

## Informe de Necesidad

### “Contrato para la modernización de los equipos de validación de Metrovalencia”

#### 1.- RESUMEN

Petición		Unidad de Equipamientos y Arquitectura	
Técnico evaluador de las ofertas		Antonio Bugada Bielsa	
Tipo de contrato	Obra <input type="checkbox"/> Servicio <input checked="" type="checkbox"/> Suministro <input type="checkbox"/>		
Fondos Europeos	No <input type="checkbox"/> FEDER <input type="checkbox"/> REACT-EU <input type="checkbox"/> MRR <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> _____		
Infraestructura Crítica	Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>		
Procedimiento	Abierto <input checked="" type="checkbox"/> Abierto Simplificado <input type="checkbox"/> Abierto Super Simplificado <input type="checkbox"/> Negociado <input type="checkbox"/> Restringido <input type="checkbox"/> Sistema Dinámico <input type="checkbox"/> Acuerdo Marco <input type="checkbox"/> Centrales de compras <input type="checkbox"/>		
Forma de adjudicación	Varios criterios <input checked="" type="checkbox"/> Un criterio <input type="checkbox"/>		
Justificación de los criterios de valoración	Los criterios de valoración de ofertas que figuran en el PCA, se han establecido porque considero que están íntimamente vinculados con el objeto del contrato, la ponderación de cada uno de ellos y su aplicación evalúan de la manera más completa posible el objeto del contrato, obteniendo la mejor oferta para FGV.		
Justificación de los criterios de solvencia	Los criterios de solvencia que figuran en el PCA, se han establecido porque considero que garantizan la capacidad del futuro adjudicatario para dar buen cumplimiento al contrato.		
Tramitación	Ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Urgente <input type="checkbox"/> Emergencia <input type="checkbox"/>		
Plazo máximo de ejecución	Prórroga		
18 meses	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>		
Presupuesto de licitación	Importe base	3.315.900,00€	
	Tipo IVA aplicable (21%)	696.339,00€	
	Importe total:	4.012.239,00€	
Valor estimado del contrato	3.315.900,00€ (IVA excluido)		
Posibilidad de licitar por lotes: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Nº de lotes: 3 Nº de lotes a los que puede presentarse un licitador: 3 Nº de lotes que se puede adjudicar a un licitador: 2		

## 2.- ANTECEDENTES / Justificaciones

Los actuales equipos de validación fueron fabricados e instalados entre los años 1995 y 2008.

Desde entonces no se ha renovado el software que los hace funcionar, debido a la obsolescencia del hardware que es incapaz de soportar el software necesario para implementar nuevas funcionalidades, así como la integración de nuevos periféricos, pantallas gráficas y nuevos lectores de validación certificados EMV, para implementar nuevas tecnologías como es la validación mediante tarjeta bancaria o dispositivos electrónicos móviles.

Todas estas actuaciones deben ser realizadas por empresas con la necesaria experiencia y solvencia, por lo que FGV no puede realizarlas con medios propios.

Los equipos de validación modelo “muebles flap INDRA”, debido a su exclusividad tecnológica, se licitan bajo otro procedimiento.

## 3. OBJETO Y ÁMBITO

Para mejorar el servicio prestado al cliente con los actuales equipos de validación, se han de modernizar los mismos, implementando las siguientes mejoras:

1. Aumentar y mejorar las prestaciones de los equipos de validación, desarrollando el software necesario para hacerlas posible y permitiendo la instalación de nuevos componentes hardware.
2. Facilitar el proceso de validación con la instalación de nuevos lectores que permitirán la validación con tarjetas contactless bancarias, así como con códigos QR, mediante papel o dispositivos electrónicos móviles.
3. Modernización del hardware y software de los equipos de validación para asegurar su funcionamiento ante la obsolescencia de los componentes actuales.
4. Mejorar la accesibilidad en los pasos de ancho especial para personas de movilidad reducida, mejorando la interfaz gráfica y añadiendo mensajes acústicos.

## 4. SERVICIOS A REALIZAR

Por ello, al haber distintos modelos de equipos de validación, es necesaria la licitación de los contratos necesarios para los equipos agrupados en los siguientes lotes:

Lote 1. Equipos de Validación modelo “muebles flap Automatic-Systems”

Lote 2. Validadoras de superficie o intemperie.

Lote 3. Nueva línea de validación en la estación de Colón.

En todos ellos se realizarán las siguientes actuaciones:

- Suministro e instalación de nuevo hardware, tales como nuevos PC y lectoras de validación sin contacto certificadas EMV para posibilitar la validación mediante tarjetas bancarias o dispositivos electrónicos móviles, así como lectoras 2D para permitir la lectura de códigos QR mediante soportes en papel o dispositivos electrónicos móviles.
- Instalación de la versión más reciente de nuevo sistema operativo así como los desarrollos SW que permitan mejorar los aplicativos de validación de títulos de transporte y permitan la renovación de elementos hardware.
- Mejora de la interfaz gráfica facilitando la interpretación de la validación al usuario, ofreciendo mayor información respecto a su título de transporte u otros mensajes informativos.
- Mejora de la accesibilidad. En los pasos PMR se cumplirá con toda la actual normativa incluyendo mensajes visuales y acústicos.

## 5. PRESUPUESTO

La asignación presupuestaria para el contrato objeto de la presente licitación se divide de la siguiente manera:

<b>(a) Presupuesto contrato vigencia inicial (18 meses)</b>		3.315.900,00€
	Anual	Vigencia inicial
Lote 1	€	1.470.900,00€
Lote 2	€	1.380.000,00€
Lote 3	€	465.000,00€
<b>(b) Presupuesto posibles prórrogas Indicar cuantas prórrogas</b>	Anual	Total prórrogas
Lote 1	€	€
Lote 2	€	€
Lote 3	€	€
<b>(c) Posibles modificaciones del contrato</b>		€

Lote 1	€	€
Lote 2	€	€
Lote 3	€	€

<b>Valor Estimado del Contrato (a) + (b) + (c)</b>	<b>3.315.900,00€</b>
--	----------------------

El valor estimado del contrato, con IVA será de:

IVA del 21%	696.339,00€
<b>Valor Estimado del Contrato con IVA</b>	<b>4.012.239,00€</b>

Técnico Equipamientos y Arquitectura

Jefe Unidad Equipamientos y Arquitectura

Jefe Área de Mantenimientos