ACTA DE LA COMISIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN NOMBRADA AL EFECTO PARA LA ADJUDICACIÓN POR EL PROCEDIMIENTO ABIERTO MEDIANTE SISTEMA ABIERTO CON VARIOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DEL EXPEDIENTE "SERVICIOS DE INSPECCIÓN Y SEGUIMIENTO DE ESTRUCTURAS DE LA RED AUTONÓMICA DE CARRETERAS DE ANDALUCÍA".

EXPEDIENTE:2021-289402 (07-AA-3221-CS).

ASISTENTES:

D. LUIS BARROSO PARRAGA. Jefe del Servicio de Conservación y Dominio Público Viario.
D. PASTOR CABRERA GRANADO. Jefe del Departamento de Conservación.
D. MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ. Jefa del Departamento de Proyección.

Con fecha 10 de agosto de 2021 se publicó en el Perfil del Contratante de la Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio la convocatoria de licitación para el expediente de referencia, siendo el plazo de presentación de solicitudes hasta el día 20 de octubre de 2021.

Se han presentado a través de la Aplicación SiREC-Portal de Licitación Electrónica 8 solicitudes de participación en el proceso de licitación, correspondientes a las siguientes empresas con sus correspondientes ofertas:

EMPRESAS

UTE GRUSAMAR INGENIERIA Y CONSULTING SL-PONDIO INGENIEROS SL-K2 ESTUDIO DE INGENIERIA SL- INGENIERIA ATECSUR SL.
UTE INES INGENIEROS CONSULTORES DE INGENIERIA-UG 21 SL-CONSTRUCCIONES MAYGAR SL.
UTE TORROJA INGENIERIA SLP- BUREAU VERITAS SOLUTIONS IBERIA SLU.
UTE ALAUDA INGENIERÍA S.A.- IDEAM SA.
UTE GESTION INTEGRAL DEL SUELO SL OMICRON-AMEPRO SA CONSULTORIA DE OBRA CIVIL OHS INGENIERIA SLP BEPEFA GESTION DE NEGOCIOS SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA LABORAL.
UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A. ENSAYOS Y PROYECTOS SL VALOREST S.L.
UTE CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA SA LRA INFRASTRUCTURAS CONSULTING S.L.
UTE FHECOR INGENIEROS CONSULTORES SA-INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES VSING INNOVA 2016 SOCIEDAD LIMITADA AIMA INGENIERIA SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL AZUL CONSTRUCCION REPAIR SA.

A la vista de los documentos presentados en el sobre nº 1 la mesa de contratación ha considerado admisible todas las solicitudes presentadas, salvo la correspondiente a la **UTE FHECOR INGENIEROS CONSULTORES SA-INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES VSING INNOVA 2016 SOCIEDAD LIMITADA AIMA INGENIERIA SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL AZUL CONSTRUCCION REPAIR SA** por presentación fuera de plazo.

Por parte de la Comisión Técnica, y en cumplimiento de los dispuesto en el apartado 10.4 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares de la contratación de referencia, se ha procedido al estudio de los documentos contenidos en los denominados sobre nº 2 de acuerdo con los criterios y baremos establecidos en el anejo nº XII del PCAP. Para ello se han seguido los siguientes criterios en cada uno de los apartados y que a continuación se describen:

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	1/19

CRITERIOS DE ADJUDICACION PONDERABLES EN FUNCION DE UN JUICIO DE VALOR. DE 0 A 49 PUNTOS.

1.- Calidad de la metodología propuesta o, en su caso, memoria en relación con los trabajos objeto de licitación. De 0 a 26 puntos.

Dentro de este apartado se valorarán los siguientes aspectos:
a) Coherencia técnica y racionalidad de las previsiones consideradas. De 0 a 5 puntos.
b) Grado de conocimiento de los trabajos a realizar De 0 a 8 puntos.
c) Grado de conocimiento de su emplazamiento De 0 a 3 puntos.
d) Métodos operativos a seguir para la realización del trabajo, y la coordinación de los distintos agentes internos y externos durante el plazo de ejecución. De 0 a 5 puntos.
e) Descripción de circunstancias específicas, técnicas y económicas que puedan suponer incidencias significativas en la marcha y ejecución de estas. De 0 a 5 puntos.

2.- Calidad de la programación de los trabajos propuestos. De 0 a 12 puntos.

Dentro de este apartado se valorarán los siguientes aspectos:
a) Racionalidad y viabilidad del diagrama de barras propuesto. De 0 a 6 puntos.
b) Coherencia de la documentación complementaria. (Pert, estudio de tiempos, actividades y rendimientos) de las que se deduzcan las previsiones del diagrama de barras. De 0 a 6 puntos.

3. Número y características de los medios materiales puestos a disposición del contrato que excedan de los exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, así como su adecuación a los trabajos a desarrollar. De 0 a 6 puntos.

Dentro de este apartado se valorarán los siguientes aspectos:

- Presentación de medios materiales que exceden de los exigidos en el PPTP y que resultan adecuados a los trabajos a desarrollar en campo y en gabinete. De 0 a 6 puntos.

4. Número y especialización del personal que intervendrá en los trabajos que excedan de los mínimos exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. De 0 a 5 puntos.

Dentro de este apartado se valorarán los siguientes aspectos:

- Presentación de personal que exceden de los exigidos en el PPTP para apoyo de los trabajos de campo y de gabintete. De 0 a 5 puntos.

Del análisis de las ofertas presentadas por las distintas empresas admitidas en el procedimiento, resultan las siguientes calificaciones atendiendo a cada uno de los criterios relacionados anteriormente:

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	2/19

UTE GRUSAMAR INGENIERIA Y CONSULTING SL-PONDIO INGENIEROS SL-K2 ESTUDIO DE INGENIERIA SL- INGENIERIA ATECSUR SL

1.- Calidad de la metodología propuesta o, en su caso, memoria en relación con los trabajos objeto de licitación. De 0 a 26 puntos.

a) Coherencia técnica y racionalidad de las previsiones consideradas. De 0 a 5 puntos.

Descripción en profundidad y de manera muy desarrollada, los aspectos técnicos esenciales tenidos en cuenta para la metodología propuesta por el licitador. Para dimensionar los principales trabajos se ha tenido en cuenta los principales defectos encontrados tras el reconocimiento del licitador aportando coherentes mejoras de la infraestructura. Realiza un estudio muy completo, de las actividades necesarias para la ejecución de la obra, asignando de manera muy óptima los diferentes recursos del contrato a las actuaciones a realizar, indicando de manera muy clara, el personal y maquinaria intervinientes en las actividades del contrato, con grado de dedicación y funciones correctamente. Describe correctamente los equipos y adecuadamente las funciones, responsabilidades y facultades de los puestos de trabajo más representativos conforme al Pliego Técnico.

b) Grado de conocimiento de los trabajos a realizar. De 0 a 8 puntos

Presentación de la definición de las actividades a realizar de manera completa, demostrando de forma coherente el conocimiento de las mismas, aumentando lo indicado en el PPTP en lo referente a las actuaciones a realizar.

c) Grado de conocimiento de su emplazamiento. De 0 a 3 puntos.

Estado de la red. Describe los tramos del ámbito del Contrato, definiendo su actual estado de manera muy completa, en especial describe los siguientes aspectos: firmes, drenaje, puntos singulares, señalización, balizamiento y defensas.

Características principales de la red. Describe las características principales de los tramos de carreteras de manera muy detallada, demostrando que ha sido estudiada previamente exhaustivamente.

d) Los métodos operativos a seguir para la realización del trabajo, y la coordinación de los distintos agentes internos y externos durante el plazo de ejecución. De 0 a 5 puntos.

Descripción de manera muy completa la metodología a emplear en la realización de la obra. Se comprueba claramente la idoneidad de la metodología propuesta. Desarrolla adecuadamente los procesos de ejecución definiendo la forma de ejecución de los mismos junto a las distintas fases.

e) Descripción de circunstancias específicas, técnicas y económicas que puedan suponer incidencias significativas en la marcha y ejecución de las mismas. De 0 a 5 puntos.

Se establecen adecuadas, en función de las características de los tramos de carreteras proyectadas, las circunstancias específicas, técnicas y económicas tanto de las carreteras como del entorno con incidencia que pueden tener en los trabajos de ejecución que realizará el adjudicatario, describiendo de manera desarrollada las mismas.

2.- Calidad de la programación de los trabajos propuestos. De 0 a 12 puntos.

a) Racionalidad y viabilidad del diagrama de barras propuesto. De 0 a 6 puntos.

Presenta un programa de trabajos desarrollado sobre diagrama de Gant sin valorar adecuadamente las actividades propuestas para la ejecución del contrato, el cual consideramos incompleto.

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	3/19

b) Coherencia de la documentación complementaria (Pert, estudio de tiempos, actividades y rendimientos) de las que se deduzcan las previsiones del diagrama de barras. De 0 a 6 puntos.

Presenta estudio Pert bien desarrollado indicando precedencias y duración de las operaciones tenidas en cuenta para desarrollar el diagrama de Gant y que consideramos muy completo.

Presenta estudio de rendimientos bien desarrollado con especificación detallada de las operaciones tenidas en cuenta para calcular la ejecución óptima de las diferentes tareas objeto del contrato y que consideramos muy completo.

3. Número y características de los medios materiales puestos a disposición del contrato que excedan de los exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, así como su adecuación a los trabajos a desarrollar

El licitador presenta los siguientes medios materiales adecuados a los trabajos a desarrollar adicionales a los mínimos especificados y exigidos en el PPTP:

- Software: De trazado geométrico (ISPOL-ISTRAM), cálculos topográficos (ISPOL TOPOGRAFÏA), SIG (INTERGRAPH GEOMEDIA), cálculos hidrológicos (HEC-HMS, HEC-RAS), SIG (ARCMAP 9.3, extensiones), cálculo de elementos finitos (SAP 2000), mediciones y presupuestos (ARQUÍMEDES), cálculos hidráulicos en lámina libre (HEC-RAS), cálculo bombas hidráulicas (FLYPS), cálculo de estructuras (CYPE), estructuras (colección caminos, RM BRIDGE, ROBOT STRUCTURASL ANALYSIS, PYRUS, CIVILCAD, ALLPLAN (BIM)), cimentaciones (RIDO, PLAXIS).

El licitador presenta una serie de medios materiales que exceden de los exigidos en el PPTP y que resultan adecuados a los trabajos a desarrollar en gabinete. 3 puntos.

4. Número y especialización del personal que intervendrá en los trabajos que excedan de los mínimos exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

El licitador presenta el siguiente personal adicional al mínimo exigido en el PPTP:

- 1 piloto de dron.
- 1 especialista en nivelaciones topográficas.
- 1 Ing. Civil especialista calculista de estructuras.
- 1 ITOP especialista en presupuestos.
- 1 especialista en GIS.
- 1 delineante de estructuras.

El licitador presenta, además del personal exigido en el PPTP, personal de apoyo para los trabajos de campo y de gabinete. 5 puntos.

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	4/19

La puntuación total que alcanzaría la empresa sería la siguiente:

EMPRESA	METODOLOGIA						PROGRAMACION			MEDIOS	PERSONAL	SUMA TOTAL
	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL	a)	b)	TOTAL	TOTAL	TOTAL	
1UTE GRUSAMAR INGENIERIA Y CONSULTING SL-PONDIO INGENIEROS SL-K2 ESTUDIO DE INGENIERIA SL-INGENIERIA ATECSUR SL	5,00	4,00	3,00	5,00	3,00	**20,00**	2,00	6,00	**8,00**	**3,00**	**5,00**	**36,00**

UTE INES INGENIEROS CONSULTORES DE INGENIERIA-UG 21 SL-CONSTRUCCIONES MAYGAR SL

1.- Calidad de la metodología propuesta o, en su caso, memoria en relación con los trabajos objeto de licitación. De 0 a 26 puntos.

a) Coherencia técnica y racionalidad de las previsiones consideradas. De 0 a 5 puntos.

Descripción en profundidad y de manera muy desarrollada, los aspectos técnicos esenciales tenidos en cuenta para la metodología propuesta por el licitador. Para dimensionar los principales trabajos se ha tenido en cuenta los principales defectos encontrados tras el reconocimiento del licitador aportando coherentes mejoras de la infraestructura. Realiza un estudio muy completo, de las actividades necesarias para la ejecución de la obra, asignando de manera muy óptima los diferentes recursos del contrato a las actuaciones a realizar, indicando de manera muy clara, el personal y maquinaria intervinientes en las actividades del contrato, con grado de dedicación y funciones correctamente. Describe correctamente los equipos y adecuadamente las funciones, responsabilidades y facultades de los puestos de trabajo más representativos conforme al Pliego Técnico.

b) Grado de conocimiento de los trabajos a realizar. De 0 a 8 puntos

Definición las actividades a realizar de manera muy completa y desarrollada, demostrando de forma coherente el conocimiento de las mismas, aumentando lo indicado en el PPTP en lo referente a las actuaciones a realizar.

c) Grado de conocimiento de su emplazamiento. De 0 a 3 puntos.

Estado de la red. Describe los tramos del ámbito del Contrato, definiendo su actual estado de manera muy completa, en especial describe los siguientes aspectos: firmes, drenaje, puntos singulares, señalización, balizamiento y defensas.

Características principales de la red. Describe las características principales de los tramos de carreteras de manera muy detallada, demostrando que ha sido estudiada previamente exhaustivamente.

d) Los métodos operativos a seguir para la realización del trabajo, y la coordinación de los distintos agentes internos y externos durante el plazo de ejecución. De 0 a 5 puntos.

Descripción de manera muy completa la metodología a emplear en la realización de la obra. Se comprueba claramente la idoneidad de la metodología propuesta. Desarrolla adecuadamente los procesos de ejecución definiendo la forma de ejecución de los mismos junto a las distintas fases.

e) Descripción de circunstancias específicas, técnicas y económicas que puedan suponer incidencias significativas

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	5/19

en la marcha y ejecución de las mismas. De 0 a 5 puntos.

Se considera muy adecuada, en función de las características de los tramos de carreteras proyectadas, la exposición que realiza el licitador de las circunstancias específicas, técnicas y económicas tanto de las carreteras como del entorno con incidencia que pueden tener en los trabajos de ejecución, describiendo en profundidad y de manera muy desarrollada las mismas.

2.- Calidad de la programación de los trabajos propuestos. De 0 a 12 puntos.

a) Racionalidad y viabilidad del diagrama de barras propuesto. De 0 a 6 puntos.

Presenta un programa de trabajos desarrollado sobre diagrama de Gant sin valorar adecuadamente las actividades propuestas para la ejecución del contrato, el cual consideramos incompleto.

b) Coherencia de la documentación complementaria (Pert, estudio de tiempos, actividades y rendimientos) de las que se deduzcan las previsiones del diagrama de barras. De 0 a 6 puntos.

Presenta estudio Pert bien desarrollado indicando precedencias y duración de las operaciones tenidas en cuenta para desarrollar el diagrama de Gant y que consideramos muy completo.

No presenta estudio de rendimientos.

3. Número y características de los medios materiales puestos a disposición del contrato que excedan de los exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, así como su adecuación a los trabajos a desarrollar

El licitador presenta los siguientes medios materiales adecuados a los trabajos a desarrollar adicionales a los mínimos especificados y exigidos en el PPTP:

- Software: Programas de Estructuras (CIVILCAD, ROBOT, SAP 2000, SECTION BUILDER V-8,1, SAFE, CSICOL, CYPECAD, RIDO.), Geología y geotecnia (PLAXIS, SLIDE, DIPS, STEREONET, BLORIG, SLOPE/W…), hidráulica e hidrología (HEC-RAS, HEC-HMS, GUAD 2D, EPA SWMM 5.0, EPANET, IBER, GUMBEL), cartografia y topografía (GLOBAL MAPPER, AUTODESK MAP 3D), SIG (ARCGIS), presupuestos y planificación (PRESTO, MENFIS 7 PROFESIONAL, MS PROJECT), diseño de imagen ((AUTOCAD, INFRAWORDS, MICROSTATION, REVIT, CORELDRAW, PHOTOSHOP).
- Equipos de ensayos no destructivos END (calibre digital, distanciometro láser, lectores directos de fisuras, micrómetros ópticos, prismáticos de largo alcance, esclerómetro, equipo para ejecución de mapas de sales y humedades, pachómetro, equipo de ultrasonidos, corrosímetro, georradar, equipo de endoscopia.

El licitador presenta una serie de medios materiales que exceden de los exigidos en el PPTP y que resultan adecuados a los trabajos a desarrollar en campo y en gabinete. 6 puntos.

4. Número y especialización del personal que intervendrá en los trabajos que excedan de los mínimos exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

El licitador presenta el siguiente personal adicional al mínimo exigido en el PPTP:

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	6/19

- Equipo multidisciplinar especialistas: 1 especialista en estructuras, 1 especialista en hidráulica, 1 especialista en BIM, 1 especialista en geotecnia, 1 vigilante.
- Coordinador del servicio.
- Técnico en prevención de riesgos laborales.

El licitador presenta, además del personal exigido en el PPTP, personal de apoyo para los trabajos de campo y de gabinete. 5 puntos.

La puntuación total que alcanzaría la empresa sería la siguiente:

EMPRESA	METODOLOGIA						PROGRAMACION			MEDIOS	PERSONAL	SUMA TOTAL
	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL	a)	b)	TOTAL	TOTAL	TOTAL	
2UTE INES INGENIEROS CONSULTORES DE INGENIERIA-UG 21 SL-CONSTRUCCIONES MAYGAR SL	5,00	8,00	3,00	5,00	5,00	**26,00**	2,00	3,00	**5,00**	**6,00**	**5,00**	**42,00**

UTE TORROJA INGENIERIA SLP- BUREAU VERITAS SOLUTIONS IBERIA SLU

1.- Calidad de la metodología propuesta o, en su caso, memoria en relación con los trabajos objeto de licitación. De 0 a 26 puntos.

a) Coherencia técnica y racionalidad de las previsiones consideradas. De 0 a 5 puntos.

Descripción en profundidad y de manera muy desarrollada, los aspectos técnicos esenciales tenidos en cuenta para la metodología propuesta por el licitador. Para dimensionar los principales trabajos se ha tenido en cuenta los principales defectos encontrados tras el reconocimiento del licitador aportando coherentes mejoras de la infraestructura. Realiza un estudio muy completo, de las actividades necesarias para la ejecución de la obra, asignando de manera muy óptima los diferentes recursos del contrato a las actuaciones a realizar, indicando de manera muy clara, el personal y maquinaria intervinientes en las actividades del contrato, con grado de dedicación y funciones correctamente. Describe correctamente los equipos y adecuadamente las funciones, responsabilidades y facultades de los puestos de trabajo más representativos conforme al Pliego Técnico.

b) Grado de conocimiento de los trabajos a realizar. De 0 a 8 puntos

Presentación de la definición de las actividades a realizar de manera completa, demostrando de forma coherente el conocimiento de las mismas, aumentando lo indicado en el PPTP en lo referente a las actuaciones a realizar.

c) Grado de conocimiento de su emplazamiento. De 0 a 3 puntos.

Estado de la red. Describe los tramos del ámbito del Contrato, definiendo su actual estado de manera de forma completa.

Características principales de la red. Describe las características principales de los tramos de carreteras de forma detallada, demostrando que ha sido estudiada previamente..

d) Los métodos operativos a seguir para la realización del trabajo, y la coordinación de los distintos agentes internos y externos durante el plazo de ejecución. De 0 a 5 puntos.

Descripción de manera completa la metodología a emplear en la realización de la obra. Se comprueba la idoneidad

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	7/19

de la metodología propuesta. Desarrolla adecuadamente la forma de ejecución de los mismos.

e) Descripción de circunstancias específicas, técnicas y económicas que puedan suponer incidencias significativas en la marcha y ejecución de las mismas. De 0 a 5 puntos.

Las circunstancias específicas, técnicas y económicas tanto de las carreteras como del entorno con incidencia que pueden tener en los trabajos de ejecución las expone de manera básica.

2.- Calidad de la programación de los trabajos propuestos. De 0 a 12 puntos.

a) Racionalidad y viabilidad del diagrama de barras propuesto. De 0 a 6 puntos.

Presenta un programa de trabajos desarrollado sobre diagrama de Gant sin valorar adecuadamente las actividades propuestas para la ejecución del contrato, el cual consideramos incompleto.

b) Coherencia de la documentación complementaria (Pert, estudio de tiempos, actividades y rendimientos) de las que se deduzcan las previsiones del diagrama de barras. De 0 a 6 puntos.

Presenta estudio Pert bien desarrollado indicando precedencias y duración de las operaciones tenidas en cuenta para desarrollar el diagrama de Gant y que consideramos muy completo.

Presenta estudio de rendimientos bien desarrollado con especificación detallada de las operaciones tenidas en cuenta para calcular la ejecución óptima de las diferentes tareas objeto del contrato y que consideramos muy completo.

3. Número y características de los medios materiales puestos a disposición del contrato que excedan de los exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, así como su adecuación a los trabajos a desarrollar

El licitador presenta los siguientes medios materiales adecuados a los trabajos a desarrollar adicionales a los mínimos especificados y exigidos en el PPTP:

- Programa informático auxiliar específico para volcado de datos de inspecciones.

El licitador presenta una serie de medios materiales que exceden de los exigidos en el PPTP y que resultan adecuados a los trabajos a desarrollar en campo. 3 puntos

4. Número y especialización del personal que intervendrá en los trabajos que excedan de los mínimos exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

El licitador presenta el siguiente personal adicional al mínimo exigido en el PPTP:

- 1 equipo de inspección adicional al exigido en el PPTP.
- Asesor especial.
- Responsable de seguridad.
- Equipo de control de calidad.

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	8/19

- Soporte global (informática, comunicaciones, backoffice, …).

El licitador presenta, además del personal exigido en el PPTP, personal de apoyo para los trabajos de campo y de gabinete. 5 puntos.

La puntuación total que alcanzaría la empresa sería la siguiente:

EMPRESA	METODOLOGIA						PROGRAMACION			MEDIOS	PERSONAL	SUMA TOTAL
	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL	a)	b)	TOTAL	TOTAL	TOTAL	
3UTE TORROJA INGENIERIA SLP- BUREAU VERITAS SOLUTIONS IBERIA SLU	5,00	4,00	2,00	3,00	1,00	**15,00**	2,00	6,00	**8,00**	**3,00**	**5,00**	**31,00**

UTE ALAUDA INGENIERÍA S.A.- IDEAM SA

1.- Calidad de la metodología propuesta o, en su caso, memoria en relación con los trabajos objeto de licitación. De 0 a 26 puntos.

a) Coherencia técnica y racionalidad de las previsiones consideradas. De 0 a 5 puntos.

Presentación de manera desarrollada, describiendo en profundidad, los aspectos técnicos esenciales tenidos en cuenta para la metodología propuesta por el licitador. Para dimensionar los principales trabajos se ha tenido en cuenta principales defectos encontrados tras el reconocimiento del licitador. Presenta un estudio completo de las actividades necesarias para la ejecución de la obra Establece de manera adecuada los diferentes recursos del contrato a las actuaciones a realizar, indicando claramente, el personal y maquinaria intervinientes en las actividades del contrato, con grado de dedicación y funciones correctamente. Describe adecuadamente las funciones, responsabilidades y facultades de los puestos de trabajo más representativos.

b) Grado de conocimiento de los trabajos a realizar. De 0 a 8 puntos

Presentación de la definición de las actividades a realizar de manera completa, demostrando de forma coherente el conocimiento de las mismas, aumentando lo indicado en el PPTP en lo referente a las actuaciones a realizar.

c) Grado de conocimiento de su emplazamiento. De 0 a 3 puntos.

Estado de la red. Describe los tramos del ámbito del Contrato, definiendo su actual estado de manera de forma básica.

Características principales de la red. Presenta las características principales de los tramos de carreteras de forma básica.

d) Los métodos operativos a seguir para la realización del trabajo, y la coordinación de los distintos agentes internos y externos durante el plazo de ejecución. De 0 a 5 puntos.

Descripción de manera completa la metodología a emplear en la realización de la obra. Se comprueba la idoneidad de la metodología propuesta. Desarrolla adecuadamente la forma de ejecución de los mismos.

e) Descripción de circunstancias específicas, técnicas y económicas que puedan suponer incidencias significativas en la marcha y ejecución de las mismas. De 0 a 5 puntos.

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	9/19

Se establecen adecuadas, en función de las características de los tramos de carreteras proyectadas, las circunstancias específicas, técnicas y económicas tanto de las carreteras como del entorno con incidencia que pueden tener en los trabajos de ejecución que realizará el adjudicatario, describiendo de manera desarrollada las mismas.

2.- Calidad de la programación de los trabajos propuestos. De 0 a 12 puntos.

a) Racionalidad y viabilidad del diagrama de barras propuesto. De 0 a 6 puntos.

Presenta un programa de trabajos sobre diagrama de Gant valorado donde se recogen pormenorizadamente todos los hitos y actividades propuestas para la ejecución del contrato el cual consideramos bien desarrollado.

b) Coherencia de la documentación complementaria (Pert, estudio de tiempos, actividades y rendimientos) de las que se deduzcan las previsiones del diagrama de barras. De 0 a 6 puntos.

Presenta estudio Pert bien desarrollado indicando precedencias y duración de las operaciones tenidas en cuenta para desarrollar el diagrama de Gant y que consideramos muy completo.

Presenta estudio de rendimientos bien desarrollado con especificación detallada de las operaciones tenidas en cuenta para calcular la ejecución óptima de las diferentes tareas objeto del contrato y que consideramos muy completo.

3. Número y características de los medios materiales puestos a disposición del contrato que excedan de los exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, así como su adecuación a los trabajos a desarrollar

El licitador presenta los siguientes medios materiales adecuados a los trabajos a desarrollar adicionales a los mínimos especificados y exigidos en el PPTP:

- Software: programas de toma de datos en campo de elaboración propia (ODK, formularios WEB), programas de desarrollo de bases de datos y aplicaciones web (MySQL Server, Servidor Apache, Javascript, Visual Studio Code: PHP; HTML + CSS), programas de cálculo de estructuras (Sofistik v 2021, Robot Millenium 2021, Paquete cubus: Fagus, Cedrus, Pyrus, etc, Ring Windows, CivilCAD, Programas de elaboración propia), programas de ingeniería civil (Programa de trazado: Clip, Programa de cálculo hidráulico: HEC-RAS v 5.0.3., Programa de mediciones y valoración económica: Presto; Sispre).
Programas específicos desarrollados por la empresa IDEAM para el cálculo y diseño de puentes (DINTEL Y BARRA, CSEC, DIFEV, ESTRIBOS/PILAS/LOSA, SISMO).

- Medios materiales para equipos de inspección:
  - Vehículos todo terreno con etiqueta medioambiental ECO.
  - Dron acuático.

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	10/19

El licitador presenta una serie de medios materiales que exceden de los exigidos en el PPTP y que resultan adecuados a los trabajos a desarrollar en campo y en gabinete. 6 puntos.

4. Número y especialización del personal que intervendrá en los trabajos que excedan de los mínimos exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

El licitador presenta el siguiente personal adicional al mínimo exigido en el PPTP:

- 4 asesores internos multidisciplinares (ICCP)
- 1 equipo auxiliar /refuerzo en inspecciones (1 ITOP + 1 auxiliar).
- 1 especialista en calidad. 1 ITOP.
- 1 especialista en Seguridad y Salud. 1 ITOP.
- 1 equipo de apoyo específico de personal especializado para inspecciones detalladas e informes de evaluación (3 ICCP).
- 1 analista programador apoyo en el equipo de consultoría y apoyo en gabinete.

El licitador presenta, además del personal exigido en el PPTP, personal de apoyo para los trabajos de campo y de gabinete. 5 puntos.

La puntuación total que alcanzaría la empresa sería la siguiente:

EMPRESA	METODOLOGIA						PROGRAMACION			MEDIOS	PERSONAL	SUMA TOTAL
	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL	a)	b)	TOTAL	TOTAL	TOTAL	
4UTE ALAUDA INGENIERÍA S.A.- IDEAM SA	3,00	4,00	1,00	3,00	3,00	**14,00**	6,00	6,00	**12,00**	**6,00**	**5,00**	**37,00**

UTE GESTION INTEGRAL DEL SUELO SL OMICRON-AMEPRO SA CONSULTORIA DE OBRA CIVIL OHS INGENIERIA SLP BEPEFA GESTION DE NEGOCIOS SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA LABORAL

1.- Calidad de la metodología propuesta o, en su caso, memoria en relación con los trabajos objeto de licitación. De 0 a 26 puntos.

a) Coherencia técnica y racionalidad de las previsiones consideradas. De 0 a 5 puntos.

Descripción en profundidad y de manera muy desarrollada, los aspectos técnicos esenciales tenidos en cuenta para la metodología propuesta por el licitador. Para dimensionar los principales trabajos se ha tenido en cuenta los principales defectos encontrados tras el reconocimiento del licitador aportando coherentes mejoras de la infraestructura. Realiza un estudio muy completo, de las actividades necesarias para la ejecución de la obra, asignando de manera muy óptima los diferentes recursos del contrato a las actuaciones a realizar, indicando de manera muy clara, el personal y maquinaria intervinientes en las actividades del contrato, con grado de dedicación y funciones correctamente. Describe correctamente los equipos y adecuadamente las funciones, responsabilidades y facultades de los puestos de trabajo más representativos conforme al Pliego Técnico.

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	11/19

b) Grado de conocimiento de los trabajos a realizar. De 0 a 8 puntos

Presentación de la definición de las actividades a realizar de manera completa, demostrando de forma coherente el conocimiento de las mismas, aumentando lo indicado en el PPTP en lo referente a las actuaciones a realizar.

c) Grado de conocimiento de su emplazamiento. De 0 a 3 puntos.

Estado de la red. Describe los tramos del ámbito del Contrato, definiendo su actual estado de manera de forma completa.

Características principales de la red. Describe las características principales de los tramos de carreteras de forma detallada, demostrando que ha sido estudiada previamente..

d) Los métodos operativos a seguir para la realización del trabajo, y la coordinación de los distintos agentes internos y externos durante el plazo de ejecución. De 0 a 5 puntos.

Descripción de manera muy completa la metodología a emplear en la realización de la obra. Se comprueba claramente la idoneidad de la metodología propuesta. Desarrolla adecuadamente los procesos de ejecución definiendo la forma de ejecución de los mismos junto a las distintas fases.

e) Descripción de circunstancias específicas, técnicas y económicas que puedan suponer incidencias significativas en la marcha y ejecución de las mismas. De 0 a 5 puntos.

Se considera muy adecuada, en función de las características de los tramos de carreteras proyectadas, la exposición que realiza el licitador de las circunstancias específicas, técnicas y económicas tanto de las carreteras como del entorno con incidencia que pueden tener en los trabajos de ejecución, describiendo en profundidad y de manera muy desarrollada las mismas.

2.- Calidad de la programación de los trabajos propuestos. De 0 a 12 puntos.

a) Racionalidad y viabilidad del diagrama de barras propuesto. De 0 a 6 puntos.

Presenta un programa de trabajos desarrollado sobre diagrama de Gant sin valorar adecuadamente las actividades propuestas para la ejecución del contrato, el cual consideramos incompleto.

b) Coherencia de la documentación complementaria (Pert, estudio de tiempos, actividades y rendimientos) de las que se deduzcan las previsiones del diagrama de barras. De 0 a 6 puntos.

Presenta estudio Pert bien desarrollado indicando precedencias y duración de las operaciones tenidas en cuenta para desarrollar el diagrama de Gant y que consideramos muy completo.

Presenta estudio de rendimientos bien desarrollado con especificación detallada de las operaciones tenidas en cuenta para calcular la ejecución óptima de las diferentes tareas objeto del contrato y que consideramos muy completo.

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	12/19

3. Número y características de los medios materiales puestos a disposición del contrato que excedan de los exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, así como su adecuación a los trabajos a desarrollar

El licitador presenta los siguientes medios materiales adecuados a los trabajos a desarrollar adicionales a los mínimos especificados y exigidos en el PPTP:

- Metodología BIM (elementos estructurales, planta, secciones y alzados, historial de daños, fichas de inspección, geolocalización y coordenadas.).
- Láser escáner 3D de alta resolución y equipo de medida de termografía.

El licitador presenta una serie de medios materiales que exceden de los exigidos en el PPTP y que resultan adecuados a los trabajos a desarrollar en campo y en gabinete. 6 puntos.

4. Número y especialización del personal que intervendrá en los trabajos que excedan de los mínimos exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

El licitador presenta el siguiente personal adicional al mínimo exigido en el PPTP:

- 2 equipos de inspección.
- 2 ingenieros apoyo en gabinete.
- Pilotos Dron
- Consultoría y apoyo en gabinete. Expropiaciones y licitaciones. 1
- Consultoría y apoyo en gabinete. Instalaciones. 1
- Consultoría y apoyo en gabinete. Seguridad y Salud. 1
- Consultoría y apoyo en gabinete. Urbanismo. 1
- Consultoría y apoyo en gabinete. Delineación. 2
- Autocontrol de Calidad. Calidad. 1
- Autocontrol de Calidad. Medioambiente. 1.
- Autocontrol de Calidad. Seguridad y Salud. 1.
- 1 especialista en estructuras.
- 1 BIM management.
- 1 técnico responsable de la coordinación con otros organismos.

El licitador presenta, además del personal exigido en el PPTP, personal de apoyo para los trabajos de campo y de gabinete. 5 puntos.

La puntuación total que alcanzaría la empresa sería la siguiente:

EMPRESA	METODOLOGIA						PROGRAMACION			MEDIOS	PERSONAL	SUMA TOTAL
	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL	a)	b)	TOTAL	TOTAL	TOTAL	
5UTE GESTION INTEGRAL DEL SUELO SL OMICRON-AMEPRO SA CONSULTORIA DE OBRA CIVIL OHS INGENIERIA SLP BEPEFA GESTION DE NEGOCIOS SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA LABORAL	5,00	4,00	2,00	5,00	5,00	**21,00**	2,00	6,00	**8,00**	**6,00**	**5,00**	**40,00**

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	13/19

UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A. ENSAYOS Y PROYECTOS SL VALOREST S.L.

1.- Calidad de la metodología propuesta o, en su caso, memoria en relación con los trabajos objeto de licitación. De 0 a 26 puntos.

a) Coherencia técnica y racionalidad de las previsiones consideradas. De 0 a 5 puntos.

Descripción en profundidad y de manera muy desarrollada, los aspectos técnicos esenciales tenidos en cuenta para la metodología propuesta por el licitador. Para dimensionar los principales trabajos se ha tenido en cuenta los principales defectos encontrados tras el reconocimiento del licitador aportando coherentes mejoras de la infraestructura. Realiza un estudio muy completo, de las actividades necesarias para la ejecución de la obra, asignando de manera muy óptima los diferentes recursos del contrato a las actuaciones a realizar, indicando de manera muy clara, el personal y maquinaria intervinientes en las actividades del contrato, con grado de dedicación y funciones correctamente. Describe correctamente los equipos y adecuadamente las funciones, responsabilidades y facultades de los puestos de trabajo más representativos conforme al Pliego Técnico.

b) Grado de conocimiento de los trabajos a realizar. De 0 a 8 puntos

Presentación de la definición de las actividades a realizar de manera completa, demostrando de forma coherente el conocimiento de las mismas, aumentando lo indicado en el PPTP en lo referente a las actuaciones a realizar.

c) Grado de conocimiento de su emplazamiento. De 0 a 3 puntos.

Estado de la red. Describe los tramos del ámbito del Contrato, definiendo su actual estado de manera muy completa, en especial describe los siguientes aspectos: firmes, drenaje, puntos singulares, señalización, balizamiento y defensas.

Características principales de la red. Describe las características principales de los tramos de carreteras de manera muy detallada, demostrando que ha sido estudiada previamente exhaustivamente.

d) Los métodos operativos a seguir para la realización del trabajo, y la coordinación de los distintos agentes internos y externos durante el plazo de ejecución. De 0 a 5 puntos.

Descripción de manera completa la metodología a emplear en la realización de la obra. Se comprueba la idoneidad de la metodología propuesta. Desarrolla adecuadamente la forma de ejecución de los mismos.

e) Descripción de circunstancias específicas, técnicas y económicas que puedan suponer incidencias significativas en la marcha y ejecución de las mismas. De 0 a 5 puntos.

Las circunstancias específicas, técnicas y económicas tanto de las carreteras como del entorno con incidencia que pueden tener en los trabajos de ejecución las expone de manera básica.

2.- Calidad de la programación de los trabajos propuestos. De 0 a 12 puntos.

a) Racionalidad y viabilidad del diagrama de barras propuesto. De 0 a 6 puntos.

Presenta un programa de trabajos desarrollado sobre diagrama de Gant sin valorar adecuadamente las actividades propuestas para la ejecución del contrato, el cual consideramos incompleto.

b) Coherencia de la documentación complementaria (Pert, estudio de tiempos, actividades y rendimientos) de las que se deduzcan las previsiones del diagrama de barras. De 0 a 6 puntos.

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	14/19

Presenta estudio Pert bien desarrollado indicando precedencias y duración de las operaciones tenidas en cuenta para desarrollar el diagrama de Gant y que consideramos muy completo.

Presenta estudio de rendimientos bien desarrollado con especificación detallada de las operaciones tenidas en cuenta para calcular la ejecución óptima de las diferentes tareas objeto del contrato y que consideramos muy completo.

3. Número y características de los medios materiales puestos a disposición del contrato que excedan de los exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, así como su adecuación a los trabajos a desarrollar

El licitador presenta los siguientes medios materiales adecuados a los trabajos a desarrollar adicionales a los mínimos especificados y exigidos en el PPTP:

- Software: Programas de cálculo de estructuras (CUBUS, ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS, SAP2000.v21, CYPE 2020) y cálculo geotécnico (PRAXIS), programa de diseño gráfico (AUTOCAD 2020), programa de cálculo de presupuestos (PRESTO).

- Medios para la realización de Inspecciones y toma de datos de campo (para cada equipo):

  - Gafas conectadas para apoyo remoto.
  - Endoscopio con cámara incorporado.

- Medios para la realización de inspecciones principales detalladas:

  - Esclerómetro.
  - Equipos de topografía (estación total, nivel de precisión,…).
  - Detector de armaduras (pachómetro).
  - Medidor de ultrasonidos.
  - Corrosímetro.
  - Fenolftaleína.
  - Calibres.
  - Medidor de espesores.
  - Equipo para la medida de las condiciones ambientales.
  - Caracterización dinámica de estructuras.

El licitador presenta una serie de medios materiales que exceden de los exigidos en el PPTP y que resultan adecuados a los trabajos a desarrollar en campo y en gabinete. 6 puntos.

4. Número y especialización del personal que intervendrá en los trabajos que excedan de los mínimos exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

El licitador presenta el siguiente personal adicional al mínimo exigido en el PPTP:

- Analista funcional (SGP). Informático.
- Responsable de 5º equipo de inspección. ITOP.
- Auxiliar técnico 5º equipo de inspección.
- ICCP Asesoramiento en geología y geotecnia.
- Técnico delineante.
- ICCP Asesoramiento en seguridad vial.
- Técnico Seguridad y Salud.
- Control de calidad interno.

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	15/19

El licitador presenta, además del personal exigido en el PPTP, personal de apoyo para los trabajos de campo y de gabinete. 5 puntos.

La puntuación total que alcanzaría la empresa sería la siguiente:

EMPRESA	METODOLOGIA						PROGRAMACION			MEDIOS	PERSONAL	SUMA TOTAL
	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL	a)	b)	TOTAL	TOTAL	TOTAL	
6UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A. ENSAYOS Y PROYECTOS SL VALOREST S.L.	5,00	4,00	3,00	3,00	1,00	**16,00**	2,00	6,00	**8,00**	**6,00**	**5,00**	**35,00**

UTE CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA SA LRA INFRASTRUCTURAS CONSULTING S.L.

1.- Calidad de la metodología propuesta o, en su caso, memoria en relación con los trabajos objeto de licitación. De 0 a 26 puntos.

a) Coherencia técnica y racionalidad de las previsiones consideradas. De 0 a 5 puntos.

Descripción en profundidad y de manera muy desarrollada, los aspectos técnicos esenciales tenidos en cuenta para la metodología propuesta por el licitador. Para dimensionar los principales trabajos se ha tenido en cuenta los principales defectos encontrados tras el reconocimiento del licitador aportando coherentes mejoras de la infraestructura. Realiza un estudio muy completo, de las actividades necesarias para la ejecución de la obra, asignando de manera muy óptima los diferentes recursos del contrato a las actuaciones a realizar, indicando de manera muy clara, el personal y maquinaria intervinientes en las actividades del contrato, con grado de dedicación y funciones correctamente. Describe correctamente los equipos y adecuadamente las funciones, responsabilidades y facultades de los puestos de trabajo más representativos conforme al Pliego Técnico.

b) Grado de conocimiento de los trabajos a realizar. De 0 a 8 puntos

Presentación de la definición de las actividades a realizar de manera completa, demostrando de forma coherente el conocimiento de las mismas, aumentando lo indicado en el PPTP en lo referente a las actuaciones a realizar.

c) Grado de conocimiento de su emplazamiento. De 0 a 3 puntos.

Estado de la red. Describe los tramos del ámbito del Contrato, definiendo su actual estado de manera de forma completa.

Características principales de la red. Describe las características principales de los tramos de carreteras de forma detallada, demostrando que ha sido estudiada previamente..

d) Los métodos operativos a seguir para la realización del trabajo, y la coordinación de los distintos agentes internos y externos durante el plazo de ejecución. De 0 a 5 puntos.

Descripción de manera muy completa la metodología a emplear en la realización de la obra. Se comprueba claramente la idoneidad de la metodología propuesta. Desarrolla adecuadamente los procesos de ejecución definiendo la forma de ejecución de los mismos junto a las distintas fases.

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	16/19

e) Descripción de circunstancias específicas, técnicas y económicas que puedan suponer incidencias significativas en la marcha y ejecución de las mismas. De 0 a 5 puntos.

Se considera muy adecuada, en función de las características de los tramos de carreteras proyectadas, la exposición que realiza el licitador de las circunstancias específicas, técnicas y económicas tanto de las carreteras como del entorno con incidencia que pueden tener en los trabajos de ejecución, describiendo en profundidad y de manera muy desarrollada las mismas.

2.- Calidad de la programación de los trabajos propuestos. De 0 a 12 puntos.

a) Racionalidad y viabilidad del diagrama de barras propuesto. De 0 a 6 puntos.

Presenta un programa de trabajos desarrollado sobre diagrama de Gant sin valorar adecuadamente las actividades propuestas para la ejecución del contrato, el cual consideramos incompleto.

b) Coherencia de la documentación complementaria (Pert, estudio de tiempos, actividades y rendimientos) de las que se deduzcan las previsiones del diagrama de barras. De 0 a 6 puntos.

Presenta estudio Pert bien desarrollado indicando precedencias y duración de las operaciones tenidas en cuenta para desarrollar el diagrama de Gant y que consideramos muy completo.

Presenta estudio de rendimientos bien desarrollado con especificación detallada de las operaciones tenidas en cuenta para calcular la ejecución óptima de las diferentes tareas objeto del contrato y que consideramos muy completo.

3. Número y características de los medios materiales puestos a disposición del contrato que excedan de los exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, así como su adecuación a los trabajos a desarrollar

El licitador presenta los siguientes medios materiales adecuados a los trabajos a desarrollar adicionales a los mínimos especificados y exigidos en el PPTP:

- Medios para la realización de Inspecciones Principales (por cada equipo de inspección):

  - Desarrollo de aplicación de inspección para Smartphone.

- Medios para la realización de inspecciones principales detalladas:

  - Equipos de inspección en el interior de zonas no accesibles (endoscopio de auscultación..).
  - Equipos topográficos (estación total, equipo GPS, niveles, asas de alineación,...).

El licitador presenta una serie de medios materiales que exceden de los exigidos en el PPTP y que resultan adecuados a los trabajos a desarrollar en campo. 3 puntos

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	17/19

4. Número y especialización del personal que intervendrá en los trabajos que excedan de los mínimos exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

El licitador presenta el siguiente personal adicional al mínimo exigido en el PPTP:

- 1 ICCP para coordinación técnica.
- 1 ITOP para coordinación de Seguridad y Salud.
- 1 equipo de inspección de refuerzo (jefe de equipo + auxiliar técnico).
- 1 ITOP + 1 IT.Industrial como medios auxiliares para inspecciones con dron.
- 1 ICCP refuerzo en revisión de inpecciones y elaboración de informes de evaluación.
- 1 ing. Informático especialista en BBDD. Sistema de gestión.
- 1 delineante proyectista especialista BIM.
- 1 equipo de asesores expertos (patología de materiales, geotecnia, hidrología, medioambiente). 5.

El licitador presenta, además del personal exigido en el PPTP, personal de apoyo para los trabajos de campo y de gabinete. 5 puntos.

.

La puntuación total que alcanzaría la empresa sería la siguiente:

EMPRESA	METODOLOGIA						PROGRAMACION			MEDIOS	PERSONAL	SUMA TOTAL
	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL	a)	b)	TOTAL	TOTAL	TOTAL	
7UTE CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA SA LRA INFRASTRUCTURAS CONSULTING S.L.	5,00	4,00	2,00	5,00	5,00	**21,00**	2,00	6,00	**8,00**	**3,00**	**5,00**	**37,00**

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	18/19

La puntuación total que alcanzarían las distintas empresas con los criterios apuntados anteriormente sería la recogida en el siguiente cuadro:

CRITERIOS DE ADJUDICACION PONDERABLES EN FUNCION DE UN JUICIO DE VALOR. DE 0 A 49 PUNTOS.

EMPRESAS	1.- Metodología (de 0 a 26)	2.- Programación (de 0 a 12)	3.- Medios (de 0 a 6)	4.- Personal (de 0 a 5)	PUNTOS
UTE GRUSAMAR INGENIERIA Y CONSULTING SL-PONDIO INGENIEROS SL-K2 ESTUDIO DE INGENIERIA SL- INGENIERIA ATECSUR SL	20,00	8,00	3,00	5,00	**36,00**
UTE INES INGENIEROS CONSULTORES DE INGENIERIA-UG 21 SL-CONSTRUCCIONES MAYGAR SL	26,00	5,00	6,00	5,00	**42,00**
UTE TORROJA INGENIERIA SLP- BUREAU VERITAS SOLUTIONS IBERIA SLU	15,00	8,00	3,00	5,00	**31,00**
UTE ALAUDA INGENIERÍA S.A.-IDEAM SA	14,00	12,00	6,00	5,00	**37,00**
UTE GESTION INTEGRAL DEL SUELO SL OMICRON-AMEPRO SA CONSULTORIA DE OBRA CIVIL OHS INGENIERIA SLP BEPEFA GESTION DE NEGOCIOS SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA LABORAL	21,00	8,00	6,00	5,00	**40,00**
UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A. ENSAYOS Y PROYECTOS SL VALOREST S.L.	16,00	8,00	6,00	5,00	**35,00**
UTE CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA SA LRA INFRASTRUCTURAS CONSULTING S.L.	21,00	8,00	3,00	5,00	**37,00**

Dando por concluido el estudio de las ofertas presentadas, se eleva a la Mesa de Contratación conforme a lo recogido en el apartado 10.4 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

D. LUIS BARROSO PARRAGA. Jefe del Servicio de Conservación y Dominio Público Viario.
D. PASTOR CABRERA GRANADO. Jefe del Departamento de Conservación.
D. MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ. Jefa del Departamento de Proyección.

Es copia auténtica de documento electrónico

Código Seguro De Verificación:	BY574MEZUBVJNCLPQJFZ7D3FEM6H4S	Fecha	21/12/2021
Firmado Por	MARIA BEGOÑA ARROYO MARTINEZ		
	LUIS ANTONIO BARROSO PARRAGA		
	FRANCISCO PASTOR CABRERA GRANADO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	19/19