

INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA DE CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE UN JUICIO DE VALOR

Denominación del Expediente:		EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE SUSTITUCIÓN DE TRAVIESAS Y CARRIL LÍNEA 710 CASTEJÓN - ALSASUA SUBTRAMO: CASTEJÓN DE EBRO - TAFALLA DEL PK 102+553 AL PK 137+498. Expediente: 3.23/27507.0298		
Plazo de ejecución del contrato:		12 meses		
Presupuesto de licitación:		(A) BASE IMPONIBLE	IVA: (21%)	TOTAL CON IVA
		6.871.184,52€	1.442.948,75€	8.314.133,27 €
(B) Importe máximo de:	<i>Prórrogas:</i> € (Sin IVA)		
	<i>Modificados:</i> € (Sin IVA)		
	<i>Suministros:</i>	10.775.853,79€ (Sin IVA)		
	<i>Servicios:</i> € (Sin IVA)		
	<i>...</i> € (Sin IVA)		
Valor estimado del contrato (A+B):		17.647.038,31 € (Sin IVA)		
Procedimiento de adjudicación		Criterios de Adjudicación		
Abierto		<input type="checkbox"/> Un solo criterio <input checked="" type="checkbox"/> Varios criterios (mejor relación calidad-precio)		

Antecedentes:

 - **Proposiciones presentadas:**

Las empresas que han presentado oferta al objeto de participar en el citado procedimiento son las siguientes:

1. ACCIONA CONSTRUCCIÓN, S.A.
2. TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.
3. COMSA
4. S.A. DE OBRAS Y SERV. COPASA
5. FERROVIAL CONSTRUCCIÓN, S.A.
6. AZVI, S.A.U.
7. VÍAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
8. CONTRATAS Y VENTAS, S.A. UNIPERSONAL
9. CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS, S.A.
10. ROVER RAIL, S.A.
11. CYCASA CANTERAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.

 - **Proposiciones admitidas:**


Examinada por los miembros de la Mesa de Contratación la documentación administrativa presentada por las 11 empresas presentadas se ha considerado bastante y suficiente, de acuerdo con lo establecido en el Pliego de Condiciones Particulares.

Desarrollo

Se ha procedido a abrir el Sobre N.º 3, "Criterios de adjudicación evaluables mediante un juicio de valor", de las 11 empresas licitadoras admitidas, que permitirá efectuar dicha valoración técnica.

Los cinco apartados que componen dicha evaluación, así como sus puntuaciones, son los siguientes:

1.	Memoria descriptiva y Programa de Trabajos	28
2.	Calidad	6
3.	Programa de actuaciones medioambientales	6
4.	Memoria de Seguridad y Salud	6
5.	Tecnología e I+D+i	3
TOTAL		49

Valoración de las ofertas:

1. ACCIONA CONSTRUCCIÓN, S.A.

- Memoria descriptiva y programa de trabajos

La concepción global de la obra se considera completa, detallada y coherente.

La relación de medios personales y materiales que se plantea adscribir al contrato se considera idónea para el desarrollo de los trabajos.

La descripción de las actividades importantes o complejas y de los procesos constructivos es totalmente coherente y está perfectamente desarrollada.

La documentación aportada refleja un conocimiento muy bueno del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra y los condicionantes externos.

La relación de las fuentes de suministro de materiales y validación de las mismas se considera correcto y detallado.

El análisis de las necesidades de acopio y de instalaciones auxiliares es muy bueno y exhaustivo.

El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales es muy bueno y muy completo.

El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona se considera correcto y detallado.

El análisis de los desvíos provisionales y reposiciones de servicios con sus medidas de señalización y seguridad previstas se considera correcto y detallado.

El estudio de las zonas previstas para préstamos y vertederos se considera correcto y detallado.

La documentación presentada contiene una relación de empresas subcontratistas que se considera correcta en la que no se localiza alguna carta de compromiso.

La lista de actividades que permite analizar el desarrollo de las obras se considera suficiente.



La red de precedencias múltiples entre actividades se considera adecuada.

La duración estimada de cada actividad se considera correcta y detallada.

El comienzo y finalización más pronta y más tardía, de cada actividad referidas al inicio de la obra se considera correcta y detallada.

La holgura total de cada actividad y la definición de su concepto se considera correcta y detallada.

La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos que se incluye en la oferta se considera correcta.

Valoración: **23,80 puntos de 28,00**

- Calidad

Los aspectos concretos a controlar y la relación de normativa se consideran correctos. Se recoge de forma correcta el programa de puntos de inspección y la frecuencia de los ensayos a realizar.

Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales se consideran correctos y tienen un buen grado de detalle.

La organización propuesta se considera correcta y con buen detalle de definición.

Valoración: **4,80 puntos de 6,00**

- Programa de actuaciones medioambientales

La identificación de las unidades de obra que puedan generar residuos se considera correcta.

La documentación presentada relativa a localización de vertederos es muy completa y pormenorizada.

La localización y control de zonas de instalaciones y parque maquinaria y posterior desmantelamiento se considera adecuada.

El control de accesos temporales y de movimiento de maquinaria se considera adecuado.

La descripción del sistema de gestión de residuos y control de la contaminación se considera adecuada.

Las medidas sobre prevención de incendios descritas en la documentación aportada se consideran adecuadas.

Valoración: **4,20 puntos de 6,00**

- Memoria de Seguridad y Salud

La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera correcta.

La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas es genérica.

Los procesos de formación e información se describen de manera suficiente.

El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera correcto.

La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera completa y detallada.



El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera muy completo y detallado.

Valoración: **4,20 puntos de 6,00**

- **Tecnología I+D+i**

Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera adecuada.

Valoración: **2,00 puntos de 3,00**

2. TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.

- **Memoria descriptiva y programa de trabajos**

La concepción global de la obra se considera completa, detallada y coherente.

La relación de medios personales y materiales que se plantea adscribir al contrato se considera idónea para el desarrollo de los trabajos.

La descripción de las actividades importantes o complejas y de los procesos constructivos es totalmente coherente y está perfectamente desarrollada.

La documentación aportada refleja un conocimiento muy bueno del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra y los condicionantes externos.

La relación de las fuentes de suministro de materiales y validación de las mismas se considera correcto y detallado.

El análisis de las necesidades de acopio y de instalaciones auxiliares se considera correcto y detallado.

El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales se considera correcto y detallado.

El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona se considera correcto y detallado.

El análisis de los desvíos provisionales y reposiciones de servicios con sus medidas de señalización y seguridad previstas es muy bueno y muy completo.

El estudio de las zonas previstas para préstamos y vertederos se considera correcto y detallado.

La documentación presentada contiene una relación de empresas subcontratistas que se considera correcta en la que no se localiza alguna carta de compromiso.

La lista de actividades que permite analizar el desarrollo de las obras se considera suficiente.

La red de precedencias múltiples entre actividades se considera muy bueno y completo.

La duración estimada de cada actividad se considera adecuada.

El comienzo y finalización más pronta y más tardía, de cada actividad referidas al inicio de la obra se considera adecuada.

La holgura total de cada actividad y la definición de su concepto se considera correcta y detallada.

La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos que se incluye en la oferta se considera adecuada.

Valoración: **23,20 puntos de 28,00**



- Calidad

Los aspectos concretos a controlar y la relación de normativa se consideran correctos. Se recoge de forma correcta el programa de puntos de inspección y la frecuencia de los ensayos a realizar.

Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales se consideran correctos y tienen un buen grado de detalle.

La organización propuesta se considera correcta y con buen detalle de definición.

Valoración: 4,80 puntos de 6

- Programa de actuaciones medioambientales

La identificación de las unidades de obra que puedan generar residuos se considera correcta.

La documentación presentada relativa a localización de vertederos se considera correcta.

La localización y control de zonas de instalaciones y parque maquinaria y posterior desmantelamiento se considera adecuada.

El control de accesos temporales y de movimiento de maquinaria se considera adecuado.

La descripción del sistema de gestión de residuos y control de la contaminación se considera adecuada.

Las medidas sobre prevención de incendios descritas en la documentación aportada se consideran correctas.

Valoración: 4,20 puntos de 6

- Memoria de Seguridad y Salud

La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera muy genérica.

La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas se considera adecuada.

Los procesos de formación e información se describen de manera muy genérica.

El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera muy completo y pormenorizado.

La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera adecuada.

El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera muy completo y detallado.

Valoración: 3,60 puntos de 6,00

- Tecnología I+D+i

Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera adecuada.

Valoración: 2,00 puntos de 3,00



3. COMSA

- Memoria descriptiva y programa de trabajos

La concepción global de la obra se considera completa, detallada y coherente.

La relación de medios personales y materiales que se plantea adscribir al contrato se considera idónea para el desarrollo de los trabajos.

La descripción de las actividades importantes o complejas y de los procesos constructivos es totalmente coherente y está perfectamente desarrollada.

La documentación aportada refleja un conocimiento muy bueno del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra y los condicionantes externos.

La relación de las fuentes de suministro de materiales y validación de las mismas se consideran adecuados.

El análisis de las necesidades de acopio y de instalaciones auxiliares se considera correcto y detallado.

El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales se considera suficiente.

El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona se considera correcto y detallado.

El análisis de los desvíos provisionales y reposiciones de servicios con sus medidas de señalización y seguridad previstas se considera adecuado.

El estudio de las zonas previstas para préstamos y vertederos se considera adecuado.

La documentación presentada contiene una relación de empresas subcontratistas que se considera correcta en la que no se localiza alguna carta de compromiso.

La lista de actividades que permite analizar el desarrollo de las obras se considera adecuada.

La red de precedencias múltiples entre actividades se considera muy bueno y completo.

La duración estimada de cada actividad se considera correcta y detallada.

El comienzo y finalización más pronta y más tardía, de cada actividad referidas al inicio de la obra se considera correcta y detallada.

No presenta holgura total de cada actividad.

La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos que se incluye en la oferta se considera adecuada.

Valoración: **20,60 puntos de 28,00**

- Calidad

Los aspectos concretos a controlar y la relación de normativa se consideran adecuados. Se recoge de forma adecuada el programa de puntos de inspección y la frecuencia de los ensayos a realizar.

Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales se consideran correctos y tienen un buen grado de detalle.

La organización propuesta se considera adecuada para el desempeño de las labores de calidad.

Valoración: **4,00 puntos de 6,00**



- Programa de actuaciones medioambientales

La identificación de las unidades de obra que puedan generar residuos se considera adecuada.

La documentación presentada relativa a localización de vertederos es muy completa y pormenorizada.

La localización y control de zonas de instalaciones y parque maquinaria y posterior desmantelamiento se considera correcta.

El control de accesos temporales y de movimiento de maquinaria se considera suficiente.

La descripción del sistema de gestión de residuos y control de la contaminación se considera adecuada.

Las medidas sobre prevención de incendios descritas en la documentación aportada se consideran suficientes.

Valoración: **3,80 puntos de 6,00**

- Memoria de Seguridad y Salud

La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera adecuada.

La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas se considera suficiente.

Los procesos de formación e información se describen de manera correcta.

El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera suficiente.

La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera suficiente.

El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera muy completo y detallado.

Valoración: **3,60 puntos de 6,00**

- Tecnología I+D+i

Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera correcta y detallada.

Valoración: **2,50 puntos de 3,00**

4. S.A. DE OBRAS Y SERV. COPASA

- Memoria descriptiva y programa de trabajos

La concepción global de la obra se considera correcta.

La relación de medios personales y materiales que se plantea adscribir al contrato se considera correcta.

La descripción de las actividades importantes o complejas y de los procesos constructivos está completamente desarrollada, y tiene un nivel de coherencia muy bueno.

La documentación técnica refleja un conocimiento correcto del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra y los condicionantes externos.



La relación de las fuentes de suministro de materiales y validación de las mismas se consideran adecuados.

El análisis de las necesidades de acopio y de instalaciones auxiliares se considera correcto y detallado.

El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales se considera suficiente.

El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona se considera adecuado.

El análisis de los desvíos provisionales y reposiciones de servicios con sus medidas de señalización y seguridad previstas se considera adecuado.

El estudio de las zonas previstas para préstamos y vertederos se considera adecuado.

La documentación presentada contiene una relación de empresas subcontratistas que se considera adecuada en la que no se localizan algunas cartas de compromiso.

La lista de actividades que permite analizar el desarrollo de las obras se considera adecuada.

La red de precedencias múltiples entre actividades se considera muy bueno y completo.

La duración estimada de cada actividad se considera correcta y detallada.

El comienzo y finalización más pronta y más tardía, de cada actividad referidas al inicio de la obra se considera adecuada.

La holgura total de cada actividad y la definición de su concepto se considera correcta y detallada.

La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos que se incluye en la oferta se considera adecuada.

Valoración: 18,00 puntos de 28,00

- **Calidad**

Los aspectos concretos a controlar y la relación de normativa se consideran correctos. Se recoge de forma correcta el programa de puntos de inspección y la frecuencia de los ensayos a realizar.

Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales se consideran correctos y tienen un buen grado de detalle.

La organización propuesta se considera correcta y con buen detalle de definición.

Valoración: 4,80 puntos de 6,00

- **Programa de actuaciones medioambientales**

La identificación de las unidades de obra que puedan generar residuos se considera adecuada.

La documentación presentada relativa a localización de vertederos es muy completa y pormenorizada.

La localización y control de zonas de instalaciones y parque maquinaria y posterior desmantelamiento se considera correcta.

El control de accesos temporales y de movimiento de maquinaria se considera adecuado.

La descripción del sistema de gestión de residuos y control de la contaminación se considera suficiente.



Las medidas sobre prevención de incendios descritas en la documentación aportada se consideran adecuadas.

Valoración: **4,00 puntos de 6,00**

- **Memoria de Seguridad y Salud**

La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera suficiente.

La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas se considera correcta.

Los procesos de formación e información se describen de manera correcta.

El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera adecuado.

La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera correcta.

El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera muy completo y detallado.

Valoración: **4,40 puntos de 6,00**

- **Tecnología I+D+i**

Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera adecuada.

Valoración: **2,00 puntos de 3,00**

5. FERROVIAL CONSTRUCCIÓN, S.A.

- **Memoria descriptiva y programa de trabajos**

La concepción global de la obra se considera completa, detallada y coherente.

La relación de medios personales y materiales que se plantea adscribir al contrato se considera idónea para el desarrollo de los trabajos.

La descripción de las actividades importantes o complejas y de los procesos constructivos es totalmente coherente y está perfectamente desarrollada.

La documentación aportada refleja un conocimiento muy bueno del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra y los condicionantes externos.

La relación de las fuentes de suministro de materiales y validación de las mismas se considera correcto y detallado.

El análisis de las necesidades de acopio y de instalaciones auxiliares es muy bueno y exhaustivo.

El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales es muy bueno y muy completo.

El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona es muy bueno y muy completo.

El análisis de los desvíos provisionales y reposiciones de servicios con sus medidas de señalización y seguridad previstas es muy bueno y muy completo.

El estudio de las zonas previstas para préstamos y vertederos se considera correcto y detallado.

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE SUSTITUCIÓN DE TRAVIESAS Y CARRIL LÍNEA 710 CASTEJÓN - ALSASUA SUBTRAMO: CASTEJÓN DE EBRO - TAFALLA DEL PK 102+553 AL PK 137+498.

N.º Expediente: 3.23/27507.0298



La documentación presentada contiene una relación de empresas subcontratistas que se considera correcta en la que no se localiza alguna carta de compromiso.

La lista de actividades que permite analizar el desarrollo de las obras se considera muy bueno y completo.

La red de precedencias múltiples entre actividades se considera muy bueno y completo.

La duración estimada de cada actividad se considera correcta y detallada.

El comienzo y finalización más pronta y más tardía, de cada actividad referidas al inicio de la obra se considera adecuada.

La holgura total de cada actividad y la definición de su concepto se considera correcta y detallada.

La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos que se incluye en la oferta se considera adecuada.

Valoración: **25,20 puntos de 28,00**

- **Calidad**

Los aspectos concretos a controlar y la relación de normativa se consideran correctos. Se recoge de forma correcta el programa de puntos de inspección y la frecuencia de los ensayos a realizar.

Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales se consideran correctos y tienen un buen grado de detalle.

La organización propuesta se considera correcta y con buen detalle de definición.

Valoración: **4,80 puntos de 6,00**

- **Programa de actuaciones medioambientales**

La identificación de las unidades de obra que puedan generar residuos se considera adecuada.

La documentación presentada relativa a localización de vertederos se considera adecuada.

La localización y control de zonas de instalaciones y parque maquinaria y posterior desmantelamiento se considera correcta.

El control de accesos temporales y de movimiento de maquinaria se considera adecuado.

La descripción del sistema de gestión de residuos y control de la contaminación se considera adecuada.

Las medidas sobre prevención de incendios descritas en la documentación aportada se consideran adecuadas.

Valoración: **3,80 puntos de 6,00**

- **Memoria de Seguridad y Salud**

La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera adecuada.

La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas se considera correcta.

Los procesos de formación e información se describen de manera suficiente.

El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera generalista.



La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera suficiente.

El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera muy completo y detallado.

Valoración: **3,40 puntos de 6,00**

- **Tecnología I+D+i**

Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera correcta y detallada.

Valoración: **2,50 puntos de 3,00**

6. AZVI, S.A.U.

- **Memoria descriptiva y programa de trabajos**

La concepción global de la obra es muy buena.

La relación de medios personales y materiales que se plantea adscribir al contrato se considera idónea para el desarrollo de los trabajos.

La descripción de las actividades importantes o complejas y de los procesos constructivos está completamente desarrollada, y tiene un nivel de coherencia muy bueno.

La documentación técnica refleja un conocimiento correcto del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra y los condicionantes externos.

La relación de las fuentes de suministro de materiales y validación de las mismas se considera correcto y detallado.

El análisis de las necesidades de acopio y de instalaciones auxiliares se considera correcto y detallado.

El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales se considera correcto y detallado.

El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona se considera correcto y detallado.

El análisis de los desvíos provisionales y reposiciones de servicios con sus medidas de señalización y seguridad previstas se considera adecuado.

El estudio de las zonas previstas para préstamos y vertederos se considera adecuado.

La documentación presentada contiene una relación de empresas subcontratistas que se considera correcta en la que no se localiza alguna carta de compromiso.

La lista de actividades que permite analizar el desarrollo de las obras se considera adecuada.

La red de precedencias múltiples entre actividades se considera correcta y detallada.

La duración estimada de cada actividad se considera muy buena y completa.

El comienzo y finalización más pronta y más tardía, de cada actividad referidas al inicio de la obra se considera correcta y detallada.

La holgura total de cada actividad y la definición de su concepto se considera adecuada.

La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos que se incluye en la oferta se considera adecuada.



Valoración: **21,20 puntos de 28,00**

- **Calidad**

Los aspectos concretos a controlar y la relación de normativa se consideran correctos. Se recoge de forma correcta el programa de puntos de inspección y la frecuencia de los ensayos a realizar.

Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales se consideran correctos y tienen un buen grado de detalle.

La organización propuesta se considera adecuada para el desempeño de las labores de calidad.

Valoración: **4,40 puntos de 6,00**

- **Programa de actuaciones medioambientales**

La identificación de las unidades de obra que puedan generar residuos se considera correcta.

La documentación presentada relativa a localización de vertederos se considera correcta.

La localización y control de zonas de instalaciones y parque maquinaria y posterior desmantelamiento se considera correcta.

El control de accesos temporales y de movimiento de maquinaria se considera adecuado.

La descripción del sistema de gestión de residuos y control de la contaminación se considera adecuada.

Las medidas sobre prevención de incendios descritas en la documentación aportada se consideran adecuadas.

Valoración: **4,20 puntos de 6,00**

- **Memoria de Seguridad y Salud**

La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera correcta.

La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas es genérica.

Los procesos de formación e información se describen de manera adecuada.

El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera generalista.

La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera adecuada.

El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera correcto.

Valoración: **3,20 puntos de 6,00**

- **Tecnología I+D+i**

Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera adecuada.

Valoración: **2,00 puntos de 3,00**



7. VÍAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.

- Memoria descriptiva y programa de trabajos

La concepción global de la obra se considera completa, detallada y coherente.

La relación de medios personales y materiales que se plantea adscribir al contrato se considera idónea para el desarrollo de los trabajos.

La descripción de las actividades importantes o complejas y de los procesos constructivos es totalmente coherente y está perfectamente desarrollada.

La documentación aportada refleja un conocimiento muy bueno del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra y los condicionantes externos.

La relación de las fuentes de suministro de materiales y validación de las mismas se considera correcto y detallado.

El análisis de las necesidades de acopio y de instalaciones auxiliares se considera correcto y detallado.

El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales se considera correcto y detallado.

El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona se considera correcto y detallado.

El análisis de los desvíos provisionales y reposiciones de servicios con sus medidas de señalización y seguridad previstas se considera correcto y detallado.

El estudio de las zonas previstas para préstamos y vertederos se considera correcto y detallado.

La documentación presentada contiene una relación de empresas subcontratistas que se considera correcta en la que no se localiza alguna carta de compromiso.

La lista de actividades que permite analizar el desarrollo de las obras se considera adecuada.

La red de precedencias múltiples entre actividades se considera muy bueno y completo.

La duración estimada de cada actividad se considera correcta y detallada.

El comienzo y finalización más pronta y más tardía, de cada actividad referidas al inicio de la obra se considera correcta y detallada.

La holgura total de cada actividad y la definición de su concepto se considera correcta y detallada.

La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos que se incluye en la oferta se considera adecuada.

Valoración: 23,40 puntos de 28,00

- Calidad

Los aspectos concretos a controlar y la relación de normativa se consideran correctos. Se recoge de forma correcta el programa de puntos de inspección y la frecuencia de los ensayos a realizar.

Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales se consideran correctos y tienen un buen grado de detalle.

La organización propuesta se considera adecuada para el desempeño de las labores de calidad.

Valoración: 4,40 puntos de 6,00



- Programa de actuaciones medioambientales

La identificación de las unidades de obra que puedan generar residuos se considera adecuada.

La documentación presentada relativa a localización de vertederos es muy completa y pormenorizada.

La localización y control de zonas de instalaciones y parque maquinaria y posterior desmantelamiento se considera correcta.

El control de accesos temporales y de movimiento de maquinaria se considera adecuado.

La descripción del sistema de gestión de residuos y control de la contaminación se considera correcta.

Las medidas sobre prevención de incendios descritas en la documentación aportada se consideran adecuadas.

Valoración: **4,40 puntos de 6,00**

- Memoria de Seguridad y Salud

La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera suficiente.

La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas se considera adecuada.

Los procesos de formación e información se describen de manera correcta.

El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera suficiente.

La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera adecuada.

El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera muy completo y detallado.

Valoración: **3,80 puntos de 6,00**

- Tecnología I+D+i

Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera correcta y detallada.

Valoración: **2,50 puntos de 3,00**

8. CONTRATAS Y VENTAS, S.A. UNIPERSONAL

- Memoria descriptiva y programa de trabajos

La concepción global de la obra se considera completa, detallada y coherente.

La relación de medios personales y materiales que se plantea adscribir al contrato se considera idónea para el desarrollo de los trabajos.

La descripción de las actividades importantes o complejas y de los procesos constructivos es totalmente coherente y está perfectamente desarrollada.



La documentación aportada refleja un conocimiento muy bueno del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra y los condicionantes externos.

La relación de las fuentes de suministro de materiales y validación de las mismas se considera correcto y detallado.

El análisis de las necesidades de acopio y de instalaciones auxiliares se considera correcto y detallado.

El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales es muy bueno y muy completo.

El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona se considera adecuado.

El análisis de los desvíos provisionales y reposiciones de servicios con sus medidas de señalización y seguridad previstas se considera adecuado.

El estudio de las zonas previstas para préstamos y vertederos se considera correcto y detallado.

La documentación presentada contiene una relación de empresas subcontratistas que se considera correcta en la que no se localiza alguna carta de compromiso.

La lista de actividades que permite analizar el desarrollo de las obras se considera suficiente.

La red de precedencias múltiples entre actividades se considera muy bueno y completo.

La duración estimada de cada actividad se considera correcta y detallada.

El comienzo y finalización más pronta y más tardía, de cada actividad referidas al inicio de la obra se considera correcta y detallada.

La holgura total de cada actividad y la definición de su concepto se considera correcta y detallada.

La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos que se incluye en la oferta se considera adecuada.

Valoración: 22,80 puntos de 28,00

- **Calidad**

Los aspectos concretos a controlar y la relación de normativa se consideran correctos. Se recoge de forma correcta el programa de puntos de inspección y la frecuencia de los ensayos a realizar.

Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales se consideran correctos y tienen un buen grado de detalle.

La organización propuesta se considera correcta y con buen detalle de definición.

Valoración: 4,80 puntos de 6,00

- **Programa de actuaciones medioambientales**

La identificación de las unidades de obra que puedan generar residuos se considera correcta.

La documentación presentada relativa a localización de vertederos se considera correcta.

La localización y control de zonas de instalaciones y parque maquinaria y posterior desmantelamiento se considera adecuada.

El control de accesos temporales y de movimiento de maquinaria se considera suficiente.

La descripción del sistema de gestión de residuos y control de la contaminación se considera adecuada.

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE SUSTITUCIÓN DE TRAVIESAS Y CARRIL LÍNEA 710 CASTEJÓN - ALSASUA SUBTRAMO: CASTEJÓN DE EBRO - TAFALLA DEL PK 102+553 AL PK 137+498.

N.º Expediente: 3.23/27507.0298

Página 15 de 24



Las medidas sobre prevención de incendios descritas en la documentación aportada se consideran suficientes.

Valoración: **3,60 puntos de 6,00**

- **Memoria de Seguridad y Salud**

La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera correcta.

La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas es genérica.

Los procesos de formación e información se describen de manera adecuada.

El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera adecuado.

La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera adecuada.

El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera muy completo y detallado.

Valoración: **3,80 puntos de 6,00**

- **Tecnología I+D+i**

Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera adecuada.

Valoración: **2,00 puntos de 3,00**

9. CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS, S.A.

- **Memoria descriptiva y programa de trabajos**

La concepción global de la obra es muy buena.

La relación de medios personales y materiales que se plantea adscribir al contrato se considera idónea para el desarrollo de los trabajos.

La descripción de las actividades importantes o complejas y de los procesos constructivos está completamente desarrollada, y tiene un nivel de coherencia muy bueno.

La documentación aportada refleja un conocimiento muy bueno del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra y los condicionantes externos.

La relación de las fuentes de suministro de materiales y validación de las mismas se considera correcto y detallado.

El análisis de las necesidades de acopio y de instalaciones auxiliares se considera correcto y detallado.

El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales se considera correcto y detallado.

El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona se considera correcto y detallado.

El análisis de los desvíos provisionales y reposiciones de servicios con sus medidas de señalización y seguridad previstas se considera correcto y detallado.

El estudio de las zonas previstas para préstamos y vertederos se considera correcto y detallado.



La documentación presentada contiene una relación de empresas subcontratistas que se considera correcta en la que no se localiza alguna carta de compromiso.

La lista de actividades que permite analizar el desarrollo de las obras se considera correcta y detallada.

La red de precedencias múltiples entre actividades se considera muy bueno y completo.

La duración estimada de cada actividad se considera correcta y detallada.

El comienzo y finalización más pronta y más tardía, de cada actividad referidas al inicio de la obra se considera correcta y detallada.

La holgura total de cada actividad y la definición de su concepto se considera correcta y detallada.

La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos que se incluye en la oferta se considera correcta.

Valoración: **23,00 puntos de 28,00**

- Calidad

Los aspectos concretos a controlar y la relación de normativa se consideran correctos. Se recoge de forma correcta el programa de puntos de inspección y la frecuencia de los ensayos a realizar.

Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales se consideran adecuados para el control de calidad.

La organización propuesta se considera adecuada para el desempeño de las labores de calidad.

Valoración: **4,00 puntos de 6,00**

- Programa de actuaciones medioambientales

La identificación de las unidades de obra que puedan generar residuos se considera adecuada.

La documentación presentada relativa a localización de vertederos se considera adecuada.

La localización y control de zonas de instalaciones y parque maquinaria y posterior desmantelamiento se considera correcta.

El control de accesos temporales y de movimiento de maquinaria se considera adecuado.

La descripción del sistema de gestión de residuos y control de la contaminación se considera adecuada.

Las medidas sobre prevención de incendios descritas en la documentación aportada se consideran adecuadas.

Valoración: **3,80 puntos de 6,00**

- Memoria de Seguridad y Salud

La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera correcta.

La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas se considera muy completa y detallada.

Los procesos de formación e información se describen de manera correcta.



El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera muy completo y pormenorizado.

La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera correcta.

El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera muy completo y detallado.

Valoración: **5,40 puntos de 6,00**

- **Tecnología I+D+i**

Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera correcta y detallada.

Valoración: **2,50 puntos de 3,00**

10. ROVER RAIL, S.A.

- **Memoria descriptiva y programa de trabajos**

La concepción global de la obra se considera completa, detallada y coherente.

La relación de medios personales y materiales que se plantea adscribir al contrato se considera idónea para el desarrollo de los trabajos.

La descripción de las actividades importantes o complejas y de los procesos constructivos es totalmente coherente y está perfectamente desarrollada.

La documentación técnica refleja un conocimiento correcto del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra y los condicionantes externos.

La relación de las fuentes de suministro de materiales y validación de las mismas se consideran adecuados.

El análisis de las necesidades de acopio y de instalaciones auxiliares se considera correcto y detallado.

El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales se considera adecuado.

El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona se considera adecuado.

El análisis de los desvíos provisionales y reposiciones de servicios con sus medidas de señalización y seguridad previstas se considera adecuado.

El estudio de las zonas previstas para préstamos y vertederos se considera adecuado.

La documentación presentada contiene una relación de empresas subcontratistas que se considera correcta en la que no se localiza alguna carta de compromiso.

La lista de actividades que permite analizar el desarrollo de las obras se considera correcta y detallada.

La red de precedencias múltiples entre actividades se considera muy bueno y completo.

La duración estimada de cada actividad se considera correcta y detallada.

El comienzo y finalización más pronta y más tardía, de cada actividad referidas al inicio de la obra se considera adecuada.



La holgura total de cada actividad y la definición de su concepto se considera correcta y detallada.

La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos que se incluye en la oferta se considera adecuada.

Valoración: **21,00 puntos de 28,00**

- **Calidad**

Los aspectos concretos a controlar y la relación de normativa se consideran correctos. Se recoge de forma correcta el programa de puntos de inspección y la frecuencia de los ensayos a realizar.

Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales se consideran adecuados para el control de calidad.

La organización propuesta se considera adecuada para el desempeño de las labores de calidad.

Valoración: **4,00 puntos de 6,00**

- **Programa de actuaciones medioambientales**

La identificación de las unidades de obra que puedan generar residuos se considera correcta.

La documentación presentada relativa a localización de vertederos se considera adecuada.

La localización y control de zonas de instalaciones y parque maquinaria y posterior desmantelamiento se considera correcta.

El control de accesos temporales y de movimiento de maquinaria se considera suficiente.

La descripción del sistema de gestión de residuos y control de la contaminación se considera suficiente.

Las medidas sobre prevención de incendios descritas en la documentación aportada se consideran suficientes.

Valoración: **3,40 puntos de 6,00**

- **Memoria de Seguridad y Salud**

La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera muy completa y pormenorizada.

La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas se considera correcta.

Los procesos de formación e información se describen de manera correcta.

El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera adecuado.

La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera adecuada.

El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera muy completo y detallado.

Valoración: **4,80 puntos de 6,00**



- **Tecnología I+D+i**

Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera adecuada.

Valoración: **2,00 puntos de 3,00**

11. CYCASA CANTERAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.

- **Memoria descriptiva y programa de trabajos**

La concepción global de la obra se considera completa, detallada y coherente.

La relación de medios personales y materiales que se plantea adscribir al contrato se considera idónea para el desarrollo de los trabajos.

La descripción de las actividades importantes o complejas y de los procesos constructivos es totalmente coherente y está perfectamente desarrollada.

La documentación técnica refleja un conocimiento correcto del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra y los condicionantes externos.

La relación de las fuentes de suministro de materiales y validación de las mismas se consideran adecuados.

El análisis de las necesidades de acopio y de instalaciones auxiliares es muy bueno y exhaustivo.

El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales se considera correcto y detallado.

El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona es muy bueno y muy completo.

El análisis de los desvíos provisionales y reposiciones de servicios con sus medidas de señalización y seguridad previstas se considera correcto y detallado.

El estudio de las zonas previstas para préstamos y vertederos se considera adecuado.

La documentación presentada contiene una relación de empresas subcontratistas que se considera adecuada en la que no se localizan algunas cartas de compromiso.

La lista de actividades que permite analizar el desarrollo de las obras se considera correcta y detallada.

La red de precedencias múltiples entre actividades se considera muy bueno y completo.

La duración estimada de cada actividad se considera correcta y detallada.

El comienzo y finalización más pronta y más tardía, de cada actividad referidas al inicio de la obra se considera adecuada.

La holgura total de cada actividad y la definición de su concepto se considera correcta y detallada.

La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos que se incluye en la oferta se considera correcta.

Valoración: **22,80 puntos de 28,00**



- Calidad

Los aspectos concretos a controlar y la relación de normativa se consideran correctos. Se recoge de forma correcta el programa de puntos de inspección y la frecuencia de los ensayos a realizar.

Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales se consideran correctos y tienen un buen grado de detalle.

La organización propuesta se considera adecuada para el desempeño de las labores de calidad.

Valoración: 4,40 puntos de 6,00

- Programa de actuaciones medioambientales

La identificación de las unidades de obra que puedan generar residuos se considera adecuada.

La documentación presentada relativa a localización de vertederos se considera correcta.

La localización y control de zonas de instalaciones y parque maquinaria y posterior desmantelamiento se considera adecuada.

El control de accesos temporales y de movimiento de maquinaria se considera adecuado.

La descripción del sistema de gestión de residuos y control de la contaminación se considera adecuada.

Las medidas sobre prevención de incendios descritas en la documentación aportada se consideran suficientes.

Valoración: 3,60 puntos de 6,00

- Memoria de Seguridad y Salud

La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera muy genérica.

La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas es genérica.

Los procesos de formación e información se describen de manera muy genérica.

El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera adecuado.

La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera correcta.

El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera muy completo y detallado.

Valoración: 3,00 puntos de 6,00

- Tecnología I+D+i

Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera correcta y detallada.

Valoración: 2,50 puntos de 3,00

En la siguiente tabla se resume la valoración obtenida por las empresas licitadoras:



	LICITADOR	Puntuación Técnica 1	Puntuación Técnica 2	Puntuación Técnica 3	Puntuación Técnica 4	Puntuación Técnica 5	TOTAL
L-01	ACCIONA CONSTRUCCIÓN, S.A.	23,80	4,80	4,20	4,20	2,00	39,00
L-02	TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.	23,20	4,80	4,20	3,60	2,00	37,80
L-03	COMSA	20,60	4,00	3,80	3,60	2,50	34,50
L-04	S.A. DE OBRAS Y SERV. COPASA	18,00	4,80	4,00	4,40	2,00	33,20
L-05	FERROVIAL CONSTRUCCIÓN, S.A.	25,20	4,80	3,80	3,40	2,50	39,70
L-06	AZVI, S.A.U.	21,20	4,40	4,20	3,20	2,00	35,00
L-07	VÍAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	23,40	4,40	4,40	3,80	2,50	38,50
L-08	CONTRATAS Y VENTAS, S.A. UNIPERSONAL	22,80	4,80	3,60	3,80	2,00	37,00
L-09	CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS, S.A.	23,00	4,00	3,80	5,40	2,50	38,70
L-10	ROVER RAIL, S.A.	21,00	4,00	3,40	4,80	2,00	35,20
L-11	CYCASA CANTERAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	22,80	4,40	3,60	3,00	2,50	36,30

A continuación, según se establece en la Cláusula 16. *Valoración de los criterios evaluables mediante un juicio de valor* del Capítulo 2 de la Sección II del Pliego de cláusulas administrativas particulares se procede a calcular la Puntuación Técnica según la siguiente fórmula:

$$PT = \frac{VT_i}{VT_{max}} \times CT$$

Donde:

PT = Puntuación de la oferta

VT_i = Valoración de la oferta

VT_{max} = Valoración de la mejor oferta

CT = Puntuación máxima



En la siguiente tabla se detalla la Puntuación Técnica Total de las ofertas presentadas:

Se establece, conforme al apartado 1. "Criterios de valoración de ofertas y ponderación de criterios de adjudicación" de la sección III. "Adjudicación del contrato" del Cuadro del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, un umbral mínimo de puntuación de 30 puntos a obtener en los criterios cualitativos sujetos a juicio de valor. Este umbral es superado por todas las ofertas presentadas admitidas.

	LICITADOR	Puntuación Técnica 1	Puntuación Técnica 2	Puntuación Técnica 3	Puntuación Técnica 4	Puntuación Técnica 5	TOTAL
L-01	ACCIONA CONSTRUCCIÓN, S.A.	26,44	6,00	5,73	4,67	2,40	45,24
L-02	TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.	25,78	6,00	5,73	4,00	2,40	43,91
L-03	COMSA	22,89	5,00	5,18	4,00	3,00	40,07
L-04	S.A. DE OBRAS Y SERV. COPASA	20,00	6,00	5,45	4,89	2,40	38,74
L-05	FERROVIAL CONSTRUCCIÓN, S.A.	28,00	6,00	5,18	3,78	3,00	45,96
L-06	AZVI, S.A.U.	23,56	5,50	5,73	3,56	2,40	40,75
L-07	VÍAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	26,00	5,50	6,00	4,22	3,00	44,72
L-08	CONTRATAS Y VENTAS, S.A. UNIPERSONAL	25,33	6,00	4,91	4,22	2,40	42,86
L-09	CONTRATAS Y SERVICIOS FERROVIARIOS, S.A.	25,56	5,00	5,18	6,00	3,00	44,74
L-10	ROVER RAIL, S.A.	23,33	5,00	4,64	5,33	2,40	40,70
L-11	CYCASA CANTERAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	25,33	5,50	4,91	3,33	3,00	42,07



AUTORIZACIONES

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO:
<p>INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA DE CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE UN JUICIO DE VALOR</p> <p>EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE SUSTITUCIÓN DE TRAVIESAS Y CARRIL LÍNEA 710 CASTEJÓN – ALSASUA SUBTRAMO: CASTEJÓN DE EBRO – TAFALLA DEL PK 102+553 AL PK 137+498.</p> <p>N.º Expediente: 3.23/27507.0298</p>

RELACIÓN DE CARGOS FIRMANTES		
Propone	Firma: Miguel Ángel Fernández Granados	cargo: Jefe Coordinación de Inversiones Norte
VºBº	Firma: Alfonso Díez Pérez	cargo: Subdirector de Operaciones RC Norte
VºBº	Firma: Gustavo Adolfo Álvarez Pozo	cargo: Director de Mantenimiento
Conforme	Firma: Eugenio Nasarre Serrano	cargo: Director General de Conservación y Mantenimiento

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: 6JVAZRWWG27NHMXKAX02H630X6W
 Verificable en <https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp>

