



DIPUTACION D ZARAGOZA

ÁREA DE GESTIÓN DE SERVICIOS Y DESARROLLO MUNICIPAL.
SERVICIO DE RECURSOS AGRARIOS, VÍAS E INFRAESTRUCTURAS.

INFORME

SOBRE OFERTAS PRESENTADAS A LAS OBRAS DE “CV-937 VARIANTE DE TORREHERMOSA”.

1.- ANTECEDENTES.

La licitación de las obras de “CV-937 Variante de Torrehermosa” ha determinado la presentación de un total de seis (6) ofertas.

A requerimiento del Servicio de Contratación y Compras de la Sección de Contratación de esta Excm. Diputación Provincial, se redacta el presente Informe, que tiene por objeto valorar en cada una de las citadas ofertas la documentación relativa a criterios no analizables mediante la mera aplicación de fórmulas matemáticas.

Para llevar a cabo esta valoración se han seguido estrictamente las indicaciones que al respecto fueron incluidas en el P.C.A.P.

El resultado ha sido reflejado en una serie de hojas electrónicas cuya impresión se adjunta a este Informe, junto con una hoja resumen final. En ellas se han incluido comentarios respecto a los criterios adoptados para otorgar la puntuación en cada uno de los apartados.

Es necesario recordar que, según se establece en el P.C.A.P., se exige a las ofertas obtener en este apartado una puntuación mínima de 24, para poder continuar dentro del proceso de adjudicación.



ÁREA DE GESTIÓN DE SERVICIOS Y DESARROLLO MUNICIPAL.
SERVICIO DE RECURSOS AGRARIOS, VÍAS E INFRAESTRUCTURAS.

2.- ACLARACIONES ADICIONALES.

Con objeto de mejorar la exposición, a continuación se incluyen una serie de comentarios adicionales:

Valoración conocimiento del terreno:

Resulta absolutamente fundamental de cara a la elaboración de la oferta, que los responsables de dicha elaboración hayan visitado el terreno. Por ello se ha valorado la demostración de esa circunstancia mediante aportación de documentación gráfica, inclusión de comentarios específicos sobre particularidades de la obra no citadas en el proyecto, etc.

Valoración descripción del proceso constructivo:

En este caso se ha valorado la demostración de que cuanto se ha expuesto se corresponde con la obra que nos ocupa, penalizando los contenidos de carácter general, aplicables prácticamente a cualquier otro caso similar. La calidad y claridad de la exposición y la idoneidad de los procedimientos propuestos han sido asimismo relevantes.

Valoración del programa de trabajo:

Siguiendo estrictamente lo establecido en el PCAP, se han distinguido tres apartados, con puntuaciones máximas respectivas de 2, 2 y 4 puntos; de forma que la puntuación máxima posible sea de ocho (8) puntos.

En los dos primeros apartados, que se refieren a previsiones de medios humanos, materiales y maquinaria a emplear, se ha procedido de forma análoga a lo comentado para el proceso constructivo, penalizando los contenidos de carácter general y valorando las exposiciones directamente relacionadas con nuestro caso particular. El objetivo de todo esto es conseguir que el adjudicatario haya adquirido durante la preparación de la oferta un conocimiento tan profundo de la obra, que estuviera en condiciones de ponerla en marcha “al día siguiente de la adjudicación”; si bien sabemos que ello no es posible.

En cuanto al tercer apartado, que se corresponde con el plan de obra, la puntuación se ha establecido, tal como se indicaba en el PCAP, en función de tres conceptos:



ÁREA DE GESTIÓN DE SERVICIOS Y DESARROLLO MUNICIPAL.
SERVICIO DE RECURSOS AGRARIOS, VÍAS E INFRAESTRUCTURAS.

- Grado de verosimilitud del planteamiento (hasta 1 punto).
- Nivel de definición alcanzado (hasta 1,5 puntos).
- Calidad de la exposición (hasta 1,5 puntos).

Habiéndose tenido en cuenta el hecho de que la obra puede ser realizada perfectamente en seis meses (como proponen la mitad de los ofertantes), a pesar de que en el proyecto se establece como plazo de ejecución nueve meses. En ese sentido el plazo establecido en el proyecto presenta una gran holgura. Al tratarse de una variante, por la que no pasará tráfico alguno durante las obras, los rendimientos de la maquinaria serán óptimos, y muy superiores a los observados en las obras habituales, en las que la presencia de tráfico obliga a bajarlos.

Valoración de las mejoras:

Se ha seguido estrictamente lo establecido en el PCAP, en el sentido de que se han premiado las ideas realmente interesantes con independencia de su coste económico.

Para cada una de las ofertas se ha incluido un resumen de las mejoras propuestas, habiéndose valorado cada una de ellas.

3.- RESUMEN DE LOS RESULTADOS.

A continuación se incluye un resumen en el que se reflejan las puntuaciones obtenidas, ordenadas de mayor a menor:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	PUNTOS:
U.T.E. IDECONSA & EXCAVACIONES HNOS. DE PABLO.	35,50
C.O.P.H.A.	35,00
SUMELZO, S. A.	34,50
VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA, S. L.	30,00
OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS, S. A.	27,50
HOCENSA.	23,51

4.- OFERTAS QUE IGUALAN O SUPERAN LA PUNTUACIÓN MÍNIMA.

Las ofertas que obtienen una puntuación igual o superior al mínimo exigido son entonces:



DIPUTACION D ZARAGOZA

ÁREA DE GESTIÓN DE SERVICIOS Y DESARROLLO MUNICIPAL.
SERVICIO DE RECURSOS AGRARIOS, VÍAS E INFRAESTRUCTURAS.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	PUNTOS:
U.T.E. IDECONSA & EXCAVACIONES HNOS. DE PABLO.	35,50
C.O.P.H.A.	35,00
SUMELZO, S. A.	34,50
VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA, S. L.	30,00
OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS, S. A.	27,50

Siendo las únicas que pueden continuar dentro del proceso de adjudicación.

Zaragoza, 19 de marzo de 2018.

Documento firmado electrónicamente.

CV-937. VARIANTE DE TORREHERMOSA.

VALORACIÓN CONOCIMIENTO DEL TERRENO (de 0 a 6 puntos).

Nº:	OFERTA PRESENTADA POR:	Muy mal	Mal	Regular	Bien	Muy bien	Excelente	PUNTOS	
1	C.O.P.H.A.								5
2	U.T.E. IDECONSA & EXCAVACIONES HNOS. DE PABLO.								5
3	SUMELZO, S. A.								6
4	VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA, S. L.								4
5	OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS, S. A.								3
6	HOCENSA.								4
7									
8									
9									
10									

Acreditan haber visitado el emplazamiento:

Excelente (6 puntos):	Incluye fotografías. Describe los problemas. Aporta ideas acertadas y de gran interés.
Muy bien (5 puntos):	Incluye fotografías. Describe los problemas. Aporta ciertas ideas.
Bien (4 puntos):	Incluye fotografías. No aporta comentarios más allá del contenido del proyecto.

NO acreditan haber visitado el emplazamiento:

Regular (3 puntos):	Dice haber visitado el emplazamiento. Incluye comentarios acertados.
Mal (2 puntos):	Dice haber visitado el emplazamiento. Hace ciertas referencias al mismo.
Muy mal (1 punto):	No acredita haber visitado las obras. Hace simples referencias al contenido del proyecto, o bien descripción descuidada redactada con escaso interés.

Zaragoza, 19 de marzo de 2018
Documento firmado electrónicamente.

CV-937. VARIANTE DE TORREHERMOSA.**VALORACIÓN DESCRIPCIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO (de 0 a 6 puntos).**

Nº:	OFERTA PRESENTADA POR:	Muy mal	Mal	Regular	Bien	Muy bien	Excelente	PUNTOS	
1	C.O.P.H.A.								5
2	U.T.E. IDECONSA & EXCAVACIONES HNOS. DE PABLO.								5
3	SUMELZO, S. A.								4
4	VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA, S. L.								3
5	OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS, S. A.								4
6	HOCENSA.								4
7									
8									
9									
10									

Descripción ajustada al caso concreto que nos ocupa**Excelente** (6 puntos):

Muy detallada, aportando comentarios de gran interés.

Muy bien (5 puntos):

Muy detallada, aportando ciertas ideas.

Bien (4 puntos):

Suficientemente detallada.

Descripción generalista, válida para cualquier obra similar**Regular** (3 puntos):

Descripción genérica, elaborada con cierto interés y con citas del contenido del proyecto.

Mal (2 puntos):

Descripción excesivamente genérica.

Muy mal (1 punto):

Descripción poco elaborada o incluso descuidada.

Zaragoza, 19 de marzo de 2018
Documento firmado electrónicamente.

CV-937. VARIANTE DE TORREHERMOSA.

VALORACIÓN DEL PROGRAMA DE TRABAJO.

Nº:	OFERTA PRESENTADA POR:	Medios humanos		Materiales y maquinaria		Plazo de ejecución	Plan de obra	
		Calificación	Puntos	Calificación	Puntos		Calificación	Puntos
1	C.O.P.H.A.	Bien	2	Bien	2	6,0	AAB	3,5
2	U.T.E. IDECONSA & EXCAVACIONES HNOS. DE PABLO.	Bien	2	Bien	2	6,0	AAA	4,0
3	SUMELZO, S. A.	Bien	2	Bien	2	9,0	AAB	3,5
4	VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA, S. L.	Bien	2	Bien	2	6,0	AAA	4,0
5	OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS, S. A.	Bien	2	Bien	2	9,0	AAA	4,0
6	HOCENSA.	Bien	2	Bien	2	7,5	AAA	4,0
7						Todos los planteamientos en el plazo de ejecución son correctos, ya que sin duda la obra puede ejecutarse en seis meses. El proyecto tiene mucha holgura.		
8								
9								
10								

Plazo de ejecución previsto en el proyecto (meses):	9,00
Media aritmética plazos de ejecución:	7,25

Calificación distribución medios humanos:

Bien:	Relación completa, bien explicada y ajustada a la obra que nos ocupa.	Puntos	2
Regular:	Relación completa pero genérica; sin explicación pormenorizada.	Puntos	1
Mal:	Relación excesivamente genérica o bien muy poco definida.	Puntos	0

Calificación distribución medios mat. y maquinaria:

Bien:	Relación completa, bien explicada y ajustada a la obra que nos ocupa.	Puntos	2
Regular:	Relación completa pero genérica; sin explicación pormenorizada.	Puntos	1
Mal:	Relación genérica (válida para cualquier obra) o mal hecha.	Puntos	0

Calificación del programa de trabajo:

Calificación del plan de obra propuesto:

Bien	Planteamiento verosímil, acorde con la descripción de medios	A	1 punto
Regular	Planteamiento forzado. Reducción de plazo notable (>15 % media).	B	0,5 puntos
Mal	Planteamiento poco creíble. Reducción de plazo excesiva (>20 %).	C	0 puntos

Grado de definición del plan de trabajo:

Desglose por unidades de obra, incluyendo tramitaciones previas, implantación, etc.	A	1,5 puntos
Desglose por unidades de obra.	B	1,0 puntos
Desglose por capítulos.	C	0,5 puntos
Desglose prácticamente inexistente.	D	0 puntos

Calidad de la exposición:

Exposición del programa muy elaborada, realizada con gran interés.	A	1,5 puntos
Exposición suficiente. Comentarios aclaratorios.	B	1,0 puntos
Exposición con mínimo contenido. Justa para entender los documentos.	C	0,5 puntos
Sin explicación alguna. Tan sólo tablas y diagramas.	D	0 puntos

Zaragoza, 19 de marzo de 2018
Documento firmado electrónicamente.

CV-937. VARIANTE DE TORREHERMOSA.

VALORACIÓN MEJORAS.

Resumen valoración según PCAP.

Mejoras de calidad de materiales, estéticas, medioambientales, seguridad, etc.:	puntos	CALIF.
De mayor incidencia. Que supone un avance muy significativo y desembolso considerable.	2,0	A
Mejoras menores. Desembolso apreciable sin que sea de enorme interés.	1,0	B
Escasa incidencia. Desembolso menor.	0,5	C
Sin incidencia, fuera de contexto, sin coste económico directo u obligatoria s/ normativa.	0,0	D

Mejoras control de calidad:	puntos	CALIF.
Incremento partida de ensayos	hasta 1,0	E
Plan de calidad	1,0	F
Otras mejoras	0,5	G

1	C.O.P.H.A.				
CONCEPTO:		CALIF.	PUNTOS	TOTAL	
<u>En calidad de materiales (máx. 6 p):</u>		20 mejoras			
Mezcla de aglomerado templada en vez de fría.		C	0,5		
Zahorra artificial tipo ZA 0/20 en vez de ZA 0/32.		C	0,5		
Hormigón con fibras en revestimiento de cunetas.		C	0,5		
Tuberías de enchufe y campana en vez de machihembradas en ODT,s.		C	0,5		
Areneros en pozos ODT,s.		va con anterior			
Emulsión ECR-3 en vez de ECM.		va con la mezcla			
Pintura de dos componentes en símbolos.		C	0,5		
Hormigón resistente a sulfatos, en prismas de ODT,s.		va con tubos			
Señalización vertical de alta reflectancia.		C	0,5		
Incremento tramo asfaltado en accesos al tronco del CV-937.		C	0,5		
Colocación de señal de STOP en acceso a CV-937.		irrelevante			
Escollera con hormigón, para unir las piedras.		C	0,5		
Empleo de emulsión asfáltica termoadherente.		C	0,5		
Sistema drenotube en vez de tubería de drenaje de 110 mm.		C	0,5		
Colocación de bordillo de hormigón 9-10x20 bicapa, en vez de monocapa.		C	0,5		
Extendido de asfalto mediante cable guía.		buena práctica			
Colocación de tubos PN-6 en vez de PN-4.		C	0,5		
Sellado de juntas de marcos prefabricados.		C	0,5		
Rejas en pozos ODT,s galvanizadas.		va con ODT,s			
Tapa de fundición dúctil en vez de hormigón en riego.		irrelevante			MÁXIMO
					6,0
<u>Mejoras estéticas (máx. 4 p):</u>		6 mejoras			
Cartel turístico en entrada a Torrehermosa, de 800 x 400 mm.		C	0,5		
Slurry de color en hormigón glorieta.		C	0,5		
Limpieza de las cunetas de la travesía actual.		C	0,5		
Escalón de hormigón en acceso a vivienda.		irrelevante			
Acondicionamiento entorno del peirón existente.		C	0,5		
Limpieza del talud existente en travesía.		va con cunetas			
					2,0
<u>Medioambientales (máx. 4 p):</u>		19 mejoras			
Redacción de Plan de Integración Ambiental, por biólogo.		C	0,5		
Plan de prevención y extinción de incendios.		C	0,5		
Prospecciones previas de flora y fauna.		C	0,5		
Jalonamiento de las zonas naturales previo obras.		va con anterior			
Reciclado de escombros de demoliciones.		buena práctica			
Acopio de mampostería demolida a disposición del Ayuntamiento.		C	0,5		
Asesoría externa en tema medioambiental.		va con biólogo			
Rampas para anfibios en ODT,s.		C	0,5		
Elaboración de leña y cesión al Ayuntamiento.		va con mampostería			
Regeneración de escombrera municipal.		C	0,5		
Salvapáros en líneas eléctricas.		no son nuestras			
Puntos limpios para lavado de cubas de hormigón.		necesario			
Plan de Gestión de Residuos.		obligatorio			
Empleo de maquinaria homologada emisión ruidos.		buena práctica			
Revisión emisión de gases maquinaria.		buena práctica			
Renovación gradual del parque de maquinaria.		buena práctica			
Lámina de polietileno para impermeabilizar zona casetas y máquinas.		C	0,5		
Riegos periódicos de viales y acopios.		buena práctica			
Puntos limpios para lavado de cubas de hormigón.		repetida			
					3,5
<u>En control de calidad (máx. 3 p):</u>		6 mejoras			

Aumento partida destinada a ensayos.	1%	E	1,0	
Plan de calidad.		F	1,0	
Catas y ensayos para búsqueda préstamos.		G	0,5	
Certificado CE en zahorra artificial.	buena práctica			
Certificado CE en mezclas bituminosas.	buena práctica			
Planos "as built".		G	0,5	MÁXIMO
				3,0
<u>Seguridad y afecciones a terceros (máx. 3 p):</u>	15 mejoras			
Desvíos de tráfico durante construcción rotonda.	necesario			
Tres carteles informativos en inicio obra, fin y Ayuntamiento.		C	0,5	
Pórticos de seguridad en cruces aéreos, PK 0+010 y 1+200.		C	0,5	
Personal con formación en Seguridad y Salud.	necesario			
Teléfono de asistencia 24 horas.		C	0,5	
Utilización de maquinaria homologada.	necesario			
Carteles en el Ayuntamiento de Torrehermosa.	va con carteles			
Señales provisionales con balizas luminosas.	buena práctica			
Señalización adecuada en accesos a la obra.	necesario			
Riegos periódicos de viales y acopios.	repetida			
Chapas de acero para paso sobre zanjas.	necesario			
Faldón para motoristas en biondas nuevas.		C	0,5	
Señales de estrechamiento en travesía, advirtiéndolo.		C	0,5	
Cartel final de población.	va con carteles			
Horquillas para sujeción de los contenedores de residuos en travesía.		C	0,5	MÁXIMO
				3,0

2	U.T.E. IDECONSA & EXCAVACIONES HNOS. DE PABLO.				
CONCEPTO:		CALIF.	PUNTOS	TOTAL	
<u>En calidad de materiales (máx. 6 p):</u>	16 mejoras				
Mezcla bituminosa en caliente en vez de en frío.	peor solución				
Pavimento en camino a las piscinas y pabellón deportivo.		C	0,5		
Hormigón con fibras en revestimiento de cunetas.		C	0,5		
Rejas en embocaduras pasos salvacunetas.		C	0,5		
Limpieza de las cunetas existentes en la travesía, y en dos km.		C	0,5		
Empleo de emulsión asfáltica termoadherente.		C	0,5		
Pintura en dos componentes en señalización horizontal.		C	0,5		
Señalización vertical de alta reflectancia.		C	0,5		
Rejas en embocaduras ODT,s.	va con salvacunetas				
Prolongación abatimientos biondas, hasta los 8 m.		C	0,5		
Aumento compactación del terraplén y suelo selec.	dudosa				
Ojos de gato en el perímetro de la rotonda.		C	0,5		
Sellado interior y exterior de las juntas de los marcos.		C	0,5		
Zahorra artificial tipo ZA 0/20 en vez de ZA 0/32.		C	0,5		
Escarificado del firme actual.	viene en el proyecto				
Geotextil de refuerzo donde va escollera.	poco definida				
					5,5
<u>Mejoras estéticas (máx. 4 p):</u>	10 mejoras				
Hitos de arista cada 100 m en bordes carretera.		C	0,5		
Pintado de líneas de borde de calzada en tramos en interior variante.		C	0,5		
Colocación de dos carteles de "zona deportiva".		C	0,5		
Cartel a la entrada de Torrehermosa.	va con anterior				
Acondicionamiento de la zona de casetas y acopios.	necesario				
Recogida y recolocación señales caídas en interior variante + 2 Km.		C	0,5		
Limpieza de captafaros en interior variante + 2 Km.	va con anterior				
Pintado señalización horizontal en acceso PK 0+660.		C	0,5		
Idem. en PK 2+060.	va con anterior				
Cartel que marque Torrehermosa.	va con carteles				
					2,5
<u>Medioambientales (máx. 4 p):</u>	13 mejoras				
Plan de integración ambiental por consultoría externa.		C	0,5		
Prospección de flora y fauna por consultoría externa.	va con anterior				
Plantación de arbustos en zonas de hidrosiembra. 8 ud cada 100 m ² .		C	0,5		
Restitución de las zonas de vertedero, con extendido de tierra vegetal.		C	0,5		
Rampas para anfibios en ODTs.		C	0,5		
Plan de prevención y extinción de incendios por empresa externa.		C	0,5		
Ripado de zonas sobrecompactadas por paso de maquinaria.		C	0,5		
Aumento del 20 % de las plantaciones previstas.	va con plantaciones				
Jalonamiento temporal de protección.	poco definida				
Cartel informativo sobre flora y fauna.	va con carteles				
Aprovechamiento del material escarificado.	ahorra costes				
Desbroce cuencas Arroyo de la Cañada y Barranco Tejedora.		C	0,5		
Materiales reutilizables en tuberías de PVC a colocar.	buena práctica				

					3,5
<u>En control de calidad (máx. 3 p):</u>	5 mejoras				
Plan de calidad.		F		1,0	
Incremento partida ensayos. 1 %		E		1,0	
Motoniveladora 3 D.	buena práctica	G		0,5	
Planos "as built".		G		0,5	
Catas y ensayos para búsqueda préstamos.					MÁXIMO 3,00
<u>Seguridad y afecciones a terceros (máx. 3 p):</u>	10 mejoras				
Señalización de advertencia de obra. Carteles de 1800x1200 mm.		C		0,5	
Plan de comunicación para informar a los vecinos.	no definido				
Balizas luminosas con placas solares en señales de peligro.		C		0,5	
Teléfono de emergencia 24 h.		C		0,5	
Empleo de señalistas.		C		0,5	
Semáforos provisionales para paso alternativo.	necesario				
Reparación de daños en caminos por las obras.	necesario				
Peón de Torrehermosa por si pasa algo.	teléfono 24 h				
Bandas sonoras en accesos a la rotonda.		C		0,5	
Pintado del tramo afectado con marca vial de color amarillo.		C		0,5	
					MÁXIMO 3,0

3	SUMELZO, S. A.				
CONCEPTO:		CALIF.	PUNTOS	TOTAL	
<u>En calidad de materiales (máx. 6 p):</u>	12 mejoras				
Emulsión modificada en riegos de imprimación.		C		0,5	
Tubería de PE PN-8 en vez de PN-4.		C		0,5	
Tuberías de hgón. armado en vez de en masa. 60 cm.	dudosa				
Hormigón con fibras en cuneta revestida.		C		0,5	
Empleo de zahorra artificial ZA 0/20 en vez de ZA 0/32.		C		0,5	
Suelo seleccionado en rellenos próximos a ODT,s. Mejor compactación.		C		0,5	
Rejillas de protección en las entradas de las obras de fábrica.		C		0,5	
Construcción de rigola alrededor de rotonda.		C		0,5	
Geotextil de 200 gramos en vez de 140 gramos.		C		0,5	
Geotextil en trasdós de muros de escollera.		C		0,5	
Hormigonado de la cimentación de la escollera.	va con anterior				
Mejora de la deflexión dinámica en biondas.		C		0,5	
					5,0
<u>Mejoras estéticas (máx. 4 p):</u>	10 mejoras				
Colocación de hitos tipo teja en bordes de calzada.		C		0,5	
Cartel a la entrada de Torrehermosa con información relevante.		C		0,5	
Terminación con laja de piedra borde exterior rotonda.	va con rigola				
Limpieza de cunetas existentes en 200 m antes de la rotonda.		C		0,5	
Instalación de hitos de límite de expropiación cada 50 m. Toda la traza.		C		0,5	
Restauración del peirón existente.	no dice cómo				
Cartel indicador del Arroyo de la Cañada.	va con cartel anterior				
Limpieza y desbroce zona petanca y psicomotricidad.	va con cunetas				
Arreglo y sustitución vallado del frontón junto a piscinas.		C		0,5	
Pintado de líneas en aparcamiento de las piscinas.	va con anterior				
					2,5
<u>Medioambientales (máx. 4 p):</u>	10 mejoras				
Rampas para anfibios y areneros en arquetas.		C		0,5	
Plan de prevención y extinción de incendios.		C		0,5	
Plantación de nuevo arbolado.		C		0,5	
Ripado de zonas sobrecompactadas tras las obras.		C		0,5	
Preparación de leña para posible utilización por los vecinos.		C		0,5	
Restitución de las zonas donde se extraiga material.	necesario				
Plantación de arboles con más calibre del proyectado.	va con árboles				
Recogida y apilamiento de tejas y piedras para uso por los vecinos.		C		0,5	
Panel informativo con información cañadas.	va con carteles				
Protección de los árboles de gran porte próximos a las obras.		C		0,5	
					3,5
<u>En control de calidad (máx. 3 p):</u>	5 mejoras				
Incremento partida de ensayos 1%		E		1,0	
Plan de calidad.		F		1,0	
Planos "as built".		G		0,5	
Ampliación del estudio geotécnico. Catas y ensayos.		G		0,5	
Comprobación con troxler de capas finas.	buena práctica				
					MÁXIMO 3,0
<u>Seguridad y afecciones a terceros (máx. 3 p):</u>	8 mejoras				

Plan de información a los vecinos. E-mail para afectados. Reuniones.	C	0,5	
Empleo de señalistas.	C	0,5	
Teléfono de emergencias 24 horas.	C	0,5	
Barreras con protección para motoristas. va con mejora de biondas			
Señalización vertical de alta reflectancia.	C	0,5	
Señal luminosa advirtiendo rotonda.	C	0,5	
Pintado del bordillo en rotonda de colores alternos. va con anterior			
Jalonamiento de la zona de obras.	C	0,5	MÁXIMO 3,0

4	VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA, S. L.			
CONCEPTO:		CALIF.	PUNTOS	TOTAL
<u>En calidad de materiales (máx. 6 p):</u>		15 mejoras		
Ampliación del estudio geotécnico, por empresa homologada.		C	0,5	
Hormigón con fibras en cuneta revestida.		C	0,5	
Zahorra artificial en rellenos próximos a ODT,s. Mejor compactación.		C	0,5	
Empleo de zahorra artificial ZA 0/20 en vez de ZA 0/32.		C	0,5	
Empleo de emulsión asfáltica termoadherente.		C	0,5	
Pintura de dos componentes en señalización horizontal.		C	0,5	
Señalización vertical de alta reflectancia.		C	0,5	
Poner el doble de paneles direccionales.		C	0,5	
Bandas sonoras en incorporaciones a la glorieta.		C	0,5	
Captafaros en señalización horizontal. va con señalización hor.				
Colocar un 10 % más de barrera bionda.		C	0,5	
Biondas en obras de drenaje transversal. va con anterior				
Cunetas de guarda en desmontes importantes. poco definida				
Bordillos y bajantes en ciertos terraplenes. poco definida				
Limpieza de cauce junto a obra de fábrica existente. competencia CHE				
				5,0
<u>Mejoras estéticas (máx. 4 p):</u>		8 mejoras		
Desmontaje de edificaciones para aprovechar piedras.		C	0,5	
Tierra vegetal en taludes.		C	0,5	
Acondicionamiento de zona de instalaciones y acopios. necesario				
Restitución de zonas de préstamo y vertedero.		C	0,5	
Ripado de zonas sobrecompactadas tras las obras.		C	0,5	
Señales en puntos característicos.		C	0,5	
Decorar la glorieta si se solicita por el Ayuntamiento. no compromete				
Pintado de los bordillos de la glorieta.		C	0,5	
				3,0
<u>Medioambientales (máx. 4 p):</u>		11 mejoras		
Asistencia técnica de un biólogo externo.		C	0,5	
Prospección faunística. Búsqueda de nidos. va con anterior				
Jalonamiento temporal de protección con malla color naranja.		C	0,5	
Manipulación adecuada de la tierra vegetal. buena práctica				
Dar continuidad a los senderos GR160 y PR Z90.		C	0,5	
Acondicionamiento cruces vías pecuarias.		C	0,5	
Balsa de decantación y retención de contaminantes. buena práctica				
Barreras contra arrastres de tierras, si hace falta. no compromete				
Equipo en obra para hacer frente a contaminaciones. buena práctica				
Plan de prevención y extinción de incendios.		C	0,5	
Riegos para que no se produzca polvo. buena práctica				
				2,5
<u>En control de calidad (máx. 3 p):</u>		7 mejoras		
Incremento de la partida de ensayos 1%		E	1,0	
Plan de calidad.		F	1,0	
Contratar con empresas y productos certificados. buena práctica				
Medida de las deflexiones del firme. buena práctica				
Planos "as built".		G	0,5	
Empleo de motoniveladora 3 D. buena práctica				
Ayudar en la obtención de permisos. se agradece				
				2,5
<u>Seguridad y afecciones a terceros (máx. 3 p):</u>		8 mejoras		
Señalización correcta de los desvíos de tráfico. necesaria				
Pintado de marcas provisionales de color amarillo.		C	0,5	
Dos carteles anunciadores de la obra. Principio y final.		C	0,5	
Empleo de señalistas.		C	0,5	
Balizas luminosas en señales de peligro provisionales. buena práctica				
Contratar un peón de Torrehermosa para atender incidencias.		C	0,5	
Teléfono de emergencia 24 h. va con anterior				

Información sobre el desarrollo de los trabajos.	no definida			2,0
--	-------------	--	--	-----

5 OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS, S. A.		CALIF.	PUNTOS	TOTAL
CONCEPTO:				
<u>En calidad de materiales (máx. 6 p):</u>	7 mejoras			
200 m de protección para motoristas en barreras bionda.		C	0,5	
Pintura acrílica en cebreados glorieta.		C	0,5	
Hormigón con fibras en revestimiento de cunetas.		C	0,5	
50 m más de cuneta revestida.		C	0,5	
Limpieza de 50 m de cunetas en ctras. cercanas.	va con anterior			
Señalización vertical de alta reflectancia.		C	0,5	
Geotextil de 200 gramos en vez de 140 gramos.		C	0,5	
				3,0
<u>Mejoras estéticas (máx. 4 p):</u>	5 mejoras			
Plantación de 20 unidades de cerezo japonés.		C	0,5	
Hitos de arista en bordes de calzada.		C	0,5	
Cartel informativo de interes turístico.		C	0,5	
Cartel de peligro presencia ciclistas.	va con anterior			
Acondicionamiento zona acopios y casetas tras obras.	necesario			
				1,5
<u>Medioambientales (máx. 4 p):</u>	6 mejoras			
Reutilización del material resultante del fresado.	buena práctica			
Extendido de tierra vegetal en taludes.		C	0,5	
Plan de Integración Ambiental por consultoría externa.		C	0,5	
Restitución de las zonas de vertedero, con extendido de tierra vegetal.		C	0,5	
Plan de prevención y extinción de incendios por empresa externa.		C	0,5	
Ripado de zonas sobrecompactadas tras las obras.		C	0,5	
				2,5
<u>En control de calidad (máx. 3 p):</u>	4 mejoras			
Incremento de la partida de ensayos	1%	E	1,0	
Plan de calidad.		F	1,0	
Planos "as built".		G	0,5	
Catas y ensayos para buscar préstamos.		G	0,5	
				MÁXIMO 3,0
<u>Seguridad y afecciones a terceros (máx. 3 p):</u>	7 mejoras			
Colocación de captafaros en glorieta y accesos.		C	0,5	
Balizas luminosas con placas solares en señales de peligro.		C	0,5	
Teléfono de contacto 24 h.		C	0,5	
Empleo de señalistas.		C	0,5	
Campaña de comunicación.	poco definida			
Pintado del tramo afectado con marca vial de color amarillo.		C	0,5	
Estudio de la señalización por empresa externa.	innecesario			
				2,5

6 HOCENSA.		CALIF.	PUNTOS	TOTAL
CONCEPTO:				
<u>En calidad de materiales (máx. 6 p):</u>	9 mejoras			
Inclusión de fibras de polipropileno en todos los hormigones.		C	0,5	
Inclusión de fibras de polipropileno en hormigón cunetas.	va con anterior			
Aletas prefabricadas en ODT,s.	peor solución			
Emulsión de rotura rápida para riego de imprimación.		C	0,5	
Pintura en dos componentes en símbolos señalización horizontal.		C	0,5	
Señalización vertical de alta reflectancia.		C	0,5	
Refino y perfilado de los senderos turísticos.		C	0,5	
Areneros en pozos de entrada a ODT,s.	problema para anfibios			
Mezcla bituminosa en caliente en vez de en frío.	peor solución			
				2,5
<u>Mejoras estéticas (máx. 4 p):</u>	6 mejoras			
Ripado e hidrosiembra en márgenes, taludes y zonas expropiadas.		C	0,5	
Carteles de información en puntos estratégicos.	no concreta			
Homogeneización, limpieza e hidrosiembra en talud.	repetida			
Arreglo estético de muros adyacentes a la vía existente.	¿qué muros?			
Ampliación de plantaciones arbóreas.	poco definida			
Retirada de escombros existentes en talud pk 0+660.		C	0,5	
				1,0
<u>Medioambientales (máx. 4 p):</u>	8 mejoras			

Puntos limpios para lavado de cubas de hormigón.	necesario				
Tte. a plantas de reciclaje de residuos clasificados.	obligatorio				
Plan de Integración Ambiental por consultoría externa.		C		0,5	
Plan de prevención y extinción de incendios.		C		0,5	
Ripado de zonas sobrecompactadas.	va con ripado				
Plantación de arbolado adicional en sitio adecuado.	repetida				
Dos carteles con información flora y fauna.		C		0,5	
Se intentará el replantado del arbolado.	no se comprometen				
					1,5
<u>En control de calidad (máx. 3 p):</u>	3 mejoras				
Incremento de la partida de ensayos	0,01%			0,01	
Plan de calidad.		E		1,0	
Control de calidad claro y exhaustivo.	necesario	F			
					1,01
<u>Seguridad y afecciones a terceros (máx. 3 p):</u>	8 mejoras				
Señalización adecuada para ejecutar bien las obras.	necesario				
Protección para motoristas en dos curvas.		C		0,5	
Bandas sonoras en accesos a la rotonda.		C		0,5	
Completar señalización senderos turísticos.	poco definida				
Dos pasos de peatones elevados en travesía.	dudosa				
Semáforos de regulación durante las obras.	necesario				
Campaña de información.	no definida				
Teléfono de asistencia 24 h.		C		0,5	
					1,5

VALORACIÓN CRITERIOS NO DERIVADOS DE FÓRMULAS MATEMÁTICAS. RESUMEN FINAL.

CV-937. VARIANTE DE TORREHERMOSA.

		MEMORIA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA Y PROGRAMA DE TRABAJO						MEJORAS						TOTAL
PRESUPUESTO LICITACIÓN SIN IVA: 729679,19 €		CONOCIMIENTO DEL TERRENO	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO	DISTRIBUCIÓN DE MEDIOS HUMANOS	DISTRIBUCIÓN DE MEDIOS MATERIALES Y MAQUINARIA	PLAN DE OBRA (CONSIDERACIÓN GLOBAL)	SUMA PARCIAL	MEJORAS EN LA CALIDAD DE LOS MATERIALES	MEJORAS DE CARÁCTER ESTÉTICO	MEJORAS MEDIOAMBIENTALES	MEJORAS PARA EL CONTROL DE CALIDAD	SEGURIDAD Y AFECCIÓN A TERCEROS	SUMA PARCIAL	PUNTOS
Nº:	OFERTA PRESENTADA POR:	0-6	0-6	0-2	0-2	0-4	0-20	0-6	0-4	0-3	0-4	0-3	0-20	40
1	C.O.P.H.A.	5	5	2	2	3,5	17,50	6,0	2,0	3,5	3,00	3,0	17,50	35,00
2	U.T.E. IDECONSA & EXCAVACIONES HNOS. DE PABLO.	5	5	2	2	4	18,00	5,5	2,5	3,5	3,00	3,0	17,50	35,50
3	SUMELZO, S. A.	6	4	2	2	3,5	17,50	5,0	2,5	3,5	3,00	3,0	17,00	34,50
4	VIALEX CONSTRUCTORA ARAGONESA, S. L.	4	3	2	2	4	15,00	5,0	3,0	2,5	2,50	2,0	15,00	30,00
5	OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS, S. A.	3	4	2	2	4	15,00	3,0	1,5	2,5	3,00	2,5	12,50	27,50
6	HOCENSA.	4	4	2	2	4	16,00	2,5	1,0	1,5	1,01	1,5	7,51	23,51
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

NO PASA