

SMART SOLUTIONS

SISTEMAS DE CONTROL PARA SERVICIOS URBANOS



DISTROMEL
INGENIERÍA DE SISTEMAS

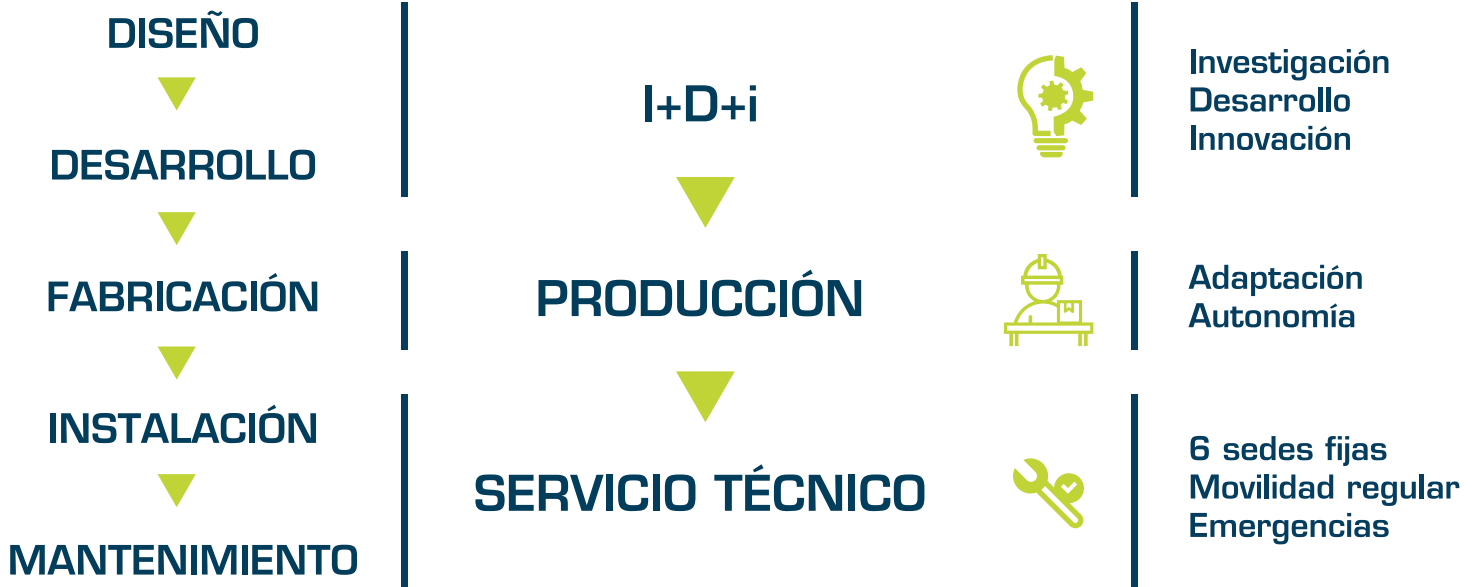
www.distromel.com



San Esteban de Litera (Huesca)



+300 sedes
+25 años de experiencia
+1.000.000.000 de conexiones anuales
+5.000 instalaciones en vehículos



**PARTICIPACIÓN
CIUDADANA**



**CONTROL DEL
SERVICIO**

Entidad pública

GESTIÓN RSU

Empresa de servicios



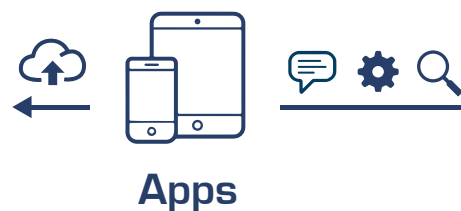
Plataforma de control

CPD - CLOUD HOSTING DATOS

Almacenamiento de la información gestionada por el sistema:

- Servidor propio
- Sede Distromel
- Normativa TIA 942

Seguridad, integridad y disponibilidad



Apps

CITY IN TOUCH APP CIUDADANO

Comunicación entre la entidad pública y sus ciudadanos:

- Incidencias (foto)
- Info contenedores
- Apertura cierres
- Noticias/ránking
- Versión Android/iOS

GESTIÓN SERVICIOS URBANOS

Desarrollada para las empresas de servicios:

Módulos:

- Incidencias
- Visor dispositivos
- Contenedores

Gestión y control desde un smartphone

CONTROL DE CALIDAD

Supervisión del servicio.

Ítems y campos de valoración configurables por el usuario.

Control EPIs, estado del inventario de papeleras, contenedores, vehículos

Fiscalización del servicio



RECOGIDA PUERTA A PUERTA

Recogida individualizada en domicilio o comercio.

Identificación a través de pulsera (UHF) o móvil (NFC | código de barras)

Asociación de incidencias Vinculado a catastro y envío en tiempo real

PAYT



CONTROL DE FLOTAS

Seguimiento de la flota (vehículos y dispositivos)

Tiempo real e histórico.

Opcionales dispositivo:

- Antena externa
- Sensor actividad
- Identificación operario
- Datos CanBus

IDENTIFICACIÓN DE CONTENEDORES

Lector RFID + TAG en baja frecuencia y UHF

Elementos auxiliares:

- Indicador luminoso
- Botonera exterior
- Inclinómetro

Alta y ajuste automático de contenedores

PESAJE DE CONTENEDORES

Células de carga para cada tipo de recolector:

- Pesaje en elevador
- Pesaje en grúa
- Pesaje en chasis

Pesaje automático
Garantía recolección:

- GPS + RFID
- Inclinómetro

ORDENADOR EMBARCADO

Interacción con operario Touch Panel:

- Pant. táctil 7" a color
- On/off automático
- Selección incidencias, residuo, ruta, operario
- Alta incidencias
- GPS | Btooth | CanBus
- Actualizable en remoto

SENSOR VOLUMÉTRICO

% llenado (contenedor)
Doble sensorización:

- Ultrasonidos
- Láser

Propiedades dispositivo:

- Termómetro (incendio)
- Sens. inercial (volcado)
- Comunicación NB-IoT

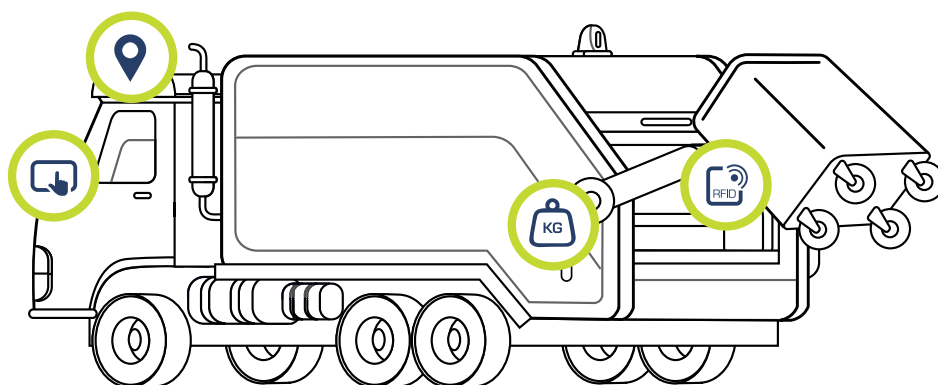
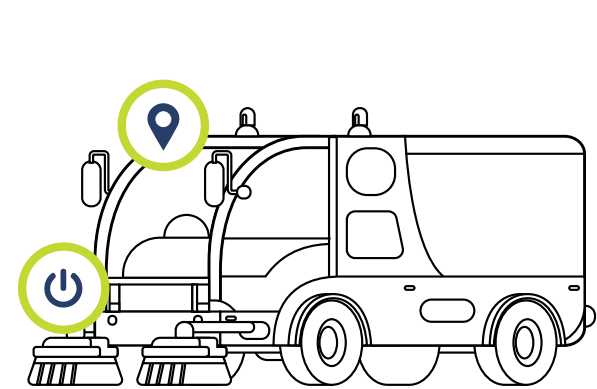
APERTURA ELECTRÓNICA

Acceso a contenedores y áreas con restricción horaria y usuario:

- Tarjeta NFC
- Móvil (City in touch)

Propiedades dispositivo:

- Termómetro (incendio)
- Sens. inercial (volcado)
- Comunicación NB-IoT



siGEUS (Sistema integrado de Gestión del Espacio Urbano Sostenible)



Software para la gestión integral de servicios urbanos siGEUS WEB

siGEUS Web es un software desarrollado por **DISTROMEL**, diseñado para controlar y gestionar los servicios urbanos, especialmente los trabajos de **recogida de residuos urbanos y limpieza viaria**.

Permite visualizar, sobre un mapa, la evolución de los trabajos y los datos captados automáticamente por los dispositivos electrónicos (GPS, identificación RFID, sistemas de pesaje, sensores volumétricos, cierres de contenedores/áreas de aportación, etc.), así como los generados por las empresas gestoras y ciudadanos con las apps asociadas.

Incluye también, entre otras funcionalidades, el control de inventario, catastro de recursos, planificación de servicios y gestión de incidencias.

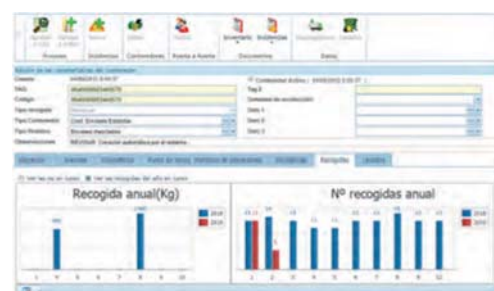
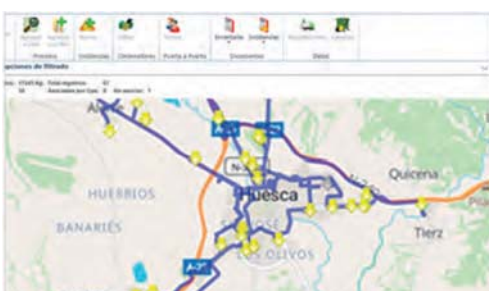
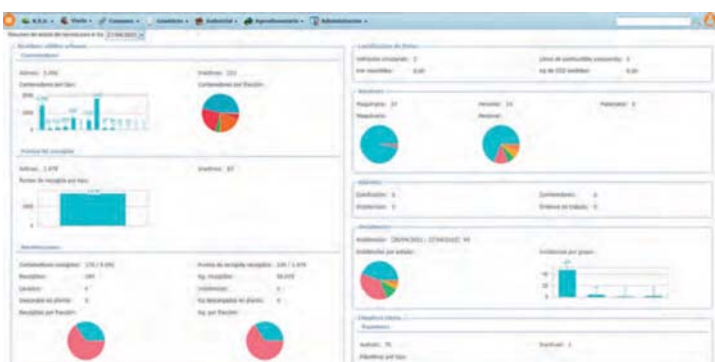
Software instalador en Centro de Procesamiento de Datos – Cloud propiedad de Distromel

Características ☆

- » Aplicación **Full Web**
- » Ejecución intuitiva y sencilla
- » **Modular**, ampliable según las necesidades
- » Permisos por usuarios o grupos
- » **Informes** configurables por el usuario
- » Alarmas | Notificaciones | Informes automáticos
- » Mapa web con vista callejera, satélite e híbrida
- » Capas personalizadas mediante **WMS**
- » Análisis predictivo (Big Data | Machine Learning)
- » Gestión de elementos
Contenedores, papeleras, vehículos, etc.
- » Exportación a diferentes formatos:
CSV, XML, RTF, PDF, KML, SHP, DXF, XLSX, etc.

Módulos de la aplicación ☰

- » **RSU**. Inventarios, planificación y control de servicios.
- » **Limpieza Viaria**: Control, sensor actividad, etc.
- » **Localización de flotas**: Posiciones, CanBus, etc.
- » **Inventario de objetos**: Abiertos y configurables.
- » **Recursos**: Catastro, calendario (RRHH, maquinaria),
- » **Incidencias**: Asociadas a servicio o inventario
- » **Alarmas**: Notificación automática por e-mail
- » **Análisis de datos**: Business Intelligence
- » **PAYT**. Pago por Generación
- » **Calidad del servicio**: Inspecciones de control.
- » **Contenedores industriales**.
- » **Gestión agrícola**.
- » **Plugins personalizados**.





DISTROMEL
INGENIERÍA DE SISTEMAS



FÁBRICA Y SEDE CENTRAL
Carretera A-133 Km. 4,8 - 22512
SAN ESTEBAN DE LITERA (HUESCA)
TEL.: **+34 974 430 938**
FAX: **+34 974 430 283**
Email: info@distromel.com
www.distromel.com