

El rol dels enginyers industrials en el mercat elèctric

Grup de Treball d'Eficiència Energètica (GTEE)
V Jornada - Més Eficiència a la Indústria

Guillermo Yeste
11.Maij.2015



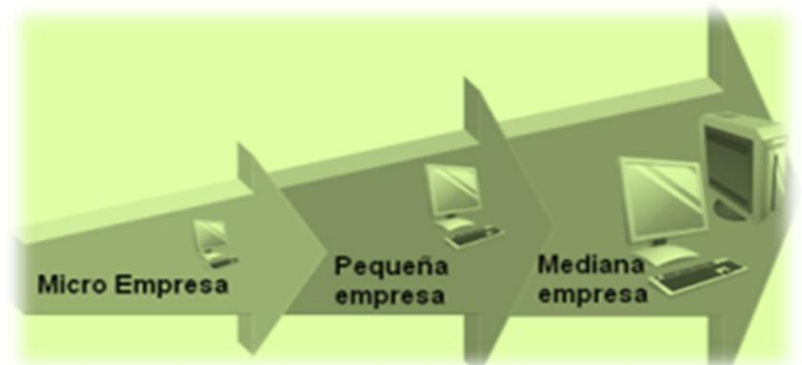
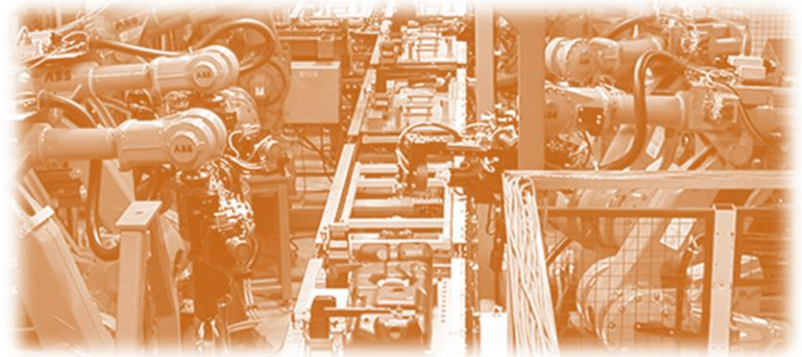
Estructura actual sistema

- Distribució dels consums
- “Actors” del mercat

Oferta actual subministre

- “*Valor afegit*” vs Valor “*afegit*”
- Exemples

“Valor afegit” – Gestor Energètic





Mercado a tarifa

DISTRIBUCIÓN DEL CONSUMO Y FACTURACIÓN PARA LOS GRUPOS DE CONSUMIDORES DE LOS COMERCIALIZADORES DE ÚLTIMO RECURSO								
GRUPO DE CONSUMIDOR	Año 2012					PRECIO S/ PREC MEDIO	PORCENTAJE	
	Nº	%	GWh	%	MM €			
Consumidores N.T. Industria y Servicios(*)	2.760	0,01	330	0,65	22,638	0,44	6,86	67,61
Servicios y muy pequeña Industria con suministro en B.T. P>15 KW (*)	60.147	0,32	1.557	3,08	125,855	2,45	8,08	79,66
Consumidor Doméstico P<10 KW	18.859.168	99,06	47.689	94,34	4.871,934	94,98	10,22	100,68
Consumidores A.T. Industria y Servicios (*)	26	0,00	6	0,01	0,638	0,01	10,63	104,80
S.Servicios, Pequeña Oficina y Doméstico con suministro en B.T. 10 KW<P<15 KW (*)	116.313	0,61	968	1,92	108,182	2,11	11,17	110,10
TOTALIDAD CONSUMIDORES SISTEMA NACIONAL	19.038.414	100,00	50.551	100	5.129,247	100,00	10,15	100,00

(*) Consumidores que sin tener derecho a tarifa han sido facturados por el sistema de precios incrementales.

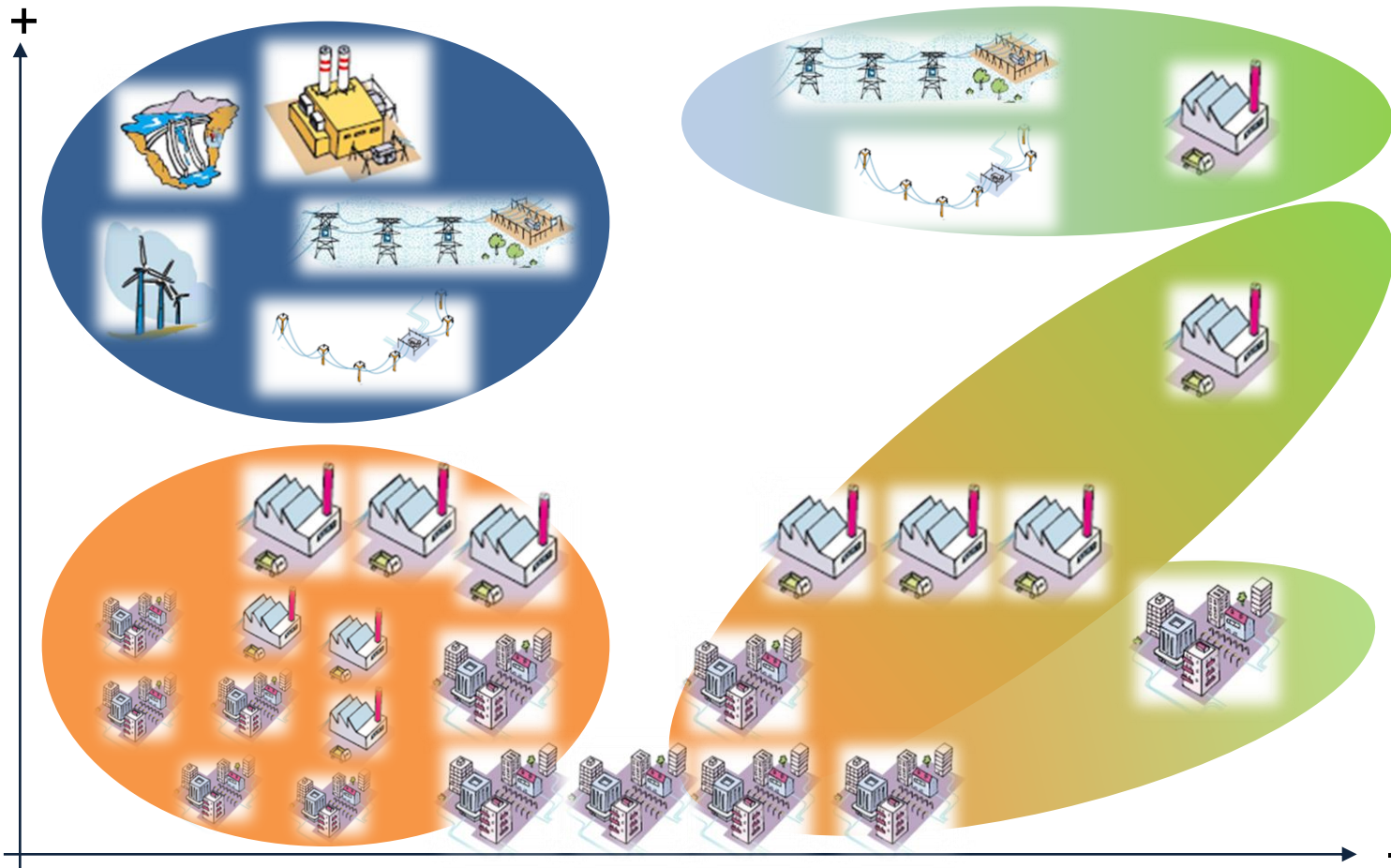
Mercado liberalizado

DISTRIBUCIÓN DEL CONSUMO Y FACTURACION (SOLO TARIFAS DE ACCESO) PARA LOS SUMINISTROS DE CLIENTES EN EL MERCADO NACIONAL LIBERALIZADO. AÑO 2012								
Tipo de suministro	Suministros		Energía		Facturación tarifa de acceso		Precio medio Peaje	
	Número	(%)	Gwh	(%)	Millones €	(%)	centimos €/KWh	Relación precio medio (%)
Pequeños consumidores en alta tensión (*)	81.739	0,94	15.765	8,51	885,812	9,93	5,62	116,62
Gran consumidor 1< T <36KV	19.325	0,22	55.575	30,01	1.993,222	22,34	3,59	74,44
Gran consumidor 36< T <72,5KV	1.609	0,02	16.594	8,96	260,363	2,92	1,57	32,57
Gran consumidor 72,5< T <145KV	422	0,00	8.806	4,76	110,700	1,24	1,26	26,09
Gran consumidor T >145KV	530	0,01	22.980	12,41	186,907	2,10	0,81	16,88
Alta Tensión	103.625	1,19	119.720	64,66	3.437,004	38,53	2,87	59,59
Pymes P>15 KW	693.779	7,97	34.273	18,51	2.378,684	26,66	6,94	144,05
Domésticos y Pymes 10<P<15KW	765.284	8,80	8.859	4,78	831,683	9,32	9,39	194,86
Domésticos P<10KW	7.137.712	82,04	22.307	12,05	2.273,548	25,49	10,19	211,54
Baja Tensión	8.596.775	98,81	65.439	35,34	5.483,915	61,47	8,38	173,94
Total Mercado	8.700.400	100	185.159	100	8.921	100	4,82	100

(*) Potencia menor de 450 KW.

“Actors” Sistema Elèctric Actual

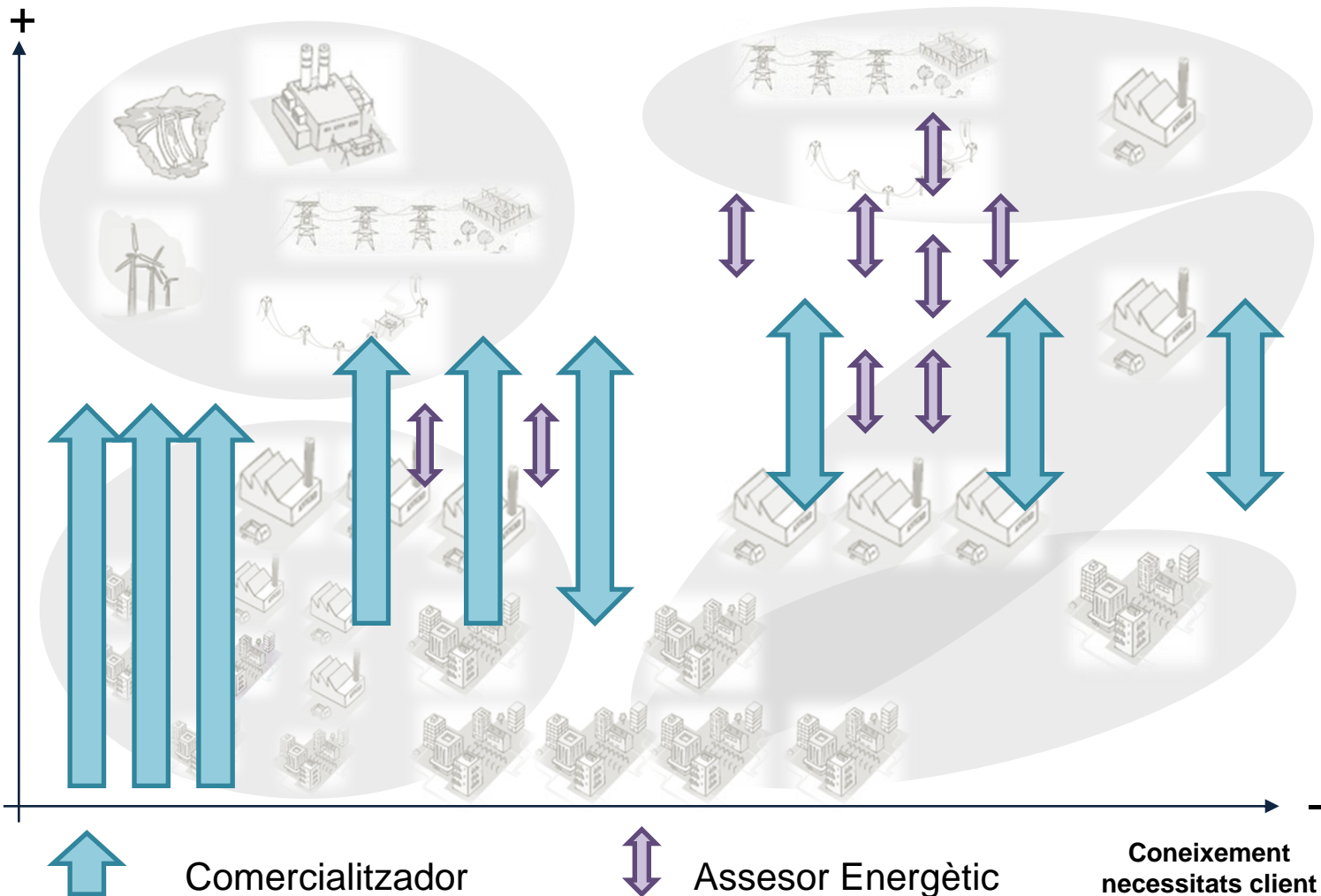
Coneixement
mercat elèctric



Coneixement
necessitats client

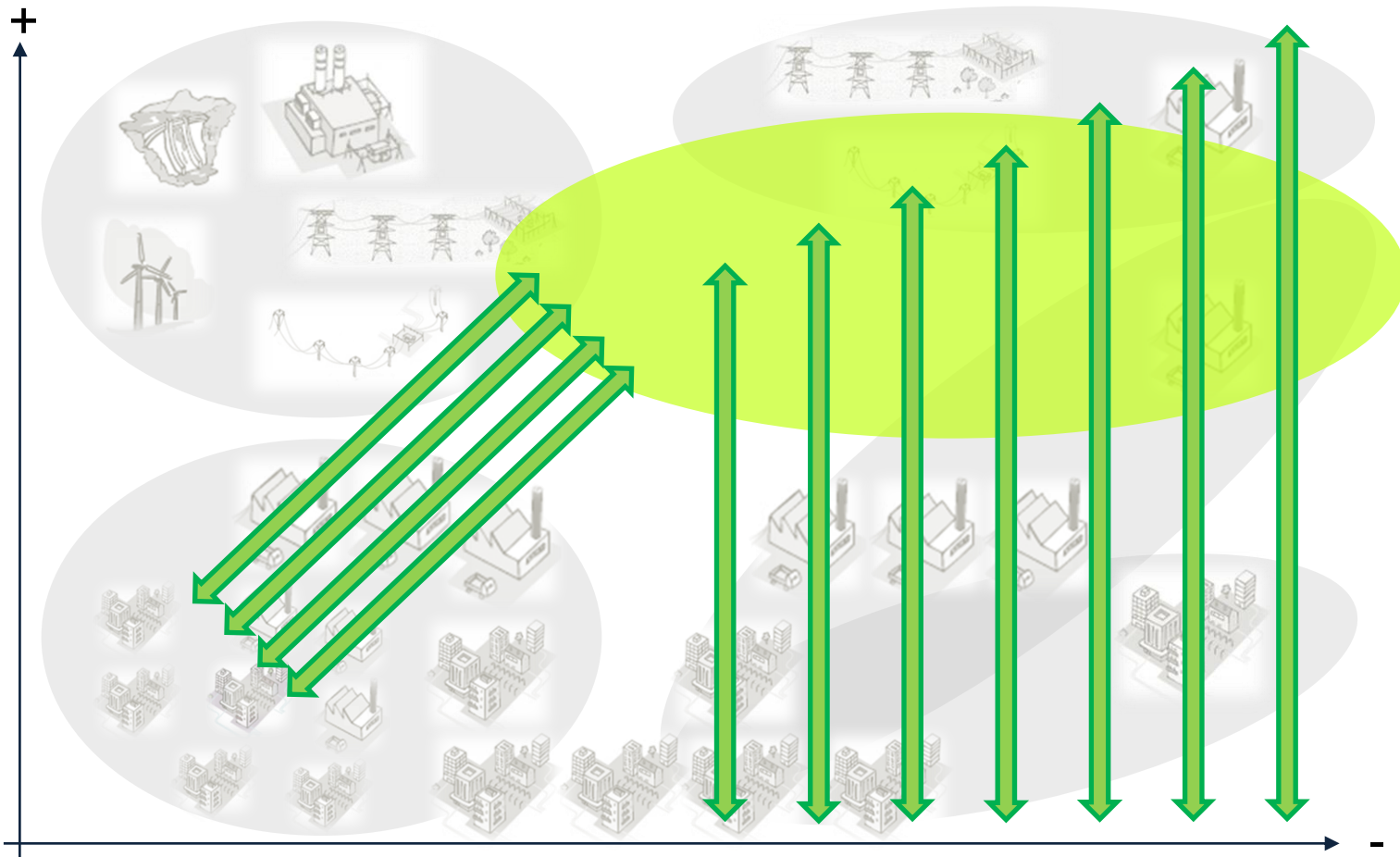
“Actors” Sistema Elèctric Actual

Coneixement
mercat elèctric



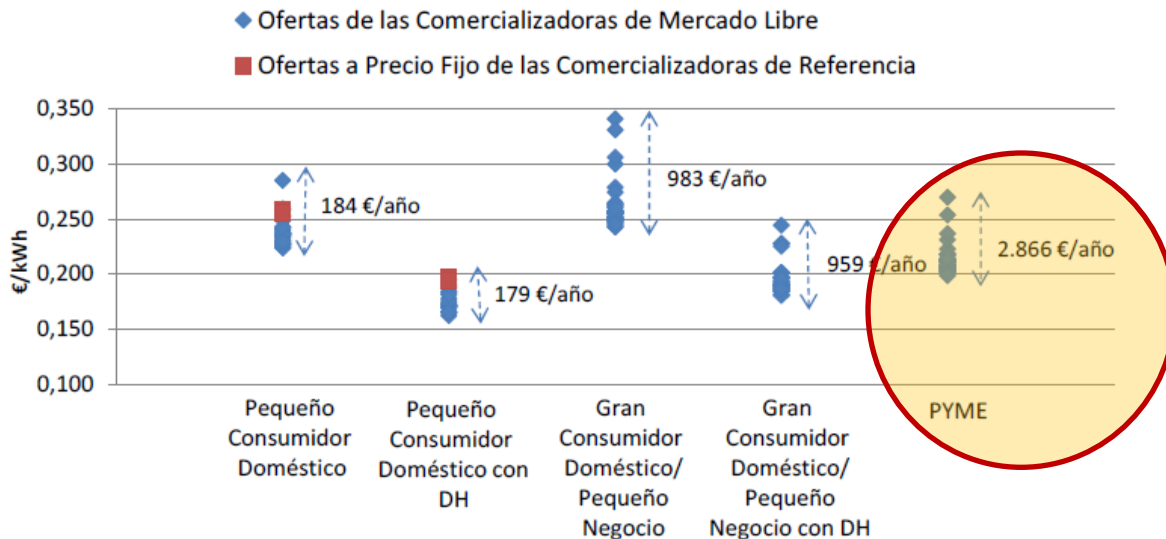
“Actors” Sistema Elèctric Actual

Coneixement
mercat elèctric



Coneixement
necessitats client

“Valor Afegit” vs Valor “afegit”



Interval de preus e imports anuals de les ofertes d'electricitat en àmbit nacional, sense serveis addicionals, per tipus de consumidor. Juny 2014

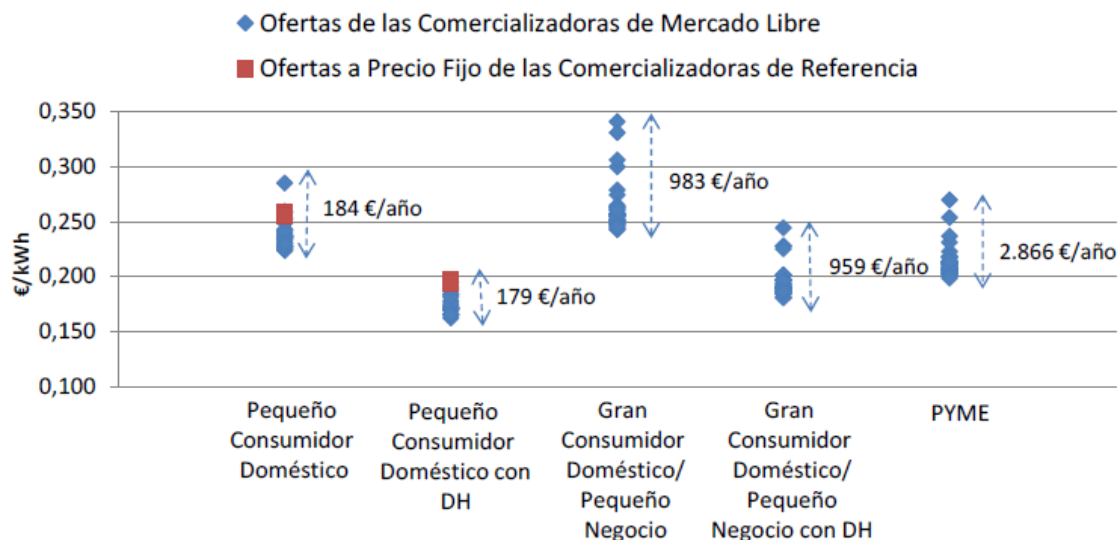
- PCD ($P \leq 10\text{kW}$), dret a PVPC / GCD, PYME ($P > 10\text{kW}$) sense dret a PVPC

Exemple ($P=6\text{kW}$, $E_{\text{anual}} = 3.000\text{kWh}$, CP: 08080, avui):

- Comercialitzadora 1 = 759,56Eur (Negocis)
- Comercialitzadora 2 = 894,62Eur (Petits negocis i comunitats de propietaris)
- Comercialitzadora 3 = 956,98Eur ($3\text{kW} \leq P \leq 10\text{kW}$, no Administració Pública)
- **$C3 - C1 = 197,42\text{Eur}$** **$C2 - C1 = 135,06\text{Eur}$**

Empreses de Gestió Energètica, Gestors Energètics, Especialistes Client

- Capacitat per adaptar l'estructura i consum energètic a les necessitats i procés del client
- Flexibilitat, formes contractació més adequades
- Contractes basats en rendiment:
 - Nivells d'estalvis
 - Disponibilitat equips, cicle de vida...
 - Anàlisi de l'evolució, Benchmark



Potència Contractada
Línia Base Energètica
Ús adequat equips
Adaptació als canvis

?

Fonts d' Informació

- REE
- CNMC

FYMAVIG SL

- Guillermo Yeste
- email: guillermo.yeste@gmail.com
- Mòbil: +34.625.603.626