

INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA

OBJETO DEL CONTRATO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA LA IMPLANTACIÓN DEL MODELO DE CONTROL DE PEAJE BASADO EN TARJETA BANCARIA (EMV), EN LA RED DE METRO DE MADRID, FINANCIADO O COFINANCIADO CON EL INSTRUMENTO TEMPORAL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA - NEXT GENERATION EU.

NÚMERO DE LICITACIÓN: 6012300051

NÚMERO DE LA S.C: 2000003653

Elaboradores:

Miguel Ángel Moreno

Carlos Barroso

Fecha: 19 de septiembre de 2023

1 OBJETO DEL INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA:

El presente informe tiene como objeto la realización de la valoración técnica de las ofertas recibidas en el concurso N.º 6012300051 para la contratación de la **“SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA LA IMPLANTACIÓN DEL MODELO DE CONTROL DE PEAJE BASADO EN TARJETA BANCARIA (EMV), EN LA RED DE METRO DE MADRID, FINANCIADO O COFINANCIADO CON EL INSTRUMENTO TEMPORAL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA - NEXT GENERATION EU.”**.

2 INFORMACIÓN PREVIA A LA VALORACIÓN TÉCNICA:

Al presente concurso han mostrado interés un total de quince (15) empresas que se relacionan a continuación:

Las empresas que han manifestado interés en la presente licitación han sido:

- INETUM ESPAÑA, S.A.
- INDRA SISTEMAS, S.A.
- NTT DATA SPAIN, S.L.
- TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA.
- TEKIA INGENIEROS, S.A.
- SEGLAN, S.L.
- FLOWBIRD ESPAÑA, S.L.U.
- ETRALUX, S.A.
- GRUPO MECÁNICA DEL VUELO SISTEMAS.
- MINSAIT PAYMENTS SYSTEMS, S.L.
- ARCE MOBILITY SOLUTIONS, S.A.U.
- ESTACIONAMIENTOS Y SERVICIOS, S.A.
- WORLDLINE IBERIA, S.A.U.
- GLOBAL PAYMENT SYSTEMS, S.L.
- TICMOVEO, S.L.

Del total de empresas que han mostrado interés, se han recibido ofertas de las siguientes empresas:

LOTE 1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE LECTORES TTP-EMV EN EQUIPOS FABRICADOS POR INDRA.

- INDRA SISTEMAS, S.A.

LOTE 2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE LECTORES TTP-EMV EN EQUIPOS FABRICADOS POR KAPSCH.

- ARCE MOBILITY SOLUTIONS, S.A.U.

LOTE 3: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE LECTORES TTP-EMV EN EQUIPOS FABRICADOS POR THALES.

- ARCE MOBILITY SOLUTIONS, S.A.U.
- INDRA SISTEMAS, S.A.
- INETUM ESPAÑA, S.A.

LOTE 4: SUMINISTRO DE APLICACIÓN SOFTWARE PARA ADAPTACIÓN DE EQUIPOS FABRICADOS POR INETUM.

- INETUM ESPAÑA, S.A.

LOTE 5: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCELADORAS DE ESTACIÓN CON LECTORES PPT-EMV.

- INETUM ESPAÑA, S.A.

LOTE 6: SUMINISTRO DE APLICACIÓN SOFTWARE PARA GESTIÓN DE BACKOFFICE DE TRANSPORTE PARA PLATAFORMA TRANSIT.

- INDRA SISTEMAS, S.A.
- INETUM ESPAÑA, S.A.

LOTE 7: SUMINISTRO DE APLICACIÓN SOFTWARE PARA ADECUACIÓN DE PASARELA DE PAGO ONESITE PAYMENTS PARA PLATAFORMA TRANSIT.

- MINSAIT PAYMENTS SYSTEMS, S.L.

LOTE 8: SUMINISTRO DE TERMINALES DE INTERVENCIÓN PARA PLATAFORMA TRANSIT.

- SEGLAN, S.L.
- INETUM ESPAÑA, S.A.

3 CONTENIDO MÍNIMO DE LA OFERTA:

Según se recoge en el apartado 25 del cuadro resumen del Pliego de Condiciones Particulares (PCP) de la presente licitación, la oferta técnica deberá presentarse con el contenido mínimo siguiente:

LOTE 1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE LECTORES TTP-EMV EN EQUIPOS FABRICADOS POR INDRA.

- Memoria técnica y estudio de los trabajos, con todos los datos técnicos solicitados en el apartado 10.1 LOTE 1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE LECTORES TTP-EMV EN EQUIPOS FABRICADOS POR INDRA del Pliego de Prescripciones Técnicas
- Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 9.5 y 10.1.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas.
- Relación del equipamiento a suministrar: material y/o equipo propuesto, marca, modelo, fabricante, lugar de fabricación, vida útil, parámetros de Mantenibilidad: MCBF, MTBF. Igualmente se incluirá el MTBF total del equipo. Se incluirán las certificaciones que dispone en el ámbito de Tarjeta Bancaria (EMV). Se incluirá descripción específica de montaje, que garantice la correcta lectura de Tarjetas Bancarias Contactless, así como la Tarjeta Transporte de la Comunidad de Madrid, tanto en soporte físico como virtual (en ambos casos) y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias.

Una vez revisada la Oferta Técnica presentadas por:

- **INDRA SISTEMAS, S.A.**

se concluye que presenta toda la información solicitada como “Contenido mínimo de la oferta”.

LOTE 2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE LECTORES TTP-EMV EN EQUIPOS FABRICADOS POR KAPSCH.

- Memoria técnica y estudio de los trabajos, con todos los datos técnicos solicitados en el apartado 10.2 LOTE 2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE LECTORES TTP-EMV EN EQUIPOS FABRICADOS POR KAPSCH del Pliego de Prescripciones Técnicas
- Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 9.5 y 10.2.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas.
- Relación del equipamiento a suministrar: material y/o equipo propuesto, marca, modelo, fabricante, lugar de fabricación, vida útil, parámetros de Mantenibilidad: MCBF, MTBF. Igualmente se incluirá el MTBF total del equipo. Se incluirán las certificaciones que dispone en el ámbito de Tarjeta Bancaria

(EMV). Se incluirá descripción específica de montaje, que garantice la correcta lectura de Tarjetas Bancarias Contactless, así como la Tarjeta Transporte de la Comunidad de Madrid, tanto en soporte físico como virtual (en ambos casos) y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias.

Una vez revisada la Oferta Técnica presentadas por:

- **ARCE MOBILITY SOLUTIONS, S.A.U.**

se concluye que presenta toda la información solicitada como “Contenido mínimo de la oferta”.

LOTE 3: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE LECTORES TTP-EMV EN EQUIPOS FABRICADOS POR THALES.

- Memoria técnica y estudio de los trabajos, con todos los datos técnicos solicitados en el apartado 10.3 LOTE 3: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE LECTORES TTP-EMV EN EQUIPOS FABRICADOS POR THALES del Pliego de Prescripciones Técnicas
- Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 9.5 y 10.3.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas.
- Relación del equipamiento a suministrar: material y/o equipo propuesto, marca, modelo, fabricante, lugar de fabricación, vida útil, parámetros de Mantenibilidad: MCBF, MTBF. Igualmente se incluirá el MTBF total del equipo. Se incluirán las certificaciones que dispone en el ámbito de Tarjeta Bancaria (EMV). Se incluirá descripción específica de montaje, que garantice la correcta lectura de Tarjetas Bancarias Contactless, así como la Tarjeta Transporte de la Comunidad de Madrid, tanto en soporte físico como virtual (en ambos casos) y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias.

Una vez revisadas las Ofertas Técnicas presentadas por:

- **ARCE MOBILITY SOLUTIONS, S.A.U.**
- **INDRA SISTEMAS, S.A.**
- **INETUM ESPAÑA, S.A.**

se concluye que presentan toda la información solicitada como “Contenido mínimo de la oferta”.

LOTE 4: SUMINISTRO DE APLICACIÓN SOFTWARE PARA ADAPTACIÓN DE EQUIPOS FABRICADOS POR INETUM.

- Memoria técnica y estudio de los trabajos, con todos los datos técnicos solicitados en el apartado 10.4 LOTE 4: SUMINISTRO DE APLICACIÓN SOFTWARE

PARA ADAPTACIÓN DE EQUIPOS FABRICADOS POR INETUM del Pliego de Prescripciones Técnicas

- Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 9.5 y 10.4.5 del Pliego de Prescripciones Técnicas.

Una vez revisada la Oferta Técnica presentadas por:

- **INETUM ESPAÑA, S.A.**

se concluye que presenta toda la información solicitada como “Contenido mínimo de la oferta”.

LOTE 5: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCELADORAS DE ESTACIÓN CON LECTORES PPT-EMV.

- Memoria técnica y estudio de los trabajos, con todos los datos técnicos solicitados en el apartado 10.5 LOTE 5: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCELADORAS DE ESTACIÓN CON LECTORES PPT-EMV. del Pliego de Prescripciones Técnicas
- Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 9.5 y 10.5.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas.
- Relación del equipamiento a suministrar: material y/o equipo propuesto, marca, modelo, fabricante, lugar de fabricación, vida útil, parámetros de Mantenibilidad: MCBF, MTBF. Igualmente se incluirá el MTBF total del equipo. Se incluirán las certificaciones que dispone en el ámbito de Tarjeta Bancaria (EMV). Se incluirá descripción específica de montaje, que garantice la correcta lectura de Tarjetas Bancarias Contactless, así como la Tarjeta Transporte de la Comunidad de Madrid, tanto en soporte físico como virtual (en ambos casos) y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias.

Una vez revisada la Oferta Técnica presentadas por:

- **INETUM ESPAÑA, S.A.**

se concluye que presenta toda la información solicitada como “Contenido mínimo de la oferta”.

LOTE 6: SUMINISTRO DE APLICACIÓN SOFTWARE PARA GESTIÓN DE BACKOFFICE DE TRANSPORTE PARA PLATAFORMA TRANSIT.

- Memoria técnica y estudio de los trabajos, con todos los datos técnicos solicitados en el apartado 10.6 LOTE 6: SUMINISTRO DE APLICACIÓN SOFTWARE PARA GESTIÓN DE BACKOFFICE DE TRANSPORTE PARA PLATAFORMA TRANSIT del Pliego de Prescripciones Técnicas

- Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.6.3.7 FASES DE EJECUCIÓN del Pliego de Prescripciones Técnicas.

Consideraciones a la oferta técnica presentada por INDRA SISTEMAS, S.A.:

En la oferta técnica presentada se han requerido aclaraciones a la licitadora siendo éstas analizadas y validadas finalmente por el estamento técnico de Metro de Madrid.

Consideraciones a la oferta técnica presentada por INETUM ESPAÑA, S.A.:

En la oferta técnica presentada falta el documento “6012300051 _ ANEXO _ I ___REQUISITOS_TECNICOS_HARDWARE___BACKOFFICE” el cual aporta información sobre los requisitos técnicos del hardware en el caso de que fuera necesario aportar hardware adicional al que Metro proporciona para el proyecto.

El documento no aportado, esto es el 6012300051_ANEXO_I___REQUISITOS_TECNICOS_HARDWARE___BACKOFFICE, en sí mismo, no ofrece ninguna información adicional o no conocida a través de la oferta del licitador ya que no necesita hardware adicional.

Una vez revisadas las Ofertas Técnicas presentadas por:

- INDRA SISTEMAS, S.A.
- INETUM ESPAÑA, S.A.

se concluye que presentan toda la información solicitada como “Contenido mínimo de la oferta”.

LOTE 7: SUMINISTRO DE APLICACIÓN SOFTWARE PARA ADECUACIÓN DE PASARELA DE PAGO ONESITE PAYMENTS PARA PLATAFORMA TRANSIT.

- Memoria técnica y estudio de los trabajos, con todos los datos técnicos solicitados en el apartado 10.7 LOTE 7: SUMINISTRO DE APLICACIÓN SOFTWARE PARA ADECUACIÓN DE PASARELA DE PAGO ONESITE PAYMENTS PARA PLATAFORMA TRANSIT del Pliego de Prescripciones Técnicas
- Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.7.3.6 FASES DE EJECUCIÓN del Pliego de Prescripciones Técnicas.

Una vez revisada la Oferta Técnica presentada por:

- MINSAIT PAYMENTS SYSTEMS, S.L.

se concluye que presenta toda la información solicitada como “Contenido mínimo de la oferta”.

LOTE 8: SUMINISTRO DE TERMINALES DE INTERVENCIÓN PARA PLATAFORMA TRANSIT.

- Memoria técnica y estudio de los trabajos, con todos los datos técnicos solicitados en el apartado 10.8 LOTE 8: SUMINISTRO DE TERMINALES DE INTERVENCIÓN PARA PLATAFORMA TRANSIT. del Pliego de Prescripciones Técnicas
- Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 9.5 y 10.8.10 del Pliego de Prescripciones Técnicas.
- Relación del equipamiento a suministrar: material y/o equipo propuesto, marca, modelo, fabricante, lugar de fabricación, vida útil, parámetros de Mantenibilidad: MCBF, MTBF. Igualmente se incluirá el MTBF total del equipo. Se incluirán las certificaciones que dispone en el ámbito de Tarjeta Bancaria (EMV). Se incluirá descripción específica, que garantice la correcta lectura de Tarjetas Bancarias Contactless, así como la Tarjeta Transporte de la Comunidad de Madrid, tanto en soporte físico como virtual (en ambos casos) y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias.

Una vez revisadas las Ofertas Técnicas presentadas por:

- SEGLAN, S.L.
- INETUM ESPAÑA, S.A.

se concluye que presentan toda la información solicitada como “Contenido mínimo de la oferta”.

4 REQUERIMIENTOS DE LOS PLIEGOS:

Una vez revisadas las Ofertas Técnicas presentadas, **no se aprecian incumplimientos de los requerimientos técnicos exigidos en los pliegos** que pudiera implicar la exclusión de alguna de las Ofertas recibidas.

5 DESARROLLO DE LA VALORACIÓN TÉCNICA (PUNTUACIÓN) CORRESPONDIENTE A LOS CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIOS DE VALOR:

A continuación, se muestran los criterios técnicos, junto con su respectiva puntuación, establecidos en el apartado 27 del cuadro resumen del PCP para la evaluación técnica de las ofertas recibidas para cada lote:

LOTE 1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE LECTORES TTP-EMV EN EQUIPOS FABRICADOS POR INDRA.

Criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor:

1. Memoria Técnica (8 puntos):

- **Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.1 del PPT). (máximo 4 puntos).**
 - **Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.1 del PPT). (máximo 4 puntos).**
- 2. Planificación de los trabajos (8 puntos):**
- **Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.1.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos).**

Para la valoración de los criterios definidos en este apartado **se tendrá en cuenta la calidad de lo ofertado** y se distribuirán los puntos del siguiente modo:

Valoración de cada criterio	Puntuación
La información es coherente, completa y con un nivel de detalle alto	100%
La información es coherente, completa y con un nivel de detalle medio	50%
La información es incoherente, incompleta o con un nivel de detalle bajo	0%

EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS		
		EMPRESA OFERTANTE
		INDRA SISTEMAS, S.A.
Memoria Técnica (8 puntos):	Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.1 del PPT). (máximo 4 puntos)	4
	Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.1 del PPT). (máximo 4 puntos)	4
Planificación de los trabajos (8 puntos):	Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en el apartado 10.1.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos)	8
CALIFICACIÓN		16

Valoración Técnica de la oferta de la empresa INDRA SISTEMAS, S.A.

Memoria Técnica

- Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.1 del PPT). (máximo 4 puntos).

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 4 puntos (100%) debido a que la información es coherente ya que analizan los trabajos a realizar para la instalación de las diferentes tipologías de equipos que componen el LOTE1 explicando para cada uno de ellos los elementos la arquitectura hardware que ofertan instalar. La información aportada en su oferta, en relación a este punto es muy completa, ya que especifican las características técnicas de cada uno de los componentes que van a incorporar al equipo para obtener la funcionalidad solicitada, recogiendo todos los aspectos que se especifican en el apartado 10.1 del PPT. El nivel de detalle es muy alto, ya que mencionan los componentes, el origen de su fabricación y los parámetros fundamentales asociados a la mantenibilidad del equipo relacionados con la calidad del producto ofertado.

Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.1 del PPT). (máximo 4 puntos).

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 4 puntos (100%) debido a que la información es coherente, ya que se especifican los datos de los componentes que utilizarán para el montaje del Lector EMV que se instalará en cada uno de los equipos, estando acordes a las funcionalidades requeridas en el PPT. El equipamiento propuesto cumple las especificaciones solicitadas en el PPT, considerando que es de calidad alta. Consideramos que la información aportada es completa ya que incluye tanto información del montaje, detallando los componentes utilizados, así como imágenes gráficas que permiten evaluar con detalle el resultado final del montaje. Todos los datos y parámetros técnicos solicitados permiten evaluar la alta calidad de los suministros. El nivel de detalle de la información aportada en este punto es alto, ya que los datos incluidos en la oferta técnica, son concretos y específicos con valores y descripciones concretas. La oferta técnica recoge los certificados solicitados que dispone el Lector EMV propuesto para la instalación y analiza con detalle y esquemas el montaje para garantizar la correcta lectura, tanto de la Tarjeta de Transportes como de las tarjetas Bancarias lo que permite garantizar, a nivel de hardware, el proceso de homologación con las entidades Bancarias.

Planificación de los trabajos

- **Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.1.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 8 puntos (100%) debido a que la información es coherente, ya que analizan las tareas y recursos necesarios para cumplir los Hitos recogidos en el apartado 10.1.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas, la información es completa, ya que se detalla cada una de las tareas, el número de recursos asignados para realizar cada una de las tareas. También consideramos que la oferta técnica recoge un detalle alto dado que la información justifica los tiempos de las tareas basado en el desarrollo de subtareas y recursos. En la descripción de la planificación se han tenido en cuenta los tiempos empleados en la realización de las pruebas para cada uno de los hitos, considerando ésta una tarea imprescindible para el correcto desarrollo y buen fin del proyecto. Se incluye un diagrama de GANT donde se puede visualizar

de forma gráfica la planificación de cada una de las tareas e hitos para el desarrollo de los trabajos.

LOTE 2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE LECTORES TTP-EMV EN EQUIPOS FABRICADOS POR KAPSCH.

Criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor:

1. Memoria Técnica (8 puntos):

- **Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.2 del PPT). (máximo 4 puntos).**
- **Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.2 del PPT). (máximo 4 puntos).**

2. Planificación de los trabajos (8 puntos):

- **Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.2.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos).**

Para la valoración de los criterios definidos en este apartado **se tendrá en cuenta la calidad de lo ofertado** y se distribuirán los puntos del siguiente modo:

Valoración de cada criterio	Puntuación
La información es coherente, completa y con un nivel de detalle alto	100%
La información es coherente, completa y con un nivel de detalle medio	50%
La información es incoherente, incompleta o con un nivel de detalle bajo	0%

EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS		
		EMPRESA OFERTANTE
		ARCE MOBILITY SOLUTIONS, S.A.U.
Memoria Técnica (8 puntos):	Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.2 del PPT). (máximo 4 puntos)	4
	Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.2 del PPT). (máximo 4 puntos)	4
Planificación de los trabajos (8 puntos):	Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en el apartado 10.2.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos)	8
CALIFICACIÓN		16

Valoración Técnica de la oferta de la empresa ARCE MOBILITY SOLUTIONS, S.A.U.

Memoria Técnica

- **Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.2 del PPT). (máximo 4 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 4 puntos (100%) debido a que la información es coherente ya que analizan los trabajos a realizar para la instalación de las diferentes tipologías de equipos que componen el LOTE2 y dentro de cada tipología, Pasos o Torniquetes, los diferentes subtipos, en función de la mecánica y electrónica que disponen. La información aportada en su oferta, en relación a este punto es muy completa, ya que especifican las características técnicas de cada uno de los componentes que van a incorporar al equipo para obtener la funcionalidad solicitada, aportan las características técnicas, esquemas gráficos de cada una de las arquitecturas, recogiendo ampliamente todos los aspectos que se especifican en el apartado 10.2 del PPT. El nivel de detalle es muy alto, ya que mencionan los componentes, el origen de su fabricación y los parámetros fundamentales asociados a la mantenibilidad del equipo relacionados con la calidad del producto ofertado. Incluyen

documentación comercial de los elementos fundamentales que ofertan como componentes de la instalación

- **Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.2 del PPT). (máximo 4 puntos).**
- **La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto**

En este subapartado se han otorgado 4 puntos (100%) debido a que la información es coherente, ya que se especifican los datos de los componentes que utilizarán para el montaje del Lector EMV que se instalará en cada uno de los equipos, estando acordes a las funcionalidades requeridas en el PPT. El equipamiento propuesto cumple las especificaciones solicitadas en el PPT, considerando que es de calidad alta. Consideramos que la información aportada es completa ya que incluye tanto información del montaje, detallando los componentes utilizados, así como imágenes gráficas que permiten evaluar con detalle el resultado final del montaje. Todos los datos y parámetro técnicos solicitados permiten evaluar la alta calidad de los suministros. El nivel de detalle de la información aportada en este punto es alto, ya que los datos incluidos en la oferta técnica, son concretos y específicos con valores y descripciones concretas. La oferta técnica recoge los certificados solicitados que dispone el Lector EMV propuesto para la instalación y analiza con detalle y esquemas el montaje para garantizar la correcta lectura, tanto de la Tarjeta de Transportes como de las tarjetas Bancarias lo que permite garantizar, a nivel de hardware, el proceso de homologación con las entidades Bancarias.

Planificación de los trabajos

- **Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.2.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 8 puntos (100%) debido a que la información es coherente, ya que analizan las tareas y recursos necesarios para cumplir con los suministros solicitados y las instalaciones asociadas, además recogen, tal y como se solicita en el PCP los hitos recogidos en el apartado 10.2.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas. La información es completa, ya que se detalla cada una de las tareas, y se descompone en subtareas de menor nivel. También consideramos que la oferta técnica recoge un detalle alto dado que la información justifica los tiempos de las tareas basado en el desarrollo de subtareas y recursos. Se incluye un diagrama de GANT donde se puede visualizar

de forma gráfica la planificación de cada una de las tareas e hitos para el desarrollo de los trabajos.

LOTE 3: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE LECTORES TTP-EMV EN EQUIPOS FABRICADOS POR THALES.

Criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor:

1. Memoria Técnica (8 puntos):

- **Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.3 del PPT). (máximo 4 puntos).**
- **Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.3 del PPT). (máximo 4 puntos).**

2. Planificación de los trabajos (8 puntos):

- **Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.3.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos).**

Para la valoración de los criterios definidos en este apartado **se tendrá en cuenta la calidad de lo ofertado** y se distribuirán los puntos del siguiente modo:

Valoración de cada criterio	Puntuación
La información es coherente, completa y con un nivel de detalle alto	100%
La información es coherente, completa y con un nivel de detalle medio	50%
La información es incoherente, incompleta o con un nivel de detalle bajo	0%

EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS				
		EMPRESA OFERTANTE		
		INDRA SISTEMAS, S.A.	ARCE MOBILITY SOLUTIONS, S.A.U.	INETUM ESPAÑA, S.A
Memoria Técnica (8 puntos):	Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.3 del PPT). (máximo 4 puntos)	4	4	0
	Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.3 del PPT). (máximo 4 puntos)	4	4	0
Planificación de los trabajos (8 puntos):	Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en el apartado 10.3.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos)	8	8	8
CALIFICACIÓN		16	16	8

Valoración Técnica de la oferta de la empresa INDRA SISTEMAS, S.A.

Memoria Técnica

- Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.3 del PPT). (máximo 4 puntos).

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 4 puntos (100%) debido a que la información es coherente ya que analizan los trabajos a realizar para la instalación de los equipos que componen el LOTE3. La información aportada en su oferta, en relación a este punto es muy completa, ya que especifican las características técnicas de cada uno de los componentes que van a incorporar al equipo para obtener la funcionalidad solicitada, aportan las características técnicas, esquemas gráficos de cada una de las arquitecturas, recogiendo ampliamente todos los aspectos que se especifican el en apartado 10.3 del PPT. El nivel de detalle es muy alto, ya que mencionan los componentes, el origen de su fabricación y los parámetros fundamentales asociados a la mantenibilidad del equipo relacionados con la calidad del producto ofertado. Incluyen

documentación comercial de los elementos fundamentales que ofertan como componentes de la instalación.

- **Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.3 del PPT). (máximo 4 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 4 puntos (100%) debido a que la información es coherente, ya que se especifican los datos de los componentes que utilizarán para el montaje del Lector EMV que se instalará en los equipos, estando acordes a las funcionalidades requeridas en el PPT. El equipamiento propuesto cumple las especificaciones solicitadas en el PPT, considerando que es de calidad alta. Consideramos que la información aportada es completa ya que incluye tanto información del montaje, detallando los componentes utilizados, así como imágenes gráficas que permiten evaluar con detalle el resultado final del montaje. Todos los datos y parámetros técnicos solicitados permiten evaluar la alta calidad de los suministros. El nivel de detalle de la información aportada en este punto es alto, ya que los datos incluidos en la oferta técnica, son concretos y específicos con valores y descripciones concretas. La oferta técnica recoge los certificados solicitados que dispone el Lector EMV propuesto para la instalación y analiza con detalle y esquemas el montaje para garantizar la correcta lectura, tanto de la Tarjeta de Transportes como de las tarjetas Bancarias lo que permite garantizar, a nivel de hardware, el proceso de homologación con las entidades Bancarias.

Planificación de los trabajos

- **Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.3.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 8 puntos (100%) debido a que la información es coherente, completa y detallada ya que el ofertante ha desarrollado una planificación descomponiendo las tareas principales en subtareas. La planificación permite comprobar que se cumplirán los hitos recogidos en el apartado 10.3.11 del PPT ya que se justifican la secuencia de las tareas de forma coherente y además detallan de forma completa tanto las tareas como las subtareas empleando para ello tanto diagramas temporales, como descripciones muy detalladas.

Valoración Técnica de la oferta de la empresa ARCE MOBILITY SOLUTIONS, S.A.U.

Memoria Técnica

- **Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.3 del PPT). (máximo 4 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 4 puntos (100%) debido a que la información es coherente ya que detallan las actuaciones que son necesario acometer para la instalación de los nuevos lectores EMV en los equipos especificados en este lote. En este aspecto la oferta técnica aporta una información muy completa indicando las características técnicas de cada uno de los dispositivos mecánicos o electrónicos que van a utilizar, para ello aportan las características técnicas, esquemas gráficos de la arquitectura que proponen como solución, recogiendo ampliamente todos los aspectos que se especifican en el apartado 10.3 del PPT. El nivel de detalle es muy alto, ya incluyen la información solicitada en relación a los componentes comerciales lo que permite comprobar que los elementos ofrecen una calidad muy alta.

- **Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.3 del PPT). (máximo 4 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 4 puntos (100%) debido a que la información es coherente, ya que se ha detallado como será el montaje del nuevo lector en los equipos del Lote 3, lo que permite verificar que el diseño cumple con lo requerido en el PPT. Entendemos que la información aportada es completa ya que se incluyen esquemas, imágenes, y descripciones, lo que nos permite evaluar que el montaje conjuntamente con el equipamiento propuesto por el ofertante ofrece una calidad muy alta. El nivel de detalle de la información aportada en este punto es alto, ya que se aportan los datos técnicos, así como los parámetros de mantenibilidad. La oferta técnica recoge los certificados solicitados que dispone el Lector.

Planificación de los trabajos

- **Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.3.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 8 puntos (100%) debido a que la información es coherente, ya que analizan las tareas y recursos necesarios para cumplir con los suministros solicitados y las instalaciones asociadas, además recogen, tal y como se solicita en el PCP los hitos recogidos en el apartado 10.3.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas. La información es completa, ya que se detalla cada una de las tareas, y se descompone en subtareas de menor nivel. También consideramos que la oferta técnica recoge un detalle alto dado que la información justifica los tiempos de las tareas basado en el desarrollo de subtareas y recursos. Se incluye un diagrama de GANT donde se puede visualizar de forma gráfica la planificación de cada una de las tareas e hitos para el desarrollo de los trabajos.

Valoración Técnica de la oferta de la empresa INETUM ESPAÑA, S.A.

Memoria Técnica

- **Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.3 del PPT). (máximo 4 puntos).**

La información es incoherente, incompleta o con un nivel de detalle bajo

En este subapartado se han otorgado 0 puntos (0%) debido a que la información es incompleta ya que no se especifica la arquitectura del sistema hardware, indicando exclusivamente un montaje de los lectores que consideramos que no podrá dar soporte a la funcionalidad requerida, ya que se indica que los lectores se conectarán al PLC y siendo además un requisito de su oferta que Metro le entregue el protocolo de comunicación de dicho PLC, no estando reflejada esta posibilidad en el PPT. Tampoco se aportan esquemas gráficos ni la información de otros elementos que se consideran necesarios ya que no podrán utilizarse los que actualmente tiene el sistema, como por ejemplo son los displays de información. El nivel de detalle es muy bajo, ya que sólo se indican las características técnicas del Lector que proponen utilizar, no haciendo mención a ningún otro componente.

- **Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.3 del PPT). (máximo 4 puntos).**

La información es incoherente, incompleta o con un nivel de detalle bajo

En este subapartado se han otorgado 0 puntos (0%) debido a que la información es coherente pero no completa, ya que no se menciona el montaje que se realizará sobre el Paso para garantizar la lectura de las tarjetas, no se indica la mecanización o sustitución de los capós del paso, tarea imprescindible para valorar el montaje, ni la necesidad de incorporar soportes o mecanismos de sujeción de los nuevos lectores.

Planificación de los trabajos

- **Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.3.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 8 puntos (100%) debido a que la información es coherente, ya que analizan las tareas y recursos necesarios para cumplir con los suministros solicitados y las instalaciones asociadas, además recogen, tal y como se solicita en el PCP los hitos recogidos en el apartado 10.3.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas. La información es completa, ya que se detalla cada una de las tareas, y se descompone en subtareas de menor nivel. También consideramos que la oferta técnica recoge un detalle alto dado que la información justifica los tiempos de las tareas basado en el desarrollo de subtareas y recursos. Se incluye un diagrama de GANT donde se puede visualizar de forma gráfica la planificación de cada una de las tareas e hitos para el desarrollo de los trabajos.

LOTE 4: SUMINISTRO DE APLICACIÓN SOFTWARE PARA ADAPTACIÓN DE EQUIPOS FABRICADOS POR INETUM.

Criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor:

1. Memoria Técnica (8 puntos):

- **Memoria técnica y descripción de los trabajos (apartado 10.4 del PPT) (máximo 8 puntos).**

2. (Planificación de los trabajos (8 puntos):

- **Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.4.5 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos).**

Para la valoración de los criterios definidos en este apartado **se tendrá en cuenta la calidad de lo ofertado** y se distribuirán los puntos del siguiente modo:

Valoración de cada criterio	Puntuación
La información es coherente, completa y con un nivel de detalle alto	100%

La información es coherente, completa y con un nivel de detalle medio	50%
La información es incoherente, incompleta o con un nivel de detalle bajo	0%

EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS		
		INETUM ESPAÑA, S.A
Memoria Técnica (8 puntos):	Memoria técnica y descripción de los trabajos (apartado 10.4 del PPT) . (máximo 8 puntos)	8
Planificación de los trabajos (8 puntos):	Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.4.5 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas. (máximo 8 puntos)	8
CALIFICACIÓN		16

Valoración Técnica de la oferta de la empresa INETUM ESPAÑA, S.A.

Memoria Técnica

- **Memoria técnica y descripción de los trabajos (apartado 10.4 del PPT). (máximo 8 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 8 puntos (100%) debido a que la información es coherente ya que se especifican la descripción de los trabajos solicitados en el PPT, de forma ordenada, muy bien estructurada y clara. La información aportada es completa ya que recogen la totalidad de información solicitada en el PPT añadiendo justificaciones que permiten determinar la calidad de los trabajos que ofertan, considerándose estos de una calidad muy alta. El nivel de detalle es muy alto ya que se describen las tareas, subtareas, se aportan esquemas detallados de la arquitectura software, así como descripciones de las diferentes capas y componentes que configuran el software de las canceladoras.

Planificación de los trabajos

- **Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.4.5 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 8 puntos (100%) debido a que la información es coherente, ya que analizan las tareas para cumplir con los suministros solicitados tal y como se solicita en el PCP los hitos recogidos en el apartado 10.4.5 del Pliego de Prescripciones Técnicas. La información es completa, ya que se detalla cada una de las tareas, y se descompone en subtareas de menor nivel. También consideramos que la oferta técnica recoge un detalle alto dado que la información justifica los tiempos de las tareas basado en el desarrollo de subtareas y recursos. Se incluye un diagrama de GANT donde se puede visualizar de forma gráfica la planificación de cada una de las tareas e hitos para el desarrollo de los trabajos.

LOTE 5: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCELADORAS DE ESTACIÓN CON LECTORES PPT-EMV.

Criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor:

1. Memoria Técnica (8 puntos):

- **Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.5 del PPT). (máximo 4 puntos).**
- **Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.5 del PPT). (máximo 4 puntos).**

2. Planificación de los trabajos (8 puntos):

- **Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.5.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos).**

Para la valoración de los criterios definidos en este apartado **se tendrá en cuenta la calidad de lo ofertado** y se distribuirán los puntos del siguiente modo:

Valoración de cada criterio	Puntuación
La información es coherente, completa y con un nivel de detalle alto	100%
La información es coherente, completa y con un nivel de detalle medio	50%

La información es incoherente, incompleta o con un nivel de detalle bajo

0%

EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS		
		INETUM ESPAÑA, S.A
Memoria Técnica (8 puntos):	Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.3 del PPT). (máximo 4 puntos)	4
	Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.3 del PPT). (máximo 4 puntos)	4
Planificación de los trabajos (8 puntos):	Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en el apartado 10.3.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos)	8
CALIFICACIÓN		16

Valoración Técnica de la oferta de la empresa INETUM ESPAÑA, S.A.

Memoria Técnica

- Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.5 del PPT). (máximo 4 puntos).

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 4 puntos (100%) debido a que la información es coherente, ya que la información aportada justifica claramente el cumplimiento del pliego de una forma razonada. También se considera que la oferta técnica es completa ya que se especifica la arquitectura del sistema hardware, aportando esquemas, planos de dimensiones, figuras de disposición de los elementos, fotografías de los componentes y descripciones de las funcionales principales de cada uno de ellos. Por último, consideramos que la oferta tiene un nivel de detalle alto, ya que se adjuntan las características técnicas de todos los componentes que forman la canceladora. El conjunto de la

información aportada garantiza que la calidad del producto ofertado es de una calidad muy alta

- **Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.5 del PPT). (máximo 4 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 4 puntos (100%) debido a que la información es coherente y completa, indicando el montaje de los componentes que permiten la lectura, tanto de la Tarjeta Transporte como de la Tarjeta Bancaria, pudiendo en este caso demostrar esta situación mediante la descripción detallada del lector EMV propuesto, además de aportar datos que garanticen que esta funcionalidad ya se cumple en instalaciones de otros operadores de transporte.

Planificación de los trabajos

- **Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.5.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 8 puntos (100%) debido a que la información es coherente, ya que analizan las tareas y recursos necesarios para cumplir con los suministros solicitados y las instalaciones asociadas, además recogen, tal y como se solicita en el PCP los hitos recogidos en el apartado 10.5.11 del Pliego de Prescripciones Técnicas. La información es completa, ya que se detalla cada una de las tareas, y se descompone en subtareas de menor nivel. También consideramos que la oferta técnica recoge un detalle alto dado que la información justifica los tiempos de las tareas basado en el desarrollo de subtareas y recursos. Se incluye un diagrama de GANT donde se puede visualizar de forma gráfica la planificación de cada una de las tareas e hitos para el desarrollo de los trabajos.

LOTE 6: SUMINISTRO DE APLICACIÓN SOFTWARE PARA GESTIÓN DE BACKOFFICE DE TRANSPORTE PARA PLATAFORMA TRANSIT.

Criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor:

1. Memoria Técnica (8 puntos):

- Memoria técnica y descripción de los trabajos (apartado 10.6.3 del PPT) (máximo 8 puntos).
2. (Planificación de los trabajos (8 puntos):
- Se valorará el nivel de completitud de la planificación entregada respecto al alcance definido en el pliego de condiciones técnicas. Se deberán reflejar como mínimo los hitos recogidos en el apartado 10.6.3.7 del Pliego de Prescripciones Técnicas (máximo 8 puntos).

Para la valoración de los criterios definidos en este apartado **se tendrá en cuenta la calidad de lo ofertado** y se distribuirán los puntos del siguiente modo:

Valoración de cada criterio	Puntuación
La información es coherente, completa y con un nivel de detalle alto	100%
La información es coherente, completa y con un nivel de detalle medio	50%
La información es incoherente, incompleta o con un nivel de detalle bajo	0%

EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS			
		EMPRESA OFERTANTE	
		INDRA SISTEMAS, S.A.	INETUM ESPAÑA, S.A.
Memoria Técnica (8 puntos)	Memoria técnica y descripción de los trabajos (apartado 10.6.3 del PPT). (máximo 8 puntos).	8	8
Planificación de los trabajos (8 puntos):	Se valorará el nivel de completitud de la planificación entregada respecto al alcance definido en el pliego de condiciones técnicas. Se deberán reflejar como mínimo los hitos recogidos en el apartado 10.6.3.7 del Pliego de Prescripciones Técnicas (máximo 8 puntos).	8	8
CALIFICACIÓN		16	16

Valoración Técnica de la oferta de la empresa INDRA SISTEMAS, S.A.

Memoria Técnica

- Memoria técnica y descripción de los trabajos (apartado 10.6.3 del PPT) (máximo 8 puntos).

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 8 puntos (100%) debido a que la información es coherente ya que describe de forma estructurada todos los módulos que componen el Backoffice y la interrelación entre ellos proporcionando una visión del conjunto del sistema. La información aportada en su oferta, en relación a este punto es muy completa, ya que especifica información de cada elemento necesario para la integración del sistema Backoffice con los diferentes componentes de la solución global de este contrato. El nivel de detalle es muy alto, ya que describen la funcionalidad de los componentes, aportan gráficos ilustrativos con los flujos de los programas y otras informaciones relativas a los módulos que componen el Backoffice.

Planificación de los trabajos

- **Se valorará el nivel de completitud de la planificación entregada respecto al alcance definido en el pliego de condiciones técnicas. Se deberán reflejar como mínimo los hitos recogidos en el apartado 10.6.3.7 del Pliego de Prescripciones Técnicas (máximo 8 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 8 puntos (100%) debido a que la información es coherente, ya que las tareas y recursos necesarios están en un orden adecuado para la construcción del Backoffice, además recogen, los hitos recogidos en el apartado 10.6.3.7 FASES DE EJECUCIÓN del Pliego de Prescripciones Técnicas. La información es completa, ya que se detalla las tareas, y subtareas de menor nivel. También consideramos que la oferta técnica recoge un detalle alto dado que la información justifica los tiempos de las tareas. Se incluye un diagrama de GANTT donde se puede visualizar de forma gráfica la planificación de cada una de las tareas e hitos para el desarrollo de los trabajos, así como el responsable de cada tarea.

Valoración Técnica de la oferta de la empresa INETUM ESPAÑA, S.A.

- **Memoria técnica y descripción de los trabajos (apartado 10.6.3 del PPT) (máximo 8 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 8 puntos (100%) debido a que la información es coherente ya que describe las funcionalidades necesarias para el sistema del Backoffice proporcionando una visión del conjunto del sistema. La información aportada en su oferta, en relación a este punto es muy completa, ya que especifica información de cada módulo necesario y sus interrelaciones en el sistema Backoffice. El nivel de detalle es muy alto, ya que describen la funcionalidad de los componentes, aportan gráficos ilustrativos con los flujos de los programas y otras informaciones relativas a los módulos que componen el Backoffice.

Planificación de los trabajos

- Se valorará el nivel de completitud de la planificación entregada respecto al alcance definido en el pliego de condiciones técnicas. Se deberán reflejar como mínimo los hitos recogidos en el apartado 10.6.3.7 del Pliego de Prescripciones Técnicas (máximo 8 puntos).

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 8 puntos (100%) debido a que la información es coherente, ya que analizan las tareas y recursos necesarios para cumplir con la construcción del Backoffice, además recogen, tal y como se solicita en el PCP los hitos recogidos en el apartado 10.6.3.7 FASES DE EJECUCIÓN del Pliego de Prescripciones Técnicas. La información es completa, ya que se detalla cada una de las tareas, y se descompone en subtareas de menor nivel. También consideramos que la oferta técnica recoge un detalle alto dado que la información justifica los tiempos de las tareas basado en el desarrollo de subtareas y recursos. Se incluye un diagrama de GANTT donde se puede visualizar de forma gráfica la planificación de cada una de las tareas e hitos para el desarrollo de los trabajos.

LOTE 7: SUMINISTRO DE APLICACIÓN SOFTWARE PARA ADECUACIÓN DE PASARELA DE PAGO ONESITE PAYMENTS PARA PLATAFORMA TRANSIT.

Criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor:

3. Memoria Técnica (8 puntos):

- Memoria técnica y descripción de los trabajos (apartado 10.7.3 del PPT) (máximo 8 puntos).

4. (Planificación de los trabajos (8 puntos):

- Se valorará el nivel de completitud de la planificación entregada respecto al alcance definido en el pliego de condiciones técnicas. Se deberán reflejar como mínimo los hitos recogidos en el apartado 10.7.3.6 del Pliego de Prescripciones Técnicas (máximo 8 puntos).

Para la valoración de los criterios definidos en este apartado **se tendrá en cuenta la calidad de lo ofertado** y se distribuirán los puntos del siguiente modo:

Valoración de cada criterio	Puntuación
La información es coherente, completa y con un nivel de detalle alto	100%
La información es coherente, completa y con un nivel de detalle medio	50%

La información es incoherente, incompleta o con un nivel de detalle bajo

0%

EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS		
		EMPRESA OFERTANTE
		MINSAIT PAYMENTS SYSTEMS, S.L.
Memoria Técnica (8 puntos)	Memoria técnica y descripción de los trabajos (apartado 10.7.3 del PPT) (máximo 8 puntos).	8
Planificación de los trabajos (8 puntos):	Se valorará el nivel de completitud de la planificación entregada respecto al alcance definido en el pliego de condiciones técnicas. Se deberán reflejar como mínimo los hitos recogidos en el apartado 10.7.3.6 del Pliego de Prescripciones Técnicas (máximo 8 puntos).	8
CALIFICACIÓN		16

Memoria Técnica (8 puntos):

- **Memoria técnica y descripción de los trabajos (apartado 10.7.3 del PPT) (máximo 8 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 8 puntos (100%) debido a que la información es coherente ya que describe de forma estructurada todas las adaptaciones y certificaciones que son necesarias en la pasarela de pago, así como las interrelaciones con los diferentes elementos que componen el sistema. La información aportada en su oferta, en relación a este punto es muy completa, ya que especifica información de cada elemento necesario para la integración de la pasarela de pago con los diferentes componentes de la solución global de este contrato. El nivel de detalle es muy alto, ya que describen la funcionalidad de los componentes, aportan gráficos ilustrativos con los flujos de los programas y otras informaciones relativas a las adaptaciones y certificaciones necesarias en la pasarela de pago para que sea operativo con el resto de elementos del proyecto.

Planificación de los trabajos (8 puntos):

- **Se valorará el nivel de completitud de la planificación entregada respecto al alcance definido en el pliego de condiciones técnicas. Se deberán reflejar como mínimo los hitos recogidos en el apartado 10.7.3.6 del Pliego de Prescripciones Técnicas (máximo 8 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 8 puntos (100%) debido a que la información es coherente, ya que analizan las tareas y recursos necesarios para

cumplir con la construcción del Backoffice, además recogen, tal y como se solicita en el PCP los hitos recogidos en el apartado 10.7.3.6 FASES DE EJECUCIÓN del Pliego de Prescripciones Técnicas. La información es completa, ya que se detalla cada una de las tareas, y se descompone en subtareas de menor nivel. También consideramos que la oferta técnica recoge un detalle alto dado que la información justifica los tiempos de las tareas basado en el desarrollo de subtareas y recursos. Se incluye un diagrama de GANTT donde se puede visualizar de forma gráfica la planificación de cada una de las tareas e hitos para el desarrollo de los trabajos.

LOTE 8: SUMINISTRO DE TERMINALES DE INTERVENCIÓN PARA PLATAFORMA TRANSIT.

Criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor:

2. Memoria Técnica (8 puntos):

- **Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.8 del PPT). (máximo 4 puntos).**
- **Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.8 del PPT). (máximo 4 puntos).**

3. Planificación de los trabajos (8 puntos):

- **Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.8.10 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos).**

Para la valoración de los criterios definidos en este apartado **se tendrá en cuenta la calidad de lo ofertado** y se distribuirán los puntos del siguiente modo:

Valoración de cada criterio	Puntuación
La información es coherente, completa y con un nivel de detalle alto	100%
La información es coherente, completa y con un nivel de detalle medio	50%
La información es incoherente, incompleta o con un nivel de detalle bajo	0%

EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS			
		SEGLAN, S.L.	INETUM ESPAÑA, S.A
Memoria Técnica (8 puntos):	Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.8 del PPT). (máximo 4 puntos)	4	4
	Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.8 del PPT). (máximo 4 puntos)	4	4
Planificación de los trabajos (8 puntos):	Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en el apartado 10.8.10 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos)	8	8
CALIFICACIÓN		16	16

Valoración Técnica de la oferta de la empresa SEGLAN, S.L.

Memoria Técnica

- **Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.8 del PPT). (máximo 4 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 4 puntos (100%) debido a que la información es coherente ya que analizan los trabajos a realizar para los suministros solicitados en el LOTE8. La información aportada en su oferta, en relación a este punto es muy completa, ya que especifican las características técnicas de cada uno de los componentes que van a formar parte del sistema de intervención, para obtener la funcionalidad solicitada, aportan las características técnicas, recogiendo ampliamente todos los aspectos que se especifican en el apartado 10.8 del PPT. El nivel de detalle es alto, ya que mencionan los componentes y los parámetros fundamentales asociados a la mantenibilidad y características técnicas del equipo relacionados con la calidad del producto ofertado. Incluyen documentación comercial de los elementos fundamentales que ofertan como componentes del terminal de intervención.

- **Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que**

permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.8 del PPT). (máximo 4 puntos).

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 4 puntos (100). En la oferta de indica que el terminal de intervención se basará en elementos comerciales por lo que no es necesario aportar ninguna información en relación al montaje, ya que eso solo sería necesario en el caso de que el terminal fuese un elemento desarrollado con ingeniería propia. En la oferta técnica se detallan las características técnicas de los componentes, tanto con documentación comercial, incluyendo fotografías y parámetros de calidad, considerando éstos últimos que aportan una alta calidad a los dispositivos. una vez revisada la oferta técnica podemos y la totalidad de los datos aportados podemos concluir que es muy completa y detallada.

Planificación de los trabajos

- **Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.8.10 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 8 puntos (100%) debido a que la información es coherente, ya que analizan las tareas necesarias para cumplir con los suministros solicitados, además recogen, tal y como se solicita en el PCP los hitos recogidos en el apartado 10.8.10 del Pliego de Prescripciones Técnicas. La información es completa, ya que se detalla cada una de las tareas, y se descompone en subtareas de menor nivel. También consideramos que la oferta técnica recoge un detalle alto dado que la información justifica los tiempos de las tareas basado en el desarrollo de subtareas y recursos. Se incluye un diagrama de GANT donde se puede visualizar de forma gráfica la planificación de cada una de las tareas y las interrelaciones entre ellas, así como los hitos para el desarrollo de los trabajos.

Valoración Técnica de la oferta de la empresa INETUM ESPAÑA, S.A.

Memoria Técnica

- **Relación del equipamiento y componentes que conforman la arquitectura hardware de los equipos de peaje (apartado 10.8 del PPT). (máximo 4 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 4 puntos (100%) debido a que la información permite analizar técnicamente los suministros que se ofertan de una forma clara ya que no se observan incongruencias en la información aportada. La oferta técnica es muy completa, ya que están recogidas todas las características técnicas de los equipos ofertados, presentando éstos una calidad

muy alta. En la oferta técnica están recogidas las descripciones detalladas de los componentes comerciales, así como las especificaciones funcionales de los desarrollos software, lo cual nos permite considerar que los suministros que nos ofrecen cumplirán con los requerimientos solicitados.

- **Descripción específica de montaje, modelo y marca de Lector de Tarjetas Transporte Público y Tarjeta Bancaria que será instalado, garantizando la correcta lectura de ambas tarjetas, tanto en soporte físico como virtual, y que permita superar el proceso de homologación con las entidades bancarias (apartado 10.8 del PPT). (máximo 4 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 4 puntos (100%) debido a que la información es coherente, ya que se especifican que el terminal de intervención se basará en productos comerciales, no necesitando, por tanto, la realización de montaje específico. El equipamiento propuesto cumple las especificaciones solicitadas en el PPT, considerando que es de calidad alta. Consideramos que la información aportada es completa ya que incluye las características técnicas. Todos los datos y parámetros técnicos aportados permiten evaluar la alta calidad de los suministros. El nivel de detalle de la información aportada en este punto es alto, ya que los datos incluidos en la oferta técnica, son concretos y específicos con valores y descripciones concretas.

Planificación de los trabajos

- **Plan de los trabajos, donde se reflejarán como mínimo los hitos recogidos en los apartados 10.8.10 del Pliego de Prescripciones Técnicas, con justificación de las duraciones asignadas a cada tarea, especificando las duraciones medias estimadas (máximo 8 puntos).**

La información es coherente completa y con un nivel de detalle alto

En este subapartado se han otorgado 8 puntos (100%) debido a que la información es coherente, ya que en el análisis de las tareas han tenido en cuenta las prioridades y la necesidad de que unas tareas estén completadas antes de poder comenzar con otras, este análisis es coherente con las necesidades recogidas en el pliego de prescripciones técnicas, especialmente en lo concerniente al cumplimiento de los hitos recogidos en el apartado 10.8.10. Las tareas principales se explican y detallan con subtareas secundarias lo que permite comprobar que, en la planificación, el ofertante ha tenido en cuenta todos los aspectos para garantizar la correcta ejecución del contrato. La aportación de figuras gráficas con la evolución temporal de las tareas detalla y permite comprender de forma fácil la planificación propuesta.

6 CONCLUSIONES:

Teniendo en cuenta los apartados anteriores:

- Clasificamos como **APTAS u OFERTAS TÉCNICAMENTE ACEPTABLES** en relación al contenido mínimo y los requerimientos de los pliegos a todas y cada una de las ofertas presentadas para cada uno de los ocho (8) Lotes que componen esta licitación.
- La calificación como **APTAS O TÉCNICAMENTE ACEPTABLES** respecto a la valoración técnica de las ofertas, se encuentra pendiente de la valoración de los criterios cualitativos evaluables mediante la aplicación de fórmulas.

Tabla resumen de puntuación

LOTE	OFERTANTE	PUNTUACIÓN
LOTE 1: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE LECTORES TTP-EMV EN EQUIPOS FABRICADOS POR INDRA.	INDRA SISTEMAS, S.A.	16
LOTE 2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE LECTORES TTP-EMV EN EQUIPOS FABRICADOS POR KAPSCH.	ARCE MOBILITY SOLUTIONS, S.A.U.	16
	ARCE MOBILITY SOLUTIONS, S.A.U.	16
LOTE 3: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE LECTORES TTP-EMV EN EQUIPOS FABRICADOS POR THALES.	INDRA SISTEMAS, S.A.	16
	INETUM ESPAÑA, S.A.	8
LOTE 4: SUMINISTRO DE APLICACIÓN SOFTWARE PARA ADAPTACIÓN DE EQUIPOS FABRICADOS POR INETUM.	INETUM ESPAÑA, S.A.	16
LOTE 5: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCELADORAS DE ESTACIÓN CON LECTORES PPT-EMV.	INETUM ESPAÑA, S.A.	16
LOTE 6: SUMINISTRO DE APLICACIÓN SOFTWARE PARA GESTIÓN DE BACKOFFICE DE TRANSPORTE PARA PLATAFORMA TRANSIT.	INDRA SISTEMAS, S.A.	16
	INETUM ESPAÑA, S.A.	16
LOTE 7: SUMINISTRO DE APLICACIÓN SOFTWARE PARA ADECUACIÓN DE PASARELA DE PAGO ONESITE PAYMENTS PARA PLATAFORMA TRANSIT.	MINSAIT PAYMENTS SYSTEMS, S.L.	16
LOTE 8: SUMINISTRO DE TERMINALES DE INTERVENCIÓN PARA PLATAFORMA TRANSIT.	SEGLAN, S.L.	16
	INETUM ESPAÑA, S.A.	16

El presente documento, emitido a efectos de cumplimiento de obligaciones en materia de transparencia, es copia fiel del original, en el que constan las firmas auténticas y completas de las personas firmantes.

En cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos.