



MEMORIA XUSTIFICATIVA PARA A REDACCIÓN DO PCAP PARA A CONTRATACIÓN DAS OBRAS DO PROXECTO DE "VIGO VERTICAL DE IMPLANTACIÓN DE MEDIOS MECÁNICOS DE TRANSPORTE PEONIL, PARA CONEXIÓN DA RÚA RAMÓN NIETO CO ENTORNO DO CENTRO DE SAÚDE E CEIP FONTE ESCURA".

I.- ANTECEDENTES:

I.- O Concelleiro Delegado da Área de Fomento en data 5 de abril de 2022 resolveu autorizar o gasto para a redacción do proxecto “VIGO VERTICAL DE IMPLANTACIÓN DE MEDIOS MECÁNICOS DE TRANSPORTE PEONIL, PARA CONEXIÓN DA RÚA RAMÓN NIETO CO ENTORNO DO CENTRO DE SAÚDE E CEIP FONTE ESCURA”, a prol da empresa Galaicontrol S.L.

II.- A mercantil Galaicontrol S.L. presentou o proxecto construtivo “VIGO VERTICAL DE IMPLANTACIÓN DE MEDIOS MECÁNICOS DE TRANSPORTE PEONIL, PARA CONEXIÓN DA RÚA RAMÓN NIETO CO ENTORNO DO CENTRO DE SAÚDE E CEIP FONTE ESCURA”, redactado pola Enxeñeira de Camiños, Canles e Portos Dna. María Trinidad López Rodríguez.

III.- Previo informe da Oficina de Supervisión de Proxectos, I.T.O. e Asistencia Municipal de datas 22 e 23 de agosto de 2022, e o pertinente informe xurídico con proposta de resolución de datas 27 e 29 de agosto de 2022, a Xunta de Goberno Local, en sesión de data 15.09.2022 aprobou o proxecto “VIGO VERTICAL DE IMPLANTACIÓN DE MEDIOS MECÁNICOS DE TRANSPORTE PEONIL, PARA CONEXIÓN DA RÚA RAMÓN NIETO CO ENTORNO DO CENTRO DE SAÚDE E CEIP FONTE ESCURA” redactado pola Enxeñeira de Camiños, Canles e Portos, Dna. María Trinidad López Rodríguez, cun orzamento base de licitación máis IVE de UN MILLÓN OITOCENTOS CATORCE MIL CINCOCENTOS TRECE EUROS CON SESENTA E TRES CÉNTIMOS (1.814.513,63 €), de data xuño de 2022 e asinado dixitalmente en data de 26 de xullo de 2022. (Expte. 5468-443).

IV.- Dito proxecto forma parte das actuacións presentadas no marco do expediente 1383/441 da aprobación da participación do Concello de Vigo na convocatoria correspondente o exercicio 2022 do Programa de axudas a municipios para a implantación de zonas de baixas emisións e a transformación dixital e sustentable do transporte urbano, no marco do Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia – Financiado pola Unión Europea - Next GenerationEU, polo cal esta inversión e susceptible de ser financiado neste marco financeiro e como tal no seu caso deberá cumprir coa normativa de aplicación de acordo co Real Decreto-



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 1 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

Plan de Recuperación Transformación e Resiliencia – Financiado pola Unión Europea – Next GeneraciónEU

CONCELLERÍA DE FOMENTO E SERVIZOS

CONCELLO DE VIGO



Expediente:1373/441

Lei 36/2020, do 30 de decembro, polo que se aproban medidas urxentes para a modernización da Administración Pública e para a execución do Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia, Orde HFP/1030. /2021, do 29 de setembro, polo que se configura o sistema de xestión do Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia; Orde HFP/1031/2021, do 29 de setembro, pola que se establece o procedemento e o formato da información que deben facilitar as Entidades do Estado, Comunidade Autónoma e Sector Público Local para o seguimento do cumprimento de fitos e obxectivos e de execución orzamentaria. e contabilización das medidas dos compoñentes do Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia, e cantas normas de desenvolvemento se aproben.

Así mesmo, regularase polo Regulamento (UE) 2021/241 do Parlamento Europeo e do Parlamento Europeo Consello, do 12 de febreiro de 2021, polo que se establece o Mecanismo de Recuperación e Resiliencia e o resto da normativa que a desenvolve. En particular, as medidas previstas no citado Regulamento teñen por obxecto evitar o dobre financiamento (artigo 9); medidas contra a fraude, a corrupción e conflito de intereses [artigo 22.2.b)]; as medidas para o rexistro dos datos do beneficiarios nunha única base de datos [artigo 22.2.d)]; sometemento aos controis de organizacións europeas [artigo 22.2.e)]; a obriga de preservar o documentación [artigo 22.2.f)] e as normas de comunicación e publicidade, de conformidade co disposto no artigo 34.

Así mesmo o Concello de Vigo, a entidade adxudicataria e as empresas subcontratadas de ser o caso e garantirán o respecto ao principio de "non causar dano Significativo" (DNSH), así como o cumprimento da metodoloxía de seguimento do axudas segundo o disposto no RETC, no artigo 5.2 do Regulamento (UE) número 2021/241 do Parlamento Europeo e do Consello, do 12 de febreiro de 2021, e os seus normativa de desenvolvemento. En particular, axustarase á Comunicación da Comisión Guía técnica 2021/C 58/01, sobre a aplicación do principio de "non causar dano significativos", así como o exixido na Resolución de Execución do Consello respecto á aprobación da avaliación do Plan de Recuperación e Resiliencia de España (CID), e as condicións da etiquetaxe climática e dixital.

II.- ESIXENCIAS DE MOTIVACIÓN DETERMINADAS POLA LEXISLACIÓN DE CONTRATOS:

Proxecto de obra a incluír no expediente:

“VIGO VERTICAL DE IMPLANTACIÓN DE MEDIOS MECÁNICOS DE TRANSPORTE PEONIL, PARA CONEXIÓN DA RÚA RAMÓN NIETO CO ENTORNO DO CENTRO DE SAÚDE E CEIP FONTE



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 2 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

Plan de Recuperación Transformación e Resiliencia – Financiado pola Unión Europea – Next GeneraciónEU

CONCELLERÍA DE FOMENTO E SERVIZOS

CONCELLO DE VIGO



Expediente:1373/441

ESCURA” redactado pola Enxeñeira de Camiños, Canles e Portos, Dna. María Trinidad López Rodríguez, cun orzamento base de licitación máis IVE de UN MILLÓN OITOCENTOS CATORCE MIL CINCOCENTOS TRECE EUROS CON SESENTA E TRES CÉNTIMOS (1.814.513,63 €), de data xuño de 2022 e asinado dixitalmente en data de 26 de xullo de 2022. (Expte. 5468-443).

Para a execución do obxecto do contrato, e de acordo co informe xustificativo da necesidade e idoneidade deste expediente, asinado pola Técnica de Xestión, polo Enxeñeiro de Camiños, Canais e Portos e polo Técnico de Administración Xeran en datas 20 e 21 de setembro de 2022, procede de acordo coa orde de inicio do Concelleiro delegado da Area de Fomento e Servizos de data 21 de setembro de 2022 , en virtude do Decreto de Delegación da Alcaldía de data 18.06.2019, dar inicio do correspondente expediente de contratación, polo cal a xuízo dos técnicos que subscriben o presente informe, considerase adecuado proceder a desenvolver os seguintes apartados para a definición de dito expediente:

1.- OBXECTO DO CONTRATO

A execución das obras do proxecto de “VIGO VERTICAL DE IMPLANTACIÓN DE MEDIOS MECÁNICOS DE TRANSPORTE PEONIL, PARA CONEXIÓN DA RÚA RAMÓN NIETO CO ENTORNO DO CENTRO DE SAÚDE E CEIP FONTE ESCURA” redactado pola Enxeñeira de Camiños, Canles e Portos, Dna. María Trinidad López Rodríguez, cun orzamento base de licitación máis IVE de UN MILLÓN OITOCENTOS CATORCE MIL CINCOCENTOS TRECE EUROS CON SESENTA E TRES CÉNTIMOS (1.814.513,63 €), de data xuño de 2022 e asinado dixitalmente en data de 26 de xullo de 2022. (Expte. 5468-443).

O obxectivo primordial do proxecto é describir e xustificar a solución adoptada para mellorar a mobilidade peonil, facilitando os itinerarios existentes mediante a implantación de elementos mecánicos de transporte peonil e reordenando os espazos urbanos, potenciando o espazo do peón fronte ó do coche, xa que tanto o centro de saúde de Lavadores coma o CEIP Fonte Escura encóntranse a unha cota moi elevada respecto á principal vía de comunicación que lles da acceso, a avenida Ramón Nieto, o que dificulta o tránsito peonil para os colectivos máis vulnerables: persoas de idade avanzada e escolares. Ademais, preténdese recuperar a rúa como espazo de relación entre as persoas e o medio urbano, mellorando a calidade urbana do ámbito ca implantación e renovación de novos servizos urbanos e da pavimentación, o acondicionamento dos espazos verdes e a instalación de novo mobiliario urbano.

A actuación ten lugar na súa totalidade na Travesía de Barreiro nº1 que comunica a Avenida de Ramón Nieto coa vía principal da Parroquia de Lavadores. Os traballos para a realización da obra a executar son os que se enumeran a seguir:



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 3 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

Plan de Recuperación Transformación e Resiliencia – Financiado pola Unión Europea – Next GenerationEU

CONCELLERÍA DE FOMENTO E SERVIZOS

CONCELLO DE VIGO



Expediente:1373/441

- Retirarase o mobiliario existente e demolerase as beirarrúas e calzada onde se proxecten as actuacións recollidas no proxecto.
- Renovarase a rede de fecais existente mediante tubaxes de PVC con diámetros de 400 mm e 500 mm.
- Executárase unha nova rede de pluviais mediante tubaxes de PVC con diámetros de 315 mm e 400 mm
- Renovarase a rede de abastecemento de auga potable mediante canalización de FD 100 mm. Cambiáranse as acometidas domiciliarias e instaláranse 7 bocas de rego e 1 hidrante.
- Instalarase unha nova rede de alumeadado público e puntos de luz sobre columna.
- Executaranse tamén redes de telecomunicación e rego.
- Construiranse tres ramplas mecánicas con lonxitudes de 11,05 m, 18,00 m e 21,00 m.
- Renovarase o pavimento e ordenáranse os espazos para peóns e vehículos con zonas delimitadas para tráfico rodado, tráfico compartido e zonas de aparcamento.
- Os carrís para o tráfico rodado terán un ancho variable comprendido entre os 3,0 m e os 3,50 m cada un, executados mediante capas de pavimento bituminoso AC22 BIN 50/70 S e AC16 SURF 50/70 D.
- As beirarrúas serán de formigón HA-25 no acceso ao Centro de Saúde de Lavadores mentres que se executarán con baldosa de granito cun anchura mínima de 1,8 m na travesía Barreiros
- En canto á xardinería plantaranse diferentes especies de árbores e plantas dependendo da situación das mesmas, segundo estean na zona estancial ou no entorno da rotonda.
- O mobiliario urbano estará composto por 16 bancos de madeira e fundición, 6 papeleiras, 1 fonte e un mural para ocultar a parte baixa unha torre de media tensión.

O contrato, polo seu obxecto, cualifícase como **contrato de obras**, segundo o previsto no artigo 13 da Lei 9/2017, de 8 de novembro, de Contratos do Sector Público, pola que se traspoñen ao ordenamento xurídico español as Directivas do Parlamento Europeo e do Consello 2014/23/UE e 2014/24/UE, de 26 de febreiro de 2014 (no sucesivo, LCSP).



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 4 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



A tenor do establecido no artigo 99.3.b da LCSP, o órgano de contratación poderá non dividir en lotes o obxecto do contrato cando existan motivos válidos que deberán xustificarse debidamente.

Constitúen en todo caso motivos válidos de xustificación que a realización independente das diversas prestacións comprendidas no obxecto do contrato dificulte a correcta execución desde o punto de vista técnico; ou ben que o risco para a correcta execución do contrato proceda da natureza do mesmo, por implicar a necesidade de coordinar a execución das diferentes prestacións, cuestión que podería verse imposibilitada pola súa división en lotes e execución por unha pluralidade de contratistas diferentes.

Polo que respecta a súa división en lotes, non se considera axeitada por constituír unha única prestación e, polo tanto, tal e como prevé o artigo 99.3 da LCSP a sensu contrario, a súa natureza e obxecto non permite a realización independente de distintas partes.

A obra obxecto da presente actuación afecta á totalidade da Travesía de Barreiro, espazo comprendido entre a Avenida de Ramón Nieto e a Primeira Travesía do Barreiro, no que se atopan o CEIP Fonte Escura e o Centro de Saúde de Lavadores. En vista do anterior, dende un enfoque técnico a realización por lotes das prestacións que engloba o proxecto: implantación de elementos de transporte mecánico, renovación e mellora de servizos urbanos, da pavimentación e dos espazos verdes, non se considera axeitada, xa que dificultaría a correcta execución da obra tanto pola complexidade que suporía a coordinación das mesmas ao ser actuacións a realizar sobre o mesmo ámbito de actuación con carácter secuencial e solape tanto en planta como temporal, como polo aumento e prolongación das molestias e afeccións ocasionados sobre os usuarios das instalacións situadas no ámbito de actuación. É por todo o anterior polo cal se considera que as mesmas sexan unificadas nun único contrato.

2.- PROCEDIMENTO DE ADXUDICACIÓN E FORMA DE TRAMITACIÓN

Tendo en conta o obxecto do contrato, propónse a tramitación do presente expediente de contratación, a través de procedemento aberto e tramitación ordinaria, xustificándose no valor estimado do contrato e na necesidade de maior transparencia, publicidade e igualdade do procedemento.

3.- PRAZO DE EXECUCIÓN E PRÓRROGA

O prazo máximo de execución do contrato é de 10 meses.



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 5 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



A previsión do prazo de inicio das actuacións establececese en 15 de Decembro de 2022.

4.- SOLVENCIA

O artigo 25 e 26 do Real Decreto 1098/2001, do 12 de outubro, polo que se aproba o Regulamento xeral da Lei de Contratos das Administracións Públicas establecen os grupos e subgrupos de clasificación dos contratistas de obra e as categorías de clasificación segundo os importes e a duración estimada dos contratos de obras.

Por outra banda, o artigo 36 do citado Regulamento dispón que cando as obras presenten singularidades non normais ou xenerais ás da súa clase e si, en cambio, asimilables a tipos de obras correspondentes a outros subgrupos diferentes do principal, a esixencia de clasificación estenderase tamén a estes subgrupos coas limitacións seguintes:

- O nº de subgrupos esixibles, salvo casos excepcionais, non poderá ser superior a catro.
- O importe da obra parcial que pola súa singularidade dea lugar á esixencia de clasificación no subgrupo correspondente deberá ser superior ao 20 por 100 do prezo total do contrato, salvo casos excepcionais.

En canto a Categoría, de acordo co art. 26 do citado Regulamento, modificado polo RD 773/2015 de 28 de agosto, e considerando que o prazo de execución estimado para a completa execución das obras é de 10 meses, resulta de aplicación a referencia do valor estimado do contrato.

Tendo en conta o Anexo nº12 da memoria e o Orzamento do proxecto de obras aprobado pola XGL, a actuación presenta dúas partidas que superan o limiar do 20% do orzamento, e que se corresponden con obras viarias sen cualificación específica e elementos mecánicos de transporte; polo que lle corresponden as seguintes clasificacións como contratista de obras nos seguintes grupos e subgrupos:

- Grupo G, subgrupo 6, categoría 3
- Grupo J, subgrupo 1, categoría 3

Xustificación da solvencia requirida.

Para celebrar contratos co sector público os empresarios deberán acreditar estar en posesión das condicións mínimas de solvencia económica e financeira e profesional ou técnica. Os requisitos solicitados na presente contratación de conformidade co establecido no artigo 74 LCSP, están directamente vinculados co obxecto do contrato e son totalmente proporcionais; dado que solicitan o volume anual de negocios e unha relación das principais obras



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 6 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

Plan de Recuperación Transformación e Resiliencia – Financiado pola Unión Europea – Next GeneraciónEU

CONCELLERÍA DE FOMENTO E SERVIZOS

CONCELLO DE VIGO



Expediente:1373/441

efectuadas durante os cinco últimos anos de igual ou similar natureza, condicións mínimas que respectan o principio de liberdade de acceso ás licitacións.

5. CONTIDO DA DOCUMENTACIÓN DOS SOBRES B E C

5.1. CONTIDO SOBRE B “PROPOSICIÓN AVALIABLE MEDIANTE XUÍZO DE VALOR”

5.1.1. A MEMORIA CONSTRUTIVA DOS CRITERIOS DE EXECUCIÓN TÉCNICA DA OBRA, que deberá conter os seguintes apartados:

a) A análise da actuación a desenvolver a través dunha descrición analítica e detallada do proxecto a executar. Incluirá

- A análise das actuacións a desenvolver incluídas dentro do proxecto (20%).
- Descrición das actividades importantes da execución da obra (20%).
- Condicionantes para a definición do proxecto (30%).
- A determinación do grao de incidencia dos condicionantes e actuacións a desenvolver especificados nos contidos anteriores en relación á execución da obra (30%).

b) A análise do ámbito de actuación da obra a executar e os procesos de implantación de medios para a obra para o correcto desenvolvemento do proxecto. Incluirá:

- O estudo de tráfico e circulacións no contorno da obra (15%).
- O estudo dos usos específicos do ámbito e do contorno de actuación (20%).
- Proposta de campamento de obra (15%).
- Medidas propostas de afeccións ás circulacións e acceso á obra (20%).
- Proposta de faseado de obra (15%).
- Outras medidas e propostas que permitan simultanear a obra coas actividades cotiás do entorno (15%).

c) A proposta de planificación da obra en relación aos períodos de execución e aos equipos de traballo que se propoñen para a execución da obra, xustificando a coherencia da proposta realizada en relación aos prazos de execución propostos. Incluirá:

- Afección climatolóxica (10%).
- Dimensionamento dos equipos de traballo con indicación de rendementos (20%).
- Relación de equipos de traballo coa planificación temporal (20%).
- Planificación temporal das unidades de obra (20%).



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 7 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

Plan de Recuperación Transformación e Resiliencia – Financiado pola Unión Europea – Next GenerationEU

CONCELLERÍA DE FOMENTO E SERVIZOS

CONCELLO DE VIGO



Expediente:1373/441

- Definición de actividades críticas (15%).
- Indicación de folguras das actuacións (15%).

Requisitos para a presentación da documentación relativa a este criterio (memoria construtiva dos criterios de execución técnica da obra):

- Deberá ser un único arquivo dixital coas seguintes limitacións: un máximo de 40 páxinas en total en formato DIN A4 (a excepción do apartado da planificación de obra, que as páxinas poderán ser en formato DIN A3). Na cuantificación deste documento se terán en conta todos as páxinas que a compoñan, incluíndo índices, carátulas, gráficos, e demais páxinas incorporadas.
- O arquivo dixital non debe superar os 4 MB de tamaño.
- A denominación do arquivo deberá estar conformada coa seguinte nomenclatura: “nome abreviado da empresa licitadora (máximo de 10 caracteres)”; sobre B; apartado correspondente a Memoria Construtiva (MC).

5.1.2.- PLAN DE CONTROL DE CALIDADE A IMPLANTAR NA EXECUCIÓN DA OBRA, que deberá conter os seguintes apartados:

a) A descrición analítica e detallada do plan de control de calidade a executar a maiores do contemplado no proxecto. Incluirá:

- Medidas que propón o licitador para controlar e garantir a calidade dos traballos a executar (30%).
- Plan específico de ensaios de control de calidade con especificidade dos ensaios a maiores do contemplado no proxecto (30%).
- Diversidade de ensaios de control de calidade propostos a executar (40%).

b) A descrición do plan de autocontrol interno da empresa. Incluirá:

- Descrición analítica e detallada dos procesos relacionados directamente coa execución do obxecto da obra (60%)
- Descrición da organización dedicada ao control de calidade (40%)

Requisitos para a presentación da documentación relativa a este criterio (plan de calidade da obra).



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 8 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



- Deberá ser un único arquivo dixital coas seguintes limitacións: un máximo de 15 páxinas en total en formato DIN A4. Na cuantificación deste documento se terán en conta todos as páxinas que a compoñan, incluíndo índices, carátulas, gráficos, e demais páxinas incorporadas.
- O arquivo dixital non debe superar os 4 MB de tamaño.
- A denominación do arquivo deberá estar conformada coa seguinte nomenclatura: “nome abreviado da empresa licitadora (máximo de 10 caracteres)”; sobre B; apartado correspondente ao Plan Control Calidade (CC).

5.1.3. PROGRAMA DE ACTUACIÓNS MEDIOAMBIENTAIS, deberá conter os seguintes apartados:

a) Unha memoria descritiva que deberá contemplar a descrición das boas prácticas na execución da obra que permita reducir consumo enerxético e materias primas. Incluirá:

- Boas prácticas na execución da obra que permita reducir consumo enerxético (25%).
- Adaptación destas as peculiaridades da obra, así como aos obxectivos específicos nesta materia na Axenda urbana Española (25%).
- Boas prácticas na execución da obra que permita reducir as materias primas (25%).
- Adaptación destas as peculiaridades da obra así como aos obxectivos específicos nesta materia na Axenda urbana Española (25%).

b) Unha memoria descritiva das actuacións para a redución de emisións contaminantes á atmosfera, recollida selectiva de residuos e procesos de reciclado. Incluirá:

- Actuacións para a redución de emisións contaminantes á atmosfera (25%).
- Adaptación destas as peculiaridades da obra, así como aos obxectivos específicos nesta materia na Axenda urbana Española (25%).
- Actuacións para a recollida selectiva de residuos e procesos de reciclado (25%).
- Adaptación destas as peculiaridades da obra, así como aos obxectivos específicos nesta materia na Axenda urbana Española (25%).

Requisitos para a presentación da documentación relativa a este criterio (programa de actuacións medioambientais).

- Deberá ser un único arquivo dixital coas seguintes limitacións: un máximo de 15 páxinas en total en formato DIN A4. Na cuantificación deste documento se terán en conta todos as páxinas que a compoñan, incluíndo índices, carátulas, gráficos, e demais páxinas incorporadas.



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 9 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

Plan de Recuperación Transformación e Resiliencia – Financiado pola Unión Europea – Next GenerationEU

CONCELLERÍA DE FOMENTO E SERVIZOS

CONCELLO DE VIGO



Expediente:1373/441

- O arquivo dixital non debe superar os 4 MB de tamaño.
- A denominación do arquivo deberá estar conformada coa seguinte nomenclatura: “nome abreviado da empresa licitadora (máximo de 10 caracteres)”; sobre B; apartado correspondente a Actuacións Medioambientais (AM).

6.- CRITERIOS DE VALORACIÓN E XUSTIFICACIÓN

En relación aos criterios de adxudicación e de acordo co recollido no artigo 145.6 da LCSP, para a valoración das proposicións deberá atenderse a criterios directamente vinculados co obxecto do contrato.

Establécese a valoración por unha multiplicidade de criterios. Darase mais preponderancia a aqueles criterios que tendo unha referencia directa o obxecto do contrato se podan valorar mediante cifras ou porcentaxes obtidos a través da aplicación de formulas concretas. Propónse a aplicación dun 60 % dos criterios de adxudicación a criterios avaliados a través de fórmula e un 40 % a través de criterios avaliados a través de xuízo de valor.

Para a determinación dos procesos de valoración das ofertas, de acordo cos artigos 145 e 146 da LCSP, se determinará a ponderación relativa a aplicar en cada un dos criterios.

Será de aplicación, co obxecto dunha maior simplificación, a seguinte ponderación establecida en base 100:

$$P = \frac{A}{100} \times PT + \frac{B}{100} \times PF$$

Sendo:

P: Puntuación total obtida da valoración da oferta.

PT: Puntuación da avaliación dos criterios mediante xuízo de valor.

PF: Puntuación da avaliación dos criterios mediante formula.

A: Ponderación dos puntos dos criterios mediante xuízo de valor (40)

B: Ponderación dos puntos dos criterios mediante formula (60)

6.1.- CRITERIOS SOBRE B “PROPOSICIÓN AVILABLE MEDIANTE XUIZO DE VALOR”

Os criterios avaliados mediante xuízo serán avaliados ata un máximo de "PT= PT1+PT2+PT3=100 puntos" e terán un coeficiente de ponderación "A= 40".



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Copia do documento - Concello de Vigo
1373-441

Data impresión: 20/12/2022 09:44 Páxina 10 de 28
CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección <http://www.vigo.org/csv>



A puntuación distribuirase nos seguintes criterios:

A) MEMORIA CONSTRUTIVA DOS CRITERIOS DE EXECUCIÓN TÉCNICA DA OBRA valorarase con ata **70 puntos (PT1)**,

a.- Xustificación do criterio. O obxecto da valoración desta “Memoria construtiva dos criterios de execución técnica da obra” debe entenderse como aquel documento contractual básico que, á vista do proxecto de obras a licitar e a súa documentación, presenta o licitador no marco da proposición técnica.

O contido da memoria de execución técnica da obra, proporcionará ao órgano de contratación a información necesaria para poder coñecer o desenvolvemento das actuacións e obras que en cumprimento da prestación propónse realizar por parte do licitador no ámbito do proxecto de obra que se licita, así como os medios empregados.

Neste sentido a memoria que demostre un maior grado de coñecemento do proxecto da obra, así como unha definición detallada, coherente dos procesos derivados da execución da obra, das posibles afeccións e da súa planificación, será un garante para determinar entre outros aspectos, se a oferta presentada coincide coa realidade e necesidades para executar o proxecto que se licita.

b.- Valoración do criterio: Se terá en conta para a valoración o desenvolvemento das actuacións e obras que en cumprimento da execución do contrato propónse realizar por parte do licitador no ámbito do proxecto de obra que se licita. Se valorará o coñecemento do proxecto da obra, do ámbito de actuación, dos procesos de execución, así como unha definición detallada, xustificada, coherente e planificada territorialmente e temporalmente dos procesos derivados da execución da obra, das posibles afeccións e da súa planificación que sexan acorde coa realidade e cos medios propostos, así como necesidades para executar a obra que se licita, téndose en contra a precisión, coherencia e idoneidade da proposta e a información gráfica adecuada á peculiaridade da obra.

A puntuación distribuirase nos seguintes apartados, tendo en conta o desenvolvemento de información gráfica adecuada ás peculiaridades de cada apartado:

- A análise das actuacións a desenvolver a través dunha descrición analítica e detallada do proxecto a executar:** valorarase con ata **22 puntos**.
- A análise do ámbito de actuación da obra a executar e os procesos de implantación de medios para a obra para o correcto desenvolvemento do proxecto:** valorarase con ata **28 puntos**.
- A proposta de planificación da obra en relación cos períodos de execución e cos equipos de traballo que se propoñen para a execución da obra, xustificando a**



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 11 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

Plan de Recuperación Transformación e Resiliencia – Financiada pola Unión Europea – Next GenerationEU

CONCELLERÍA DE FOMENTO E SERVIZOS

CONCELLO DE VIGO



Expediente:1373/441

coherencia da proposta realizada en relación cos prazos de execución propostos: valorarase con ata 20 puntos

B) PLAN DE CONTROL DE CALIDADE A IMPLANTAR NA EXECUCIÓN DA OBRA: valorarase con ata 15 puntos (PT2).

a.- Xustificación do criterio. No proxecto de obras, o proxectista recolle un apartado xeral sobre os ensaios. No mesmo especificase a execución de propostas estandarizadas e axustadas a valores básicos, polo que tendo en conta que un dos obxectivos da execución das obras é garantir a execución das mesmas co maior nivel de calidade posible, enténdese que procede a determinación deste apartado na procura da mellora da execución da obra e considerase axustado ao ámbito dos aspectos nos artigos 145 e 146 da LCSP, no cal determinase que a calidade é un dos criterios directamente relacionados co obxecto do contrato.

Este apartado busca poder valorar os aspectos da calidade dos medios ofertados polo licitador, para garantir un maior nivel na execución da obra, para o cal por un lado, propónse avaliar os procesos propios da estrutura técnica da empresa licitadora nos procesos de autocontrol interno, en relación con todos os procesos técnicos e administrativos directamente vinculados á execución da obra e aos traballadores; e por outro lado, tamén preténdese avaliar que un maior grado de coñecemento e de control das unidades a executar, levará implícito unha mellora directa no grado de esixencia dos procesos de control de calidade da obra e das unidades a executar.

b.- Valoración do criterio. Se terá en conta para a valoración a descrición dos aspectos da calidade dos medios ofertados polo licitador para garantir un maior nivel na execución da obra, mediante os procesos propios da estrutura técnica da empresa licitadora nos procesos de autocontrol interno e a súa organización, en relación con todos os procesos técnicos e administrativos directamente vinculados á execución da obra e aos traballadores desta; téndose en conta tamén o grado de esixencia nos procesos de control de calidade dos traballos e unidades a executar, e a análise específica, precisión, coherencia e idoneidade da proposta e a adecuación as singularidades da obra.

A puntuación distribuirase nos seguintes apartados, tendo en conta o desenvolvemento de información gráfica adecuada ás peculiaridades de cada apartado:

- A descrición analítica e detallada do plan de control de calidade a executar a maiores do contemplado no proxecto:** valorarase con ata 10 puntos
- A descrición do plan de autocontrol interno da empresa:** valorarase con ata 5 puntos



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 12 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



C) PROGRAMA DE ACTUACIÓNS MEDIOAMBIENTAIS: valorarase con ata 15 puntos (PT3).

a.- Xustificación do criterio. A través deste criterio búscase mellorar as actuacións dos licitadores en relación aos programas medioambientais que supoñen os procesos de execución das obras obxecto do contrato, así como as medidas que se poidan adoptar para incrementar o aforro enerxético, redución de materias primas como a auga ou combustibles, a redución de emisións de elementos contaminantes, recollida selectiva de residuos, procesos de reciclado de materiais derivados dos procesos de retirada dos pavimentos deportivos, etc. Polo que enténdese que procede a determinación deste apartado na procura da mellora da execución da obra, e considerase axustado ao ámbito dos aspectos nos artigos 145 e 146 da LCSP, no cal determínase que estas medidas atópanse relacionadas directamente co obxecto do contrato.

b.- Valoración do criterio. Se terá en conta para a valoración a descrición dos aspectos que existen unha atención especial no proxecto e no proceso de execución da obra no aspecto ambiental e a descrición das actuacións dos licitadores en relación aos programas medioambientais que supoñen os procesos de execución das obras obxecto do contrato, sobre todo aqueles aspectos que supoñan accións encamiñadas a acadar os obxectivos específicos establecidos no marco da Axenda Urbana Española.

Deberá contemplar neste sentido a descrición das boas prácticas na execución do contrato que permita reducir consumo enerxético e materias primas, redución de emisións contaminantes á atmosfera, ruído, recollida selectiva de residuos e procesos de reciclado, de modo que se minimicen as afeccións, téndose en conta a análise específica e adaptación a obra de referencia, precisión, coherencia e idoneidade da proposta e a representación gráfica adecuada.

A puntuación distribuirase nos seguintes apartados, tendo en conta o desenvolvemento de información gráfica adecuada ás peculiaridades de cada apartado:

- a) **Memoria descritiva das boas prácticas na execución da obra que permita reducir o consumo enerxético e as materias primas: valorarase con ata 7,5 puntos**
- b) **Memoria descritiva das actuacións para a redución de emisións contaminantes á atmosfera, recollida selectiva de residuos e procesos de reciclado: valorarase con ata 7,5 puntos**



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 13 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

Plan de Recuperación Transformación e Resiliencia – Financiado pola Unión Europea – Next GenerationEU

CONCELLERÍA DE FOMENTO E SERVIZOS

CONCELLO DE VIGO



Expediente:1373/441

Procedemento de aplicación da puntuación para cada criterio, de acordo a descrición dos apartados e dos contidos requiridos en cada un dos criterios avaliados mediante xuízo de valor:

1. Outorgarase a máxima puntuación fixada en cada apartado ás memorias que desenvolvan adecuadamente os contidos indicados con análise específica, precisión, coherencia e idoneidade da proposta e coa representación gráfica adecuada. Calquera contido técnico descrito dentro de imaxes ou gráficos, que non se atope descrito no texto da memoria, non será tido en conta para a valoración da mesma.
2. Descontarase da puntuación máxima prevista en cada apartado, a porcentaxe indicada en cada contido, por cada un de estes no caso de que a proposta para ese contido non se desenvolva de forma adecuada e coherente co obxecto do apartado a avaliar.
3. Os descontos indicados serán acumulativos.
4. A puntuación será de 0 (cero) puntos, cando a memoria do apartado a avaliar conteña aspectos contraditorios internos ou en relación co proxecto, ou non recolla ningunha achega a maiores das establecidas no propio proxecto de obra que define este expediente.
5. Cando a documentación de cada criterio non cumpra cos requisitos de tamaño de arquivo máximo, formato das páxinas, número de páxinas máximas ou arquivo único, procederase a súa valoración técnica, pero descontarase o 30% da puntuación asignada ao citado criterio.

6.2.- CRITERIOS AVALIABLES MEDIANTE FÓRMULA

Os criterios avaliados mediante fórmula terán unha puntuación máxima de "**PF= PE = 100 puntos**", e un coeficiente de ponderación de **B=60 puntos**.

Propónse a seguinte distribución para os criterios avaliados mediante fórmula.

6.2.1.- VALORACIÓN DAS BAIXAS EN RELACIÓN A OFERTA ECONÓMICA.

O prezo ofertado polos licitadores valorarase ata un máximo de **PE= 100 puntos**.

O valor da baixa ofertada obterase restando ao prezo de licitación o prezo ofertado polo licitador (en euros) (sen IVE)



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 14 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



- Para baixas (Bi) cuxo valor se atope comprendido entre : $Be < Bi \leq BE$

$$PE = 98,5 + (1,5 * ((Bi-Be)/(BE-Be)))$$

- Para baixas (Bi) cuxo valor se atope comprendido entre: $0,85 * Be < Bi \leq Be$

$$PE = 95 + 3,5 * \left(\frac{Bi - (0,85 * Be)}{0,15 * Be} \right)$$

- Para baixas (Bi) cuxo valor se atope comprendido entre: $0,65 * Be < Bi \leq 0,85 * Be$

$$PE = 87,50 + 7,5 * \left(\frac{Bi - (0,65 * Be)}{0,20 * Be} \right)$$

- Para baixas (Bi) cuxo valor se atope comprendido entre: $0 * Be \leq Bi \leq 0,65 * Be$

$$PE = 87,50 * \left(\frac{Bi}{0,65 * Be} \right)$$

Sendo:

PE = Puntuación sobre a oferta económica: entre 0,00 puntos e 100,00 puntos.

Bi= Baixa da oferta para a que se quere determinar a puntuación, calculada coma a porcentaxe que represente a diferenza entre o orzamento base de licitación (IVE excluído) e o orzamento da oferta presentada (IVE excluído), expresado en tanto por cento sobre o orzamento base de licitación (IVE excluído).

Be= Valor do porcentaxe da baixa da oferta máis económica de todas as que cumpran a seguinte condición: $Bi < Br + \sigma'$, e sempre que dito valor sexa igual ou superior as seguintes referencias:

- Si $Bm \leq 10 \%$: $(Br + \sigma') \times 0,55$
- Si $Bm > 10\% \text{ e } \leq 18 \%$: $(Br + \sigma') \times 0,70$
- Si $Bm > 18 \%$: $(Br + \sigma') \times 0,85$



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 15 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

Plan de Recuperación Transformación e Resiliencia – Financiado pola Unión Europea – Next GenerationEU

CONCELLERÍA DE FOMENTO E SERVIZOS

CONCELLO DE VIGO



Expediente:1373/441

De non cumprirse a condición anterior, o valor “Be” será o resultado das referencia anteriores.

Ditos cálculos serán realizados coas ofertas das empresas admitidas e que non se atopen en situación de ofertas anormais ou desproporcionadas, utilizando os criterios definidos para Br y σ' nos criterios para valoración das posibles baixas anormais ou desproporcionadas.

BE= Baixa da oferta máis económica, en tanto por cento, sobre o orzamento base de licitación, de todas as admitidas, non tendo en conta as ofertas que se declaren anormais ou desproporcionadas.

Xustificación das fórmulas:

En base ao obxecto das obras deste contrato, establece a valoración por unha multiplicidade de criterios. Tendo en conta as peculiaridades do obxecto do contrato se dará mas preponderancia a aqueles criterios que tendo unha referencia directa o obxecto do contrato se podan valorar mediante cifras ou porcentaxes obtidos a través da aplicación de formulas concretas. Proponse a aplicación dun 60% dos criterios de adjudicación a criterios avaliábles a través de fórmula e un 40% a través de criterios avaliábles a través de xuízo de valor, tendo en conta que as peculiaridades específicas da execución desta obra aconsella determinar entre os posibles licitadores o maior grado de coñecemento do proxecto da obra, así como unha definición detallada, coherente e planificada dos procesos derivados da execución da obra o cal será un garante para a execución das mesmas co maior nivel de calidade posible, polo cal enténdese que procede a determinación destes apartados na procura da mellora da execución da obra e considérase axustado ao ámbito dos aspectos nos artigos 145 e 146 da LCSP, no cal determinábase que a calidade é un dos criterios directamente relacionados co obxecto do contrato.

Sobre os criterios empregados para a determinación da puntuación dos criterios avaliábles mediante formulas, débese indicar que as formulas elixidas cumpren tanto os criterios legais como a interpretación do Tribunal Central de Recursos contractuais ao respecto. Así as mesmas se atopan definidas no PCAP co suficiente grado de detalle para a súa comprensión. A súa aplicación en todos os casos asignan a maior puntuación prevista a oferta máis alta e a unha puntuación menor á oferta máis baixa, gardando unha adecuada proporción na atribución de puntos ás ofertas intermedias.

Así mesmo débese indicar que non producen ningún dos resultados prohibidos, xa que non outorgan maior puntuación as ofertas que non sexan as máis económicas ao non establecerse umbrais de saciedade. Non reducen significativamente os marxes entre as ofertas máis caras e próximas ao prezo de licitación e as máis económicas, e tampouco magnifican as diferencias



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 16 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



económicas mínimas, permitindo que opere a totalidade do rango da puntuación establecido, e determinando neste caso concreto os seguintes tramos de puntuación en función dos seguintes criterios de avaliación:

“valoración do maior porcentaxe de baixa sobre o prezo de licitación” ofertado polos licitadores, o cal ten unha puntuación máxima de 100 puntos e unha ponderación do 60 %:

Tramos de variación en relación ao maior porcentaxe de baixa ofertado sobre o prezo de licitación	Puntos que se reparten
$0 * Be \leq Bi \leq 0,65 Be$	87,5
$0,65 * Be < Bi \leq 0,85 * Be$	7,5
$0,85 * Be < Bi \leq Be$	3,5
Establecese en relación o valor BE (oferta máis económica, en tanto por cento, sobre o orzamento base de licitación, de todas as admitidas, non tendo en conta as ofertas que se declaren anormais ou desproporcionadas), e un valor resultante $Be = Br$ (media das ofertas admitidas) + σ' (desviación típica das ofertas admitidas). $Be < Bi \leq BE$	1,5

É de destacar a indeterminación a priori dos puntos nos que cambia a pendente (tendo en conta que ten catro puntos de inflexión, un primeiro e mais importante sitúase no 65% sobre o valor Be, o segundo no 85% de Be, un terceiro ata o valor Be , e un cuarto entre o valor Be e o valor BE (mellor oferta admitida), impedindo desta forma que os licitadores teñan unha referencia previa, evitando formulacións estratéxicas similares por parte dos mesmos.

7.- CRITERIOS PARA A DETERMINACIÓN DE OFERTAS ANORMAIS OU DESPROPORCIONADAS.

En relación á determinación do criterio aplicable para a valoración da existencia de ofertas ou proposicións con valores anormais ou desproporcionados para as ofertas referentes as obras obxecto deste expediente, utilízanse os criterios específicos usados en diferentes expedientes de contratación e informados favorablemente pola Intervención Municipal

Trátase dun sistema que dificulta aos licitadores a acomodación da súa oferta a un limiar próximo á temeridade, polo que, a súas ofertas, serán a resultante da análise detallada que cada un dos licitadores faga en relación coa estrutura empresarial, prezos de subministradores, etc. O resultado final da presunción de temeridade encontrase corrixido a



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 17 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

Plan de Recuperación Transformación e Resiliencia – Financiada pola Unión Europea – Next GenerationEU

CONCELLERÍA DE FOMENTO E SERVIZOS

CONCELLO DE VIGO



Expediente:1373/441

través dun factor de temeridade (K) variable, que minora canto maior é o resultado da segunda desviación típica das ofertas (δ')”

Para os efectos da consideración de presunción de ofertas con valores anormais ou desproporcionados se considerará que están incursas nesa situación, as proposicións cando contén un valor (Bi) que cumpra as seguintes condicións:

Exceda en (K* δ') ó valor da “baixa de referencia” (Br), no caso de que o número de empresas licitadoras admitidas (tras a apertura e comprobación da documentación contida no sobre C, inclúan ou non valores anormais ou desproporcionados) sexa igual ou superior a cinco.

Presunción de temeridade: $B_i > B_r + (K * \delta')$ si $n \geq 5$

Sendo:

B_i= Este valor será igual a suma do importe da baixa correspondente a cada unha das ofertas -importe de licitación (sen IVE) menos o importe da oferta (sen IVE) -, mais o importe en valor PEM do sumatorio de todas as melloras ofertadas. O resultado será o valor B_i de cada unha das ofertas que será expresado en valor porcentual sobre o orzamento base de licitación para a oferta que se queira valorar. Este calculo será realizado para todas as ofertas admitidas tras a apertura e comprobación da documentación contida no sobre C, inclúan ou non valores anormais ou desproporcionados.

B_r = valor mínimo entre (B_m ou B' _m)

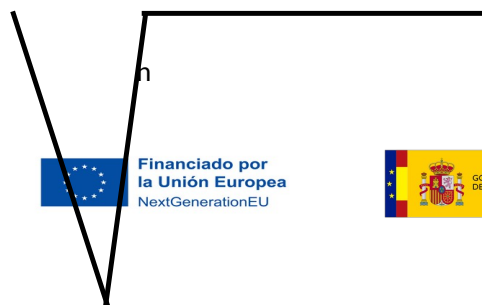
B_m = Baixa media calculada. O valor será expresado en tanto por cento, en relación a media aritmética de todos os valores (B_i) calculados das ofertas admitidas.

$$B_m = \frac{\sum_{i=1}^n B_i}{n}$$

B' _m = media aritmética das (B_i) ofertadas que cumpran a condición seguinte:

$$(B_m - \delta) \leq B_i \leq (B_m + \delta)$$

δ = desviación típica calculada



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 18 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

Plan de Recuperación Transformación e Resiliencia - Financiado pola Unión Europea - Next GenerationEU

CONCELLERÍA DE FOMENTO E SERVIZOS

CONCELLO DE VIGO



Expediente:1373/441

$$\delta = \frac{\sum_{i=1} (B_i - B_m)^2}{n}$$

δ' = desviación típica das (B_i) ofertadas que cumpran a anterior condición sinalada para o cálculo de $B'm$

n = Número de ofertas admitidas tras a apertura e comprobación da documentación contida no sobre C, que cumpran a condición sinalada para o cálculo de B_m , e para o calculo da δ' , " n " será igual o numero de ofertas que cumpran coa condición sinalada para o calculo de $B'm$

K = factor de temeridade, este factor será definido en relación os seguintes criterios:

Para $\text{Min}(B_m, B_m') \leq 10\%$

SI $\sigma' \leq 0,5$; $K=10,00$

SI $\sigma' > 0,5$ y ≤ 1 ; $K=5,20$

SI $\sigma' > 1$ y $\leq 1,5$; $K=3,60$

SI $\sigma' > 1,5$ y ≤ 2 ; $K=2,80$

SI $\sigma' > 2$ y ≤ 3 $K=2,00$

SI $\sigma' > 3$ $K=1,80$

Para $\text{Min}(B_m, B_m') > 10\%$ y $\leq 18\%$

SI $\sigma' \leq 0,5$; $K=9,00$

SI $\sigma' > 0,5$ y ≤ 1 ; $K=4,90$

SI $\sigma' > 1$ y $\leq 1,5$; $K=3,50$

SI $\sigma' > 1,5$ y ≤ 2 ; $K=2,90$

SI $\sigma' > 2$ y ≤ 3 $K=2,10$

SI $\sigma' > 3$ $K=1,70$

Para $\text{Min}(B_m, B_m') > 18\%$

SI $\sigma' \leq 0,5$; $K=8,00$

SI $\sigma' > 0,5$ y ≤ 1 ; $K=4,50$

SI $\sigma' > 1$ y $\leq 1,5$; $K=3,80$

SI $\sigma' > 1,5$ y ≤ 2 ; $K=2,80$

SI $\sigma' > 2$ y ≤ 3 $K=2,00$

SI $\sigma' > 3$ $K=1,70$



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 19 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



Cando o número de ofertas sexa inferior a 5, considerarase que están incursas en baixa anormal ou desproporcionada as proposicións cunha Bi que exceda en 5 (unidades porcentuais) ou máis unidades ao valor da “baixa de referencia” Br, sendo o valor $Br = Bm$.

Br = media aritmética das (Bi) ofertadas. Bi calcularase de acordo co exposto no apartado anterior.

Presunción de temeridade: $Bi > Br + 5$ si $n < 5$

Para os efectos de establecer este promedio, terase en conta si existen ofertas de empresas que formen parte dun mesmo grupo, para o cal se actuará segundo os supostos do artigo 42.1 do Código de Comercio, cando presenten distintas proposicións, tomarase unicamente a oferta máis baixa de todas as do grupo.

8.- CONDICIÓNES ESPECIAIS DE EXECUCIÓN

Establécense como condicións especiais de execución de carácter medioambiental:

- A redución das emisións de gases de efecto invernadoiro, contribuíndose así a dar cumprimento ao obxectivo que establece o artigo 88 da Lei 2/2011, do 4 de marzo, de Economía Sustentable.
- O mantemento ou mellora dos valores ambientais que poidan verse afectados pola execución do contrato; unha xestión máis sustentable da auga.
- O fomento do uso das enerxías renovables.
- A promoción da reciclaxe de produtos e o uso de envases reutilizables.
- O impulso da entrega de produtos a granel e a produción ecolóxica.

O obxecto do contrato (IMPLANTACIÓN DE MEDIOS MECÁNICOS DE TRANSPORTE PEONIL, PARA CONEXIÓN DA RÚA RAMÓN NIETO CO ENTORNO DO CENTRO DE SAÚDE E CEIP FONTE ESCURA) supón a realización dunha serie de procesos construtivos tendentes á xeración de riscos de carácter medio ambiental (xeración de residuos, utilización en exceso de auga, etc), o cal fai aconsellable a introdución de criterios medioambientais tendentes á redución e minoración dos posibles prexuízos de carácter medio ambiental.

Estas condicións especiais de execución esíxense neste contrato co obxectivo de profundar nunha contratación socialmente máis responsable, que incorpore nos procedementos de contratación obxectivos específicos de política medioambiental.



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 20 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



Esta “contratación estratéxica”, permite implementar coa contratación pública as políticas públicas nunha área esencial, co obxectivo de garantir gastos públicos máis eficaces e eficientes.

9.- PRAZO DE GARANTÍA:

En relación a determinación do prazo de garantía o proxecto da obra recolle un prazo de 5 anos, xa que a vista do comportamento de obras similares características, non é de esperar actuacións cuantificadas de importancia respecto aos compromisos expresos de mantemento, adicionais as meras tarefas de conservación, reparación ou reposicións de elementos.

Tendo en conta isto, se propón un prazo de garantía de 5 anos, de modo que se poida asegurar o obxecto do prazo da garantía polas obras recollidas no proxecto, de modo máis extenso e acorde a tipoloxía de obra e de uso do construído.

10- MODIFICACIÓN DO CONTRATO:

Tendo en conta as peculiaridades do proxecto de obra, debe considerarse a opción de modificación do contrato en relación os seguintes criterios:

10.1.- Aspectos a modificar:

As unidades de obra relacionadas con actuacións previas, movemento de terras e estruturas contención, saneamento e drenaxe, abastecemento, alumado público, rede de rego, rede de telecomunicacións, elementos de transporte mecánico, pavimentación, sinalización e rede semafórica, mobiliario urbano e xardinería, xestión de residuos e seguridade e saúde.

10.2.- Circunstancias que determinan a modificación:

- Que no ámbito afectado polas obras aparezan redes de servizos e instalacións, construcións soterradas, elementos de protección arqueolóxica, estado das estruturas, condicións xeotécnicas ou contencións existentes distintas das recollidas no proxecto.
- Necesidades de adaptación ao entorno, no referente a servizos, deseño, esquema funcional ou accesibilidade, ou usos e seguridade no funcionamento da instalacións sempre e cando este sufra modificacións con posterioridade a data de aprobación do proxecto.



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 21 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



- A orde da Autoridade Responsable para adoptar medidas correctoras para garantir o preceptivo cumprimento das obrigas asumidas en materia de etiquetado verde e etiquetado dixital e os mecanismos establecidos para o seu control, así como o preceptivo cumprimento das obrigas asumidas pola aplicación do principio de non causar un dano significativo e as consecuencias en caso de incumprimento.

10.3.- Limites da modificación:

A contía máxima da modificación non poderá superar o 20% sobre o prezo do contrato.

10.4.- Especialidades, no seu caso, do procedemento de modificación do contrato de obras

Na elaboración do proxecto de obras modificado e para aquelas unidades de obra non previstas no orzamento do proxecto, terase en conta o cadro de prezos unitarios previsto no prego tipo aprobado que poderá consultarse no perfil de contratante do Concello de Vigo, aloxado na Plataforma de Contratos do Sector público, no apartado documentos https://contrataciondelestado.es/wps/portal/!ut/p/b0/04_Sj9CPykyssy0xPLMnMz0vMAfijU1JT C3ly87KtCIKL0jznPPzSooSSxLzSIL1w_Wj9KMyU5wK9CN9I8ILOpiMiyLylwO9jUJc0yLcK7UdbW3 1C3JzHQFRzFEv/

Ditos prezos unitarios son prezos de execución material polo que inclúen custos directos e indirectos. Non inclúen nin gastos xerais (13%) nin beneficio industrial (6%). Tampouco inclúen IVE/IVE en vigor. A dito cadro prezos unitarios seralle de aplicación a baixa económica ofertada polo adxudicatario.

11.- RECEPCIÓN PARCIAL

Non procede.

12.- RESPONSABLE DO CONTRATO

O responsable do Contrato será a dirección facultativa da obra.

O servizo xestor do contrato será o servizo administrativo e de control orzamentario da Área de Fomento.

En relación a condición de ser un contrato financiado polo Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia. Financiado pola Unión Europea. Next GeneraciónEU, entre as competencias do responsable do contrato deben incluírse:



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 22 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



- Deberá establecer mecanismos que garantan que as actuacións a realizar por terceiros contribúan á consecución das actuacións previstas e que ditos terceiros faciliten a información que, no seu caso, sexa necesaria para determinar o cumprimento das obrigas determinadas pola compoñente do PRTR de aplicación na execución deste contrato en relación a: “Fitos” e “obxectivos”, criterios de etiquetaxe verde e etiquetaxe dixital, criterios dos posibles impactos negativos significativos sobre o medio ambiente (non facer dano significativo, DNSH), identificación do destinatario final dos fondos, ben como beneficiario da axuda, ben como adxudicatario dun contrato ou subcontratista, así como a identificación das actuacións de comunicación relacionadas coas obrigas do PRTR.
- Informar ao Comité técnico de Programa Municipal Fondos PRTR, do seguimento da execución das actuacións obxecto do contrato, de xeito que se poida coñecer en cada momento o nivel de consecución de cada actuación e os fitos e obxectivos que se establezan ao respecto en cumprimento das obrigas determinadas pola compoñente do PRTR de aplicación na execución deste contrato en relación a: “Fitos” e “obxectivos”, criterios de etiquetaxe verde e etiquetaxe dixital, criterios dos posibles impactos negativos significativos sobre o medio ambiente (non facer dano significativo, DNSH), identificación do destinatario final dos fondos, ben como beneficiario da axuda, ben como adxudicatario dun contrato ou subcontratista, así como a identificación das actuacións de comunicación relacionadas coas obrigas do PRTR.

13.-SEGURO

O Adxudicatario deberá acreditar a posesión dun seguro de responsabilidade civil, que de cobertura as actuacións propias do adxudicatario na execución das obras obxecto deste contrato, cunha contía mínima de 600.000,00 €.

14.- CESIÓN DE DATOS AO ADXUDICATARIO

Non se prevé a cesión de datos no presente expediente.

15.- CESIÓN DE DEREITOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL OU INDUSTRIAL

Non se prevé a cesión de dereitos de propiedade intelectual ou industrial.



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 23 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



16.- PRESCRICIÓN TÉCNICAS PARTICULARES

Para o proxecto de contratación das obras contempladas neste expediente de contratación, achégase a este informe o prego de prescricións técnicas incluído no proxecto de “VIGO VERTICAL DE IMPLANTACIÓN DE MEDIOS MECÁNICOS DE TRANSPORTE PEONIL, PARA CONEXIÓN DA RÚA RAMÓN NIETO CO ENTORNO DO CENTRO DE SAÚDE E CEIP FONTE ESCURA” subscrito pola Enxeñeira de Camiños, Canles e Portos, Dna. María Trinidad López Rodríguez.

17.- SUBCONTRATACIÓN

Non se establecen tarefas críticas que non poidan ser obxecto de subcontratación.

18.- GARANTÍA COMPLEMENTARIA

Deberase constituír como garantía complementaria por un importe do 5% do prezo de adxudicación do contrato, cando a oferta adxudicada, se corresponda cunha oferta cualificada inicialmente como en presunción de oferta anormal ou desproporcionada, e fora xustificada adecuadamente e admitida para a súa valoración.

19.- DECLARACIÓN DACI

Os técnicos que subscriben declaran non estar incursos en posible conflito de intereses, nos termos establecidos no modelo aprobado por Resolución da Concellería-Delegada de Contratación, Patrimonio e Xestión Municipal de data 3 de marzo de 2021, no marco do desenvolvemento do Plan de Integridade na Contratación.

Asemade, o Concelleiro Delegado da Área de Fomento e Servizos, subscribe declaración de non estar incurso en posible conflito de intereses, nos termos establecidos no modelo aprobado para a Xunta de Goberno Local por Resolución da concellería delegada de Xestión Municipal de data 24 de febreiro de 2021 e no Plan de Integridade na Contratación .

20.- OUTROS ASPECTOS A TER EN CONTA NA REDACCIÓN DO PREGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES

20.A.- O presente proxecto é susceptible de cofinanciarse con fondos do «Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia - Financiado pola Unión Europea - NextGenerationEU», polo que será de aplicación ademais das normas xerais de contratación,



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 24 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



o Real Decreto-lei 36/2020, do 30 de decembro, polo que se aproban medidas urxentes para a modernización da Administración Pública e para a execución do Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia, a Orde HFP/1030/2021, do 29 de setembro, pola que se configura o sistema de xestión do Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia; a Orde HFP/1031/2021, do 29 de setembro, pola que se establece o procedemento e formato da información para proporcionar polas Entidades do Sector Público Estatal, Autonómico e Local para o seguimento do cumprimento de fitos e obxectivos e de execución orzamentaria e contable das medidas dos compoñentes do Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia, e cantas normas de desenvolvemento apróbense.

Así mesmo, deberá incluírse nos pregos a seguinte obrigación para o adxudicatario: No caso da aprobación do financiamento con fondos do «**Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia - Financiado pola Unión Europea - NextGenerationEU**», o adxudicatario da contratación estará obrigado a cumprir as obrigacións de información previstas na Orden HFP/1030/2021, de 29 de setembro, así como a obrigación de achega por parte do contratista e dos subcontratistas da información relativa ao titular real do beneficiario final dos fondos na forma prevista no artigo 10 da Orde HFP/1031/2021, do 29 de setembro, así como as obrigas incluídas na Orden Ministerial pola que se aproba e publica a convocatoria correspondente ao exercicio 2022 do programa de axudas a municipios para a implantación de zonas de baixas emisións e a transformación dixital e sostible do transporte urbano e da mobilidade, no marco do Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia- Financiado pola Unión Europea- NextGenerationEU.

20.B.- En relación as obrigas derivadas da cofinanciación do contrato por fondos do Plan de Recuperación Transformación e Resiliencia, Next GeneraciónEU.

- Obriga de cumprimentar a Declaración de Ausencia de Conflito de Intereses (DACI), así como para os subcontratistas de ser o caso.
- Adopción de medidas dirixidas a previr, detectar, comunicar e corrixir o fraude e a corrupción.
- Cumprir coas obrigas comunitarias e nacionais relacionadas co financiamento do Mecanismo de Recuperación e Resiliencia da UE.
- Estará suxeito ás medidas de control e auditoría recollidas no Regulamento (UE) 2021/241 do Parlamento Europeo e do Consello, do 12 de febreiro de 2021, polo que se establece o Mecanismo de Recuperación e Resiliencia.
- Para efectos de auditoría e control e en función do disposto no artigo 22 do Regulamento (UE) 2021/241 relativo ao Mecanismo de Recuperación e Resiliencia, deberá dispoñer dos datos dos subcontratistas e dos destinatarios finais do prezo do contrato.



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 25 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



- Obrigas en materia de información, comunicación e publicidade contempladas no artigo 34 do Regulamento (UE) 2021/241, relativo ao Mecanismo de Recuperación e Resiliencia, sobre financiamento comunitario das medidas incluídas no Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia.
- Obriga de que, na execución das actuacións contratadas, non se vexa prexudicado de forma significativa o medio ambiente, de conformidade co artigo 17 do Regulamento (UE) 2020/852 do Parlamento Europeo e do Consello, do 18 de xuño de 2020, relativo ao establecemento dun marco para facilitar investimentos sostibles e polo que se modifica o Regulamento (UE) 2019/2088.
- Cumprimento da Guía Técnica de aplicación do principio de “non causar danos significativos” do Regulamento do Mecanismo de Recuperación e Resiliencia (2021/C 58/01), así como do resto de normativas ambientais da Unión e nacional.
- O adxudicatario do contrato queda suxeito, ademais da normativa relativa ao PRTR e o que resulte de aplicación en materia de contratación, cumprimento obriga de achega específica por parte do contratista e dos subcontratistas, da información relativa ao titular real do beneficiario final dos fondos no formulario previsto no artigo 10 da Orde HFP/1031/2021, do 29 de setembro, incluíndo; NIF do beneficiario, Nome da persoa física ou razón social da persoa xurídica e Domicilio fiscal da persoa física ou xurídica.
- Declaración expresa do compromiso co cumprimento do “Plan antifraude” do Concello de Vigo.
- Cumprimento dos fitos e obxectivos relacionados co cumprimento do PRTR e dos seus prazos temporais así como dos mecanismos establecidos para o seu control.
- Cumprimento das obrigacións asumidas en materia de etiquetado verde e etiquetado dixital e dos mecanismos establecidos para o seu control, así como o preceptivo cumprimento das obrigas asumidas pola aplicación do principio de non causas dano significativo o as consecuencias en caso de incumprimento.
- Obriga do cumprimento das obrigas de información previstas no artigo 8.2 da Orden HFP/1030/2021, de 29 de setembro.
- Obriga dos compromisos en materia de comunicación, encabezamentos e logos que se conteñen no artigo 9 da Orden HFP/1030/2021, de 29 de setembro.

En relación a execución da obra:

- Encargarse da fiabilidade e do seguimento da execución das actuacións obxecto do contrato, de xeito que se poida coñecer en cada momento o nivel de consecución de cada actuación e os fitos e obxectivos que se establezan ao respecto.



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 26 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



- Deberá establecer mecanismos que garantan que as actuacións a realizar por terceiros contribúan á consecución das actuacións previstas e que ditos terceiros faciliten a información que, no seu caso, sexa necesaria para determinar o valor dos indicadores de seguimento da recuperación, Transformación e Resiliencia.
- Asume o mantemento dunha pista de auditoría adecuada das actuacións realizadas no marco deste contrato, así como a obriga de manter a documentación xustificativa. A subministración de información realizarase nos termos que estableza o Ministerio de Facenda segundo a normativa nacional e comunitaria.
- Elaborará un informe periódico sobre o estado das actuacións cada semestre. Este informe deberá incluír unha memoria técnica que acredite o cumprimento das condicións impostas na resolución de concesión da axuda, con indicación de adecuación das actividades realizadas e dos resultados obtidos, unha planificación actualizada dos traballos pendentes de desenrolar, así como información sobre aspectos medioambientais ou publicitarios.

O adxudicatario, previamente á aprobación da acta de recepción deberá entregar ao director facultativo un documento final de obra en formatos papel e dixital, que recolla como mínimo:

- documentación administrativa da obra,
- reportaxe fotográfica, da cal especificamente se deberá acreditar o cumprimento das obrigas de información e comunicación.
- certificados de calidade dos materiais,
- certificados de transporte e xestión de residuos autorizado,
- resultado dos ensaios realizados con cargo ao control de calidade,
- planos finais de obra de todas as actuacións levadas a cabo, en formato GIS, BIM ou CAD, xeorreferenciados en sistema de referencia EPSG: 25829 (ETRS89 UTM 29N),
- manuais de emprego e criterios de mantemento de todos os elementos que conforman as instalacións, estruturas, etc.
- Informe técnico xustificativo da avaliación favorable do cumprimento do principio DNSH e do etiquetado climático.
- orzamento final de obra comparado co orzamento do proxecto aprobado.
- informe técnico de referencia das actuacións vinculadas na execución da obra encamiñadas a acadar os obxectivos específicos establecidos no marca da Axenda Urbana Española.

En consecuencia os antecedentes descritos, propónse o Concelleiro Delegado da Área de Fomento e Servizos remitir a presente memoria para a contratación das obras do proxecto



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 27 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

Plan de Recuperación Transformación
e Resiliencia – Financiado pola Unión
Europea – Next GenerationEU

CONCELLERÍA DE
FOMENTO E SERVIZOS

CONCELLO
DE VIGO



Expediente:1373/441

de “VIGO VERTICAL DE IMPLANTACIÓN DE MEDIOS MECÁNICOS DE TRANSPORTE PEONIL,
PARA CONEXIÓN DA RÚA RAMÓN NIETO CO ENTORNO DO CENTRO DE SAÚDE E CEIP FONTE
ESCURA” para a redacción do correspondente Prego de Cláusulas Administrativas Particulares,
de acordo coas condicións e necesidades descritas no presente informe.

Vigo, na data da sinatura electrónica

A Técnico de Xestión.- Ruth Gallego Santos.

O Xefe do Servizo de Vías e Obras.- Jerónimo Centrón Castaños.

O Técnico de Administración Xeral.- Óscar Couce Senra.

O Xefe da Área de Inversións.- José Ángel Otero Lamas

Conforme.- O Concelleiro Delegado da Área de Fomento e Servizos.- F. Javier Pardo Espiñeira



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 20/12/2022 09:44	Páxina 28 de 28
1373-441	CSV: A2AHBF-C642AA-C42H89-4G9ESS-T9W5ND-FD	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		