

1. Programa de actuaciones medioambientales. 5 puntos.

Empresa	Comentarios	Puntos
ELECNOR	<p>Sistema propio de identificación y evaluación de los aspectos ambientales. Define las principales unidades de obra que se tendrán en cuenta para la identificación y evaluación de los aspectos medioambientales. Propuesta concreta de actuaciones para minimizar el impacto ambiental durante la ejecución. Tiene en cuenta la posible valorización de los residuos generados y el uso de productos provenientes del reciclado. Propuesta de estudio previo para la optimización de los materiales a utilizar y un estudio de la calidad de los materiales extraídos de excavación para la valorización y aprovechamiento de residuos en obra. Describe la sistemática a seguir mediante el procedimiento para la gestión de los residuos generados en obra. Relaciona los residuos los residuos peligrosos y no peligrosos que se van a generar en la obra. Tiene en cuenta la gestión del fibrocemento. Empresa inscrita en el RERA. Resume el procedimiento a seguir en el desmantelamiento de la tubería de fibrocemento y medidas preventivas a tomar. En caso de ser adjudicataria, propone gestionar el plan específico de amianto previo a la firma del contrato, ya que es un trámite que puede prolongarse en el tiempo. Describe las actuaciones previstas para minimizar el impacto sobre la población: Orden y limpieza; control de ruido y vibraciones, del tránsito de vehículos y de maquinaria y de horarios; utilización de vehículos de bajo consumo y bajas emisiones de CO2 y preferencia vehículo eléctrico encargado o jefe de obra; medidas para minimizar la emisión de polvo; buenas prácticas de vertidos; uso de energías alternativas y medidas de ahorro energético; buenas prácticas para la reducción de residuos peligrosos y en el final de la obra. Estudio detallado de los servicios afectados. Estudio detallado de los accesos y las restricciones a la movilidad proponiendo medidas para reducir la afección sobre los usuarios y estudio de cortes de acera y desvíos de tráfico. Detalla un plan de comunicación y dispondrá de un teléfono 24 h para atención de reclamaciones.</p>	4,65
VIGUERAS	Inscrita en el registro de Reducción de Huella de	4,00

Empresa	Comentarios	Puntos
	<p>Carbono. Dispone de autorización administrativa para el transporte de residuos no peligrosos. Está inscrita en el RERA. Cita los posibles agentes que participan en la obra, los aspectos ambientales afectados y los objetivos. Define las unidades que generan impacto. Presenta un programa de vigilancia ambiental adecuado a las fases de la obra, detallando los aspectos a considerar y las medidas a adoptar. Localiza emplazamiento para el depósito de la maquinaria y el acopio de materiales. Tiene en cuenta el desmantelamiento de instalaciones y zonas de obra y la limpieza final. Enumera las diferentes unidades de obra y estima la cantidad de cada tipo de residuo conforme a los volúmenes del presupuesto. Establece un punto limpio en obra. Tiene en cuenta la manipulación y gestión del fibrocemento. Establece un protocolo de reciclaje de residuos. Dispone en propiedad de maquinaria para gestión de residuos inertes y maquinaria para reutilización de plásticos y maderas. Relaciona en una tabla el tratamiento por tipo de residuo y el destino final del mismo. Relaciona gestores de residuos y cartas de compromiso. Presenta en una tabla resumen de los residuos generados y establece compromiso de valorización. Describe de forma genérica el impacto que genera la obra y las medidas para minimizarlo. Describe las posibles afecciones al tráfico, arqueología y servicios existentes. Propuesta de comunicación vecinal previa al inicio de las obras.</p>	

2. Plan de trabajo. 5 puntos.

Empresa	Comentarios	Puntos
ELEC NOR	<p>Memoria constructiva y análisis de unidades de obra detallados y ajustados a la obra concreta. Presenta diagrama de Gantt realizado con MS Project. El camino crítico no es único; justifica duraciones en función de mediciones y rendimientos, se ajusta al plazo ofertado. Para la realización de la obra aportan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delegado/Parcial • Jefe de obra/Total • Encargado de obra/Total • Responsable de Administración/Parcial • Responsable de compras/Parcial 	3,79

Empresa	Comentarios	Puntos
	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de Seguridad/Parcial • Responsable Calidad y Medio Ambiente/Parcial <p>De los equipos de trabajo para realizar la obra que son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Replanteo y topografía. - Demoliciones y desbroce. - Excavación y relleno de zanjas. - Instalación de redes provisionales. - Instalación de tuberías. - Pruebas hidráulicas red agua potable. - Conexión acometidas de agua potable. - Ejecución de pozos y arquetas. - Reposición de pavimentos (mezclas bituminosas, aceras y bordillos). - Pintado de marcas viales. <p>Definen todos los equipos de trabajo.</p> <p>Respecto a la maquinaria a emplear en la obra, enumera la maquinaria a emplear y sus principales características junto con su dedicación.</p> <p>NO valora la posible reducción del plazo final de la obra en base a la utilización intensiva de medios materiales y humanos, sin que ello signifique la mengua de la calidad final de la obra y de cada una de las unidades que la componen.</p> <p>La ubicación del acopio es correcta y describen las instalaciones provisionales al igual que también describen la zona de punto limpio para RCDs. No menciona nada de las medidas Covid en la zona de casetas.</p>	
VIGUERAS	<p>Memoria constructiva y análisis de unidades de obra detallados y ajustados a la obra concreta.</p> <p>Presenta diagrama de Gantt realizado con MS Project. El camino crítico pasa por calidad, seguridad y salud y prevención y dice que no existe; justifica duraciones en función de mediciones y rendimientos, se ajusta al plazo ofertado.</p> <p>Para la realización de la obra aportan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jefe de obra ITOP/a Tiempo parcial/25 años • Técnico prevención/a Tiempo total/5 años • Técnico de calidad/a Tiempo total/5 años • Técnico medio ambiente/a Tiempo total/5 años • Recurso preventivo/a Tiempo total/5 años • Encargado general/a Tiempo total/5 años 	3,64

Empresa	Comentarios	Puntos
	<ul style="list-style-type: none"> • 6 oficiales de primera (Albañilería) • 5 oficiales de primera (Fontanería) • 5 peón de fontanería • 6 peón albañilería • 5 oficial de primera conductor/Palista • 7 oficial de primera conductor/chofer camión <p>De los equipos de trabajo para realizar la obra que son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Replanteo e implantación de obra - Corte del pavimento. - Demoliciones de pavimentos. - Excavación y relleno de zanjas. - Instalación de redes provisionales. - Instalación de tuberías. - Pruebas hidráulicas red agua potable. - Conexión acometidas de agua potable. - Ejecución de pozos y arquetas. - Reposición de pavimentos (mezclas bituminosas, aceras y bordillos). - Pintado de marcas viales. <p>Definen muy bien todos los equipos de trabajo. Respecto a la maquinaria a emplear en la obra, enumera la maquinaria a emplear y sus principales características junto a su dedicación. Pero no menciona la cabina de descontaminación para el corte del fibrocemento de la tubería existente. NO valora la posible reducción del plazo final de la obra en base a la utilización intensiva de medios materiales y humanos, sin que ello signifique la mengua de la calidad final de la obra y de cada una de las unidades que la componen. La ubicación del acopio es correcta y describen muy bien las instalaciones provisionales. Zona de punto limpio para RCDs y no habrá un acopio de material granular muy grande puesto que irá directamente a la zanja. También tienen unas instalaciones fijas a 20 min en coche de la obra a disposición de esta. No menciona nada de las medidas Covid en la zona de casetas.</p>	

3. Grado de conocimiento de las obras. 2 puntos.

Empresa	Comentarios	Puntos
ELECNOR	Incoherencias en planos del cruce. Diámetros de válvulas y registros y otras carencias en la arqueta del	1,75

Empresa	Comentarios	Puntos
	contador. Propone georradar. Hormigonar el cruce hasta la cota definitiva. Junta acerrojada en el cruce. Criterio de medición de excavaciones. Sobrancho de excavación en arquetas. Desmontaje de bolardos en c/ Paz. Número de entronques a ejecutar. Presenta medición alternativa justificando diferencias. Diferencia de -582 € PEM.	
VIGUERAS	Faltan catas, inspección georradar, valorar EPIs, cabina descontaminación, limpieza de alcantarillado. Valora estos conceptos en 8801 €. No presenta medición alternativa.	1,00

4. Plan de conservación, mantenimiento y vigilancia durante el periodo de garantía. 2 puntos.

Empresa	Comentarios	Puntos
ELECNOR	Mantenimiento preventivo: Inspección y limpieza semestral de registros y arquetas y manipulación de válvulas. Correctivo: tiempo de respuesta 1 hora. Valora el Plan en 1656 € PEM. Lo asume	1,35
VIGUERAS	Comprobación mensual de tapas y pavimentos. Limpieza trimestral de obras de fábrica. Buscafugas anual. Teléfono 24 h intervención inmediata. Define el equipo. No valora la actuación.	1,50

5. Control de calidad. 2 puntos.

Empresa	Comentarios	Puntos
ELECNOR	Resumen de Plan de calidad con los títulos de los procedimientos de inspección y ensayo. Programa de ensayos valorado (sin compromiso). Certificados ISO 9001, 14001 de tuberías de fundición. Certificado AENOR de tuberías PVC y hormigones. ISO 9001 y declaración de válvulas. Ficha técnica de contador ultrasónico. Certificados de conformidad y declaración de prestaciones de áridos. Fichas técnicas de registros.	1,28
VIGUERAS	Plan de ensayos valorado con compromiso de laboratorio. Certificado ISO 9000 y ficha técnica de pozos de registro). Ficha técnica y declaración de conformidad de válvulas. ISO 9001 de tubos de fundición (certificado de potabilidad) y terrazos. Ficha técnica	1,05

Empresa	Comentarios	Puntos
	de registros y tubería PE.	

6. Plazo de ejecución. 2 puntos.

Empresa	Comentarios	Puntos
ELECNOR	La valoración se obtiene conforme a lo establecido	1,58
VIGUERAS	Pliego de Cláusulas Económico-Administrativas.	1,33

7. Propuesta del plan de seguridad y salud en el trabajo. 1 punto.

Empresa	Comentarios	Puntos
ELECNOR	Presenta Plan de seguridad y salud. No propone medidas preventivas para la unidad de Implantación de obra. Se contemplan protecciones individuales en los apartados de protecciones colectivas. La unidad de instalación y montaje de tuberías no contempla medidas preventivas para trabajos en interior y en borde de zanjas. No se contemplan riesgos y medidas preventivas para la unidad de extendido y compactado de aglomerado No presenta Planos de seguridad.	0,90
VIGUERAS	Presenta Plan de seguridad y salud en el que se contemplan riesgos y medidas preventivas completas de las diferentes unidades de obra acordes a los trabajos a desarrollar. Se contemplan las Reglas que salvan vidas, medidas preventivas para el golpe de calor, protocolo de actuación frente a contagio por COVID19 y Presencia de Recurso preventivo en actividades específicas de obra. No presenta planos de seguridad.	1,90

Valoración de las ofertas técnicas presentadas para la contratación de las obras de

AMPLIACIÓN DE LA RED ARTERIAL DE AGUA POTABLE EN TORRELLANO

ELECNR VIGUERAS

PUNTUACIÓN TOTAL	20,00	15,30	14,42
1 PROGRAMA DE ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES	5,00	4,65	4,00
2 PLAN DE TRABAJO	5,00	3,79	3,64
3 GRADO DE CONOCIMIENTO DE LAS OBRAS A EJECUTAR	2,00	1,75	1,00
4 PLAN DE CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y VIGILANCIA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA	2,00	1,35	1,50
5 CONTROL DE CALIDAD	2,00	1,28	1,05
6 PLAZO DE EJECUCIÓN	2,00	1,58	1,33
7 PROPUESTA DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	2,00	0,90	1,90

Carlos Peiró Herrero
 Director Planificación y Producción

Carlos Fernández-Montes Llord
 Jefe Departamento de Proyectos

José Antonio Miguel Clarés
 Responsable RPL

María Luisa Hernández Campillo
 Jefa Departamento de Obras

Manuel Pérez Escobar
 Departamento de Planificación y Obras