



**INFORME DE VALORACION DE LOS CRITERIOS SUJETOS A EVALUACION PREVIA DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO INICIAL DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE AINSA (HUESCA).- EXPTE. IAA\_2023\_6**

La Mesa de Contratación acordó en su reunión de 28 de agosto de 2023, encomendar a los técnicos del Área Proyectos y Obras Hidráulicas del Instituto Aragonés del Agua la realización de informe técnico, aplicando los criterios de valoración de las ofertas sujetos a evaluación previa reflejados en el anexo X del PCAP, haciéndoles entrega de la documentación a valorar.

Estos criterios son los siguientes:

**1. CRITERIO: MEJORAS EN LA EJECUCION Y EN LA EXPLOTACION. Hasta 10 puntos**

**1.1.- Mejoras en el consumo energético. Se valorará:**

El análisis de las condiciones de trabajo de los equipos instalados en los distintos elementos de la EDAR, proponiendo las mejoras que el Licitador considere oportunas para reducir su consumo eléctrico (instalación de variadores de frecuencia, sustitución por modelos de mejores prestaciones o de alto rendimiento, instalación paneles fotovoltaicos etc.).

**DOCUMENTACIÓN:**

Máximo 5 mejoras. Será imprescindible la presentación de una Memoria descriptiva con croquis (máximo 4 caras DIN A4) y una Carta de Compromiso firmada por el representante del Licitador asumiendo a su cargo las mejoras propuestas.

Ponderación: hasta 5 puntos

**1.2.- Mejoras ambientales. Se valorará:**

El análisis de las condiciones de trabajo de los equipos instalados en los distintos elementos de la EDAR, proponiendo las mejoras que el Licitador considere oportunas para reducir el ruido, las vibraciones y los olores.

**DOCUMENTACIÓN:**

Máximo 5 mejoras. Será imprescindible la presentación de una Memoria descriptiva con croquis (máximo 4 caras DIN A4) y una Carta de Compromiso firmada por el representante del Licitador asumiendo a su cargo las mejoras propuestas.

Ponderación: hasta 5 puntos

En el caso que las mejoras ofertadas no estén disponibles o los haya retirado el fabricante, será el Director de obra quién indique el equipo a incluir asumiendo el licitador a su cargo este nuevo equipo.



## **2.- CRITERIO: CALIDAD, DURABILIDAD Y DEFINICION DE LOS EQUIPOS OFERTADOS EN LAS DIFERENTES LINEAS DEL PROCESO DE DEPURACION. Hasta 27 puntos**

Se valorará el grado de definición en el detalle de los equipos ofertados, así como su calidad y su durabilidad.

### **2.1.- Pretratamiento:**

Se definirán los siguientes equipos principales, que se valorarán con la siguiente puntuación máxima:

- Bombas de agua bruta 1,0 puntos
- Planta compacta pretratamiento 5.0 puntos
- Tamices aliviadero y vertical 5,0 puntos

#### **DOCUMENTACIÓN:**

Será imprescindible la presentación de una Carta de Compromiso firmada por el representante del Licitador asumiendo a su cargo la instalación de las marcas y modelos ofrecidos.

Ponderación: hasta 11 puntos

### **2.2.- Línea de agua:**

Se definirá los siguientes equipos principales, que se valorarán con la siguiente puntuación máxima:

- Biodiscos 6,0 puntos
- Puentes decantador 1,0 puntos

#### **DOCUMENTACIÓN:**

Será imprescindible la presentación de una Carta de Compromiso firmada por el representante del Licitador asumiendo a su cargo la instalación de las marcas y modelos ofrecidos.

Ponderación: hasta 7 puntos

### **2.3.- Línea de fangos:**

Se definirá los siguientes equipos principales, que se valorarán con la siguiente puntuación máxima:

- Centrífuga 4,0 puntos
- Sistema desodorización 1,0 puntos

#### **DOCUMENTACIÓN:**

Será imprescindible la presentación de una Carta de Compromiso firmada por el representante del Licitador asumiendo a su cargo la instalación de las marcas y modelos ofrecidos.

Ponderación: hasta 5 puntos

### **2.4.- Colectores e impulsiones**

Se definirá las marcas (fabricante) de los siguientes materiales, que se valorarán con la siguiente puntuación máxima:

- Tubería Colectores 2,0 puntos
- Tubería de impulsión 2,0 puntos



#### DOCUMENTACIÓN:

Será imprescindible la presentación de una Carta de Compromiso firmada por el representante del Licitador asumiendo a su cargo la instalación de las marcas ofrecidas.

Ponderación: hasta 4 puntos

En el caso que los equipos o marcas de materiales ofertados no estén disponibles o los haya retirado el fabricante, será el Director de obra quién indique el equipo a incluir asumiendo el licitador a su cargo este nuevo equipo.

#### 3.- CRITERIO: SEGURIDAD Y SALUD Hasta 8 puntos

3.1.- Memoria de Seguridad y Salud específica para esta obra, identificando aspectos como el objeto de la obra, su ubicación, sus agentes principales, el plazo aproximado de los trabajos y el número de trabajadores estimado que participarán en la obra. Dentro del contenido del documento, se valorará:

La descripción general de la obra, incidiendo en aquellas unidades constructivas que más problemas puedan presentar desde el punto de vista de la Seguridad.

Ponderación: hasta 1 punto

La identificación de las interferencias y los servicios afectados, explicando los pasos a seguir a la hora de afrontarlos.

Ponderación: hasta 0,5 puntos

La enumeración y análisis de las unidades constructivas donde será necesaria la presencia continua del recurso preventivo. Como resulta del análisis de riesgos deberán especificarse las medidas preventivas y equipos de protección que se utilizarán para su ejecución.

Ponderación: hasta 0,5 puntos

El dimensionamiento, la descripción y ubicación sobre plano de las instalaciones de Seguridad y Salud que se colocarán en obra

Ponderación: hasta 0,5 punto

Los planos de Seguridad que se aporten, con inclusión de todos los elementos de Seguridad y Salud, como son el vallado de las zonas de obras, de acopio y de instalaciones, las grandes protecciones colectivas, etc. No se valorará la inclusión de fichas.

Ponderación: hasta 0,5 punto

Esta memoria de seguridad se presentará en formato DIN A-4 (salvo los planos que podrán ser DIN A-3) sin limitación en la extensión, pero desde la concreción y brevedad. Deberá estar paginada.

3.2.- Mejoras en seguridad y salud a cargo del licitador

Se valorarán las mejoras que el Licitador considere oportunas tras analizar las condiciones de seguridad y accesibilidad de las tareas de explotación y mantenimiento de los equipos instalados en la EDAR.



#### DOCUMENTACIÓN:

Será imprescindible la presentación de una Memoria descriptiva con croquis y valoraciones (máximo 4 caras DIN A4) y una Carta de Compromiso firmada por el representante del Licitador asumiendo a su cargo las mejoras propuestas.

Ponderación: hasta 5 puntos

#### 4.- CRITERIO: PROGRAMA DE TRABAJOS. Hasta 4 puntos

Se valorará la claridad y coherencia del programa de trabajos, indicando aquellas actividades que marcan el camino crítico. Tomando como origen la fecha de firma del Acta de Comprobación de replanteo y Plan de seguridad y salud aprobado, se deberán incluir los días de trabajo o fechas para que estén finalizados los siguientes hitos:

- 1.- Finalización edificio pretratamiento y fangos.
- 2.- Finalización obra tanque Imhoff y humedales.
- 3.- Finalización red de colectores y EBARs
- 4.- Finalización de instalación de equipos en EDAR Y EBAR.

En este proyecto, al tratarse de un entorno montañoso, la ejecución de los colectores y estación depuradora presenta un carácter especialmente complejo. Por ello, con este criterio se pretende asegurar que se ejecute la EDAR y colectores de acuerdo al plazo indicado.

En el plazo de 30 días desde la de formalización del contrato, el contratista deberá presentar el Programa de Trabajo de acuerdo con la oferta presentada. El programa de trabajo deberá ser aprobado por la Administración en los términos previstos en el artículo 144 RGLCAP y los plazos parciales que se fijen al aprobar el Programa de Trabajo se entenderán como integrantes del contrato a efectos de su exigibilidad.

#### DOCUMENTACIÓN:

Un listado con fechas o días de duración de los hitos enumerados anteriormente y un programa de **trabajos (máximo 4 hojas)**.

**Ponderación: hasta 4 puntos**

Aquellos licitadores que no superen el umbral de 24,5 puntos. en la oferta técnica, quedarán excluidos del resto del procedimiento. La ausencia de la Carta de Compromiso de un subapartado que la requiera supondrá puntuación cero en ese subapartado.

#### EQUIPO TECNICO DE VALORACIONES.

El equipo técnico de valoraciones está formado por:

- Criterio 1: José Antonio Martínez Founaud. Jefe del Área de Proyectos y Obras Hidráulicas.  
Criterios 2: Eduardo García González. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Criterio 3: Fernando de Benavides Añón. Técnico de Prevención de Riesgos Laborales  
Criterio 4: Luis Bourgon Camacho. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

I



## INFORME DE VALORACIONES

### 1.- VALORACIONES CRITERIO 1: MEJORAS EN LA EJECUCIÓN Y EN LA EXPLOTACIÓN DE LA OBRA (HASTA 10 PUNTOS)

En este criterio se han valorado las distintas propuestas ofrecidas por cada empresa en función de su importancia relativa para los fines perseguidos de mejorar la obra y explotación de la misma. Cada propuesta individual se valora entre 0 y 2,5 puntos. Algunas propuestas figuran en distintos subcriterios por lo que, en estos casos, procede su valoración únicamente en un solo subapartado. Se describen a continuación ordenado por subcriterios y por empresa las puntuaciones obtenidas. Al final figura un resumen global de las mismas en una tabla.

#### Subcriterio 1.1: Mejoras en el consumo energético (hasta 5 puntos).

##### UTE DRACE GEOCISA, S.A.-VIACRON, S.A.

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|  |      |
|--|------|
| Instalación fotovoltaica de 29 kw en edar y 26 kw en ebars | 1,25 |
| Sustitución centrífuga por tornillo deshidratador          | 1,00 |
| Bombas sumergibles tipo Concertor                          | 1,00 |
| Sonda sulfhídrico y variador frecuencia en desodorización  | 0,50 |
| Analizador de redes  | 0,50 |

Hay carta compromiso. Total puntos **4,25**

##### UTE INDUSTRIA DE SERVICIOS IDESER, S.A.U.-DEPURACION DE AGUAS DEL MEDITERRANEO, S.L.

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|   |      |
|---|------|
| Instalación fotovoltaica de 40 kw y punto recarga coche eléctrico | 1,60 |
| Analizador de redes   | 0,50 |
| Sustitución centrífuga por tornillo deshidratador                 | 1,00 |
| Bombas sumergibles tipo Concertor                                 | 1,00 |
| Sonda sulfhídrico y variador frecuencia en desodorización         | 0,50 |

Hay carta compromiso. Total puntos **4,60**



#### UTE GLOBAL OMNIUM MEDIOAMBIENTE. S.L. - COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA, S.A.

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|  |      |
|--|------|
| Bombas sumergibles tipo Concertor  | 1,00 |
| Motores IE 4 en bombas ebars y IE3 en equipos . Variadores de frecuencia | 1,00 |
|  |      |
| Instalacion fotovoltaica de 64 kw  | 1,25 |
| Automatización desodorización y recuperación energía centrifuga          | 0,50 |
| Microturbina en emisario salida  | 1,00 |

Hay carta compromiso. Total puntos **4,75**

#### UTE ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS S.A.U.- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA S.L.

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|   |      |
|---|------|
| Sustitución centrifuga por tornillo deshidratador | 1,00 |
| Bombas sumergibles tipo Concertor                 | 1,00 |
| Instalación fotovoltaica de 160 kw                | 1,50 |
| analizador de redes                               | 0,50 |
| Motores IE4/ IE3 en equipos                       | 1,00 |

Hay carta compromiso. Total puntos **5,00**

#### UTE AQLARA-SOCAMEX

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|  |      |
|--|------|
| Variadores de frecuencia                                     | 0,60 |
| Instalación fotovoltaica de 54 kw                            | 1,25 |
| Motores IE3 IE4 en equipos                                   | 1,00 |
|  |      |
| Sustitución centrifuga por tornillo deshidratador            | 1,00 |
| Desodorización atomizada y variador frecuencia en ventilador | 0,50 |

Hay carta compromiso. Total puntos **4,35**

#### UTE COMPAÑÍA DE OBRAS PÚBLICAS, HORMIGONES Y ASFALTOS, S.L.U. - CICLAGUA, S. A.

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|   |      |
|---|------|
|   |      |
| Instalación fotovoltaica de 22 kw y punto recarga coche eléctrico | 1,15 |
|   |      |
| Cambio centrifuga por tornillo deshidratador.                     | 1,00 |



|  |             |
|--|-------------|
| Variadores de frecuencia, sensor sulfhídrico para desodorización | 0,85        |
| Bombas sumergibles tipo Concertor                                | 1,00        |
| Motores IE3 IE4 en equipos , interruptor crepuscular             | 1,00        |
| Hay carta compromiso. Total puntos                               | <b>5,00</b> |

#### **HELIOPOL, S.A.U.**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|   |             |
|---|-------------|
| Bombas sumergibles tipo Concertor             | 1,00        |
| Cambio centrifuga por tornillo deshidratador. | 1,00        |
| Motores IE3 IE4 en equipos                    | 1,00        |
| Variadores de frecuencia                      | 0,60        |
| Detectores presencia, interruptor crepuscular | 0,25        |
| Hay carta compromiso. Total puntos            | <b>3,85</b> |

#### **UTE ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS SAU-AUDECA, S.L.U.**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|  |             |
|--|-------------|
| Cambio centrifuga por tornillo deshidratador | 1,00        |
| Instalación fotovoltaica de 36 kw            | 1,00        |
| Turbinado de recuperación de energía         | 1,00        |
| Bombas sumergibles tipo Concertor            | 1,00        |
| Analizador de redes                          | 0,50        |
| Hay carta compromiso. Total puntos           | <b>4,50</b> |

#### **UTE COBRA INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS, S.A. (CIH)- TÉCNICAS DE DESALINIZACIÓN DE AGUAS, S.A. (TEDAGUA)**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|  |             |
|--|-------------|
| Bombas sumergibles tipo Concertor en ebars 2 y 3, motores IE3 en varios equipos, variadores de frecuencia· en otras bombas | 1,25        |
| Medición y control de Solidos para deshidratación  | 0,25        |
| Optimización desodorización: espesador, sondas sulfhídrico   | 0,25        |
| Analizador de redes  | 0,50        |
| Instalación fotovoltaica de 70 kw edar y 60 kw en ebars  | 1,50        |
| Hay carta compromiso. Total puntos   | <b>3,75</b> |

#### **MEDIO AMBIENTE, RESIDUOS Y AGUA MAREA, S.L.**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Bombas sumergibles tipo Concertor | 1,00 |
|-----------------------------------|------|



|   |      |
|---|------|
| Cambio centrifuga por tornillo deshidratador. | 1,00 |
| Motores IE3 IE4 en equipos                    | 1,00 |
| Variadores de frecuencia                      | 0,60 |
| Detectores presencia, interruptor crepuscular | 0,25 |

Hay carta compromiso. Total puntos **3,85**

#### **UTE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIVILES, S.A- SOCIEDAD DE FOMENTO AGRÍCOLA CASTELLONENSE, S.A..**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|  |      |
|--|------|
| Motores alta eficiencia IE4 en bombas e IE3 en resto equipos         | 1,00 |
| Cambio centrifuga por tornillo deshidratador                         | 1,00 |
| Bombas sumergibles tipo Concertor                                    | 1,00 |
| Variadores de frecuencia   | 0,60 |
| Instalación fotovoltaica de 43 kw en edar y ebars. Baterías en ebars | 1,25 |

Hay carta compromiso. Total puntos **4,85**

#### **UTE DRAGADOS-PAPSA**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|   |      |
|---|------|
| Bombas sumergibles tipo Concertor             | 1,00 |
| Cambio centrifuga por tornillo deshidratador. | 1,00 |
| Aumento equipos instrumentación               | 0,75 |
| Variadores de frecuencia                      | 0,60 |
| Instalación fotovoltaica de 111 kw edar       | 1,25 |

Hay carta compromiso. Total puntos **4,60**

#### **UTE ESPINA-MARCO**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|   |      |
|---|------|
| Cambio centrifuga por tornillo deshidratador.           | 1,00 |
| Instalación fotovoltaica de 25 kw edar y 26 kw en ebars | 1,25 |
| Variadores de frecuencia                                | 0,60 |
| Motores IE3 IE4 en equipos y bombas mas eficientes      | 1,25 |
| Analizador de redes                                     | 0,50 |

Hay carta compromiso. Total puntos **4,60**

#### **EXTRACO, S.A.**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|  |      |
|--|------|
| Analizador de reds y gestores de consumo electrico | 0,75 |
|--|------|





|   |      |
|---|------|
| Cambio centrifuga por tornillo deshidratador.                     | 1,00 |
| Automatizacion desodorizacion.                                    | 0,25 |
| Otimizacion deshidratacion: sondas solidos                        | 0,50 |
| Instalacion solar termica para produccion agua caliente sanitaria | 0,25 |

Hay carta compromiso. Total puntos **2,75**

**UTE LANTANIA, S.A.U. - ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES, S.L. Y LANTANIA AGUAS, S.L.U**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|   |      |
|---|------|
| Bombas sumergibles tipo Concerator                      | 1,00 |
| Variador de frecuencia en desodorizacion                | 0,15 |
| Desodorizacion localizada en muchos puntos edar         | 1,00 |
| Instalacion fotovoltaica de 22 kw edar y 16 kw en ebars | 1,00 |
| baterias almacenamiento para fotovoltaica               | 0,75 |

**Subcriterio1.2: Mejoras ambientales (hasta 5 puntos).**

**UTE DRACE GEOCISA,S.A.-VIACRON,S.A.**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|   |      |
|---|------|
| Instalación fotovoltaica de 29 kw en edar y 26 kw en ebars ( ya contemplada en apartado anterior)                                 | 0,00 |
| Desodorización para tanques imhoff y arquetas reparto   | 1,00 |
| Aislamiento térmico edificios ebar y edar   | 1,00 |
| Pantalla vegetal en perímetro edar y ebars  | 0,75 |
| Numerosas medidas para reducir ruidos y vibraciones: silent-blocks, manguitos, abrazaderas isofónicas, juntas neopreno en apoyos. | 1,00 |

Hay carta compromiso. Total puntos **3,75**

**UTE INDUSTRIA DE SERVICIOS IDESER, S.A.U.-DEPURACION DE AGUAS DEL MEDITERRANEO, S.L.**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|  |      |
|--|------|
| Tomamuestras portátiles en entrada y salida edar | 0,50 |
| Caudalímetros en EBARS                           | 1,00 |



|  |             |
|--|-------------|
| Sistema de detección y cuantificación alivios    | 1,00        |
| Determinación huella hídrica y huella de carbono | 0,25        |
| Desodorización localizada en muchos puntos       | 1,50        |
| Hay carta compromiso. Total puntos               | <b>4,25</b> |

#### **UTE GLOBAL OMNIUM MEDIOAMBIENTE. S.L. - COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA, S.A.**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|  |             |
|--|-------------|
| Pantalla vegetal edar y determinación huella hídrica y de carbono  | 0,75        |
| Desgasificador escurridos en centrifuga  | 0,50        |
| Numerosas medidas para reducir ruidos y vibraciones: lana de roca, manguitos, juntas neopreno en apoyos, amortiguador pulsaciones cloruro férrico. | 1,00        |
| Aumento equipos laboratorio: 7 equipos   | 1,00        |
| Mejora desodorización localizada y arquetas  | 1,00        |
| Hay carta compromiso. Total puntos   | <b>4,25</b> |

#### **UTE ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS S.A.U.- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA S.L.**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|  |             |
|--|-------------|
| Grupo electrógeno en EDAR                | 1,00        |
| Aumento equipos laboratorio: 8 equipos   | 1,00        |
| Plantas aromáticas en canales macrofitas | 0,10        |
| Regulación emisiones sonoras             | 0,10        |
| Pantalla vegetal en perímetro edar.      | 0,50        |
| Hay carta compromiso. Total puntos       | <b>2,70</b> |

#### **UTE AQLARA-SOCAMEX**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|  |             |
|--|-------------|
| Pantalla vegetal en perímetro edar y ebars | 0,75        |
| Tomamuestras automático portátil           | 0,25        |
| Mapa de olores                             | 0,10        |
| Desodorización en depósito de fangos       | 0,25        |
| Hay carta compromiso. Total puntos         | <b>1,35</b> |



#### UTE COMPAÑÍA DE OBRAS PÚBLICAS, HORMIGONES Y ASFALTOS, S.L.U. - CICLAGUA, S. A.

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|   |      |
|---|------|
| Sistema de detección y cuantificación alivios y varias sondas de turbidez y conductividad, sondas DQO-DBO | 2,00 |
| Mejora sistema desodorización edar: muchas medidas  | 1,50 |
| Mejora desodorización ebars purafil   | 0,50 |
| Disminución ruidos ebars con cabinas ventiladores   | 0,25 |
| Pantalla vegetal en perímetro edar.   | 0,50 |

Hay carta compromiso. Total puntos **4,75**

#### HELIOPOL, S.A.U.

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|  |      |
|--|------|
| Pantalla vegetal en perímetro y plantas aromáticas en zonas interiores | 0,50 |
| Sistema de gestión medioambiental                                      | 0,10 |
| mejora aislamiento acústico en las ebar                                | 0,50 |
| Cargador vehículo eléctrico con placa solar                            | 0,75 |
| Desodorizaciones compactas en arquetas bombeo                          | 0,50 |

Hay carta compromiso. Total puntos **2,35**

#### UTE ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS SAU-AUDECA, S.L.U.

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|   |      |
|---|------|
| Cargadores de vehículos eléctricos 2 ud | 1,00 |
| Grupo electrógeno en ebar 1             | 0,50 |
| Grupo electrógeno en ebar 2             | 0,50 |
| Grupo electrógeno en ebar 3             | 0,50 |
| Grupo electrógeno en edar               | 1,00 |

Hay carta compromiso. Total puntos **3,50**

#### UTE COBRA INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS, S.A. (CIH)- TÉCNICAS DE DESALINIZACIÓN DE AGUAS, S.A. (TEDAGUA)

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|   |      |
|---|------|
| Valorización agronómica del fango   | 0,10 |
| Minimización ruidos y vibraciones: aislamiento sala de soplantes, manguitos, amortiguadores en centrifuga y otras | 1,00 |



|   |             |
|---|-------------|
| Riego por goteo en pantalla vegetal e integración tolva de fangos, carpintería imitación madera | 0,75        |
| Grupos electrógenos en Edar Y ebars   | 2,50        |
| Prevención de fugas. Reducción consumo agua riego   | 0,15        |
| Hay carta compromiso. Total puntos  | <b>4,50</b> |

#### **MEDIO AMBIENTE, RESIDUOS Y AGUA MAREA, S.L.**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|  |             |
|--|-------------|
| Pantalla vegetal en perimetro y plantas aromaticas en zonas interiores | 0,50        |
| Sistema de gestion medioambiental                                      | 0,10        |
| mejora aislamientoa acustico en las ebar                               | 0,50        |
| Cargador vehículo eléctrico con placa solar                            | 0,75        |
| Desodorizaciones compactas en arquetas bombeo                          | 0,50        |
| Hay carta compromiso. Total puntos                                     | <b>2,35</b> |

#### **UTE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIVILES, S.A- SOCIEDAD DE FOMENTO AGRÍCOLA CASTELLONENSE, S.A..**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|  |             |
|--|-------------|
| Grupos electrógenos en Edar Y ebars                        | 2,50        |
| Mejora almacenamiento fangos: tolva de 10 m3               | 0,20        |
| Estación medición contaminantes y olores                   | 0,25        |
| Sistema de detección y cuantificación alivios              | 1,00        |
| Pantalla vegetal edar con riego y soportes antivibraciones | 0,65        |
| Hay carta compromiso. Total puntos                         | <b>4,60</b> |

#### **UTE DRAGADOS-PAPSA**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|   |             |
|---|-------------|
| Mejora desodorización en arquetas             | 0,50        |
| Desodorización tanques imhoff con cubiertas   | 0,50        |
| Compuertas salida tanques imhoff a biodiscos  | 0,25        |
| Grupos electrógenos en Edar Y ebars           | 2,50        |
| Sistema de detección y cuantificación alivios | 1,00        |
| Hay carta compromiso. Total puntos            | <b>4,75</b> |

#### **UTE ESPINA-MARCO**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|  |      |
|--|------|
| Tamiz aliviadero a la entrada edar           | 1,00 |
| Tomamuestras portátil                        | 0,25 |
| Mejora almacenamiento fangos: tolva de 25 m3 | 0,25 |



|   |             |
|---|-------------|
| Grupos electrógenos en Edar Y ebars                                   | 2,50        |
| Pantallas vegetales, aislamientos térmicos, desodorización localizada | 1,00        |
| Hay carta compromiso. Total puntos                                    | <b>5,00</b> |

#### **EXTRACO, S.A.**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|   |             |
|---|-------------|
| Separación perforaciones agua industria/agua potable  | 0,25        |
| Pozos de registro estancos en colectores por gravedad | 1,00        |
| Optimización recirculación externa                    | 0,50        |
| mejora aislamiento acústico en las ebar               | 0,50        |
| Grupos electrógenos en ebars                          | 1,50        |
| Hay carta compromiso. Total puntos                    | <b>3,75</b> |

#### **UTE LANTANIA, S.A.U, - ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES, S.L. Y LANTANIA AGUAS, S.L.U**

Esta empresa presenta las siguientes mejoras con su puntuación asociada

|   |             |
|---|-------------|
| Cabina insonorización ventilador desodorización                                     | 0,15        |
| Calorifugado y calefactado desodorización   | 0,50        |
| Cargadores de vehículos eléctricos 4 ud   | 2,00        |
| Desodorizaciones localizadas en arquetas bombeo y cubrición tanques imhof           | 1,00        |
| Desodorización localizada en muchos puntos edar ( ya valorado en apartado anterior) | 0,00        |
| Hay carta compromiso. Total puntos  | <b>3,65</b> |

El resumen final de puntuaciones del Criterio 1 queda como sigue:



|    |  | Subcriterio 1.1 | Subcriterio 1.2 | Total Criterio 1 |
|----|--|-----------------|-----------------|------------------|
| 1  | UTE DRACE GEOCISA-VIACRON                  | 4,25            | 3,75            | 8,00             |
| 2  | UTE IDESER- DAM                            | 4,60            | 4,25            | 8,85             |
| 3  | UTE GOMSL-COPISA                           | 4,75            | 4,25            | 9,00             |
| 4  | UTE ACSA-VIALEX                            | 5,00            | 2,70            | 7,70             |
| 5  | UTE AQLARA-SOCAMEX                         | 4,35            | 1,35            | 5,70             |
| 6  | UTE COPHA-CICLAGUA                         | 5,00            | 4,75            | 9,75             |
| 7  | HELIOPOL                                   | 3,85            | 2,35            | 6,20             |
| 8  | UTE ELCNOR -AUDECA                         | 4,50            | 3,50            | 8,00             |
| 9  | UTE COBRA-TEDAGUA                          | 3,75            | 4,50            | 8,25             |
| 10 | MAREA                                      | 3,85            | 2,35            | 6,20             |
| 11 | UTE GESTION INFRAESTRUCTURAS CIVILES-FACSA | 4,85            | 4,60            | 9,45             |
| 12 | UTE DRAGADOS-PAPSA                         | 4,60            | 4,75            | 9,35             |
| 13 | UTE ESPINA-MARCO                           | 4,60            | 5,00            | 9,60             |
| 14 | EXTRACO                                    | 2,75            | 3,75            | 6,50             |
| 15 | UTE LANTANIA-ALTIUS-LANTANIA AGUAS         | 3,90            | 3,65            | 7,55             |

## 2.- VALORACIONES CRITERIO 2: CALIDAD, DURABILIDAD Y DEFINICION DE LOS EQUIPOS OFERTADOS EN LAS DIFERENTES LINEAS DEL PROCESO DE DEPURACION. (Hasta 27 puntos)

Partiendo de las características de los equipos definidos en el proyecto constructivo y basándonos en la experiencia acumulada durante años en la construcción y explotación de decenas de depuradoras, se han valorado los equipos propuestos por cada licitador agrupando la exposición por los principales bloques funcionales de la depuradora y las demás instalaciones.

### COBRA

Presenta unos equipos de calidad media en el pretratamiento y de muy buena calidad en la línea de agua y línea de fangos. Los colectores son de buena calidad. Presenta carta de compromiso en todos los equipos.

Por tanto, la empresa COBRA ha obtenido una puntuación en este apartado de 17,50 puntos.

### EXTRACO

Los equipos propuestos en el pretratamiento, línea de agua y marcas de colectores son de muy buena calidad. La línea de fangos presenta unos equipos de calidad media. Presenta carta de compromiso en todos los equipos.

Por tanto, la empresa EXTRACO ha obtenido una puntuación en este apartado de 22,00 puntos.

### HELIOPOL

Los equipos propuestos en el pretratamiento y línea de fangos son de calidad media y de muy buena calidad en la línea de agua. Las marcas de los colectores son de buena calidad.



Presenta carta de compromiso en todos los equipos.

Por tanto, la empresa HELIOPOL ha obtenido una puntuación en este apartado de 19,5 puntos.

### **MAREA**

Los equipos propuestos en el pretratamiento y línea de fangos son de calidad media y de muy buena calidad en la línea de agua. Las marcas de los colectores son de buena calidad. Presenta carta de compromiso en todos los equipos.

Por tanto, la empresa MAREA ha obtenido una puntuación en este apartado de 19,5 puntos.

### **ACSA-VIALEX**

Presenta unos equipos en el pretratamiento, línea de agua, línea de fangos y colectores de muy buena calidad. Presenta carta de compromiso en todos los equipos.

Por tanto, la empresa ACSA-VIALEX ha obtenido una puntuación en este apartado de 26,5 puntos.

### **AQLARA-SOCAMEX**

Presenta unos equipos de calidad baja en el pretratamiento, de calidad media en la línea de fangos y de muy buena calidad en la línea de agua. La marca de los colectores es de calidad media. Presenta carta de compromiso en todos los equipos.

Por tanto, la empresa AQLARA-SOCAMEX ha obtenido una puntuación en este apartado de 17,00 puntos.

### **COPHA-CICLAGUA**

Presenta unos equipos de muy buena calidad en el pretratamiento, línea de agua y línea de fangos. Los colectores son de calidad media. Presenta carta de compromiso en todos los equipos.

Por tanto, la empresa COPHA-CICLAGUA ha obtenido una puntuación en este apartado de 23,0 puntos.

### **DRACE-VIACRON**

Presenta unos equipos de muy buena calidad en el pretratamiento. En la línea de agua y línea de fangos presenta unos equipos de calidad media. Al igual que los colectores son de calidad media. Presenta carta de compromiso en todos los equipos.

Por tanto, la empresa DRACE-VIACRON ha obtenido una puntuación en este apartado de 17,5 puntos.



### **DRAGADOS-PAPSA**

Presenta unos equipos de muy buena calidad en el pretratamiento, línea de agua y línea de fangos. Los colectores son de calidad media. Presenta carta de compromiso en todos los equipos.

Por tanto, la empresa DRAGADOS-PAPSA ha obtenido una puntuación en este apartado de 23,0 puntos.

### **ELECNOR-AUDECA**

Presenta unos equipos de calidad media en el pretratamiento. En la línea de agua y línea de fangos presenta unos equipos de muy buena calidad, al igual que en los colectores que son de buena calidad. Presenta carta de compromiso en todos los equipos.

Por tanto, la empresa ELECNOR-AUDECA ha obtenido una puntuación en este apartado de 17,5 puntos.

### **ESPINA-MARCO**

Presenta unos equipos de calidad muy buena en el pretratamiento, línea de agua línea de fangos. Los colectores son de buena calidad. Presenta carta de compromiso en todos los equipos.

Por tanto, la empresa ESPINA-MARCO ha obtenido una puntuación en este apartado de 25,5 puntos.

### **FACSA-GICSA**

Presenta unos equipos de muy buena calidad en el pretratamiento y línea de agua. En la línea de fangos presenta unos equipos de calidad media y calidad muy buena en los colectores. Presenta carta de compromiso en todos los equipos.

Por tanto, la empresa FACSA-GICSA ha obtenido una puntuación en este apartado de 23,0 puntos.

### **GLOBAL OMNIUN-COPISA**

Presenta unos equipos de calidad media en el pretratamiento y muy buena en la línea de agua. En la línea de fangos presenta unos equipos de calidad media y calidad buena en los colectores. Presenta carta de compromiso en todos los equipos.

Por tanto, la empresa GLOBAL-OMNIUN ha obtenido una puntuación en este apartado de 20,5 puntos.





### **IDESER-DAM**

Presenta unos equipos de calidad buena en el pretratamiento y muy buena en la línea de agua. En la línea de fangos presenta unos equipos de calidad media y calidad muy buena en los colectores. Presenta carta de compromiso en todos los equipos.

Por tanto, la empresa IDESER-DAM ha obtenido una puntuación en este apartado de 22,5 puntos.

### **LANTANIA- ALTIUS**

Presenta unos equipos de calidad buena en el pretratamiento y en la línea de agua. En la línea de fangos presenta unos equipos de calidad media y calidad muy buena en los colectores. Presenta carta de compromiso en todos los equipos.

Por tanto, la empresa LANTANIA-ALTIUS ha obtenido una puntuación en este apartado de 20,0 puntos.



Firmado electrónicamente por FERNANDO DE BENAVIDES AÑÓN, Técnico/a Superior De P.R.L., JOSE ANTONIO MARTINEZ FOUNAUD, J.Área De Proyectos Y Obras Hidráulicas. LUIS RICARDO BOURGON CAMACHO, Ingeniero/a De Caminos, Canales Y Puerto. EDUARDO GARCIA GONZALEZ, Ingeniero/a De Caminos, Canales Y Puerto. El 18/10/2023.  
 Documento verificado en el momento de la firma y verificable a través de la dirección <http://www.aragon.es/verificadoc> con CSV CSVLE5SBV28DZ1H01PFI.

|                     | COBRA       | EXTRACO       | HELIOPOL    | MAREA       | ACSA-VALEX  | AQLARA -SOCAMEX | COPHA-CICLAGUA | DRACE- VIACRON | DRAGADOS-PAPSA | ELEC NOR-AUDECA | ESPIÑA MARCO | FACSA GICSA | GLOBALO MNUN COPISA | IDESER DAM  | IANTANIA-ALTIUS |
|---------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|-------------|---------------------|-------------|-----------------|
| PRETRATAMIENTO      | 1<br>2<br>5 | 0,5<br>5<br>2 | 1<br>2<br>2 | 1<br>2<br>2 | 1<br>5<br>2 | 0,5<br>2<br>0,5 | 1<br>5<br>2    | 1<br>2<br>2    | 1<br>5<br>1    | 1<br>2<br>0,5   | 1<br>5<br>2  | 1<br>5<br>2 | 1<br>2<br>2         | 1<br>2<br>2 | 1<br>2<br>2     |
| Carta               | 5           | 3             | 1           | 1           | 3           | 0,5             | 1              | 3              | 1,5            | 1               | 3            | 3           | 3                   | 3           | 3               |
| LINEA DE AGUA       | 6           | 6             | 6           | 6           | 6           | 6               | 6              | 4              | 6              | 6               | 6            | 6           | 6                   | 6           | 6               |
| Carta               | 1           | 0,5           | 1           | 0,5         | 1           | 1               | 1              | 0,5            | 0,5            | 1               | 1            | 0,5         | 1                   | 1           | 1               |
| LINEA DE FANGOS     | 4           | 2             | 2           | 2           | 4           | 3               | 3              | 1              | 3              | 3               | 3            | 1           | 2                   | 3           | 1               |
| Carta               | 1           | 1             | 1           | 1           | 1           | 1               | 1              | 1              | 1              | 1               | 1            | 1           | 1                   | 0,5         | 1               |
| COLECTORES          | 2           | 1,5           | 2           | 2           | 1,5         | 1               | 1,5            | 1,5            | 2              | 1               | 1,5          | 2           | 1                   | 2           | 1,5             |
| Carta               | 2           | 1             | 2           | 2           | 2           | 1,5             | 1,5            | 1,5            | 2              | 1               | 2            | 1,5         | 1,5                 | 2           | 1,5             |
| <b>TOTAL PUNTOS</b> | <b>27</b>   | <b>37,5</b>   | <b>22</b>   | <b>19,5</b> | <b>19,5</b> | <b>26,5</b>     | <b>23</b>      | <b>17,5</b>    | <b>23</b>      | <b>17,5</b>     | <b>25,5</b>  | <b>23</b>   | <b>20,5</b>         | <b>22,5</b> | <b>20</b>       |



### **3.- VALORACIONES CRITERIO 3: SEGURIDAD Y SALUD (HASTA 8 PUNTOS)**

En este criterio se han valorado la memoria de Seguridad y Salud (hasta 3 puntos) presentada por cada empresa y las mejoras para la fase de explotación de la EDAR que cada Licitador propone ejecutar a su cargo (hasta 5 puntos). La puntuación de la memoria de Seguridad y Salud resulta en base a valorar aspectos como la descripción general de la obra y sus unidades constructivas más problemáticas (hasta 1 punto), la identificación de las interferencias y servicios afectados (0,5 puntos), unidades con recurso preventivo (0,5 puntos), instalaciones de seguridad y salud (0,5 puntos) y los planos aportados (0,5 puntos). En cuanto a las mejoras en fase de explotación, la puntuación (hasta 5 puntos) resulta de la valoración del número de propuestas, el riesgo que pretenden eliminar y su posible eficacia.

Las puntuaciones de cada uno de los apartados que forman el subcriterio 3.1. se incluyen en la tabla resumen situada al final del apartado.

#### **Subcriterio 3.1. Memoria de Seguridad y Salud.**

##### **COBRA INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS S.A.**

Buena descripción de la obra. Identificación de las interferencias y servicios afectados algo generalista así como de las unidades con recurso preventivo. Bien el dimensionamiento de las instalaciones y buena colección de planos.(2,2 puntos)

##### **EXTRACO, S.A.**

Buena descripción de la obra. Trato algo generalista de los servicios afectados. Poco específico a nuestra obra el trato al recurso preventivo. Algo confuso el apartado de las instalaciones. Correcta la colección de planos (2 puntos)

##### **HELIOPOL, S.A.U.**

Buena descripción de la obra. Completo el estudio de las interferencias y servicios afectados así como el análisis de las unidades con recurso preventivo. Bien las instalaciones y no muchos planos pero con información. (2,7 puntos)

##### **MEDIO AMBIENTE, RESIDUOS Y AGUA MAREA, S.L.**

Buena descripción de obra y buen estudio de las interferencias y servicios afectados. Particularizado a nuestra obra el análisis de las unidades que deberán contar con recurso preventivo. Bien el apartado de las instalaciones y no muchos planos pero con bastante información. (2,7 puntos)

##### **UTE ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS S.A.U.- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA S.L.**

Poco explicativa la descripción de la obra. Trato generalista de las interferencias y servicios afectados si bien se valora la petición previa de información. Poca particularización a nuestra obra de las unidades que requerirán recurso preventivo. Bien la definición de las instalaciones. Correcta colección de planos. (1,9 puntos).



#### **UTE AQLARA-SOCAMEX**

Algo generalista la descripción de la obra, así como el estudio de las interferencias y servicios afectados (se valora la situación en plano). Define toda la obra como susceptible de ser controlada por un recurso preventivo. En el tema de las instalaciones, define dos ZIAS y remite al plano descriptivo. De la colección de planos, bien los de las ZIAS. (1,4 puntos)

#### **UTE COMPAÑÍA DE OBRAS PÚBLICAS, HORMIGONES Y ASFALTOS, S.L.U. - CICLAGUA, S. A.**

Muy completa descripción de la obra, así como el estudio de las interferencias y servicios afectados. Buena particularización a nuestra obra de las unidades que requerirán recurso preventivo. Buen planteamiento de las instalaciones de seguridad y completa colección de planos. (3 puntos)

#### **UTE DRACE GEOCISA,S.A.-VIACRON,S.A.**

Somera descripción de la obra. Las interferencias y servicios afectados, las enumera. Desarrollo algo generalista de las unidades con recurso preventivo. Bien el planteamiento de las instalaciones y pequeña colección de planos. (1,6 puntos)

#### **UTE DRAGADOS-PAPSA**

Completa descripción de la obra. Buen tratamiento de las interferencias de la obra. Desarrollo algo generalista de las unidades con recurso preventivo. Algo confusa la definición de las instalaciones. Bien la colección de planos (zanjas). (2,4 puntos)

#### **UTE ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS SAU-AUDECA, S.L.U.**

Extensa descripción a la que le falta algún dato importante. Trato generalista de las interferencias y de las unidades de obra con recurso preventivo. Bien la definición de las instalaciones de obra y buena colección de planos. (1,6 puntos)

#### **UTE ESPINA-MARCO**

Bastante completa la descripción de la obra. Buen tratamiento de las interferencias, identificándolas gráficamente. Se definen dos recursos preventivos y se estudian las unidades constructivas. Buen planteamiento de las instalaciones. En cuanto a los planos, da por buenos algunos del ESS, aportando principalmente dos de tuberías. (2,6 puntos)

#### **UTE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIVILES, S.A.- SOCIEDAD DE FOMENTO AGRÍCOLA CASTELLONENSE, S.A.**

Extensa descripción de la obra que adolece de falta de algún dato importante. Trato generalista de las interferencias y estudio teórico de las unidades que requerirán de recurso preventivo. Buen estudio de las instalaciones de obra y buena colección de planos. (1,6 puntos)



**UTE GLOBAL OMNIUM MEDIOAMBIENTE. S.L. - COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA, S.A.**

Ligera descripción de obra. Se ciñe a los servicios afectados recogidos en el proyecto. Extenso y generalista análisis de las unidades que requerirán recurso preventivo. No queda claro el dimensionamiento de las instalaciones.. Buena colección de planos (interesante el de las entibaciones). (1,2 puntos)

**UTE INDUSTRIA DE SERVICIOS IDESER, S.A.U.-DEPURACION DE AGUAS DEL MEDITERRANEO, S.L**

Buena descripción de obra y buen tratamiento de las interferencias. Tras un análisis normativo, particulariza las unidades con recurso preventivo a nuestra obra. Mejorable planteamiento de las instalaciones y correcta colección de planos. (2,5 puntos)

**UTE LANTANIA, S.A.U, - ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES, S.L. Y LANTANIA AGUAS, S.L.U**

Correcta descripción de la obra. Mucha información de las interferencias y servicios afectados, pero sin localización. Generalista trato a las unidades que requerirán de recurso preventivo. Correcto tratamiento de las instalaciones y exigua colección de planos. (1,6 puntos)

**Subcriterio 3.2. Mejoras en seguridad y salud a cargo del licitador**

**COBRA INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS S.A.**

Diez mejoras en explotación y tres en construcción. No muy eficaces (2,5 puntos).

**EXTRACO, S.A.**

Varias mejoras, algunas poco vistas. (3 puntos).

**HELIOPOL, S.A.U.**

Diez mejoras. Algunas, complicadas de implantar aunque en general cuentan con una alta eficacia. (4,5 puntos).

**MEDIO AMBIENTE, RESIDUOS Y AGUA MAREA, S.L.**

Diez mejoras. Algunas, complicadas de implantar, aunque en general cuentan con una alta eficacia. (4,5 puntos).

**UTE ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS S.A.U.- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA S.L.**

Quince mejoras. Las hay de todo tipo, aunque están las importantes. (4,5 puntos).



#### **UTE AQLARA-SOCAMEX**

Plantea once mejoras, en su mayoría aplicables a construcción (1 punto).

#### **UTE COMPAÑÍA DE OBRAS PÚBLICAS, HORMIGONES Y ASFALTOS, S.L.U. - CICLAGUA, S. A.**

Divide las mejoras entre equipos, protecciones colectivas y dispositivos de emergencia. Bien. (4 puntos).

#### **UTE DRACE GEOCISA,S.A.-VIACRON,S.A.**

Catorce mejoras. Bien. (4 puntos)

#### **UTE DRAGADOS-PAPSA**

Siete mejoras propuestas, incluyendo las de más alta eficacia (4 puntos)

#### **UTE ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS SAU-AUDECA, S.L.U.**

Diez mejoras interesantes.(4 puntos)

#### **UTE ESPINA-MARCO**

Plantea bastantes mejoras pero se echa en falta alguna eficaz (2,5 puntos)

#### **UTE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIVILES, S.A- SOCIEDAD DE FOMENTO AGRÍCOLA CASTELLONENSE, S.A..**

Entre un grupo de mejoras interesantes destaca alguna muy tecnológica (4,5 puntos)

#### **UTE GLOBAL OMNIUM MEDIOAMBIENTE. S.L. - COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA, S.A.**

Once mejoras. Bien en general aunque se echa en falta alguna en concreto. (3,5 puntos)

#### **UTE INDUSTRIA DE SERVICIOS IDESER, S.A.U.-DEPURACION DE AGUAS DEL MEDITERRANEO, S.L**

Nueve razonables mejoras. Se echa en falta alguna importante (3 puntos)

#### **UTE LANTANIA, S.A.U, - ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES, S.L. Y LANTANIA AGUAS, S.L.U**

Trece mejoras propuestas. Algunas, de dudosa eficacia. (1,5 puntos)

Cuadro resumen



|  | Subcriterio 3.1. |     |     |     |     | Sub 3.2. | TOTAL |
|--|------------------|-----|-----|-----|-----|----------|-------|
|  |                  |     |     |     |     |          |       |
| COBRA INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS S.A.  | 1                | 0,2 | 0,1 | 0,5 | 0,4 | 2,5      | 4,7   |
| EXTRACO, S.A.  | 1                | 0,2 | 0,1 | 0,4 | 0,3 | 3        | 5     |
| HELIOPOL, S.A.U.   | 1                | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 4,5      | 7,2   |
| MEDIO AMBIENTE, RESIDUOS Y AGUA MAREA, S.L.  | 1                | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 4,5      | 7,2   |
| UTE ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS S.A.U.- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA S.L.                     | 0,5              | 0,4 | 0,1 | 0,4 | 0,5 | 4,5      | 6,4   |
| UTE AQLARA-SOCAMEX   | 0,5              | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 1        | 2,4   |
| UTE COMPAÑÍA DE OBRAS PÚBLICAS, HORMIGONES Y ASFALTOS, S.L.U. - CICLAGUA, S. A.                  | 1                | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 4        | 7     |
| UTE DRACE GEOCISA, S.A.-VIACRON, S.A.  | 0,3              | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,4 | 4        | 5,6   |
| UTE DRAGADOS-PAPSA   | 1                | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 4        | 6,4   |
| UTE ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS SAU-AUDECA, S.L.U.  | 0,3              | 0,2 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 4        | 5,6   |
| UTE ESPINA-MARCO   | 1                | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 2,5      | 4,9   |
| UTE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIVILES, S.A.- SOCIEDAD DE FOMENTO AGRÍCOLA CASTELLONENSE, S.A.. | 0,3              | 0,2 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 4,5      | 6,1   |
| UTE GLOBAL OMNIUM MEDIOAMBIENTE. S.L. - COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA, S.A.                      | 0,2              | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 3,5      | 4,7   |
| UTE INDUSTRIA DE SERVICIOS IDESER, S.A.U.-DEPURACION DE AGUAS DEL MEDITERRANEO, S.L              | 1                | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 3        | 5,5   |
| UTE LANTANIA, S.A.U, - ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES, S.L. Y LANTANIA AGUAS, S.L.U         | 0,8              | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 1,5      | 3,1   |

#### 4.- VALORACIONES CRITERIO 4: PROGRAMA DE TRABAJO (HASTA 4 PUNTOS)

En este criterio se ha valorado la claridad y coherencia del programa de trabajo, la definición del camino crítico, la concreción de los hitos parciales solicitados y la consideración del entorno montañoso a la hora de elaborar el programa de trabajo. Cada propuesta individual se valora entre 0 y 4 puntos. Se describen a continuación ordenadas por empresa las puntuaciones obtenidas. Al final figura un resumen global de las mismas en una tabla.

##### UTE DRACE GEOCISA, S.A.-VIACRON, S.A.

Su programa de trabajo es claro y conciso, define el camino crítico, concreta las fechas de los hitos parciales solicitados y considera el entorno montañoso a la hora de elaborar el programa de trabajos: 4 puntos.

##### UTE INDUSTRIA DE SERVICIOS IDESER, S.A.U.-DEPURACION DE AGUAS DEL MEDITERRANEO, S.L.

Su programa de trabajo es menos claro y conciso, define el camino crítico, concreta las fechas de los hitos parciales solicitados y considera el entorno montañoso a la hora de elaborar el programa de trabajos: 3 puntos.



**UTE GLOBAL OMNIUM MEDIOAMBIENTE. S.L. - COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA, S.A.**

Su programa de trabajo es menos claro y conciso, define el camino crítico, concreta las fechas de los hitos parciales solicitados y considera el entorno montañoso a la hora de elaborar el programa de trabajos: 3 puntos.

**UTE ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS S.A.U.- VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA S.L.**

Su programa de trabajo es claro y conciso, define el camino crítico, concreta las fechas de los hitos parciales solicitados y considera el entorno montañoso a la hora de elaborar el programa de trabajos: 4 puntos.

**UTE AQLARA-SOCAMEX**

Su programa de trabajo no es claro y conciso, define mal el camino crítico, concreta las fechas de los hitos parciales solicitados y no considera el entorno montañoso a la hora de elaborar el programa de trabajos: 1 punto.

**UTE COMPAÑÍA DE OBRAS PÚBLICAS, HORMIGONES Y ASFALTOS, S.L.U. - CICLAGUA, S.A.**

Su programa de trabajo es claro y conciso, define el camino crítico, concreta las fechas de los hitos parciales solicitados y considera el entorno montañoso a la hora de elaborar el programa de trabajos: 4 puntos.

**HELIOPOL, S.A.U.**

Su programa de trabajo es menos claro y conciso, define el camino crítico, concreta las fechas de los hitos parciales solicitados y considera el entorno montañoso a la hora de elaborar el programa de trabajos: 4 puntos.

**UTE ELECNR SERVICIOS Y PROYECTOS SAU-AUDECA, S.L.U.**

Su programa de trabajo es menos claro y conciso, define el camino crítico, concreta las fechas de los hitos parciales solicitados, pero no considera el entorno montañoso a la hora de elaborar el programa de trabajos: 2 puntos.

**UTE COBRA INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS, S.A. (CIH)- TÉCNICAS DE DESALINIZACIÓN DE AGUAS, S.A. (TEDAGUA)**

Su programa de trabajo es menos claro y conciso, define el camino crítico, concreta las fechas de los hitos parciales solicitados, pero no considera el entorno montañoso a la hora de elaborar el programa de trabajos: 2 puntos.

**MEDIO AMBIENTE, RESIDUOS Y AGUA MAREA, S.L.**

Su programa de trabajo es claro y conciso, define el camino crítico, concreta las fechas de los hitos parciales solicitados y considera el entorno montañoso a la hora de elaborar el programa de trabajos: 4 puntos.

**UTE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIVILES, S.A- SOCIEDAD DE FOMENTO AGRÍCOLA**





#### **CASTELLONENSE, S.A.**

Su programa de trabajo es claro y conciso, define el camino crítico, concreta las fechas de los hitos parciales solicitados y considera el entorno montañoso a la hora de elaborar el programa de trabajos: 4 puntos.

#### **UTE DRAGADOS-PAPSA**

Su programa de trabajo es claro y conciso, define el camino crítico, concreta las fechas de los hitos parciales solicitados y considera el entorno montañoso a la hora de elaborar el programa de trabajos: 4 puntos.

#### **UTE ESPINA-MARCO**

Su programa de trabajo es menos claro y conciso, define el camino crítico, concreta las fechas de los hitos parciales solicitados y considera el entorno montañoso a la hora de elaborar el programa de trabajos: 3 puntos.

#### **EXTRACO, S.A.**

Su programa de trabajo es menos claro y conciso, define el camino crítico, concreta las fechas de los hitos parciales solicitados y considera el entorno montañoso a la hora de elaborar el programa de trabajos: 3 puntos.

#### **UTE LANTANIA, S.A.U. - ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES, S.L. Y LANTANIA AGUAS, S.L.U**

Su programa de trabajo es menos claro y conciso, define el camino crítico, concreta las fechas de los hitos parciales solicitados, pero no considera el entorno montañoso a la hora de elaborar el programa de trabajos: 2 puntos.

| Orden de presentación | NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITADOR  | Valoración Criterio 4 |
|-----------------------|--|-----------------------|
| 1                     | UTE DRACE GEOCISA,S.A.-VIACRON,S.A.  | 4                     |
| 2                     | UTE INDUSTRIA DE SERVICIOS IDESER, S.A.U.-DEPURACION DE AGUAS DEL MEDITERRANEO, S.L.                   | 3                     |
| 3                     | UTE GOMSL-COPISA   | 3                     |
| 4                     | UTE ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS S.A.U. - VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA S.L.                          | 4                     |
| 5                     | UTE AQLARA-SOCAMEX   | 1                     |
| 6                     | UTE COMPAÑÍA DE OBRAS PÚBLICAS, HORMIGONES Y ASFALTOS, SLU - CICLAGUA, S.A.                            | 4                     |
| 7                     | HELIOPOL, S.A.U.   | 4                     |
| 8                     | UTE ELEC NOR SYP-AUDECA  | 2                     |
| 9                     | UTE COBRA INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS, S.A. (CIH)-TÉCNICAS DE DESALINIZACIÓN DE AGUAS, S.A. (TEDAGUA) | 2                     |
| 10                    | MEDIO AMBIENTE, RESIDUOS Y AGUA MAREA, S.L.  | 4                     |
| 11                    | UTE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIVILES, S.A.-SOCIEDAD DE FOMENTO AGRÍCOLA CASTELLONENSE, S.A.         | 4                     |



|    |   |   |
|----|---|---|
| 12 | UTE DRAGADOS, S.A.- PAPSA INFRAESTRUCTURAS, S.A.  | 4 |
| 13 | UTE ESPINA OBRAS HIDRÁULICAS, S.A.U. - MARCO INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE, S.A.    | 3 |
| 14 | EXTRACO, S.A.   | 3 |
| 15 | UTE LANTANIA, S.A.U.- ALTIUS GEOTECNIA Y OBRAS ESPECIALES, S.L. Y LANTANIA AGUAS, S.L.U | 2 |

### RESUMEN FINAL DE CRITERIOS SUBJETIVOS.

Los resultados globales de las puntuaciones obtenidas por cada licitador se recogen en la siguiente tabla.

|    | EMPRESA                                    | Criterio 1.<br>Mejoras en<br>ejecucion y<br>explotacion<br>obra | Criterio 2.<br>Calidad y<br>durabilidad<br>equipos | Criterio 3.<br>Seguridad<br>y salud | Criterio 4.<br>Plan de<br>obra | TOTAL<br>PUNTOS |
|----|--|---|--|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 1  | UTE DRACE GEOCISA-VIACRON                  | 8,00  | 17,50  | 5,60                                | 4,00                           | 35,10           |
| 2  | UTE IDESER- DAM                            | 8,85  | 22,50  | 5,50                                | 3,00                           | 39,85           |
| 3  | UTE GOMSL-COPISA                           | 9,00  | 20,50  | 4,70                                | 3,00                           | 37,20           |
| 4  | UTE ACSA-VIALEX                            | 7,70  | 26,50  | 6,40                                | 4,00                           | 44,60           |
| 5  | UTE AQLARA-SOCAMEX                         | 5,70  | 17,00  | 2,40                                | 1,00                           | 26,10           |
| 6  | UTE COPHA-CICLAGUA                         | 9,75  | 23,00  | 7,00                                | 4,00                           | 43,75           |
| 7  | HELIOPOL                                   | 6,20  | 19,50  | 7,20                                | 4,00                           | 36,90           |
| 8  | UTE ELCNOR -AUDECA                         | 8,00  | 17,50  | 5,60                                | 2,00                           | 33,10           |
| 9  | UTE COBRA-TEDAGUA                          | 8,25  | 17,50  | 4,70                                | 2,00                           | 32,45           |
| 10 | MAREA                                      | 6,20  | 19,50  | 7,20                                | 4,00                           | 36,90           |
| 11 | UTE GESTION INFRAESTRUCTURAS CIVILES-FACSA | 9,45  | 23,00  | 6,10                                | 4,00                           | 42,55           |
| 12 | UTE DRAGADOS-PAPSA                         | 9,35  | 23,00  | 6,40                                | 4,00                           | 42,75           |
| 13 | UTE ESPINA-MARCO                           | 9,60  | 25,50  | 4,90                                | 3,00                           | 43,00           |
| 14 | EXTRACO                                    | 6,50  | 22,00  | 5,00                                | 3,00                           | 36,50           |
| 15 | UTE LANTANIA-ALTIUS-LANTANIA AGUAS         | 7,55  | 20,00  | 3,10                                | 2,00                           | 32,65           |

Al no haber ningún licitador por debajo de 24,5 puntos, ninguna empresa resulta eliminada en este apartado de la licitación.

En Zaragoza a fecha de firma electrónica.

- José Antonio Martínez Founaud
- Jefe de Área de Proyectos y Obras Hidráulicas-
- Eduardo García González.
- Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos del IAA-
- Luis Bourgon Camacho
- Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos del IAA-
- Fernando Benavides Añón.
- Técnico de prevención del IAA-