INFORME DE LA COMISIÓN TÉCNICA

OBRAS PARA LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, DRENAJE Y AUSCULTACIÓN DE LA PRESA DE BORNOS (CÁDIZ).

Expediente: 2018/43024

Clave: A5.111.614/2111

OFERTAS QUE SON SUSCEPTIBLES DE VALORACIÓN

A esta comisión de valoración se han trasladado desde la mesa, ofertas de los siguientes licitadores a para realizar su valoración:

UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE.
UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR.
UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN.
UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS.
UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS.
ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES.
VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA.

CRITERIO DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS MEDIANTE JUICIO DE VALOR

A continuación se reproducen los criterios de valoración recogidos en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares de la licitación:

1.- Alcance y contenido de la Memoria justificativa del programa de obras, teniendo en cuenta la coherencia técnica y racionalidad de las previsiones consideradas conforme al proyecto, emplazamiento y circunstancias específicas, técnicas y económicas que concurren en las obras 14,00 PTOS.

Para los apartados de este punto el criterio de valoración se establece en incrementos de 0,25 puntos según concreción de la licitación; y conforme a unos máximos de:

-Previsiones de acceso y circulación. **(1 ptos)**
Acceso.....0.5 puntos
Circulación.....0.5 puntos
-Localizaciones de puntos de conexión y suministros. **(1 ptos)**
Puntos de conexión.....0.5 puntos
Suministros .....0.5 puntos
-Condiciones de implantación de equipos. **(1 ptos)**
Ubicación física.....0.5puntos
Estado de la Ubicación.....0.5puntos
-Estimaciones de tiempos para replanteos, permisos, etc. **(1 ptos)**
Previsión.....0.5 puntos
Desarrollo.....0.5 puntos
-Previsiones de tiempos muertos. **(1 ptos)**
Previsión.....0.5 puntos
Desarrollo.....0.5 puntos
-Métodos operativos para la realización de la obra. **(7 ptos)**
Racionalidad de la metodología.....3,50 puntos
Calidad de los métodos empleados...3,50 puntos
-Previsiones de equipos, maquinarias, medios auxiliares, mano de obra e instalaciones provisionales. **(1 ptos)**
Mano de obra.....0,50 puntos

Materiales.....0,50 puntos

-Métodos operativos de la coordinación entre los distintos agentes, externos e internos intervinientes **(1 ptos)**

Metodología de coordinación 0.5

Conocimiento y estrategias de actuación para los diferentes agentes.....0.5

2.-Adecuación, racionalidad y viabilidad de la Programación de las obras propuestas, valorándose los plazos de ejecución parciales y la mayor o menor racionalidad de la programación de las obras según programa de trabajo presentado al efecto 6,00 PUNTOS.

Para los apartados de este punto el criterio de valoración se establece en incrementos de 0,25 puntos según concreción de la licitación; y conforme a unos máximos de:

-Racionalidad de los importes a certificar y viabilidad del cumplimiento de las anualidades. **(3) PUNTOS.**

Racionalidad (optimización del plazo).....2 puntos

Optimización del plazo.....0,5 puntos

Desarrollo..... 1.5 puntos

Coherencia.....1puntos

-Coherencia e idoneidad de inicios, terminaciones y solapes de los trabajos y actividades y capítulos. **(1,5) PUNTOS**.

-Coherencia de la documentación complementaria (PERT, estudio de precedencias, tiempos y actividades) de la que se deduzcan las previsiones del diagrama de barras. **(1,5) PUNTOS.**

3.-Características cualitativas y cuantitativas de equipos, maquinaria, medios personales y auxiliares e instalaciones y construcciones provisionales, que van a ser adscritos por la empresa en la ejecución de la obra, por encima de los mínimos exigidos en los pliegos, dado que las características de dichos medios afecta de manera significativa a la mejor ejecución de la obra. 14,00 PUNTOS.

Para los apartados de este punto el criterio de valoración se establece en incrementos de 0,25 puntos según concreción de la licitación; y conforme a unos máximos de:

-Características cualitativas o cuantitativas, en relación con las previsiones recogidas en la licitación, de los equipos, maquinaria y medios auxiliares, para la mayor garantía de calidad de la obra y para el mejor cumplimiento del programa de trabajos. **(7) PUNTOS.**

Grado de descripción y desglose, idoneidad y suficiencia de los medios propuestos.4 puntos

Consideraciones cualitativas.....1,50 puntos

Consideraciones cuantitativas.....1,50 puntos

-Características cualitativas y cuantitativas, en relación con las previsiones recogidas en la licitación, de los medios personales, técnicos, mandos intermedios adecuados a la mayor garantía de calidad de la obra y para el mejor cumplimiento del programa de trabajo. **(7)**

Grado de descripción y desglose, idoneidad y suficiencia de los medios propuestos. 4

Consideraciones cualitativas.....1,50 puntos

Consideraciones cuantitativas.....1,50 puntos

4.-Consideraciones medioambientales de la propuesta técnica, en particular, cuando el objeto del contrato deba someterse a las medidas medioambientales previstas en la vigente normativa de protección ambiental se valorará las medidas complementarias que proponga el licitador sobre las exigidas en aplicación de la citada normativa . 2,00 PUNTOS

Para los apartados de este punto el criterio de valoración se establece en incrementos de 0,25 puntos según concreción de la licitación; y conforme a unos máximos de:

-Medidas encaminadas a reducir la contaminación acústica.(0.50) puntos

-Utilización de energías alternativas menos contaminantes. (0.50) puntos

-Utilización en la obra de productos que provengan de un proceso de reciclado o reutilización. Para su valoración se utilizará el porcentaje en que el producto es reutilizable o reciclable que deberá venir avalado por un certificado expedido por laboratorio u organización independiente. (0.50) puntos

-Medios y métodos a utilizar en la obra que supongan un ahorro energético. (0.50) puntos

5.-Alcance del Plan de autocontrol de calidad propuesto, en su caso, por el licitador. Se valorará la racionalidad, viabilidad e idoneidad del plan de aseguramiento de autocontrol de calidad 2,00 PTOS.

Para los apartados de este punto el criterio de valoración se establece en incrementos de 0,25 puntos según concreción de la licitación; y conforme a unos máximos de:

Plan.....0,25 puntos
Racionalidad, viabilidad e idoneidad .....1,75 puntos

6.-Mejoras de materiales y sistemas constructivos sin repercusión económica 11,00 PUNTOS.

- MEJORA EN EL DRENAJE Y CONTROL DE FILTRACIONES. Mediante el seguimiento de la eficacia de la pantalla de impermeabilización, red de drenaje y piezometría durante el plazo de garantía. Partidas incluidas en los capítulos 3 y 5 del proyecto. **(4,00) PUNTOS.**

Para los apartados de este punto el criterio de valoración se establece en incrementos de 0,25 puntos según concreción de la licitación; y conforme a unos máximos de:

COMPROMISO 0.25
DESARROLLO 3,75

- Alcance físico de la mejora, elementos afectados....2,75 puntos
- Calidad de los materiales y elementos .....0,50 puntos
- Robustez, fiabilidad e innovación de los mismos ..... 0,50 puntos

MEJORA Y CONTROL DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD. Mediante el recálculo para control de la estabilidad, control de cumplimiento de RTSPE y estudio específico de auscultación térmica. Partidas incluidas en el capítulo 5 del proyecto **(4,00) PUNTOS**.

Para los apartados de este punto el criterio de valoración se establece en incrementos de 0,25 puntos según concreción de la licitación; y conforme a unos máximos de:

COMPROMISO 0.25 puntos
DESARROLLO 3,75 puntos

- Alcance físico de la mejora, elementos afectados.....2,75 puntos
- Calidad de los materiales y elementos .....0,50 puntos
- Robustez, fiabilidad e innovación de los mismos ..... 0,50 puntos

- MEJORA Y CONTROL DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD Y ACCESOS. Mediante el estudio de estabilidad de ladera y adecuación de acceso por la margen izquierda, y propuestas de sostenimiento y seguridad vial. Partidas incluidas en los capítulos 2 y 5 del proyecto. **(3,00) PUNTOS.**

Para los apartados de este punto el criterio de valoración se establece en incrementos de 0,25 puntos según concreción de la licitación; y conforme a unos máximos de:

COMPROMISO 0.25 puntos
DESARROLLO 2,75 puntos

- Alcance físico de la mejora, elementos afectados....1,75 puntos
- Calidad de los materiales y elementos .....0,50 puntos
- Robustez, fiabilidad e innovación de los mismos ..... 0,50 puntos

7.-Consideraciones en materia de seguridad y salud en el trabajo 1 PUNTO.
Para los apartados de este punto el criterio de valoración se establece en incrementos de 0,25 puntos según concreción de la licitación; y conforme a unos máximos de:

-Medios y elementos de **seguridad y salud en el trabajo** en relación con las previsiones recogidas en la normativa vigente

Cualitativas.....0,5 puntos
Cuantitativa.....0,5 puntos

ANÁLISIS DE LAS OFERTAS

1.- Alcance y contenido de la Memoria justificativa del programa de obras, teniendo en cuenta la coherencia técnica y racionalidad de las previsiones consideradas conforme al proyecto, emplazamiento y circunstancias específicas, técnicas y económicas que concurren en las obras

1.1-Previsiones de acceso y circulación

Acceso

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE:0,25 puntos
  Describe de modo suficiente los accesos a la obra, con un desarrollo medio.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR:0,50 puntos.
  Describe los accesos de modo muy completo y con gran desarrollo en todos sus aspectos.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN:0,50 puntos.
  Describe los accesos de modo muy completo y con gran desarrollo en todos sus aspectos.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 0,25 puntos.
  Describe de modo suficiente los accesos a la obra, con un desarrollo medio.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,25 puntos.
  Describe de modo suficiente los accesos a la obra, con un desarrollo medio.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,25 puntos.
  Describe de modo suficiente los accesos a la obra, con un desarrollo medio.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,25 puntos.
  Describe de modo suficiente los accesos a la obra, con un desarrollo medio.

Circulación

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,25 puntos.
  Realiza un estudio de la circulación de las obras correcto y suficiente.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,25 puntos.
  Realiza un estudio de la circulación de las obras correcto y suficiente.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,25 puntos.
  Realiza un estudio de la circulación de las obras correcto y suficiente.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 0,50 puntos.
  Realiza un análisis muy completo con las necesidades de circulación, problemática y posibles soluciones.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,25 puntos.
  Realiza un estudio de la circulación de las obras correcto y suficiente.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,25 puntos.
  Realiza un estudio de la circulación de las obras correcto y suficiente.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,25 puntos.
  Realiza un estudio de la circulación de las obras correcto y suficiente.

1.2-Localizaciones de puntos de conexión y suministros.

Puntos de conexión

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,50 puntos.
  Localiza y describe los puntos de conexión con gran detalle y concreción.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,25 puntos.
  Localiza y describe los puntos de conexión de forma suficiente.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,50 puntos.
  Localiza y describe los puntos de conexión con gran detalle y concreción.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:0,25 puntos.
  Localiza y describe los puntos de conexión de forma suficiente.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS:0,50 puntos.
  Localiza y describe los puntos de conexión con gran detalle y concreción.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,50 puntos.
  Localiza y describe los puntos de conexión con gran detalle y concreción.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA:0,25 puntos
  Localiza y describe los puntos de conexión de forma suficiente.

Suministros

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,50 puntos.
  La oferta incluye con amplitud y gran detalle los suministros necesarios para la ejecución de las obras.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,25 puntos.
  La oferta incluye de modo suficiente los suministros necesarios para la ejecución de las obras.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,50 puntos.
  La oferta incluye con amplitud y gran detalle los suministros necesarios para la ejecución de las obras.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 0,50 puntos.
  La oferta incluye con amplitud y gran detalle los suministros necesarios para la ejecución de las obras.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,50 puntos.
  La oferta incluye con amplitud y gran detalle los suministros necesarios para la ejecución de las obras.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,25 puntos.
  La oferta incluye de modo suficiente los suministros necesarios para la ejecución de las obras.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,25 puntos.
  La oferta incluye de modo suficiente los suministros necesarios para la ejecución de las obras.

1.3-Condiciones de implantación de equipos

Ubicación física

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,50 puntos.
  Describe la ubicación de modo muy coherente y justificado.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,25 puntos.
  Describe la ubicación de modo suficiente.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN:0,50 puntos.
  Describe la ubicación de modo muy coherente y justificado.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:0,50 puntos.
  Describe la ubicación de modo muy coherente y justificado.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,50 puntos.
  Describe la ubicación de modo muy coherente y justificado.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES:0,25 puntos.
  Describe la ubicación de modo suficiente.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA:0,25 puntos.
  Describe la ubicación de modo suficiente.

Estado de la Ubicación

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE:0,50 puntos.
  Describe el estado de la ubicación con gran detalle y aporta alternativas.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,25 puntos.
  Describe el estado de la ubicación de modo suficiente.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN:0,50 puntos.
  Describe el estado de la ubicación con gran detalle y aporta alternativas.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 0,50 puntos.
  Describe el estado de la ubicación con gran detalle y aporta alternativas.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,50 puntos.
  Describe el estado de la ubicación con gran detalle y aporta alternativas.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,25 puntos.
  Describe el estado de la ubicación de modo suficiente.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,25 puntos.
  Describe el estado de la ubicación de modo suficiente.

1.4-Estimaciones de tiempos para replanteos, permisos, etc.

Previsión

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE:0,25 puntos.
  Presenta, en este apartado de la oferta, una estimación adecuada si bien no de la totalidad de los aspectos requeridos.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR:0,25 puntos.
  Presenta, en este apartado de la oferta, una estimación adecuada si bien no de la totalidad de los aspectos requeridos.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,50 puntos.
  Presenta una estimación adecuada incluyendo los aspectos principales requeridos.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 0,25 puntos.
  Presenta, en este apartado de la oferta, una estimación adecuada si bien no de la totalidad de los aspectos requeridos.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS:0,50 puntos.
  Presenta una estimación adecuada incluyendo los aspectos principales requeridos.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,50 puntos.
  Presenta una estimación adecuada incluyendo los aspectos principales requeridos.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,25 puntos.
  Presenta, en este apartado de la oferta, una estimación adecuada si bien no de la totalidad de los aspectos requeridos.

Desarrollo

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,25 puntos.
  La oferta presenta un desarrollo suficiente en este apartado.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,25 puntos.
  La oferta presenta un desarrollo suficiente en este apartado.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,50 puntos.
  Desarrollo adecuado incluyendo aspectos principales de las obras.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 0,25 puntos.
  La oferta presenta un desarrollo suficiente en este apartado.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS:0,50 puntos.
  Desarrollo adecuado incluyendo aspectos principales de las obras.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,25 puntos.
  La oferta presenta un desarrollo suficiente en este apartado.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,50 puntos.
  Desarrollo adecuado incluyendo aspectos principales de las obras.

1.5-Previsiones de tiempos muertos.

Previsión

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,25 puntos.
  Presenta, en este apartado de la oferta, una previsión adecuada si bien no de la totalidad de los aspectos requeridos.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,25 puntos.
  Presenta, en este apartado de la oferta, una previsión adecuada si bien no de la totalidad de los aspectos requeridos.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,50 puntos.
  Realiza una previsión adaptada a los condicionantes que el licitador considera necesarios implementar en las obras.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:0,50 puntos.
  Realiza una previsión adaptada a los condicionantes que el licitador considera necesarios implementar en las obras.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS:0,25 puntos.
  Presenta, en este apartado de la oferta, una previsión adecuada si bien no de la totalidad de los aspectos requeridos.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES:0,50 puntos.
  Realiza una previsión adaptada a los condicionantes que el licitador considera necesarios implementar en las obras.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA:0,25 puntos.
  Presenta, en este apartado de la oferta, una previsión adecuada si bien no de la totalidad de los aspectos requeridos.

Desarrollo

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,25 puntos.
  La oferta presenta un desarrollo suficiente en este apartado.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR:0,25 puntos.
  La oferta presenta un desarrollo suficiente en este apartado.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,50 puntos.
  Desarrollo adecuado incluyendo aspectos principales de las obras.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:0,50 puntos.
  Desarrollo adecuado incluyendo aspectos principales de las obras.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,25 puntos.
  La oferta presenta un desarrollo suficiente en este apartado.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,25 puntos.
  La oferta presenta un desarrollo suficiente en este apartado.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA:0,25 puntos.
  La oferta presenta un desarrollo suficiente en este apartado.

1.6-Métodos operativos para la realización de la obra.

Racionalidad de la metodología

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 3,00 puntos.
  Los métodos operativos incluyen la totalidad de las unidades de obra necesarias para la ejecución de los trabajos, con definición y detalle en casi todas, si bien con algunos fallos.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 3,50 puntos.
  Los métodos operativos incluyen la totalidad de las unidades de obra necesarias para la ejecución de los trabajos, con gran concreción y bastante detalle en la mayoría, y el resto de forma genérica. Adolece de explicación de la obra en conjunto.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 3,25 puntos.
  Los métodos operativos incluyen la totalidad de las unidades de obra necesarias para la ejecución de los trabajos, con gran concreción y detalle en casi todas, si bien en otras repite el proyecto y con leves errores.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:3,25 puntos.
  Los métodos operativos incluyen la totalidad de las unidades de obra necesarias para la ejecución de los trabajos, con gran concreción y detalle en casi todas, si bien en otras repite el proyecto y con leves errores.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS:3,25

puntos.
Los métodos operativos incluyen la totalidad de las unidades de obra necesarias para la ejecución de los trabajos, con gran concreción y detalle en casi todas, si bien en otras repite el proyecto y con leves errores.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 3,00 puntos.
  Los métodos operativos incluyen la totalidad de las unidades de obra necesarias para la ejecución de los trabajos, con definición y detalle en casi todas, si bien con algunos fallos.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 3,25 puntos.
  Los métodos operativos incluyen la totalidad de las unidades de obra necesarias para la ejecución de los trabajos, con gran concreción y detalle en casi todas, si bien en otras repite el proyecto y con leves errores.

Calidad de los métodos empleados

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 3,00 puntos.
  Alta calidad, si bien solo en determinados capítulos de obra, y no definida de forma expresa.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 3,50 puntos.
  Alta calidad en casi todos los capítulos de obra, definida de forma expresa.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 3,25 puntos.
  Alta calidad, si bien solo en determinados capítulos de obra, definida de forma expresa.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 3,25 puntos.
  Alta calidad, si bien solo en determinados capítulos de obra, definida de forma expresa.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 3,25 puntos.
  Alta calidad, si bien solo en determinados capítulos de obra, definida de forma expresa.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 3,00 puntos.
  Alta calidad, si bien solo en determinados capítulos de obra, y no definida de forma expresa.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 3,25 puntos. Alta calidad, si bien solo en determinados capítulos de obra, definida de forma expresa.

1.7-Previsiones de equipos, maquinarias, medios auxiliares, mano de obra e instalaciones provisionales.

Mano de obra

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,50 puntos.
  Previsión correcta, coherente y adecuada, desarrollada y descrita.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR:0,50 puntos.
  Previsión correcta, coherente y adecuada, desarrollada y descrita.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,25 puntos.
  Previsión correcta, coherente y adecuada, con escaso desarrollo y descripción.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:0,50 puntos.
  Previsión correcta, coherente y adecuada, desarrollada y descrita.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,50 puntos.
  Previsión correcta, coherente y adecuada, desarrollada y descrita.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,25 puntos.
  Previsión correcta, coherente y adecuada, con escaso desarrollo y descripción.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA:0,50 puntos.
  Previsión correcta, coherente y adecuada, desarrollada y descrita.

Materiales

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,50 puntos.
  Coherente y adecuada con correcta descripción de previsión de materiales.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR:0,50 puntos.
  Coherente y adecuada con correcta descripción de previsión de materiales.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,25 puntos.
  Irregular previsión de materiales.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 0,50 puntos.
  Coherente y adecuada con correcta descripción de previsión de materiales.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS:0,50 puntos.
  Coherente y adecuada con correcta descripción de previsión de materiales.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,25 puntos.
  Irregular previsión de materiales.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,50 puntos.
  Coherente y adecuada con correcta descripción de previsión de materiales.

1.8-Métodos operativos de la coordinación entre los distintos agentes, externos e internos intervinientes

Metodología de coordinación

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,25 puntos.

Metodología de coordinación coherente pero genérica.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR:0,25 puntos.
  Metodología de coordinación coherente pero genérica.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN:0,25 puntos.
  Metodología de coordinación coherente pero genérica.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:0,25 puntos.
  Metodología de coordinación coherente pero genérica.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS:0,25 puntos.
  Metodología de coordinación coherente pero genérica.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES:0,25 puntos.
  Metodología de coordinación coherente pero genérica.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA:0,50 puntos.
  Metodología de coordinación coherente y concreta.

Conocimiento y estrategias de actuación para los diferentes agentes

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,25 puntos.
  Presenta un conocimiento genérico de los agentes.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR:0,25 puntos.
  Presenta un conocimiento genérico de los agentes.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN:0,25 puntos.
  Presenta un conocimiento genérico de los agentes.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 0,25 puntos.
  Presenta un conocimiento genérico de los agentes.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS:0,25 puntos.
  Presenta un conocimiento genérico de los agentes.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES:0,25 puntos.
  Presenta un conocimiento genérico de los agentes.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,25 puntos.
  Presenta un conocimiento genérico de los agentes.

2.-Adecuación, racionalidad y viabilidad de la Programación de las obras propuestas, valorándose los plazos de ejecución parciales y la mayor o menor racionalidad de la programación de las obras según programa de trabajo presentado al efecto (6 PUNTOS).

2.1-Racionalidad de los importes a certificar y viabilidad del cumplimiento de las anualidades(6 PUNTOS).

Racionalidad

Optimización del plazo

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,50 puntos.
  Optimiza reduciendo el plazo de ejecución.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,50 puntos.
  Optimiza reduciendo el plazo de ejecución.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,25 puntos.
  No mejora el plazo de ejecución.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:0,50 puntos.
  Optimiza reduciendo el plazo de ejecución.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS:0,50 puntos.
  Optimiza reduciendo el plazo de ejecución.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES:0,50 puntos
  Optimiza reduciendo el plazo de ejecución.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,50 puntos
  Optimiza reduciendo el plazo de ejecución.

Desarrollo

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE:1,50 puntos.
  Desarrollo justificado y muy adecuado.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 1,50 puntos.
  Desarrollo justificado y muy adecuado.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 1,50 puntos.
  Desarrollo justificado y muy adecuado.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:1,50 puntos.
  Desarrollo justificado y muy adecuado.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 1,50 puntos.
  Desarrollo justificado y muy adecuado.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 1,00 puntos.
  Desarrollo justificado y medianamente adecuado.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 1,25 puntos.
  Desarrollo justificado y adecuado.

Coherencia

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 1,00 punto.
  Con coherencia y viabilidad de anualidades.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 1,00 punto.
  Con coherencia y viabilidad de anualidades.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,50 puntos.
  Medianamente coherente.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:1,00 punto.
  Con coherencia y viabilidad de anualidades.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS:1,00 punto.
  Con coherencia y viabilidad de anualidades.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES:1,00 punto.
  Con coherencia y viabilidad de anualidades.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 1,00 punto.
  Con coherencia y viabilidad de anualidades.

2.2-Coherencia e idoneidad de inicios, terminaciones y solapes de los trabajos y actividades y capítulos.

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 1,25 puntos.
  Coherencia e idoneidad alta y justificada.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 1,25 puntos.
  Coherencia e idoneidad alta y justificada.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 1,00 puntos.
  Coherencia e idoneidad media-alta y justificada.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 1,50 puntos.
  Coherencia e idoneidad muy alta y muy justificada.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS. 1,50 puntos.
  Coherencia e idoneidad muy alta y muy justificada.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 1,50 puntos.
  Coherencia e idoneidad muy alta y muy justificada.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 1,25 puntos.
  Coherencia e idoneidad alta y justificada.

2.3-Coherencia de la documentación complementaria (PERT, estudio de precedencias, tiempos y actividades) de la que se deduzcan las previsiones del diagrama de barras.

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 1,25 puntos.
  Incluye todos los documentos complementarios con gran detalle y coherencia.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 1,25 puntos.
  Incluye todos los documentos complementarios con gran detalle y coherencia.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 1,25 puntos.
  Incluye todos los documentos complementarios con gran detalle y coherencia.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 1,25 puntos.
  Incluye todos los documentos complementarios con gran detalle y coherencia.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 1,25 puntos.
  Incluye todos los documentos complementarios con gran detalle y coherencia.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 1,25 puntos.
  Incluye todos los documentos complementarios con gran detalle y coherencia.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 1,50 puntos.
  Incluye todos los documentos complementarios con gran detalle y coherencia, incluyendo las mejoras.

3.-Características cualitativas y cuantitativas de equipos, maquinaria, medios personales y auxiliares e instalaciones y construcciones provisionales, que van a ser adscritos por la empresa en la ejecución de la obra, sobre la requerida para acreditar la solvencia técnica o profesional. (14 PUNTOS).

3.1-Características cualitativas o cuantitativas, en relación con las previsiones recogidas en la licitación, de los equipos, maquinaria y medios auxiliares, para la mayor garantía de calidad de la obra y para el mejor cumplimiento del programa de trabajo.(7 PUNTOS).

Grado de descripción y desglose, idoneidad y suficiencia de los medios propuestos.

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE:3,00 puntos.
  Medio-alto desarrollo de todos los aspectos al remitir la oferta a otros aspectos de la misma. Expone la totalidad de medios.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR:4,00 puntos.
  Muy alto desarrollo de todos los aspectos al remitir la oferta a otros aspectos de la misma. Expone la totalidad de medios.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 3,00 puntos.
  Medio-alto desarrollo de todos los aspectos al remitir la oferta a otros aspectos de la misma. Expone la totalidad de medios.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 3,25 puntos.
  Alto desarrollo de todos los aspectos al remitir la oferta a otros aspectos de la misma. Expone la totalidad de medios.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 3,00 puntos.
  Medio-Alto desarrollo de todos los aspectos al remitir la oferta a otros aspectos de la misma. Expone la totalidad de medios.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 2,50 puntos.
  Medio desarrollo de todos los aspectos al remitir la oferta a otros aspectos de la misma.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 4,00 puntos.
  Muy-alto desarrollo de todos los aspectos al remitir la oferta a otros aspectos de la misma. Expone la totalidad de medios.

Características cualitativas

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 1,25 puntos.
  Incluye medios de calidad medianamente adecuada.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 1,50 puntos.
  Incluye medios de calidad muy adecuada.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 1,50 puntos.
  Incluye medios de calidad muy adecuada.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 1,50 puntos.
  Incluye medios de calidad muy adecuada.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 1,50 puntos.
  Incluye medios de calidad muy adecuada.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,75 puntos.

Incluye medios de calidad poco adecuada.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 1,50 puntos.
  Incluye medios de calidad muy adecuada.

Características cuantitativas

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 1,25 puntos.
  Incluye medios de cantidad adecuada.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 1,50 puntos.
  Incluye medios de cantidad muy adecuada.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 1,50 puntos.
  Incluye medios de cantidad muy adecuada.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 1,50 puntos.
  Incluye medios de cantidad muy adecuada.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 1,50 puntos.
  Incluye medios de cantidad muy adecuada.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 1,00 puntos.
  Incluye medios de cantidad medianamente adecuada.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 1,50 puntos.
  Incluye medios de cantidad muy adecuada.

3.2-Características cualitativas y cuantitativas, en relación con las previsiones recogidas en la licitación, de los medios personales, técnicos, mandos intermedios adecuados a la mayor garantía de calidad de la obra y para el mejor cumplimiento del programa de trabajo.(7 PUNTOS).

Grado de descripción y desglose, idoneidad y suficiencia de los medios propuestos.

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 3,75 puntos.
  Alto desarrollo de todos los aspectos al remitir la oferta a otros aspectos de la misma.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 4,00 puntos.
  Muy alto desarrollo de todos los aspectos al remitir la oferta a otros aspectos de la misma.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 2,50 puntos.
  Bajo desarrollo de todos los aspectos al remitir la oferta a otros aspectos de la misma.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 2,75 puntos.
  Medio desarrollo de todos los aspectos al remitir la oferta a otros aspectos de la misma.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 3,00 puntos.
  Medio-Alto desarrollo de todos los aspectos al remitir la oferta a otros aspectos de la misma.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES:2,50 puntos.
  Bajo desarrollo de todos los aspectos al remitir la oferta a otros aspectos de la misma.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA:4,00 puntos.
  Muy alto desarrollo de todos los aspectos al remitir la oferta a otros aspectos de la misma.

Características cualitativas

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 1,25 puntos.
  Incluye medios de calidad muy adecuada.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 1,50 puntos.
  Incluye medios de calidad altamente adecuada.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 1,25 puntos.
  Incluye medios de calidad muy adecuada.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 1,25 puntos.
  Incluye medios de calidad muy adecuada.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 1,00 puntos.
  Incluye medios de calidad adecuada.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 1,00 puntos.
  Incluye medios de calidad adecuada.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 1,50 puntos.
  Incluye medios de calidad altamente adecuada.

Características cuantitativas

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 1,50 puntos.
  Incluye medios de cantidad muy adecuada.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 1,50 puntos.
  Incluye medios de cantidad muy adecuada.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 1,25 puntos.
  Incluye medios de cantidad adecuada.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 1,25 puntos.
  Incluye medios de cantidad adecuada.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 1,25 puntos.
  Incluye medios de cantidad adecuada.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 1,25 puntos.
  Incluye medios de cantidad adecuada.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 1,50 puntos.
  Incluye medios de cantidad muy adecuada.

4.-Consideraciones medioambientales de la propuesta técnica, en particular, cuando el objeto del contrato deba someterse a las medidas medioambientales previstas en la vigente normativa de protección ambiental se valorará las medidas complementarias que proponga el licitador sobre las exigidas en aplicación de la citada normativa.(2 PUNTOS).

4.1-Medidas encaminadas a reducir la contaminación acústica. (0,5 PUNTOS).

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,25 puntos.
  Incluye medidas coherentes y adecuadas.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,25 puntos.
  Incluye medidas coherentes y adecuadas.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,25 puntos.
  Incluye medidas coherentes y adecuadas.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 0,25 puntos.
  Incluye medidas coherentes y adecuadas.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,50 puntos.
  Incluye medidas coherentes y muy adecuadas.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,25 puntos.
  Incluye medidas coherentes y adecuadas.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA:0,25 puntos.
  Incluye medidas coherentes y adecuadas.

4.2-Utilización de energías alternativas menos contaminantes.(0,5 PUNTOS).

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,25 puntos.
  Incluye usos y medidas coherentes y adecuadas.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR:0,25 puntos.
  Incluye usos y medidas coherentes y adecuadas.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,00 puntos.
  No desarrolla este apartado.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 0,25 puntos.
  Incluye usos y medidas coherentes y adecuadas.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,50 puntos.
  Incluye usos y medidas muy coherentes y muy adecuadas.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,00 puntos.
  No desarrolla este apartado.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA:0,25 puntos.
  Incluye usos y medidas coherentes y adecuadas.

4.3-Utilización en la obra de productos que provengan de un proceso de reciclado o reutilización. (0,5 PUNTOS).

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,00 puntos.
  No desarrolla este apartado.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR:0,00 puntos.
  No desarrolla este apartado.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN:0,00 puntos.
  No desarrolla este apartado.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:0,00 puntos.
  No desarrolla este apartado.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS:0,25 puntos.
  Incluye usos y medidas coherentes y adecuadas.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES:0,25 puntos.
  Incluye usos y medidas coherentes y adecuadas.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA:0,00 puntos.
  No desarrolla este apartado.

4.4-Medios y métodos a utilizar en la obra que supongan un ahorro energético.(0,5 PUNTOS).

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,25 puntos.
  Incluye medidas coherentes y adecuadas.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,25 puntos.

Incluye medidas coherentes y adecuadas.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,00 puntos.
  No desarrolla este apartado.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 0,25 puntos.
  Incluye medidas coherentes y adecuadas.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS:0,25 puntos.
  Incluye medidas coherentes y adecuadas.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES:0,25 puntos.
  Incluye medidas coherentes y adecuadas.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA:0,25 puntos.
  Incluye medidas coherentes y adecuadas.

5.-Alcance del Plan de autocontrol de calidad, y el Plan de control de recepción, propuestos, en su caso, por el licitador. Se valorará la racionalidad, viabilidad e idoneidad de dichos planes.(2 PUNTOS).

5.1.Plan(0,25 PUNTOS).

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE:0,25 puntos.
  Incluye plan en su oferta.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR:0,25 puntos.
  Incluye plan en su oferta.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN:0,25 puntos.
  Incluye plan en su oferta.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:0,25 puntos.
  Incluye plan en su oferta.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS:0,25 puntos.
  Incluye plan en su oferta.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES:0,25 puntos.
  Incluye plan en su oferta.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA:0,25 puntos.
  Incluye plan en su oferta.

5.2 Racionalidad, viabilidad e idoneidad(1,75 PUNTOS).

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 1,00 puntos.
  Presenta un plan muy extenso, si bien es genérico y sin presentar aportaciones a distintivas respeto de las obras.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR:1,25 puntos.
  Presenta un plan con desarrollo medio y genérico con aportaciones puntuales acerca de actividades objeto de licitación.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN:1,75 puntos.
  Presenta un plan adecuado, racional y viable, incluyendo específicamente las actividades objeto de licitación, justificándolas y realizando propuestas para mejor aplicación.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:1,25 puntos.
  Presenta un plan con desarrollo medio y genérico con aportaciones puntuales acerca de actividades objeto de licitación.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS:1,25 puntos.
  Presenta un plan con desarrollo medio y genérico con aportaciones puntuales acerca de actividades objeto de licitación.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 1,75 puntos.
  Presenta un plan adecuado, racional y viable, incluyendo específicamente las actividades objeto de licitación, justificándolas y realizando propuestas para mejor aplicación.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 1,75 puntos.
  Presenta un plan adecuado, racional y viable, incluyendo específicamente las actividades objeto de licitación, justificándolas y realizando propuestas para mejor aplicación.

6.-Mejoras de materiales y sistemas constructivos sin repercusión económica.(11 PUNTOS).

6.1 Mejora en el drenaje y control de filtraciones.(4 PUNTOS).

Compromiso

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,25 puntos.
  Aporta compromiso.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR:0,25 puntos.
  Aporta compromiso.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,00 puntos.
  No completa este apartado.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:0,25 puntos.
  Aporta compromiso.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS:0,25 puntos.
  Aporta compromiso.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES:0,25 puntos.
  Aporta compromiso.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,25 puntos.
  Aporta compromiso.

Desarrollo

Alcance físico de la mejora, elementos afectados

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 1,50 puntos.
  Medio alcance físico de la mejora en cuanto a su definición, incluyendo los elementos afectados. Comprobación del correcto funcionamiento de los aparatos de auscultación cada dos meses durante el periodo de garantía.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 2 puntos.
  Medio-alto alcance físico de la mejora en cuanto a su definición, incluyendo los elementos afectados. Perforación de un sondeo adicional en plazo de garantía con ensayo Lugeon. Lectura de aparatos de auscultación existentes.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 1,50 puntos.
  Medio alcance físico de la mejora en cuanto a su definición, incluyendo los elementos afectados. Comprobación del correcto funcionamiento de los aparatos de auscultación cada dos meses durante el periodo de garantía.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 1,25 puntos.
  Escaso alcance físico de la mejora en cuanto a su definición, incluyendo los elementos afectados. Seguimiento de los piezómetros instalados.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 1 punto.
  Bajo alcance físico de la mejora en cuanto a su definición, incluyendo los elementos afectados. No se concretan mejoras en el periodo de garantía.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 1,25 puntos.
  Escaso alcance físico de la mejora en cuanto a su definición, incluyendo los elementos afectados. Seguimiento de los piezómetros instalados.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 2,25 puntos.
  Alto alcance físico de la mejora en cuanto a su definición, incluyendo los elementos afectados. Campaña adicional geofísica, oferta de taladros adicionales y estudio en periodo de garantía de los datos recogidos en los seis meses posteriores a la finalización de la obra.

Calidad de los materiales y elementos

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,25 puntos.
  Aceptable calidad de los materiales y elementos.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,25 puntos.
  Aceptable calidad de los materiales y elementos.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,25 puntos.
  Aceptable calidad de los materiales y elementos.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:0,25 puntos.
  Aceptable calidad de los materiales y elementos.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,25 puntos.
  Aceptable calidad de los materiales y elementos.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,25 puntos.
  Aceptable calidad de los materiales y elementos.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,25 puntos.
  Aceptable calidad de los materiales y elementos.

Robustez, fiabilidad e innovación de los mismos

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,25 puntos.
  Baja aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,25 puntos.
  Baja aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,25 puntos.
  Baja aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:0,25 puntos.
  Baja aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,25 puntos.
  Baja aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,25 puntos.
  Baja aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,25 puntos.
  Baja aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

6.2 Mejora y control de las condiciones de seguridad.(4 PUNTOS).

Compromiso

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,25 puntos.

Aporta compromiso.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,25 puntos.
  Aporta compromiso.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,25 puntos.
  Aporta compromiso.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:0,25 puntos.
  Aporta compromiso.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,25 puntos.
  Aporta compromiso.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,25 puntos.
  Aporta compromiso.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,25 puntos.
  Aporta compromiso.

Desarrollo

Alcance físico de la mejora, elementos afectados

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 2,25 puntos.
  Medio-alto alcance físico de la mejora y de los elementos afectados. Incluye varios ensayos adicionales.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 2,50 puntos.
  Alto alcance físico de la mejora y de los elementos afectados.
  Incluye varios ensayos adicionales.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 2,00 puntos.
  Normal alcance físico de la mejora y de los elementos afectados.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 2,00 puntos.
  Normal alcance físico de la mejora y de los elementos afectados.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 2,25 puntos.
  Medio-alto alcance físico de la mejora y de los elementos afectados. Tomografía, ensayos dilatométricos en taladros y ensayos Lugeon adicionales.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 1,50 puntos.
  Bajo alcance físico de la mejora y de los elementos afectados. Auscultación térmica mediante dron.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 2,75 puntos.
  Muy alto alcance físico de la mejora y de los elementos afectados. Ensayos adicionales de porosidad y densidad, estudio de insolación y estudio de características geomecánicas del cimiento. Instalación de unidades de tiltmeter, termómetros tipo PT100 y sensores LVDT

adicionales.

Calidad de los materiales y elementos

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,50 puntos.
  Buena calidad de los materiales y elementos.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,50 puntos.
  Buena calidad de los materiales y elementos.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,25 puntos.
  Mediana calidad de los materiales y elementos.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 0,25 puntos.
  Mediana calidad de los materiales y elementos.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,25 puntos.
  Mediana calidad de los materiales y elementos.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,25 puntos.
  Mediana calidad de los materiales y elementos.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,50 puntos.
  Buena calidad de los materiales y elementos.

Robustez, fiabilidad e innovación de los mismos

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,25 puntos.
  Baja aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,50 puntos.
  Alta aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,25 puntos.
  Baja aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 0,25 puntos.
  Baja aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,25 puntos.
  Baja aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,25 puntos.
  Baja aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,50 puntos.
  Alta aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

6.3 Mejora y control de las condiciones de seguridad y accesos.(3 PUNTOS).

Compromiso

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,25 puntos.
  Aporta compromiso.
- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,25 puntos.
  Aporta compromiso.
- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,25 puntos.
  Aporta compromiso.
- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:0,25 puntos.
  Aporta compromiso.
- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,25 puntos.
  Aporta compromiso.
- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,25 puntos.
  Aporta compromiso.
- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,25 puntos.
  Aporta compromiso.

Desarrollo

Alcance físico de la mejora, elementos afectados

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 1 punto
  Alcance físico de la mejora bajo, define los elementos afectados. Instalación de barrera dinámica en salida del túnel.
- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 1,50 puntos
  Adecuado alcance físico de la mejora, define los elementos afectados. Instalación de barreras dinámicas en salida del túnel y acceso a la galería por margen izquierda.
- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 1 punto
  Alcance físico de la mejora bajo, define los elementos afectados. Instalación de visera protectora a la salida del túnel y de cercha de protección en acceso a galería de margen izquierdo sin especificar altura.
- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 0,75 puntos
  Alcance físico de la mejora bajo, no define todos los elementos afectados. Instalación de visera protectora de chapa a la salida del túnel.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 1 punto
  Alcance físico de la mejora bajo, define los elementos afectados. Instalación de malla protectora a la salida del túnel.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,75 puntos
  Alcance físico de la mejora bajo, no define todos los elementos afectados. Instalación de visera protectora a la salida del túnel

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 1,25 puntos
  Alcance físico de la mejora medio, define los elementos afectados. Se propone estudio de estabilidad y estudio de viabilidad de instalación de visera en salida del túnel.

Calidad de los materiales y elementos

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,50 puntos.
  Buena calidad de los materiales y elementos.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,50 puntos.
  Buena calidad de los materiales y elementos.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,25 puntos.
  Mediana calidad de los materiales y elementos.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 0,25 puntos.
  Mediana calidad de los materiales y elementos.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,25 puntos.
  Mediana calidad de los materiales y elementos.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES:0,25 puntos.
  Mediana calidad de los materiales y elementos.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA:0,00 puntos.
  Escasa calidad de los materiales y elementos.

Robustez, fiabilidad e innovación de los mismos

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,25 puntos.
  Baja aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,50 puntos.
  Alta aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,25 puntos.
  Baja aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:0,25 puntos.
  Baja aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS:0,25

puntos.
Baja aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES:0,25 puntos.
  Baja aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,00 puntos.
  Escasa aportación a la robustez, fiabilidad e innovación de los materiales.

7.-Consideraciones en materia de seguridad y salud en el trabajo.(1 PUNTO).

7.1 Medios y elementos de seguridad y salud en el trabajo en relación con las previsiones recogidas en la normativa vigente.(0,5 PUNTOS).

Cualitativas

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,50 puntos.
  Incluye medios de calidad suficiente los justifica y desarrolla.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR:0,50 puntos.
  Incluye medios de calidad suficiente los justifica y desarrolla.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN:0,25 puntos.
  Incluye medios de calidad suficiente los justifica con poco desarrollo.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS: 0,25 puntos.
  Incluye medios de calidad suficiente los justifica con poco desarrollo.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,25 puntos.
  Incluye medios de calidad suficiente los justifica con poco desarrollo.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,00 puntos.
  No Incluye medios de calidad suficiente y sin desarrollo.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,50 puntos.
  Incluye medios de calidad suficiente los justifica y desarrolla.

Cuantitativa

- UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS-MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE: 0,50 puntos.
  Incluye medios en cantidad suficiente los justifica y desarrolla.

- UTE AZVI-GEOTÉCNICA DEL SUR: 0,50 puntos.
  Incluye medios en cantidad suficiente los justifica y desarrolla.

- UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN: 0,50 puntos.
  Incluye medios en cantidad suficiente los justifica y desarrolla.

- UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y SERVICIOS:0,50 puntos.
  Incluye medios en cantidad suficiente los justifica y desarrolla.

- UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS-MARTÍN CASILLAS: 0,50 puntos.
  Incluye medios en cantidad suficiente los justifica y desarrolla.

- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES: 0,00 puntos.
  No Incluye medios en cantidad suficiente y sin desarrollo.

- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA: 0,50 puntos.
  Incluye medios de cantidad suficiente los justifica y desarrolla.

VALORACIÓN PLIEGO		1 UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS- MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE	2 UTE AZVI- GEOTECNICA DEL SUR	3 UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN	4 UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA INGENIERÍA Y SERVICIOS	5 UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS- MARTÍN CASILLAS	6 ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES	7 VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA
1.- Alcance y contenido de la memoria justificativa del programa de obras (14 puntos).								
1.1.-Previsiones de acceso y circulación	**1 punto**							
	Acceso 0,5 Puntos	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
	Circulación 0,5 Puntos	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
1.2.-Localizaciones conexión y suministros	**1 punto**							
	Puntos de conexión 0,5 Puntos	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25
	Suministros 0,5 Puntos	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
1.3.-Condiciones implantación de equipos	**1 punto**							
	Ubicación física 0,5 Puntos	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
	Estado de la Ubicación 0,5 Puntos	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
1.4.-Estimaciones de tiempos, replanteos ...	**1 punto**							
	Previsión 0,5 Puntos	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25
	Desarrollo 0,5 Puntos	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50
1.5.-Previsiones de tiempos muertos	**1 punto**							
	Previsión 0,5 Puntos	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25
	Desarrollo 0,5 Puntos	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
1.6.-Métodos operativos realización de la obra	**7 puntos**							
	Racionalidad de la metodología 3,50 Puntos	3,00	3,50	3,25	3,25	3,25	3,00	3,25
	Calidad de los métodos empleados 3,50 Puntos	3,00	3,50	3,25	3,25	3,25	3,00	3,25
1.7.-Previsiones de equipos, maquinaria, ...	**1 punto**							
	Mano de obra 0,5 Puntos	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
	Materiales 0,5 Puntos	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
1.8.-Métodos operativos coordinación agentes	**1 punto**							
	Metodología de coordinación 0,5 Puntos	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
	Conocimiento y estrategias de actuación diferentes agentes 0,5 Puntos	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Total punto 1		**11,00**	**11,25**	**12,25**	**12,00**	**12,00**	**10,25**	**11,00**
2.- Adecuación, racionalidad y viabilidad de la Programación de trabajos (6 puntos).								
2.1.-Racionalidad importes viabilidad anualidades	**3 puntos**							
	Racionalidad (optimización del plazo) 2 Puntos							
	Optimización del plazo 0,5 Puntos	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
	Desarrollo 1,5 Puntos	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,25
	Coherencia 1 punto							
	Coherencia 1 punto	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00
2.2-Coher. Idoneidad inicios, terminaciones solapes	**1,5 puntos**							
	Coherencia e idoneidad inicios, terminaciones,solapes 1,5 Puntos	1,25	1,25	1,00	1,50	1,50	1,50	1,25
2.3-Coherencia documentación complementaria.	**1,5 puntos**							
	Coherencia documentación complementario 1,5 Puntos	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50
Total punto 2		**5,50**	**5,50**	**4,50**	**5,75**	**5,75**	**5,25**	**5,50**
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
3.- Características cualitativas y cuantitativas de equipos, maquinaria, medios personales y auxiliares (14 puntos).								
3.1-Carac. cualitativas y cuantitativas de equipos	**VALORACIÓN PLIEGO** / **7 puntos**	**UTE GEOTECNIA Y CIMIENTOS- MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE**	**UTE AZVI- GEOTECNICA DEL SUR**	**UTE CONSTRUCCIONES ALPI-HIDRÁULICA, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN**	**UTE AZUL CONSTRUCCIÓN REPAIR-ADIANTE TECNOLOGÍA INGENIERÍA Y SERVICIOS**	**UTE INGENIERÍA DE SUELOS Y EXPLOTACIONES DE RECURSOS- MARTÍN CASILLAS**	**ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES**	**VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA**
	Grado descripción y desglose 4 Puntos	3,75	4,00	2,50	2,75	3,00	2,50	4,00
	Consideraciones cualitativas 1,5 Puntos	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,50
	Consideraciones cuantitativas 1,5 Puntos	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,50
5.- Alcance del Plan de autocontrol de calidad propuesto (2 puntos).								
5.1-Plan	**0,25 puntos**	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	Consideraciones cuantitativas 0,25 Puntos	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
5.2-Racionalidad, viabilidad e idoneidad	**1,75 puntos**	**12,00**	**14,00**	**11,00**	**11,50**	**11,25**	**9,00**	**14,00**
	Racionalidad, viabilidad e idoneidad 1,75 Puntos	1,00	1,25	1,75	1,25	1,25	1,75	1,75
Total punto 5		**1,25**	**1,50**	**2,00**	**1,50**	**1,50**	**2,00**	**2,00**
6.- Mejoras de materiales y sistemas constructivos sin repercusión económica (11 puntos).								
4.2-Uso energías alternativas menos contamina.	**0,5 puntos**							
6.1.-Mejora en el drenaje y control de filtraciones	**4 puntos**	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25
4.3-Uso de productos reciclados o reutilizados	Compromiso 0,25 Puntos							
	Utilización de productos reciclados o reutilizados 0,25 Puntos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
4.4-Medios y métodos de ahorro energético	Desarrollo 3,75 puntos	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	Alcance físico de la mejora, elementos afectados 0,25 puntos	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
Total punto 4		**0,75**	**0,75**	**0,25**	**0,75**	**1,50**	**0,75**	**0,75**
	Calidad de los materiales y elementos 0,5 puntos	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	Robustez, fiabilidad e innovación de los mismos 0,5 puntos	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
6.2.-Mejora y control de las condic. de seguridad	**4 puntos**							
	Compromiso 0,25 Puntos							
	Compromiso 0,25 Puntos	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	Desarrollo 3,75 puntos							
	Alcance físico de la mejora, elementos afectados 2,75 puntos	2,25	2,50	2,00	2,00	2,25	1,50	2,75
	Calidad de los materiales y elementos 0,5 puntos	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
	Robustez, fiabilidad e innovación de los mismos 0,5 puntos	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
6.3.-Mejora control de las condic. Segur. accesos	**3 puntos**							
	Compromiso 0,25 Puntos							
	Compromiso 0,25 Puntos	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	Desarrollo 2,75 puntos							
	Alcance físico de la mejora, elementos afectados 1,75 puntos	1,00	1,50	1,00	0,75	1,00	0,75	1,25
	Calidad de los materiales y elementos 0,5 puntos	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
	Robustez, fiabilidad e innovación de los mismos 0,5 puntos	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
Total punto 6		**7,50**	**9,25**	**6,50**	**6,25**	**6,50**	**5,75**	**8,50**
7.- Consideraciones en materia de seguridad y salud en el trabajo (1 punto).								
7.1-Medios y elementos de seguridad y salud	**1 punto**							
	Cualitativas 0,5 Puntos	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50
	Cuantitativas 0,5 Puntos	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50
Total punto 7		**1,00**	**1,00**	**0,75**	**0,75**	**0,75**	**0,00**	**1,00**
PUNTUACIÓN TOTAL		**39,00**	**43,25**	**37,25**	**38,50**	**39,25**	**33,00**	**42,75**

En Sevilla, a fecha de la firma electrónica

Los miembros de la Comisión de Valoración

El Director del Sistema de Explotación Guadalete

Fdo: José Javier Panadero Pacheco

El Asesor Técnico del Sistema Barbate

Fdo: Carpóforo Megías Borrero

Código:64oxu870DSVHGPLcUIHWRJPblmkSkF.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/

FIRMADO POR	JOSÉ JAVIER PANADERO PACHECO	FECHA	26/06/2019
	CARPOFORO MEGIAS BORRERO		
ID. FIRMA	64oxu870DSVHGPLcUIHWRJPblmkSkF	PÁGINA	31/31