

Ingeteam



Smart GMAO

Gestión Inteligente de energías renovables

Programa Innova Adelante
Proyecto de Desarrollo Experimental

**Acto Anual de Política Regional
y Fondos Europeos en España**



Castilla-La Mancha

*Una manera
de hacer Europa*

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Unión Europea



1. Presentación del consorcio

¿QUÉ
hacemos?

¿Para
QUIÉN?

¿CÓMO
somos?



50%

SOFTWARE
FACTORY

INDUSTRIA 4.0



+70

PROFESIONALES



40%

TRANSFORMACIÓN
DIGITAL

ECOMMERCE FOOD



+80%

INGENIEROS



10%

OUTSOURCING
INNOVACIÓN

TRAVEL. LEISURE
MEETING & EVENTS



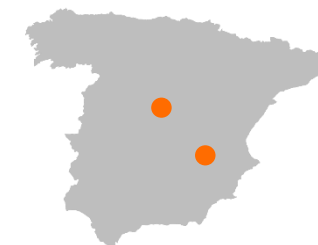
+60.000 horas

EN PROYECTOS AL AÑO

¿CUÁNDO
nacimos?

En 1998, hace
20 años

¿DÓNDE
estamos?



Castilla-La Mancha

Una manera
de hacer Europa

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Unión Europea

Ingeteam



¿QUÉ
hacemos?



1º
LÍDERES MUNDIALES
SERVICIOS O&M
ENERGÍA RENOVABLE



+12GW
MANTENIDOS EN
ENERGÍA RENOVABLE



11%
PERSONAL
I+D+i

¿Para
QUIÉN?



BrookfieldRenewable

¿**CÓMO**
somos?

+3.900
PROFESIONALES EN
TODO EL MUNDO

22 países
Y NUEVOS MERCADOS

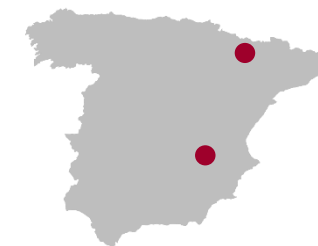
+25.000 horas
EN INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO AL AÑO

Ingeteam

¿**CUÁNDO**
nacimos?

En 1940, hace
78 años

¿**DÓNDE**
estamos?



¿PORQUÉ colaborar?

***“Un profesional solo es una
persona que necesita otro
profesional”***

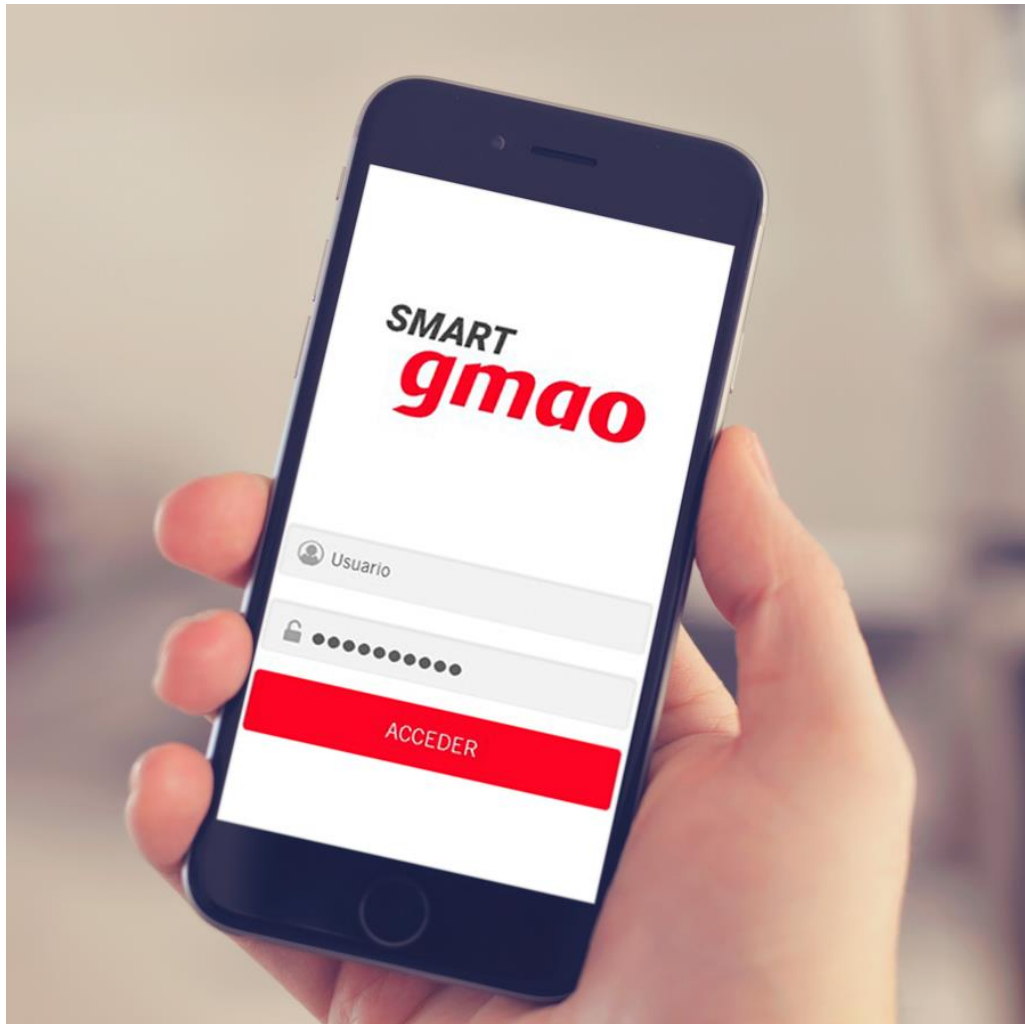
La colaboración es el medio más rápido de adquirir capacidades que necesitas con el nivel de madurez suficiente.

¿PORQUÉ netberry e ingeteam?

***“La Industria 4.0 es posible
gracias a la combinación de
los sistemas productivos y las
tecnologías inteligentes”***

En el sector energético,
Ingeteam es una empresa de servicios industriales,
Netberry es un habilitador digital.

2. Descripción del proyecto



Energía controlada

- Eólica
- Fotovoltaica
- Biomasa

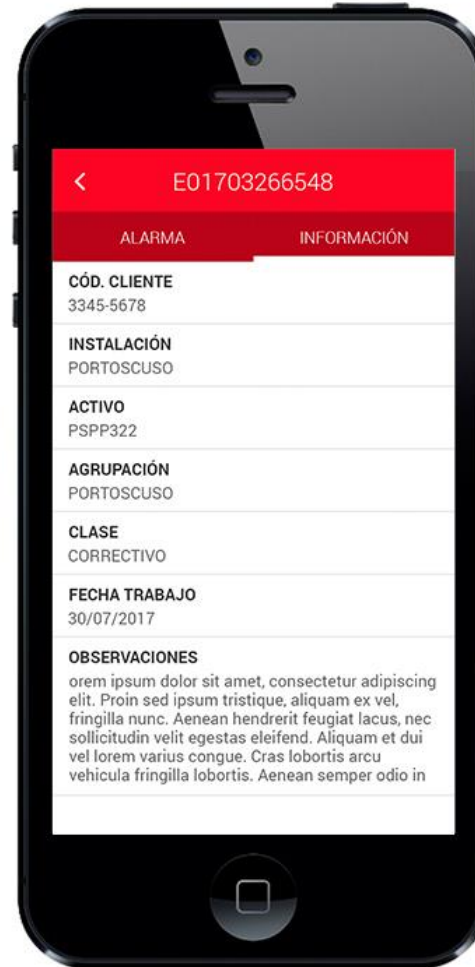
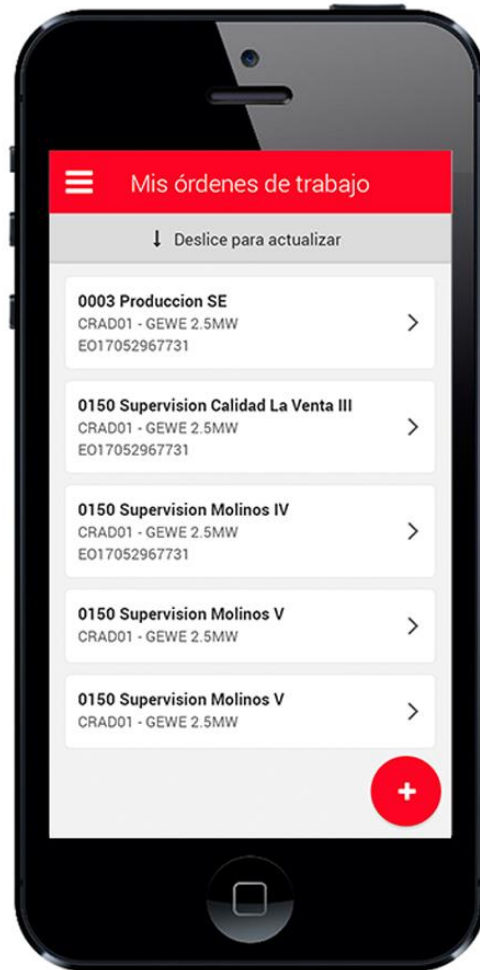
Gestión y mantenimiento de activos

- Online
- Offline

Mejoras Tecnológicas

- Información contextual
- Uso de Big Data





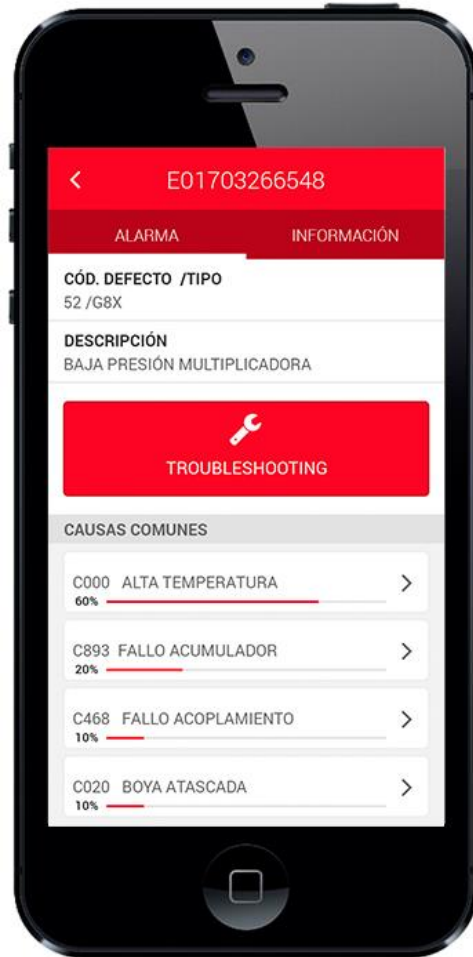
MEJORA 1: App Gmao

La aplicación móvil ha sido diseñada con la colaboración activa de los usuarios clave.

Incorpora de forma instantánea información contextual geolocalizada, así como información relacionada con la tecnología objeto del mantenimiento en curso.

La aplicación permite trabajar en tiempo real y de forma autónoma cuando se encuentre en zonas de baja cobertura.

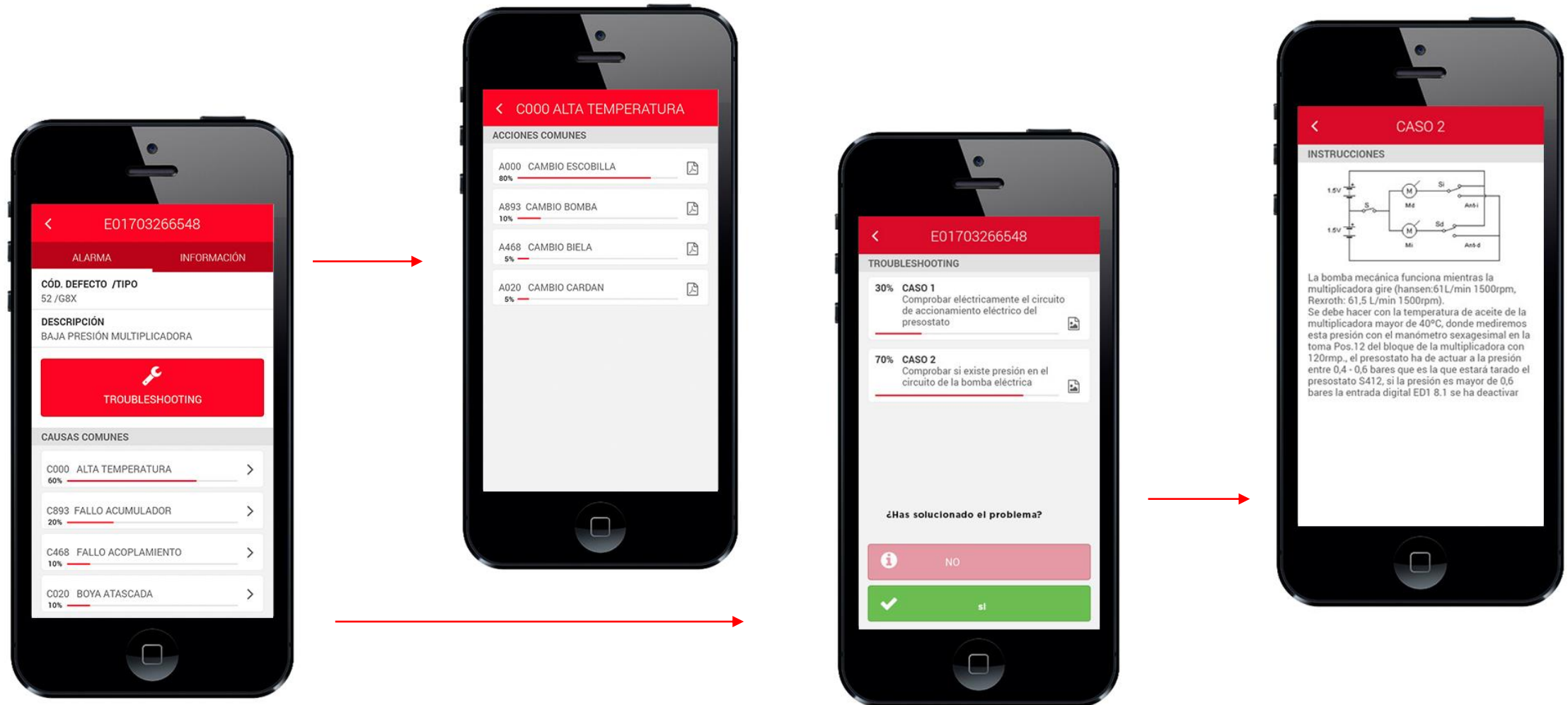




MEJORA 2: Troubleshooting

Incluye el sistema "Troubleshooting" con el que podemos visualizar un checklist de posibles soluciones a las incidencias.

Estas soluciones y recomendaciones han sido introducidas por operarios que han tenido el mismo problema antes. Gracias a este sistema se ha podido realizar una medición de altos porcentajes de soluciones probables.



¿QUÉ
resultados hemos
obtenido?

Eficiencia Energética

Se ha conseguido reducir los tiempos de mantenimiento correctivo y resolución de incidencias. Esto supone mayor tiempo de disponibilidad de energías limpias y reducción de emisiones.

-10%

PARADAS
DE MÁQUINA

Se ha conseguido reducir el número de desplazamientos para la resolución de incidencias. Esto se traduce en una menor emisión de gases contaminantes.

-50%

INCIDENCIAS

¿CÓMO
se va a rentabilizar la
inversión?

Servicios de Valor Añadido

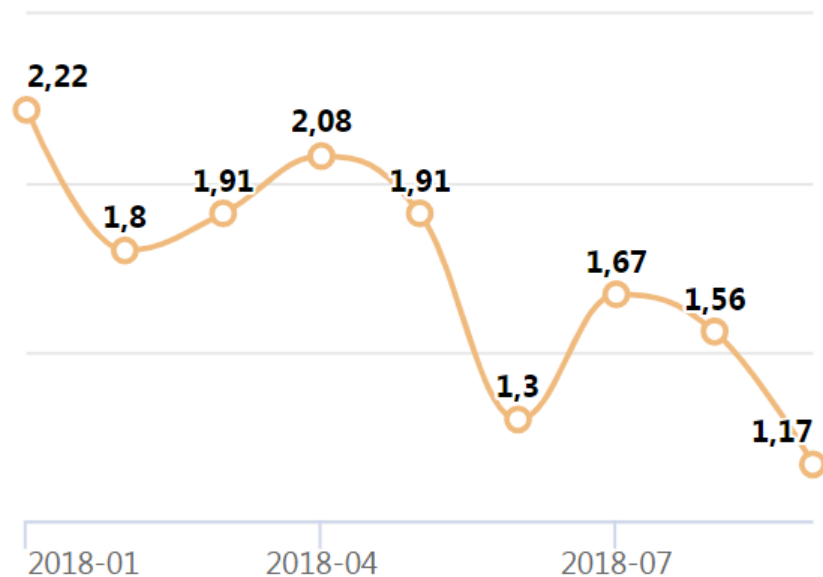
SmartGMAO se comercializa como Ingeboards por Ingeteam en el sector energético. Netberry es socio tecnológico y presta servicios de outsourcing y software factory.

+25%

PREVISIÓN
DE PROYECTOS
CONTRATADOS

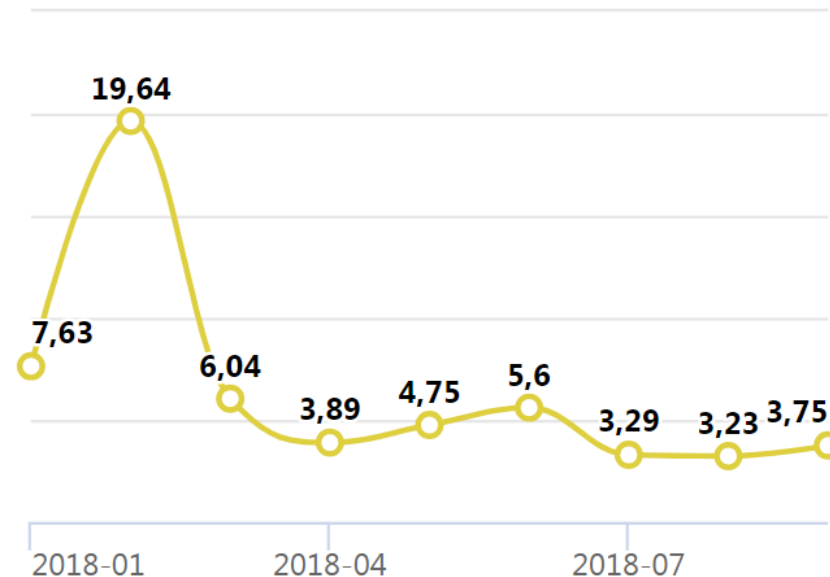
Nº incidencias por conjunto

Evolución mensual



Tiempo medio parada máquina

Evolución mensual



3. Una Buena Práctica

1º. Elevada difusión entre los beneficiarios, potenciales beneficiarios y público en general

Actos de Presentación del Programa Innova-Adelante en la región.

Celebrados, 3 actos con la asistencia de 140 representantes de empresas en 2017.



Plan **adelante** 2016 2019

Plan estratégico de fortalecimiento empresarial de Castilla-La Mancha

[Faint, illegible text]

1º. Elevada difusión entre los beneficiarios, potenciales beneficiarios y público en general

Representantes de **Netberry** e **Ingeteam** participaron en los actos de presentación de la convocatoria de subvenciones del Programa Innova-Adelante del año 2017 a las empresas.

Explicaron su proyecto **Smart GMAO**, compartiendo su experiencia con el público asistente.

Durante la presentación se hizo especial énfasis en la importancia de la subvención recibida y la contribución que el Fondo Europeo de Desarrollo Regional **FEDER** ha supuesto para el impulso del proyecto y la mejora de su competitividad.



2º. Incorporación de elementos innovadores

El proyecto **Smart GMAO**, tras un análisis exhaustivo del mercado, se posiciona como el único hasta la fecha que permite la **adquisición de datos contextuales**, incorporando todo el proceso de gestión de activos de forma integrada en el campo de las energías renovables, permitiendo la normalización y posterior visualización y **uso de grandes cantidades de datos en tiempo real**.

3º. Logro de resultados adecuados a los objetivos perseguidos

El proyecto **Smart GMAO** cumple con los objetivos perseguidos por la Línea Colabora-Adelante, es decir, facilitar la **colaboración efectiva entre empresas**, fomentando proyectos conjuntos a través de los cuales compartan capacidades y recursos para afrontar retos y oportunidades comunes que permitan **mejorar su posición en el mercado y reforzar sus ventajas competitivas**.

4º. Contribución a la resolución de una necesidad en la región

El proyecto **Smart GMAO** contribuye a incrementar la competitividad del tejido empresarial de la región, impulsar estrategias empresariales colaborativas, desarrollar los **sectores estratégicos de especialización inteligente RIS3** de la región y reforzar los programas de innovación, especialmente en las pymes.

5º. Alto grado de cobertura sobre la población destinataria de la actuación

Plan **adelante** 2016 2019

Plan estratégico de fortalecimiento empresarial de Castilla-La Mancha

El **Programa Innova-Adelante**, en el que se enmarca el proyecto Smart GMAO, trata de responder a los retos planteados en cuanto a Promoción económica y empresarial y a I+D+i del Pacto por la Recuperación Económica Castilla-La Mancha 2015-2020, firmado el 6 de octubre de 2015 por el Gobierno regional, los sindicatos UGT y CCOO y las Asociaciones Patronales CEOE y CEPYME.

Para la definición de estos dos campos (Promoción económica y empresarial e I+D+i) se constituyeron comisiones de trabajo, integradas por diversidad de agentes económicos y sociales (sindicatos, asociaciones empresariales, Universidad, empresas y asociaciones empresariales sectoriales, Centros Tecnológicos, Centros Europeos de Empresas e Innovación) permitiendo la participación en la propuesta de medidas de desarrollo y la adecuación de las actuaciones a sus destinatarios, esto es, las agrupaciones de pymes finalmente beneficiarias de las subvenciones de la Línea Colabora-Adelante.



6º. Consideración de las Prioridades Horizontales

Las **Prioridades Horizontales** son la igualdad de oportunidades y no discriminación, la responsabilidad social y sostenibilidad ambiental.

El proyecto Smart GMAO está enmarcado plenamente dentro de la sostenibilidad ambiental ya que pretende contribuir a potenciar la Economía Sostenible, facilitando una información muy pertinente para el mejor empleo de las energías renovables.

7º. Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública

El **Programa Innova-Adelante**, dentro del Pacto por la Recuperación Económica de Castilla-La Mancha, se ha constituido como la base para la generación de un entorno más favorable para la consolidación del tejido empresarial regional, que favorezca la aparición de nuevas empresas y el fortalecimiento de las existentes, que genere un desarrollo económico fuerte, más competitivo y sostenible en el tiempo, y por tanto para la generación de empleo de calidad.

Hacemos que las cosas sucedan

**Gracias por su
atención.**

Ingeteam

**info@ingeteam.com
www.ingeteam.com**



902 500 324

**hablamos@netberry.es
www.netberry.es**