetros:

- **Temperatura (Temperature):** Define los límites inferior y superior de temperatura, el umbral en minutos y el periodo inicial sin alarmas.
- **Humedad (Humidity):** Establece los límites inferior y superior de humedad, el umbral en minutos y el periodo inicial sin alarmas.
- **Luz (Light):** Define el límite superior de luz, el umbral en minutos y el periodo inicial sin alarmas.
- **Sonda de Temperatura (Temperature Probe):** Establece los límites inferior y superior de la sonda de temperatura, el umbral en minutos y el periodo inicial sin alarmas.
- **Acelerómetro (Accelerometer):** Define el límite superior de aceleración y el periodo inicial sin alarmas.

- **Geoposición(Geoposition):**Configuralasentradasysalidasderegistro de geolocalización y la precisión deseada.
 - **BateríaBaja(BatteryLow):**Configuralasalertasparacuandolabatería de los dispositivos esté baja.
 - **CompañíadeEnvío(ShippingCompany):**Establecealertaspara modificaciones en la ETA (hora estimada de llegada), ETD (hora estimada de salida) y llegada al puerto de destino.
3. **Asignación de Alarmas a Logs:**
- Unavezquesehandefinidotodoslosparámetros,hazclicen"Create Alarm Group" para guardar el grupo de alarmas.
 - Sihasseleccionado"AssignbyDefaulttoLogs",estegrupodealarmas se aplicará automáticamente a los logs de los productos seleccionados.



Gestión de Alarmas Existentes

En la lista de grupos de alarmas, puedes gestionar y ajustar los grupos existentes:

1. Edición de Grupos de Alarmas:

- ☐ Haz clic en el nombre del grupo para abrirla configuración y realizar ajustes en los parámetros, los productos asignados o los usuarios que reciben las alertas.

2. Visualización de Alarmas:

- ☐ **Alarmas Sin Archivar:** Puedes revisar y archivar alarmas que aún no han sido gestionadas.
- ☐ **Total de Alarmas Registradas:** Visualiza el historial completo de alarmas registradas para cada grupo.

Configuración de Alertas por Correo Electrónico

Para asegurar que las personas adecuadas reciban las alertas críticas, puedes configurar el envío de alertas por correo electrónico:

1. Enviar Alertas por Correo Electrónico:

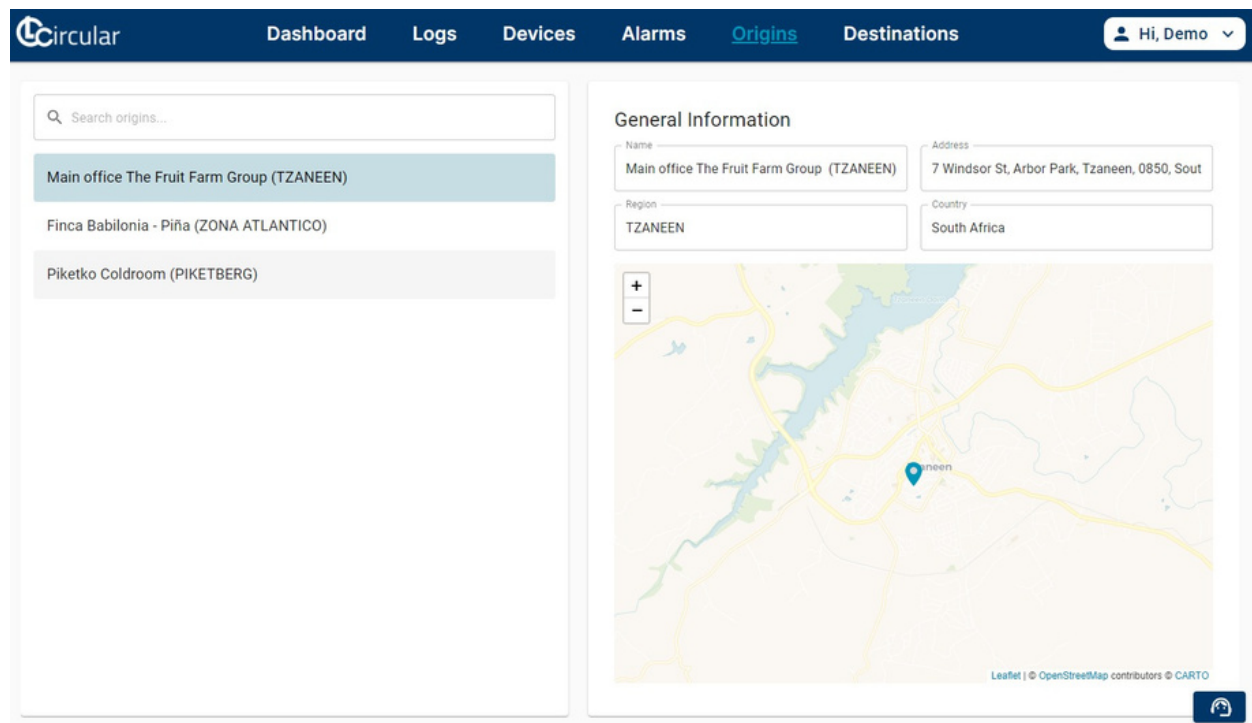
- ☐ **Activar Envío de Alertas por Correo Electrónico:** Activa esta opción en el formulario de creación o edición de grupos de alarmas.
- ☐ **Seleccionar Usuarios:** Especifica los usuarios que deben recibir las alertas por correo electrónico.

Resumen y Conclusión

La sección de Alarmas en la plataforma CLCircular ofrece una gestión detallada y personalizada de las alertas, asegurando que los usuarios puedan responder rápidamente a cualquier desviación de los parámetros críticos. Con la capacidad de crear grupos de alarmas específicos para cada producto, configurar alertas por correo electrónico y visualizar las posiciones de las alarmas en un mapa, la plataforma proporciona todas las herramientas necesarias para mantener una cadena de suministro eficiente y segura.



Parte 6: Gestión de Orígenes



Introducción a la Gestión de Orígenes

La gestión de los puntos de origen es esencial en la cadena de suministro, ya que permite tener un control y seguimiento detallado de dónde se inicia el trayecto de cada carga. En la plataforma CLCircular, puedes administrar los puntos de origen de tus envíos, asegurando que cada detalle esté registrado y accesible para un monitoreo eficiente y preciso.

Acceso a la Sección de Orígenes

Para acceder a la sección de Orígenes en la plataforma CLCircular, selecciona "Origins" en el menú principal en la parte superior de la página. Esta acción te llevará a la pantalla de gestión de orígenes.

Pantalla de Gestión de Orígenes

La pantalla de Orígenes está diseñada para proporcionar una visión completa y detallada de todos los puntos de origen registrados en tu cuenta. Aquí se explica cada componente y funcionalidad:

1. Barra de Búsqueda (Izquierda Superior):

- **Buscar Orígenes:** Utiliza la barra de búsqueda para encontrar un origen específico introduciendo su nombre, región o dirección. Esta funcionalidad es útil para gestionar una gran cantidad de puntos de origen.

2. Lista de Orígenes (Izquierda):

- **Nombres de los Orígenes:** Una lista que muestra todos los puntos de origen registrados. Cada entrada incluye el nombre y la región del origen.
- **Selección de Origen:** Haz clic en cualquier entrada de la lista para ver y editar los detalles de ese origen específico.

3. Información General del Origen (Centro Derecha):

- **Nombre del Origen (Name):** El nombre completo del punto de origen.
- **Región (Region):** La región donde se encuentra el origen.
- **Dirección (Address):** La dirección completa del origen.
- **País (Country):** El país donde se encuentra el origen.
- **Mapa Interactivo:** Un mapa que muestra la ubicación exacta del origen, permitiendo una visualización geográfica precisa.

Gestión Detallada de los Orígenes

Cada punto de origen puede ser gestionado de manera individual para asegurar que toda la información relevante esté correctamente registrada y actualizada.

1. Edición de Información:

- **Actualizar Detalles:** Haz clic en cualquier campo de información (nombre, región, dirección, país) para actualizar los detalles del origen. Esto es útil para mantener la información precisa y actualizada en todo momento.
- **Mapa Interactivo:** Utiliza el mapa para verificar la ubicación del origen y asegurarte de que está correctamente geolocalizado.

Beneficios de la Gestión de Orígenes

1. Visibilidad y Control:

- Tener una lista detallada y actualizada de los puntos de origen permite una mejor planificación y gestión de los envíos. Puedes asegurarte de que cada envío se inicia desde el lugar correcto y con la información adecuada.

2. Trazabilidad:



- Mantener un registro preciso de los puntos de origen mejora la trazabilidad de los envíos, lo que es crucial para cumplir con las normativas y para la gestión de calidad.

3. **Eficiencia Operacional:**

- Con todos los puntos de origen registrados y fácilmente accesibles, puedes reducir el tiempo y esfuerzo necesarios para gestionar y planificar los envíos. Esto mejora la eficiencia operativa de la cadena de suministro.

Integración con Otros Módulos

La información de los orígenes se integra con otros módulos de la plataforma, como Logs, Devices y Alarms, proporcionando una visión holística de la cadena de suministro. Esto permite que todos los datos estén conectados y sean accesibles desde cualquier punto de la plataforma.

Asignación de Orígenes a Logs:

- Al crear o editar un log, puedes asignar un origen específico, asegurando que el seguimiento y la gestión del envío sean precisos desde el punto de inicio.

Resumen y Conclusión

La sección de Orígenes en la plataforma CLCircular proporciona todas las herramientas necesarias para una gestión eficiente y precisa de los puntos de origen en tu cadena de suministro. Con capacidades de edición detallada, búsqueda avanzada y visualización geográfica, puedes asegurar que cada envío se gestione de manera óptima desde el punto de inicio.

En la siguiente entrega, continuaremos con las secciones de **Destinos** y **Configuración de Usuarios** para ofrecer una guía completa sobre cómo maximizar el uso de nuestra plataforma y sensores.

Parte 7: Gestión de Destinos

Nombre del Destino	Estado	Total enviados	Total recuperados	Dirección	Email de contacto
EuroCool Ritthem (Ritthem)	Validado	1	—	Denemarkenweg 18, 4389 PE Ritthem, Países Bajos,	ingrid@eurocoolritt.com
Test (TOLEDO)	Inactivo	3	—	Dock 1 Berth 3 Port Hueneme CA 93041 ...	teseets@gmail.com
Rickssa ()	Validado	2	—	Calle de las Flores, 22 46002 Valencia, España,	—
ScanFreight Sweden (Helsingbor)	Validado	3	—	Långebergavägen 181, 256 69, Helsingborg, Suecia,	e.jonsson@scanfreightsweden.se
NetPort Logistics (Mersin)	Validado	1	—	Limonluk Mah. Ali Kaya Mutlu Cad. Net Ofis No 37 Kat:7 D:12 Yenisehir, Mersin, Turquía,	hakan.demir@netportlog.com
Prueba Clientes Vacio (Madrid)	Nuevo	—	—	Calle Gran via 31,	prueba@prueba.com
Global Fruit Point BV (Rotterdam)	Validado	9	5	Marconistraat 80, 3029 AK Rotterdam, Países Bajos	sven@heinsohn@frupo.de
Caraibes Hub France (Loon Plage)	Validado	5	—	Port Ouest Port rapide Route des caraibes 59279 LOON PLAGE, Francia,	chloe.laurent@caraihub.fr
SavannaFruits Import & Quality Control Ltd. (Africa)	Validado	1	—	100 Harbour Road, Ciudad del Cabo,	info@frutafresca.com

Introducción a la Gestión de Destinos

La gestión de destinos es un componente fundamental en la plataforma CLCircular, ya que asegura que los dispositivos IoT sean correctamente recuperados una vez que los envíos llegan a su destino final. Es crucial asignar correctamente un destino a cada dispositivo para que el equipo de CLCircular pueda planificar la recuperación de los sensores y asegurar que no se pierdan. Además, la validación de los destinos garantiza que los lugares de destino estén preparados para recibir y gestionar los dispositivos.

Acceso a la Sección de Destinos

Para acceder a la sección de Destinos en la plataforma CLCircular, selecciona "Destinations" en el menú principal en la parte superior de la página. Esto te llevará a



la pantalla de gestión de destinos, donde podrás ver y gestionar todos los destinos asociados a tus envíos.

Pantalla de Gestión de Destinos

La pantalla de Destinos está diseñada para proporcionar una visión detallada y completa de todos los puntos de destino registrados. Aquí se explica cada componente y funcionalidad:

1. BarradeEstadodeDestinos(IzquierdaSuperior):

- **Validado(Validated):** Destinos con los que el equipo de CLCircular ya se ha puesto en contacto y se ha asegurado de que están activamente recibiendo dispositivos.
- **NoValidado(NotValidated):** Destinos que no se han podido asegurar que recibirán dispositivos, por lo que no se puede enviar sensores a ellos.
- **Inactivo(Inactive):** Destinos con los que actualmente no se está trabajando activamente.
- **BuscarDestinos:** Utiliza la barra de búsqueda para encontrar un destino específico introduciendo su nombre o ubicación.

2. ListadeDestinos(Izquierda):

- **NombresdelosDestinos:** Una lista que muestra todos los puntos de destino registrados. Al hacer clic en cualquiera de estos destinos, se desplegará la información detallada del mismo.

3. InformaciónGeneraldelDestino(CentroDerecha):

- **NombredelaCompañía(Company):** Nombre de la compañía en el destino.
- **PersonadeContacto(PersonofContact):** Nombre de la persona de contacto en el destino.
- **InformacióndeContacto:** Incluye el número de teléfono, dirección de correo electrónico y dirección física.
- **MapaInteractivo:** Un mapa que muestra la ubicación exacta del destino, permitiendo una visualización geográfica precisa.

4. ActividaddelDestino(CentroInferior):

- **DispositivosRecuperadosenelDestino(TotalRecoveredDevices):** Número total de dispositivos que han sido recuperados en este destino.
- **DispositivosEnviadosalDestino(TotalDevicesSent):** Número total de dispositivos que han sido enviados a este destino.
- **ActividaddelDestino(DestinationActivity):**
 - **LogsenProgresoconEsteDestino(LogsinProgress):** Cantidad de logs que están actualmente en tránsito hacia este destino.



- **Logs Cerca de Este Destino (Logs Close to Destination):**
Cantidad de logs que están próximos a llegar a este destino.
- **Logs en el Destino (Logs on Destination):** Cantidad de logs que ya han llegado a este destino.

Gestión Detallada de los Destinos

Cada destino puede ser gestionado individualmente para asegurar que toda la información relevante esté correctamente registrada y actualizada.

1. Edición de Información:

- **Actualizar Detalles:** Haz clic en cualquier campo de información (nombre de la compañía, persona de contacto, dirección, país, región) para actualizar los detalles del destino.
- **Mapa Interactivo:** Utiliza el mapa para verificar la ubicación del destino y asegurarte de que está correctamente geolocalizado.

2. Adición de Nuevos Destinos:

- **Añadir Nuevo Destino:** Para añadir un nuevo punto de destino, haz clic en el botón "Add New Destination" y completa los campos necesarios con la información del nuevo destino, incluyendo el nombre, dirección, persona de contacto y detalles de contacto.

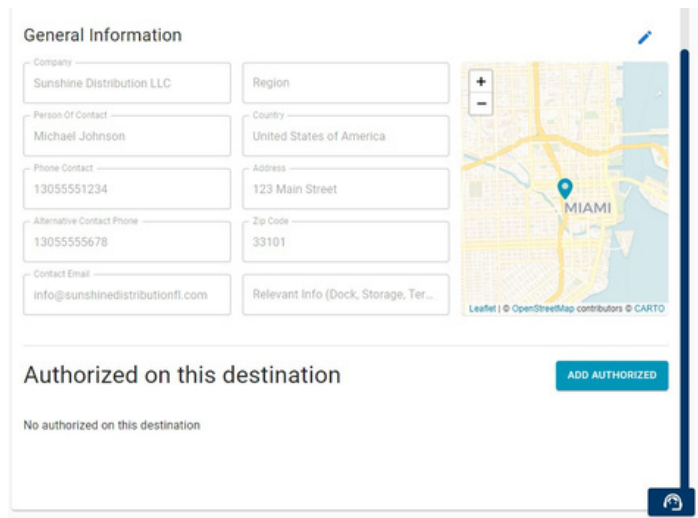
Validación de Destinos

Es esencial validar los destinos antes de enviar dispositivos IoT a ellos para asegurar que están preparados para recibir y gestionar los sensores.

1. Proceso de Validación:

- **Contacto Previo:** El equipo de CLCircular se pondrá en contacto con el destino para confirmar que están preparados para recibir los dispositivos.
- **Estado de Validación:** Los destinos validados se marcarán claramente en la plataforma, permitiendo a los usuarios saber que es seguro enviar sensores a esos lugares.

Autorización de Usuarios en Destinos



La plataforma permite autorizar a usuarios específicos para acceder a la información de un destino particular, lo cual es útil para gestionar el acceso de clientes o proveedores a datos específicos.

1. **Autorización de Usuarios:**

- **Añadir Usuario Autorizado:** En la sección "Authorized on this destination", haz clic en "Add Authorized" para añadir un nuevo usuario autorizado. Esto asegura que solo las personas autorizadas pueden acceder a la información de los dispositivos en ese destino.
- **Listado de Usuarios Autorizados:** Muestra todos los usuarios que tienen permiso para acceder a la información de ese destino.

Beneficios de la Gestión de Destinos

1. **Recuperación Eficiente de Dispositivos:**

- Al asignar correctamente un destino a cada dispositivo, el equipo de CLCircular puede planificar eficientemente la recuperación de los sensores, asegurando que no se pierdan.

2. **Trazabilidad y Control:**

- Mantener un registro preciso de los destinos mejora la trazabilidad de los envíos y asegura que todos los dispositivos se gestionen de manera eficiente desde el origen hasta el destino final.

3. **Eficiencia Operacional:**

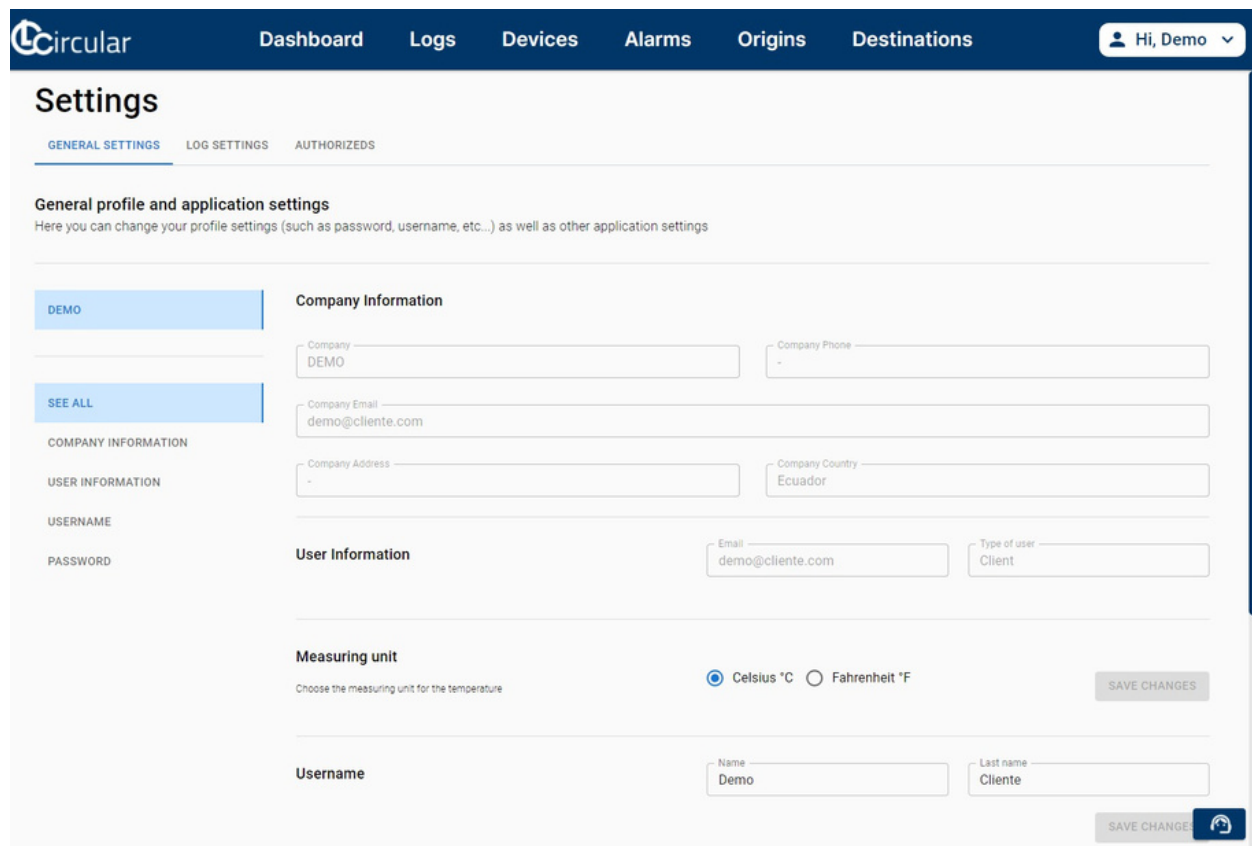
- Con todos los destinos registrados y fácilmente accesibles, se reduce el tiempo y esfuerzo necesarios para gestionar y planificar los envíos, mejorando la eficiencia operativa de la cadena de suministro.

Resumen y Conclusión

La sección de Destinos en la plataforma CLCircular proporciona todas las herramientas necesarias para una gestión eficiente y precisa de los puntos de destino en tu cadena de suministro. Con capacidades de edición detallada, validación de destinos y autorización de usuarios, puedes asegurar que cada envío se gestione de manera óptima hasta el destino final.



Parte 8: Gestión de Ajustes



Introducción a la Gestión de Ajustes

La sección de Ajustes de la plataforma CLCircular permite a los usuarios configurar y personalizar diversos aspectos de la plataforma para que se adapten a las necesidades específicas de su cadena de suministro. Esta sección es crucial para asegurar que todos los parámetros y configuraciones estén alineados con las operaciones de tu empresa, permitiendo una gestión eficiente y una experiencia de usuario optimizada.

En este tutorial, detallaremos cada apartado de la sección de Ajustes, proporcionando una guía completa sobre cómo configurar y utilizar estas opciones de manera efectiva.

Acceso a la Sección de Ajustes

Para acceder a la sección de Ajustes en la plataforma CLCircular, selecciona "Settings" o "Ajustes" en el menú principal en la parte superior de la página. Esto te



llevará a la pantalla de gestión de ajustes, donde podrás ver y configurar todos los parámetros disponibles.

Pantalla de Gestión de Ajustes

La pantalla de Ajustes está dividida en tres subsecciones principales: **General Settings**, **Log Settings** y **Authorizeds**. A continuación, se explica cada componente y funcionalidad de estas subsecciones:

General Settings

1. Información de la Empresa (Company Information):

- ☐ **Company:** Nombre de la empresa.
- ☐ **CompanyEmail:** Correo electrónico de la empresa.
- ☐ **CompanyPhone:** Número de teléfono de la empresa.
- ☐ **CompanyAddress:** Dirección de la empresa.
- ☐ **CompanyCountry:** País de la empresa.

2. Información del Usuario (User Information):

- ☐ **Email:** Correo electrónico del usuario.
- ☐ **Type of User:** Tipo de usuario (por ejemplo, Cliente).

3. Unidades de Medida (Measuring Unit):

- ☐ **Temperatura:** Selección de la unidad de medida para la temperatura (Celsius °C o Fahrenheit °F).

4. Nombre de Usuario (Username):

- ☐ **Name:** Nombre del usuario.
- ☐ **LastName:** Apellido del usuario.

5. Contraseña (Password):

- ☐ **Current Password:** Contraseña actual del usuario.
- ☐ **Password:** Nueva contraseña.
- ☐ **Confirm Password:** Confirmación de la nueva contraseña.

6. Guardar Cambios:

- ☐ Botones para guardar los cambios realizados en cada sección.

Log Settings

1. Privacidad de los Logs (Private/Public):

- **Public:** Define si los logs son públicos o requieren autenticación para ser accesibles.

2. Algoritmo de Backoff (Activate Backoff Algorithm):

- **Yes/No:** Permite activar o desactivar el algoritmo de backoff, que adapta dinámicamente el periodo de transmisión en áreas sin cobertura para reducir el consumo de batería.

3. Visualización Pública (Public Visualization):

- **Opciones:** Permite seleccionar qué componentes (información del log, gráfico de sensores, mapa, alarmas) serán visibles en la página de logs públicos.

4. Período de Muestreo Predeterminado (Default Sampling Period):

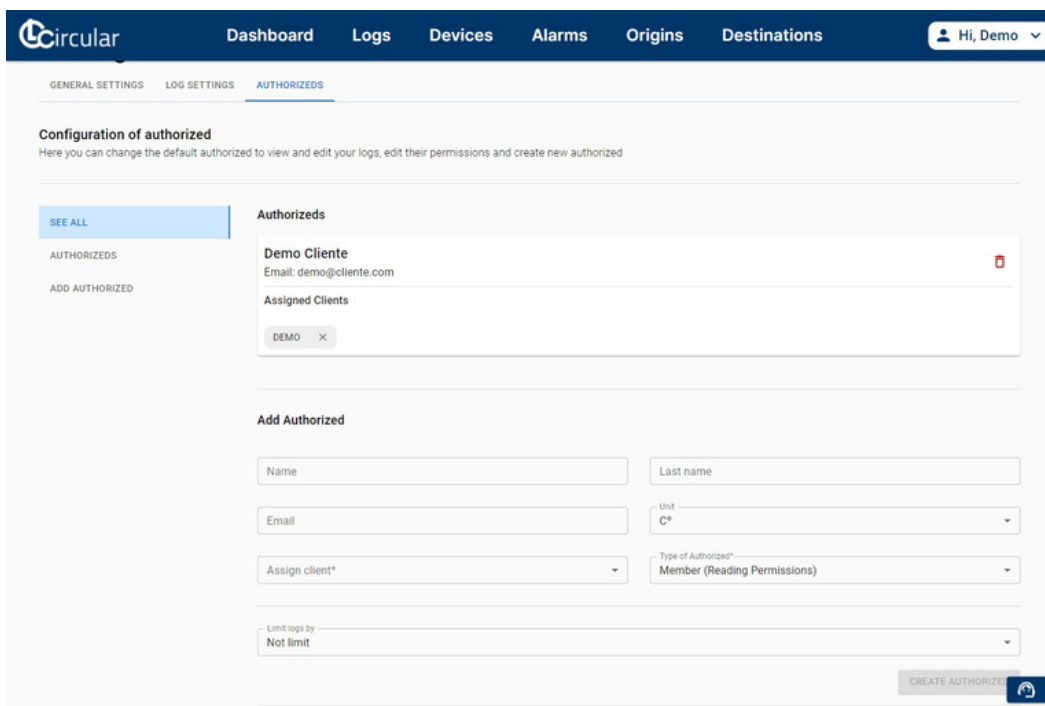
- **Periodo (minutos):** Define la periodicidad de muestreo predeterminada (el tiempo que transcurre entre cada muestreo de los sensores).

5. Período de Transmisión Predeterminado (Default Transmission Period):



- **Periodo(minutos):**Definela periodicidad de transmisión predeterminada (el tiempo que transcurre entre cada transmisión de datos desde los dispositivos).
- 6. **Campos Predeterminados(Default Fields):**
 - **Campos:**Selección de campos predeterminados que se incluirán en cada log, tales como referencia, fecha de carga, ETA (hora estimada de llegada), fecha de salida, nombre del barco, producto, pallet, número de contenedor, puerto de llegada.
- 7. **Guardar Cambios:**
 - Botón para guardar los cambios realizados en esta sección.

Autorizados



1. **Configuración de Autorizados (Configuration of Authorizeds):**
 - **Listade Autorizados:**Muestra los usuarios autorizados actuales con su información de contacto.
 - **Agregar Nuevo Autorizado(Add Authorized):**
 - **Name:**Nombre del nuevo usuario autorizado.
 - **LastName:**Apellido del nuevo usuario autorizado.
 - **Email:**Correo electrónico del nuevo usuario autorizado.
 - **Assign Client:**Asignar cliente al usuario autorizado.



- **TypeofAuthorized:** Tipodeautorización (porejemplo, Miembro con permisos de lectura).
 - **LimitLogsby:** Limitarelaccesoalogsport tiempo (opcional).
2. **Creación de Nuevos Autorizados:**
- **Botón Crear Autorizado (Create Authorized):** Permite añadir un nuevo usuario autorizado con los detalles proporcionados.

Resumen y Conclusión

La sección de Ajustes en la plataforma CLCircular proporciona todas las herramientas necesarias para personalizar y optimizar la plataforma según las necesidades específicas de tu empresa. Con opciones detalladas para la gestión de información de la empresa y del usuario, configuraciones de logs y autorización de usuarios, puedes asegurar que la plataforma opere de manera eficiente y segura.

Soporte y Contacto:

A lo largo de este manual, hemos explorado de manera detallada todas las funcionalidades y herramientas que la plataforma CLCircular ofrece para la gestión eficiente y sostenible de la cadena de suministro. Desde el acceso inicial hasta la configuración avanzada, cada sección está diseñada para proporcionar a los usuarios una experiencia integral y personalizable que se adapta a sus necesidades específicas.

La plataforma CLCircular está diseñada para ser flexible, adaptativa y centrada en la sostenibilidad. La capacidad de personalización en cada sección permite a los usuarios alinear la plataforma con sus procesos específicos, mejorando así la eficiencia operativa y asegurando un monitoreo constante y preciso de la cadena de suministro.

Si en algún momento necesitas asistencia adicional o tienes preguntas sobre el uso de la plataforma, no dudes en ponerte en contacto con nuestro equipo de soporte. Estamos aquí para ayudarte a aprovechar al máximo nuestra tecnología y asegurar el éxito de tu operación.

Información de Contacto:

Correo electrónico de soporte: support@clcircular.com