

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.



INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA

**OBJETO DEL CONTRATO: INSTALACION Y CONFIGURACIÓN
DE LA PLATAFORMA DE TIERRA PARA TREN DIGITAL**

NÚMERO DE LICITACIÓN: 6012400393

NÚMERO DE LA S.C: 2000003876/6000010816

Elaboradores:

Diego Condado
Antonio Herraiz

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

1 OBJETO DEL INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA

En el presente informe de valoración técnica se revisarán las ofertas presentadas a la licitación nº 6012400393 en cada uno de los lotes necesarios para la instalación y configuración de la plataforma de tierra que dará soporte a todos los proyectos relacionados con las iniciativas del tren digital de Metro de Madrid.

2 INFORMACIÓN PREVIA A LA VALORACIÓN TÉCNICA

Las empresas que han manifestado interés en la licitación son las siguientes:

- INETUM ESPAÑA, S.A.
- INDRA SISTEMAS, S.A.
- ACCENTURE, S.L.U
- SISTEMAS AVANZADOS DE TECNOLOGÍA, S.A.
- INT. PERIFERICOS Y MEMORIAS ESPAÑA, S.L.
- TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA
- CAPGEMINI ESPAÑA, S. L.
- DARDI INSTALACIONES Y SERVICIOS, SL
- HEWLETT PACKARD SERVICIOS ESPAÑA, S.L.U.
- NTT SPAIN INTELLIGENT TECHNOLOGIES
- PUE DATA, S.L.
- CA INFRAESTRUCTURAS T&I, S.L.

De estas, las empresas que presentaron oferta para cada LOTE fueron:

2.1 LOTE 1

Empresa
INETUM ESPAÑA, S.A. (INETUM)
TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA (TELEFÓNICA SOLUCIONES)

2.2 LOTE 2

Empresa
TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA (TELEFÓNICA SOLUCIONES)

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

2.3 LOTE 3

Empresa
PUE DATA, S.L. (PUE)

2.4 LOTE 4

Empresa
ACCENTURE, S.L.U (ACCENTURE)
SISTEMAS AVANZADOS DE TECNOLOGÍA, S.A. (SATEC)
PUE DATA, S.L. (PUE)

2.5 LOTE 5

Empresa
SISTEMAS AVANZADOS DE TECNOLOGÍA, S.A. (SATEC)

Durante la revisión de la documentación administrativa no fue excluida ninguna oferta.

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

3 CONTENIDO MÍNIMO DE LA OFERTA

Se procede a comprobar las ofertas técnicas para cada uno de los lotes.

3.1 LOTE 1

En este lote el contenido mínimo exigido en el apartado 25 del cuadro resumen del pliego de condiciones particulares establece lo siguiente:

¿Se exige contenido mínimo de la oferta técnica? Si.

LOTE 1

- Memoria descriptiva con el diseño de la solución a Implementar, incluyendo arquitectura, licencias y tipo de soporte.
- Descripción de las características técnicas de los productos hardware y software que se propone utilizar.
- Plan de implantación, indicando:
 - Fases, tareas y subtareas
 - Perfiles responsables de la ejecución y recursos técnicos asignados a cada una.
 - Duración.
- Hoja de cálculo "Desglose Técnico.xlsx". En este Excel se certificará el cumplimiento, o no, de todos los requisitos mínimos, así como la referencia a la página y/o apartado de la oferta técnica que describa adecuadamente el cumplimiento. Se deberán cumplimentar todos y cada uno de los ítems solicitados, sea cual sea su naturaleza hardware, software, servicios o certificaciones. Solo en el caso que los servidores hardware ofertados sean integrables en HPE OneView o Dell OpenManage, no será necesario rellenar el cuadro 'Herramienta de Gestión HW – Características técnicas'. La ausencia de alguno de los ítems necesarios supondrá la eliminación automática de la oferta. Para aquellas características en que lo ofertado no sea idéntico al requisito mínimo, se deberá especificar la diferencia con lo solicitado. Esta diferencia debe suponer una mejora respecto a lo solicitado, o supondrá la eliminación automática de la oferta.

Los requisitos mínimos de este lote se pueden resumir en la siguiente tabla:

Requisito
Descripción de la solución y arquitectura, licencias y soporte
Características técnicas del HW y SW
Plan implantación
Excel "Desglose Técnico.xlsx"

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

El resultado del análisis de las ofertas técnicas presentadas permite resumir en la siguiente tabla el cumplimiento de los requerimientos mínimos establecidos en el punto 25 del PCP.

REQUISITO	INETUM	TELEFÓNICA SOLUCIONES
Descripción de la solución y arquitectura, licencias y soporte	Sí	Sí
Características técnicas del HW y SW	Sí	Sí
Plan implantación	Sí	Sí
Excel "Desglose Técnico.xlsx"	Sí	Sí
CUMPLIMIENTO	Si	Si

3.1.1 Análisis Oferta Inetum

REQUISITO	Cumple	Justificación
Descripción de la solución y arquitectura, licencias y soporte	Si	Apartado 2 de su OT
Características técnicas del HW y SW	Si	Apartado 3 de su OT
Plan implantación	Si	Apartado 4 de su OT
Excel "Desglose Técnico.xlsx"	Si	Se adjunta
CUMPLIMIENTO	Si	

Por todo lo anterior, se considera que la oferta de **INETUM**, **CUMPLE** los requerimientos mínimos solicitados.

3.1.2 Análisis Oferta Telefónica Soluciones

REQUISITO	Cumple	Justificación
Descripción de la solución y arquitectura, licencias y soporte	Si	Apartado 3 de su OT
Características técnicas del HW y SW	Si	Apartado 4 de su OT
Plan implantación	Si	Apartado 5 de su OT
Excel "Desglose Técnico.xlsx"	Si	Se adjunta
CUMPLIMIENTO	Si	

Por todo lo anterior, se considera que la oferta de **TELEFÓNICA SOLUCIONES**, **CUMPLE** los requerimientos mínimos solicitados.

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

3.2 LOTE 2

En este lote el contenido mínimo exigido en el apartado 25 del cuadro resumen del pliego de condiciones particulares establece lo siguiente:

LOTE 2

- Memoria descriptiva con las licencias suministradas.
- Plan de implantación, indicando:
 - Fases, tareas y subtareas
 - Perfiles responsables de la ejecución y recursos técnicos asignados a cada una.
 - Duración.
- Descripción del soporte técnico, características, nivel de servicio y restricciones.

Los requisitos mínimos de este lote se pueden resumir en la siguiente tabla:

Requisito
Memoria descriptiva con las licencias suministradas.
Plan de implantación
Descripción del Soporte Técnico

El resultado del análisis de las ofertas técnicas presentadas permite resumir en la siguiente tabla el cumplimiento de los requerimientos mínimos establecidos en el punto 25 del PCP.

REQUISITO	TELEFONICA SOLUCIONES
Memoria descriptiva con las licencias suministradas.	Sí
Plan de implantación	Sí
Descripción del Soporte Técnico	Sí
CUMPLIMIENTO	Si

3.2.1 Análisis Oferta Telefónica Soluciones

REQUISITO	Cumple	Justificación
Memoria descriptiva con las licencias suministradas.	Si	Apartado 2 de su OT
Plan de implantación	Si	Apartado 3 de su OT
Descripción del Soporte Técnico	Si	Apartado 4 de su OT
CUMPLIMIENTO	Si	

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

Por todo lo anterior, se considera que la oferta de **TELEFÓNICA SOLUCIONES**, **CUMPLE** los requerimientos mínimos solicitados.

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

3.3 LOTE 3

En este lote el contenido mínimo exigido en el apartado 25 del cuadro resumen del pliego de condiciones particulares establece lo siguiente:

LOTE 3

• Memoria descriptiva con el planteamiento técnico de migración de los servicios actuales:

- Matriz Origen Destino
- Datos CTC
- Datos S2000
- Datos S3000 L5
- Estimación Grado de Ocupación
- Estimación Grado de Ocupación Online
- Publicación datos ocupación L5
- Estadísticas Grado Ocupación APP

• Plan de implantación, indicando:

- Fases, tareas y subtareas
- Perfiles responsables de la ejecución y recursos técnicos asignados a cada una.
- Duración.

Los requisitos mínimos de este lote se pueden resumir en la siguiente tabla:

Requisito
Memoria descriptiva del planteamiento técnico de migración
Plan de implantación

El resultado del análisis de las ofertas técnicas presentadas permite resumir en la siguiente tabla el cumplimiento de los requerimientos mínimos establecidos en el punto 25 del PCP.

REQUISITO	PUE
Memoria descriptiva del planteamiento técnico de migración	Sí
Plan de implantación	Sí
CUMPLIMIENTO	Si

3.3.1 Análisis Oferta PUE

REQUISITO	Cumple	Justificación
Memoria descriptiva del planteamiento técnico de migración	Si	Apartado 5 de su OT
Plan de implantación	Si	Apartado 6 de su OT
CUMPLIMIENTO	Si	

Por todo lo anterior, se considera que la oferta de **PUE, CUMPLE** los requerimientos mínimos solicitados.

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

3.4 LOTE 4

En este lote el contenido mínimo exigido en el apartado 25 del cuadro resumen del pliego de condiciones particulares establece lo siguiente:

- Memoria descriptiva con el diseño de la solución a implementar, arquitectura y descripción de las características técnicas de los productos hardware y software que se propone utilizar.
- Plan de implantación, indicando:
 - Fases, tareas y subtareas
 - Perfiles responsables de la ejecución y recursos técnicos asignados a cada una.
 - Duración.

Los requisitos mínimos de este lote se pueden resumir en la siguiente tabla:

Requisito
Memoria descriptiva con el diseño de la solución.
Características técnicas del HW y SW
Plan de Implantación

El resultado del análisis de las ofertas técnicas presentadas permite resumir en la siguiente tabla el cumplimiento de los requerimientos mínimos establecidos en el punto 25 del PCP.

REQUISITO	ACCENTURE	SATEC	PUE
Memoria descriptiva con el diseño de la solución.	Sí	Sí	Sí
Características técnicas del HW y SW	Sí	Sí	Sí
Plan de Implantación	Si	Si	Si
CUMPLIMIENTO	Si	Si	Si

3.4.1 Análisis Oferta ACCENTURE

REQUISITO	Cumple	Justificación
Memoria descriptiva del planteamiento técnico de migración	Si	Apartado 2 de su OT
Características técnicas del HW y SW		Apartado 2 de su OT
Plan de implantación	Si	Apartado 3 de su OT
CUMPLIMIENTO	Si	

Por todo lo anterior, se considera que la oferta de **ACCENTURE CUMPLE** los requerimientos mínimos solicitados.

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

3.4.2 Análisis Oferta SATEC

REQUISITO	Cumple	Justificación
Memoria descriptiva del planteamiento técnico de migración	Si	Apartado 4 de su OT
Características técnicas del HW y SW		Apartado 4 de su OT
Plan de implantación	Si	Apartado 5 de su OT
CUMPLIMIENTO	Si	

Por todo lo anterior, se considera que la oferta de **SATEC**, **CUMPLE** los requerimientos mínimos solicitados.

3.4.3 Análisis Oferta PUE

REQUISITO	Cumple	Justificación
Memoria descriptiva del planteamiento técnico de migración	Si	Apartado 5 de su OT
Características técnicas del HW y SW		Apartado 5.1 de su OT
Plan de implantación	Si	Apartado 6 de su OT
CUMPLIMIENTO	Si	

Por todo lo anterior, se considera que la oferta de **PUE**, **CUMPLE** los requerimientos mínimos solicitados.

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

3.5 LOTE 5

- *Descripción técnica de la solución ofertada.*
 - *Información del equipamiento de infraestructura física de cableado estructurado de fibra a desplegar, incluyendo marcas, modelos, fabricantes y descripción de características técnicas.*
 - *Información del equipamiento de red LAN a desplegar a incluyendo marcas, modelos, fabricantes, y descripción de características técnicas.*
- *Planificación de las actividades previstas que incluya los plazos de ejecución y los hitos principales del proyecto*

Revisada la oferta presentada por la empresa:

- SISTEMAS AVANZADOS DE TECNOLOGÍA, S.A

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo. Procede la valoración de requerimiento de pliegos de la oferta presentada por SISTEMAS AVANZADOS DE TECNOLOGÍA S.A.

3.5.1 Análisis Oferta SATEC

REQUISITO	Cumple	Justificación
Memoria descriptiva del planteamiento técnico de migración	Si	Apartado 4 de su OT
Plan de implantación	Si	Apartado 5 de su OT
CUMPLIMIENTO	Si	

Por todo lo anterior, se considera que la oferta de **SATEC**, **CUMPLE** los requerimientos mínimos solicitados.

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

4 REQUERIMIENTOS DE LOS PLIEGOS

4.1 LOTE 1

Tras el análisis de los requerimientos indicados en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) y de los Pliegos de Condiciones Particulares (PCP), se concluye que todas las ofertas cumplen los requisitos técnicos solicitados en los pliegos.

Por tanto, pasan a la valoración técnica de los criterios evaluables mediante juicios de valor, las ofertas de:

- INETUM ESPAÑA, S.A. (INETUM)
- TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA (TELEFÓNICA SOLUCIONES)

4.2 LOTE 2

Tras el análisis de los requerimientos indicados en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) y de los Pliegos de Condiciones Particulares (PCP), se concluye que todas las ofertas cumplen los requisitos técnicos solicitados en los pliegos.

Por tanto, pasan a la valoración técnica de los criterios evaluables mediante juicios de valor, la oferta de:

- TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA (TELEFÓNICA SOLUCIONES)

4.3 LOTE 3

Tras el análisis de los requerimientos indicados en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) y de los Pliegos de Condiciones Particulares (PCP), se concluye que todas las ofertas cumplen los requisitos técnicos solicitados en los pliegos.

Por tanto, pasan a la valoración técnica de los criterios evaluables mediante juicios de valor, la oferta de:

- PUE DATA (PUE)

4.4 LOTE 4

Tras el análisis de los requerimientos indicados en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) y de los Pliegos de Condiciones Particulares (PCP), se concluye que todas las ofertas cumplen los requisitos técnicos solicitados en los pliegos.

Por tanto, pasan a la valoración técnica de los criterios evaluables mediante juicios de valor, las ofertas de:

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

- ACCENTURE, S.L.U (ACCENTURE)
- SISTEMAS AVANZADOS DE TECNOLOGÍA, S.A.(SATEC)
- PUE DATA S.L. (PUE)

4.5 LOTE 5

Tras el análisis de los requerimientos indicados en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) y de los Pliegos de Condiciones Particulares (PCP), se concluye que todas las ofertas cumplen los requisitos técnicos solicitados en los pliegos.

Por tanto, pasan a la valoración técnica de los criterios evaluables mediante juicios de valor, la oferta de:

- SISTEMAS AVANZADOS DE TECNOLOGÍA, S.A (SATEC)

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

5 DESARROLLO DE LA VALORACIÓN TÉCNICA CORRESPONDIENTE A LOS CRITERIOS DE VALORACIÓN TÉCNICA EVALUABLES MEDIANTE JUICIOS DE VALOR

Se procede a realizar la evaluación de los componentes puntuables establecidos en el apartado 27 del pliego de condiciones particulares, donde aparecen los criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor para los oferentes que cumplen los requerimientos mínimos del pliego de prescripciones técnicas.

5.1 LOTE 1

La valoración máxima que los licitadores pueden obtener por 3 criterios evaluables mediante juicios de valor es de 15 puntos que se reparten en los siguientes criterios:

- Memoria descriptiva con el diseño de la solución a Implementar, incluyendo arquitectura, licencias y tipo de soporte (puntuación máxima 5 puntos)

Los puntos se asignarán conforme a la calidad de lo ofertado y a la tabla indicada a continuación:

Valoración de cada criterio	Puntuación máxima
Si se detallan y explican las características técnicas, y de soporte, de los elementos suministrados, tanto hardware como software; la arquitectura que conforman, con diagramas, la funcionalidad de cada elemento en la arquitectura, y de cuya lectura y análisis se pueda desprender, en relación con el objeto del proyecto, que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto.	5 puntos
Si se enumeran sin detallar y explicar las características técnicas, y de soporte, de los elementos suministrados, tanto hardware como software; la arquitectura que conforman los elementos, con diagramas, pero sin detallar la funcionalidad de cada elemento en la misma, y de cuya lectura y análisis se pueda desprender, en relación con el objeto del proyecto, que su aplicación puede asegurar el nivel de calidad aceptable en la ejecución del proyecto.	3 punto
Si se enumeran únicamente los elementos de hardware y software suministrados tal cual se requieren en los pliegos, sin aportar información de las características técnicas completas de los elementos suministrados; si la arquitectura no se acompaña de diagramas y funcionalidades, y sin detalle de relación con el proyecto.	0 puntos

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

- Descripción de las características técnicas de los productos hardware y software que se propone utilizar. (puntuación máxima 5 puntos)

Los puntos se asignarán conforme a la calidad de lo ofertado y a la tabla indicada a continuación:

Valoración de cada criterio	Puntuación máxima
Si se enumeran y explican las características técnicas de los elementos suministrados, tanto hardware como software, utilizando ejemplos básicos de uso.	5 puntos
Si se enumeran y explican las características técnicas de los elementos suministrados, tanto hardware como software, sin incluir ejemplos de uso.	3 punto
Si se enumeran únicamente las características técnicas de los elementos suministrados, tanto hardware como software.	0 puntos

- Plan de implantación, indicando: (puntuación máxima 5 puntos)
 - o Fases, tareas y subtareas
 - o Perfiles responsables de la ejecución y recursos técnicos asignados a cada una.
 - o Duración.

Los puntos se asignarán conforme a la a la calidad de lo ofertado y a la tabla indicada a continuación:

Valoración de cada criterio	Puntuación máxima
Si el planteamiento presentado incluye todas las fases requeridas, con desglose en subtareas en las fases, usando un detalle temporal por períodos de semanas o días y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto.	5 puntos
Si el planteamiento presentado incluye todas las fases requeridas, con desglose en subtareas en las fases, usando un detalle temporal por períodos mensuales, y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación puede asegurar el nivel de calidad aceptable en la ejecución del proyecto.	3 punto
Si el planteamiento presentado es genérico sin detalle en relación con el proyecto, con un nivel de presentación esquemático, sin aportar información de todas las fases requeridas y sin desglose en subtareas en las fases.	0 puntos

La siguiente tabla contiene la valoración resumen de los criterios cualitativos mediante juicios de valor:

Criterios mediante juicios de valor	INETUM	TELFÓNICA SOLUCIONES
Diseño de la solución (arquitectura, licencias y soporte)	5	0
Características técnicas HW y SW	3	5
Plan de implantación	3	5
Puntuación Total	11	10

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

5.1.1 Análisis Oferta Inetum

5.1.1.1 Diseño de la solución (arquitectura, licencias y soporte)

INETUM dedica parte del apartado 1 y especialmente el apartado 2 a describir el diseño, arquitectura, licencias y soporte de los componentes hardware y software ofertados para la solución requerida por METRO.

El diseño de la solución queda claro en su oferta mediante la enumeración de los sistemas de producción y desarrollo, con la función de cada servidor en la arquitectura. Además, se describen los modelos de hardware asignado a cada servidor de la oferta.

Para cada servidor ofertado, se detallan sus características técnicas (hardware y software) asignadas, con el nivel de detalle requerido en el PPT, incluyendo imágenes de los servidores ofertados.

En cuanto al soporte de la solución, se describe detalladamente el servicio de soporte predictivo, proactivo y reactivo para incidencias. Para cada tipo de soporte, se detallan los perfiles técnicos, el plan y tareas de soporte que se oferta. También se describen detalladamente los niveles de servicio, tanto para los servidores (hardware), como para el software (gestión del hardware y Red Hat). El acceso a los distintos tipos de soporte es explicado; e incluso se incluyen diagramas explicativos y tablas resumen del soporte ofertado.

Se da así por satisfecha la condición del PCP que permite otorgar 5 puntos: “Si se detallan y explican las características técnicas, y de soporte, de los elementos suministrados, tanto hardware como software; la arquitectura que conforman, con diagramas, la funcionalidad de cada elemento en la arquitectura, y de cuya lectura y análisis se pueda desprender, en relación con el objeto del proyecto, que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto”

5.1.1.2 Características técnicas HW y SW

INETUM dedica el apartado 3 a describir las características técnicas del hardware de los servidores ofertados y el software asociado a los servidores para la solución requerida por METRO.

La descripción de los tres modelos de servidores ofertados es bastante completa, así como del software de gestión de los servidores. En cuanto al software Red Hat (Linux y Satellite) la descripción es inexistente.

La descripción de los modelos de los servidores no incluye ejemplos de uso, pero si se incluyen ejemplos de uso para el software de gestión.

Dado que la descripción de las características técnicas se explica para la mayoría de los elementos ofertados, pero no se incluyen ejemplos de uso para algunos elementos, se considera que se cumple la condición del PCP que permite otorgar **3 puntos**: “Si se enumeran y explican las características técnicas de los elementos suministrados, tanto hardware como software, sin incluir ejemplos de uso.”

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

5.1.1.3 Plan de implantación

INETUM incluye en el apartado 4 su plan de implantación.

El plan cubre la implantación de la infraestructura para la solución requerida por METRO.

El plan se compone de fases, tareas y subtarefas verosímiles y acertadas a una integración en los CPDs de METRO.

Los perfiles necesarios para llegar a cabo el plan son descritos correctamente.

Dado que la descripción completa del plan de implantación, excepto la duración, se considera que se cumple la condición del PCP que permite otorgar 3 puntos: “Si el planteamiento presentado incluye todas las fases requeridas, con desglose en subtarefas en las fases, usando un detalle temporal por períodos mensuales, y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación puede asegurar el nivel de calidad aceptable en la ejecución del proyecto.”

5.1.2 Análisis Oferta Telefónica Soluciones

5.1.2.1 Diseño de la solución (arquitectura, licencias y soporte)

TELFÓNICA SOLUCIONES dedica el apartado 3 de su oferta a describir el diseño, arquitectura, licencias y soporte de los componentes hardware y software ofertados para la solución requerida por METRO.

El diseño y arquitectura de la solución enumera de forma global los sistemas incluidos en la oferta, no diferenciando entre servidores de producción y desarrollo, con la función del servidor en la arquitectura. Sí se describen los modelos de servidor asignado a cada componente de la solución, pero existe alguna errata en cuanto al modelo de servidor ofertado al tipo 5 requerido, error que es aclarado en el excell “Desglose Técnico.xlsx”.

No se incluyen imágenes de los servidores ofertados, ni diagramas.

En cuanto al soporte de la solución, se describe vagamente el servicio de soporte. No se detallan perfiles técnicos, ni plan y tareas de soporte que se ofertan. No se detallan los niveles de servicio, tanto para los servidores (hardware), como para el software (gestión del hardware y Red Hat). El cumplimiento de los requisitos en materia de soporte queda satisfecho principalmente por el excell “Desglose Técnico.xlsx”.

Por lo tanto, se da la condición del PCP que permite otorgar **0 puntos**: “Si se enumeran únicamente los elementos de hardware y software suministrados tal cual se requieren en los pliegos, sin aportar información de las características técnicas completas de los elementos suministrados; si la arquitectura no se acompaña de diagramas y funcionalidades, y sin detalle de relación con el proyecto.”

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

5.1.2.2 Características técnicas HW y SW

TELEFONICA SOLUCIONES dedica parte del apartado 3 y el apartado 4 a describir las características técnicas del hardware de los servidores ofertados y el software asociado a los servidores para la infraestructura requerida por METRO.

En el capítulo 4 de la oferta se enumeran todos los servidores ofertados, y los componentes de los mismos, incluido cables internos.

Por otro lado, la descripción de los modelos de los servidores del capítulo 3, sí incluye ejemplos de uso de los servidores y del software de gestión de los mismos.

Dado que se realiza una enumeración exhaustiva, aunque la explicación de las características técnicas es escasa, pero se incluyen ejemplos de uso de la mayoría de los elementos ofertados, se considera que se cumple la condición del PCP que permite otorgar **5 puntos**: “Si se enumeran y explican las características técnicas de los elementos suministrados, tanto hardware como software, utilizando ejemplos básicos de uso.”

5.1.2.3 Plan de implantación

TELEFÓNICA SOLUCIONES incluye en el capítulo 5 de su oferta técnica su plan de implantación.

El plan incluye fases, tareas y subtareas.

Los perfiles necesarios para llegar a cabo el plan son descritos correctamente.

El plan incluye su duración y un cronograma coherente.

Dado que se aporta una descripción del plan aceptable, incluyendo cronograma, se considera que se cumple la condición del PCP que permite otorgar **5 puntos**: “Si el planteamiento incluye todas las fases requeridas, con desglose en subtareas en las fases, usando un detalle temporal por períodos de semana o días y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto.”

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

5.2 LOTE 2

La valoración máxima que los licitadores pueden obtener por 3 criterios evaluables mediante juicios de valor es de 15 puntos que se reparten en los siguientes criterios:

- Memoria descriptiva con las licencias suministradas. (puntuación máxima 5 puntos)

Los puntos se asignarán conforme a la calidad de lo ofertado y a la tabla indicada a continuación:

Valoración de cada criterio	Puntuación máxima
Si se enumeran y explican las características técnicas, y de soporte, de los elementos suministrados.	5 puntos
Si se enumeran las características técnicas, y de soporte, de los elementos suministrados.	3 punto
Si se enumeran únicamente los elementos suministrados.	0 puntos

- Plan de implantación, indicando: (puntuación máxima 5 puntos)
 - o Fases, tareas y subtareas
 - o Perfiles responsables de la ejecución y recursos técnicos asignados a cada una.
 - o Duración.

Los puntos se asignarán conforme a la tabla indicada a continuación:

Valoración de cada criterio	Puntuación máxima
Si el planteamiento presentado incluye todas las fases requeridas, con desglose en subtareas en las fases, usando un detalle temporal por periodos de semanas o días y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto.	5 puntos
Si el planteamiento presentado incluye todas las fases requeridas, con desglose en subtareas en las fases, usando un detalle temporal por periodos mensuales, y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación puede asegurar el nivel de calidad aceptable en la ejecución del proyecto.	3 punto
Si el planteamiento presentado es genérico sin detalle en relación con el proyecto, con un nivel de presentación esquemático, sin aportar información de todas las fases requeridas y sin desglose en subtareas en las fases.	0 puntos

- Documentación del fabricante de la solución que describa el alcance del soporte técnico, sus características, nivel de servicio y restricciones. (5 puntos)

Los puntos se asignarán conforme a la calidad de lo ofertado y a la tabla indicada a continuación:

Valoración de cada criterio	Puntuación máxima
Si se enumeran y explican, con casos prácticos, las características del soporte técnico, detallando tiempos de nivel de servicio y restricciones.	5 puntos
Si se enumeran y explican brevemente las características del soporte técnico, indicando tiempos de nivel de servicio y restricciones.	3 punto
Si se enumeran las características del soporte técnico, detallando tiempos de nivel de servicio y restricciones.	0 puntos

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

Criterios mediante juicios de valor	TELEFÓNICA SOLUCIONES
Memoria descriptiva con las Licencias	5
Plan de implantación	3
Descripción Alcance del soporte	3
Puntuación Total	11

5.2.1 Análisis Oferta Telefónica Soluciones

5.2.1.1 Memoria Descriptiva con las licencias

Se otorgan 5 puntos a esta oferta, ya que se presenta una descripción exhaustiva y bien estructurada de las características técnicas y del soporte de los elementos suministrados. En particular, se destaca que se detallan de manera precisa y diferenciada cada uno de los componentes incluidos, especificando claramente los tipos de licencias, sus funcionalidades y las prestaciones asociadas.

Esta explicación pormenorizada facilita una comprensión integral de los productos y servicios ofrecidos, evidenciando un alto nivel de claridad y organización en la presentación de la oferta.

5.2.1.2 Plan de Implantación

Se otorgan 3 puntos al plan de implantación presentado, ya que incluye todas las fases requeridas para la correcta ejecución del proyecto, con un desglose estructurado en subtarefas dentro de cada fase. Además, se proporciona un detalle temporal bien definido, segmentado en distintos períodos, lo que permite visualizar con claridad el cronograma de actividades. Del análisis de su contenido se desprende que su aplicación puede garantizar un nivel de calidad aceptable durante la implementación, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos y plazos del proyecto.

5.2.1.3 Descripción del alcance del Soporte

Se otorgan 3 puntos a la descripción del soporte técnico, ya que se enumeran y explican brevemente las principales características del servicio ofrecido. En particular, se detalla la información relativa a los tiempos de respuesta y resolución según los niveles de servicio establecidos, así como las posibles restricciones o limitaciones del soporte. Este nivel de detalle permite evaluar la cobertura y la capacidad de respuesta del soporte técnico, asegurando un nivel adecuado para las necesidades del proyecto.

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

5.3 LOTE 3

La valoración máxima que los licitadores pueden obtener por 2 criterios evaluables mediante juicios de valor es de 15 puntos que se reparten en los siguientes criterios:

- Memoria descriptiva con la planificación y el planteamiento técnico de migración de los servicios actuales (máximo 10 puntos):

- Matriz Origen Destino
- Datos CTC
- Datos S2000
- Datos S3000 L5
- Estimación Grado de Ocupación
- Estimación Grado de Ocupación Online
- Publicación datos ocupación L5
- Estadísticas Grado Ocupación APP

Para cada uno de los elementos antes enumerados, los puntos se asignarán conforme a la calidad de lo ofertado y a la tabla indicada a continuación:

Valoración de cada criterio	Puntuación máxima
Si el planteamiento presentado incluye detalle y explicación de las subtareas necesarias para acometer la migración y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto.	1,25 puntos
Si el planteamiento presentado enumera las subtareas necesarias para acometer la migración, sin explicación o detalle, y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación puede asegurar el nivel de calidad aceptable en la ejecución del proyecto.	0,625 puntos
Si el planteamiento presentado no contiene detalle y explicación de las subtareas necesarias para acometer la migración.	0 puntos

- Plan de implantación, indicando: (puntuación máxima 5 puntos)

- o Fases, tareas y subtareas
- o Perfiles responsables de la ejecución y recursos técnicos asignados a cada una.
- o Duración.

Los puntos se asignarán conforme a la calidad de lo ofertado y a la tabla indicada a continuación:

Valoración de cada criterio	Puntuación máxima
Si el planteamiento presentado incluye todas las fases requeridas, con desglose en subtareas en las fases, usando un detalle temporal por periodos de semanas o días y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto.	5 puntos
Si el planteamiento presentado incluye todas las fases requeridas, con desglose en subtareas en las fases, usando un detalle temporal por periodos mensuales, y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación puede asegurar el nivel de calidad aceptable en la ejecución del proyecto.	3 punto
Si el planteamiento presentado es genérico sin detalle en relación con el proyecto, con un nivel de presentación esquemático, sin aportar información de todas las fases requeridas y sin desglose en subtareas en las fases.	0 puntos

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

Criterios mediante juicios de valor	PUE
Memoria descriptiva planificación y planteamiento técnico.	10
Plan de migración	5
Puntuación Total	15

5.3.1 Análisis PUE

5.3.1.1 Memoria Descriptiva con las licencias

Se otorgan 10 puntos a la descripción de la migración y planificación, ya que el planteamiento presentado incluye un desglose detallado y una explicación clara de las subtarefas necesarias para llevar a cabo el proceso de migración de manera estructurada y eficiente. La información presentada permite inferir que su aplicación asegura un nivel de calidad óptimo en la ejecución del proyecto, garantizando la correcta gestión y traslado de los datos en el proceso de migración.

Se proporciona un análisis exhaustivo de los servicios contemplados en la migración, incluyendo los siguientes servicios:

- Matriz Origen-Destino
- Datos CTC
- Datos S2000
- Datos S3000 L5
- Estimación del Grado de Ocupación
- Estimación del Grado de Ocupación Online
- Publicación de Datos de Ocupación L5
- Estadísticas del Grado de Ocupación en la APP

Este nivel de detalle permite validar la robustez del plan de migración y su alineación con los requerimientos establecidos, reforzando la viabilidad del proyecto en su conjunto.

5.3.1.2 Plan de Migración

Se otorgan 5 puntos al plan de migración detallado, ya que el planteamiento presentado incluye todas las fases requeridas para llevar a cabo la migración de manera efectiva, con un desglose preciso en subtarefas dentro de cada fase. Además, se proporciona un cronograma temporal detallado, segmentado a nivel semanal durante el período de dos meses, lo que permite un seguimiento exhaustivo de las actividades.

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

Del análisis de este plan se desprende que su aplicación puede asegurar un nivel de calidad adecuado en la ejecución del proyecto, ya que contempla una planificación clara y bien estructurada que facilita la supervisión y el cumplimiento de los plazos establecidos, garantizando así el éxito de la migración.

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

5.4 LOTE 4

La valoración máxima que los licitadores pueden obtener por 2 criterios evaluables mediante juicios de valor es de 15 puntos que se reparten en los siguientes criterios:

- Memoria descriptiva con el diseño de la solución a implementar, arquitectura y descripción de las características técnicas de los productos hardware y software que se propone utilizar (puntuación máxima 9 puntos)

Los puntos se asignarán conforme a la calidad de lo ofertado y a la tabla indicada a continuación:

Valoración de cada criterio	Puntuación máxima
Si se enumeran y explican las características técnicas de los elementos, tanto hardware como software; la arquitectura que conforman, con diagramas detallados, la funcionalidad de cada elemento en la arquitectura, y de cuya lectura y análisis se pueda desprender, en relación con el objeto del proyecto, que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto.	9 puntos
Si se enumeran sin detallar y explicar las características técnicas de los elementos, tanto hardware como software; la arquitectura que conforman los elementos, con diagramas genéricos, pero sin detallar la funcionalidad de cada elemento en la misma, y de cuya lectura y análisis se pueda desprender, en relación con el objeto del proyecto, que su aplicación puede asegurar el nivel de calidad aceptable en la ejecución del proyecto.	5 punto
Si se enumeran únicamente los elementos de hardware y software suministrados tal cual se requieren en los pliegos, sin aportar información de las características técnicas completas de los elementos suministrados o si la arquitectura no se acompaña de diagramas y funcionalidades, y sin detalle de relación con el proyecto.	0 puntos

- Plan de implantación, indicando: (puntuación máxima 6 puntos)
 - o Fases, tareas y subáreas
 - o Perfiles responsables de la ejecución y recursos técnicos asignados a cada una.
 - o Duración.

Los puntos se asignarán conforme a la calidad de lo ofertado y a la tabla indicada a continuación:

Valoración de cada criterio	Puntuación máxima
Si el planteamiento presentado incluye todas las fases requeridas, con desglose en subáreas en las fases, usando un detalle temporal por períodos de semanas o días y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto.	6 puntos
Si el planteamiento presentado incluye todas las fases requeridas, con desglose en subáreas en las fases, usando un detalle temporal por períodos mensuales, y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación puede asegurar el nivel de calidad aceptable en la ejecución del proyecto.	3 punto
Si el planteamiento presentado es genérico sin detalle en relación con el proyecto, con un nivel de presentación esquemático, sin aportar información de todas las fases requeridas y sin desglose en subáreas en las fases.	0 puntos

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

Criterios mediante juicios de valor	Accenture	Satec	Pue
Memoria descriptiva diseño solución.	9	9	9
Plan de Implantación	6	6	6
Puntuación Total	15	15	15

5.4.1 Análisis Accenture

5.4.1.1 Memoria Descriptiva diseño Solución

La propuesta presentada cumple con los criterios de evaluación al proporcionar una arquitectura detallada y escalable, como se describe en la Sección 2.2, con una descripción de componentes clara en lo relativo tanto al software embarcado como a la plataforma de tierra, organizados en capas funcionales (ingesta, procesamiento, persistencia y visualización).

En la Sección 2.3 se detallan tecnologías como Apache Kafka, Spark Streaming incluidas en la plataforma Cloudera CDP, garantizando estabilidad, alta disponibilidad y continuidad operativa.

Se incluye un enfoque de seguridad integral con cifrado y autenticación (Sección 2.4), asegurando un flujo seguro de datos. Se destaca que la flexibilidad de la arquitectura permite la integración de nuevos trenes y líneas (Sección 2.1), con validación mediante un simulador de datos (Sección 2.5) para pruebas controladas.

La capa de explotación (Sección 2.3.4) facilita la visualización en tiempo real a través de cuadros de mando interactivos. Se propone una metodología de identificación de variables (Sección 2.6) que asegura una priorización eficaz de los datos críticos, soportada por un registro centralizado lo que garantiza la escalabilidad y el cumplimiento de los objetivos del proyecto.

Por todo esto, la solución propuesta cumple con los criterios establecidos al proporcionar una descripción clara y completa de las características técnicas y funcionales de los elementos de hardware y software, así como de la arquitectura que los integra. La propuesta incluye un diagrama detallado que ilustra la disposición y la interacción de los componentes, permitiendo comprender la estructura general de la solución y su capacidad para cumplir con los objetivos del proyecto. Asimismo, se describen las diferentes capas de aplicación como captura, persistencia, visualización etc. que garantizan la estabilidad, escalabilidad y continuidad operativa del sistema.

En consecuencia, se enumeran y explican las características técnicas de los elementos, tanto hardware como software; la arquitectura que conforman, con diagramas detallados, la funcionalidad de cada elemento en la arquitectura, y de cuya lectura y análisis se pueda desprender, en relación con el objeto del proyecto, que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto, por lo que la puntuación a otorgar es 9 puntos.

5.4.1.2 Plan de Implantación

En la planificación presentada cabe destacar, la exhaustividad en la definición de fases y tareas que se evidencia en la sección 3.2, donde se presentan 9 fases detalladas con sus correspondientes tareas y entregables específicos. La precisión temporal del cronograma se demuestra en la misma sección,

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

estableciendo una duración total de 6 meses (24 semanas) y especificando la duración concreta de cada fase en la tabla de planificación.

También cabe destacar el enfoque metodológico estructurado que se muestra en la sección 3.3, que define el modelo de relación y gobierno del proyecto, así como el procedimiento de aceptación de entregables, que establece criterios claros de calidad con diferentes niveles de no conformidades.

El plan presentado también desarrolla todas las tareas necesarias para garantizar la trazabilidad y control de desviaciones donde se define de forma detallada los entregables para cada fase, como se ve en la sección 3.2, también se define un procedimiento de aceptación que permite identificar no conformidades y una estructura de gobierno que incluye reuniones de seguimiento periódicas, que se indica en la sección 3.3.

En consecuencia, el planteamiento presentado incluye todas las fases requeridas, con desglose en subtarefas en las fases, usando un detalle temporal por períodos de semanas o días y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto, por lo que la puntuación a otorgar es 6 puntos.

5.4.2 Análisis Satec

5.4.2.1 Memoria Descriptiva diseño Solución

La propuesta describe exhaustivamente los componentes de hardware y software, abordando la gestión de las variables de datos del tren digital. Se detalla el procesamiento en tiempo real y en batch, así como la necesidad de una plataforma escalable, eficiente, flexible, gobernada, segura y transparente. También se menciona la escalabilidad explícitamente al justificar la necesidad de la plataforma y se refuerza con el enfoque modular de la solución, todo esto se describe de forma detallada en la sección 3.

En la sección 3 se justifica la elección de Cloudera SDX y sus componentes (Ranger, Atlas, Data Catalog, Schema Registry, Knox) para garantizar seguridad, trazabilidad, calidad y auditoría.

En la sección 3.1.1 y 3.1.4, la propuesta garantiza la robustez de la solución mediante la implementación de un modelo de gobernanza integral utilizando componentes como Ranger, Knox, Atlas, Data Catalog y Schema Registry, que garantizan la seguridad, trazabilidad y calidad de los datos.

La disponibilidad operacional se aborda mediante la descripción de tecnologías como Kafka, que ofrece alta disponibilidad y tolerancia a fallos en la sección 3.4.4.

También se describe el flujo de datos desde la captación (MiNiFi), pasando por la orquestación (NiFi) y el procesamiento (Spark/Flink), hasta el almacenamiento y visualización (HBase/Iceberg) en las secciones 3.4 y 3.5.

El diseño de la solución y la arquitectura presentada cumple los requerimientos establecidos, mediante una exposición detallada de los aspectos técnicos y funcionales en sus componentes de hardware y software. La documentación incluye representaciones gráficas de diferentes componentes de la arquitectura que muestra las relaciones entre los distintos elementos, permitiendo verificar la comprensión del sistema y su capacidad para alcanzar los objetivos definidos. La propuesta describe los niveles funcionales, desde la captación de datos hasta su almacenamiento y visualización, lo que evidencia la robustez, escalabilidad y disponibilidad operacional de la solución.

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

En consecuencia, se enumeran y explican las características técnicas de los elementos, tanto hardware como software; la arquitectura que conforman, con diagramas detallados, la funcionalidad de cada elemento en la arquitectura, y de cuya lectura y análisis se pueda desprender, en relación con el objeto del proyecto, que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto, por lo que la puntuación a otorgar es 9 puntos

5.4.2.2 Plan de Implantación

La planificación presentada es exhaustiva y bien estructurada. El documento detalla en su sección 5.1 un plan organizado en seis fases integradas, que se desarrolla en las secciones 5.2.1 a 5.2.6, donde cada fase incluye una definición clara de su duración, objetivos, tareas específicas, responsables y entregables.

La distribución temporal del proyecto se presenta de manera estructurada en la sección 5.3 mediante un cronograma general, complementado con la asignación específica de semanas para cada fase.

La asignación de recursos se evidencia a lo largo de las secciones 5.2.1 a 5.2.6, donde cada tarea tiene asignados roles específicos, junto con sus responsabilidades y entregables correspondientes. El control y seguimiento del proyecto está garantizado mediante la metodología Agile descrita en la sección 5.1, que incluye desarrollo iterativo, revisiones periódicas y validaciones por parte de los responsables, además de hitos específicos definidos al final de cada fase.

En consecuencia, el planteamiento presentado incluye todas las fases requeridas, con desglose en subtareas en las fases, usando un detalle temporal por períodos de semanas o días y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto, por lo que la puntuación a otorgar es 6 puntos.

5.4.3 Análisis Pue

5.4.3.1 Memoria Descriptiva diseño Solución

La propuesta presentada detalla la arquitectura técnica y funcional de la solución, describiendo los componentes hardware y software de manera precisa y alineada a los requerimientos del pliego, como se muestra en la sección 5.1).

Incluye diagramas explicativos que ilustran la estructura y las relaciones entre los distintos componentes (subsecciones 5.1.1 y 5.1.2), lo que facilita la comprensión de la solución y su aplicación en el proyecto.

Asimismo, se abordan los niveles funcionales, desde la adquisición y procesamiento de datos mediante Cloudera Data Flow (Subsección 5.1.2) hasta su almacenamiento en capas (Subsección 5.3.1.1) y su exposición a través de APIs REST (Subsección 5.3.4).

En las subsecciones 5.3.1 y 5.3 se describe como la solución garantiza la escalabilidad y la continuidad operativa mediante un diseño robusto con mecanismos de seguridad avanzados, monitorización en tiempo real y una gobernanza de datos centralizada. Además, contempla un enfoque modular y flexible que soporta nuevos casos de uso y optimiza el rendimiento a largo plazo.

La arquitectura y diseño técnico presentados satisfacen los requisitos establecidos, proporcionando una descripción detallada de las características técnicas y funcionales de los elementos hardware y software. La propuesta incorpora diagramas arquitectónicos y de componentes que muestran las relaciones y dependencias entre componentes, lo que permite entender la solución presentada así como su aplicación en el proyecto. Se detallan los distintos niveles funcionales, abarcando desde la adquisición de datos hasta su persistencia y presentación, demostrando así las capacidades de resistencia, crecimiento y continuidad operativa del sistema.

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

En consecuencia, se enumeran y explican las características técnicas de los elementos, tanto hardware como software; la arquitectura que conforman, con diagramas detallados, la funcionalidad de cada elemento en la arquitectura, y de cuya lectura y análisis se pueda desprender, en relación con el objeto del proyecto, que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto, por lo que la puntuación a otorgar es 9 puntos.

5.4.3.2 Plan de Implantación

El plan de implantación presentado tiene un alto nivel de detalle y estructuración, como se ve en la sección 6.1 donde se desglosan 8 fases principales, con sub fases específicas claramente definidas.

La planificación temporal se aborda en la sección 6.3, que incluye un cronograma con las tareas y contempla la coordinación con otros lotes del proyecto, permitiendo la paralelización de tareas cuando sea posible.

La asignación de recursos está minuciosamente detallada en la sección 6.2, donde se establece una matriz que vincula cada tarea con los perfiles profesionales específicos requeridos. El control y seguimiento del proyecto está garantizado a través de la fase 4 de "Monitorización y ajustes", que incluye pruebas de carga y configuración de la plataforma de monitorización, complementado por los procedimientos de integración continua (CI/CD) descritos en la sub fase 6.1-3.i.

El plan incorpora mecanismos para la verificación del cumplimiento de objetivos mediante el desarrollo de procedimientos para el tratamiento de errores (sub fase 6.1 -3.h) y ajustes basados en evidencias de la monitorización (sub fase 6.1-4.c).

El plan de implantación incorpora un desglose completo de las fases necesarias para ejecutar el proyecto, con una subdivisión en tareas específicas que facilita el seguimiento de cada etapa. La documentación incluye una calendarización por semanas que organiza las actividades, estableciendo con precisión los hitos y elementos críticos del desarrollo. Este nivel de detalle en la planificación asegura una distribución eficiente de recursos y tiempos, garantizando la ejecución sistemática de cada fase.

En consecuencia, el planteamiento presentado incluye todas las fases requeridas, con desglose en subtarear en las fases, usando un detalle temporal por períodos de semanas o días y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto, por lo que la puntuación a otorgar es 6 puntos.

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

5.5 LOTE 5

La valoración máxima que los licitadores pueden obtener por 2 criterios evaluables mediante juicios de valor es de 15 puntos que se reparten en los siguientes criterios:

- *Memoria descriptiva con el diseño de la solución a implementar, arquitectura y descripción de las características técnicas de los productos hardware y software que se propone utilizar (puntuación máxima 9 puntos).*

Los puntos se asignarán conforme a la calidad de lo ofertado y a la tabla indicada a continuación:

Valoración de cada criterio	Puntuación
<i>Si se enumeran y explican las características técnicas de los elementos, tanto hardware como software; la arquitectura que conforman, con diagramas detallados, la funcionalidad de cada elemento en la arquitectura, y de cuya lectura y análisis se pueda desprender, en relación con el objeto del proyecto, que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto.</i>	9 puntos
<i>Si se enumeran sin detallar y explicar las características técnicas de los elementos, tanto hardware como software; la arquitectura que conforman los elementos, con diagramas genéricos, pero sin detallar la funcionalidad de cada elemento en la misma, y de cuya lectura y análisis se pueda desprender, en relación con el objeto del proyecto, que su aplicación puede asegurar el nivel de calidad aceptable en la ejecución del proyecto.</i>	5 puntos
<i>Si se enumeran únicamente los elementos de hardware y software suministrados tal cual se requieren en los pliegos, sin aportar información de las características técnicas completas de los elementos suministrados o si la arquitectura no se acompaña de diagramas y funcionalidades, y sin detalle de relación con el proyecto.</i>	0 puntos

- *Plan de implantación, indicando: (puntuación máxima 6 puntos)*
 - *Fases, tareas y subtareas*
 - *Perfiles responsables de la ejecución y recursos técnicos asignados a cada una.*
 - *Duración*

Los puntos se asignarán conforme a la calidad de lo ofertado y a la tabla indicada a continuación:

Valoración de cada criterio	Puntuación
<i>Si el planteamiento presentado incluye todas las fases requeridas, con desglose en subtareas en las fases, usando un detalle temporal por períodos de semanas o días y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto.</i>	6 puntos

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

<i>Si el planteamiento presentado incluye todas las fases requeridas, con desglose en subtareas en las fases, usando un detalle temporal por períodos mensuales, y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación puede asegurar el nivel de calidad aceptable en la ejecución del proyecto.</i>	3 puntos
<i>Si el planteamiento presentado es genérico sin detalle en relación con el proyecto, con un nivel de presentación esquemático, sin aportar información de todas las fases requeridas y sin desglose en subtareas en las fases.</i>	0 puntos

Criterios mediante juicios de valor	Satec
Memoria descriptiva diseño solución.	9
Plan de Implantación	6
Puntuación Total	15

5.5.1 Análisis SATEC

5.5.1.1 Memoria Descriptiva diseño Solución

Se detallan y explican las características técnicas de todos los elementos tanto de electrónica de red como de cableado, se incluyen las hojas de características de estos que demuestran que cumplen con los requerimientos solicitados. Se añaden esquemas con la arquitectura y funcionalidad de los elementos que la conforman.

En consecuencia, puesto que se detallan y explican las características técnicas, y de soporte, de los elementos suministrados, tanto hardware como software; la arquitectura que conforman, con diagramas, la funcionalidad de cada elemento en la arquitectura, y de cuya lectura y análisis se puede desprender, en relación con el objeto del proyecto, que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto, la puntuación a otorgar es 9 puntos.

5.5.1.2 Plan de Implantación

El planteamiento presentado incluye todas las fases requeridas, con desglose en subtareas en cada una de las fases. Además, se muestra un detalle de planificación temporal de los trabajos por períodos de semanas o días. Sin embargo, el plazo de ejecución es poco realista al no considerarse ningún plazo de acopio de materiales.

Los perfiles asociados son descritos correctamente.

En consecuencia, puesto que el planteamiento presentado incluye todas las fases requeridas, con desglose en subtareas en las fases, usando un detalle temporal por períodos de semanas o días y de cuya lectura y análisis se pueda desprender que su aplicación asegura el nivel de calidad en la ejecución del proyecto, la puntuación a otorgar es 6 puntos.

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

6 CONCLUSIONES

6.1 LOTE 1

Tras el análisis de los requerimientos indicados en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) y Pliego de Condiciones Particulares (PCP), apartado 25 del cuadro resumen para la presente licitación, se concluye que las ofertas presentadas en la CARPETA 2 por los licitadores:

- INETUM ESPAÑA, S.A.
- TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA

Son **APTAS** con respecto al contenido mínimo y a los requerimientos de los pliegos.

La valoración basada en juicios de valor de las ofertas es:

EMPRESA	INETUM	TELEFÓNICA SOLUCIONES
CUMPLIMIENTO DEL CONTENIDO MÍNIMO DE LA OFERTA	APTA	APTA
CUMPLIMIENTO DE PLIEGOS	APTA	APTA
VALORACIÓN TÉCNICA CORRESPONDIENTE A LOS CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIOS DE VALOR	11	10

6.2 LOTE 2

Tras el análisis de los requerimientos indicados en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) y Pliego de Condiciones Particulares (PCP), apartado 25 del cuadro resumen para la presente licitación, se concluye que la oferta presentada en la CARPETA 2 por el licitador:

- TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA

Es **APTA** con respecto al contenido mínimo y a los requerimientos de los pliegos.

La valoración basada en juicios de valor de las ofertas es:

EMPRESA	TELEFÓNICA SOLUCIONES
CUMPLIMIENTO DEL CONTENIDO MÍNIMO DE LA OFERTA	APTA
CUMPLIMIENTO DE PLIEGOS	APTA
VALORACIÓN TÉCNICA CORRESPONDIENTE A LOS CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIOS DE VALOR	11

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

6.3 LOTE 3

Tras el análisis de los requerimientos indicados en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) y Pliego de Condiciones Particulares (PCP), apartado 25 del cuadro resumen para la presente licitación, se concluye que las oferta presentada en la CARPETA 2 por el licitador:

- PUE DATA S.L.

Es **APTA** con respecto al contenido mínimo y a los requerimientos de los pliegos.

La valoración basada en juicios de valor de las ofertas es:

EMPRESA	PUE
CUMPLIMIENTO DEL CONTENIDO MÍNIMO DE LA OFERTA	APTA
CUMPLIMIENTO DE PLIEGOS	APTA
VALORACIÓN TÉCNICA CORRESPONDIENTE A LOS CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIOS DE VALOR	15

6.4 LOTE 4

Tras el análisis de los requerimientos indicados en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) y Pliego de Condiciones Particulares (PCP), apartado 25 del cuadro resumen para la presente licitación, se concluye que las ofertas presentadas en la CARPETA 2 por los licitadores:

- ACCENTURE, S.L.U
- SISTEMAS AVANZADOS DE TECNOLOGÍA, S.A.
- PUE DATA S.L.

Son **APTAS** con respecto al contenido mínimo y a los requerimientos de los pliegos.

La valoración basada en juicios de valor de las ofertas es:

EMPRESA	ACCENTURE	SATEC	PUE
CUMPLIMIENTO DEL CONTENIDO MÍNIMO DE LA OFERTA	APTA	APTA	APTA
CUMPLIMIENTO DE PLIEGOS	APTA	APTA	APTA
VALORACIÓN TÉCNICA CORRESPONDIENTE A LOS CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIOS DE VALOR	15	15	15

6.5 LOTE 5

Tras el análisis de los requerimientos indicados en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) y Pliego de Condiciones Particulares (PCP), apartado 25 del cuadro resumen para la presente licitación, se concluye que la oferta presentada en la CARPETA 2 por el licitador:

- SISTEMAS AVANZADOS DE TECNOLOGÍA, S.A.

Proyecto Instalación y configuración plataforma de tierra Tren Digital. Las actuaciones incluidas en este pliego podrán ser cofinanciadas al 40% con cargo al Programa FEDER 2021-2027 de la Comunidad de Madrid dentro del Objetivo político 1: Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones y el Objetivo específico 1.2: Aprovechamiento de las ventajas de la digitalización para los ciudadanos, las empresas, las organizaciones de investigación y las administraciones públicas.

Es **APTA** con respecto al contenido mínimo.

La valoración final basada en juicios de valor de la oferta es:

EMPRESA	SATEC
CUMPLIMIENTO DEL CONTENIDO MÍNIMO DE LA OFERTA	APTA
CUMPLIMIENTO DE PLIEGOS	APTA
VALORACIÓN TÉCNICA CORRESPONDIENTE A LOS CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIOS DE VALOR	15

Nota: La fecha de las firmas electrónicas del informe es posterior a la fecha de descarga de los documentos incluidos en la carpeta 3 debido a que, después de la descarga de los mismos, se detectó varias erratas en el referido informe.

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