

CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO:

“BÚSQUEDA DE SOLUCIONES INNOVADORAS PARA EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN ANTINEBLA EN EL TRAMO DE LA AUTOVÍA A-8 ENTRE MONDOÑEDO Y A XESTA”



JORNADA FINAL

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS,
TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

ORDEN DEL DÍA DE LA JORNADA

Fernando Díez Gómez (MFOM)



CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO:

“BÚSQUEDA DE SOLUCIONES INNOVADORAS PARA EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN ANTINEBLA EN EL TRAMO DE LA AUTOVÍA A-8 ENTRE MONDOÑEDO Y A XESTA”



1. ESTADO ACTUAL CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS,
TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

FICHAS DE AVANCE RECIBIDAS

1. ESTADO ACTUAL CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO

2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

3. CONTRATACIÓN PÚBLICA (PRECOMERCIAL)

4. DUDAS PLANTEADAS. FORO E INTERVENCIÓN DE LOS ASISTENTES

FECHA DE RECEPCIÓN	COD_ID	PARTICIPANTE
10/07/2015	01/07	1. INTERLIGHT SP, S.L. 
16/07/2015	02/07	2. SISTA-COAT SPAIN, S.L. 
27/07/2015	03/07	3. SACYR CONSTRUCCIÓN, S.A. 
27/07/2015	04/07	4. TREELOGIC TELEMÁTICA Y LÓGICA RACIONAL PARA LA EMPRESA EUROPEA, S.L. 
30/07/2015	05/07	5. CONSTRUCTORA SAN JOSÉ S.A. 
07/08/2015	01/08	6. INICIATIVA PARTICULAR (R.L.T) 

1. ESTADO ACTUAL CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
3. CONTRATACIÓN PÚBLICA (PRECOMERCIAL)
4. DUDAS PLANTEADAS. FORO E INTERVENCIÓN DE LOS ASISTENTES

FECHA DE RECEPCIÓN	COD_ID	PARTICIPANTE
23/09/2015	01/09	7. FUELIA CHEMICALS S.L. 
24/09/2015	02/09	8. CHM OBRAS E INFRAESTRUCTURAS S.A. 
25/09/2015	03/09	9. ESTRUCTURAS Y MONTAJE DE PREFABRICADOS S.A. 
28/09/2015	04/09	10. VALORIZA CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS, S.A.U. 
28/09/2015	05/09	11. TECNIVIAL S.A. 
28/09/2015	06/09	12. CARROCERÍAS HNOS. REGA S.L. 

1. ESTADO ACTUAL CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
3. CONTRATACIÓN PÚBLICA (PRECOMERCIAL)
4. DUDAS PLANTEADAS. FORO E INTERVENCIÓN DE LOS ASISTENTES

FECHA DE RECEPCIÓN	COD_ID	PARTICIPANTE
29/09/2015	07/09	13. INICIATIVA PARTICULAR (M.M.V) 
02/10/2015	01/10	14. INICIATIVA PARTICULAR (J.M.M) 
15/10/2015	02/10	15. INOUT PROYECTOS INFORMÁTICOS, S.L. 
19/10/2015	03/10	16. INICIATIVA PARTICULAR (M.F.A) 
19/10/2015	04/10	17. ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A. 
20/10/2015	05/10	18. TÉCNICA Y PROYECTOS, S.A. Y FROST PROTECTION, CO. (PENTALER S.A.) 

1. ESTADO ACTUAL CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
3. CONTRATACIÓN PÚBLICA (PRECOMERCIAL)
4. DUDAS PLANTEADAS. FORO E INTERVENCIÓN DE LOS ASISTENTES

FECHA DE RECEPCIÓN	COD_ID	PARTICIPANTE
15/11/2015	01/11	19. INICIATIVA PARTICULAR (E.P.L) 
25/11/2015	02/11	20. NARTEX CONSULTING, S.L.P. (Propuesta 1) 
14/12/2015	01/12	21. NARTEX CONSULTING, S.L.P. (Propuesta 2) 
29/12/2015	02/12	22. INICIATIVA PARTICULAR (M.V.D) 

Versión final del Mapa de Demanda Temprana

- ✓ Se publicará tras el cierre de la Consulta Preliminar del Mercado
- ✓ Nombre de los participantes y especificación funcional (Anexo 2)

- En la actualidad, se han recibido **22 propuestas** desde la última publicación (incluyendo las ya publicadas)
- Previsión de recibir **nuevas propuestas** antes de que concluya la Consulta (participación en las jornadas y análisis de documentación técnica)

1. ESTADO ACTUAL CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
3. CONTRATACIÓN PÚBLICA (PRECOMERCIAL)
4. DUDAS PLANTEADAS. FORO E INTERVENCIÓN DE LOS ASISTENTES



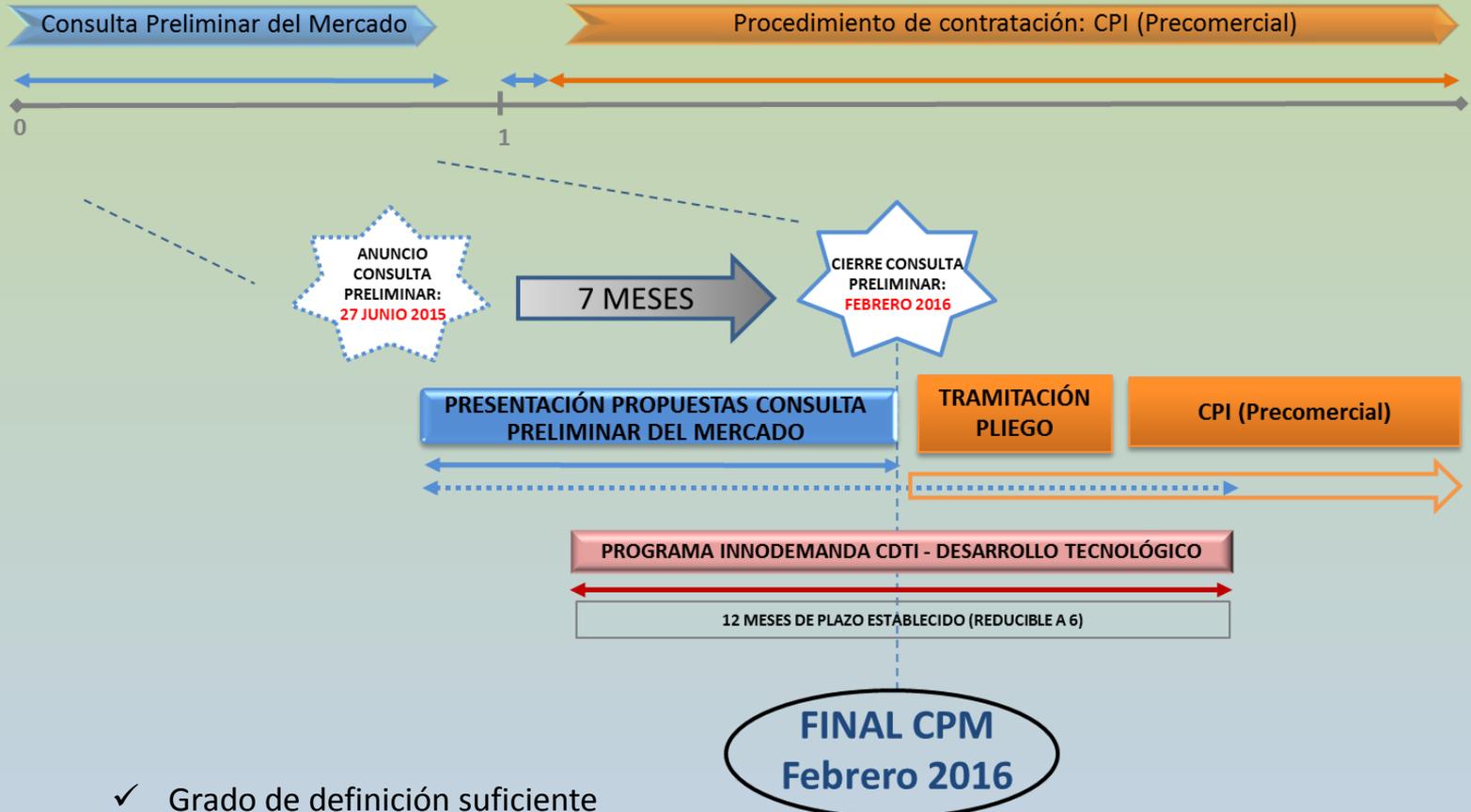
SISTEMAS DE DETECCIÓN Y AYUDA A LA CONDUCCIÓN
Tecnología LED / láser y sistemas ITS de análisis del tráfico
Señalización acústica
APP para móviles

SISTEMAS DE ELIMINACIÓN Y DESPLAZAMIENTO DE LA NIEBLA
Calentamiento basado en infrarrojos o utilizando energía solar
Captadores de nieblas
Eliminación mediante productos químicos
Desplazamiento mediante ventiladores
Aislamiento de la calzada mediante estructuras

✓ No se descarta que la solución final sea una combinación de diferentes tecnologías

CIERRE ANTICIPADO CONSULTA – FEBRERO 2016

1. ESTADO ACTUAL CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
3. CONTRATACIÓN PÚBLICA (PRECOMERCIAL)
4. DUDAS PLANTEADAS. FORO E INTERVENCIÓN DE LOS ASISTENTES



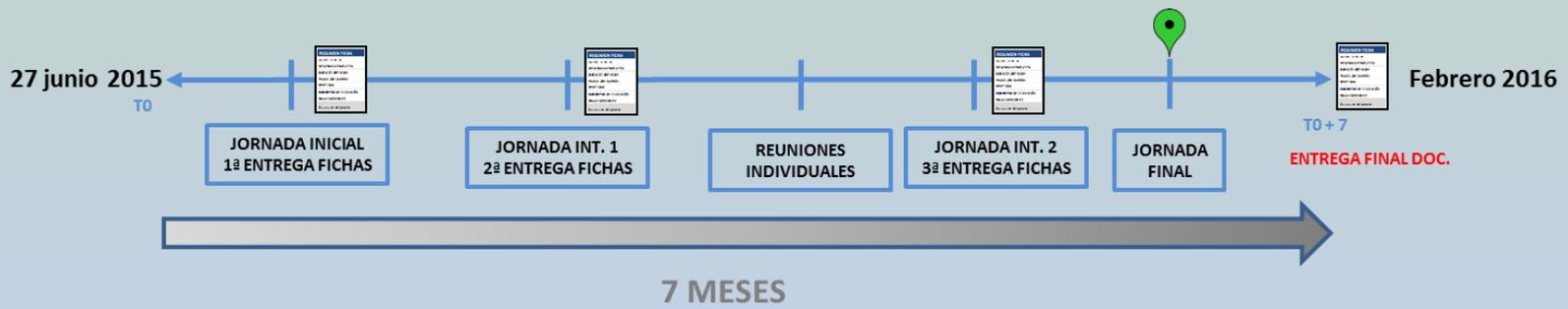
- ✓ Grado de definición suficiente
- ✓ 6 meses desde publicación en BOE
- ✓ Mínimo de 3 propuestas formales
- ✓ Publicación del cierre en el BOE

4 Jornadas informativas celebradas ➡ Facilidad de seguimiento del procedimiento

- ✓ **Entrega final de fichas y documentación complementaria** ➡ Hasta el cierre: Febrero 2016
 - «Propuesta de ficha» o «Actualización final ficha» ➡ innovacion.nieblaA8@fomento.es
 - Documentación complementaria ➡ innovacion.nieblaA8@fomento.es
(límite 10MB, alternativa: Registro + enlace descarga)

- ✓ **Lanzamiento Compra Pública (Precomercial)** ➡ A lo largo de 2016

1. ESTADO ACTUAL CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
3. CONTRATACIÓN PÚBLICA (PRECOMERCIAL)
4. DUDAS PLANTEADAS. FORO E INTERVENCIÓN DE LOS ASISTENTES



ACLARACIONES POSTERIORES AL CIERRE

✓ Tras la celebración de una **primera ronda de reuniones** (10 y 11 Noviembre 2015)

✓ **Aclaraciones excepcionales posteriores al cierre de la Consulta**

- Análisis por técnicos del Ministerio
- Convocatoria individual: vía telefónica, email o incluso presencial

✓ Aclaración de cuestiones relativas a la documentación entregada

✗ Imposibilidad de entregar/ampliar nueva documentación

1. ESTADO ACTUAL CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
3. CONTRATACIÓN PÚBLICA (PRECOMERCIAL)
4. DUDAS PLANTEADAS. FORO E INTERVENCIÓN DE LOS ASISTENTES

ALCANCE FINAL DOCUMENTACIÓN

1. ESTADO ACTUAL CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
3. CONTRATACIÓN PÚBLICA (PRECOMERCIAL)
4. DUDAS PLANTEADAS. FORO E INTERVENCIÓN DE LOS ASISTENTES

- ✓ **Referencias:**
 - Documento de directrices
 - Recomendaciones formuladas en las reuniones individuales
- ✓ **Analizar en mayor detalle:**
 - Eficacia de las soluciones (modelos numéricos, ensayos en laboratorio, herramientas informáticas, modelos a escala reducida...)
 - Presupuesto (estudios de viabilidad, prototipos y solución definitiva)
 - Plazos (estudios de viabilidad, prototipos y solución definitiva)
 - Necesidades específicas de cada solución para la experimentación del prototipo en campo (ubicación, orientación, instalaciones, suministros, longitud de prueba...)
- ✓ **Esta información permitirá completar la definición de los pliegos de la CPP (Contratación Pública Precomercial)**

DOCUMENTO DE DIRECTRICES

Criterios establecidos en el Anuncio de la Consulta que servirán de base para la valoración de los prototipos que se desarrollen en el eventual procedimiento de contratación posterior:

1. ESTADO ACTUAL CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
3. CONTRATACIÓN PÚBLICA (PRECOMERCIAL)
4. DUDAS PLANTEADAS. FORO E INTERVENCIÓN DE LOS ASISTENTES

- A. Eficacia
- B. Implantación en campo
- C. Cumplimiento normativa
- D. Seguridad vial
- E. Funcionalidad y explotación de la vía
- F. Costes de inversión y mantenimiento
- G. Repercusiones medioambientales



<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Convergencia iterativa con el Ministerio de Fomento • Obtención de información para la redacción de los pliegos 		<p>Posibilidad de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documentación complementaria que desarrolle las propuestas • Aclaraciones con el Ministerio de Fomento
--	---	---

CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO:

“BÚSQUEDA DE SOLUCIONES INNOVADORAS PARA EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN ANTINEBLA EN EL TRAMO DE LA AUTOVÍA A-8 ENTRE MONDOÑEDO Y A XESTA”



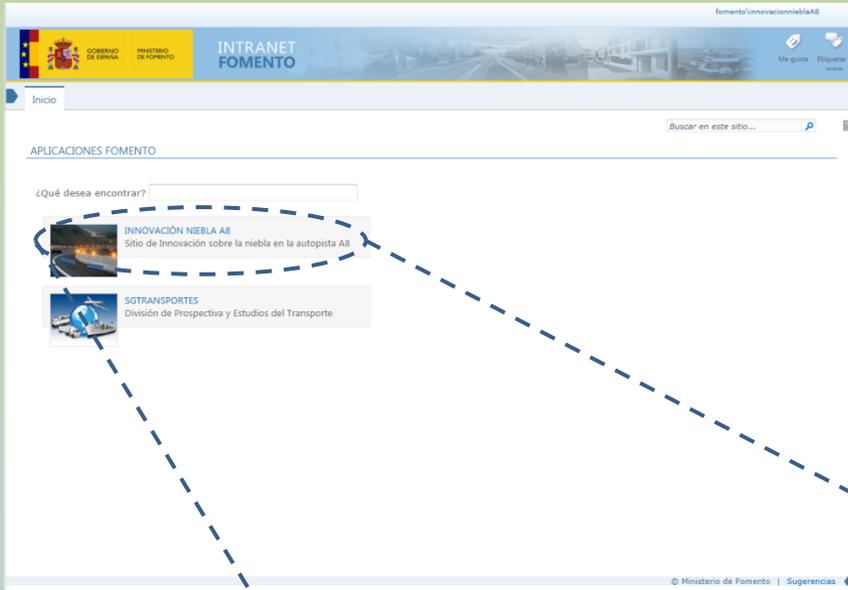
2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS,
TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

ACCESO A LA DOCUMENTACIÓN



- Enviar un email identificando el nombre de la persona y organización a la que pertenece a innovacion.nieblaA8@fomento.es
- A la mayor brevedad posible se remitirá un usuario y una contraseña para acceder a un servidor que permite su descarga directa

****DISPONIBLE HASTA EL CIERRE DE LA CONSULTA****

1. ESTADO ACTUAL CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
3. CONTRATACIÓN PÚBLICA (PRECOMERCIAL)
4. DUDAS PLANTEADAS. FORO E INTERVENCIÓN DE LOS ASISTENTES

INNOVACIÓN NIEBLA A8

Documentos

<input type="checkbox"/>	Tipo	Nombre	Modificado	<input type="checkbox"/> Modificado por
<input type="checkbox"/>		DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA N°1 060815	06/08/2015 13:03	fomento\ineco.mah
<input type="checkbox"/>		DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA N°2 070915.part1	08/09/2015 9:19	fomento\ineco.mah
<input type="checkbox"/>		DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA N°2 070915.part2	08/09/2015 9:21	fomento\ineco.mah
<input type="checkbox"/>		DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA N°3 131015	13/10/2015 18:08	fomento\ineco.mah
<input type="checkbox"/>		DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA N°4 141015	14/10/2015 15:46	fomento\ineco.mah
<input type="checkbox"/>		DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA N°5 161015	16/10/2015 13:36	fomento\ineco.mah
<input type="checkbox"/>		DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA N°6 301015	30/10/2015 13:55	fomento\ineco.mah
<input type="checkbox"/>		DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA N°7 161115	16/11/2015 18:49	fomento\ineco.mah
<input type="checkbox"/>		DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA N°8 151215.part1	23/12/2015 17:59	fomento\ineco.mah
<input type="checkbox"/>		DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA N°8 151215.part2	23/12/2015 18:04	fomento\ineco.mah
<input type="checkbox"/>		DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA N°8 151215.part3	23/12/2015 18:05	fomento\ineco.mah

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DISPONIBLE: Nº 1 - 7

(COMENTADO EN LA JORNADA INTERMEDIA 1 Y 2)



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DISPONIBLE Nº 8

1. ESTADO ACTUAL
CONSULTA
PRELIMINAR DEL
MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN
TÉCNICA
3. CONTRATACIÓN
PÚBLICA
(PRECOMERCIAL)
4. DUDAS
PLANTEADAS.
FORO E
INTERVENCIÓN DE
LOS ASISTENTES

- **Datos meteorológicos noviembre 2015** estaciones de la DGT (formato CSV).
- **Cotas niveles de condensación** (para distintos episodios de niebla, se incluyen tablas por elevación adiabática teórica -Hnce- y distribución por cuantiles).
- **Planos del tramo Careira-Lindín** del proyecto constructivo y/o proyecto modificado (formato DWG):
 - Drenaje longitudinal.
 - Obras de drenaje transversal
 - Conducciones de telecomunicaciones.
 - Estructuras existentes (pasos superiores, pasos inferiores, viaductos).
 - Señalización y el balizamiento.
 - Servicios afectados.



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DISPONIBLE Nº 8

- **Cálculo estructuras y cimentaciones del tramo Careira-Lindin** del proyecto constructivo y modificado (formato PDF).
- **Planos del parcelario del tramo Careira-Lindín** (expropiaciones) (formato DWG).
- **Cartografía 3D actualizada del tramo de estudio** (formato DWG).
 - Combinación de datos obtenidos en un vuelo sobre la A-8 (anchura de unos 150 m, escala 1:1000, resolución 1 m) con la cartografía elaborada por la Xunta (anchura de unos 500 m, escala 1:5000, resolución 5 m).
- **Documentación técnica balizamiento luminoso del tramo** (tanto las que van encastradas en el pavimento como las instaladas sobre los sistemas de contención).

1. ESTADO ACTUAL
CONSULTA
PRELIMINAR DEL
MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN
TÉCNICA
3. CONTRATACIÓN
PÚBLICA
(PRECOMERCIAL)
4. DUDAS
PLANTEADAS.
FORO E
INTERVENCIÓN DE
LOS ASISTENTES



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PREVISTA PARA LA CONTRATACIÓN

➤ Recopilatorio de la documentación de referencia en la Consulta

1. ESTADO ACTUAL
CONSULTA
PRELIMINAR DEL
MERCADO

2. DOCUMENTACIÓN
TÉCNICA

3. CONTRATACIÓN
PÚBLICA
(PRECOMERCIAL)

4. DUDAS
PLANTEADAS.
FORO E
INTERVENCIÓN DE
LOS ASISTENTES

- Información meteorológica actualizada:
 - Caracterización del fenómeno de la niebla en Alto de O Fiouco
 - Análisis de datos (umbrales de visibilidad, cotas nivel de condensación, ...)
 - Datos y registros de las 4 estaciones del tramo

- Información sobre la carretera:
 - Planos del tramo (drenaje, conducciones, estructuras, señalización, servicios afectados, secciones tipo...)
 - Anejos de cálculo de estructuras y cimentaciones
 - Documentación técnica de barreras y pretilas
 - Cartografía 3D de la carretera

- Otra información de interés:
 - Aforos de tráfico en la A-8 y N-634
 - Planos del parcelario
 - ...

CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO:

“BÚSQUEDA DE SOLUCIONES INNOVADORAS PARA EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN ANTINEBLA EN EL TRAMO DE LA AUTOVÍA A-8 ENTRE MONDOÑEDO Y A XESTA”



3. CONTRATACIÓN PÚBLICA (PRECOMERCIAL)

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS,
TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

➤ Licitación → **Compra Pública Innovadora**: modalidad **Precomercial**

- **Contratación de servicios de I+D** (excluida normativa contratación -TRLCSF y D2014/24- y no sujeta a regulación armonizada)
- **Se rige por el pliego** y supletoriamente TRLCSF
- Se **comparten riesgos y beneficios I+D** en condiciones de mercado
- Desarrollo competitivo por **fases (eliminadoras)**
- Adjudicación: **principios de contratación pública**

➤ Criterios de valoración: similares a las directrices de la Consulta

- A. Eficacia
- B. Implantación en campo
- C. Cumplimiento normativa
- D. Seguridad vial
- E. Funcionalidad y explotación de la vía
- F. Costes de inversión y mantenimiento
- G. Repercusiones medioambientales



1. ESTADO ACTUAL
CONSULTA
PRELIMINAR DEL
MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN
TÉCNICA
3. **CONTRATACIÓN
PÚBLICA
(PRECOMERCIAL)**
4. DUDAS
PLANTEADAS.
FORO E
INTERVENCIÓN DE
LOS ASISTENTES

INFORMACIÓN GENERAL

- **Participación abierta** (personas naturales, jurídicas, españolas y extranjeras)
- **Participación independiente de la fase de Consulta** (sin preferencia a los que hayan participado)
- **Presupuesto máximo** de licitación por fases y por candidato
- **Remuneraciones por fases.** En los pliegos se establecerá el número máximo de los que superarán cada fase
- **Derechos de propiedad industrial e intelectual:** cesión de derecho de uso a la DGC (titularidad de cada empresa) → Definición en el pliego
- Previsiblemente **contratación con 2 lotes:** (1 en su defecto)

1. ESTADO ACTUAL
CONSULTA
PRELIMINAR DEL
MERCADO

2. DOCUMENTACIÓN
TÉCNICA

3. **CONTRATACIÓN
PÚBLICA
(PRECOMERCIAL)**

4. DUDAS
PLANTEADAS.
FORO E
INTERVENCIÓN DE
LOS ASISTENTES

**SISTEMAS DE ELIMINACIÓN Y
DESPLAZAMIENTO DE LA NIEBLA**

Ejemplos:

- Mediante desplazamiento (infraestructura dura)
- Mediante disipación (infraestructura blanda)

**SISTEMAS DE DETECCIÓN Y AYUDA A
LA CONDUCCIÓN**

Ejemplos:

- Refuerzo de balizamiento y señalización
- Detección y señalización de la presencia de obstáculos

- 1. ESTADO ACTUAL
CONSULTA
PRELIMINAR DEL
MERCADO
- 2. DOCUMENTACIÓN
TÉCNICA
- 3. **CONTRATACIÓN
PÚBLICA
(PRECOMERCIAL)**
- 4. DUDAS
PLANTEADAS.
FORO E
INTERVENCIÓN DE
LOS ASISTENTES

FASE PREVIA

SELECCIÓN
SOLUCIONES
INNOVADORAS

- **Presentación ofertas**
- **Evaluación ofertas**
- **Criterios adjudicación**
Similares a la Consulta y generales (innovación, planificación, presupuesto...)
- **Formalización contratos individuales**



N propuestas

FASE 1

DEMOSTRACIÓN VIABILIDAD SOLUCIÓN



N' propuestas (N' < N)

FASE 2

DESARROLLO PROTOTIPO.
EXPERIMENTACIÓN EN CAMPO

FASE 1

DEMOSTRACIÓN VIABILIDAD SOLUCIÓN

1. ESTADO ACTUAL
CONSULTA
PRELIMINAR DEL
MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN
TÉCNICA
3. CONTRATACIÓN
PÚBLICA
(PRECOMERCIAL)
4. DUDAS
PLANTEADAS.
FORO E
INTERVENCIÓN DE
LOS ASISTENTES

○ **Estudio viabilidad:** duración y dotación determinada

○ **Posibilidad de desarrollos tecnológicos**

Demostración mediante herramientas informáticas y/o modelos a escala reducida y/o modelos en laboratorio

○ **Entrega versión final** de documentación:

Resultados de desarrollos tecnológicos, análisis según directrices, ubicación, plan de trabajo, plan comercial, análisis de riesgos...

○ **Criterios valoración** similares a los de la fase previa (orientados a la viabilidad de la solución final)

FASE 2

DESARROLLO PROTOTIPO. EXPERIMENTACIÓN EN CAMPO

1. ESTADO ACTUAL
CONSULTA
PRELIMINAR DEL
MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN
TÉCNICA
3. CONTRATACIÓN
PÚBLICA
(PRECOMERCIAL)
4. DUDAS
PLANTEADAS.
FORO E
INTERVENCIÓN DE
LOS ASISTENTES

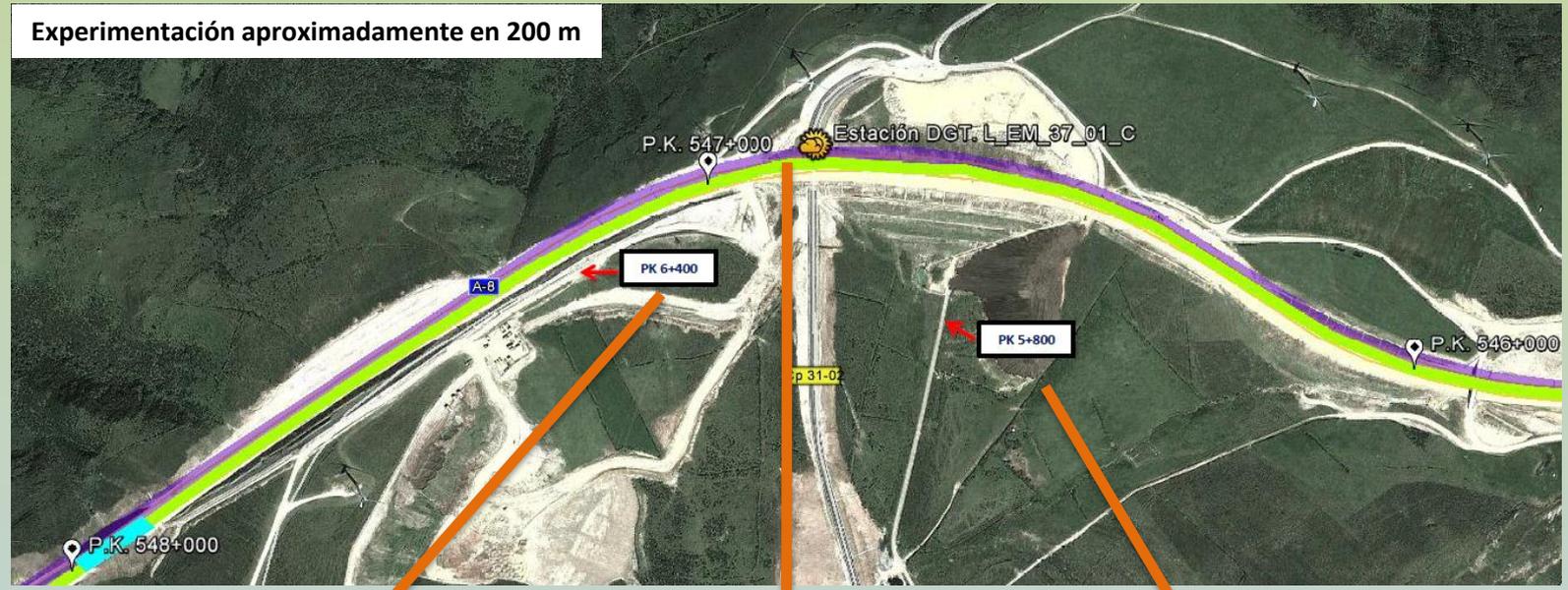
- **Verificar eficacia en un entorno real** → Condiciones similares niebla/visibilidad (en función de cada solución)
- **Prototipos autónomos** (en suministros de energía, almacenaje de materiales, otras instalaciones...)
- **Informes periódicos** de seguimiento
- **Informe final justificativo** de los resultados de la experimentación
- **Desmantelamiento**

FASES DE CONTRATACIÓN

FASE 2

*La oferta deberá proponer la ubicación prioritaria para las pruebas. Decisión → DGC

Experimentación aproximadamente en 200 m



1. ESTADO ACTUAL CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
3. **CONTRATACIÓN PÚBLICA (PRECOMERCIAL)**
4. DUDAS PLANTEADAS. FORO E INTERVENCIÓN DE LOS ASISTENTES

**PROPUESTA 1:
6+400**

- ❖ Trazado paralelo a la A-8
- ❖ Altitud mayor (alrededor 5 m de a la A-8)
- ❖ Condiciones meteorológicas similares a la A-8 (viento Norte)
- ❖ Adecuado para soluciones condicionadas que incidan directamente sobre la niebla

**PROPUESTA 3:
CARRETERA U OTRA**

- ❖ No incida sobre el tráfico, la seguridad vial, la infraestructura y los usuarios
- ❖ Incluso en otros emplazamiento si fuese viable y la solución lo exige

**PROPUESTA 2:
5+800**

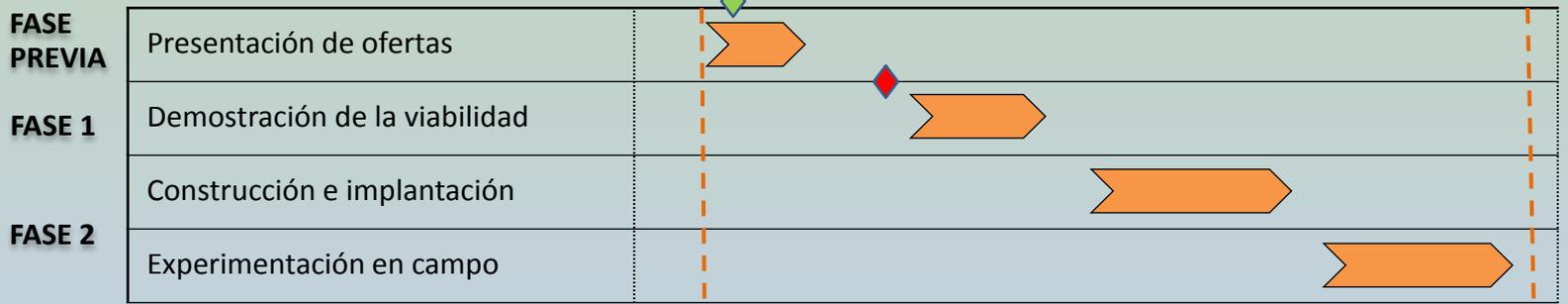
- ❖ Trazado perpendicular a la A-8
- ❖ Antiguo trazado LU-P-3102: fuera de servicio)
- ❖ Altitud menor a la A-8
- ❖ Condiciones meteorológicas distintas a la A-8 (visibilidad similar)
- ❖ Adecuado para soluciones orientadas a mejorar la visibilidad

HOJA DE RUTA: CRONOGRAMA (ORIENTATIVO)



1. ESTADO ACTUAL CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
3. **CONTRATACIÓN PÚBLICA (PRECOMERCIAL)**
4. DUDAS PLANTEADAS. FORO E INTERVENCIÓN DE LOS ASISTENTES

COMPETENCIA EN FASES ELIMINATORIAS



- ◆ Jornada informativa
- ◆ Adjudicación

Inicio estimado Contratación:
A lo largo de 2016

Final contratación
(en función de eventos de niebla)

CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO:

“BÚSQUEDA DE SOLUCIONES INNOVADORAS PARA EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN ANTINEBLA EN EL TRAMO DE LA AUTOVÍA A-8 ENTRE MONDOÑEDO Y A XESTA”



4. RESOLUCIÓN DE DUDAS. FORO E INTERVENCIÓN ASISTENTES

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS,
TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

RESOLUCIÓN DE DUDAS

- Publicadas respuestas y aclaraciones a las dudas y preguntas planteadas antes de la Jornada Final
- Publicación de versión final del Mapa de Demanda Temprana → posterior al cierre

1. ESTADO ACTUAL CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
3. CONTRATACIÓN PÚBLICA (PRECOMERCIAL)
4. DUDAS PLANTEADAS. FORO E INTERVENCIÓN DE LOS ASISTENTES

The screenshot shows the website for the Ministry of Fomento. The main heading is 'JORNADA INTERMEDIA II'. A red dashed circle highlights the section 'ACLARACIONES JORNADA INTERMEDIA', which lists 'Respuestas y aclaraciones a las dudas y preguntas planteadas'. The page also includes a sidebar with 'INFORMACIÓN' (Organización y funciones, Normativa técnica, Contratación, Datos de contacto) and 'DOCUMENTOS DE LA PÁGINA' (Orden del día, Respuestas y aclaraciones a las dudas y preguntas planteadas).

✓ **Transparencia**

FORO E INTERVENCIÓN DE LOS ASISTENTES

1. ESTADO ACTUAL
CONSULTA
PRELIMINAR DEL
MERCADO
2. DOCUMENTACIÓN
TÉCNICA
3. CONTRATACIÓN
PÚBLICA
(PRECOMERCIAL)
4. DUDAS
PLANTEADAS.
FORO E
INTERVENCIÓN DE
LOS ASISTENTES



GRACIAS POR SU ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN

