

GIPUZKOAKO INGURUMEN GUNEA

COMPLEJO MEDIOAMBIENTAL DE GIPUZKOA



Aurkibidea / Índice

1. **A**zpiegituren Mapa 2019 / **M**apa Infraestructuras 2019
2. **A**urreproiektua / **A**nteproyecto
3. **B**ideragarritasun plana / Plan de viabilidad
4. **K**ronograma / Cronograma



Azpiegiturak Gipuzkoako Lurralde Historikoan
Infraestructuras ubicadas en el territorio histórico de Gipuzkoa



Transferentzi estazioak
Estaciones de transferencia



Konpostaje plantak
Plantas de compostaje



Ontziak bereizteko plantak
Planta de separación de envases



Hondakin inerteetzako zaborteziak
Vertedero de residuos inertes



Gipuzkoako ingurumen gunea - proiektu egoeran
Complejo Medioambiental de Gipuzkoa. Fase 1



Gipuzkoako ingurumen gunea - proiektu egoeran
Complejo Medioambiental de Gipuzkoa. Fase 2



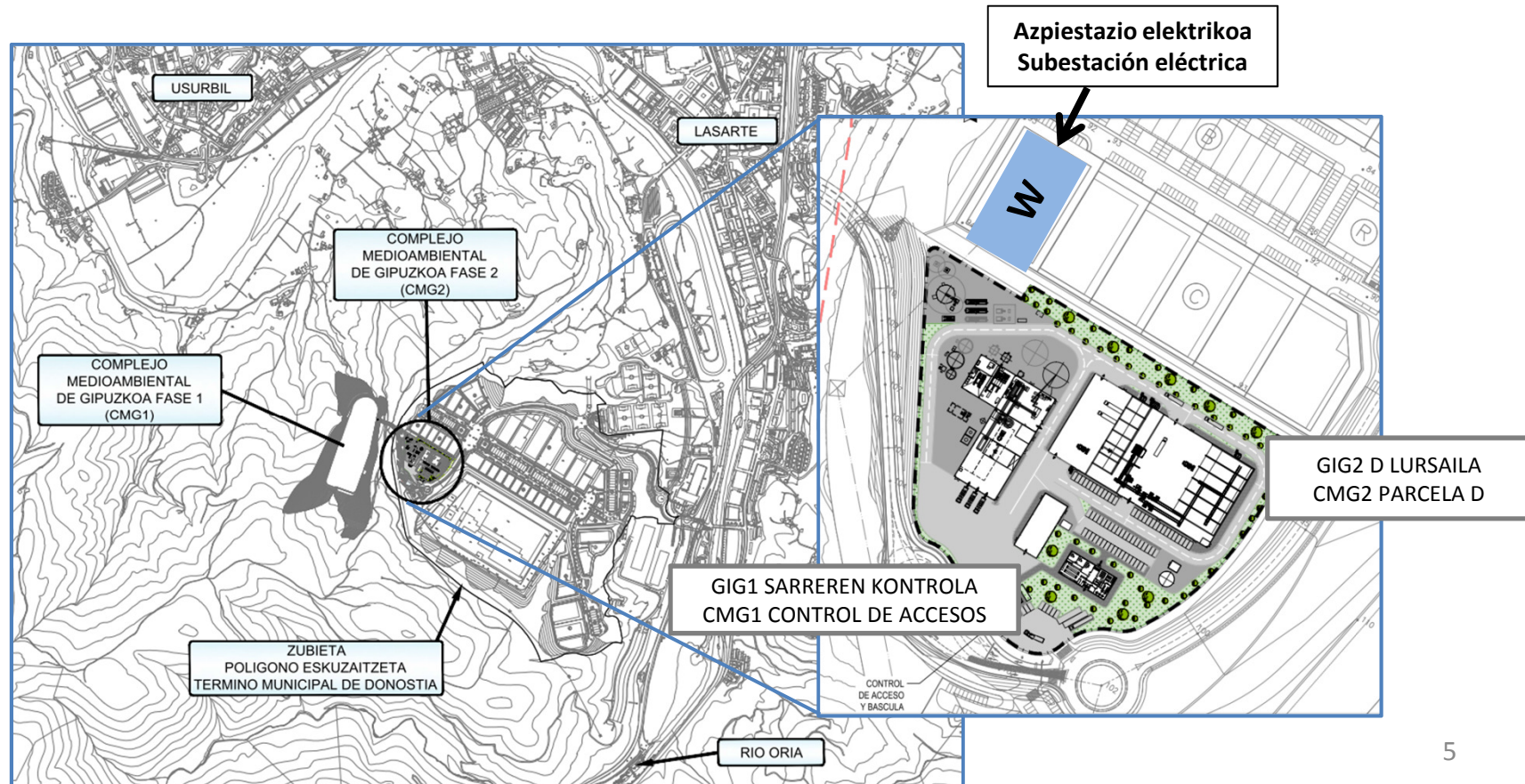
GIPUZKOAKO INGURUMEN GUNEA / COMPLEJO MEDIOAMBIENTAL DE GIPUZKOA



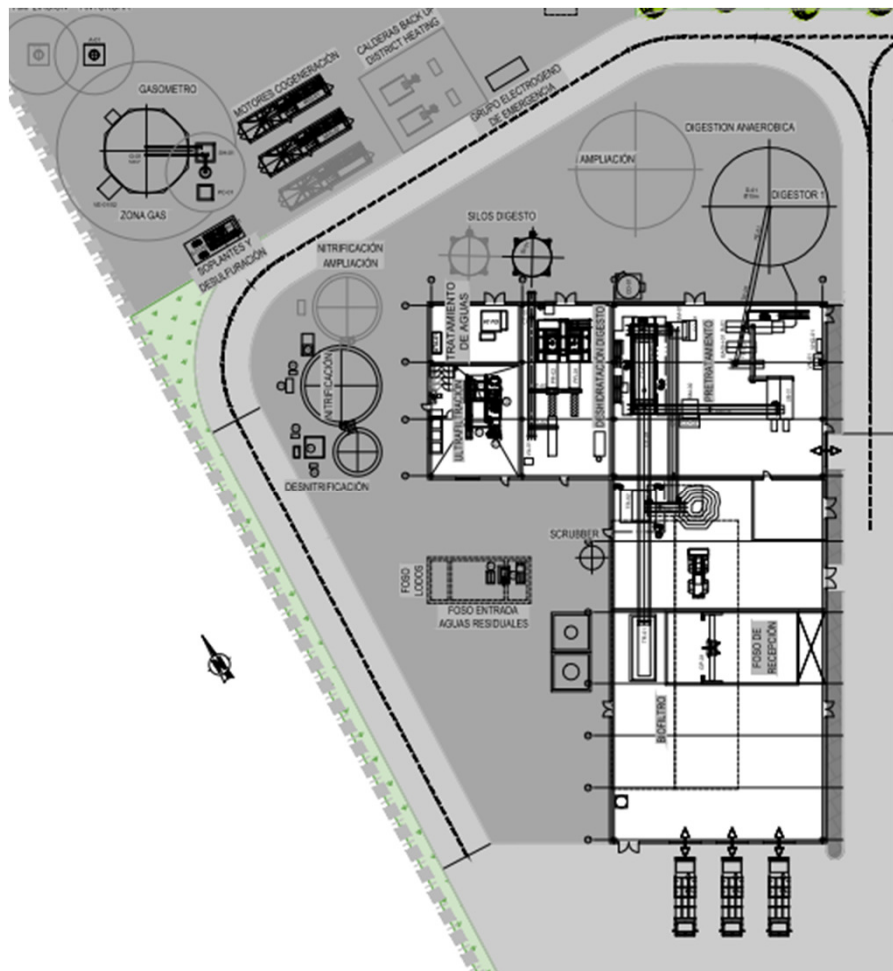
KOKAPENA / LOCALIZACIÓN

GIG2a **Eskuzaitzeta Poligonoan** kokatuko da (**D lursaila**) Zubietako administrazio eremuan, Donostiako udal-barrutiaren hego-mendebaldeko muturrean. / El CMG2 se ubicará en el **Polígono de Eskuzaitzeta (parcela D)** en el ámbito administrativo de Zubieta, en el extremo SO del término municipal de Donostia-San Sebastián.

Lursailaren azalera **31.988 m²-koa** da eta eraikiko den azpiestazio elektrikoaren (W lursaila) ondoan kokatuko da, GIG1ren instalazioetara sarbiderako tunelera erantsita eta sarrera zein irteera kontrolera erantsita egongo da. / La superficie de la parcela es de **31.988 m²** y se sitúa junto a la futura subestación eléctrica (parcela W), anexa al túnel de acceso de las futuras instalaciones del CMG1 y anexo al Control de Entradas y Salidas del mismo.



GIG II-ren EZARPENA: BIOMETANIZAZIO PLANTA IMPLANTACIÓN DEL CMG II: PLANTA DE BIOMETANIZACIÓN



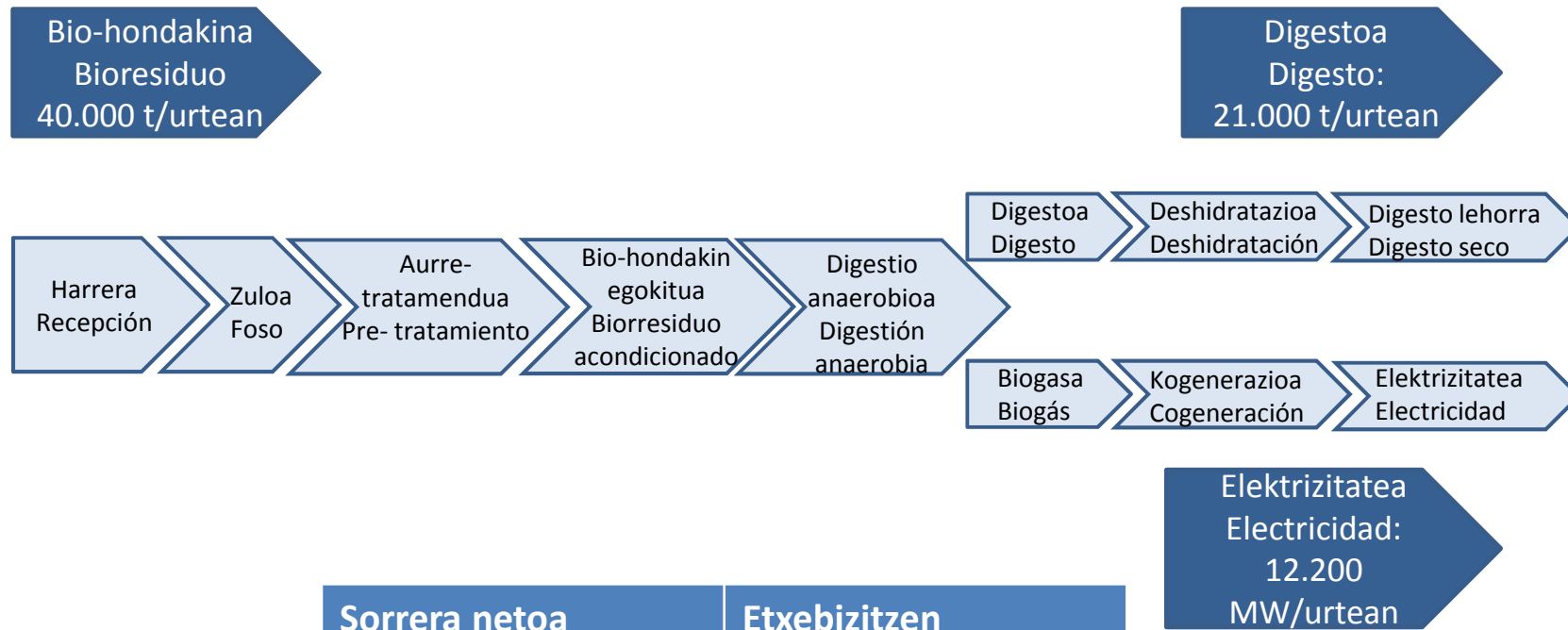
Biometanizazio Planta bio-hondakina tratatzeko, 40.000 tona urteko edukierarekin, eta 20.000 tona urtean handitzeko aukerarekin. Osatzen dute:

Planta de Biometanización para el tratamiento del biorresiduo, con una capacidad de diseño de **40.000 t/año**, y con posibilidad de ampliación en 20.000 t/año, formada por:

- ❖ **Bio-hondakinaren harrera /** Recepción del biorresiduo
- ❖ **Bio-hondakinaren aurretratamendu mekanikoa /** Pretratamiento mecánico del biorresiduo
- ❖ **Digestio Anaerobioa eta digestoaren deshidratazioa /** Digestión Anaerobia y deshidratación del digesto
- ❖ **Biogasaren tratamendua eta kogenerazioa /** Tratamiento del biogás y cogeneración
- ❖ **Digeritutako bio-hondakinaren deshidratazioa /** Deshidratación del residuo digerido
- ❖ **Digestoaren aldi baterako biltegiatzea /** Almacenamiento temporal de digesto
- ❖ **Usaien tratamendua /** Tratamiento de olores
- ❖ **Hondakin-uren tratamendua /** Tratamiento de aguas residuales

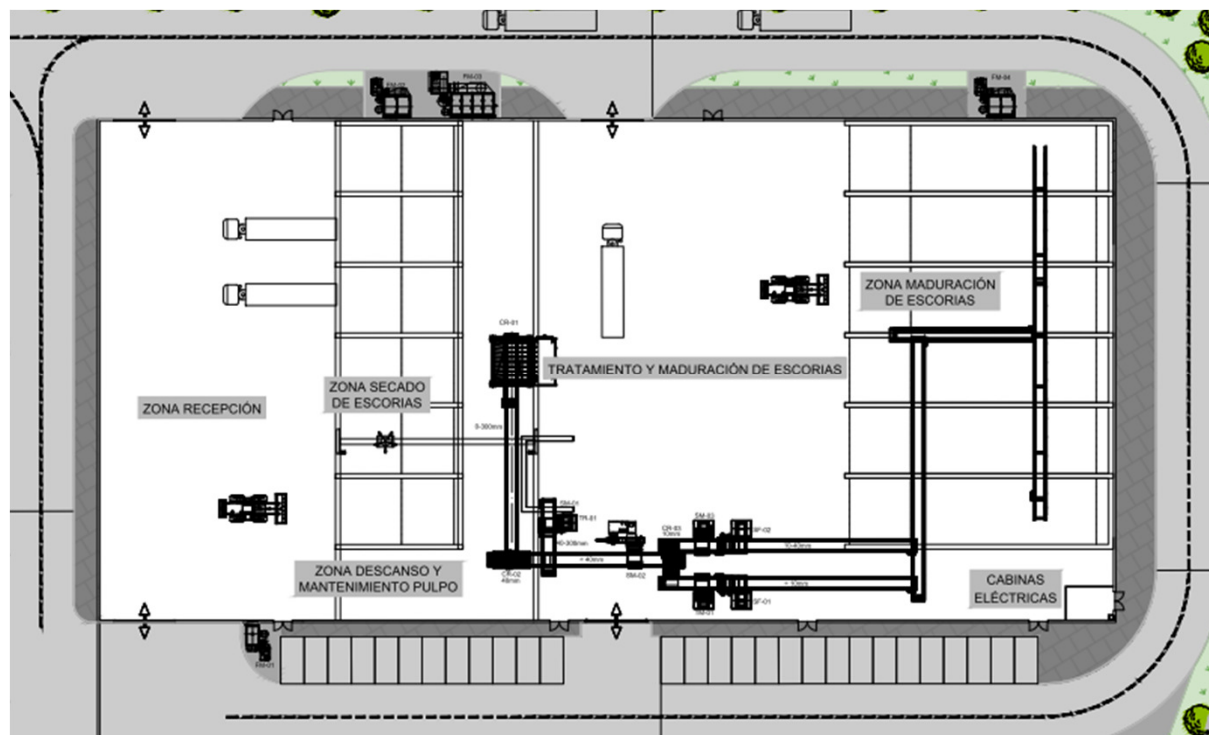
Bio-hondakinaren Biometanizazio Planta. Diseinua / Planta de Biometanización biorresiduo. Diseño.

Biometanizazio prozesuaren eta aurreikusitako energia elektrikoaren sorreraren eskema grafikoa
Esquema gráfico del proceso de biometanización y generación de energía eléctrica esperada



	Sorrera netoa Generación neta	Etxebizitza Suministro hogares
Biogasaren balorizazioa	9.490 MWh/urtean	2.700 etxebizitza
Valorización biogás	9.490 MWh/año	2.700 hogares

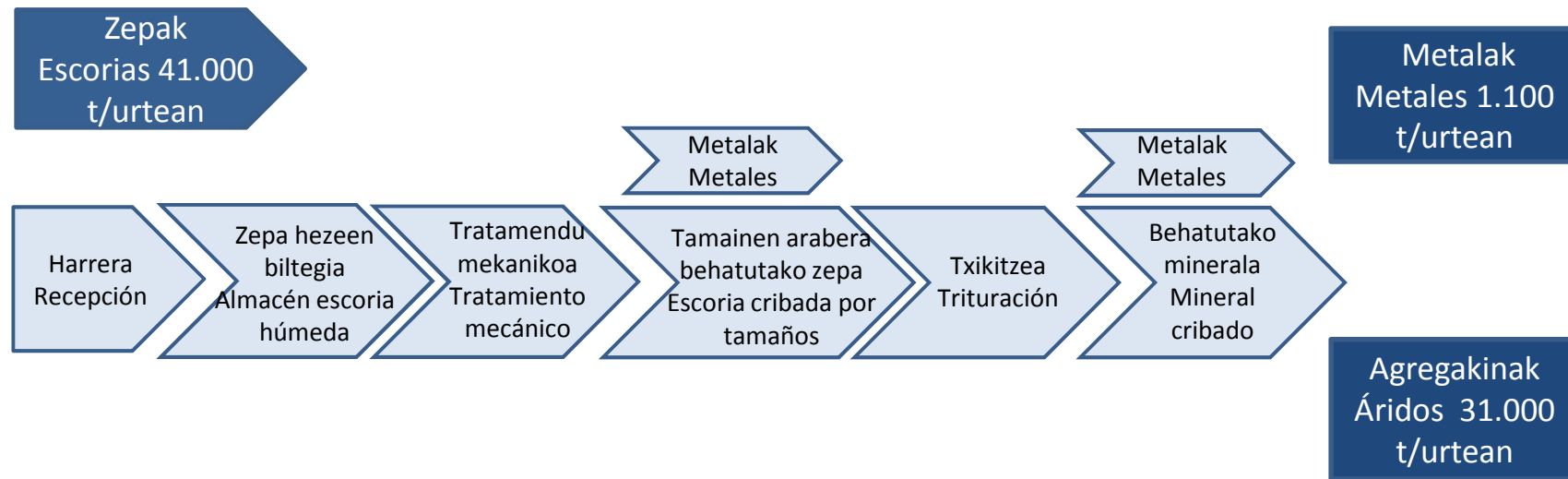
GIG II-ren EZARPENA: ZEPEN TRATAMENDU ETA HELTZERAKO PLANTA IMPLANTACIÓN DEL CMG II: PLANTA DE TRATAMIENTO Y MADURACIÓN DE ESCORIAS



GIG1ean sortutako **zepen tratamendurako eta heltzerako planta, 52.000 tona urteko** edukiera. Osatzen dute: / **Planta de Tratamiento y Maduración de las Escorias** generadas en el CMG1, para una capacidad de diseño total de **52.000 t/año**, formada por:

- ❖ Zepa hezeen harrera eta lehortzea / Recepción y secado de las escorias húmedas.
- ❖ Zepen tratamendu mekanikoa / Tratamiento mecánico de las escorias.
- ❖ Zepen heltzea / Maduración de las escorias.
- ❖ Bildutako airearen arazketa / Depuración del aire captado en la nave.

ZEPEN HELTZE ETA TRATAMENDURAKO PLANTA. OPERAZIOA.
PLANTA DE TRATAMIENTO Y MADURACIÓN DE ESCORIAS. OPERACIÓN /
ZEPEN HELTZE ETA TRATAMENDU PROZESUAREN ESKEMA GRAFIKOA
ESQUEMA GRAFICO DEL PROCESO DE TRATAMIENTO Y MADURACIÓN DE LAS ESCORIAS:



Sortutako lixibiatuak / Lixiviados generados:
1.200 t/urtean

Lurruntzeak eragindako galerak
Pérdidas por evaporación: 4.600 t/urtean

Errefusak eta ez erretakoak:
Rechazos e inquemados: 3.100 t/urtean



Hipotesiak / Hipótesis Temporales	lizitazio / licitación
Emakida Epea / Plazo de Concesión	20 años - 20 urte
Emakida / eraikuntza hasiera data Fecha inicio concesión / construcción	2018ko maiatza - Mayo 2018
Eraikuntza Epea / Periodo de Construcción	12 meses - 12 hilabete
Operazioaren hasiera / Inicio de Operación PTE	2019ko martxoa - Marzo 2019
Operazioaren hasiera / Inicio de Operación PB	2019ko maiatza - Mayo 2019
Emakidadunaren ibertsioa / Inversión del Concesionario	37,4 milioi € - 37,4 millones €
Lanpostuak / Puestos de trabajo	30
Lizitazioaren balioztatutako prezioa Precio estimado licitación	6,5 milioi / urtean - 6,5 millones/ año
Lizitazio Oinarria / Caso Base Licitación	
Kontzeptua / Concepto	
PPD	%77
PPT PTE	%3
PPT PB	%12
Energia diru-sarrerak / Ingresos Energía	%6
Berreskuratutako materialen diru-sarrerak / Ingresos materiales recuperados	%2

Bideragarritasun plana / Plan de viabilidad

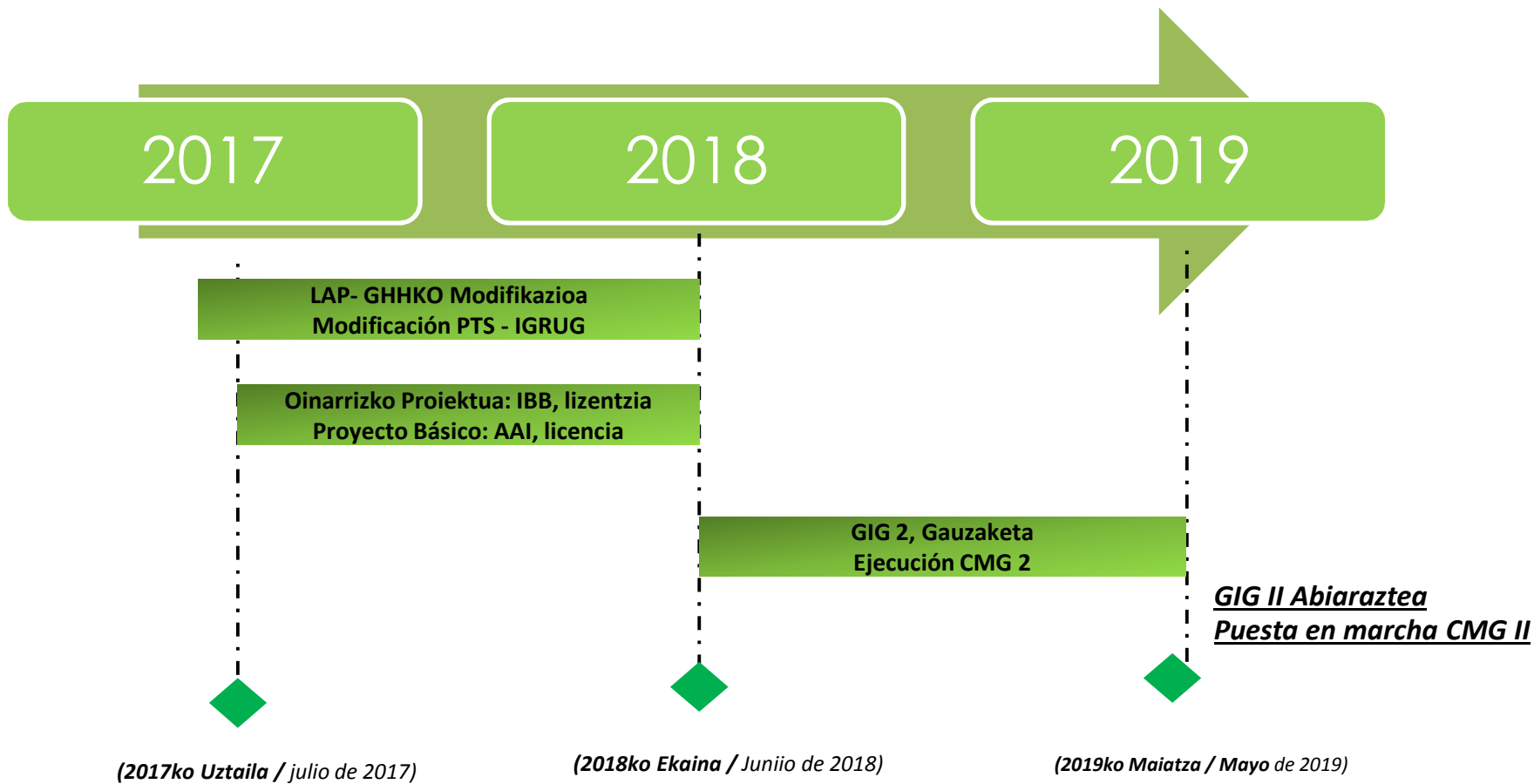


Proposamena / Prpouesta

Emakida Epea / Plazo de Concesión	20 años - 20 urte
Emakida / eraikuntza hasiera data Fecha inicio concesión / construcción	2018ko maiatza - Mayo 2018
Eraikuntza Epea / Periodo de Construcción	11 meses - 11 hilabete
Operazioaren hasiera / Inicio de Operación PTE	2019ko martxoa - Marzo 2019
Operazioaren hasiera / Inicio de Operación PB	2019ko maiatza - Mayo 2019
Emakidadunaren ibertsioa / Inversión del Concesionario	32,2 milioi € - 32,2 millones €
Lanpostuak / Puestos de trabajo	27
Lizitazioaren balioztatutako prezioa Precio estimado licitación	5,3 milioi / urtean – 5,3 millones/ año (ppd+ppt+ing energia+ing materiales)

Proposamena / Prpouesta

Kontzeptua / Concepto	
PPD	68 % 3,6 mill €
PPT PTE	3 % 0,2 mill €
PPT PB	15 % 0,8 mill €
Energia diru-sarrerak / Ingresos Energía	10% 0,5 mill €
Berreskuratutako materialen diru-sarrerak / Ingresos materiales recuperados	4 % 0,2 mill €





ESKERRIK ASKO
GRACIAS