



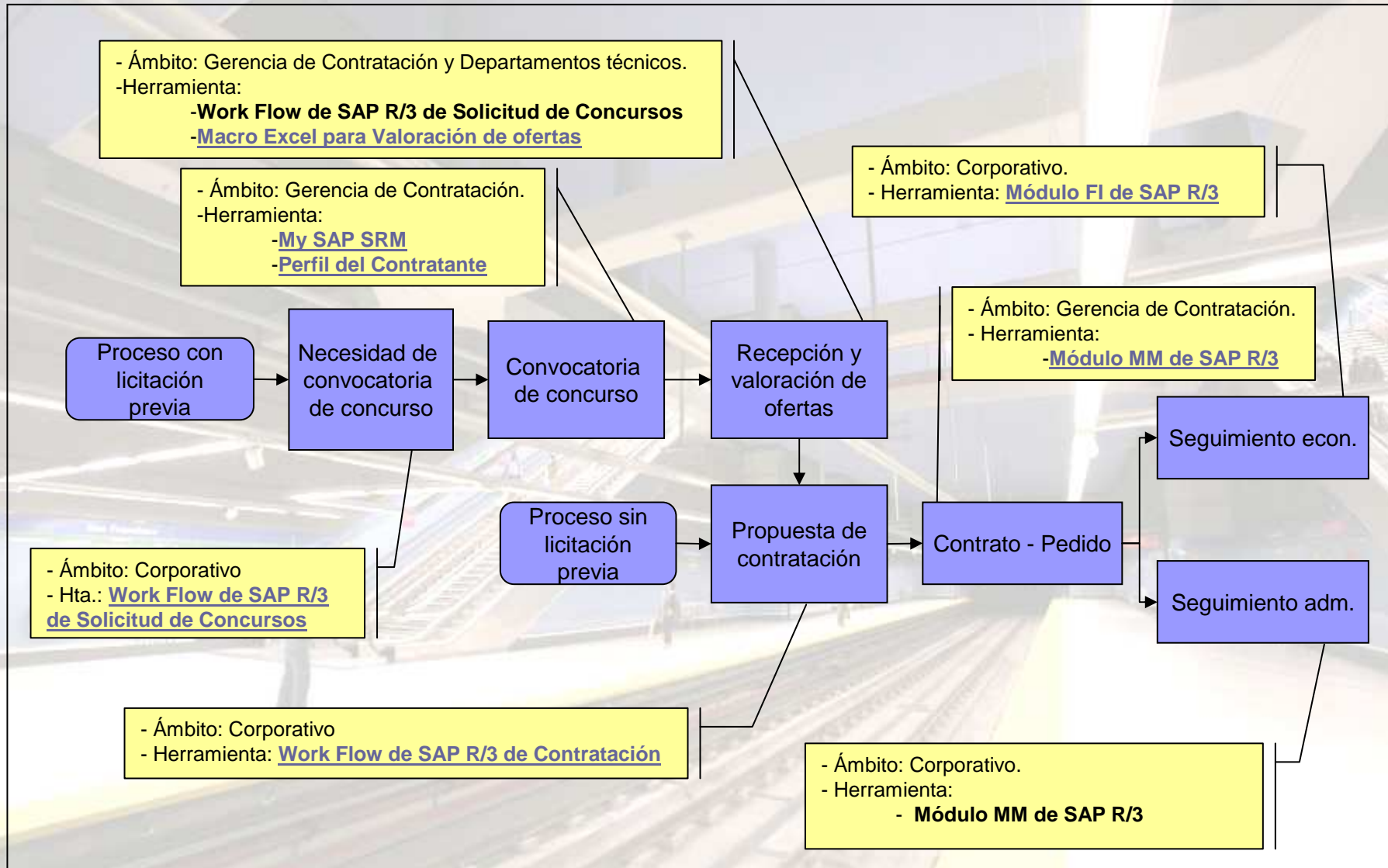
# HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN

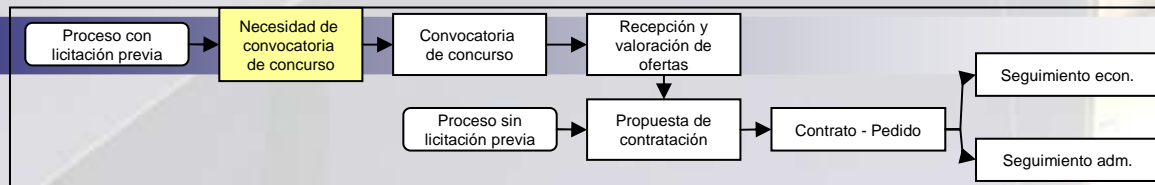
Metro de Madrid, S.A.

**Vicente Somoano Casillas**

Septiembre 2011

# PROCESO DE CONTRATACIÓN Y HERRAMIENTAS QUE LO SOPORTAN





## WORK FLOW DE CONVOCATORIA DE CONCURSOS

- Es un formulario con información general para la preparación de convocatoria de concursos.
- El Departamento Técnico indica:
  - Objeto, Responsables, Empresas...
  - Datos presupuestarios. Sin tener aprobado el presupuesto no se permite realizar el WF.
  - Se adjuntan los Pliegos de Condiciones Técnicas del Concurso.
- El formulario “viaja” a través de un flujo de aprobación.
- El formulario llega a la Gerencia de Contratación. Se comienza a trabajar en la preparación de la convocatoria.

Visualización Solicitud de convocatoria de CONCURSO N° 0000800760

Documentación Técnica STATUS

Datos principales

Título: REFORMA SEÑALIZACIÓN POR RENOV APAR VIA ACACIAS L5

Descripción: REFORMA DE SEÑALIZACIÓN ASOCIADA A LA RENOVACION DE APARATOS DE VIA EN LINEA 5 (ACACIAS) DE METRO DE MADRID

Est. proponente: 10891728 GERENCIA INI SEÑALIZ FERROVIARIA

Dir. facultativa: F14 Oer. Señ. Ferro. Recurso de red: F14

Datos presupuestarios

Inversiones: 212812 Expediente: 12590 Importe total: 113.000,00

Ficha de inversión: Dest. inversión: MM Metro de Madrid

Responsible de ejecución: DNE: 5449, Nombre: Jose Luis Pascual Fernandez, Email: JLUIS\_PASCUAL@MIL.METROMADRID.ES

Responsible de valoración: DNE: , Nombre: , Email: , Teléfono: 0

Empresas que se solicita invitar

CIF: A46598363, A28512598, A28086377

Categorías proTRAN: Categoría 1, Categoría 2, Categoría 3

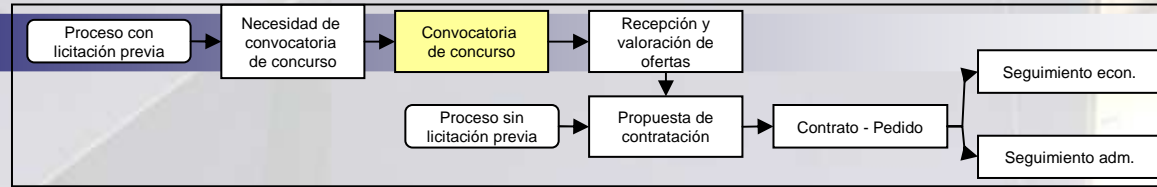
Otras categorías: Forma convocatori, Proc. adjudicación, Forma de adjudica

Estado de urgencia: Urgencia:

Datos de finalización: Motivo de anulación

Histórico de Status de la Solicitud

Estatus	Descripción	Fecha	Hora	Usuario
01	Documento Creado	06.04.2011	10:41:14	P04229
02	Documento Conforme	06.04.2011	12:38:20	P04229
05	Documento En Fase de Conformación	06.04.2011	12:38:20	P15170
02	Documento Conforme	07.04.2011	17:28:14	P15170
05	Documento En Fase de Conformación	07.04.2011	17:28:14	P01190
31	Solicitud de Concurso enviada a Ud. Cont	07.04.2011	17:28:14	P01190
32	Solicitud de Concurso aceptada por Ud. C	19.04.2011	14:23:23	P18577
02	Documento Conforme	19.04.2011	14:23:30	P18577
79	Fin de Fase de Conformación	19.04.2011	14:23:30	P18577
74	Documento En Fase de Valoración Técnica	19.04.2011	14:23:33	P05449
02	Documento Conforme	09.05.2011	11:28:48	P05449
74	Documento En Fase de Valoración Técnica	09.05.2011	11:28:49	P15170
02	Documento Conforme	09.05.2011	15:15:27	P15170
78	Documento En Fase de Valoración Económic	09.05.2011	15:15:32	P01190
30	Documento Aprobado	02.06.2011	11:08:47	P15674



## WEB DE LA EMPRESA. PERFIL DEL CONTRATANTE

Acceso a la instrucción interna en materia de contratación

Acceso a la Plataforma de Licitaciones

Acceso a la Plataforma de Subastas Electrónicas

Facturación electrónica

Notificaciones a los proveedores

Acceso al Sistema de Clasificación de Proveedores

Preguntas frecuentes, noticias y comunicaciones

Estás en: Inicio > perfil del contratante

- Instrucción Interna para la Contratación
- Descargar Pliegos / Presentar Ofertas
- Acceso a Plataforma de Subasta Electrónica
- Licitaciones: En curso y adjudicaciones
- Factura-e
- Notificaciones a proveedores
- Sistema de Clasificación Registro de Proveedores
- Preguntas más Frecuentes
- Noticias de Interés
- Comunicaciones con la Unidad de Contratación

**Bienvenidos**

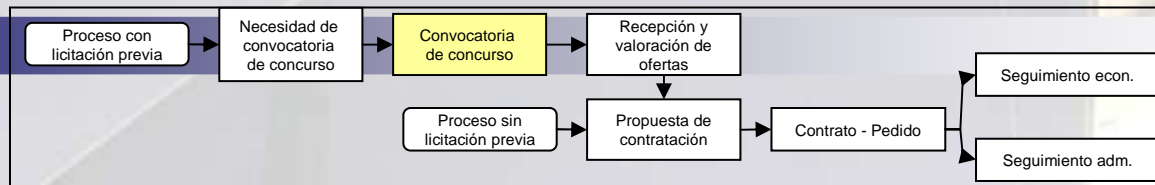
Metro de Madrid, S.A. pone a disposición de sus Proveedores este espacio Web con el fin de establecer un canal de comunicación fluido, dinámico y eficaz que permita compartir valores, ideas y beneficios mutuos. Las secciones que componen este espacio son:

**Instrucción Interna para la Contratación**  
Sección que recoge la descripción del Poder Adjudicador de Metro de Madrid, S.A. así como la Instrucción Técnica que rige los Procesos de Compras y Contratación a partir del 1 de Mayo de 2008.

**Presentar Ofertas**  
Acceso a la Herramienta Web (SRM) para las Empresas que han sido invitadas a participar en algún proceso de Licitación. Esta herramienta permite la descarga de Pliegos de Condiciones y la posterior presentación de la Oferta.

**Acceso a Plataforma de Subasta Electrónica**  
Herramienta de Negociaciones Electrónicas que utiliza Metro de Madrid, S.A. para la realización de subastas electrónicas





## Anuncios en la Web Perfil del Contratante y en Boletines oficiales.

- Instrucción Interna para la Contratación
- Descargar Pliegos / Presentar Ofertas
- Acceso a Plataforma de Subasta Electrónica
- **Licitaciones: En curso y adjudicaciones**
- Factura-e
- Notificaciones a proveedores
- Sistema de Clasificación Registro de Proveedores
- Preguntas más Frecuentes
- Noticias de Interés
- Comunicaciones con la Unidad de Contratación

[Volver](#)

### Licitación - Detalle

**Expediente de licitación**  
6011100089

**Descripción**  
Diseño, fabricación y suministro de tres (3) escapes y ur

**Forma convocatoria**  
Existencia de un sistema de clasificación

**Naturaleza**  
Suministros

**Fecha de presentación**  
21/06/2011 12:00

**Departamento promotor**  
Gerencia Ingeriería Mantenimiento Vía

**Contratistas**  
FELGUERA MELT, S.A.  
Expediente de Contrato: 7711000237  
Valor estimado del contrato: 621.000,00 €  
Fecha de adjudicación: 30/08/2011

**Publicaciones**  
[BOCM 2011 Sistema de Clasificación](#)  
[DOUE 2011 Sistema de Clasificación](#)  
[Ampliación Sistema de Clasificación-2011-DOUE](#)

**BOCM**

**BOLETÍN OFICIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

---

Pág. 466
MARTES 22 DE FEBRERO DE 2011
B.O.C.M. Núm. 44

### V. OTROS ANUNCIOS

#### 310 METRO DE MADRID, S. A.

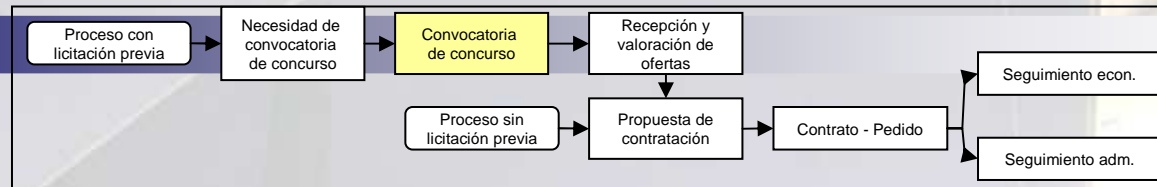
Anuncio sobre la existencia de un sistema de clasificación.

1. Nombre, dirección, dirección telegráfica, dirección electrónica, números de teléfono y fax de entidad contratante: "Metro de Madrid, Sociedad Anónima", calle Cavanilles, número 58, 28007 Madrid, España, www.metromadrid.es, teléfono (34) 913 798 800, fax (34) 915 017 800.
3. Objeto del sistema de clasificación (descripción de los productos, servicios u obras o categorías de los mismos que deban contratarse a través del sistema de referencia en la nomenclatura).

Este anuncio recoge los grupos de obras, suministros y servicios en los que se agrupan las categorías para las cuales "Metro de Madrid, Sociedad Anónima", utilizará la base de datos del Registro de Proveedores proTRANS, a efectos de la aplicación de la Ley 30/2007, de Contratos del Sector Público, y la Ley 31/2007, sobre Procedimientos de Contratación en los Sectores del Agua, la Energía, los Transportes y los Servicios Postales.

Código de obras, suministros y servicios, descripción de los grupos:

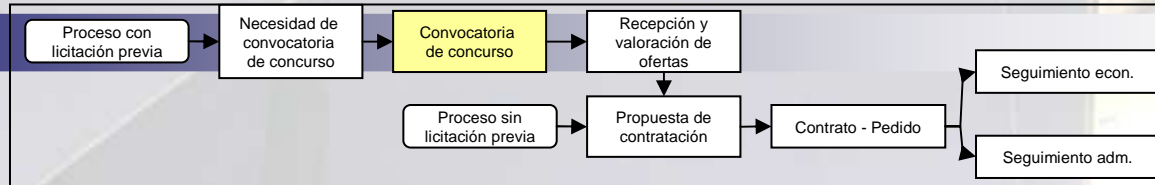
- Grupo 1.º Obras e Instalaciones:
  - 1.1. Obras ferroviarias en infraestructura.
  - 1.2. Obras en general.
  - 1.3. Electrificación.
  - 1.4. Instalaciones en locales y edificios.
  - 1.5. Instalaciones de seguridad.
  - 1.6. Instalaciones de seguridad ferroviaria.
  - 1.7. Instalación de sistemas de explotación y telecomunicación.
  - 1.8. Instalación de equipamiento de estaciones.
  - 1.9. Instalación de equipamiento industrial.
- Grupo 2.º Suministros de tipo general:
  - 2.1. Materiales en general.
  - 2.2. Equipo y material eléctrico.



## My SAP SRM. PLATAFORMA DE LICITACIONES

- **Herramienta Web que permite la descarga de Pliegos de Condiciones y posterior presentación de ofertas.**
- El acceso de los licitantes debe realizarse mediante firma digital (Según directiva)
- Se pone a disposición de los licitantes la documentación asociada al concurso.
- El sistema garantiza la transparencia evitando la apertura de ofertas antes de tiempo.
- Integración proTRANS – SRM, lo que facilita la selección de licitantes.

<a href="#">Copiar</a>   <a href="#">Verificar</a>   <a href="#">Modificar</a>   <a href="#">Actualizar</a>   <a href="#">Download</a>   <a href="#">Upload</a>   <a href="#">Previsualización de salida</a>   <a href="#">Crear licitación siguiente</a>	
Nombre: TECNOLOGIA RFID CENTRO GEMI ALMACENES Número: 6011100005	
<a href="#">Datos de cabecera</a>   <a href="#">Datos de posición</a>	
<a href="#">Datos básicos</a>   <a href="#">Interlocutor</a>   <a href="#">Licitantes/Oferas</a>   <a href="#">Documentos</a>   <a href="#">Atributos</a>   <a href="#">Ponderación</a>   <a href="#">Otras monedas</a>   <a href="#">Historial</a>   <a href="#">Evaluaciones</a>   <a href="#">Previsualiz. autorización</a>   <a href="#">Status</a>   <a href="#">Versiones</a>	
Clase de operación	BID Licitación
Categoría del producto	
Tipo de publicación	Licitación no abierta
Organización de compras responsable	
Grupo de compras responsable	Compras SRM
Fecha de inicio	
Plazo para presentación de la oferta *	01.03.2011 12:00:00
Fecha de apertura	01.03.2011 12:02:00
Fin del plazo vinculante	
Huso horario	CET
Moneda	EUR EURO
Informaciones detalladas de precio	Precios simples
Se requieren ofertas de todas posiciones	<input type="checkbox"/>
Licitante puede ver ponderación	<input type="checkbox"/>
La oferta se puede modificar	<input checked="" type="checkbox"/>
Documento subsiguiente	Pedido o contrato
Licitante no puede añadir pos.	<input type="checkbox"/>
Creado el	26.01.2011 09:17:44 De María Dolores Alfaro Grande
Modificado el	23.02.2011 11:13:08 De
Expediente electrónico	//Luarca/ger. contratacion/Datos/CONCURSOS 2009/ARCHIVO/ <a href="#">Navegar</a>
Doc. subsiguiente pedido	
Organización de compras R/3 *	OC02



# FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIEMBRE

ACCESIBILIDAD CONTACTO MAPA WEB ENGLISH

INICIO CONÓCENOS VIAJA EN METRO COMUNICACIÓN ATENCIÓN AL CLIENTE

Estás en: Inicio > perfil del contratante > descargar pliegos / presentar ofertas

PERFIL DEL CONTRATANTE

Identificación para acceder a los pliegos mediante certificado digital.

Descargar Pliegos / Presentar Ofertas

- Instrucción Interna para la Contratación
- Descargar Pliegos / Presentar Ofertas**
- Acceso a Plataforma de Subasta Electrónica
- Licitaciones: En curso y adjudicaciones
- Factura-e
- Notificaciones a proveedores
- Sistema de Clasificación Registro de Proveedores
- Preguntas más Frecuentes
- Noticias de Interés
- Comunicaciones con la Unidad de Contratación

Para acceder al citado Sistema es necesario disponer de Certificado Timbre

[Acceso SRM](#)

**Información de Interés**

- [Cómo Descargar pliegos-Presentar ofertas \(1286.80 Kb\)](#)
- [Dudas frecuentes \(2811.11 Kb\)](#)
- [Obtención del Certificado Digital \(632.96 Kb\)](#)**

BIENVENIDO

Obtenga el CERTIFICADO DE USUARIO CON SU DNIe

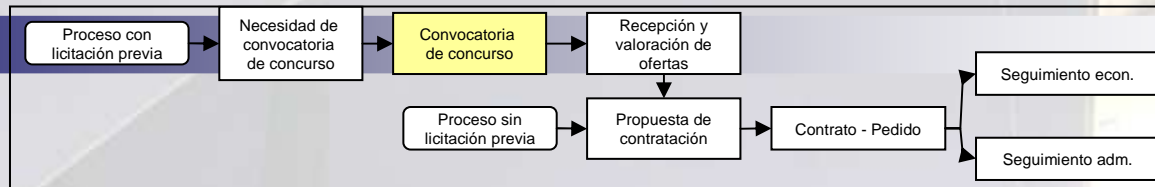
Obtenga el CERTIFICADO DE USUARIO

Real Casa de la Moneda  
Fábrica Nacional de Moneda y Timbre

Buenas Prácticas en el uso del certificado

Si su Organización necesita emitir certificados electrónicos para gestiones internas, puede confiar en nuestra experiencia para ofrecer un servicio de hosting de PKI.

Puede encontrar más información en la sección catálogo, del canal Empresas o el canal Administración, según corresponda.



## DOCUMENTACIÓN DEL CONCURSO

- Los pliegos y otra documentación relacionada con el concurso se deposita en un gestor documental vinculado a la licitación.

- Acceso a Empresas invitadas:

- Descarga de los pliegos.
- Carga de los ficheros de su oferta.

Nombre: TECNOLOGÍA RFID CENTRO GEMI ALMACENES Número: 6011100005

Datos de cabecera | Datos de posición

Datos básicos | Interlocutor | Licitantes/Ofertras | Documentos | Atributos | Ponderación | Otras monedas | Historial | Evaluaciones | Previsualiz. autorización | Status | Versiones

Textos

Para visualizar/tratar el texto, haga clic en la clase correspondiente de texto

**Resumen de textos**

Clase texto	Previs. texto (60 caract.)
Texto de licitación	Muy Sres. nuestros, Tal y como consta en el documento de
Nota interna	
Nota de autorización	[26.01.2011 17:15] [VICENTE SOMOANO, Dpto.] [Aprobaci
Motivo de Rechazo	

Texto de licitación

Muy Sres. nuestros,

Tal y como consta en el documento de Características del Contrato, Metro de Madrid S les convoca a una reunión con la Gerencia de Almacenes y la Unidad de Sistemas Informátic

OBJETIVO DE LA REUNIÓN: Resolver y aclarar forma pública todas las dudas/comentarios que puedan plantearnos los posibles oferentes en relación al pliego publicado.

Anexos

Ningún documento disponible

Piegos de Condiciones

[Acceso Pliegos de Condiciones 6011100005](#)

Acceso

Refrescar | Buscar | Favoritos | Opciones | Ayuda | Finalizar

[ 13.09.2011 / 12:42:27 ]

**Carpeta DOCUMENTACIÓN LICITACIÓN** Ayuda

Vía de acceso actual: [Acceso Pliegos de Cond...](#) > [Área públ.](#) > DOCUMENTACIÓN LICITACIÓN

Carpeta

Para grabar modificaciones, seleccione Grabar.

Nombre: DOCUMENTACIÓN LICITACIÓN

Suscribir:

Status: CLB\_OFERTA CREADA

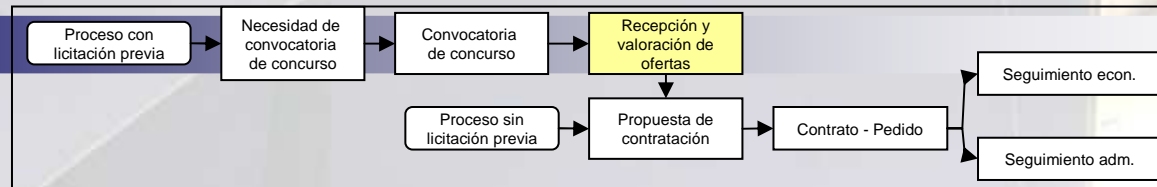
Autorización: Leer

Grabar | Mensajes | Additional Functions | Cancelar

Para visualizar objetos de carpeta, seleccione un objeto. Para copiar objetos, marque los objetos deseados y, a continuación, seleccione Copiar.

Nombre	Versión actual	Status	Modificado por	Modificado el
<input type="checkbox"/> OFERTAS		COF_LICITACIÓN PUBLICADA	PS0001	26.01.2011 08:17:46
<input type="checkbox"/> PLEGOS		PLG_PUBLICADA	PS0001	26.01.2011 08:17:46





## APERTURA DE LAS OFERTAS

**Carpeta OFERTAS**

Vía de acceso actual: Acceso Pliegos de Cond... > DOCUMENTACIÓN LICITACIÓN > OFERTAS

Nombre: OFERTAS  
 Suscribirse:   
 Status: COF\_OFERTA CREADA  
 Autorización: Leer

Grabar Mensajes Additional Functions Cancelar

Para visualizar objetos de carpeta, seleccione un objeto. Para copiar objetos, marque los objetos deseados y, a continuación, seleccione Copiar.

Nombre	Versión actual	Status	Modificado por	Modificado el
CONDICIONES ADMINISTRATIVAS		ADM_ABIERTA	PS0001	26.01.2011 08:17:46
OFERTA ECONÓMICA		ECO_ABIERTA	PS0001	26.01.2011 08:17:46
OFERTA TÉCNICA		TEC_ABIERTA	PS0001	26.01.2011 08:17:46

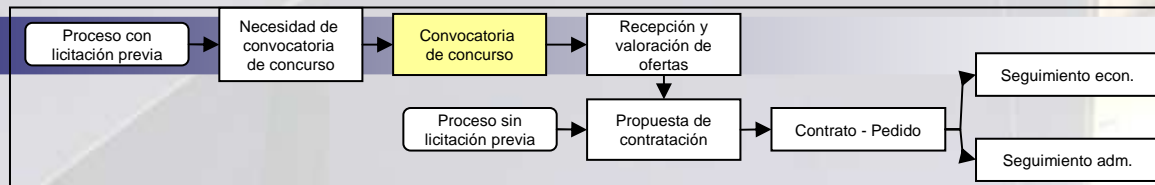
### ■ CARPETAS

Los licitantes han de introducir la siguiente documentación

- Administrativa.
- Oferta económica.
- Oferta técnica.

- El sistema garantiza la transparencia evitando la apertura de ofertas antes de tiempo.

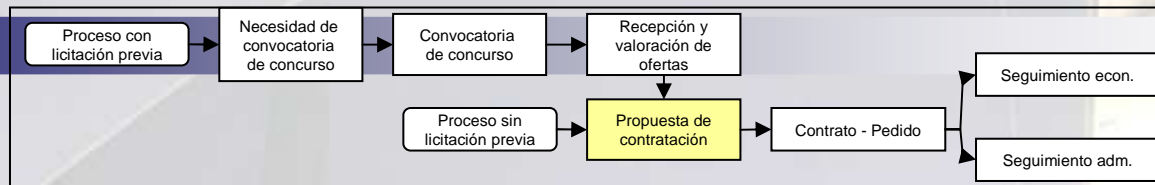
Una vez que lo permite el sistema, se realiza la descarga automática de las ofertas presentadas a un recurso de red seguro.



## SISTEMA DE CLASIFICACIÓN. REGISTRO DE PROVEEDORES

- **REGISTRO BÁSICO**  
Procesos de contratación  
≤ 50.000 Obras  
≤ 18.000 Servicios  
y Suministros
- **REGISTRO PROTRANS**  
Procesos de contratación  
de importes superiores.
- SRM enlaza con  
proTRANS para la  
selección de  
proveedores a invitar  
en un concurso.





## WORK FLOW DE PROPUESTA DE CONTRATACIÓN

- Es un formulario con información para realizar la realización de un contrato/pedido.
- El Departamento Técnico indica:
  - Adjudicatario.
  - Datos económicos.
  - Informe de adjudicación.
  - Otros datos.
- El formulario “viaja” a través de un flujo de aprobación.

**Datos económicos** **ANEXOS** **STATUS** Esp/Eur Coordinación Actividades Empresariales

**Datos Identificativos de la Propuesta:**  
 Dest inversión: MM METRO DE MADRID  
 Propuesta: 212174 Lic. 001110 055 Expediente\VPEP H 2590 N° Ficha: 212019  
 Peticionario: 6ª ING. SEÑALIZAC. FERROVIARIA Centro: 18 Acción: 016  
 Gerencia: GERENCIA ING. SEÑALIZ. FERROVIAR Dir. Facult: F14 Ger. Señ. Ferrov.  
 Tipo: 1 Contratación Moneda: EUR

**Objeto**  
 REFORMA DE SEÑALIZACION ASOCIADA A LA RENOVACION DE APARATOS DE VIA EN LINEA 5 (ACACIAS) DE METRO DE MADRID

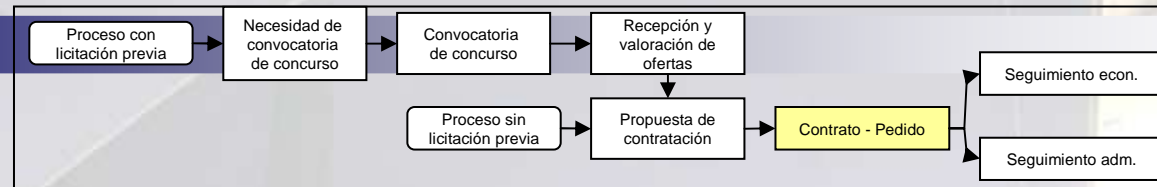
Entidades Oferentes	Importe sin I.V.A.	Observaciones
X BOMBARDIER EUROP. INVE	112.997,52	
ALSTOM TRANSPORTE	0,00	NO PRESENTA OFERTA
AZVT	0,00	NO PRESENTA OFERTA

**Datos generales** **Datos económicos** **ANEXOS** EN BUZÓN DE

**Datos Identificativos de la Propuesta**  
 Dest inversión: MM METRO DE MADRID  
 Propuesta: 212174 Expediente\VPEP H 2590 N° Ficha: 212019  
 Peticionario: 6ª ING. SEÑALIZAC. FERROVIARIA Dirección: F14 Ger. Señ. Ferrov.  
 Tipo: 1 Contratación Centro: 18 Acción: 016

Estatus	Descripción	Fecha	Hora	Usuario	Exc.	Devolución
01	Documento Creado	11.05.2011	10:51:57	P04229	<input type="checkbox"/>	
02	Documento Conforme	11.05.2011	11:11:45	P04229	<input type="checkbox"/>	
05	Documento En Fase de Conformación	11.05.2011	11:11:45	P15170	<input type="checkbox"/>	
02	Documento Conforme	11.05.2011	11:27:30	P15170	<input type="checkbox"/>	
03	Documento pasado a GAE	11.05.2011	11:27:30	P15170	<input type="checkbox"/>	
05	Documento En Fase de Conformación	11.05.2011	11:27:30	P04649	<input type="checkbox"/>	
02	Documento Conforme	13.05.2011	09:00:48	P16278	<input type="checkbox"/>	
05	Documento En Fase de Conformación	13.05.2011	09:00:48	P05197	<input type="checkbox"/>	
99	Documento enviado a Prevención Laboral	16.05.2011	03:21:51	P05197	<input type="checkbox"/>	
05	Documento En Fase de Conformación	16.05.2011	03:21:51	P01291	<input type="checkbox"/>	
02	Documento Conforme	16.05.2011	11:29:41	P05101	<input type="checkbox"/>	
53	Propuesta Enviada a Contratación	16.05.2011	11:29:41	P01190	<input type="checkbox"/>	
05	Documento En Fase de Conformación	16.05.2011	11:29:41	P01190	<input type="checkbox"/>	
54	Propuesta Aceptada por Contratación	18.05.2011	12:28:12	P03937	<input type="checkbox"/>	





## MÓDULO MM DE SAP R/3

- Creación de Contratos y Pedidos.
- Todos los contratos se crean a partir de un pedido en SAP.
- El gestor documental asociado a la herramienta SAP R/3 crea el documento contractual.
- Se envía al proveedor, adjuntando el documento de Condiciones Generales del Pedido.
- A través del pedido se puede controlar:
  - Dirección facultativa.
  - Imputación económica.
  - Historial de aprobación.
  - Documentos anexos.
  - Comunicaciones.

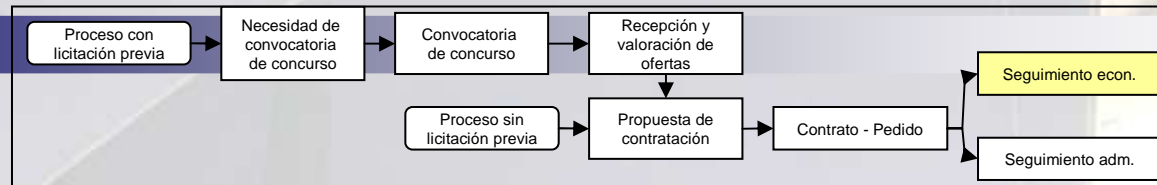
The screenshot displays the SAP R/3 MM module interface. At the top, it shows 'Resumen documento activo' with various icons and a 'Visualización de impresión' button. Below this, the document details are visible: 'Ped. Inversión' 7711000115, 'Proveedor' 11612 BOMBARDIER EUROPEA..., and 'Fecha doc.' 18.05.2011. The main area shows a table of 'Anexos para 7711000115' with columns for 'Título', 'Nombre del autor', and 'Fe. creac.'. The table contains four rows of attachments related to the purchase order.

Título	Nombre del autor	Fe. creac.
7711000115 BOMBARDIER pedido	Rafael García Hu...	19.08.2011
7711000115 BOMBARDIER FDO. CO...	Sonia Sancho Gut...	29.07.2011
7711000115 BOMBARDIER FDO. DI...	Sonia Sancho Gut...	20.05.2011
7711000115 18.05.2011 12:23:32	Emilio Guardiola ...	18.05.2011

Below the table, the 'Textos de posición' section is visible, showing a list of text types and their content. The 'Texto de suministro' is selected, displaying the following text:

REFORMA DE SEÑALIZACIÓN ASOCIADA A LA RENOVACIÓN DE APARATOS DE VÍA EN LÍNEA 5 (ACACIAS) DE METRO DE MADRID.

Esta contratación es resultado del Concurso (Licitación nº 601100055) convocado por METRO al efecto y adjudicado al Contratista, debiendo realizarse los trabajos correspondientes con sujeción estricta a lo establecido en el presente contrato, así como, en todo lo que no se oponga o sea incompatible con el mismo, a lo dispuesto en los



## INTERACCIÓN CON MÓDULO FI DE SAP R/3

En el Historial del Pedido, se hace el seguimiento de la facturación y entrada de mercancías.

Posición [1] REFOR.SEÑAL.RENOV.APARAT.VIA L-5 ACA

Datos del material Cantidades/Pesos Repartos Entrega Factura Condiciones Imputación **Historial de pedido** Textos Dirección entrega

Lista bás.

Txt....	CMv	Documento...	Pos	Fe.contab.	▯	Cantidad	Ctd.costes ind.adqu...	U...	▯	Importe ML	ML	▯	Cantidad en UMPP	Ctd.CIA en UMPP	U...	▯
WE	101	5000012159	1	20.07.2011		66.137,590		0 U...		0,00	EUR		66.137,590		0 U...	
WE	101	5000011097	1	06.07.2011		46.833,330		0 U...		0,00	EUR		46.833,330		0 U...	
<b>Activ. Entrada mercancías</b>						<b>112.970,920</b>		<b>UPC</b>		<b>0,00</b>	<b>EUR</b>		<b>112.970,920</b>		<b>UPC</b>	
RE-L		5105642859	1	26.07.2011		66.137,590		0 U...		66.137,59	EUR		66.137,590		0 U...	
RE-L		5105641727	1	08.07.2011		46.833,330		0 U...		46.833,33	EUR		46.833,330		0 U...	
<b>Activ. Recepción de factura</b>						<b>112.970,920</b>		<b>UPC</b>		<b>112.970,92</b>	<b>EUR</b>		<b>112.970,920</b>		<b>UPC</b>	<b>1</b>

Actualmente Metro de Madrid dispone de Facturación Electrónica accesible a través de la Web Perfil del Contratante.

# Muchas Gracias

[vicente\\_somoano@mail.metromadrid.es](mailto:vicente_somoano@mail.metromadrid.es)