



MAPPING - ADRESSING

SMART CITY

SOLUTIONS

info@erhanreklam.com.tr

www.erhanreklam.com.tr



Con un cuarto de siglo de experiencia
en los campos de
Sistemas De Información Geográfica
y Sistemas de Información de Direcciones

Damos dirección al mundo



Perfil De La Empresa

Nuestra empresa, Erhan Ltd., fundada en 1987, ha estado produciendo señales de información de direcciones y brindando servicios en el campo de los Sistemas de Información Geográfica desde el año 2000.

En los proyectos de Sistemas de Información Geográfica, nuestro experimentado equipo trabaja con dedicación para ofrecer las mejores soluciones a nuestros clientes. A lo largo del tiempo, hemos seguido de cerca los avances tecnológicos, y con nuestro equipo profesional, conocimientos, experiencia, estructura corporativa y amplio personal, cubrimos todas las necesidades de nuestros clientes de la A a la Z. Al satisfacer las solicitudes que recibimos, nos guiamos por la filosofía de "Satisfacción Total del Cliente", asumiendo una misión que prioriza la satisfacción por encima del

costo. Siguiendo el principio de ofrecer la mejor calidad al mejor precio, continuamos brindando nuestros servicios en el ámbito de los Sistemas de Información Geográfica, incluyendo el Sistema de Información Urbana, el Sistema de Información de Desastres, el Sistema de Información de Cementerios y el Análisis de Detección de Datos.

Nos enorgullece ser parte de la red de producción más grande de Europa, Medio Oriente y África en este campo.



Nuestros Servicios



Mientras ofrecemos servicios en áreas como Lidar Imaging, Cartografía, Modelado 3D de Ciudades, Sistemas de Información Geográfica, Sistemas de Información Urbana, Numeración, Sistemas de Información de Direcciones, Placas de Información de Direcciones (Placa de Número de Puerta, Placa Tipo Muro, Placa Tipo Poste, Poste de Dirección de Calle, Placa de Unidad Independiente), RFID, Sistemas de Información de Desastres, Placas de Información de Desastres, Sistemas de Información de Cementerios, Placas de Información de Cementerios, Sistema de Registro de Direcciones Espaciales (Aplicaciones de Integración) y Análisis de Detección de Datos, ponemos el enfoque principal en la satisfacción del cliente.

Logramos esta satisfacción a través de un diseño creativo, planificación del proyecto, producción sin errores, montaje rápido y mantenimiento eficiente del trabajo.



Sistema De Información Geográfica

El Sistema de Información Geográfica (SIG) es un sistema basado en computadora que se utiliza para mapear y analizar todo tipo de datos existentes y generados posteriormente en la superficie terrestre.

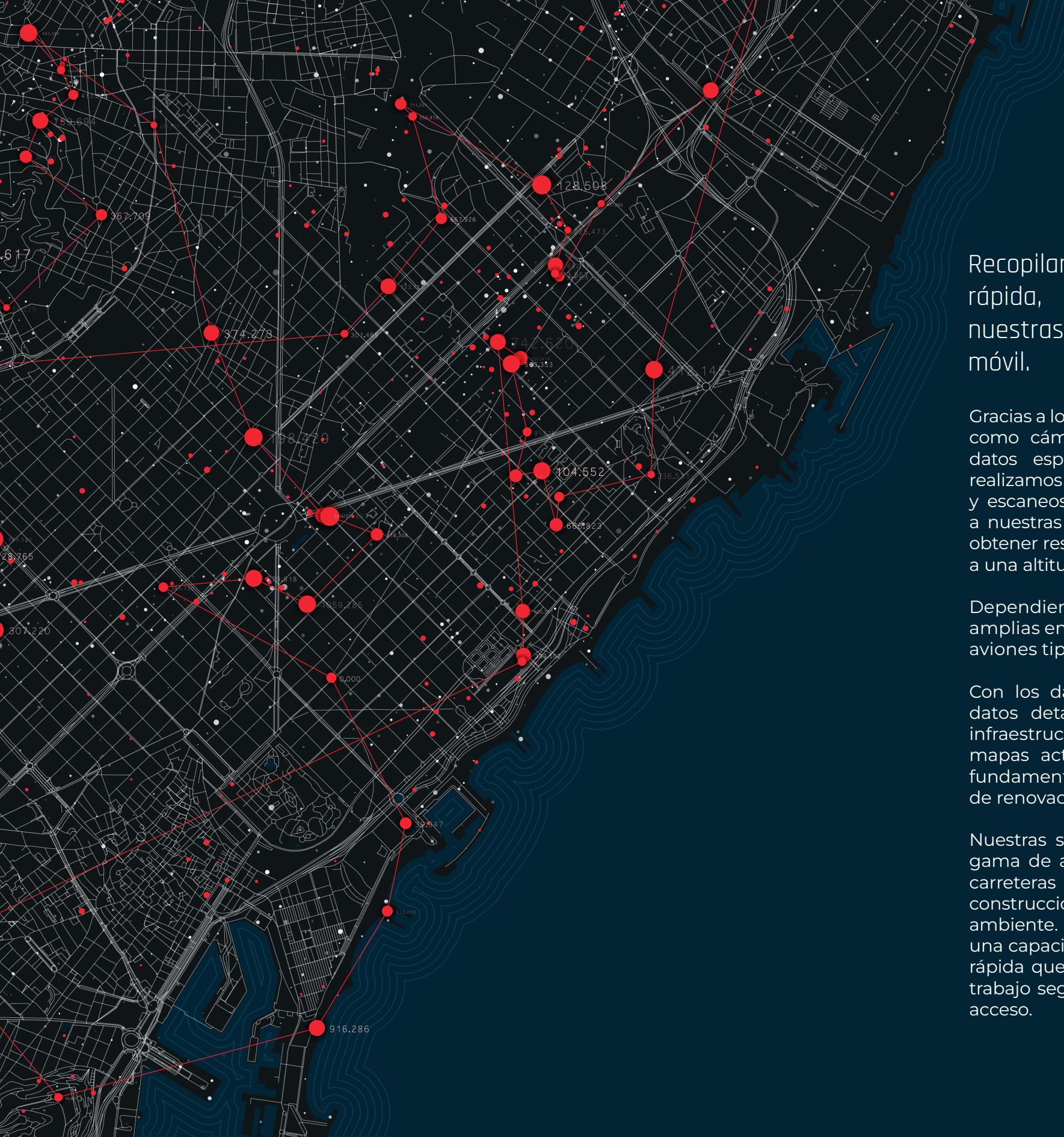
La tecnología de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) combina procesos comunes de bases de datos como consultas, visualización, estadísticas, análisis y análisis geográficos mostrados en los mapas. Todas estas características distinguen a los SIG de otros sistemas de información, haciéndolos esenciales en la planificación estratégica, la predicción de resultados, la explicación de eventos y la respuesta a operaciones generales y específicas. Este sistema, conocido mundialmente como GIS (Geographic Information System), se utiliza de manera efectiva en la planificación de estrategias de desarrollo local, la implementación de planes y el seguimiento geográfico de los habitantes y propiedades.

El Papel de los Sistemas de Información Geográfica en los Servicios Municipales

La identificación de problemas potenciales en una localidad depende de factores como la ubicación geográfica, la población, las condiciones sociales de sus habitantes y la presencia de fuentes de ingresos como la industria, el turismo, la agricultura, el comercio, entre otros. Detectar estos problemas es una de las primeras tareas que debe realizar cada gobierno local. Los municipios son las instituciones más adecuadas para utilizar los Sistemas de Información Geográfica, ya que realizan un seguimiento cercano de las condiciones socioeconómicas de los habitantes, las propiedades y la urbanización. Una solución eficaz de SIG incluye software robusto, hardware renovable rápido y sin problemas, el factor humano, la recopilación de datos locales y componentes metodológicos.



Cartografía



Recopilamos datos en el campo de manera rápida, confiable y rentable utilizando nuestras avanzadas tecnologías de mapeo móvil.

Gracias a los sensores integrados en nuestros vehículos, como cámaras GNSS, LiDAR y radares, obtenemos datos espaciales detallados. Con esta tecnología, realizamos imágenes a nivel de calle, capturas aéreas y escaneos de superficies con alta precisión. Gracias a nuestras cámaras oblícuas de 45 grados, logramos obtener resultados con un margen de error de $\pm 2,5$ cm a una altitud de 200 m durante los escaneos aéreos.

Dependiendo del área, podemos mapear zonas más amplias en períodos de tiempo más cortos utilizando aviones tipo Cessna.

Con los datos digitales obtenidos, proporcionamos datos detallados y precisos para el desarrollo de infraestructura y planificación urbana, basados en mapas actuales a escala 1/1000. Estos mapas son fundamentales para la planificación urbana, proyectos de renovación urbana y gestión de infraestructuras.

Nuestras soluciones de mapeo abarcan una amplia gama de aplicaciones, como la gestión de redes de carreteras y ferrocarriles, seguimiento de sitios de construcción y activos, y monitoreo de energía y medio ambiente. Nuestros métodos de mapeo móvil tienen una capacidad de recopilación de datos 40 veces más rápida que las técnicas tradicionales, permitiendo un trabajo seguro incluso en áreas peligrosas o de difícil acceso.

Sistema de Información Urbana

El Sistema de Información Geográfica (SIG), que es una aplicación a nivel urbano, es un sistema en el que se almacenan, procesan, analizan y gestionan tanto los datos espaciales como los no espaciales en un entorno técnico computacional, y en función de los resultados, las autoridades toman diversas decisiones.

Con el Sistema de Información Urbana, ofrecemos la posibilidad de obtener de manera rápida y precisa la información necesaria sobre planificación, infraestructura, ingeniería, servicios básicos y datos administrativos para tomar decisiones óptimas en la realización de actividades urbanas.

Podemos generar mapas sociológicos y demográficos de los residentes de la ciudad y brindar la oportunidad de monitorear el desarrollo de la ciudad. Además, proporcionamos la posibilidad de monitorear los datos de infraestructura de la ciudad en un entorno gráfico con la ayuda de computadoras y garantizamos que los servicios de infraestructura trabajen de manera armoniosa.

Con este servicio, se pueden localizar fácilmente hospitales cercanos, instituciones educativas, organismos oficiales, estructuras y áreas históricas, instalaciones religiosas, centros de salud, centros de negocios importantes, hoteles y comisarías, y se puede obtener un informe de esta información.

Como Erhan Ltd., ofrecemos la posibilidad de realizar consultas y seguimientos exhaustivos utilizando bases de datos tanto gráficas como textuales a través del Sistema de Información Urbana.



Numeración

Comenzamos el trabajo realizando las necesarias inspecciones en el área, tomando las fotos adecuadas y actualizando los datos después de la visita al terreno. Con el sistema de numeración, llevamos a cabo el proceso de montaje de las placas de número en todos los edificios, calles y avenidas.

En los trabajos realizados, utilizamos tecnología, especialmente software respaldado por inteligencia artificial en la fase de numeración. Con la ayuda de las inspecciones de campo, realizamos el control de la actualización del mapa calle por calle, marcando los lugares desactualizados a través de las computadoras.

Después de las inspecciones de campo, nuestros equipos experimentados recorren todos los edificios y comercios, registrando las puertas de entrada, las entradas dobles si las hay, las direcciones que dan a la calle o avenida, y los números antiguos. Al final del día, transferimos los datos registrados en las tabletas al servidor central a través de Internet.

Una vez que las calles y avenidas terminadas son aprobadas por las autoridades municipales, preparamos las nuevas placas de número y realizamos el proceso de instalación.



Sistema de Información de Direcciones



Para que el Sistema de Registro de Direcciones sea exitoso, es necesario realizar los trabajos de Numeración y Sistema de Información de Direcciones de manera completa y precisa. El trabajo de Numeración y Sistema de Información de Direcciones incluye todo el proceso de numeración de las direcciones en el área, la instalación de las placas y la integración de las direcciones en la Base de Datos Nacional de Direcciones.

En la producción e instalación de las Placas de Información de Direcciones, junto con nuestros proyectos nacionales e internacionales, como uno de los principales fabricantes de nuestro sector, llevamos a cabo todo este proceso de manera impecable. Fabricamos e instalamos números de puerta en varios países, principalmente en Turquía, Europa, Medio Oriente y África. Teniendo en cuenta la densidad de población y edificios, para 2024, hemos producido el 85% de las placas de información de direcciones de Turquía. Con nuestra velocidad de producción y calidad, nos sentimos orgullosos de ser una de las marcas más grandes de nuestro sector en Europa y Medio Oriente.

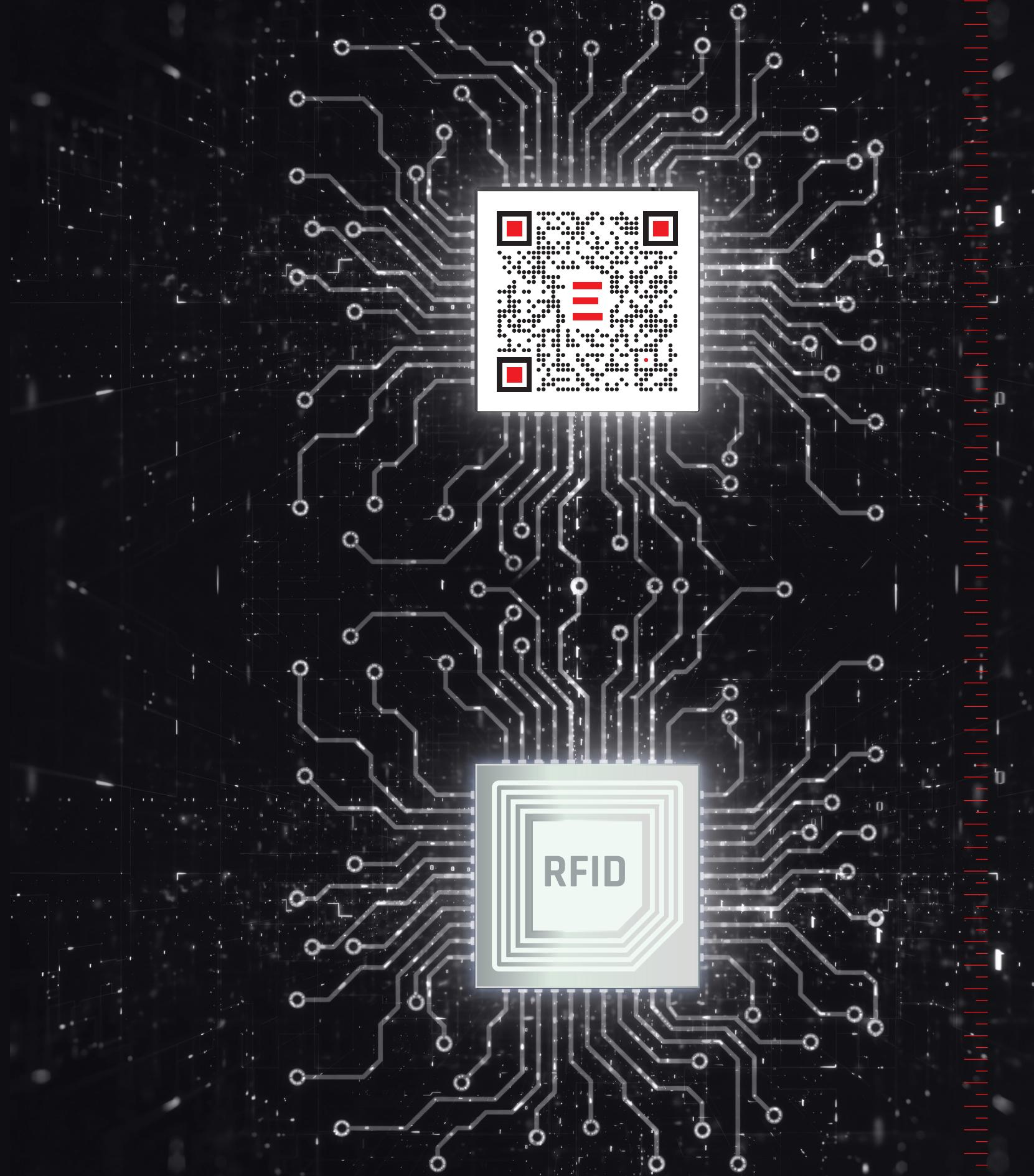
Código QR & RFID

Gracias a la tecnología de Código QR y RFID, las placas ya no son solo una herramienta para mostrar el número de la puerta. Según las necesidades, colocamos códigos QR y/o etiquetas RFID en las placas. Gracias a los dispositivos móviles de nuestros trabajadores de campo que leen los códigos QR y las etiquetas RFID, podemos acceder y actualizar la información relacionada con el edificio.

Cuando se lee una etiqueta RFID o un Código QR, accedemos a la información en el sistema. Según el número de código leído, la información en la base de datos relacionada con el edificio se refleja en la pantalla. De esta manera, la placa del número de la puerta deja de ser simplemente una secuencia de números que simboliza la ubicación de la puerta dentro de la calle.

Por qué RFID?

La Identificación por Radiofrecuencia (RFID) es una tecnología utilizada para identificar objetos mediante ondas de radio. El lector en el sistema convierte las ondas de radio que recibe de la etiqueta RFID en



Aplicaciones de Integración

El Proyecto del Sistema de Registro de Direcciones Espaciales, en el Programa de Inversiones de 2011, se denominó "Creación del Sistema de Registro de Direcciones Espaciales y el Proyecto de Permisos en Línea para Bienes Raíces y Construcción ". Desde esa fecha, nuestra empresa ha estado brindando servicios en la integración de los datos obtenidos por las autoridades locales en la base de datos MAKS.

Generamos estadísticas sobre las características y cantidades de la población actual en función de las áreas de asentamiento, garantizando el seguimiento centralizado de las direcciones y los datos de población, evitando las pérdidas económicas causadas por la confusión de direcciones.

Gracias a esta aplicación, eliminamos la carga de costos en la creación y actualización del censo de población y los registros de votantes.

De esta manera, garantizamos la gestión eficiente y efectiva de los servicios públicos, mejoramos el funcionamiento de los mecanismos de supervisión pública y facilitamos la interoperabilidad de las instituciones y organismos públicos mediante la creación de una infraestructura de e-Gobierno.

Servidor GIS en la Nube



Servidor GIS de Oficina



Recopilador Móvil



Producción de Placas de Información de Dirección



Trabajos de Oficina



Servidor GIS de Base de Datos Integrada Municipal



Base de Datos Nacional de Direcciones



Servicio de Numeración Municipal



Servicio de Licencias Municipales



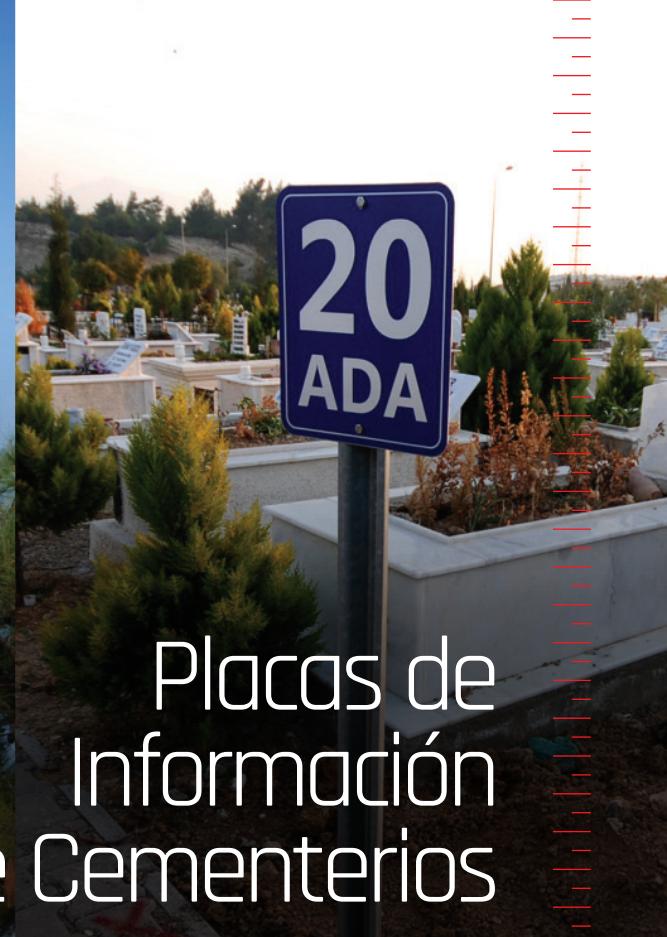


Placas de Información de Desastres

Con el Sistema de Información de Emergencias, adaptamos la tecnología a las señales para mostrar a nuestros ciudadanos las áreas donde deben reunirse en caso de desastre. Creamos una tarjeta de identidad para cada edificio y, mediante la lectura de los códigos QR en las señales con los teléfonos, proporcionamos mapas que conducen a las áreas de reunión.

Señales de Información de Emergencia

Hemos implementado el proyecto de Señales de Información de Emergencia en el municipio de Beşiktaş y en el municipio metropolitano de İzmir.



Placas de Información de Cementerios

Con el Sistema de Información de Cementerios, satisfacemos todas las necesidades de información de los ciudadanos que visitan los cementerios. Gracias a este sistema, los visitantes pueden encontrar fácilmente y de manera cómoda la ubicación de la tumba que desean visitar, simplemente escribiendo el nombre y apellido en los dispositivos interactivos ubicados en la entrada del cementerio.

También proporcionamos información sobre la identidad y el registro de defunción de la persona fallecida, así como el mapa del cementerio y las indicaciones para llegar a la tumba.

Llevamos a cabo la producción y la instalación de las señales dentro del cementerio de manera impecable.

Detección y Análisis de Datos

En los trabajos de Análisis de Detección de Datos, se recopilan todos los datos relacionados con las áreas de asentamiento, se emparejan con información gráfica y no gráfica, y se realizan consultas y análisis.

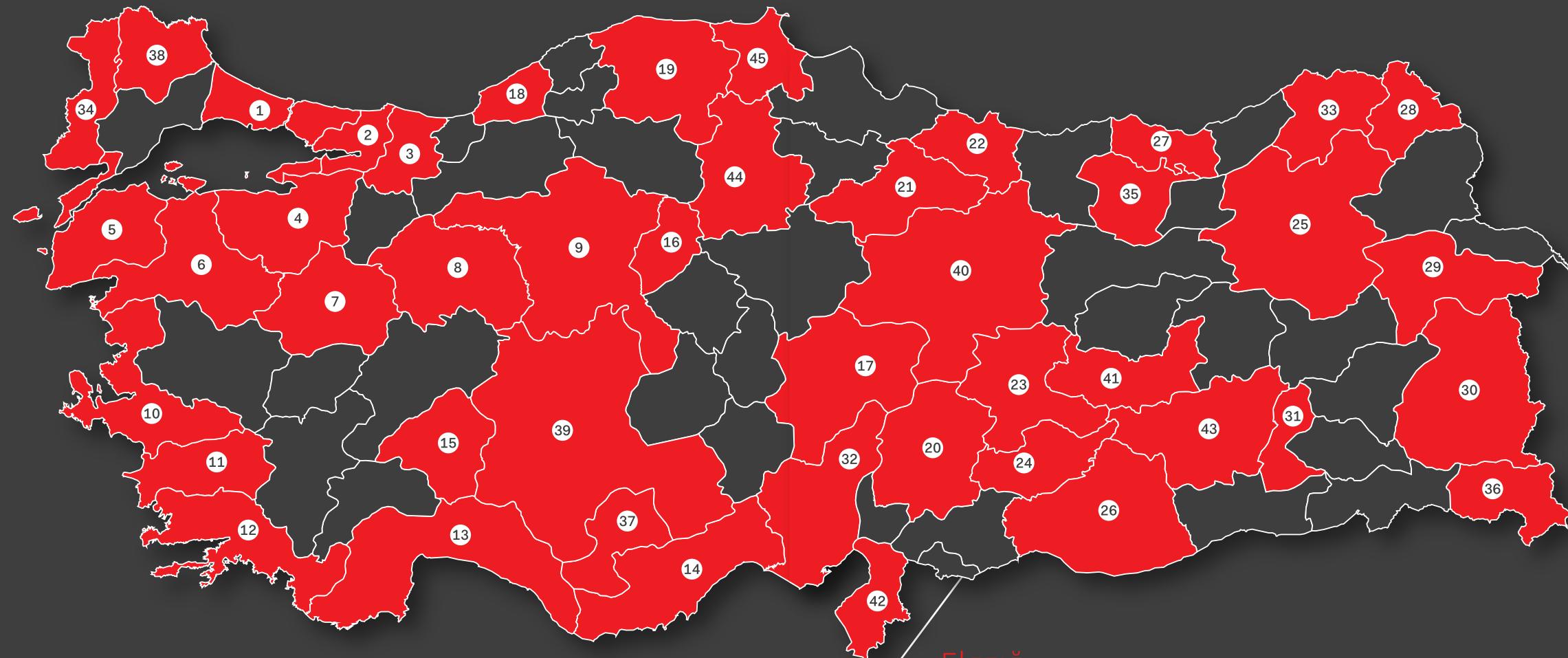
Con nuestra aplicación de detección de datos que incluye Sistemas de Información Geográfica, Sistemas de Información Urbana, Sistemas de Información de Direcciones y Actualizaciones de la Base de Datos Nacional de Direcciones, actualizamos los edificios, calles y avenidas con su información más reciente. Con esta aplicación, se pueden detectar fácilmente los datos geográficos de los edificios, la fecha de construcción, sus funciones, características, calidad de construcción, tipo de combustible, sistema de calefacción, si es vivienda o local comercial, si el propietario es dueño o arrendatario, así como la disponibilidad de ascensor, estacionamiento y ocupación.

Además, se pueden identificar detalles como la estructura demográfica del distrito, las poblaciones de los barrios, la estructura del empleo, la población nocturna y diurna, las características de la fuerza laboral y la distribución sectorial.

Toda esta información actualizada se archiva en formato digital y, junto con imágenes satelitales, garantizamos que los ciudadanos del distrito accedan a la información más rápida y precisa. De esta manera, los ciudadanos no necesitan esperar para realizar trámites basados en direcciones en instituciones oficiales, así como procesos fiscales y urbanísticos.



Ciudades Donde Se Han Desarrollado Proyectos



Elazığ

1 İSTANBUL	12 MUĞLA	23 MALATYA	34 EDİRNE
2 KOCAELİ	13 ANTALYA	24 ADIYAMAN	35 GÜMÜŞHANE
3 SAKARYA	14 MERSİN	25 ERZURUM	36 HAKKARİ
4 BURSA	15 ISPARTA	26 ŞANLIURFA	37 KARAMAN
5 ÇANAKKALE	16 KIRIKKALE	27 TRABZON	38 KIRKLARELİ
6 BALIKESİR	17 KAYSERİ	28 ARDAHAN	39 KONYA
7 KÜTAHYA	18 ZONGULDAK	29 AğRI	40 SİVAS
8 ESKİŞEHİR	19 KASTAMONU	30 VAN	41 ELAZIĞ
9 ANKARA	20 K. MARAŞ	31 BATMAN	42 HATAY
10 İZMİR	21 TOKAT	32 ADANA	43 DİYARBAKIR
11 AYDIN	22 ORDU	33 ARTVİN	44 ÇORUM
			45 SİNOP

- En el marco de los trabajos de numeración, se han recopilado los datos de las direcciones, se ha realizado el diseño y se ha ingresado en la Base de Datos de Direcciones Espaciales.
- Los módulos de planificación urbana y AYKOME están listos para su uso.
- Se han instalado 52.000 números de puerta y 6.000 señales de calle en el marco de la señalización de direcciones.
- Se han generado ortofotos con drones para el sistema de información de cementerios, los datos del cementerio han sido digitalizados y se ha creado el sistema de información de cementerios.
- En el trabajo de organización de archivos, 25.000 carpetas (4 millones de documentos) han sido convertidas a archivo digital.
- En el marco del inventario de información urbana, se han recopilado datos sobre estacionamiento, ascensores, uso del edificio, materiales de construcción, aislamiento y tipo de calefacción, áreas verdes, zonas de reunión de emergencia, puntos de residuos cero, fuentes, ancho de calles y tipo de pavimento, y se ha creado una guía urbana.
- Se ha desarrollado un portal de gestión basado en la web y una aplicación móvil para el sistema de información geográfica y la aplicación móvil.
- Con los datos obtenidos en el marco del proyecto, se ha facilitado la gestión mediante la integración del guía de la ciudad y los sistemas relacionados.
- La aplicación móvil del municipio de Elazığ ha sido lanzada en la App Store y Google Play.

ZONA	Placa De Número De Puerta	Placa Tipo Pared	Placa Tipo Poste	Cantidad De Postes	Etiqueta De Unidad Independiente	ZONA	Placa De Número De Puerta	Placa Tipo Pared	Placa Tipo Poste	Cantidad De Postes	Etiqueta De Unidad Independiente	
1	FATİH	83.250	8.100	2.600	2.300	0	49	VAN	88.000	4.000	0	0
2	EYÜP	52.000	3.500	3.500	3.000	0	50	AĞRI	35.000	0	0	0
3	BEYKOZ	49.500	7.500	1.900	1.650	0	51	ARDAHAN	43.000	0	0	0
4	GÜNGÖREN	38.350	3.250	550	500	0	52	KASTAMONU İLİ (KÖYLER DAHİL)	36.000	3.650	0	0
5	ŞİLE	17.000	1.600	900	750	0	53	TOKAT ZİLE	10.000	0	0	0
6	GÖKTÜRK	5.250	0	550	550	0	54	SİVAS	1.514	180	50	50
7	TAŞDELEN	9.750	0	650	600	0	55	MUĞLA - DATÇA	0	0	40	40
8	BEŞİKTAŞ	38.250	0	0	0	0	56	ÜSKÜP	3.000	0	250	250
9	BOĞAZKÖY	2.800	20	135	135	0	57	YENİŞEHİR	27.000	4.500	280	250
10	BAHÇEŞEHİR	750	45	25	25	0	58	KARASU	0	815	171	0
11	SİLİVRİ - ÇATALCA	110.000	13.000	4.200	3.900	0	59	SAKARYA	0	3.255	750	600
12	CELALİYE	6.500	0	0	0	0	60	HATAY	122.171	19.417	950	950
	KAMİLOBA						61	KOCAELİ	0	284	1.404	75.000
13	KUMBURGAZ	5.250	0	0	0	0	62	ZONGULDAK	9.000	0	0	0
14	TUZLA - ŞİLE	15.000	1.200	0	0	0	63	BOZBURUN	1.130	118	58	55
15	BAYRAMPAŞA	53.000	3.400	1.100	1.000	0	64	ANKARA	100.000	0	25.000	0
16	SARIYER	56.000	8.000	2.600	2.450	0	65	ÇANAKKALE	15.433	1.454	0	0
17	ESENLER	53.000	4.000	1.300	1.200	0	66	İZMİR	779.809	144.270	4.280	2.660
18	ŞİŞLİ	52.000	4.000	650	600	0	67	KÜTAHYA	3.257	20.055	123	43.000
19	TEPECİK	0	250	220	200	0	68	LÜLEBURGAZ	23.000	2.200	700	46.000
20	ÇAVUŞBAŞI	10.000	1.260	850	750	0	69	BURSA	8.061	885	1.160	1.068
21	BEŞİKTAŞ	5.000	3.760	1.150	1.000	0	70	YALOVA	1.500	0	350	0
22	ZEYTİNBURNU	30.000	2.950	360	300	0	71	KAHRAMANMARAŞ	25.000	3.000	6.000	5.000
23	AVRUPA YAKASI	175.650	12.500	2.950	2.800	0	72	MALATYA	80.000	7.500	700	0
	REVİZYON						73	ADAPAZARI	5.000	3.500	1.150	0
24	ESENLER	0	0	0	0	200.000	74	ADANA	0	0	13.265	13.265
25	BAĞCILAR	100.750	3.800	645	560	0	75	HAKKARI	9.633	307	193	0
26	BAKİRKÖY	18.000	0	0	0	0	76	ÇANAKKALE	0	2.700	300	0
27	KÜÇÜKÇEKMECE	130.000	9.500	1.850	1.600	0	77	KONYA	31.983	16.883	3.512	0
28	BEYLİKDÜZÜ	15.000	2.500	1.200	1.050	0	78	ERZURUM	0	520	2.050	1.200
29	ARNAVUTKÖY	65.000	5.500	2.000	1.750	0	79	ÇORUM	88.000	0	0	0
30	GÜMÜŞHANE	101.276	0	0	0	0	80	KAYSERİ	216.500	22.700	500	500
31	KAĞITHANE	5.000	0	0	0	0	81	ANTALYA	36.000	3.138	5.072	0
32	GAZİOSMANPAŞA	155.000	8.650	2.850	2.600	0	82	KARAMAN	41.000	0	0	0
	SULTANGAZİ						83	ORDU	95.000	6.250	7.000	3.800
33	ÇEKMEKÖY	35.000	12.000	7.200	6.500	0	84	ŞANLIURFA	170.000	500	150	100
34	SİNOP	0	1.215	0	0	0	85	ARTVİN	0	500	1.700	168
35	ELAZİĞ	52.000	5.000	620	285	0	86	MUĞLA - BODRUM	20.891	533	1.599	930
36	ANADOLU YAKASI	110.000	24.200	3.500	3.000	0	87	AYDIN	504.633	24.562	4.490	2.989
37	AVRUPA YAKASI	126.500	30.600	2.950	2.800	0			5.866.701	531.456	146.288	94.718
38	ESKİŞEHİR	0	0	455	450	0						419.000
39	ISPARTA	0	6.000	1.000	950	0						
40	KOCAELİ MERKEZ	80.600	14.600	5.900	5.600	0						
41	KOCAELİ GEBZE	70.000	8.000	0	0	0						
42	DİYARBAKIR	309.093	0	2.531	2.531	0						
43	BALIKESİRLİ (KÖYLER DAHİL)	573.000	15.000	3.250	2.500	50.000	1	TREDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM	400.000		310.000	450.000
44	KASTAMONU İLİ (KÖYLER DAHİL)	211.067	0	0	0	0	2	OEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM	100.000		336.000	0
45	KIRIKKALE	0	3.500	500	500	0	3	BEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM	400.000		317.000	528.500
46	TRABZON İLİ (KÖYLER DAHİL)	100.600	180	50	50	0			900.000		963.000	978.500
47	BATMAN	45.000	2.000	350	350	0						
48	ADIYAMAN	65.000	3.200	0	0	0						

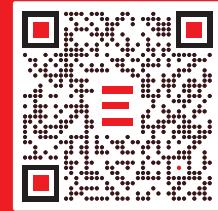




info@erhanreklam.com.tr

www.erhanreklam.com.tr

ESCANEE EL
CÓDIGO QR
PARA OBTENER
MÁS INFORMACIÓN



PUEDE
DESCARGAR
NUESTROS
FOLLETOS



**ERHAN REKLAM VE MATBAACILIK
TANITIM HİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

📍 Topçular Mahallesi Hacı Eşref Sokak No: 8
34055 Eyüp / İstanbul / TÜRKİYE

📞 +90 212 532 74 87 - 88
+90 212 532 47 94