# FORO LOCAL DE MEDIO AMBIENTE

## SERVICIO DE LIMPIEZA URBANA, RECOGIDA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS, RENOVACIÓN Y EXPLOTACIÓN DEL COMPLEJO MEDIOAMBIENTAL MUNICIPAL Y OTROS SERVICIOS AFINES

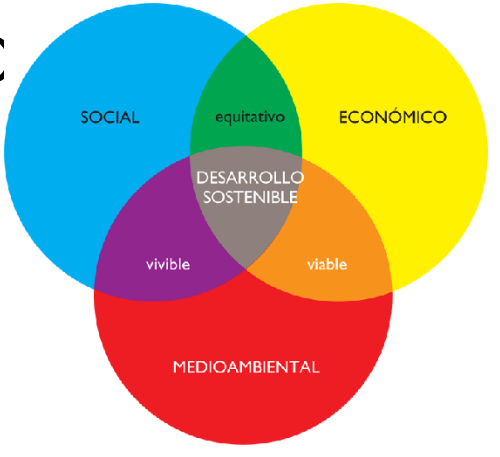
Getxo, enero de 2015

# CONTENIDO DEL SERVICIO

- GRUPO I - SERVICIOS GENERALES DE LIMPIEZA URBANA
- GRUPO II - RECOGIDA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS A PLANTA DE TRANSFERENCIA O PUNTO DE TRATAMIENTO FINAL
- GRUPO III – EXPLOTACIONES Y CONSERVACIONES
- GRUPO IV – OTROS SERVICIOS AFINES

# PRINCIPIOS ORIENTADORES DEL SERVICIO

- MANTENER GETXO LIMPIO CON UN SERVICIO ORIENTADO A LA SOSTENIBILIDAD EN SUS TRES VERTIENTES
- MINIMIZAR LA PRODUCCIÓN DE RESIDUOS
- MAXIMIZAR RECICLAJE Y VALORACIĆ
- MINIMIZAR VERTIDO



# OBJETIVO PRINCIPAL

**CONSEGUIR EL 50% DE RECICLAJE AL FINALIZAR EL CONTRATO.**

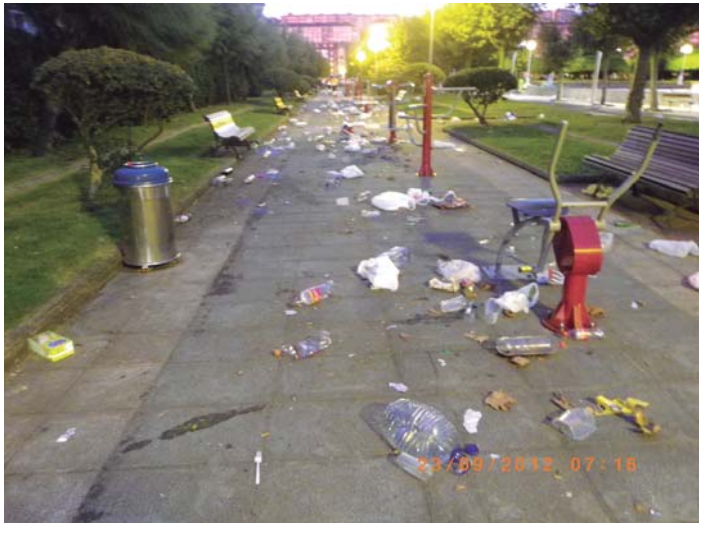
# OBJETIVOS DEL SERVICIO

- Minimización de impactos en el ciudadano y en la ciudad: reducción de emisiones sonoras y emisiones contaminantes.
- Optimización de recursos.
- Adaptación del servicio a las necesidades cambiantes del municipio.
- Premisas de máxima calidad.
- Acercamiento al ciudadano para conocer sus inquietudes y dar respuesta de forma rápida y resolutiva.
- Mejora continua.

# OBJETIVOS DEL SERVICIO

# SERVICIO DE LIMPIEZA OBJETIVOS

- MEJORAR LA CALIDAD DE LA LIMPIEZA



- CONTAGIAR/IMPLICAR AL CIUDADANO EN LA LIMPIEZA DEL MUNICIPIO

# CONTENIDO DEL SERVICIO-GRUPO I

- BARRIDO MANUAL DE ACERAS Y/O CALZADAS.
- BARRIDO MECANICO DE CALZADAS.
- BARRIDO MECANICO DE ACERAS Y ZONAS PEATONALES.
- BALDEO MECANICO DE CALZADAS.
- BALDEO MECANICO DE ACERAS Y ZONAS PEATONALES.
- BALDEO MIXTO.
- BARRIDOS DE MANTENIMIENTO.
- BARRIDOS DE REPASO DE TARDE.
- LIMPIEZA DE SUMIDEROS, IMBORNALES Y CÁRCAVAS.
- BRIGADA DE REPARACIONES Y ACONDICIONAMIENTOS PUNTUALES.
- VACIADO DE PAPELERAS.
- LIMPIEZA, INSTALACIÓN, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE PAPELERAS.
- LIMPIEZA DE MANCHAS DE ACEITE, RETIRADA DE PANCARTAS, BANDEROLAS, ETC.

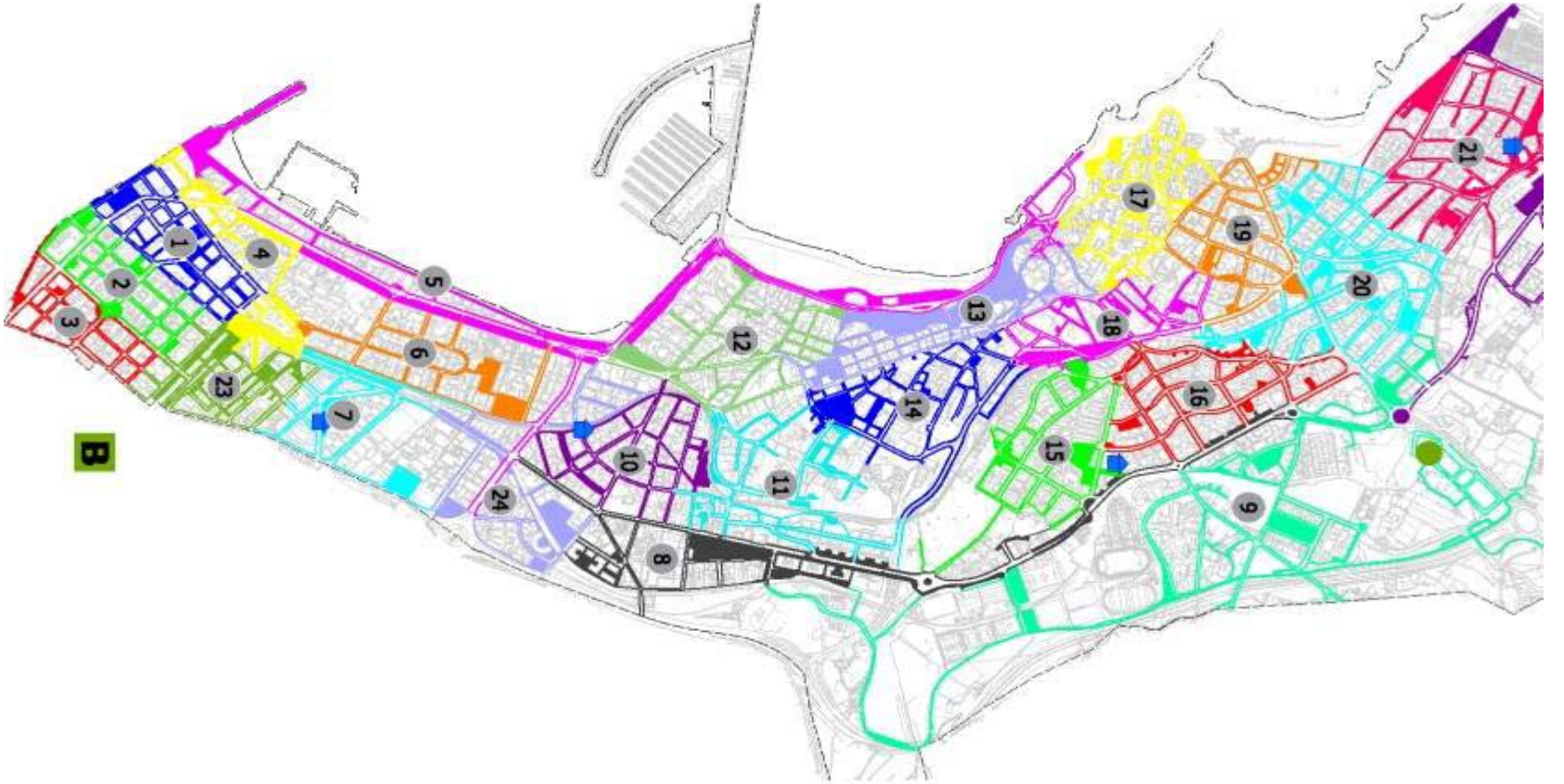
# CONTENIDO DEL SERVICIO-GRUPO I

- LIMPIEZA DE PASOS ELEVADOS Y SUBTERRÁNEOS DE VEHÍCULOS Y PEATONES.
- LIMPIEZA Y RETIRADA DE EXCREMENTOS DE ANIMALES.
- LIMPIEZAS ESPECIALES CON MOTIVO DE FIESTAS, FERIAS Y ACTOS PÚBLICOS EN GENERAL
- SERVICIO DE LIMPIEZA EN DOMINGOS Y FESTIVOS.
- LIMPIEZA EN ÉPOCA DE CAÍDA DE LA HOJA.
- LIMPIEZA DE HIERBAS.
- ACTUACIONES A REALIZAR EN CASO DE HELADAS.
- ACTUACIÓN EN CASOS DE EMERGENCIA Y CUALQUIER OTRA SITUACIÓN EXCEPCIONAL: FUERTES NEVADAS, CICLOGÉNESIS EXPLOSIVAS, INUNDACIONES, ETC…
- LIMPIEZA DE PARQUES EN ZONAS COLINDANTES CON EL SERVICIO DE JARDINERÍA.
- LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO FUNCIONAL DE FUENTES ORNAMENTALES

# SERVICIO DE LIMPIEZA PRINCIPALES NOVEDADES

- Igualar los servicios de Fin de Semana a los de entre semana
- Adecuación de horarios para reducir molestias
- Uso energías alternativas para una flota sostenible
- Creación de 2 “zonas cero” emisiones
- Mejora de las frecuencias
- Empleo de agua reciclada para el baldeo
- Incorporación de papeleras de recogida selectiva

# SERVICIO DE LIMPIEZA
# ZONAS DE BARRIDO



# SERVICIO DE LIMPIEZA
# MEDIOS

- 24 zonas de barrido (manual y mecánico)
- 2 barredoras de calzadas
- 6 barredoras de aceras (2 eléctricas)
- 3 baldeadoras de calzadas
- 2 baldeadoras de aceras
- 4 equipos de baldeo mixto
- 2 zonas céntricas con repaso de tarde (manual y mecánico)

# VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

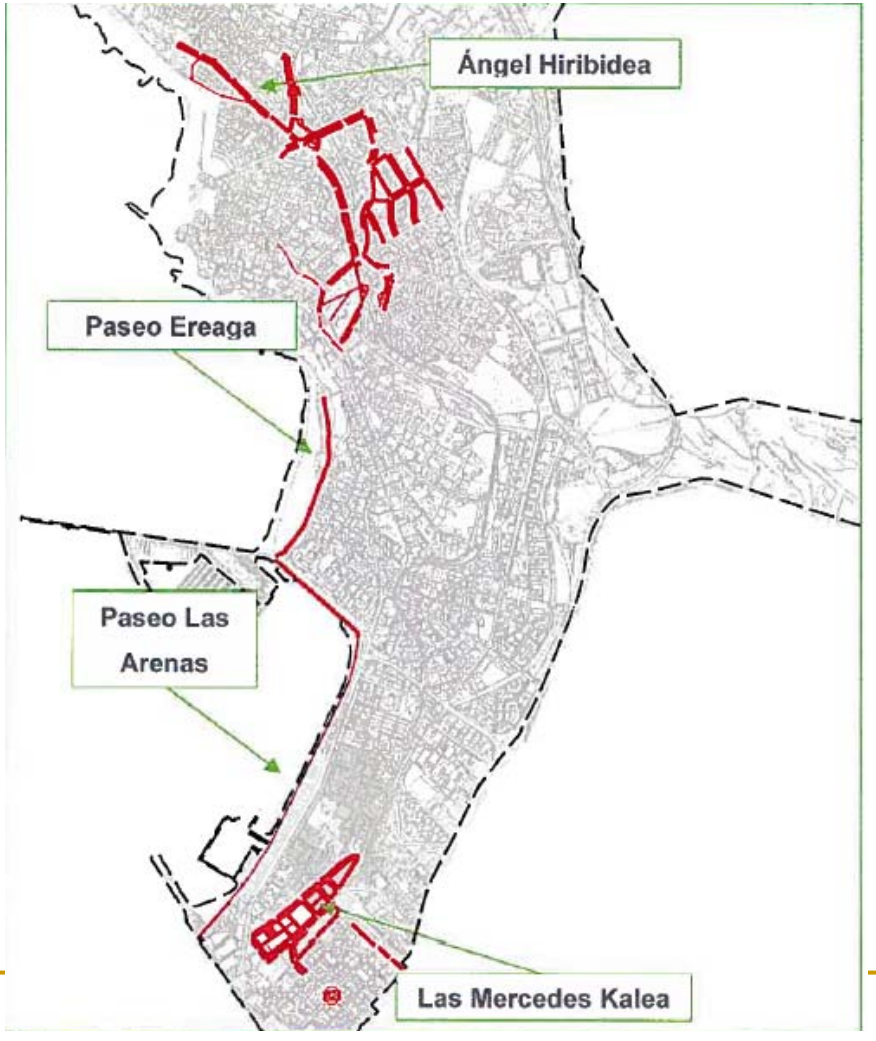
Tennan emisiones 0

SmartWorker

# OTROS VEHÍCULOS

# PAPELERAS DE RECOGIDA SELECTIVA

# SERVICIO DE LIMPIEZA
## Zonas Cero Emisiones



# SERVICIO DE LIMPIEZA
# SERVICIOS AFINES

- Limpieza de pintadas
- Limpieza y baldeo de patios de colegios
- Inspección televisiva de la red de saneamiento
- Limpieza de cauces, ríos y taludes de ribera

# SERVICIO DE RECOGIDA OBJETIVOS

- MINIMIZAR LA PRODUCCIÓN DE RESIDUOS
- MAXIMIZAR RECICLAJE Y VALORACIÓN
- MINIMIZAR VERTIDO
- CONSEGUIR EL 50% DE RECICLAJE AL FINALIZAR EL CONTRATO.

# CONTENIDO DEL SERVICIO-GRUPO II

- RECOGIDA Y TRANSPORTE HASTA PLANTA DE TRANSFERENCIA DE LA FRACCIÓN DENOMINADA RESTO DE LOS RESIDUOS DE USUARIOS DOMÉSTICOS, PEQUEÑOS COMERCIANTES Y RESIDUOS ASIMILABLES A DOMICILIARIOS.
- RECOGIDA SELECTIVA Y TRANSPORTE A PLANTA DE TRANSFERENCIA DE LA FRACCIÓN DE PAPEL Y CARTÓN.
- RECOGIDA SELECTIVA Y TRANSPORTE A PLANTA DE TRANSFERENCIA DE LA FRACCIÓN DE ENVASES.
- SERVICIO DE REPOSICIÓN, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ORNATO DE CONTENEDORES.
- RECOGIDA SELECTIVA Y TRANSPORTE A PLANTA DE TRANSFERENCIA DE PILAS.

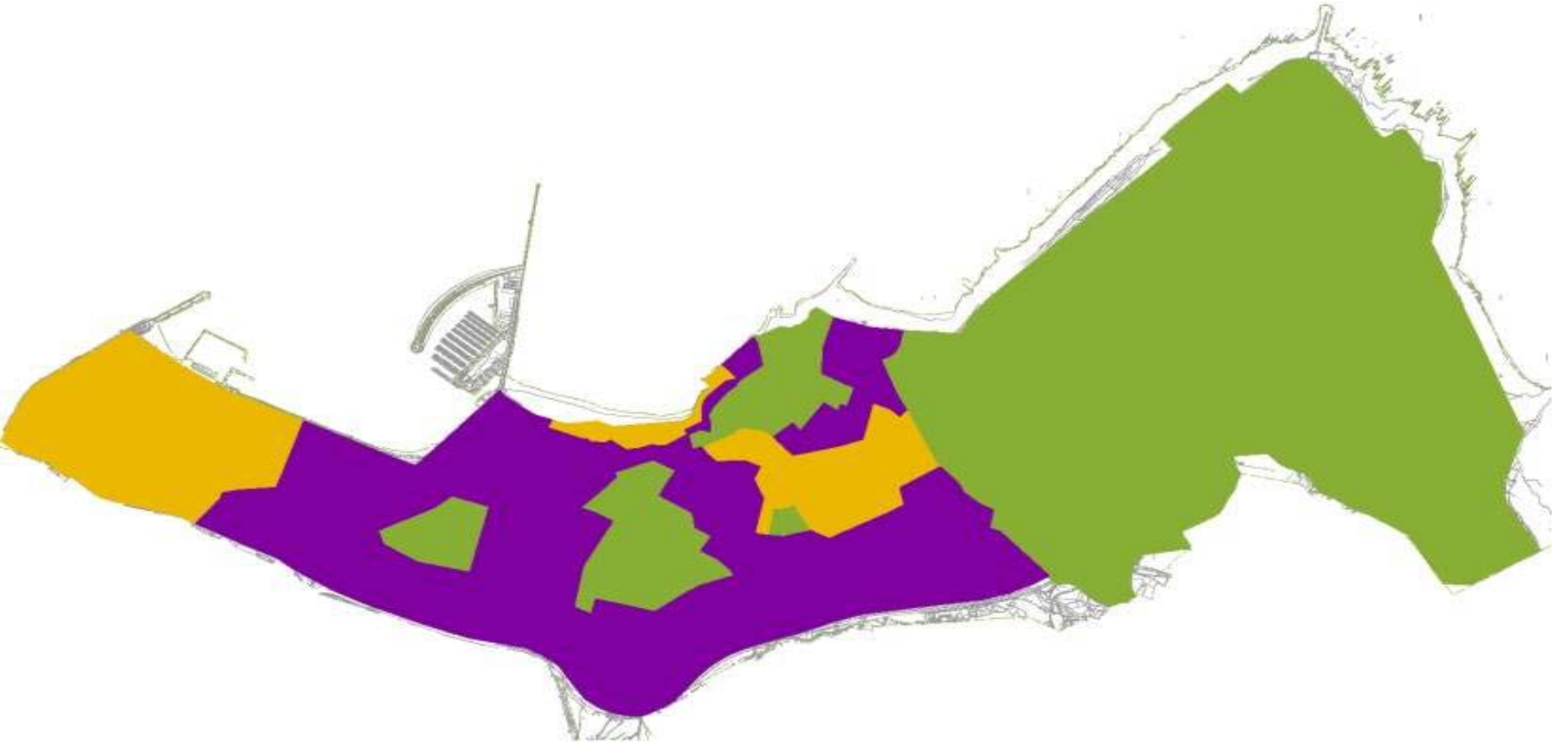
# CONTENIDO DEL SERVICIO-GRUPO II

- RECOGIDA SELECTIVA Y TRANSPORTE A PLANTA DE TRANSFERENCIA DE LÁMPARAS FLUORESCENTES Y DE DESCARGA
- RECOGIDA SELECTIVA Y TRANSPORTE A PLANTA DE TRANSFERENCIA O PUNTO DESTINO FINAL DE ACEITES DE ORIGEN DOMÉSTICO.
- RECOGIDA SELECTIVA Y TRANSPORTE A PLANTA DE TRANSFERENCIA O A DESTINO FINAL DE RECICLADO DEL CARTÓN Y EMBALAJES DE COMERCIOS Y RESIDUOS DE MERCADOS, FRUTERÍAS Y PESCADERÍAS.
- RETIRADA DE BASURAS, INCLUSO ANIMALES MUERTOS, QUE APAREZCAN VERTIDOS O ABANDONADOS EN LA VIA PUBLICA.
- TRASLADO DE CONTENEDORES DE VIDRIO A PLANTA DE TRANSFERENCIA.
- LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE ISLAS DE CONTENEDORES

# SERVICIO DE RECOGIDA, PRINCIPALES NOVEDADES

- ✓ Una prueba de recogida puerta a puerta
- ✓ Aumento de la contenerización de selectiva
- ✓ Modificación de horarios
- ✓ Incorporación de camiones a GNC
- ✓ Recogida de orgánica
- ✓ Nuevo contenedor (renovación en dos años, islas de 3)
- ✓ Servicio de recogida de aceite domestico y hostelero
- ✓ Servicio de recogida a comercios puerta a puerta
- ✓ Recogida diferenciada de restos de poda
- ✓ Contenedores compactadores soterrados
- ✓ Empleo de agua reciclada para el lavado de

# SERVICIO DE RECOGIDA
# ÁMBITOS DE RECOGIDA

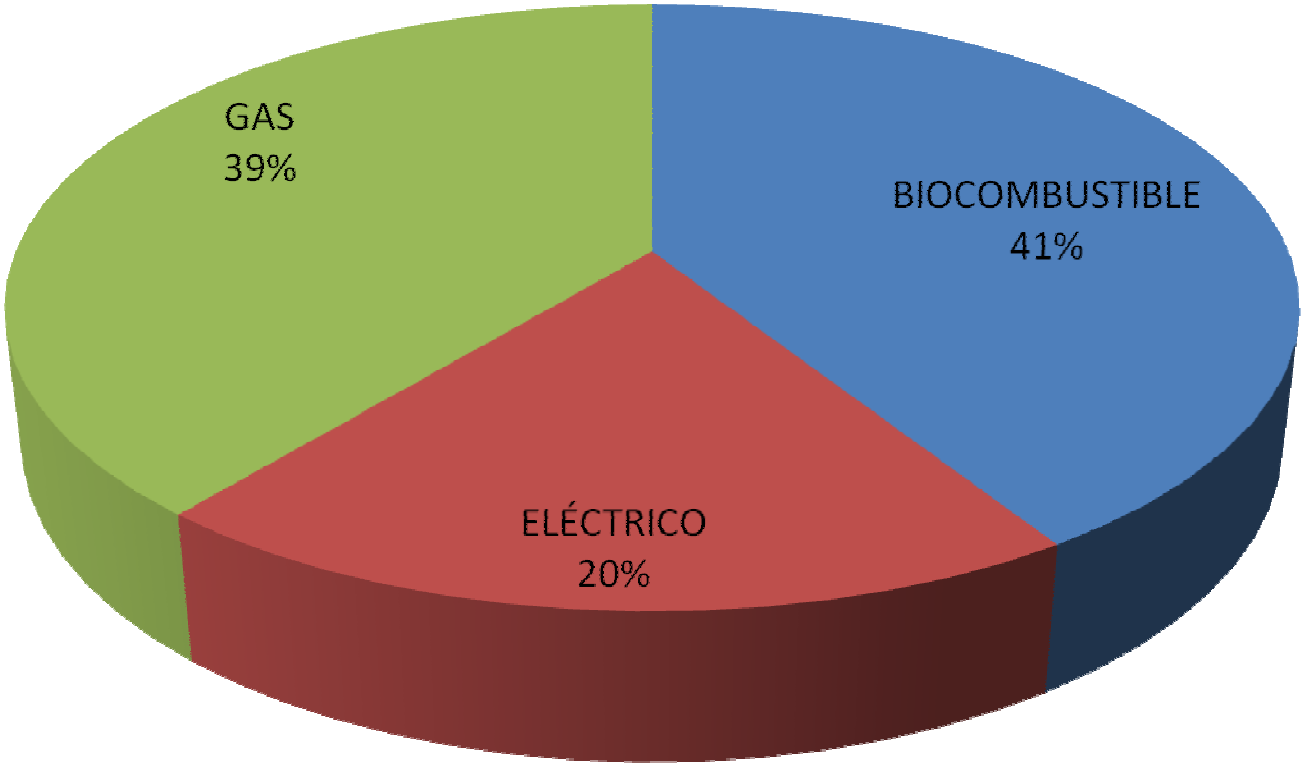


# SERVICIO DE RECOGIDA, MEDIOS

- 3 equipos de recogida lateral (fracción resto)
- 2 equipos de recogida lateral selectiva (envases y papel)
- 1 equipo bicompartimentado recogida trasera (comercios)
- 1 equipo bicompartimentado recogida trasera (puerta a puerta)
- 1 equipo bicompartimentado recogida trasera (orgánica)
- 1 equipo lavacontenedores

# SERVICIO DE RECOGIDA, MEDIOS

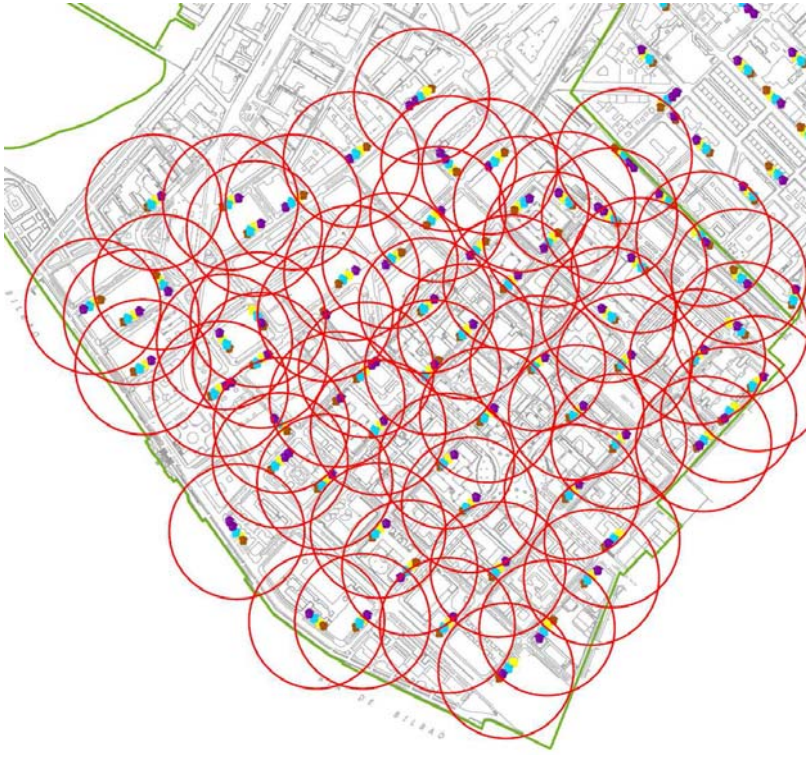
# COMPOSICIÓN DE LA FLOTA



# SERVICIO DE RECOGIDA

| CALLE: | Ormaza, Estrada | SANTA MARIA DE GETXO | 43 |
|---|---|---|---|

# SERVICIO DE RECOGIDA CONTENEDORES



# RECOGIDA PUERTA A PUERTA

# RECOGIDA SELECTIVA DE ACEITE

fácil
cómodo
limpio

1. Rellena el bote que te hemos entregado con el aceite de cocina usado que no vas a volver a utilizar.
2. Recuerda que debes dejar enfriar un poco el aceite para que el bote no se deforme.
3. Tienes 20 contenedores por todo Getxo.
4. Metes el bote en el contenedor y te devolverá otro bote vacío y limpio.

## Situación de los contenedores de aceite usado

- Paulino mendivil con Andrés Larrazabal
- Santa ana con Máximo Aguirre
- Calle Mayor, plaza del Ajedrez
- Kresaltzu, junto a la iglesia
- Plaza Ganeta
- Villa de Plentzia
- Avda. Neguri frente a la parada de BUS
- Alango con Martikoena
- Aretxondo, kiosko
- Errementariena con Basaldua
- San Martin
- Bidezabal, ambulatorio
- Maidagan, polideportivo
- Parque Iturgitxi con Basarrate
- Fadura, polideportivo
- Plaza Telletxe
- Bizkerre
- Aldapa
- Kasune con Elorri
- Plaza Tellagorri

Recogida selectiva de aceite de cocina usado

GETXO
Berdo maite zaitut

+Info www.getxoberdemaitezaitut.eu

# SERVICIO DE RECOGIDA
# SERVICIOS AFINES

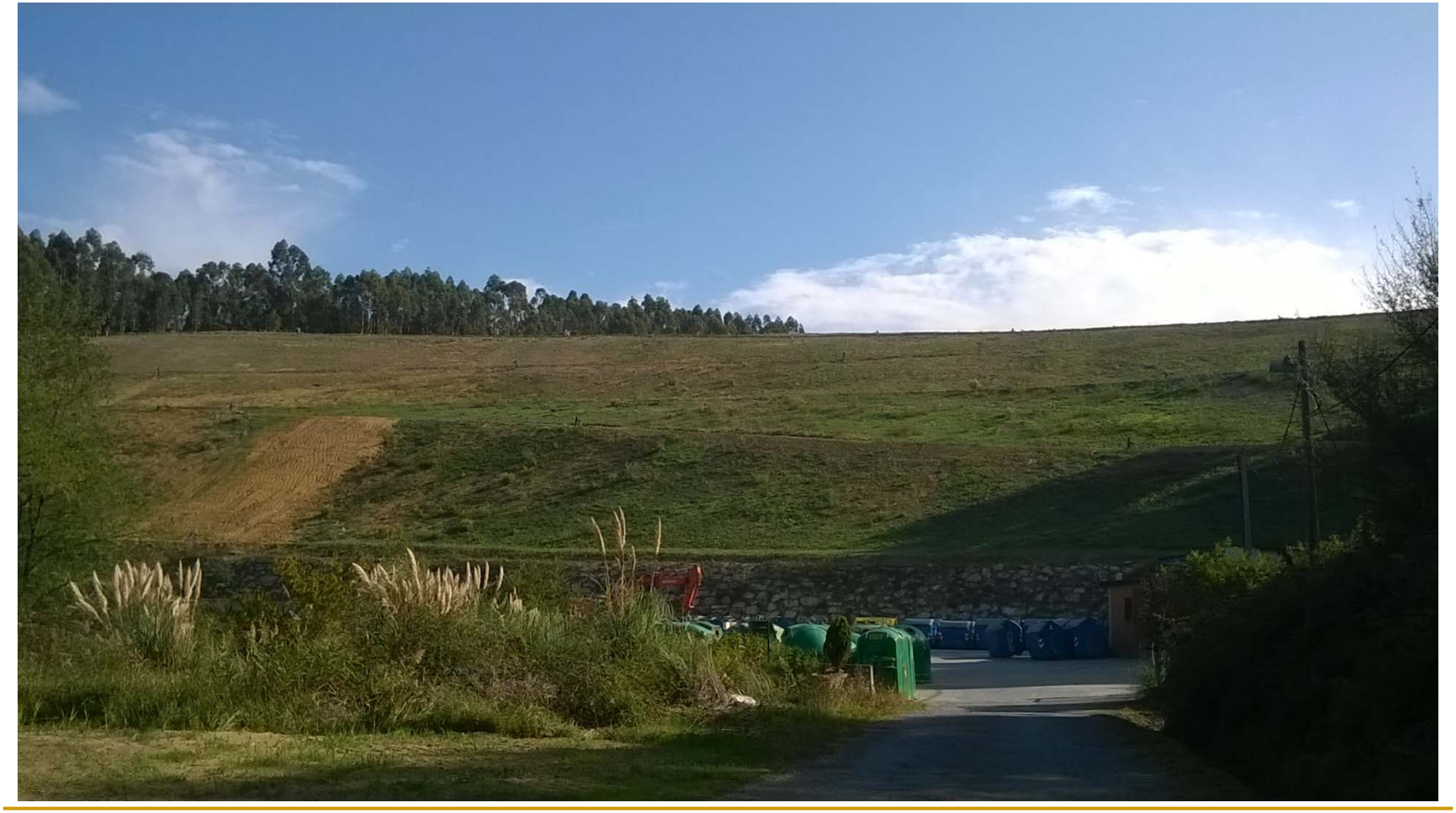
- Recogida de muebles
- Recogida parte orgánica de podas
- Recogida puerta a puerta (experiencia piloto) para la materia orgánica
- Redacción plan de despliegue de recogida neumática

# CONTENIDO DEL SERVICIO-GRUPO III

- EXPLOTACIÓN DEL COMPLEJO DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS Y DEL PUNTO LIMPIO.
- EXPLOTACIÓN POST-CLAUSURA DEL ANTIGUO VERTEDERO E INSTALACIONES ANEXAS AL MISMO.
- MANTENIMIENTO Y ASFALTADOS DE VIALES AFECTADOS POR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.
- ESTUDIO DE IMPLANTACIÓN Y VIABILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICA DE UNA PLANTA DE TRIAJE.

# COMPLEJO MEDIOAMBIENTAL

# COMPLEJO MEDIOAMBIENTAL



# COMPLEJO MEDIOAMBIENTAL

# COMPLEJO MEDIOAMBIENTAL PRINCIPALES NOVEDADES

- Aprovechamiento de las aguas de escorrentía del complejo para el lavado de vehículos y el baldeo de calles
- Adecuación de los accesos y entorno del complejo.
- Prueba piloto de instalación de caldera de biomasa para la generación de calefacción y agua caliente en el aula medioambiental
- Minimización de impactos sonoros y visuales: pavimento sonorreductor, pantallas acústicas, mimetización de elementos,...
- Propuesta integral de gestión del punto limpio
- Instalación de planta para GNC

# OBJETIVO PRINCIPAL

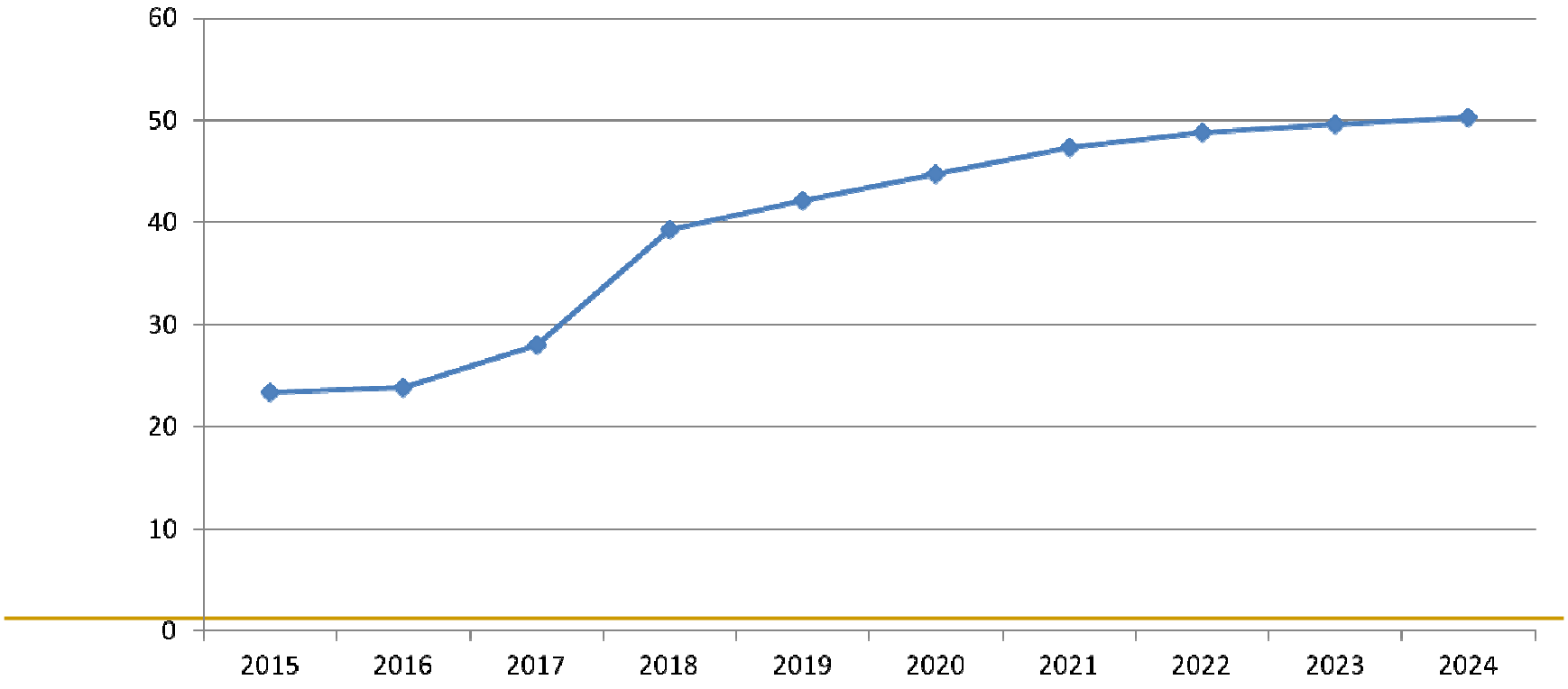
**CONSEGUIR EL 50% DE RECICLAJE AL FINALIZAR EL CONTRATO.**

# ESTIMACIÓN DE LA GENERACIÓN ANUAL DE RESIDUOS (Tn/año)

| Fracción | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Resto | 23.036 | 22.749 | 21.392 | 18.185 | 17.397 | 16.723 | 16.109 | 15.768 | 15.639 | 15.530 |
| Restos vegetales | 457 | 462 | 471 | 481 | 490 | 500 | 510 | 520 | 531 | 541 |
| Papel y cartón | 2.547 | 2.572 | 2.675 | 2.889 | 3.063 | 3.216 | 3.377 | 3.545 | 3.616 | 3.689 |
| Envases | 963 | 973 | 1.012 | 1.113 | 1.202 | 1.286 | 1.376 | 1.473 | 1.546 | 1.593 |
| Orgánica | 0 | 0 | 1.000 | 4.000 | 4.600 | 5.100 | 5.600 | 5.800 | 5.900 | 6.000 |
| Otros | 3.067 | 3.084 | 3.177 | 3.272 | 3.370 | 3.471 | 3.576 | 3.683 | 3.793 | 3.907 |
| Total no reciclables | 23.036 | 22.749 | 21.392 | 18.185 | 17.397 | 16.723 | 16.109 | 15.768 | 15.639 | 15.530 |
| Total reciclables | 7.036 | 7.092 | 8.336 | 11.756 | 12.726 | 13.575 | 14.440 | 15.022 | 15.388 | 15.731 |

# ESTIMACIÓN DE LA GENERACIÓN ANUAL DE RESIDUOS (t/año)

| Fracción | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tasa Reciclado | 23,4 % | 23,8 % | 28% | 39,3 % | 42,2 % | 44,8 % | 47,3 % | 48,8 % | 49,6 % | 50,3 % |



# CONCIENCIACION CIUDADANA

- Para cumplir los objetivos propuestos es indispensable la participación e implicación ciudadana en los servicios.
- Programas anuales de concienciación por sectores de población: escolares, comercio, hostelería, zonas residenciales, etc…
- Empleo del Aula medioambiental como refuerzo y apoyo en las campañas

# Eskerrik asko

# Muchas gracias