



EXPEDIENTE 10/23

INFORME DE LA COMISIÓN TÉCNICA CONSTITUIDA PARA INFORMAR Y VALORAR LAS PROPOSICIONES TÉCNICAS DE LA LICITACIÓN POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO DE LAS OBRAS DE “RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DEL MUELLE PESQUERO NORTE Y ZONA TENDEDERO DE REDES DESCUBIERTO”

En Marín, la Comisión Técnica designada por resolución del Órgano de Contratación en el “Acuerdo para la licitación de la obra “RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DEL MUELLE PESQUERO NORTE Y ZONA TENDEDERO DE REDES DESCUBIERTO”, expediente 10/23, suscrito el 20 de septiembre de 2023, constituida por el Jefe del Departamento de Desarrollo Portuario y el Jefe de la Unidad de Dominio Público y Transición Ecológica, pertenecientes a la Autoridad Portuaria de Marín y Ría de Pontevedra, se reúne para informar sobre las proposiciones técnicas de la licitación de la obra de referencia, procediendo a valorar, conforme al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y al Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares aprobados al efecto, las proposiciones técnicas admitidas a licitación, dando como resultado las valoraciones a la Calidad Técnica que a continuación se expresan:

LICITADOR		VALORACIÓN (VT) [sobre 100 puntos]
L1	CONSTRUCCIONES FECHI, S.L.	66,25
L2	MOVIMIENTO DE ÁRIDOS Y CONSTRUCCIONES DE AROSA, S.L.	54,06
L3	ORESA CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS GLOBALES, S.L.	82,50
L4	VIAQUA Gestión Integral de Aguas de Galicia, S.A.U.	97,19
L5	CANALIS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS, S.L.	32,81
L6	GESTIÓN Y TÉCNICAS DEL AGUA, S.A.	40,00

En el Anexo 1 al presente documento se incluye el desglose de la puntuación obtenida en cada uno de los aspectos y atributos valorados,

En el Anexo 2 al presente documento se incluye la justificación de la puntuación parcial de todos los atributos valorables para cada una de las proposiciones admitidas,

Marín, a 15 de noviembre de 2023

Luis Martínez Guerra
Jefe del Departamento de Desarrollo Portuario

Rafael Suárez Rey
Jefe de la Unidad de Dominio Público y
Transición Ecológica



MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



Puerto de Marín

Autoridad Portuaria de Marín
y Ría de Pontevedra

ANEXO 1: DESGLOSE DE LA PUNTUACIÓN TÉCNICA



VALORACIÓN CRITERIOS JUICIO DE VALOR

PROCEDIMIENTO: ABIERTO SIMPLIFICADO - LEY 9/2017
EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN: 10/23
CONTRATO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS: "RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DEL MUELLE PESQUERO NORTE Y ZONA TENEDERO DE REDES DESCUBIERTO"

LICITADORES	CRITERIOS:	C1- MEMORIA CONSTRUCTIVA										C2- PROGRAMA DE TRABAJO			PENALIZACIÓN		VT				
		Puntuación máxima (PM _{C1}): 75,00										PM _{C2}			PEN	5					
		A _{1,C1}	A _{2,C1}	A _{3,C1}	A _{4,C1}	A _{5,C1}	A _{6,C1}	A _{7,C1}	A _{8,C1}	A _{9,C1}	A _{10,C1}	VA _{1,C2}	VA _{2,C2}	VA _{3,C2}				V _{C2}	V _{PEN}		
L1	CONSTRUCCIONES FECHI, S.L.	10,0	7,5	7,5	10,0	15%	15%	15%	15%	15%	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,0	7,5	6,25	0,00	0,00	66,25
L2	MOVIMIENTO DE ÁRIDOS Y CONSTRUCCIONES DE AROSA, S.L.	7,5	5,0	7,5	5,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	7,5	7,5	6,25	0,00	0,00	54,06
L3	ORSA CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS GLOBALES, S.L.	10,0	7,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	5,0	7,5	8,50	8,50	7,5	7,5	7,5	7,50	7,50	0,00	0,00	82,50
L4	VIAQUA Gestión Integral de Aguas de Galicia, S.A.U.	10,0	10,0	10,0	7,5	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0	9,63	9,63	10,0	10,0	10,0	10,00	10,00	0,00	0,00	97,19
L5	CANALIS	7,5	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,13	3,13	2,5	5,0	5,0	3,75	3,75	0,00	0,00	32,81
L6	GESTAGUA	0,0	7,5	0,0	7,5	2,5	5,0	3,25	5,0	7,5	6,25	6,25	6,25	5,0	7,5	7,5	6,25	6,25	0,00	0,00	40,00

$$V_{Cj} = \frac{\sum VA_{i,Cj} * PA_{i,Cj}}{\sum PA_{i,Cj}}$$

$$VT = 10 * \frac{\sum V_{Cj} * PM_{Cj}}{\sum PM_{Cj}} - V_{PEN}$$



MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



Puerto de Marín

Autoridad Portuaria de Marín
y Ría de Pontevedra

ANEXO 2: JUSTIFICACIÓN DE LA PUNTUACIÓN PARCIAL DE LOS ATRIBUTOS



**EVALUACIÓN CRITERIOS JUICIO DE VALOR
“RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DEL MUELLE PESQUERO NORTE Y ZONA TENEDERO DE REDES
DESCUBIERTO”**

CRITERIOS/ATRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR – L1: CONSTRUCCIONES FECHI, S.L.	
C1)	MEMORIA CONSTRUCTIVA		
A1,C1	¿Es correcta la concepción global de la obra, se describen todas las actividades, se analiza correctamente su proceso constructivo y recursos a emplear, así como los equipos, siendo coherente con lo planificado en el Programa de Trabajo?	10,0	<p>Atributo muy completo. Expone claramente los conocimientos de los procesos de ejecución, de los medios a emplear y de su planificación.</p> <p>En la documentación presentada se demuestra conocimiento de la zona.</p> <p>Se describe de forma pormenorizada cada una de las unidades constructivas y las fases de ejecución.</p> <p>Propone equipos independientes para las principales unidades de obra.</p> <p>Indica el organigrama propuesto para la obra que cubre todos los ámbitos requeridos para su correcta ejecución.</p>
A2,C1	<p>¿Se tienen en cuenta los desvíos provisionales, la reposición de servicios con sus medidas de seguridad y señalización, así como el balizamiento de las obras?</p> <p>¿Se tiene en cuenta y analiza las necesidades de acopio, de instalaciones auxiliares y de zona prevista para vertedero?</p>	7,5	<p>Atributo bastante completo. Indica la necesidad de desvíos provisionales para cada fase gráficamente, aplicando la afección de las obras a los tráficos, con la señalización provisional a considerar en la obra.</p> <p>Se mencionan unas necesidades de acopio de materiales y maquinaria, sin especificar.</p> <p>Menciona, sin definir, las instalaciones auxiliares y propone emplazamientos para su ubicación.</p> <p>Se indican posibles zonas de vertederos.</p>
A3,C1	<p>¿Se han previsto las fuentes de suministro de materiales, el estudio de los medios de transporte y de las plantas de fabricación o producción de materiales y las necesidades de acopios, de préstamos y de vertederos?</p> <p>¿Se diferencian y documentan las fuentes de suministro propias o ajenas?</p> <p>¿Se justifican los compromisos mediante documentos originales firmados, según modelo, exigidos en la documentación a presentar?</p>	7,5	<p>Atributo bastante completo. Considera los materiales necesarios para las obras, e indica las fuentes de suministro: asfaltos, betunes y emulsiones, tuberías, tapas, arquetas, adoquines, etc.</p> <p>Se indica la ruta de transporte y distancia del aprovisionamiento del aglomerado.</p> <p>Incluye compromisos firmados de suministros de canalizaciones, pozos, sumideros y de la impermeabilización de colector existente, pero no de todos los suministradores propuestos en la oferta.</p>
A4,C1	<p>¿Es correcto el análisis de las necesidades de subcontratación?</p> <p>¿Se aporta la relación de las unidades o partes de obra y maquinaria que serán objeto de subcontratación, indicando las empresas con las que se prevé subcontratar?</p>	10,0	<p>Indica una única empresa a subcontratar para la rehabilitación de tuberías.</p> <p>Incluye compromiso de subcontratación firmado según modelo.</p>



CRITERIOS/ATRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR – L1: CONSTRUCCIONES FECHI, S.L.	
	¿Se justifican los compromisos de subcontrato mediante documentos originales firmados, según modelo, exigidos en la documentación a presentar?		
A5,C1	¿Se han tenido en cuenta los condicionantes externos y climatológicos, especialmente la afección de la carrera mareas a la ejecución de los trabajos?	2,5	Atributo poco completo. Menciona condicionantes con carácter general, sin especificar para la obra. Considera los condicionantes meteorológicos (climatológicos y festividades) y unos condicionantes medioambientales con carácter general. No menciona las posibles afecciones de las mareas a las obras.
A6,C1	¿Se estudian las posibles interferencias y/o afecciones recíprocas entre la explotación portuaria y la ejecución de las obras? ¿Se considera la necesidad de realizar trabajos fuera de los horarios y jornadas habituales? ¿Presenta compromiso explícito de adecuación de la ejecución a las circunstancias de la gestión portuaria según modelo, exigidos en la documentación a presentar?	2,5	Atributo poco completo. No se tiene en cuenta las afecciones a la explotación portuaria, ni la necesidad de realizar trabajos fuera de la jornada habitual. Presenta compromiso de adecuación de la ejecución a las circunstancias de la gestión portuaria.
C2)	PROGRAMA DE TRABAJO		
A1,C2	¿Se justifican los rendimientos de las unidades de obra que componen el proyecto y en general cualquier aspecto necesario para poder evaluar su relación con la programación de las mismas incluida en el Programa de Trabajo? ¿Se relacionan las mediciones de cada una de las subactividades en que el licitador ha presentado el Programa de Trabajo con los rendimientos planteados, estando suficientemente justificados, de modo que se obtiene de forma directa y clara la duración de las mismas, pudiéndose estimar si los medios propuestos son suficientes? ¿Se incluye una lista de actividades, suficientemente representativa, que permite analizar el desarrollo de las obras?	5,0	Atributo medianamente completo. Se divide la obra en fases o actuaciones, con una selección de actividades para la programación. Se tiene en cuenta los distintos equipos destinados a cada actividad, pero no la afección a las obras de la carrera de mareas. Se indican los rendimientos de las principales unidades de obra, con lo que se obtienen sus duraciones.



CRITERIOS/ATRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR – L1: CONSTRUCCIONES FECHI, S.L.	
A2,C2	¿Se presenta un Programa de Trabajo desarrollado, completo y claro?	7,5	Atributo completo. Identifica posibles holguras, previsiones para actualizar programa de trabajos y alternativas en caso de desfase Obtiene plazos de ejecución de las diferentes unidades de obra para cada zona de trabajo a partir de las mediciones de las distintas unidades y el rendimiento de los equipos.
	¿El programa de trabajo es coherente con lo descrito en la Memoria Constructiva?		
	¿Se presenta Programa de Trabajo indicando camino crítico y plazos parciales, si procede?		
	¿La programación de trabajo propuesta indica las holguras y los trabajos que condicionan la obra?		
	¿Se indica las previsiones para actualizar el Programa de trabajo? ¿Se analiza alternativas para el caso de desfases en la obra?		
PENALIZACIÓN			
PEN	¿Se cumple la estructura, formatos, características o extensión máxima de la documentación presentada exigida en el PCAP?	0,0	Si, se ajusta a los requisitos de estructura, formatos, extensión y formatos marcados.



EVALUACIÓN CRITERIOS JUICIO DE VALOR
“RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DEL MUELLE PESQUERO NORTE Y ZONA TENEDERO DE REDES
DESCUBIERTO”

CRITERIOS/ATRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR – L2: MOVIMIENTO DE ÁRIDOS Y CONSTRUCCIONES DE AROSA, S.L.	
C1)	MEMORIA CONSTRUCTIVA		
A1,C1	¿Es correcta la concepción global de la obra, se describen todas las actividades, se analiza correctamente su proceso constructivo y recursos a emplear, así como los equipos, siendo coherente con lo planificado en el Programa de Trabajo?	7,5	Atributo bastante completo. Expone los conocimientos de los procesos de ejecución, de los medios a emplear y de su planificación. Se describe de forma pormenorizada cada una de las unidades constructivas y las fases de ejecución. Propone un listado de equipos. Indica el organigrama propuesto para la obra que cubre todos los ámbitos requeridos para su correcta ejecución.
A2,C1	¿Se tienen en cuenta los desvíos provisionales, la reposición de servicios con sus medidas de seguridad y señalización, así como el balizamiento de las obras? ¿Se tiene en cuenta y analiza las necesidades de acopio, de instalaciones auxiliares y de zona prevista para vertedero?	5,0	Atributo medianamente completo. Indica la necesidad de desvíos provisionales gráficamente, con la señalización provisional a considerar en la obra, sin detallar para la zona de obras. Se mencionan unas necesidades de acopio de materiales y maquinaria, sin especificar. Indica las instalaciones auxiliares y propone emplazamientos para su ubicación. Se indican posibles zonas de vertederos.
A3,C1	¿Se han previsto las fuentes de suministro de materiales, el estudio de los medios de transporte y de las plantas de fabricación o producción de materiales y las necesidades de acopios, de préstamos y de vertederos? ¿Se diferencian y documentan las fuentes de suministro propias o ajenas? ¿Se justifican los compromisos mediante documentos originales firmados, según modelo, exigidos en la documentación a presentar?	7,5	Atributo bastante completo. Considera los materiales necesarios para las obras, e indica las fuentes de suministro: tubería, marcos, tapas, conos, aros prefabricados, emulsiones y betún. Se indica la ruta de transporte y distancia del aprovisionamiento del aglomerado. Incluye compromisos firmados de suministros de tuberías, prefabricados emulsiones y betunes.
A4,C1	¿Es correcto el análisis de las necesidades de subcontratación? ¿Se aporta la relación de las unidades o partes de obra y maquinaria que serán objeto de subcontratación, indicando las empresas con las que se prevé subcontratar? ¿Se justifican los compromisos de subcontrato mediante documentos originales firmados, según modelo, exigidos en la documentación a presentar?	5,0	Indica una única empresa a subcontratar para la impermeabilización de tuberías. No Incluye compromiso de subcontratación firmado según modelo.



CRITERIOS/ATRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR – L2: MOVIMIENTO DE ÁRIDOS Y CONSTRUCCIONES DE AROSA, S.L.	
A5,C1	¿Se han tenido en cuenta los condicionantes externos y climatológicos, especialmente la afección de la carrera mareas a la ejecución de los trabajos?	2,50	Atributo poco completo. Menciona condicionantes con carácter general, sin especificar para la obra. Considera los condicionantes meteorológicos (climatológicos). No menciona las posibles afecciones de las mareas a las obras.
A6,C1	¿Se estudian las posibles interferencias y/o afecciones reciprocas entre la explotación portuaria y la ejecución de las obras? ¿Se considera la necesidad de realizar trabajos fuera de los horarios y jornadas habituales? ¿Presenta compromiso explícito de adecuación de la ejecución a las circunstancias de la gestión portuaria según modelo, exigidos en la documentación a presentar?	2,50	Atributo poco completo. No se tiene en cuenta la necesidad de realizar trabajos fuera de la jornada habitual. Se menciona con carácter general los accesos a las naves en el “polígono industrial”. Presenta compromiso de adecuación de la ejecución a las circunstancias de la gestión portuaria.
C2)	PROGRAMA DE TRABAJO		
A1,C2	¿Se justifican los rendimientos de las unidades de obra que componen el proyecto y en general cualquier aspecto necesario para poder evaluar su relación con la programación de las mismas incluida en el Programa de Trabajo? ¿Se relacionan las mediciones de cada una de las subactividades en que el licitador ha presentado el Programa de Trabajo con los rendimientos planteados, estando suficientemente justificados, de modo que se obtiene de forma directa y clara la duración de las mismas, pudiéndose estimar si los medios propuestos son suficientes? ¿Se incluye una lista de actividades, suficientemente representativa, que permite analizar el desarrollo de las obras?	7,5	Atributo bastante completo. Se divide la obra en fases o actuaciones, con listado de actividades para la programación. Se tiene en cuenta los distintos equipos destinados a cada actividad. Se indican los rendimientos de las principales unidades de obra, con lo que se obtienen sus duraciones.
A2,C2	¿Se presenta un Programa de Trabajo desarrollado, completo y claro? ¿El programa de trabajo es coherente con lo descrito en la Memoria Constructiva? ¿Se presenta Programa de Trabajo indicando camino crítico y plazos parciales, si procede?	5,0	Atributo medianamente completo. Identifica posibles holguras, actividades críticas. No indica previsiones para actualizar programa de trabajos y alternativas en caso de desfase. Obtiene plazos de ejecución de las diferentes unidades de obra para cada zona de trabajo a partir de las mediciones de las distintas unidades y el rendimiento de los equipos.



CRITERIOS/ATRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR – L2: MOVIMIENTO DE ÁRIDOS Y CONSTRUCCIONES DE AROSA, S.L.	
	¿La programación de trabajo propuesta indica las holguras y los trabajos que condicionan la obra?		
	¿Se indica las previsiones para actualizar el Programa de trabajo? ¿Se analiza alternativas para el caso de desfases en la obra?		
PENALIZACIÓN			
PEN	¿Se cumple la estructura, formatos, características o extensión máxima de la documentación presentada exigida en el PCAP?	0,0	Si, se ajusta a los requisitos de estructura, formatos, extensión y formatos marcados.



EVALUACIÓN CRITERIOS JUICIO DE VALOR
**“RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DEL MUELLE PESQUERO NORTE Y ZONA TENEDERO DE REDES
DESCUBIERTO”**

CRITERIOS/ATRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR – L3: ORESA CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS GLOBALES, S.L.	
C1)	MEMORIA CONSTRUCTIVA		
A1,C1	¿Es correcta la concepción global de la obra, se describen todas las actividades, se analiza correctamente su proceso constructivo y recursos a emplear, así como los equipos, siendo coherente con lo planificado en el Programa de Trabajo?	10,0	<p>Atributo muy completo. Expone claramente los procesos de ejecución, de los medios a emplear y de su planificación.</p> <p>En la documentación presentada se demuestra conocimiento de la zona.</p> <p>Se describe de forma pormenorizada cada una de las unidades constructivas y las fases de ejecución.</p> <p>Propone equipos para cada actividad.</p> <p>Indica el organigrama propuesto para la obra que cubre todos los ámbitos requeridos para su correcta ejecución y los equipos y medios a adscribir.</p>
A2,C1	<p>¿Se tienen en cuenta los desvíos provisionales, la reposición de servicios con sus medidas de seguridad y señalización, así como el balizamiento de las obras?</p> <p>¿Se tiene en cuenta y analiza las necesidades de acopio, de instalaciones auxiliares y de zona prevista para vertedero?</p>	7,5	<p>Atributo bastante completo. Indica la necesidad de desvíos provisionales para cada fase gráficamente, aplicando la afección de las obras a los tráficos, con la señalización provisional, si bien sin concretar para la zona de las obras.</p> <p>Analiza las necesidades de acopio de materiales, bien sea en obra bien sea en las plantas de fabricación, con objeto de poder garantizar un suministro regular de éstos.</p> <p>Indica las instalaciones auxiliares necesarias para las obras y propone emplazamientos para la ubicación de acopios, instalaciones auxiliares y posibles vertederos.</p>
A3,C1	<p>¿Se han previsto las fuentes de suministro de materiales, el estudio de los medios de transporte y de las plantas de fabricación o producción de materiales y las necesidades de acopios, de préstamos y de vertederos?</p> <p>¿Se diferencian y documentan las fuentes de suministro propias o ajenas?</p> <p>¿Se justifican los compromisos mediante documentos originales firmados, según modelo, exigidos en la documentación a presentar?</p>	10,0	<p>Atributo muy completo. Considera los materiales necesarios para cada actividad de las obras, e indica las fuentes de suministro: materiales de áridos, firmes bituminosos, tuberías, tapas, prefabricados, hormigón, ferralla impermeabilización.</p> <p>Se indican las rutas de transporte y distancias de los aprovisionamientos de materiales a las obras, y de estas a los posibles vertederos autorizados.</p> <p>Incluye compromisos firmados de suministros de tapas colectores, prefabricados, hormigones, ferralla, pavimentos, etc.</p>
A4,C1	<p>¿Es correcto el análisis de las necesidades de subcontratación?</p> <p>¿Se aporta la relación de las unidades o partes de obra y maquinaria que serán objeto de subcontratación, indicando las empresas con las que se prevé subcontratar?</p>	10,0	<p>Indica la relación de empresas a subcontratar, así como las unidades objeto de subcontratación: fresados y firmes, impermeabilizaciones pozos y colector.</p> <p>Incluye compromiso de subcontratación firmado según modelo.</p>



CRITERIOS/TRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR – L3: ORESA CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS GLOBALES, S.L.	
	¿Se justifican los compromisos de subcontrato mediante documentos originales firmados, según modelo, exigidos en la documentación a presentar?		
A5,C1	¿Se han tenido en cuenta los condicionantes externos y climatológicos, especialmente la afección de la carrera mareas a la ejecución de los trabajos?	5,0	Atributo medianamente completo. Tiene en cuenta la afección de las mareas. Si bien no lo desarrolla concretamente. También tiene en cuenta las afecciones climatológicas medioambientales, así como, de manera genérica, con la explotación portuaria. Indica las afecciones del tráfico.
A6,C1	¿Se estudian las posibles interferencias y/o afecciones reciprocas entre la explotación portuaria y la ejecución de las obras? ¿Se considera la necesidad de realizar trabajos fuera de los horarios y jornadas habituales? ¿Presenta compromiso explícito de adecuación de la ejecución a las circunstancias de la gestión portuaria según modelo, exigidos en la documentación a presentar?	7,5	Atributo bastante completo. Se mencionan las afecciones a la explotación portuaria. Indican la posibilidad de modificar horarios.
C2)	PROGRAMA DE TRABAJO		
A1,C2	¿Se justifican los rendimientos de las unidades de obra que componen el proyecto y en general cualquier aspecto necesario para poder evaluar su relación con la programación de las mismas incluida en el Programa de Trabajo? ¿Se relacionan las mediciones de cada una de las subactividades en que el licitador ha presentado el Programa de Trabajo con los rendimientos planteados, estando suficientemente justificados, de modo que se obtiene de forma directa y clara la duración de las mismas, pudiéndose estimar si los medios propuestos son suficientes? ¿Se incluye una lista de actividades, suficientemente representativa, que permite analizar el desarrollo de las obras?	7,5	Atributo bastante completo. Se divide la obra en fases o actuaciones, con una selección de actividades para la programación. Se justifican los rendimientos de las principales unidades de obra, con lo que se obtienen sus duraciones.



CRITERIOS/ATRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR – L3: ORESA CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS GLOBALES, S.L.	
A2,C2	¿Se presenta un Programa de Trabajo desarrollado, completo y claro?	7,5	<p>Atributo bastante completo. El diagrama de Gantt incluye cuadro de holguras y camino crítico, así como de inversiones previstas y de recursos.</p> <p>Analiza las holguras y menciona alternativa para evitar desfases en la obra, así como las previsiones para actualizar el programa de trabajos.</p> <p>Obtiene plazos de ejecución de las diferentes unidades de obra para cada zona de trabajo a partir de las mediciones de las distintas unidades y el rendimiento de los equipos.</p>
	¿El programa de trabajo es coherente con lo descrito en la Memoria Constructiva?		
	¿Se presenta Programa de Trabajo indicando camino crítico y plazos parciales, si procede?		
	¿La programación de trabajo propuesta indica las holguras y los trabajos que condicionan la obra?		
	¿Se indica las previsiones para actualizar el Programa de trabajo? ¿Se analiza alternativas para el caso de desfases en la obra?		
PENALIZACIÓN			
PEN	¿Se cumple la estructura, formatos, características o extensión máxima de la documentación presentada exigida en el PCAP?	0,0	Si, se ajusta a los requisitos de estructura, formatos, extensión y formatos marcados.



EVALUACIÓN CRITERIOS JUICIO DE VALOR
“RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DEL MUELLE PESQUERO NORTE Y ZONA TENEDERO DE REDES
DESCUBIERTO”

CRITERIOS/ATRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR – L4: VIAQUA Gestión Integral de Aguas de Galicia, S.A.U.	
C1)	MEMORIA CONSTRUCTIVA		
A1,C1	¿Es correcta la concepción global de la obra, se describen todas las actividades, se analiza correctamente su proceso constructivo y recursos a emplear, así como los equipos, siendo coherente con lo planificado en el Programa de Trabajo?	10,0	<p>Atributo muy completo. Expone claramente los conocimientos de los procesos de ejecución, de los medios a emplear y de su planificación.</p> <p>En la documentación presentada se demuestra conocimiento de la zona.</p> <p>Se describe de forma pormenorizada cada una de las unidades constructivas y las fases de ejecución.</p> <p>Propone equipos independientes para cada actividad: replanteo, servicios afectados, demoliciones, excavaciones, instalación de canalizaciones, relleno de zanjas, bases de hormigón, pavimento de adoquines, fresados, firmes y pavimentos, construcción de arqueta y pozos, impermeabilización de tuberías, etc.</p> <p>Indica el organigrama propuesto para la obra que cubre todos los ámbitos requeridos para su correcta ejecución y los equipos y medios a adscribir.</p>
A2,C1	<p>¿Se tienen en cuenta los desvíos provisionales, la reposición de servicios con sus medidas de seguridad y señalización, así como el balizamiento de las obras?</p> <p>¿Se tiene en cuenta y analiza las necesidades de acopio, de instalaciones auxiliares y de zona prevista para vertedero?</p>	10,0	<p>Atributo muy completo. Indica la necesidad de desvíos provisionales para cada fase gráficamente, aplicando la afección de las obras a los tráficos, con la señalización provisional a considerar en la obra.</p> <p>Analiza las necesidades de acopio de materiales, bien sea en obra bien sea en las plantas de fabricación, con objeto de poder garantizar un suministro regular de éstos.</p> <p>Indica las instalaciones auxiliares necesarias para las obras y propone emplazamientos para la ubicación de acopios, instalaciones auxiliares y posibles vertederos.</p>
A3,C1	<p>¿Se han previsto las fuentes de suministro de materiales, el estudio de los medios de transporte y de las plantas de fabricación o producción de materiales y las necesidades de acopios, de préstamos y de vertederos?</p> <p>¿Se diferencian y documentan las fuentes de suministro propias o ajenas?</p> <p>¿Se justifican los compromisos mediante documentos originales firmados, según modelo, exigidos en la documentación a presentar?</p>	10,0	<p>Atributo muy completo. Considera los materiales necesarios para cada actividad de las obras, e indica las fuentes de suministro: materiales de saneamiento, hormigón, productos bituminosos, áridos, prefabricados y tapas y marcos, indicando las distancias de cada suministrador a la obra.</p> <p>Se indican las rutas de transporte y distancias de los aprovisionamientos de materiales a las obras, y de estas a los posibles vertederos autorizados</p> <p>Incluye compromisos firmados de suministros de tapas y marcos, prefabricados, áridos y hormigones, y tuberías.</p>
A4,C1	¿Es correcto el análisis de las necesidades de subcontratación?	7,5	Detalla la relación de empresas a subcontratar, así como las unidades objeto de subcontratación: aperturas de zanjas, reposición de muros, pavimento adoquín,



CRITERIOS/ATRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR – L4: VIAQUA Gestión Integral de Aguas de Galicia, S.A.U.	
	<p>¿Se aporta la relación de las unidades o partes de obra y maquinaria que serán objeto de subcontratación, indicando las empresas con las que se prevé subcontratar?</p> <p>¿Se justifican los compromisos de subcontrato mediante documentos originales firmados, según modelo, exigidos en la documentación a presentar?</p>		<p>encachado, pavimento asfáltico e impermeabilización de tuberías.</p> <p>Incluye compromiso de subcontratación firmado según modelo, salvo uno de los compromisos (movimientos de tierras, encachado...) que no está firmado por el subcontratista.</p>
A5,C1	<p>¿Se han tenido en cuenta los condicionantes externos y climatológicos, especialmente la afección de la carrera mareas a la ejecución de los trabajos?</p>	10,0	<p>Atributo muy completo. Indica las afecciones del tráfico en cada fase de las obras, así como también a los servicios afectados.</p> <p>Tiene en cuenta la afección de las mareas consideran horarios especiales en función de las distintas carreras que puedan afectar a los trabajos. También tiene en cuenta las afecciones climatológicas medioambientales, así como con la explotación portuaria, los controles de acceso al puerto y la coordinación de actividades empresariales.</p>
A6,C1	<p>¿Se estudian las posibles interferencias y/o afecciones recíprocas entre la explotación portuaria y la ejecución de las obras? ¿Se considera la necesidad de realizar trabajos fuera de los horarios y jornadas habituales?</p> <p>¿Presenta compromiso explícito de adecuación de la ejecución a las circunstancias de la gestión portuaria según modelo, exigidos en la documentación a presentar?</p>	10,0	<p>Atributo muy completo.</p> <p>Se tiene en cuenta las afecciones a la explotación portuaria, y le necesidad de realizar trabajos fuera de la jornada habitual para compensar las carreras de mareas.</p>
C2)	PROGRAMA DE TRABAJO		
A1,C2	<p>¿Se justifican los rendimientos de las unidades de obra que componen el proyecto y en general cualquier aspecto necesario para poder evaluar su relación con la programación de las mismas incluida en el Programa de Trabajo?</p> <p>¿Se relacionan las mediciones de cada una de las subactividades en que el licitador ha presentado el Programa de Trabajo con los rendimientos planteados, estando suficientemente justificados, de modo que se obtiene de forma directa y clara la duración de las mismas, pudiéndose estimar si los medios propuestos son suficientes?</p>	10,0	<p>Atributo muy completo. Se divide la obra en fases o actuaciones, con una selección de actividades para la programación.</p> <p>Se tiene en cuenta los distintos equipos destinados a cada actividad, así como las carreras de mareas y la definición de turnos en función de sus alturas.</p> <p>Se justifican los rendimientos de las principales unidades de obra, con lo que se obtienen sus duraciones.</p>



CRITERIOS/ATRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR – L4: VIAQUA Gestión Integral de Aguas de Galicia, S.A.U.	
	¿Se incluye una lista de actividades, suficientemente representativa, que permite analizar el desarrollo de las obras?		
A2,C2	¿Se presenta un Programa de Trabajo desarrollado, completo y claro?	10,0	<p>Atributo muy completo. El diagrama de Gantt incluye diagrama de holguras y del camino crítico, así como de inversiones previstas y de recursos.</p> <p>Analiza las holguras y realiza una propuesta para evitar desfases en la obra, así como las previsiones para actualizar el programa de trabajos.</p> <p>Relaciona las mediciones de cada una de las subactividades en las que el licitador ha presentado en programa de trabajo con los rendimientos planteados. Incluye una lista de actividades que permite analizar el desarrollo de las obras.</p> <p>Asigna las principales actividades a llevar a cabo en cada una de las zonas, y asigna los equipos que va a realizar cada actividad. Plantea el programa de trabajo de acuerdo con las zonas de actuación reflejadas en el proyecto.</p> <p>Obtiene plazos de ejecución de las diferentes unidades de obra para cada zona de trabajo a partir de las mediciones de las distintas unidades y el rendimiento de los equipos.</p>
	¿El programa de trabajo es coherente con lo descrito en la Memoria Constructiva?		
	¿Se presenta Programa de Trabajo indicando camino crítico y plazos parciales, si procede?		
	¿La programación de trabajo propuesta indica las holguras y los trabajos que condicionan la obra?		
	¿Se indica las previsiones para actualizar el Programa de trabajo? ¿Se analiza alternativas para el caso de desfases en la obra?		
PENALIZACIÓN			
PEN	¿Se cumple la estructura, formatos, características o extensión máxima de la documentación presentada exigida en el PCAP?	0,0	Si, se ajusta a los requisitos de estructura, formatos, extensión y formatos marcados.



EVALUACIÓN CRITERIOS JUICIO DE VALOR
“RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DEL MUELLE PESQUERO NORTE Y ZONA TENEDERO DE REDES
DESCUBIERTO”

CRITERIOS/ATRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR L5-: CANALIS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS, S.L.	
C1)	MEMORIA CONSTRUCTIVA		
A1,C1	¿Es correcta la concepción global de la obra, se describen todas las actividades, se analiza correctamente su proceso constructivo y recursos a emplear, así como los equipos, siendo coherente con lo planificado en el Programa de Trabajo?	7,5	Atributo bastante completo. Describen las unidades principales de las obras, enumerando los procesos constructivos, especialmente la correspondiente a la impermeabilización de tuberías.
A2,C1	¿Se tienen en cuenta los desvíos provisionales, la reposición de servicios con sus medidas de seguridad y señalización, así como el balizamiento de las obras?	5,0	Atributo medianamente completo. Se mencionan someramente la posible existencia de afecciones al tráfico, así como de los servicios afectados. No se definen ni identifican las medidas de seguridad ni el balizamiento de las obras. Se identifica una zona como posible acopio durante las obras
	¿Se tiene en cuenta y analiza las necesidades de acopio, de instalaciones auxiliares y de zona prevista para vertedero?		
A3,C1	¿Se han previsto las fuentes de suministro de materiales, el estudio de los medios de transporte y de las plantas de fabricación o producción de materiales y las necesidades de acopios, de préstamos y de vertederos?	5,0	Atributo medianamente completo. Se prevé el suministro de tuberías, hormigones aceros, zahorra y áridos, asfalto, prefabricados, encamisado con manga. Se mencionan la situación de la fuente de suministro del encamisado con manga (Alemania), que almacenarán en la base de Canalis. Se adjuntan compromisos del suministro de encamisado con manga, material de impermeabilización, de mezclas bituminosas, tierra y piedras.
	¿Se diferencian y documentan las fuentes de suministro propias o ajenas?		
	¿Se justifican los compromisos mediante documentos originales firmados, según modelo, exigidos en la documentación a presentar?		
A4,C1	¿Es correcto el análisis de las necesidades de subcontratación?	0,0	No hay un análisis de subcontratación. Ni compromisos de subcontratistas
	¿Se aporta la relación de las unidades o partes de obra y maquinaria que serán objeto de subcontratación, indicando las empresas con las que se prevé subcontratar?		
	¿Se justifican los compromisos de subcontrato mediante documentos originales firmados, según modelo, exigidos en la documentación a presentar?		



CRITERIOS/ATRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR L5-: CANALIS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS, S.L.	
A5,C1	¿Se han tenido en cuenta los condicionantes externos y climatológicos, especialmente la afección de la carrera mareas a la ejecución de los trabajos?	0,0	No hay mención a condicionantes externos, climatológicos, ni de las mareas.
A6,C1	¿Se estudian las posibles interferencias y/o afecciones reciprocas entre la explotación portuaria y la ejecución de las obras? ¿Se considera la necesidad de realizar trabajos fuera de los horarios y jornadas habituales? ¿Presenta compromiso explícito de adecuación de la ejecución a las circunstancias de la gestión portuaria según modelo, exigidos en la documentación a presentar?	0,0	No hay estudios de interferencias o afecciones con la explotación portuaria. No hay consideración a trabajos fuera de jornada y horario habitual. No se presenta compromiso explícito
C2)	PROGRAMA DE TRABAJO		
A1,C2	¿Se justifican los rendimientos de las unidades de obra que componen el proyecto y en general cualquier aspecto necesario para poder evaluar su relación con la programación de las mismas incluida en el Programa de Trabajo? ¿Se relacionan las mediciones de cada una de las subactividades en que el licitador ha presentado el Programa de Trabajo con los rendimientos planteados, estando suficientemente justificados, de modo que se obtiene de forma directa y clara la duración de las mismas, pudiéndose estimar si los medios propuestos son suficientes? ¿Se incluye una lista de actividades, suficientemente representativa, que permite analizar el desarrollo de las obras?	2,5	Atributo poco completo. Se mencionan los rendimientos y medios asociados de algunas unidades de obra
A2,C2	¿Se presenta un Programa de Trabajo desarrollado, completo y claro? ¿El programa de trabajo es coherente con lo descrito en la Memoria Constructiva? s	5,0	Atributo mediamente completo. Se incluyen actuaciones en caso de desfase, retrasos o imprevistos El programa de trabajo presentado no indica el camino crítico, ni holguras, ni los trabajos que condicionan las obras.



CRITERIOS/ATRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR L5-: CANALIS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS, S.L.	
	¿Se presenta Programa de Trabajo indicando camino crítico y plazos parciales, si procede?		
	¿La programación de trabajo propuesta indica las holguras y los trabajos que condicionan la obra?		
	¿Se indica las previsiones para actualizar el Programa de trabajo? ¿Se analiza alternativas para el caso de desfases en la obra?		
PENALIZACIÓN			
PEN	¿Se cumple la estructura, formatos, características o extensión máxima de la documentación presentada exigida en el PCAP?	0,0	Si, se ajusta a los requisitos de estructura, formatos, extensión y formatos marcados.



**EVALUACIÓN CRITERIOS JUICIO DE VALOR
“RENOVACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DEL MUELLE PESQUERO NORTE Y ZONA TENEDERO DE REDES
DESCUBIERTO”**

CRITERIOS/TRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR L6-: GESTIÓN Y TÉCNICAS DEL AGUA, S.A.	
C1)	MEMORIA CONSTRUCTIVA		
A1,C1	¿Es correcta la concepción global de la obra, se describen todas las actividades, se analiza correctamente su proceso constructivo y recursos a emplear, así como los equipos, siendo coherente con lo planificado en el Programa de Trabajo?	0,0	<p>Expone los conocimientos de los procesos de ejecución, de los medios a emplear y de su planificación.</p> <p>Se describe las principales unidades constructivas y las fases de ejecución.</p> <p>Propone equipos para cada actividad, Y un listado de maquinaria para la ejecución de los trabajos.</p> <p>Indica el organigrama propuesto para la obra.</p> <p><u>Incluye el compromiso de adscripción de medios suscrito por parte de otra de las empresas licitadoras</u>, entre ellos el jefe de obra, encargado, recurso preventivo, etc. sin especificar el destinatario de la adscripción ni la obra.</p>
A2,C1	<p>¿Se tienen en cuenta los desvíos provisionales, la reposición de servicios con sus medidas de seguridad y señalización, así como el balizamiento de las obras?</p> <p>¿Se tiene en cuenta y analiza las necesidades de acopio, de instalaciones auxiliares y de zona prevista para vertedero?</p>	7,5	<p>Atributo bastante completo. Menciona la necesidad de desvíos provisionales para cada actuación. La señalización de los desvíos la indica de forma genérica, sin particularizar para las zonas de las obras.</p> <p>Indican los servicios afectados.</p> <p>Describe los lugares disponibles para acopios en las instalaciones de la empresa en Baiona, y la Toja, así como en la propia obra.</p> <p>Indica las instalaciones auxiliares necesarias para las obras y propone emplazamientos para su ubicación.</p>
A3,C1	<p>¿Se han previsto las fuentes de suministro de materiales, el estudio de los medios de transporte y de las plantas de fabricación o producción de materiales y las necesidades de acopios, de préstamos y de vertederos?</p> <p>¿Se diferencian y documentan las fuentes de suministro propias o ajenas?</p> <p>¿Se justifican los compromisos mediante documentos originales firmados, según modelo, exigidos en la documentación a presentar?</p>	0,0	<p>Indica proveedores de materiales: tuberías, hormigones y morteros, aceros, zahorra y áridos, así como encamisados con mangas e impermeabilización de pozos.</p> <p><u>Los compromisos aportados, en su mayoría, están suscritos con otra de las empresas licitadoras no con Gestagua</u>, y faltan bastantes compromisos según la relación de proveedores indicada en la oferta.</p>
A4,C1	<p>¿Es correcto el análisis de las necesidades de subcontratación?</p> <p>¿Se aporta la relación de las unidades o partes de obra y maquinaria que serán objeto de subcontratación, indicando las empresas con las que se prevé subcontratar?</p>	7,50	<p>Atributo bastante completo. Considera la contratación de las unidades de rehabilitación de colectores y pozos, pavimentos y gestión de residuos.</p> <p>Incluye compromiso de subcontratación firmado según modelo, salvo para los pavimentos.</p>



CRITERIOS/ATRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR L6:- GESTIÓN Y TÉCNICAS DEL AGUA, S.A.	
	¿Se justifican los compromisos de subcontrato mediante documentos originales firmados, según modelo, exigidos en la documentación a presentar?		
A5,C1	¿Se han tenido en cuenta los condicionantes externos y climatológicos, especialmente la afección de la carrera mareas a la ejecución de los trabajos?	2,50	Atributo poco completo. Indica condicionantes climatológicos por tormenta, lluvia, niebla y nieve. No tiene en cuenta la afección de la carrera de mareas a las obras.
A6,C1	¿Se estudian las posibles interferencias y/o afecciones reciprocas entre la explotación portuaria y la ejecución de las obras? ¿Se considera la necesidad de realizar trabajos fuera de los horarios y jornadas habituales? ¿Presenta compromiso explícito de adecuación de la ejecución a las circunstancias de la gestión portuaria según modelo, exigidos en la documentación a presentar?	5,00	Atributo medianamente completo. Menciona la posibilidad de realizar trabajos fuera de jornada y horario habitual, sin justificar sus posibles. Menciona al tráfico como interferencia a la explotación portuaria Presenta compromiso explícito firmado de adecuación de la ejecución a las circunstancias de la gestión portuaria según modelo.
C2)	PROGRAMA DE TRABAJO		
A1,C2	¿Se justifican los rendimientos de las unidades de obra que componen el proyecto y en general cualquier aspecto necesario para poder evaluar su relación con la programación de las mismas incluida en el Programa de Trabajo? ¿Se relacionan las mediciones de cada una de las subactividades en que el licitador ha presentado el Programa de Trabajo con los rendimientos planteados, estando suficientemente justificados, de modo que se obtiene de forma directa y clara la duración de las mismas, pudiéndose estimar si los medios propuestos son suficientes? ¿Se incluye una lista de actividades, suficientemente representativa, que permite analizar el desarrollo de las obras?	5,0	Atributo medianamente completo. Se divide la obra en fases o actuaciones, con una selección de actividades para la programación. Se justifican los rendimientos de las principales unidades de obra, con lo que se obtienen sus duraciones.



CRITERIOS/ATRIBUTOS A VALORAR		LICITADOR L6-: GESTIÓN Y TÉCNICAS DEL AGUA, S.A.	
A2,C2	¿Se presenta un Programa de Trabajo desarrollado, completo y claro?	7,5	Atributo bastante completo. Incluye duración de actividades desglosadas, rendimiento y medios asociados, actuación en caso de desfases, retrasos o imprevistos Analiza las holguras y realiza una propuesta para evitar desfases en la obra, así como las previsiones para actualizar el programa de trabajos.
	¿El programa de trabajo es coherente con lo descrito en la Memoria Constructiva?		
	¿Se presenta Programa de Trabajo indicando camino crítico y plazos parciales, si procede?		
	¿La programación de trabajo propuesta indica las holguras y los trabajos que condicionan la obra?		
	¿Se indica las previsiones para actualizar el Programa de trabajo? ¿Se analiza alternativas para el caso de desfases en la obra?		
PENALIZACIÓN			
PEN	¿Se cumple la estructura, formatos, características o extensión máxima de la documentación presentada exigida en el PCAP?	0,0	Si, se ajusta a los requisitos de estructura, formatos, extensión y formatos marcados.