

## INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA DE CRITERIOS NO EVALUABLES MEDIANTE FÓRMULAS

Expediente: 3.22/20830.0030		EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE MONTAJE DE VÍA DE LA ESTACIÓN DE SAGRERA AV		
Plazo de ejecución del contrato		DIECIOCHO (18) MESES		
Presupuesto de licitación:		(A) BASE IMPONIBLE	IVA: (21%)	TOTAL CON IVA
		6.875.363,10 €	1.443.826,25 €	8.319.189,35 €
(B) Valor estimado de:	<i>Prórrogas:</i>	..... € (Sin IVA)		
	<i>Modificados:</i>	..... € (Sin IVA)		
	<i>Suministros:</i>	9.203.270,67 € (Sin IVA)		
	<i>Servicios:</i>	..... € (Sin IVA)		
	<i>...</i>	..... € (Sin IVA)		
Valor estimado del contrato (A+B):		16.078.633,77 € (Sin IVA)		
<b>Procedimiento de adjudicación</b>		<b>Criterios de Adjudicación/ Aspectos de la Negociación</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Abierto <input type="checkbox"/> Abierto Simplificado <input type="checkbox"/> Restringido <input type="checkbox"/> Licitación con Negociación <input type="checkbox"/> Negociado sin Publicidad <input type="checkbox"/> Diálogo competitivo		<input type="checkbox"/> Un solo criterio <input checked="" type="checkbox"/> Varios criterios (Oferta con mejor relación calidad-precio) <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Con Comité de Expertos</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Sin Comité de Expertos</li> </ul> <input type="checkbox"/> Aspectos técnicos / económicos objeto de negociación		

### Antecedentes

En relación con la licitación iniciada por la Entidad relativa al expediente indicado, en el momento de cierre de presentación de ofertas, fijado por el anuncio del procedimiento en la Plataforma de Contratación del Sector Público el 28 de febrero de 2022, para las 13:00 horas del día 25 de abril de 2022, han presentado oferta las empresas que se relacionan a continuación:

- Proposiciones presentadas: 7

1. TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.
2. AGRUPACIÓN GUINOVART OBRAS Y SERVICIOS HISPANIA, S.A.
3. VÍAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
4. ROVER RAIL, S.A.
5. UTE COMSA – ACCIONA CONSTRUCCION, S.A. – DRAGADOS
6. UTE INFRAESTRUCTURAS TRADE SL – ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS SAU – CYCASA  
CANTERAS Y CONSTRUCCIONES SA
7. UTE FCC CONSTRUCCIÓN, S.A. – FERROVIAL CONSTRUCCIÓN, S.A. – COPISA CONSTRUCTORA  
PIRENAICA, S.A. – CONSTRUCCIONES RUBAU, S.A.

Las empresas presentadas a la licitación del contrato de EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE MONTAJE DE VÍA DE LA ESTACIÓN DE SAGRERA AV



(3.22/20830.0030) han sido admitidas por la Comisión de Valoración, tras el examen de la correspondiente documentación administrativa prevista en el Cuadro de Características del Contrato del Pliego de Condiciones Particulares (PCP).

- Proposiciones admitidas: 7

1. TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.
2. AGRUPACIÓN GUINOVART OBRAS Y SERVICIOS HISPANIA, S.A.
3. VÍAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
4. ROVER RAIL, S.A.
5. UTE COMSA – ACCIONA CONSTRUCCION, S.A. – DRAGADOS
6. UTE INFRAESTRUCTURAS TRADE SL – ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS SAU – CYCASA CANTERAS Y CONSTRUCCIONES SA
7. UTE FCC CONSTRUCCIÓN, S.A. – FERROVIAL CONSTRUCCIÓN, S.A. – COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA, S.A. – CONSTRUCCIONES RUBAU, S.A.

La apertura de plicas está prevista para el día 25 de mayo de 2022 a las 10.00 horas.

## Desarrollo

- Documentación Presentada.

Por las empresas licitantes se ha procedido a presentar sus proposiciones en tiempo y forma y, tal como se indica en el Pliego de Condiciones Particulares, en el Sobre n.º 3 que supone la Documentación relativa a criterios evaluables mediante juicio de valor, con sus respectivos factores de ponderación:

Memoria y programa de trabajos: 28 puntos

Calidad: 6 puntos

Programa de actuaciones medioambientales: 6 puntos

Memoria de seguridad y salud: 6 puntos

Tecnología I+D+i: 3 puntos

- Criterios de adjudicación evaluables mediante juicio de valor

Los criterios de adjudicación evaluables mediante juicio de valor se encuentran establecidos en el Pliego de Condiciones Particulares. En él se establecen distintos aspectos a analizar y puntuar, que coinciden con el índice de la documentación técnica que supone el sobre n.º 3, a los que se aplicarán los coeficientes de ponderación indicados en el Pliego. Para la puntuación de los distintos aspectos se establece una serie de criterios, lo cual permite obtener la valoración de los criterios de adjudicación evaluables mediante juicio de valor de cada una de las proposiciones.



## Valoración técnica

A cada uno de los capítulos se otorgará un valor medio de 0 a 10 puntos, para que posteriormente se le aplique el coeficiente de ponderación correspondiente reflejándose el resultado de este en el cuadro final. Asimismo, la valoración técnica total (Vt) se refleja sobre la puntuación máxima que puede obtener cada licitador.

## Puntuación técnica

En cada criterio, a la oferta mejor valorada se le asignará la máxima puntuación de ese criterio y al resto de ofertas se le asignará una puntuación proporcional mediante la siguiente fórmula:

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

Donde:

PTi = Puntuación de la oferta

VTi = Valoración de la oferta

VTmax = Valoración de la mejor oferta

CT = Puntuación máxima

La puntuación total de los criterios que dependen de un juicio de valor de cada oferta (PCIV) se obtendrá como resultado de sumar la puntuación obtenida en cada uno de los apartados definidos en la cláusula anterior. Todas las puntuaciones serán redondeadas al segundo decimal.

Vistas las consideraciones anteriormente expuestas se ha procedido al estudio y análisis de la Documentación Técnica de las ofertas presentadas, y a la elaboración del presente informe.

Se adjunta a continuación las fichas elaboradas para cada una de las SIETE ofertas presentadas y admitidas, donde se resume y valora cada uno de los aspectos identificados en el Pliego de Condiciones Particulares.



## 1. Análisis de la documentación técnica presentada por el licitador TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.

Ofertante	TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.	
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
a) MEMORIA Y PROGRAMA DE TRABAJO		<b>8,88</b>
1.- Concepción global de la obra	8,0	La concepción global de la obra es muy buena.
2.- Metodología para la ejecución de los trabajos y su coherencia	10,0	La justificación de la metodología de ejecución de trabajos es totalmente coherente y está perfectamente desarrollada.
3.- Conocimiento del proyecto, y del terreno donde será ejecutada la obra	10,0	La oferta refleja un conocimiento completo y detallado del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra así como los condicionantes externos.
4.- Procesos constructivos propuestos.	10,0	Los procesos constructivos y las operaciones se detallan y justifican de manera completa y exhaustiva.
5.- Descripción de las actividades que justifican el plazo de ejecución	8,0	La descripción de las actividades que justifican el plazo de ejecución de la obra es muy detallada.
6.- Planificación de la obra. Medios materiales y humanos.	8,0	La planificación de la obra y los rendimientos medios previstos para medios humanos y materiales se detallan de manera completa y muy justificada.
7.- Programa de trabajos. Red de precedencias, duración de cada actividad, comienzo y final de las mismas y holguras.	8,0	El programa de trabajos presentado contiene información correcta y detallada para la comprensión de la planificación.
8.- Diagrama espacios tiempo. Inversión mensual prevista.	10,0	La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos y la inversión mensual prevista que se incluye en la oferta sintetiza completa y pormenorizadamente la planificación temporal y financiera de la obra
9.- Medios personales y materiales para la ejecución del contrato.	8,0	La relación de medios personales y materiales que se plantea adscribir al contrato se considera muy buena.
10.- Fuentes de suministro de materiales	8,0	Las fuentes de suministro están muy bien estudiadas, validadas y garantizadas.
11.- Análisis de necesidades de acopio de materiales e instalaciones auxiliares	8,0	El análisis de las necesidades de acopio de materiales y zonas de instalaciones se considera correcto y detallado.
12.- Estudio de medios de transporte y plantas de producción de materiales	8,0	El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales se considera correcto y detallado.
13.- Análisis de condicionantes externos y climatológicos.	8,0	El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona se considera correcto y detallado.



14.- Fases provisionales y afectación al servicio ferroviario.	10,0	El análisis de las fases provisionales es muy bueno y muy completo.
15.- Maquinaria ferroviaria específica para realizar trabajos de vía	10,0	La maquinaria ferroviaria específica para realizar trabajos de vía está perfectamente analizada, validada y garantizada, incluyendo sus fichas técnicas.
16.- Subcontratación	10,0	El estudio de la subcontratación es adecuado y la documentación aportada contiene una relación de empresas subcontratistas muy buena y completa
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de MEMORIA Y PROGRAMA DE TRABAJO de:</b>		<b>8,88</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
b) CALIDAD		<b>7,33</b>
17.- Aspectos concretos de las unidades a controlar y normativa técnica aplicable.	6,0	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
18.- Criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales	8,0	Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales se consideran correctos y tienen un buen grado de detalle.
19.- Organización dedicada al control de la calidad	8,0	La organización propuesta se considera correcta y con buen detalle de definición.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de CALIDAD de:</b>		<b>7,33</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
c) PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES		<b>8,25</b>
20.- Identificación de unidades de obra que puedan generar impactos	8,0	La identificación de las unidades de obra que puedan generar efectos medioambientales se considera correcta.
21.- Sistema de gestión ambiental, identificación de requisitos legales y disponibilidad de instrucciones de trabajo	8,0	El sistema de gestión ambiental y las instrucciones que contiene se considera correcto.
22.- Organización física de la obra	10,0	La descripción de la organización física de la obra es muy completa y detallada.
23.- Localización de vertederos	8,0	La documentación presentada relativa a localización de vertederos se considera correcta.



24.- Medidas de prevención de incendios forestales	8,0	Las medidas sobre prevención de incendios forestales descritas en la documentación aportada se consideran correctas.
25.- Materiales procedentes de reciclado o reutilización y materiales reutilizables o con grado de reciclabilidad elevado	8,0	En la documentación se especifica que se trabajará con materiales procedentes de reciclado en más de un 50% y reutilizables con grado de reciclabilidad superior al 50%. Se aporta al menos un certificado de lo anterior.
26.- Medidas contempladas en obra: restauración, reducción generación residuos, impacto ambiental, ruidos, uso combustibles fósiles	8,0	En la documentación aportada sobre medidas de restauración, reducción generación residuos, impacto ambiental, ruidos, uso combustibles fósiles, se contemplan de manera correcta todas las medidas descritas en el pliego.
27.- Programa de Vigilancia Ambiental	8,0	El contenido y alcance del Programa de Vigilancia Ambiental propuesto se considera correcto para el desarrollo de la obra.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES de:</b>		<b>8,25</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
<b>d) MEMORIA DE SEGURIDAD Y SALUD</b>		<b>9,33</b>
28.- Organización de la prevención y seguridad en la obra	10,0	La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera muy completa y pormenorizada.
29.- Sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas	8,0	La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas se considera correcta.
30.- Procesos de formación e información a desarrollar	10,0	Los procesos de formación e información se describen de manera muy completa y detallada.
31.- Revisión del Estudio de Seguridad y Salud	10,0	La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera completa y detallada.
32.- Análisis de posibles situaciones de emergencia	10,0	El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera muy completo y pormenorizado.
33.- Sistema de gestión de prevención de riesgos	8,0	El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera correcto.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de MEMORIA DE SEGURIDAD Y SALUD de:</b>		<b>9,33</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario



e) TECNOLOGÍA e I+D+I		<b>10,00</b>
34.- Tecnologías propuestas para ejecución de obra. Proyectos de I+D+i y certificaciones	10,0	Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera muy completa y con todos los certificados necesarios.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de TECNOLOGÍA E I+D+I de:</b>		<b>10,00</b>



## 2. Análisis de la documentación técnica presentada por el licitador AGRUPACIÓN GUINOVART OBRAS Y SERVICIOS HISPANIA, S.A.

Ofertante	AGRUPACIÓN GUINOVART OBRAS Y SERVICIOS HISPANIA, S.A.	
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
a) MEMORIA Y PROGRAMA DE TRABAJO		<b>7,50</b>
1.- Concepción global de la obra	8,0	La concepción global de la obra es muy buena.
2.- Metodología para la ejecución de los trabajos y su coherencia	8,0	La justificación de la metodología de ejecución de trabajos está completamente desarrollada, y tiene un nivel de coherencia muy bueno.
3.- Conocimiento del proyecto, y del terreno donde será ejecutada la obra	6,0	La documentación técnica refleja un conocimiento correcto del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra y los condicionantes externos.
4.- Procesos constructivos propuestos.	10,0	Los procesos constructivos y las operaciones se detallan y justifican de manera completa y exhaustiva.
5.- Descripción de las actividades que justifican el plazo de ejecución	8,0	La descripción de las actividades que justifican el plazo de ejecución de la obra es muy detallada.
6.- Planificación de la obra. Medios materiales y humanos.	8,0	La planificación de la obra y los rendimientos medios previstos para medios humanos y materiales se detallan de manera completa y muy justificada.
7.- Programa de trabajos. Red de precedencias, duración de cada actividad, comienzo y final de las mismas y holguras.	8,0	El programa de trabajos presentado contiene información correcta y detallada para la comprensión de la planificación.
8.- Diagrama espacios tiempo. Inversión mensual prevista.	8,0	La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos y la inversión mensual prevista que se incluye en la oferta se considera correcta.
9.- Medios personales y materiales para la ejecución del contrato.	0,0	No se adjunta relación de medios materiales y humanos
10.- Fuentes de suministro de materiales	8,0	Las fuentes de suministro están muy bien estudiadas, validadas y garantizadas.
11.- Análisis de necesidades de acopio de materiales e instalaciones auxiliares	8,0	El análisis de las necesidades de acopio de materiales y zonas de instalaciones se considera correcto y detallado.
12.- Estudio de medios de transporte y plantas de producción de materiales	8,0	El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales se considera correcto y detallado.
13.- Análisis de condicionantes externos y climatológicos.	8,0	El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona se considera correcto y detallado.



14.- Fases provisionales y afectación al servicio ferroviario.	6,0	El análisis de las fases provisionales se considera adecuado.
15.- Maquinaria ferroviaria específica para realizar trabajos de vía	8,0	La maquinaria ferroviaria específica para realizar trabajos de vía está muy bien estudiada, validada y garantizada.
16.- Subcontratación	10,0	El estudio de la subcontratación es adecuado y la documentación aportada contiene una relación de empresas subcontratistas muy buena y completa
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de MEMORIA Y PROGRAMA DE TRABAJO de:</b>		<b>7,50</b>
<b>Aspecto a valorar</b>	<b>Valoración</b>	<b>Comentario</b>
<b>b) CALIDAD</b>		<b>8,67</b>
17.- Aspectos concretos de las unidades a controlar y normativa técnica aplicable.	8,0	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
18.- Criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales	10,0	Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales que figuran en la documentación se consideran completos y muy pormenorizados.
19.- Organización dedicada al control de la calidad	8,0	La organización propuesta se considera correcta y con buen detalle de definición.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de CALIDAD de:</b>		<b>8,67</b>
<b>Aspecto a valorar</b>	<b>Valoración</b>	<b>Comentario</b>
<b>c) PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES</b>		<b>7,50</b>
20.- Identificación de unidades de obra que puedan generar impactos	6,0	La identificación de las unidades de obra que puedan generar efectos medioambientales se considera adecuada.
21.- Sistema de gestión ambiental, identificación de requisitos legales y disponibilidad de instrucciones de trabajo	8,0	El sistema de gestión ambiental y las instrucciones que contiene se considera correcto.
22.- Organización física de la obra	8,0	La descripción de la organización física de la obra se considera correcta.
23.- Localización de vertederos	8,0	La documentación presentada relativa a localización de vertederos se considera correcta.
24.- Medidas de prevención de incendios forestales	6,0	Las medidas sobre prevención de incendios forestales descritas en la documentación aportada se consideran adecuadas.



25.- Materiales procedentes de reciclado o reutilización y materiales reutilizables o con grado de reciclabilidad elevado	8,0	En la documentación se especifica que se trabajará con materiales procedentes de reciclado en más de un 50% y reutilizables con grado de reciclabilidad superior al 50%. Se aporta al menos un certificado de lo anterior.
26.- Medidas contempladas en obra: restauración, reducción generación residuos, impacto ambiental, ruidos, uso combustibles fósiles	8,0	En la documentación aportada sobre medidas de restauración, reducción generación residuos, impacto ambiental, ruidos, uso combustibles fósiles, se contemplan de manera correcta todas las medidas descritas en el pliego.
27.- Programa de Vigilancia Ambiental	8,0	El contenido y alcance del Programa de Vigilancia Ambiental propuesto se considera correcto para el desarrollo de la obra.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES de:</b>		<b>7,50</b>
<b>Aspecto a valorar</b>	<b>Valoración</b>	<b>Comentario</b>
d) MEMORIA DE SEGURIDAD Y SALUD		<b>8,33</b>
28.- Organización de la prevención y seguridad en la obra	8,0	La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera correcta.
29.- Sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas	8,0	La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas se considera correcta.
30.- Procesos de formación e información a desarrollar	8,0	Los procesos de formación e información se describen de manera correcta.
31.- Revisión del Estudio de Seguridad y Salud	10,0	La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera completa y detallada.
32.- Análisis de posibles situaciones de emergencia	8,0	El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera correcto.
33.- Sistema de gestión de prevención de riesgos	8,0	El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera correcto.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de MEMORIA DE SEGURIDAD Y SALUD de:</b>		<b>8,33</b>
<b>Aspecto a valorar</b>	<b>Valoración</b>	<b>Comentario</b>
e) TECNOLOGÍA e I+D+i		<b>8,00</b>
34.- Tecnologías propuestas para ejecución de obra. Proyectos de I+D+i y certificaciones	8,0	Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera correcta y detallada.



Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de TECNOLOGÍA E I+D+I de:

8,00



### 3. Análisis de la documentación técnica presentada por el licitador VÍAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.

Ofertante	VÍAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
a) MEMORIA Y PROGRAMA DE TRABAJO		<b>8,38</b>
1.- Concepción global de la obra	8,0	La concepción global de la obra es muy buena.
2.- Metodología para la ejecución de los trabajos y su coherencia	10,0	La justificación de la metodología de ejecución de trabajos es totalmente coherente y está perfectamente desarrollada.
3.- Conocimiento del proyecto, y del terreno donde será ejecutada la obra	10,0	La oferta refleja un conocimiento completo y detallado del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra así como los condicionantes externos.
4.- Procesos constructivos propuestos.	8,0	El detalle de los procesos constructivos y las operaciones es muy bueno.
5.- Descripción de las actividades que justifican el plazo de ejecución	8,0	La descripción de las actividades que justifican el plazo de ejecución de la obra es muy detallada.
6.- Planificación de la obra. Medios materiales y humanos.	10,0	La oferta especifica perfectamente la planificación así como los rendimientos medios previstos con los medios humanos y materiales adscritos a la ejecución.
7.- Programa de trabajos. Red de precedencias, duración de cada actividad, comienzo y final de las mismas y holguras.	8,0	El programa de trabajos presentado contiene información correcta y detallada para la comprensión de la planificación.
8.- Diagrama espacios tiempo. Inversión mensual prevista.	8,0	La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos y la inversión mensual prevista que se incluye en la oferta se considera correcta.
9.- Medios personales y materiales para la ejecución del contrato.	8,0	La relación de medios personales y materiales que se plantea adscribir al contrato se considera muy buena.
10.- Fuentes de suministro de materiales	8,0	Las fuentes de suministro están muy bien estudiadas, validadas y garantizadas.
11.- Análisis de necesidades de acopio de materiales e instalaciones auxiliares	10,0	El análisis de las necesidades de acopio de materiales y zonas de instalaciones es muy bueno y exhaustivo.
12.- Estudio de medios de transporte y plantas de producción de materiales	6,0	El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales se considera adecuado.
13.- Análisis de condicionantes externos y climatológicos.	8,0	El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona se considera correcto y detallado.
14.- Fases provisionales y afectación al servicio ferroviario.	6,0	El análisis de las fases provisionales se considera adecuado.



15.- Maquinaria ferroviaria específica para realizar trabajos de vía	10,0	La maquinaria ferroviaria específica para realizar trabajos de vía está perfectamente analizada, validada y garantizada, incluyendo sus fichas técnicas.
16.- Subcontratación	8,0	El estudio de la subcontratación es adecuado y la documentación aportada contiene una relación de empresas subcontratistas correcta y detallada
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de MEMORIA Y PROGRAMA DE TRABAJO de:</b>		<b>8,38</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
b) CALIDAD		<b>8,00</b>
17.- Aspectos concretos de las unidades a controlar y normativa técnica aplicable.	8,0	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
18.- Criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales	8,0	Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales se consideran correctos y tienen un buen grado de detalle.
19.- Organización dedicada al control de la calidad	8,0	La organización propuesta se considera correcta y con buen detalle de definición.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de CALIDAD de:</b>		<b>8,00</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
c) PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES		<b>8,00</b>
20.- Identificación de unidades de obra que puedan generar impactos	6,0	La identificación de las unidades de obra que puedan generar efectos medioambientales se considera adecuada.
21.- Sistema de gestión ambiental, identificación de requisitos legales y disponibilidad de instrucciones de trabajo	10,0	El sistema de gestión ambiental y las instrucciones que contiene es muy completo y detallado.
22.- Organización física de la obra	10,0	La descripción de la organización física de la obra es muy completa y detallada.
23.- Localización de vertederos	6,0	La documentación presentada relativa a localización de vertederos se considera adecuada.
24.- Medidas de prevención de incendios forestales	8,0	Las medidas sobre prevención de incendios forestales descritas en la documentación aportada se consideran correctas.



25.- Materiales procedentes de reciclado o reutilización y materiales reutilizables o con grado de reciclabilidad elevado	8,0	En la documentación se especifica que se trabajará con materiales procedentes de reciclado en más de un 50% y reutilizables con grado de reciclabilidad superior al 50%. Se aporta al menos un certificado de lo anterior.
26.- Medidas contempladas en obra: restauración, reducción generación residuos, impacto ambiental, ruidos, uso combustibles fósiles	8,0	En la documentación aportada sobre medidas de restauración, reducción generación residuos, impacto ambiental, ruidos, uso combustibles fósiles, se contemplan de manera correcta todas las medidas descritas en el pliego.
27.- Programa de Vigilancia Ambiental	8,0	El contenido y alcance del Programa de Vigilancia Ambiental propuesto se considera correcto para el desarrollo de la obra.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES de:</b>		<b>8,00</b>
<b>Aspecto a valorar</b>	<b>Valoración</b>	<b>Comentario</b>
d) MEMORIA DE SEGURIDAD Y SALUD		<b>8,33</b>
28.- Organización de la prevención y seguridad en la obra	8,0	La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera correcta.
29.- Sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas	8,0	La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas se considera correcta.
30.- Procesos de formación e información a desarrollar	8,0	Los procesos de formación e información se describen de manera correcta.
31.- Revisión del Estudio de Seguridad y Salud	10,0	La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera completa y detallada.
32.- Análisis de posibles situaciones de emergencia	8,0	El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera correcto.
33.- Sistema de gestión de prevención de riesgos	8,0	El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera correcto.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de MEMORIA DE SEGURIDAD Y SALUD de:</b>		<b>8,33</b>
<b>Aspecto a valorar</b>	<b>Valoración</b>	<b>Comentario</b>
e) TECNOLOGÍA e I+D+i		<b>10,00</b>
34.- Tecnologías propuestas para ejecución de obra. Proyectos de I+D+i y certificaciones	10,0	Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera muy completa y con todos los certificados necesarios.



Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de TECNOLOGÍA E I+D+I de:

**10,00**



#### 4. Análisis de la documentación técnica presentada por el licitador ROVER RAIL, S.A.

Ofertante	ROVER RAIL, S.A.	
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
a) MEMORIA Y PROGRAMA DE TRABAJO		<b>7,13</b>
1.- Concepción global de la obra	8,0	La concepción global de la obra es muy buena.
2.- Metodología para la ejecución de los trabajos y su coherencia	8,0	La justificación de la metodología de ejecución de trabajos está completamente desarrollada, y tiene un nivel de coherencia muy bueno.
3.- Conocimiento del proyecto, y del terreno donde será ejecutada la obra	10,0	La oferta refleja un conocimiento completo y detallado del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra así como los condicionantes externos.
4.- Procesos constructivos propuestos.	8,0	El detalle de los procesos constructivos y las operaciones es muy bueno.
5.- Descripción de las actividades que justifican el plazo de ejecución	6,0	La descripción de actividades las actividades que justifican el plazo de ejecución de la obra es correcta.
6.- Planificación de la obra. Medios materiales y humanos.	0,0	No justifican la planificación de la obra
7.- Programa de trabajos. Red de precedencias, duración de cada actividad, comienzo y final de las mismas y holguras.	8,0	El programa de trabajos presentado contiene información correcta y detallada para la comprensión de la planificación.
8.- Diagrama espacios tiempo. Inversión mensual prevista.	8,0	La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos y la inversión mensual prevista que se incluye en la oferta se considera correcta.
9.- Medios personales y materiales para la ejecución del contrato.	8,0	La relación de medios personales y materiales que se plantea adscribir al contrato se considera muy buena.
10.- Fuentes de suministro de materiales	8,0	Las fuentes de suministro están muy bien estudiadas, validadas y garantizadas.
11.- Análisis de necesidades de acopio de materiales e instalaciones auxiliares	8,0	El análisis de las necesidades de acopio de materiales y zonas de instalaciones se considera correcto y detallado.
12.- Estudio de medios de transporte y plantas de producción de materiales	8,0	El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales se considera correcto y detallado.
13.- Análisis de condicionantes externos y climatológicos.	6,0	El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona se considera adecuado.
14.- Fases provisionales y afectación al servicio ferroviario.	6,0	El análisis de las fases provisionales se considera adecuado.



15.- Maquinaria ferroviaria específica para realizar trabajos de vía	6,0	La maquinaria ferroviaria específica para realizar trabajos de vía está correctamente validada y garantizada.
16.- Subcontratación	8,0	El estudio de la subcontratación es adecuado y la documentación aportada contiene una relación de empresas subcontratistas correcta y detallada
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de MEMORIA Y PROGRAMA DE TRABAJO de:</b>		<b>7,13</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
b) CALIDAD		<b>8,00</b>
17.- Aspectos concretos de las unidades a controlar y normativa técnica aplicable.	8,0	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
18.- Criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales	8,0	Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales se consideran correctos y tienen un buen grado de detalle.
19.- Organización dedicada al control de la calidad	8,0	La organización propuesta se considera correcta y con buen detalle de definición.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de CALIDAD de:</b>		<b>8,00</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
c) PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES		<b>7,00</b>
20.- Identificación de unidades de obra que puedan generar impactos	6,0	La identificación de las unidades de obra que puedan generar efectos medioambientales se considera adecuada.
21.- Sistema de gestión ambiental, identificación de requisitos legales y disponibilidad de instrucciones de trabajo	8,0	El sistema de gestión ambiental y las instrucciones que contiene se considera correcto.
22.- Organización física de la obra	8,0	La descripción de la organización física de la obra se considera correcta.
23.- Localización de vertederos	6,0	La documentación presentada relativa a localización de vertederos se considera adecuada.
24.- Medidas de prevención de incendios forestales	6,0	Las medidas sobre prevención de incendios forestales descritas en la documentación aportada se consideran adecuadas.
25.- Materiales procedentes de reciclado o reutilización y	8,0	En la documentación se especifica que se trabajará con materiales procedentes de reciclado en más de un



materiales reutilizables o con grado de reciclabilidad elevado		50% y reutilizables con grado de reciclabilidad superior al 50%. Se aporta al menos un certificado de lo anterior.
26.- Medidas contempladas en obra: restauración, reducción generación residuos, impacto ambiental, ruidos, uso combustibles fósiles	6,0	En la documentación aportada sobre medidas de restauración, reducción generación residuos, impacto ambiental, ruidos, uso combustibles fósiles, se contemplan de manera adecuada todas las medidas descritas en el pliego.
27.- Programa de Vigilancia Ambiental	8,0	El contenido y alcance del Programa de Vigilancia Ambiental propuesto se considera correcto para el desarrollo de la obra.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES de:</b>		<b>7,00</b>
<b>Aspecto a valorar</b>	<b>Valoración</b>	<b>Comentario</b>
d) MEMORIA DE SEGURIDAD Y SALUD		<b>7,67</b>
28.- Organización de la prevención y seguridad en la obra	8,0	La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera correcta.
29.- Sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas	8,0	La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas se considera correcta.
30.- Procesos de formación e información a desarrollar	8,0	Los procesos de formación e información se describen de manera correcta.
31.- Revisión del Estudio de Seguridad y Salud	8,0	La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera correcta.
32.- Análisis de posibles situaciones de emergencia	8,0	El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera correcto.
33.- Sistema de gestión de prevención de riesgos	6,0	El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera adecuado.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de MEMORIA DE SEGURIDAD Y SALUD de:</b>		<b>7,67</b>
<b>Aspecto a valorar</b>	<b>Valoración</b>	<b>Comentario</b>
e) TECNOLOGÍA e I+D+I		<b>10,00</b>
34.- Tecnologías propuestas para ejecución de obra. Proyectos de I+D+i y certificaciones	10,0	Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera muy completa y con todos los certificados necesarios.



Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de TECNOLOGÍA E I+D+I de:

**10,00**



## 5. Análisis de la documentación técnica presentada por el licitador UTE COMSA - ACCIONA CONSTRUCCION, S.A. - DRAGADOS

Ofertante	UTE COMSA - ACCIONA CONSTRUCCION, S.A. - DRAGADOS	
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
a) MEMORIA Y PROGRAMA DE TRABAJO		<b>8,50</b>
1.- Concepción global de la obra	10,0	La concepción global de la obra se considera completa, detallada y coherente.
2.- Metodología para la ejecución de los trabajos y su coherencia	10,0	La justificación de la metodología de ejecución de trabajos es totalmente coherente y está perfectamente desarrollada.
3.- Conocimiento del proyecto, y del terreno donde será ejecutada la obra	10,0	La oferta refleja un conocimiento completo y detallado del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra así como los condicionantes externos.
4.- Procesos constructivos propuestos.	10,0	Los procesos constructivos y las operaciones se detallan y justifican de manera completa y exhaustiva.
5.- Descripción de las actividades que justifican el plazo de ejecución	8,0	La descripción de las actividades que justifican el plazo de ejecución de la obra es muy detallada.
6.- Planificación de la obra. Medios materiales y humanos.	8,0	La planificación de la obra y los rendimientos medios previstos para medios humanos y materiales se detallan de manera completa y muy justificada.
7.- Programa de trabajos. Red de precedencias, duración de cada actividad, comienzo y final de las mismas y holguras.	8,0	El programa de trabajos presentado contiene información correcta y detallada para la comprensión de la planificación.
8.- Diagrama espacios tiempo. Inversión mensual prevista.	8,0	La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos y la inversión mensual prevista que se incluye en la oferta se considera correcta.
9.- Medios personales y materiales para la ejecución del contrato.	8,0	La relación de medios personales y materiales que se plantea adscribir al contrato se considera muy buena.
10.- Fuentes de suministro de materiales	8,0	Las fuentes de suministro están muy bien estudiadas, validadas y garantizadas.
11.- Análisis de necesidades de acopio de materiales e instalaciones auxiliares	8,0	El análisis de las necesidades de acopio de materiales y zonas de instalaciones se considera correcto y detallado.
12.- Estudio de medios de transporte y plantas de producción de materiales	8,0	El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales se considera correcto y detallado.
13.- Análisis de condicionantes externos y climatológicos.	8,0	El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona se considera correcto y detallado.
14.- Fases provisionales y afectación al servicio ferroviario.	8,0	El análisis de las fases provisionales se considera correcto y detallado.



15.- Maquinaria ferroviaria específica para realizar trabajos de vía	8,0	La maquinaria ferroviaria específica para realizar trabajos de vía está muy bien estudiada, validada y garantizada.
16.- Subcontratación	8,0	El estudio de la subcontratación es adecuado y la documentación aportada contiene una relación de empresas subcontratistas correcta y detallada
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de MEMORIA Y PROGRAMA DE TRABAJO de:</b>		<b>8,50</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
b) CALIDAD		<b>8,67</b>
17.- Aspectos concretos de las unidades a controlar y normativa técnica aplicable.	8,0	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
18.- Criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales	10,0	Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales que figuran en la documentación se consideran completos y muy pormenorizados.
19.- Organización dedicada al control de la calidad	8,0	La organización propuesta se considera correcta y con buen detalle de definición.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de CALIDAD de:</b>		<b>8,67</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
c) PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES		<b>8,25</b>
20.- Identificación de unidades de obra que puedan generar impactos	10,0	La identificación de las unidades de obra que puedan generar efectos medioambientales se considera completa y pormenorizada.
21.- Sistema de gestión ambiental, identificación de requisitos legales y disponibilidad de instrucciones de trabajo	8,0	El sistema de gestión ambiental y las instrucciones que contiene se considera correcto.
22.- Organización física de la obra	8,0	La descripción de la organización física de la obra se considera correcta.
23.- Localización de vertederos	8,0	La documentación presentada relativa a localización de vertederos se considera correcta.
24.- Medidas de prevención de incendios forestales	8,0	Las medidas sobre prevención de incendios forestales descritas en la documentación aportada se consideran correctas.



25.- Materiales procedentes de reciclado o reutilización y materiales reutilizables o con grado de reciclabilidad elevado	8,0	En la documentación se especifica que se trabajará con materiales procedentes de reciclado en más de un 50% y reutilizables con grado de reciclabilidad superior al 50%. Se aporta al menos un certificado de lo anterior.
26.- Medidas contempladas en obra: restauración, reducción generación residuos, impacto ambiental, ruidos, uso combustibles fósiles	8,0	En la documentación aportada sobre medidas de restauración, reducción generación residuos, impacto ambiental, ruidos, uso combustibles fósiles, se contemplan de manera correcta todas las medidas descritas en el pliego.
27.- Programa de Vigilancia Ambiental	8,0	El contenido y alcance del Programa de Vigilancia Ambiental propuesto se considera correcto para el desarrollo de la obra.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES de:</b>		<b>8,25</b>
<b>Aspecto a valorar</b>	<b>Valoración</b>	<b>Comentario</b>
d) MEMORIA DE SEGURIDAD Y SALUD		<b>8,33</b>
28.- Organización de la prevención y seguridad en la obra	8,0	La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera correcta.
29.- Sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas	8,0	La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas se considera correcta.
30.- Procesos de formación e información a desarrollar	10,0	Los procesos de formación e información se describen de manera muy completa y detallada.
31.- Revisión del Estudio de Seguridad y Salud	8,0	La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera correcta.
32.- Análisis de posibles situaciones de emergencia	8,0	El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera correcto.
33.- Sistema de gestión de prevención de riesgos	8,0	El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera correcto.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de MEMORIA DE SEGURIDAD Y SALUD de:</b>		<b>8,33</b>
<b>Aspecto a valorar</b>	<b>Valoración</b>	<b>Comentario</b>
e) TECNOLOGÍA e I+D+I		<b>8,00</b>
34.- Tecnologías propuestas para ejecución de obra. Proyectos de I+D+i y certificaciones	8,0	Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera correcta y detallada.



Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de TECNOLOGÍA E I+D+I de:

8,00



## 6. UTE INFRAESTRUCTURAS TRADE SL – ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS SAU – CYCASA CANTERAS Y CONSTRUCCIONES SA

Ofertante	UTE TRADE INFRAESTRUCTURAS, S.L. - ACSA/SORIGUÉ - CYCASA CANTERAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
a) MEMORIA Y PROGRAMA DE TRABAJO		<b>7,25</b>
1.- Concepción global de la obra	8,0	La concepción global de la obra es muy buena.
2.- Metodología para la ejecución de los trabajos y su coherencia	8,0	La justificación de la metodología de ejecución de trabajos está completamente desarrollada, y tiene un nivel de coherencia muy bueno.
3.- Conocimiento del proyecto, y del terreno donde será ejecutada la obra	8,0	La documentación aportada refleja un conocimiento muy bueno del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra y los condicionantes externos.
4.- Procesos constructivos propuestos.	8,0	El detalle de los procesos constructivos y las operaciones es muy bueno.
5.- Descripción de las actividades que justifican el plazo de ejecución	6,0	La descripción de actividades las actividades que justifican el plazo de ejecución de la obra es correcta.
6.- Planificación de la obra. Medios materiales y humanos.	8,0	La planificación de la obra y los rendimientos medios previstos para medios humanos y materiales se detallan de manera completa y muy justificada.
7.- Programa de trabajos. Red de precedencias, duración de cada actividad, comienzo y final de las mismas y holguras.	10,0	El programa de trabajos presentado contiene información completa y perfectamente estructurada para la comprensión de la planificación.
8.- Diagrama espacios tiempo. Inversión mensual prevista.	8,0	La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos y la inversión mensual prevista que se incluye en la oferta se considera correcta.
9.- Medios personales y materiales para la ejecución del contrato.	0,0	No se adjunta relación de medios materiales y humanos
10.- Fuentes de suministro de materiales	8,0	Las fuentes de suministro están muy bien estudiadas, validadas y garantizadas.
11.- Análisis de necesidades de acopio de materiales e instalaciones auxiliares	10,0	El análisis de las necesidades de acopio de materiales y zonas de instalaciones es muy bueno y exhaustivo.
12.- Estudio de medios de transporte y plantas de producción de materiales	8,0	El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales se considera correcto y detallado.
13.- Análisis de condicionantes externos y climatológicos.	8,0	El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona se considera correcto y detallado.
14.- Fases provisionales y afectación al servicio ferroviario.	6,0	El análisis de las fases provisionales se considera adecuado.



15.- Maquinaria ferroviaria específica para realizar trabajos de vía	8,0	La maquinaria ferroviaria específica para realizar trabajos de vía está muy bien estudiada, validada y garantizada.
16.- Subcontratación	4,0	El estudio de la subcontratación es adecuado y la documentación aportada contiene una relación de empresas subcontratistas suficiente
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de MEMORIA Y PROGRAMA DE TRABAJO de:</b>		<b>7,25</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
b) CALIDAD		<b>7,33</b>
17.- Aspectos concretos de las unidades a controlar y normativa técnica aplicable.	8,0	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
18.- Criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales	8,0	Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales se consideran correctos y tienen un buen grado de detalle.
19.- Organización dedicada al control de la calidad	6,0	La organización propuesta se considera adecuada para el desempeño de las labores de calidad.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de CALIDAD de:</b>		<b>7,33</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
c) PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES		<b>8,00</b>
20.- Identificación de unidades de obra que puedan generar impactos	8,0	La identificación de las unidades de obra que puedan generar efectos medioambientales se considera correcta.
21.- Sistema de gestión ambiental, identificación de requisitos legales y disponibilidad de instrucciones de trabajo	8,0	El sistema de gestión ambiental y las instrucciones que contiene se considera correcto.
22.- Organización física de la obra	8,0	La descripción de la organización física de la obra se considera correcta.
23.- Localización de vertederos	8,0	La documentación presentada relativa a localización de vertederos se considera correcta.
24.- Medidas de prevención de incendios forestales	8,0	Las medidas sobre prevención de incendios forestales descritas en la documentación aportada se consideran correctas.
25.- Materiales procedentes de reciclado o reutilización y	10,0	En la documentación se especifica que se trabajará con materiales procedentes de reciclado en más de un



materiales reutilizables o con grado de reciclabilidad elevado		50% y reutilizables con grado de reciclabilidad superior al 50%. Se aportan ambos certificados.
26.- Medidas contempladas en obra: restauración, reducción generación residuos, impacto ambiental, ruidos, uso combustibles fósiles	6,0	En la documentación aportada sobre medidas de restauración, reducción generación residuos, impacto ambiental, ruidos, uso combustibles fósiles, se contemplan de manera adecuada todas las medidas descritas en el pliego.
27.- Programa de Vigilancia Ambiental	8,0	El contenido y alcance del Programa de Vigilancia Ambiental propuesto se considera correcto para el desarrollo de la obra.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES de:</b>		<b>8,00</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
d) MEMORIA DE SEGURIDAD Y SALUD		<b>8,00</b>
28.- Organización de la prevención y seguridad en la obra	8,0	La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera correcta.
29.- Sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas	6,0	La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas se considera adecuada.
30.- Procesos de formación e información a desarrollar	8,0	Los procesos de formación e información se describen de manera correcta.
31.- Revisión del Estudio de Seguridad y Salud	8,0	La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera correcta.
32.- Análisis de posibles situaciones de emergencia	10,0	El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera muy completo y pormenorizado.
33.- Sistema de gestión de prevención de riesgos	8,0	El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera correcto.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de MEMORIA DE SEGURIDAD Y SALUD de:</b>		<b>8,00</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
e) TECNOLOGÍA e I+D+i		<b>6,00</b>
34.- Tecnologías propuestas para ejecución de obra. Proyectos de I+D+i y certificaciones	6,0	Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera adecuada.



Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de TECNOLOGÍA E I+D+I de:

6,00



**7. Análisis de la documentación técnica presentada por el licitador UTE FCC CONSTRUCCIÓN, S.A. - FERROVIAL CONSTRUCCIÓN, S.A. - COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA, S.A. - CONSTRUCCIONES RUBAU, S.A.**

Ofertante	<b>UTE FCC CONSTRUCCIÓN, S.A. - FERROVIAL CONSTRUCCIÓN, S.A. - COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA, S.A. - CONSTRUCCIONES RUBAU, S.A.</b>	
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
a) MEMORIA Y PROGRAMA DE TRABAJO		<b>9,25</b>
1.- Concepción global de la obra	10,0	La concepción global de la obra se considera completa, detallada y coherente.
2.- Metodología para la ejecución de los trabajos y su coherencia	10,0	La justificación de la metodología de ejecución de trabajos es totalmente coherente y está perfectamente desarrollada.
3.- Conocimiento del proyecto, y del terreno donde será ejecutada la obra	10,0	La oferta refleja un conocimiento completo y detallado del proyecto, del terreno donde se ejecutará la obra así como los condicionantes externos.
4.- Procesos constructivos propuestos.	10,0	Los procesos constructivos y las operaciones se detallan y justifican de manera completa y exhaustiva.
5.- Descripción de las actividades que justifican el plazo de ejecución	10,0	La descripción de actividades incluida en la oferta es completa y justifica el plazo de ejecución de la obra.
6.- Planificación de la obra. Medios materiales y humanos.	10,0	La oferta especifica perfectamente la planificación así como los rendimientos medios previstos con los medios humanos y materiales adscritos a la ejecución.
7.- Programa de trabajos. Red de precedencias, duración de cada actividad, comienzo y final de las mismas y holguras.	8,0	El programa de trabajos presentado contiene información correcta y detallada para la comprensión de la planificación.
8.- Diagrama espacios tiempo. Inversión mensual prevista.	10,0	La documentación sobre el diagrama espacios - tiempos y la inversión mensual prevista que se incluye en la oferta sintetiza completa y pormenorizadamente la planificación temporal y financiera de la obra
9.- Medios personales y materiales para la ejecución del contrato.	8,0	La relación de medios personales y materiales que se plantea adscribir al contrato se considera muy buena.
10.- Fuentes de suministro de materiales	8,0	Las fuentes de suministro están muy bien estudiadas, validadas y garantizadas.
11.- Análisis de necesidades de acopio de materiales e instalaciones auxiliares	10,0	El análisis de las necesidades de acopio de materiales y zonas de instalaciones es muy bueno y exhaustivo.
12.- Estudio de medios de transporte y plantas de producción de materiales	10,0	El estudio de los medios de transporte y de las plantas de producción de materiales se considera muy bueno y pormenorizado.



13.- Análisis de condicionantes externos y climatológicos.	8,0	El análisis de los condicionantes externos y de la climatología de la zona se considera correcto y detallado.
14.- Fases provisionales y afectación al servicio ferroviario.	8,0	El análisis de las fases provisionales se considera correcto y detallado.
15.- Maquinaria ferroviaria específica para realizar trabajos de vía	8,0	La maquinaria ferroviaria específica para realizar trabajos de vía está muy bien estudiada, validada y garantizada.
16.- Subcontratación	10,0	El estudio de la subcontratación es adecuado y la documentación aportada contiene una relación de empresas subcontratistas muy buena y completa
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de MEMORIA Y PROGRAMA DE TRABAJO de:</b>		<b>9,25</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
b) CALIDAD		<b>9,33</b>
17.- Aspectos concretos de las unidades a controlar y normativa técnica aplicable.	8,0	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
18.- Criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales	10,0	Los criterios de muestreo y de aceptación y rechazo de materiales que figuran en la documentación se consideran completos y muy pormenorizados.
19.- Organización dedicada al control de la calidad	10,0	La organización propuesta es muy completa, se considera muy apropiada para el control de calidad de los trabajos.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de CALIDAD de:</b>		<b>9,33</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
c) PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES		<b>8,50</b>
20.- Identificación de unidades de obra que puedan generar impactos	10,0	La identificación de las unidades de obra que puedan generar efectos medioambientales se considera completa y pormenorizada.
21.- Sistema de gestión ambiental, identificación de requisitos legales y disponibilidad de instrucciones de trabajo	8,0	El sistema de gestión ambiental y las instrucciones que contiene se considera correcto.
22.- Organización física de la obra	8,0	La descripción de la organización física de la obra se considera correcta.



23.- Localización de vertederos	8,0	La documentación presentada relativa a localización de vertederos se considera correcta.
24.- Medidas de prevención de incendios forestales	8,0	Las medidas sobre prevención de incendios forestales descritas en la documentación aportada se consideran correctas.
25.- Materiales procedentes de reciclado o reutilización y materiales reutilizables o con grado de reciclabilidad elevado	10,0	En la documentación se especifica que se trabajará con materiales procedentes de reciclado en más de un 50% y reutilizables con grado de reciclabilidad superior al 50%. Se aportan ambos certificados.
26.- Medidas contempladas en obra: restauración, reducción generación residuos, impacto ambiental, ruidos, uso combustibles fósiles	8,0	En la documentación aportada sobre medidas de restauración, reducción generación residuos, impacto ambiental, ruidos, uso combustibles fósiles, se contemplan de manera correcta todas las medidas descritas en el pliego.
27.- Programa de Vigilancia Ambiental	8,0	El contenido y alcance del Programa de Vigilancia Ambiental propuesto se considera correcto para el desarrollo de la obra.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES de:</b>		<b>8,50</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario
<b>d) MEMORIA DE SEGURIDAD Y SALUD</b>		<b>9,00</b>
28.- Organización de la prevención y seguridad en la obra	10,0	La organización de la prevención y seguridad en la obra que se propone en la documentación se considera muy completa y pormenorizada.
29.- Sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas	8,0	La descripción de los sistemas de participación del personal del contratista y subcontratistas se considera correcta.
30.- Procesos de formación e información a desarrollar	8,0	Los procesos de formación e información se describen de manera correcta.
31.- Revisión del Estudio de Seguridad y Salud	10,0	La documentación presentada contiene una revisión del Estudio de Seguridad y Salud que se considera completa y detallada.
32.- Análisis de posibles situaciones de emergencia	10,0	El análisis de posibles situaciones de emergencia presentado se considera muy completo y pormenorizado.
33.- Sistema de gestión de prevención de riesgos	8,0	El sistema de gestión de prevención de riesgos descrito en la oferta se considera correcto.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de MEMORIA DE SEGURIDAD Y SALUD de:</b>		<b>9,00</b>
Aspecto a valorar	Valoración	Comentario



e) TECNOLOGÍA e I+D+I		<b>10,00</b>
34.- Tecnologías propuestas para ejecución de obra. Proyectos de I+D+i y certificaciones	10,0	Las tecnologías propuestas para la ejecución de la obra se describen de manera muy completa y con todos los certificados necesarios.
<b>Vistas las consideraciones anteriores y realizada una evaluación comparativa con el resto de las ofertas, se otorga un valor medio en este concepto de TECNOLOGÍA E I+D+I de:</b>		<b>10,00</b>



### **Puntuación de los criterios de adjudicación evaluables mediante juicio de valor**

Vistas las consideraciones anteriormente expuestas, así como la valoración otorgada a los distintos aspectos, por aplicación de las previsiones contenidas en el Pliego de Condiciones Particulares. para los criterios de adjudicación evaluables mediante juicio de valor de las ofertas, aplicando los factores de ponderación correspondientes, así como las demás condiciones, se obtiene la Valoración Total de Criterios de adjudicación evaluables mediante juicio de valor.

### **Valoración técnica**

Tal como se ha indicado con anterioridad, a cada uno de los capítulos se otorga un valor medio (X1, X2, X3, X4 y X5) de 0 a 10 puntos, para que posteriormente se le aplique el coeficiente de ponderación correspondiente reflejándose el resultado de este en el cuadro final. Asimismo, la valoración técnica total (Vt) se refleja sobre la puntuación máxima que puede obtener cada licitador.



<b>Ponderación</b>	28/49		6/49		6/49		6/49		3/49		Sobre 49
<b>Aspectos</b>	<b>MEMORIA Y PROGRAMA DE TRABAJOS</b>		<b>CALIDAD</b>		<b>ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>		<b>TECNOLOGÍA</b>		<b>VAL TOTAL</b>
	<b>Media (X1)</b>	<b>Val. (V1)</b>	<b>Media (X2)</b>	<b>Val. (V2)</b>	<b>Media (X3)</b>	<b>Val. (V3)</b>	<b>Media (X4)</b>	<b>Val. (V4)</b>	<b>Media (X5)</b>	<b>Val. (V5)</b>	
<b>TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.</b>	8,88	24,85	7,33	4,40	8,25	4,95	9,33	5,60	10,00	3,00	42,80
<b>AGRUPACIÓN GUINOVART OBRAS Y SERVICIOS HISPANIA, S.A.</b>	7,50	21,00	8,67	5,20	7,50	4,50	8,33	5,00	8,00	2,40	38,10
<b>VÍAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.</b>	8,38	23,45	8,00	4,80	8,00	4,80	8,33	5,00	10,00	3,00	41,05
<b>ROVER RAIL, S.A.</b>	7,13	19,95	8,00	4,80	7,00	4,20	7,67	4,60	10,00	3,00	36,55
<b>UTE COMSA – ACCIONA CONSTRUCCION, S.A. – DRAGADOS</b>	8,50	23,80	8,67	5,20	8,25	4,95	8,33	5,00	8,00	2,40	41,35
<b>UTE INFRAESTRUCTURAS TRADE SL – ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS SAU – CYCASA CANTERAS Y CONSTRUCCIONES SA</b>	7,25	20,30	7,33	4,40	8,00	4,80	8,00	4,80	6,00	1,80	36,10
<b>UTE FCC CONSTRUCCIÓN, S.A. – FERROVIAL CONSTRUCCIÓN, S.A. – COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA, S.A. – CONSTRUCCIONES RUBAU, S.A.</b>	9,25	25,90	9,33	5,60	8,50	5,10	9,00	5,40	10,00	3,00	45,00



## Puntuación técnica

En base a los criterios fijados en el Pliego de Condiciones Particulares, en cada uno de los criterios valorados, se extrapola la puntuación técnica, de forma que el mejor valorado en cada uno de esos criterios obtenga la mayor puntuación posible asignada al mismo, mientras que el resto de las proposiciones se extrapolan de forma proporcional. La puntuación total (Pt) se obtiene como el resultado de sumar la puntuación obtenida para cada uno de los criterios.



No	3.21/20830.0207- ON 025/21	PUNTUACIÓN										
		28/49		6/49		6/49		6/49		3/49		Sobre 49
		MEMORIA Y PROGRAMA DE TRABAJOS		CALIDAD		ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES		SEGURIDAD Y SALUD		TECNOLOGÍA		TOTAL
		Val. (V1)	Punt. (P1)	Val. (V2)	Punt. (P2)	Val. (V3)	Punt. (P3)	Val. (V4)	Punt. (P4)	Val. (V5)	Punt. (P5)	
1	UTE FCC CONSTRUCCIÓN, S.A. - FERROVIAL CONSTRUCCIÓN, S.A. - COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA, S.A. - CONSTRUCCIONES RUBAU, S.A.	25,90	28,00	5,60	6,00	5,10	6,00	5,40	5,79	3,00	3,00	48,79
2	TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.	24,85	26,86	4,40	4,71	4,95	5,82	5,60	6,00	3,00	3,00	46,39
3	UTE COMSA - ACCIONA CONSTRUCCION, S.A. - DRAGADOS	23,80	25,73	5,20	5,57	4,95	5,82	5,00	5,36	2,40	2,40	44,88
4	VÍAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	23,45	25,35	4,80	5,14	4,80	5,65	5,00	5,36	3,00	3,00	44,50
5	AGRUPACIÓN GUINOVART OBRAS Y SERVICIOS HISPANIA, S.A.	21,00	22,70	5,20	5,57	4,50	5,29	5,00	5,36	2,40	2,40	41,32
6	ROVER RAIL, S.A.	19,95	21,57	4,80	5,14	4,20	4,94	4,60	4,93	3,00	3,00	39,58
7	UTE INFRAESTRUCTURAS TRADE SL - ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS SAU - CYCASA CANTERAS Y CONSTRUCCIONES SA	20,30	21,95	4,40	4,71	4,80	5,65	4,80	5,14	1,80	1,80	39,25

Cada puntuación parcial ha sido redondeada a 2 decimales aplicando criterios de redondeo estándar.



De acuerdo con el Apartado III.1 del Cuadro de Características del Pliego de Condiciones Particulares se establece un umbral mínimo de puntuación de 30 puntos. Todas las ofertas presentadas superan este umbral.

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: 3CRACRS563QRH8QQWR2182HU40  
Verificable en <https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp>



## AUTORIZACIONES

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO
<b>INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA DE CRITERIOS NO EVALUABLES MEDIANTE FÓRMULAS</b>  EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE MONTAJE DE VÍA DE LA ESTACIÓN DE SAGRERA AV  3.22/20830.0030

RELACIÓN DE CARGOS FIRMANTES		
Propone:	Firma: José Vicente Romero Taboada	Cargo: Subdirector de Integración en Ciudades
V.º B.º :	Firma: Juan Antonio Hermoso Marín	Cargo: Director de Construcción de Corredores Europeos e Integración en Ciudades
Conforme:	Firma: Juan Pablo Villanueva Beltramini	Cargo: Director General

