

Un nuevo modelo de generación renovable

Desarrollo en Córdoba

Marzo 2022



Nuestro modelo



NUEVO MODELO DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA RENOVABLE. Basado en el desarrollo de cooperativas energéticas sin ánimo de lucro

ekiluz

Una plataforma que permite a las administraciones públicas y asociaciones promover el desarrollo las **Comunidades Energéticas** entre sus personas.



Responsabilidad energética

- ✓ Genero lo que consumo
- ✓ Genero energía 100% verde
- ✓ Soy protagonista de mi gestión energética: participo en la gestión de mi fuente de generación



Eficiencia y competitividad

- ✓ Aprovecho las sinergias de una gestión “industrializada”
- ✓ Mi energía es renovable y es competitiva
- ✓ **Me beneficio de un precio justo**

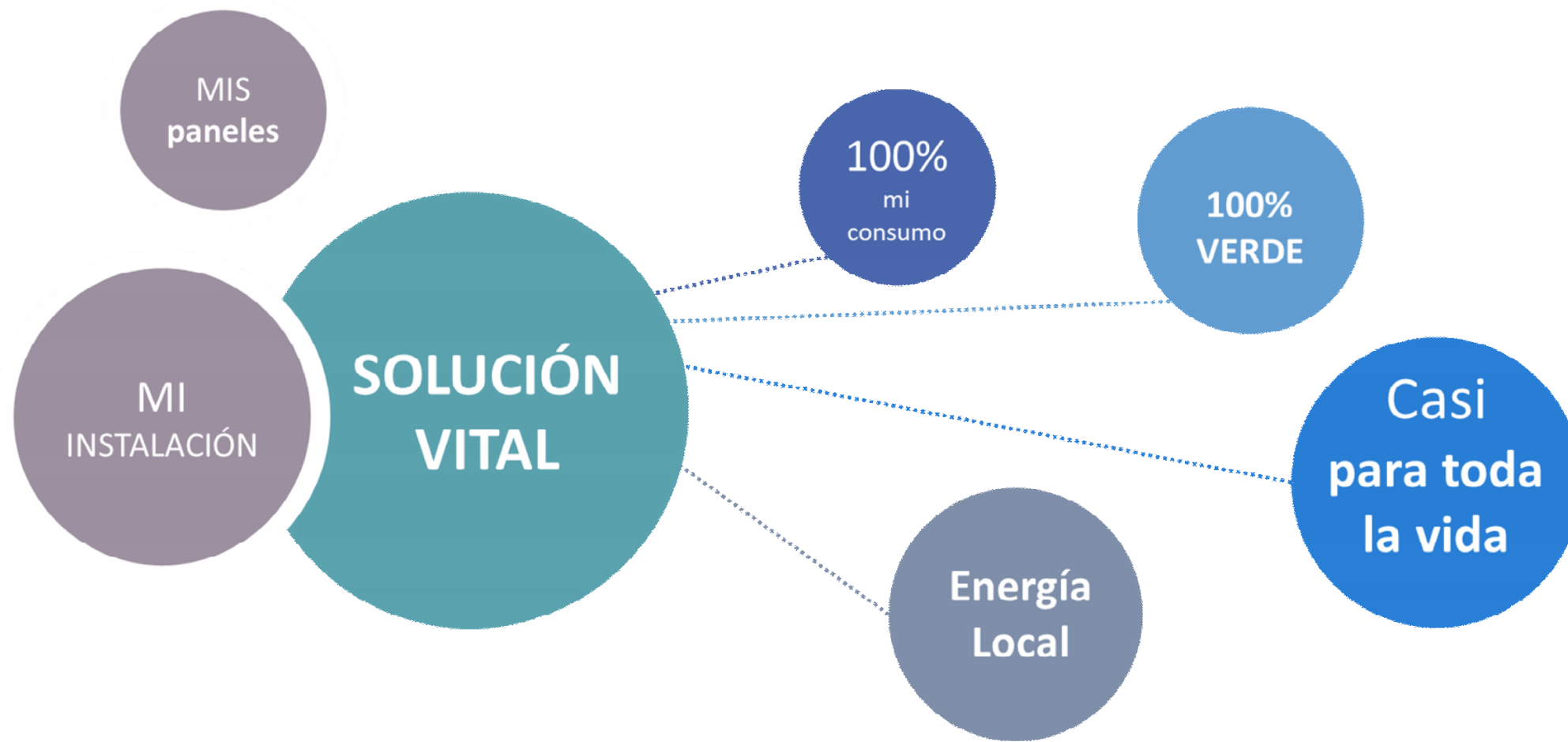


Responsabilidad social

- ✓ Mi energía no es un negocio. Busco ahorro en la factura, no especulación.
- ✓ Generar energía consume recursos. Mi instalación se adapta a lo que necesito.
- ✓ Ekiluz me traslada mi energía a mi factura de forma transparente

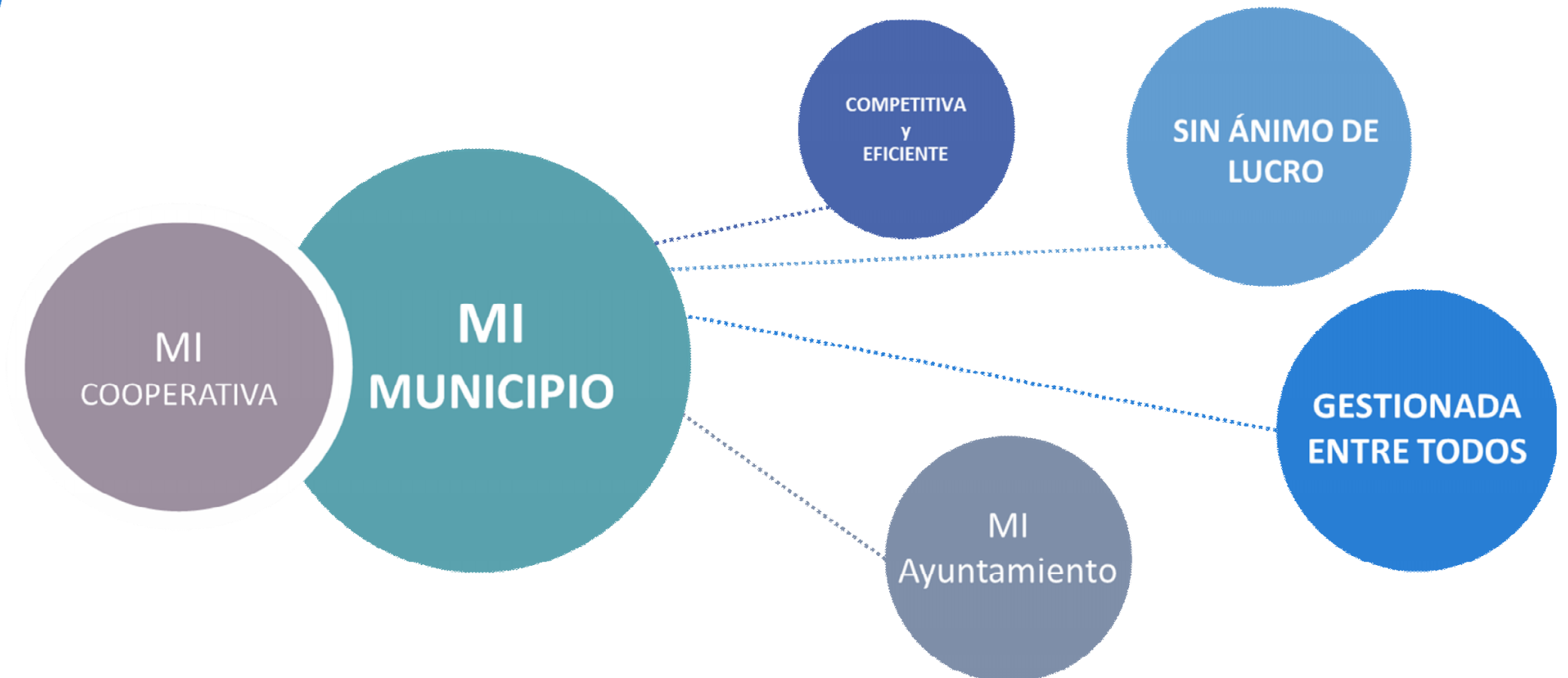
Una solución integral para la generación y consumo de energía, en que las personas sean el centro del nuevo modelo eléctrico en España, gestionando la cooperativa de forma local.

UN MODELO QUE OFRECE ENERGÍA RENOVABLE, LOCAL Y COMPETITIVA. Creando riqueza en el entorno, trasladando la economía a nuestros vecinos y administraciones



Cada cooperativa construirá y operará las instalaciones con un coste de generación más competitivo y estable (por un plazo de 25 años o más), y los resultados se verán en nuestras facturas, evitando intermediarios y sobrecostes.

Cada Cooperativa conformará proyectos fotovoltaicos en suelo, de una dimensión suficiente para que gran número de personas autogeneren electricidad y se beneficien de las economías propias de un proyecto de mediana/gran dimensión (entre 1MW y 5MW).



Cooperativas autónomas y autogestionadas, gobernadas por los vecinos, junto con la administración local y regional con vocación de mejorar la sostenibilidad



Con vocación de desarrollar proyectos con el objetivo de maximizar la sostenibilidad del municipio o comarca a largo plazo



Ekiluz: un modelo de todos y para todos, en el que todos contribuyen y participan

Ciudadanos

- ✓ Comprar su parte de la instalación
- ✓ Vincular su consumo al generado por la cooperativa
- ✓ Participar en la gestión
- ✓ Adecuar sus hábitos en busca de un consumo eficiente y sostenible

Comunidad Autónoma

- ✓ Liderazgo en el despliegue de comunidades energéticas
- ✓ Ordenación del territorio
- ✓ Canalización de fondos europeos

Ayuntamientos / Colectivos

- ✓ Socialización e integración de cooperativistas
- ✓ Garantías de conexión
- ✓ Control de la gestión como socio colaborador
- ✓ Cobertura de la generación de la instalación con consumo propio

Repsol / Krean

- ✓ Implementación del modelo
- ✓ Aseguramiento de coste de generación a largo plazo
- ✓ Involucración de agentes relevantes para asegurar el éxito del proyecto
- ✓ Permanecer
- ✓ Contribuir al desarrollo de nuevos proyectos

Suelos

- ✓ Ekiluz localiza y estudia los suelos potencialmente aptos.
- ✓ El ayuntamiento aporta visión a largo plazo:
 - Si el suelo es idóneo urbanísticamente.
 - Si colocar ahí paneles encaja con la estrategia municipal.
 - Si hay mejores ubicaciones.
- ✓ Ekiluz vincula el suelo.
- ✓ Ekiluz proyecta y dimensiona la instalación.

SUELO MÍNIMO: 1 Hectárea.

Irradiación

- ✓ Ekiluz estudia la capacidad solar del suelo.
- ✓ Análisis de producción eléctrica en ese suelo.
- ✓ Ese dato define junto con el coste el valor de la energía.

Acompañamiento en el proceso

- ✓ Socialización e integración de cooperativistas
- ✓ Garantías de conexión
- ✓ Control de la gestión como socio colaborador
- ✓ Cobertura de la generación de la instalación con consumo propio

Propuesta

- ✓ Implementación del modelo
- ✓ Proyecto local, pero oferta comarcal
- ✓ 1,2 MWp. No menos de 400 familias
- ✓ Incorporación de comercios, industrias y sus trabajadores y AAPP
- ✓ Con todos los procesos vinculados e industrializados: el cooperativista decide, la administración acompaña la decisión.
- ✓ Precio cerrado a 25 años mínimo (diseñar, construir, operar, administrar, comercializar). Sin incertidumbres.

PROMOCIÓN

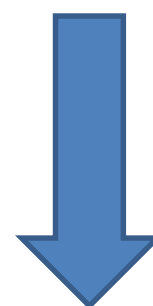


RIESGO asumido por EKILUZ

- Análisis de viabilidad
- Permisos
- Suelos
- Licencias
- Urbanismo
- Sistema Eléctrico
- Hasta *ready to build*.

COOPERATIVA

- Herramienta de promoción
- Hasta que esté listo para construir.



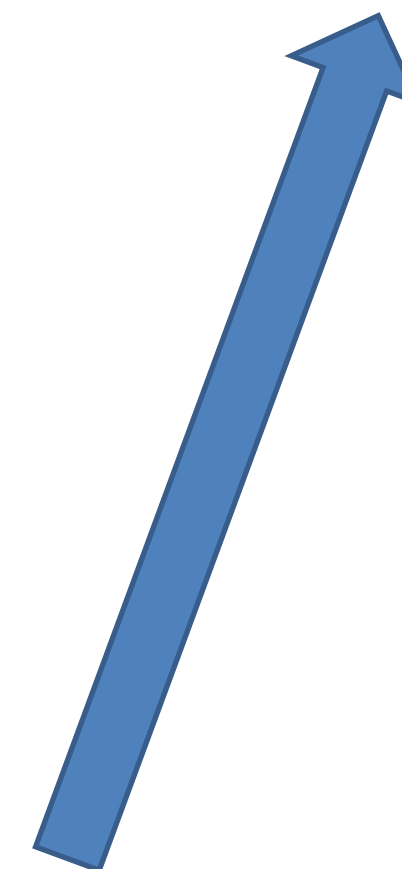
Integración de los socios
consumidores

CONSTRUCCIÓN



- EPC
- Llave en mano.
- Construcción
- Precio cerrado.
- Todo Incluido.

- ✓ **Garantizando los máximos estándares de calidad.**
- ✓ **Contando con la participación del tejido empresarial local**



OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO



Operación. Controla que la Planta cumple con los Rendimientos Garantizados.

Mantenimiento. :

- Mantenimiento predictivo, correctivo y preventivo de la Planta
- Programa de mantenimiento anual.
- Mínimo 25 años.

✓ **Contando con la participación del tejido empresarial local**

COOPERATIVA

- Herramienta para la gestión comunitaria de centrales de generación.
- Integración de capacidades para la gestión y operación diaria del Proyecto.

ADMINISTRACIÓN



- Gestión de facturación.
- Gestiones con el comercializador
- Gestión fiscal.
- Gestión ayudas.
- Convocatorias y actas de las Asambleas

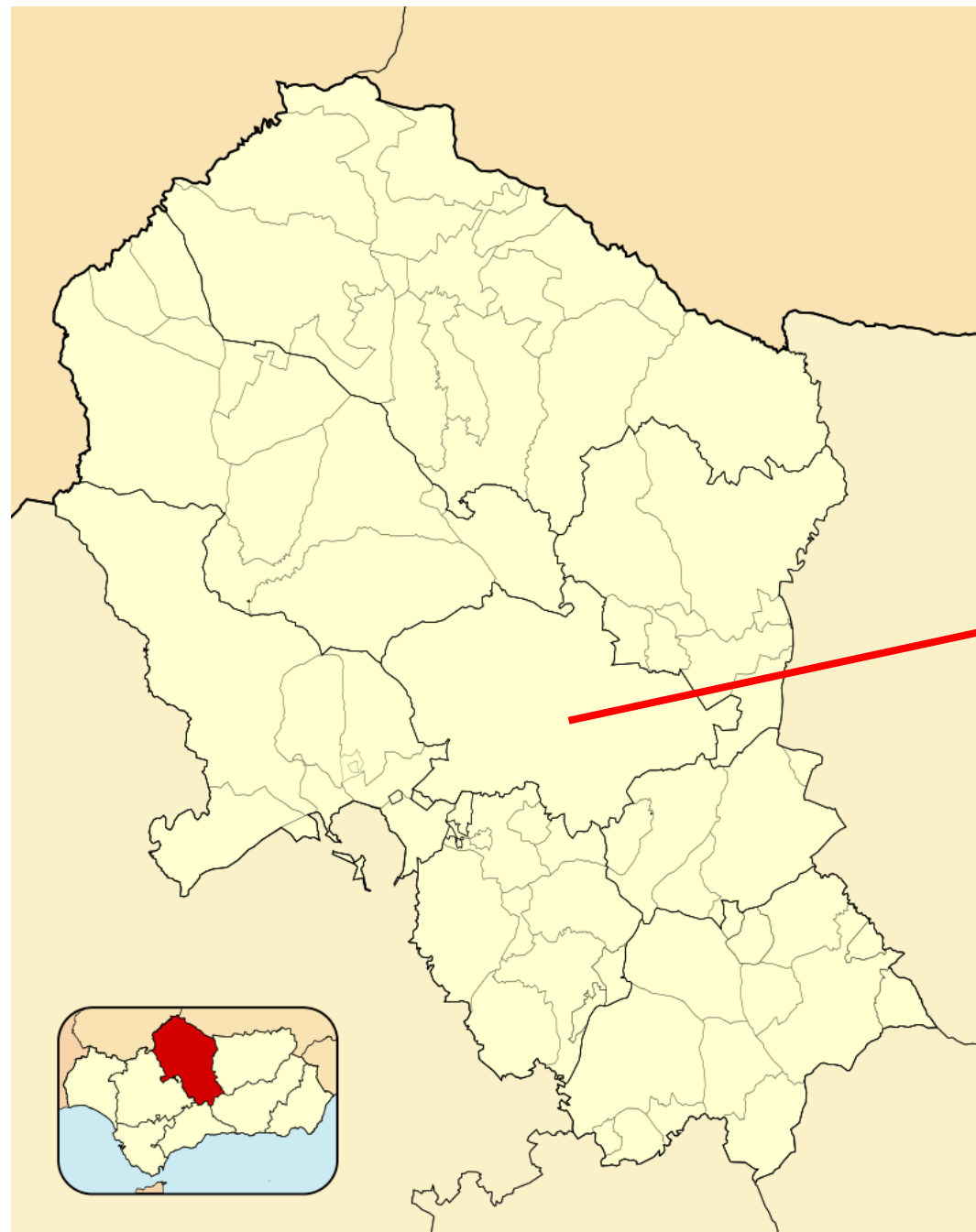
COMERCIALIZACIÓN

- Traslada las economías de la generación renovable y local
- Energía OMIE, precios del sistema, y un coste de gestión competitivo.
- Plazo a determinar.

Propuesta en Cordoba



DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL. Análisis de población



Edad media de la población	42,13
Renta por UF	21.647
Irradiación considerada	1.650
Miembros por UF	2,6

*UF: Unidad Familiar

Córdoba						
Comarcas	Población Estimada	Nº Núcleos Población	Media	Nucleo con más población	Población excluyendo el núcleo más poblado	Media excluyendo en núcleo más poblado
Alto Guadalquivir	38.538	7	5.505	9.231	29.307	4.885
Guadajoz-Campiña este	36.336	5	7.267	18.885	17.451	4.363
Campiña sur	103.822	12	8.652	29.767	74.055	6.732
Córdoba	322.071	1	322.071	322.071	0	0
Los Pedroches	51.994	17	3.058	17.156	34.838	2.177
Súbbetica	121.434	14	8.674	42.712	78.722	6.056
Valle del Guadiato	28.632	11	2.603	10.508	18.124	1.812
Valle medio del Guadalquivir	69.821	9	7.758	20.910	48.911	6.114
Total	772.648	76	10.166			4.861

ASPECTOS SOCIALES. Análisis de impacto en la implantación



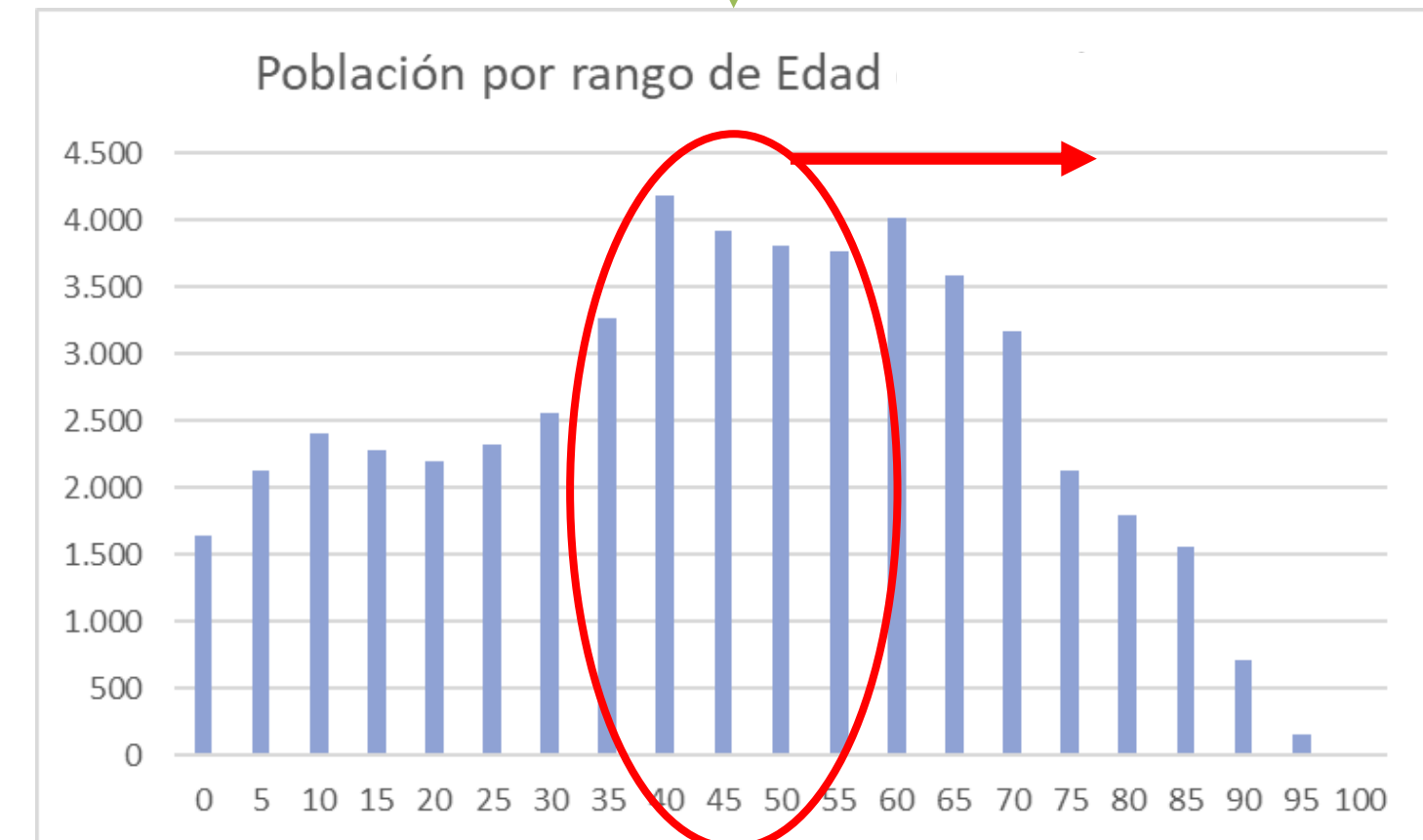
Horas solares equivalentes en la zona	1650
Potencia media del Panel	450
Porcentaje Inicial de Penetración estimado	5%
Generación Ekiluz 1 MWn (kWh)	1.980.000
Nº de Cooperativistas necesarios en un Ekiluz (1 MWn)	683
Población mínima requerida por un Ekiluz en fase inicial	35.503

CORDOBA



Pagos por electricidad de un ciudadano	67€/Mes	800€/Año
Consumo medio de un ciudadano	242kWh/Mes	2900kWh/Año

VIDA UTIL PROYECTOS > 25 AÑOS MIN



01

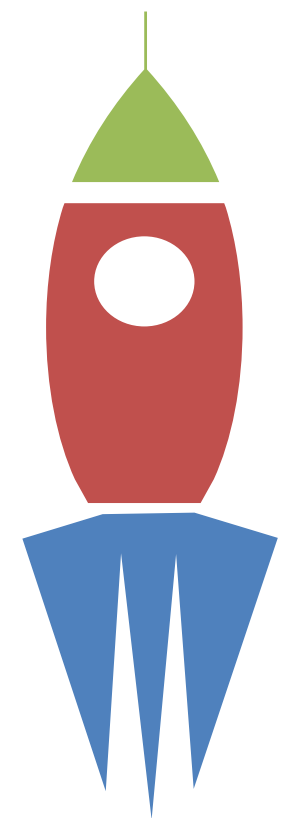
MAR 2022 – MAY 2022: Identificación de suelos, preparación del proyecto técnico, firma de acuerdos, vinculación del suelo, constitución de la cooperativa, etc.

02

SEPT 2022: Socialización en el municipio para la adhesión de los cooperativistas.

03

DIC 2022: inicio de la construcción.



Proceso de implantación



1. Protocolo de Colaboración

Ayuntamiento

- Aval o Fianza Conexión.
- Socio colaborador
- Captación Socios.

Ekiluz Promoción

- Transformación.
- Desarrollo.

2. Constitución de la Cooperativa

Ayuntamiento

- Socialización.
- Medios Captación.
- Coberturas

Ekiluz Promoción

- Acuerdo Marco.
- Aportación Capital.
- Proyecto 1.

3. Contrato de Asistencia de Proyecto

Ayuntamiento

- Aval o Fianza.
- Elección entre los suelo identificados.

Ekiluz Promoción

- Inversión licencias.
- EPC, O&M, Adm, Comerc.

Cooperativa

- Comercialización.

4. Cierre Financiero e incorporación de socios

Ayuntamiento

- Acompañamiento.

Ekiluz Promoción

- Cierre financiero.
- EPC, O&M, Comerc.

Cooperativa

- Incorporación socios.
- Aportaciones.

Ayuntamiento +
Colectivos

Sentido del documento

El Ayuntamiento/Asociación va a comprender el proyecto, en su caso solicitar su adhesión al mismo, y tratar de integrarlo en el ámbito político, social y de estrategia energética municipal.

Materias a Negociar.

- ❖ Avals o Fianza. Comprensión y compromiso.
- ❖ Acuerdos Políticos y sociales..
- ❖ Compromiso de socialización.
- ❖ Comprensión, identificación y aproximación a los socios colaboradores.

Ekiluz
Promoción

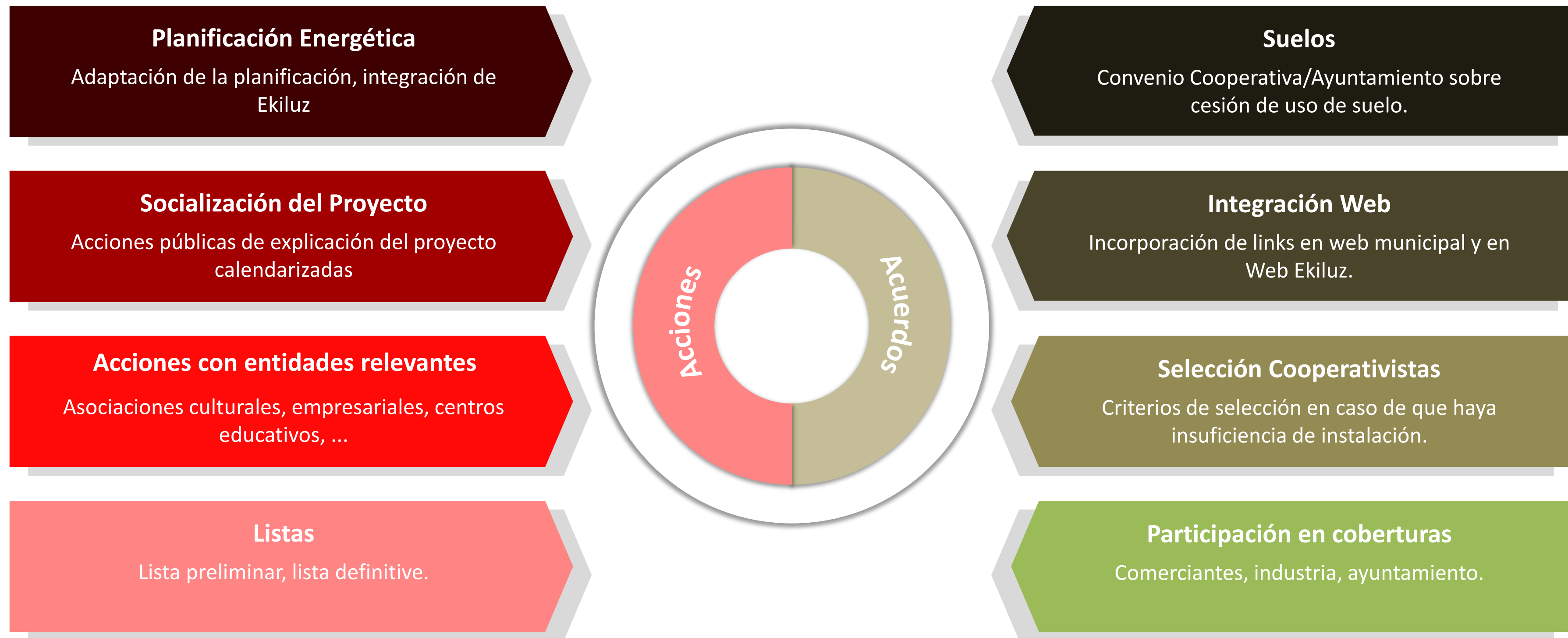
Sentido del documento

Ekiluz Promoción va explicar el proyecto, sus condicionantes y los compromisos que implica, trasladando el modelo de desarrollo que propone Ekiluz, y las oportunidades que ofrece a largo plazo.

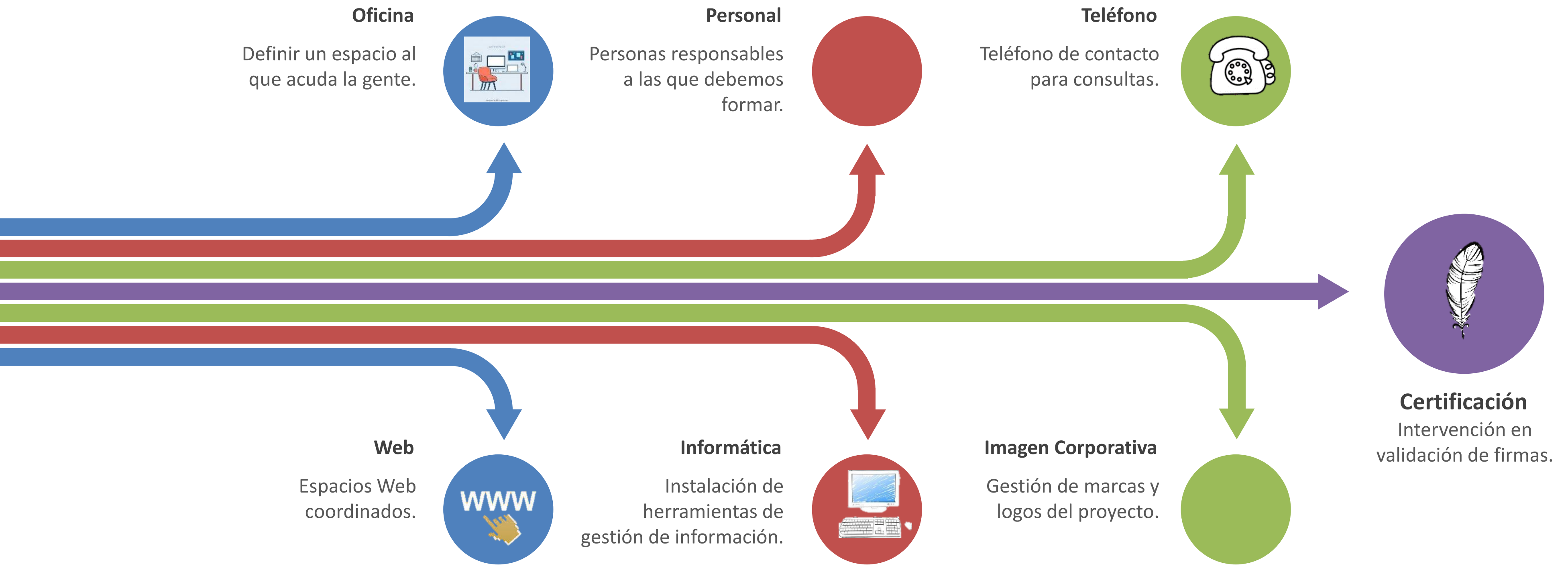
Materias a Negociar.

- ❖ Modelo de desarrollo.
- ❖ Ayudas y fiscalidad.
- ❖ Apoyos institucionales.
- ❖ Apoyos empresariales.

1. PROTOCOLO DE COLABORACIÓN. Plan de socialización: acciones propuestas



1. PROTOCOLO DE COLABORACIÓN. Plan de medios: elementos a integrar



1. PROTOCOLO DE COLABORACIÓN. Plan de coberturas

Consumidores especiales que pueden dar coberturas al proyecto en caso de defecto de adhesiones de socios consumidores

Ciudadanos Comunitarios

Usuarios principals y
PRIORITARIOS de Ekiluz.



Comerciantes

Pequeño comercio personal o societario
más electrointensivo.



Industria

Mediana Industria.
Problema con el coste
de comercialización.



Ayuntamiento

Cobertura suplementaria.
Contratación pública.
Compromisos municipales.



Procesos que activa este documento

Ayuntamiento +
Colectivos

Sentido del documento

El Ayuntamiento/Asociación va a promover el proceso de desarrollo de la Cooperativa, coordinarse con Ekiluz Promoción e iniciar los trabajos de definición necesarios para la implantación del Proyecto.

Materias a Negociar

- ❖ Plan de Socialización.
- ❖ Plan de Medios para la captación de socios.
- ❖ Plan de Coberturas.
- ❖ Contrato de Socio Colaborador.
- ❖ Lista preliminar de socios.

Ekiluz
Promoción

Sentido del documento

Ekiluz Promoción va a iniciar los trabajos previos de constitución de la Cooperativa de Servicios Empresariales, cerrar los compromisos previos a su desarrollo y establecer un mapa de riesgos para acordar los medios de mitigación que permitan hacer del Proyecto un éxito.

Materias a Negociar.

- ❖ Acuerdos entre empresas constituyentes.
- ❖ Socios Colaboradores.
- ❖ Acuerdo Marco.
- ❖ Cronograma de captación de Proyecto 1.

Procesos que activa este documento

Ayuntamiento +
Colectivos

Sentido del documento

El Ayuntamiento/Asociación cumple las acciones de comunicación comprometidas, y aplica los compromisos del plan de medios, en la relación con los ciudadanos para el conocimiento del proyecto y las labores administrativas de recepción de datos.

Materias a Negociar

- ❖ Formación de aspirantes a Consejo Rector.
- ❖ Criterios de reparto de paneles.
- ❖ Procesos administrativos del plan de medios.
- ❖ Lista definitiva. Gestiones con el ciudadano.
- ❖ Plan de Energía a L/P.

Ekiluz
Promoción

Sentido del documento

Ekiluz Promoción suscribe el contrato de asistencia técnica, desarrolla permisos y licencias, define los costes del proyecto, las ayudas a percibir y la financiación.

Materias a Negociar.

- ❖ Financiación.
- ❖ Ayudas.
- ❖ Inversión definitiva.
- ❖ Aportaciones.
- ❖ Transformación de la Cooperativa.

Procesos que activa este documento

Ayuntamiento

Sentido del documento

El Ayuntamiento participa en el proceso de transformación de la cooperativa, cierre de acuerdos institucionales y captación de fondos, gestión de los socios.

Materias a Negociar

- ❖ EESS de la Cooperativa.
- ❖ Cierre de selección de socios y apoyo a las tareas administrativas del plan de medios.
- ❖ Cierre de la Planificación Municipal de Energía.
- ❖ Incorporación de socios

Ekiluz Promoción

Sentido del documento

Ekiluz Promoción procede a cerrar todos los compromisos, y se suscriben los contratos que dan lugar a la construcción y puesta en operación de la infraestructura eléctrica del Proyecto 1.

Materias a Negociar.

- ❖ EPC y O&M.
- ❖ Administración y Comercialización.
- ❖ Firma de contratos de adhesión a la Cooperativa y de suministro eléctrico.
- ❖ Financiación y ayudas.
- ❖ Seguimiento de obras y puesta en operación.



El Gobierno anuncia 100 millones en ayudas para impulsar las comunidades energéticas



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CE-Aprende

- Concurrencia simple
- Ayudar a familiarizarse con el concepto de comunidad energética e identificar futuros socios

CE-Planifica

- Concurrencia simple
- Constitución de la comunidad energética en sí misma
- Asistencia técnica especializada, asesoramiento jurídico

CE-Implementa

- Concurrencia competitiva
- Proyectos integrales y transversales
- Innovación social, impulso de renovables, contribución a la pobreza energética

Comunidad de Andalucía

A la vanguardia del cambio de modelo eléctrico

