

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

INFORME PROPOSTA DO SERVIZO DE CONTRATACIÓN, PATRIMONIO E FOMENTO

ASUNTO: CONTRATACIÓN DO SERVIZO DE ELABORACIÓN DE ESTUDIO BIOMECÁNICO, FITOPATOLÓXICO E DE PODAS SANITARIAS DO ARBOREDO EXISTENTE NO PARQUE DE ROSALÍA DE CASTRO. APROBACIÓN DOS PREGOS DE PRESCRICIÓN TÉCNICAS E DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES, ASÍ COMO DO GASTO E A ADXUDICACIÓN POR PROCEDEMENTO ABERTO. APERTURA DO PROCEDEMENTO DE ADXUDICACIÓN.

ANTECEDENTES

I. Prego de prescricións técnicas que rexerá a contratación da realización dun estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas sanitarias do arboredo existente no parque de Rosalía de Castro elaborado polo técnico municipal de Parques e Xardíns

II. Informe de Intervención, do día 23 de xuño de 2009, no que se fai constar, entre outros aspectos, a existencia de consignación orzamentaria na partida 4350.61109 do vixente Orzamento Xeral.

III. Prego de cláusulas administrativas particulares que rexerá a contratación de referencia redactado polo servizo de contratación do concello con 6 de xullo de 2009

IV.-Informe da Asesoría Xurídica de data 16 de xullo de 2009.

V.- Novos pregos de prescricións técnicas e proposta de solvencia técnica esixible ós licitadores

LEXISLACIÓN APLICABLE

- Lei 7/1985, do 2 de abril, reguladora das bases do réxime local (LRBRL).
- Real decreto lexislativo 781/1986, do 18 de abril, polo que se aproba o Texto refundido das disposicións legais vixentes en materia de réxime local (TRRL).
- Lei 5/1997, do 22 de xullo, de Administración local de Galicia (LALG).
- Lei 30/2007, do 30 de outubro, de contratos do sector público (LCSP)

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Ref^a: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

- Real decreto 1098/2001, do 12 de outubro, polo que se aproba o Regulamento xeral da Lei de contratos das administracións públicas (RXLCAP).
- Lei 31/1995, de prevención de riscos laborais (LPRL) e os seus regulamentos.
- Calquera outra disposición legal vixente que lle sexa de aplicación ás corporacións locais.

CONSIDERACIÓNS XURÍDICAS

Primeira. Este contrato pode ser cualificado como un contrato de servizos, que segundo o artigo 10 da LCSP serían aqueles “cuxo obxecto son prestacións de facer consistentes no desenvolvemento dunha actividade ou dirixidas á obtención dun resultado distinto dunha obra ou dunha subministración”. O presente contrato ten por obxecto a realización dun estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas sanitarias do arboredo existente no parque de Rosalía de Castro e que pode incluírse na categoría 12 do ANEXO II da LCSP.

Segunda. O prego de condicións elaborado para disciplinar a licitación e o contrato recolle as esixencias legais sinaladas e adáptase á normativa aplicable. Contén, con carácter xeral, os aspectos que son de contido obrigatorio, segundo o disposto nos artigos 99 da LCSP e 67.6 do RXLCAP, salvo os que non son procedentes tendo en conta a modalidade de contrato elixida.

O procedemento de adxudicación elixido é o aberto, previsto e regulado polos artigos 122, 141 e seguintes da LCSP. No prego de cláusulas administrativas particulares determinanse os criterios de adxudicación e aspectos económicos e técnicos, os cales respectan, a criterio deste servizo, os principios de obxectividade e proporcionalidade esixidos pola LCSP

Terceira.- En relación co informe da Asesoría Xurídica no que se cuestiona a esixencia dun doutor enxeñeiro agrónomo para a realización do contrato, informado desta circunstancia o técnico proponente remítese novos pregos e nova proposta de solvencia técnica no que se suprime a referencia a esixencia dun doutor. En consecuencia procédese a unha nova redacción dos pregos de cláusulas administrativas.

Cuarta. En canto ó órgano municipal competente para aprobar o expediente da contratación de referencia, de acordo co disposto na disposición adicional segunda da Lei de contratos do sector público, á Xunta de Goberno Local correspóndelle as contratacións e concesións, incluídas as de carácter plurianual.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalia

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Por todo o anteriormente exposto e no uso das atribucións conferidas á Xunta de Goberno Local na disposición adicional segunda da Lei 30/2007, de 30 de outubro, de contratos do sector público, e a normativa específica de aplicación, propónselle á Xunta de Goberno Local a adopción dos seguintes acordos:

PRIMEIRO.- Aprobar a CONTRATACION DUN SERVIZO DE ELABORACIÓN DE ESTUDIO BIOMECÁNICO, FITOPATOLÓXICO E DE PODAS SANITARIAS DO ARBOREDO EXISTENTE NO PARQUE DE ROSALÍA DE CASTRO

SEGUNDO.- Aprobar os pregos de cláusulas administrativas particulares e de prescricións técnicas que rexerán na licitación de referencia, sendo o teor literal o seguinte:

PREGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES QUE REXERÁ NA CONTRATACIÓN DO SERVIZO DE ELABORACIÓN DE ESTUDIO BIOMECÁNICO, FITOPATOLÓXICO E DE PODAS SANITARIAS DO ARBOREDO EXISTENTE NO PARQUE DE ROSALÍA DE CASTRO-----

PRIMEIRA. OBXECTO DO CONTRATO

É obxecto deste contrato a realización dun estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas sanitarias do arboredo existente no parque de Rosalía de Castro, todo elo de acordo coas condicións técnicas elaboradas polo técnico municipal D. Manuel Regueiro Sánchez.

Con este contrato satisfácese a necesidade de mellorar o coñecemento do arboredo sito no parque de Rosalía de Casto identificando os posibles riscos mellorando o control para minimizar os riscos de caídas e roturas así como concretar e realizar as labores de podas para sanear os ditos arbores.

CNAE 2009: 71...servizos técnicos de arquitectura e enxeñería: ensaios e análise técnicos.

CPV: 74230000-0 Servizos de enxeñería

SEGUNDA. NATUREZA E RÉXIME XURÍDICO DO CONTRATO.

Trátase dun contrato de servizos, recollido e regulado nos artigos 10 e 277 e seguintes da Lei 30/2007 do 30 de outubro, de contratos do sector público e que

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Ref^a: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

que ten por obxecto a realización dun estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas sanitarias do arboredo existente no parque de Rosalía de Castro e que pode incluírse na categoría 12 do ANEXO II da LCSP.

Para a lexislación aplicable, deberán terse en conta as seguintes disposicións:

- Lei 7/1985, do 2 de abril, reguladora das bases do réxime local (LRBRL).
- Real decreto lexislativo 781/1986, do 18 de abril, polo que se aproba o Texto refundido das disposicións legais vixentes en materia de réxime local (TRRL).
- Lei 5/1997, do 22 de xullo, de Administración local de Galicia (LALG).
- Lei 30/2007, do 30 de outubro, de contratos do sector público (LCSP)
- Real decreto 1098/2001, do 12 de outubro, polo que se aproba o Regulamento xeral da Lei de contratos das administracións públicas (RXLCAP).
- Real Decreto 817/2009 do 8 de maio polo que se desenvolve parcialmente a Lei 30/2007 do 30 de outubro de Contratos do Sector Público.
- Lei 31/1995 do 8 de novembro de prevención de riscos laborais (LPRL) e os seus regulamentos.
- Calquera outra disposición legal vixente que lle sexa de aplicación ás corporacións locais.

O órgano de contratación, conforme o disposto no artigo 194 da LCSP e dentro dos límites e con suxeición ós requisitos e efectos sinalados nese texto legal e no resto da lexislación vixente, ten as prerrogativas de interpretar o contrato administrativo, resolver as dúbidas que presente o seu cumprimento, modifícalo por razóns de interese público, acadar a súa resolución e determinar os seus efectos.

Expresamente faise constar que no caso de existir algunha discrepancia entre os pregos de prescricións técnicas e o previsto no presente prego de cláusulas administrativas, prevalecerá este último.

TERCEIRA. PRAZO DE EXECUCIÓN DO CONTRATO

Os traballos obxecto deste contrato levaranse a cabo no prazo máximo de DOCE MESES contados a partir da data de formalización do contrato.

CUARTA. PREZO DO CONTRATO

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía
Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

O valor estimado do contrato ascende a 104.310,34 euros polo que sumado o IVE de 16% (16.689,66 euros) resulta un presuposto total de 121.000 euros (CENTO VINTEUN MIL EUROS), IVE incluído.

Faise constar a existencia de consignación orzamentaria na partida 4350.61109 do vixente Orzamento.

Dada a duración do contrato, non procederá a revisión de prezos.

QUINTA. PROCEDEMENTO E FORMA DE ADXUDICACIÓN. CAPACIDADE DE LICITAR

Este contrato adxudicarase polo procedemento aberto, previsto e regulado polos artigos 122, 141 e seguintes da LCSP

Están facultados para tomar parte na licitación e contratar con este Excmo. Concello as persoas naturais ou xurídicas, españolas ou estranxeiras, que teñan plena capacidade de obrar, non estean incursas en prohibición de contratar, e acrediten a súa solvencia económica, financeira e técnica e profesional segundo o establecido nos artigos 43 e seguintes da LCSP.

Ademais das condicións xerais esixidas pola Lei, a empresa adxudicataria deberá dispoñer dunha organización con elementos persoais e materiais suficientes para a debida execución do contrato.

Os empresarios deberán contar, así mesmo, coa habilitación empresarial ou profesional que, de ser o caso, sexa esixible para a realización da actividade ou prestación que constitúa o obxecto do contrato.

Poderán, así mesmo, presentar proposicións as unións de empresarios que se constituán temporalmente de conformidade co artigo 48 da LCSP. Cada un dos empresarios que compoñen a agrupación, deberá acreditar a súa capacidade de obrar e a súa solvencia económica, financeira e técnica ou profesional, coa presentación da documentación a que fan referencia as cláusulas seguintes, e deberán indicar en documento privado os nomes e circunstancias dos empresarios que subscriban, a participación de cada un deles e a persoa ou entidade que, durante a vixencia do contrato, posuira a plena representación ante a administración, e que asumen o compromiso de constituírse en unión temporal de empresas. O citado documento deberá estar firmado polos representantes de cada unha das empresas compoñentes da unión.

SEXTA. CRITERIOS DE SOLVENCIA ECONÓMICA, FINANCEIRA E TÉCNICA

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalia

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

6.1.-A xustificación da solvencia económica e financeira deberá acreditarse por un ou varios dos medios seguintes:

- a) Declaracións apropiadas de entidades financeiras ou, se é o caso, xustificante da existencia dun seguro de indemnización por riscos profesionais.
- b) Contas anuais presentadas no Rexistro Mercantil ou no Rexistro oficial que corresponda. Os empresarios non obrigados a presentar as contas en rexistros oficiais poderán achegar, como medio alternativo de acreditación, os libros de contabilidade debidamente legalizados.
- c) Declaración sobre o volume global de negocios e, se é o caso, sobre o volume de negocios no ámbito de actividades correspondente ó obxecto deste contrato, referido como máximo ós tres últimos exercicios dispoñibles en función da data de creación ou do inicio das actividades do empresario, na medida en que se dispoña das referencias do dito volume de negocio.

Se por razóns xustificadas un empresario non pode facilitar as referencias solicitadas, poderá acreditar a súa solvencia económica e financeira por calquera outra documentación considerada como suficiente pola Administración.

6.2 .- Ós efectos da acreditación da solvencia técnica e de conformidade co artigo 53 da LCSP as empresas licitadoras **deberán adscribir á execución do contrato os medios persoas e materiais que se indican a continuación:**

1) Xerais

a) Oficinas e medios informáticos

Oficina técnica con avanzados programas informáticos, paquete Office, Microstation v.8, Autocad 2000, Menfis v.6, F Tools pro,plotter ou similares ,impresoras etc.

b) Vehículos

Para a mobilidade dos técnicos que realizarán as labores desta asistencia técnica adscribiránse como mínimo os seguintes vehículos:

1 Furgoneta equipada con parte trasera para acomodo de ferramentas de diagnóstico e mesa plegable e ordenador portátil para descarga de información, etc.

1 Vehiculo turismo.

2) Para o Estudio Biomecánico.

2.1) Persoal.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

1 Enxeñeiro Agrónomo especialista en tomas de datos de campo de tipo biolóxico, dendrométrico, variables de peligrosidade segundo tres métodos recoñecidos internacionalmente. Con experiencia probada mínima de dous anos no manexo de ferramentas de diagnóstico específicas de peligrosidade de arboredo urbano, así como con experiencia probada en xestión de espazos verdes.

1 Enxeñeiro Técnico Forestal o Agrícola Con experiencia probada en temas de investigación agraria-forestal, concretamente en patoloxía, fisioloxía vexetal e conservación de materiais leñosos, Con formación e experiencia profesional en estudos fitopatolóxicos ,estudios de vexetación urbana e análise de patoloxía, teledetección, fotogrametría e sistemas de información xeográfico .

1 Técnico en toma de datos de campo de vexetación urbana, con experiencia probada en manexo de ferramentas de diagnóstico específicas de peligrosidade de arboredo urbano.

1 Técnico de campo para apoio puntual.

2.2) Ferramentas

Neste apartado reflectense as ferramentas de diagnóstico e unha serie de maquinaria

2.2.1.-Hipsómetro Vertex IV ou similar.

2.2.2.-Calibrador de corteza.

2.2.3.-Distanciómetro láser Dis ou similar e será o seu rango de medición de 60 metros.

2.2.4.-Barrena de Pressler Suunto.

2.2.5.-Fractómetro.

2.2.6.-Arbosonic.

2.2.7.-Resistógrafo .-Para a interpretación dos resultados deste aparato, debe contarse co programa informático F-Tools Pro, programa específico para xerar gráficos dixitais creados co resistógrafo ,permitindo así unha interpretación máis exacta e unha presentación de resultados máis real.

2.2.8.-Tomógrafo sónico Picus,o similar .

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía
Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Tomógrafo sónico Picus Sonic Tomograph de Argus ellectronic Gmbh de 12 sensores con tecnología Bluetooth,o similar.

2.2.9.-Tomógrafo por impedancia eléctrica Treeetric,ou similar .

Tomógrafo por impedancia eléctrica Treeetric de Argus ellectronic Gmbh, de 24 puntos de medición,ou similar.

2.2.10.- Software específico de tomografías e xestión.

Software Q72 de Argus ellectronic Gmbh, con interpolacions 3D,ou similar .

Software F-Tools Pro para xestión e interpretación de medicions dixitais con Resistógrafo,ou similar.

Software específico de xestión. Arbomap. Net.ou similar.

Detector de tuberías. RADIODETECTION RD 400,ou similar

3) Para o Estudio fitopatolóxico

3. 1) Persoal

O descrito no apartado de estudos biomecánicos e a maiores especificamente os seguintes:

Enxeñeiro Agrónomo con experiencia probada en diagnóstico de fisiopatías, fitopatoloxías, en técnicas de identificación de patóxenos por tecnoloxía biomolecular e en tratamentos, mecanismos de control, etc.

Ademais, a persoa que dirixa a toma de muestras e datos de campo e a supervisión permanente dos árbores así como o traballo de gabinete deberá ser un Enxeneiro Técnico Agrícola o Forestal.

3.2) Laboratorios de diagnóstico

Para a realización dos estudos realizarase un Convenio de colaboración cun Laboratorio Oficial de diagnóstico para patóxenos vexetais de cuarentena, e outros análises oficiais e informativos.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Ref^a: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía
Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Para isto o dito laboratorio contará como mínimo con 2 Técnicos e 2 Analistas e toda a dotación propia dun laboratorio de fitopatoloxía clásica: Estufas de cultivo, autoclaves, destiladores, contadores de colonias, vitrinas de luz UV, balanzas de precisión, baños de agua termostatizados e baño de ultrasonidos, cabinas de fluxo laminar, diferentes equipos de microscopía etc, Cromatógrafo de gases con software para identificación de bacterias polo seu perfil de ácidos grasos e un laboratorio de bioloxía molecular cun equipo de Pcr convencional etc.

4) Para as Podas de grandes exemplares

4.1) Persoal

Un biólogo especialista en arboredp urbano, con experiencia probada en técnicas de trepa, podas, descenso controlado de ramas, restauración de exemplares centenarios, estudos de arboredo, etc.

O fronte do equipo estará un Enxeneiro Agrónomo ó Enxeneiro Técnico Agrícola ou Forestal, con coñecementos probados en arboricultura que exercerá as funcións de Director Técnico da organización, coordinación e do Estudo Técnico

4.2) Medios auxiliares y herramientas

Aparte das xenéricas, motosierras, escaleiras etc. disporase de plataforma elevadora de traballos en altura, bicicleta de ascenso a árbores, sistemas mecánicos de elevación, frenos de descenso controlado de ramas, etc.

Para a acreditación da experiencia dos medios persoais adscritos achegarse un compromiso de adscripción dos ditos profesionais xunto cos seus curriculum e para a acreditación da dispoñibilidade dos medios materiais indicados presentarse unha memoria coa descrición das instalacións técnicas e medios materiais e auxiliares que se utilizarán.

SÉTIMA. GARANTÍAS

Os licitadores terán a obriga de presentar o xustificante de constitución dunha garantía provisional por importe de **3.129,31 euros**.

O licitador que resulte adxudicatario provisional virá obrigado a constituír unha garantía definitiva dun 5% do importe de adxudicación, excluído o IVE, no prazo máximo de 15 días hábiles contados a partir da notificación da adxudicación provisional. De non se cumprir este requisito por causa imputable

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Ref^a: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía
Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

ó adxudicatario provisional, o Concello declarará decaída a adxudicación provisional ó seu favor, e será de aplicación o disposto no artigo 135.4 LCSP.

As garantías poderán prestarse nalguna das formas sinaladas no artigo 84 LCSP, isto é:

- a) En efectivo ou en valores de debeda pública, con suxeición, en cada caso, ás condicións establecidas na LCSP e normas de desenvolvemento.
- b) Mediante aval, prestado na forma e condicións que establezan as normas de desenvolvemento da LCSP, por algún dos bancos, caixas de aforro, cooperativas de crédito, establecementos financeiros de crédito e sociedades de garantía recíproca autorizados para operar en España, que deberán depositarse nos establecementos sinalados no artigo 84.1.a) da LCSP.
- c) Mediante contrato de seguro de caución celebrado cunha entidade aseguradora autorizada para operar no ramo. O certificado de seguro deberá entregarse nos establecementos sinalados no artigo 84. 1. a) da LCSP.

Se a mesma garantía provisional se constituíse en metálico ou valores, será potestativo para o adxudicatario aplicar o seu importe á garantía definitiva ou proceder á nova constitución desta última. Neste suposto deberá ser cancelada a garantía provisional simultaneamente á constitución da garantía definitiva.

OITAVA. PRAZO DE PRESENTACIÓN DE PROPOSICIÓNS.

O Concello de Lugo publicará un anuncio de licitación no Boletín Oficial da Provincia de Lugo así como no perfil do contratante do Concello (www.lugo.es/zona de servizos)

O prazo de presentación de proposicións será de **quinze días naturais** contados dende a publicación do anuncio de licitación no Boletín Oficial da Provincia de Lugo. No suposto que o último día de presentación das proposicións coincidirá en sábado ou festivo prorrogarase ó seguinte día hábil. O mesmo tratamento terá en caso de que o último día sexa o 24 e 31 de decembro e 22 de maio (Santa Rita) polo que se prorrogará ó seguinte día hábil.

NOVENA. PRESENTACIÓN DAS PROPOSICIÓNS

As empresas presentarán a súa proposición en tres sobres pechados, asinados polo proponente ou polo seu representante, facendo constar o título do procedemento, nome do licitador, enderezo, teléfono e fax, para os efectos de notificacións. Os ditos sobres denominaranse coas letras A, DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA, e B, OFERTA TÉCNICA e C , OFERTA ECONÓMICA

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refⁿ: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Os sobres de que consta a proposición presentaranse, durante o prazo sinalado na cláusula oitava, antes sinalada, no Rexistro Xeral do Excmo. Concello de Lugo, en horario das 9 ás 14 horas (de luns a venres) ou enviadas por correo. No suposto que o último día de presentación das proposicións coincidise en sábado ou festivo prorrogarase ó seguinte día hábil.

Cando as proposicións se envíen por correo, o empresario deberá xustificar a data de imposición do envío e anunciarlle ó órgano de contratación a remisión da oferta mediante télex, telegrama ou fax no mesmo día. Sen a concorrencia de ambos os dous requisitos, non será admitida a proposición se é recibida polo órgano de contratación con posterioridade á data de remate do prazo sinalado no anuncio. Transcorridos, non obstante, 10 días naturais seguintes á dita data sen se recibir a proposición, esta non será admitida en ningún caso.

Faise constar expresamente a non admisibilidade de variantes ou alternativa nas proposicións por tratarse dun contrato cun obxecto perfectamente determinado.

DÉCIMA. DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA E PROPOSTA ECONÓMICA

O **sobre denominado A**, documentación administrativa, conterá, como mínimo, os seguintes documentos:

- Acreditativos da personalidade do licitador, que poderán ser:

a) DNI do licitador, se se trata de empresario individual, ou escritura de constitución se se trata dunha sociedade, debidamente inscrita no seu correspondente rexistro.

b) Poder bastanteado: os que comparezan ou asinen proposicións representando a outra persoa ou entidade presentarán poder debidamente bastanteado pola titular da Asesoría Xurídica do Concello ou por funcionarios do Servizo de Contratación do Concello habilitados para o efecto. Para isto, presentárase orixinal e fotocopia nas oficinas de contratación do Excmo. Concello de Lugo, cunha anterioridade mínima de dous días hábiles ó remate do prazo de presentación das proposicións, das 9,30 ás 14,00 horas, de luns a venres. Se a empresa fose persoa xurídica, o poder deberá estar debidamente inscrito no Rexistro Mercantil.

- Acreditación da solvencia económica, financeira e técnica e profesional polos medios indicados na cláusula sexta deste prego de cláusulas.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Ref^a: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalia
Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

- Declaración responsable do licitador ante unha autoridade administrativa, notario público ou organismo profesional cualificado na que se faga constar que non se atopa incurso en ningunha das prohibicións para contratar co Concello de Lugo previstas no artigo 49 da LCSP e de que se atopa ó corrente no cumprimento das obrigas tributarias -incluídas tamén co Concello de Lugo- e de Seguridade Social impostas polas disposicións vixentes, sen prexuízo de que a xustificación acreditativa de tal requisito deba ser presentado, antes da adxudicación definitiva, polo empresario a favor do cal se vaia efectuar esta. Cando se trate de empresas de estados membros da Unión Europea ou signatarios do Acordo sobre o Espazo Económico Europeo, e esta posibilidade estea prevista na lexislación do Estado respectivo, poderá tamén substituírse por declaración responsable ante unha autoridade xudicial.

O cumprimento das obrigas tributarias estatais pode substituírse por certificacións expedidas pola Axencia Tributaria e respecto ás obrigas coa Seguridade Social mediante certificación expedida pola Tesourería Xeral da Seguridade Social.

- Presentación da alta e, se é o caso, do último recibo do imposto sobre actividades económicas.

- Xustificante de constitución da garantía provisional por importe de **3.129,31** euros.

Os documentos a que se refire esta cláusula poderán ser orixinais ou presentarse mediante copia autenticada por notario ou polo/a funcionario/a do Rexistro deste Excmo. Concello.

No caso de que as propostas fosen presentadas por estranxeiros, ademais da anterior documentación, terán que achegar a seguinte:

- Os licitadores estranxeiros de estados membros da Unión Europea ou asinantes do Acordo sobre o espazo económico europeo acreditarán a súa capacidade de obrar mediante a inscrición nos rexistros ou presentación das certificacións que se sinalan no Real decreto 1098/2001, do 12 de outubro.

- Os licitadores de estados non membros da Comunidade Europea e dos non asinantes do Acordo sobre o espazo económico europeo ademais de acreditar a súa capacidade para contratar e obrigarse conforme á lexislación do seu estado e

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

a súa solvencia económica, financeira, deberán presentar os seguintes documentos:

- Certificación expedida pola respectiva representación diplomática española na que se faga constar que figuran inscritas no rexistro local, profesional, comercial ou análogo ou, se non, que actúan con habitualidade no tráfico local.
- Informe de representación diplomática española sobre a condición do estado signatario do Acordo sobre contratación pública da Organización Mundial do Comercio ou, no caso contrario, o informe de reciprocidade.
- Declaración de sometemento á xurisdición dos xulgados e tribunais españois de calquera orde para a resolución de calquera das cuestións litixiosas que puidesen xurdir durante a formalización e execución do contrato.

Os licitadores estranxeiros presentarán os documentos que teñan que achegar traducidos de forma oficial en calquera dos idiomas galego ou castelán.

O sobre denominado B, Oferta Técnica, conterà a **Memoria Técnica** coa documentación que se sinala na cláusula décimo segunda relativa ós criterios de adxudicación.

O sobre denominado C, Oferta Económica, conterà o seguinte modelo, debidamente cuberto.

Don, con domicilio en e DNI nº, expedido o, en plena posesión da súa capacidade xurídica e de obrar, en nome propio (ou en representación de, con DNI ou CIF nº), fai constar:

a) Que solicita tomar parte no procedemento convocado para a contratación do **DO SERVIZO DE ELABORACIÓN DE ESTUDIO BIOMECÁNICO, FITOPATOLÓXICO E DE PODAS SANITARIAS DO ARBOREDO EXISTENTE NO PARQUE DE ROSALÍA DE CASTRO-**

b) Propón como prezo a cantidade de euros máis o 16% de IVE polo que o prezo total é de euros IVE incluído.

(A cantidade consignarase en letra e número)

c) Acepta incondicionalmente cantas obrigas se deriven do prego de cláusulas administrativas particulares e das condicións técnicas, como licitador e como adxudicatario, se é o caso.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

d) Reúne todas e cada unha das condicións esixidas para contratar coa Administración.

(Lugar, data e sinatura)

O licitador poderá acompañar á súa oferta canta documentación complementaria estime conveniente para a mellor comprensión e xustificación dela. **Non obstante , a inclusión en calquera dos sobres de documentacion que deba estar noutro implicará automaticamente o rexeitamento das proposicións do licitador.**

DÉCIMO PRIMEIRA. MESA DE CONTRATACIÓN E APERTURA DAS PROPOSICIÓNS

De conformidade co previsto no artigo 295 LCSP a Mesa de Contratación estará integrada por:

PRESIDENTA: Sra Concelleira Delegada da Area de Economía e Emprego.

VOCAIS:

- O Concelleiro Delegado de Medio Ambiente e Zona Rural.
- Un Concelleiro de cada un dos grupos políticos que forman a Corporación
- Interventor Xeral ou funcionario/a que o substitúa
- A Titular da Asesoría Xurídica do Concello ou funcionario/a que a substitúa.

SECRETARIO: O xefe do servizo de contratación ou funcionario/a que o substitúa.

O acto público de apertura das propostas técnicas (sobre B) celebrarase ó segundo día natural contado a partires do remate do prazo de presentación de proposicións, procedéndose previamente á apertura e cualificación da documentación administrativa (sobre A). Se dito día coincidise en sábado ou festivo, a apertura realizarase ó seguinte día hábil. O devandito prazo ampliarase, no caso de ser necesario, ata o undécimo día, no suposto de recibirse regulamentariamente o aviso de presentación das proposicións por correo.

Posteriormente, e tras a valoración da documentación contida no sobre B e a proposta de puntuación obtida polos licitadores, convocarase a estes para o acto público de apertura de ofertas económicas (sobre C), tralo cal se producirá a valoración final e realización da proposta de adxudicación por parte da mesa de contratación.

DÉCIMO SEGUNDA. CRITERIOS DE AVALIACIÓN

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía
Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Os **criterios de valoración** para a selección da empresa adxudicataria serán os seguintes, os cales se sinalan por orde decrecente de importancia e ponderación

1.- Menor prezo ofertado: ata un máximo de 8 puntos

A proposición que oferte o prezo máis baixo obterá a máxima puntuación (8 puntos) e as proposicións que presenten o prezo tipo de licitación obterán 0 puntos. As restantes proposicións valoraranse de xeito proporcional.

2.- Memoria científico-técnica: ata un máximo de 7 puntos.

A memoria incluírá un protocolo de actuación, de estudos con as súas diagnoses e coas solucións preventivas ou correctivas a adoptar e executar.

Neste apartado valorarase:

1º.- A calidade, precisión , detalle e rigor na descripción dos traballos Ata 5 puntos.

2º.- A memoria incluírá unha programación e calendarios dos traballos estudos . Neste apartado valorarase a adecuación desta programación e cronoloxía aos traballos descritos..... Ata 2 puntos.

DÉCIMO TERCERA. ADXUDICACIÓN PROVISIONAL E DEFINITIVA

1. A adxudicación provisional será efectuada polo órgano competente a proposta da Mesa de Contratación, unha vez obtidos, de ser o caso, os informes técnicos necesarios. Deberá notificarselles ós candidatos ou licitadores e publicarse no B.O.P e no perfil do contratante.

A adxudicación recaerá sobre a proposta que resulte economicamene máis vantaxosa. Poderá declararse deserta a licitación cando non exista oferta ningunha que sexa admisible de acordo cos criterios de adxudicación que figuran nos pregos.

2.- No prazo de dez días hábiles contados dende o seguinte a aquel en que se publique a adxudicación provisional no perfil do contratante e no BOP, o adxudicatario deberá presentar a documentación acreditativa de atoparse ó corrente no cumprimento das súas obrigas tributarias e coa Seguridade Social, así como o xustificante de constitución da garantía definitiva.

3.- A elevación a definitiva da adxudicación producirase dentro dos dez días hábiles seguintes a aquel en que expire o prazo sinalado no parágrafo anterior, de conformidade co artigo 135.4 da LCSP.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalia
Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalia

4.- O órgano de contratación poderá renunciar á celebración do contrato así como desistir do procedemento de conformidade co establecido no artigo 139 da LCSP.

DÉCIMO CUARTA. FORMALIZACIÓN DO CONTRATO

A formalización do contrato en documento administrativo efectuarase dentro do prazo de dez días hábiles contados dende o seguinte ó da notificación da adxudicación definitiva, constituíndo o dito documento título suficiente para acceder a calquera rexistro público. Non obstante, o contratista poderá solicitar que o contrato se eleve a escritura pública, correndo do seu cargo os correspondentes gastos.

Previamente á formalización do contrato o adxudicatario deberá achegar o xustificante de aboamento dos gastos dos anuncios e do importe dos impostos, dereitos, taxas, prezos públicos e demais que orixine a licitación e formalización do contrato.

No caso de que o contrato fose adxudicado a unha agrupación de empresas, deberán estas acreditar a súa constitución en escritura pública, dentro do prazo outorgado para a formalización do contrato.

Cando por causas imputables ó contratista non se puidese formalizar o contrato dentro do prazo sinalado, o Concello poderá acordar a súa resolución así como a incautación da garantía provisional que, se é o caso, fose constituída, podéndose adxudicar ó licitador ou licitadores seguintes a aquel, por orde das súas ofertas, contando coa conformidade do novo adxudicatario.

Ó tratarse dun expediente de contratación con trámite de urxencia, o Concello poderá acordar o comezo da execución do contrato aínda que non se formalizara este, sempre que, no seu caso, se constituira a garantía correspondente e se adxudicara definitivamente.

DÉCIMO QUINTA. EXECUCIÓN DO CONTRATO

1. Os traballos executaranse con estrita suxeición ás cláusulas estipuladas neste prego e no prego de prescricións técnicas aprobado polo Concello e conforme as instrucións que, en interpretación técnica deste dera ó contratista o responsable do contrato (Técnico municipal de parques e Xardins), o cal terá as facultades sinaladas no artigo 41 da LCSP.

Cando as instrucións fosen de carácter verbal, deberán ser ratificadas por escrito, o máis axiña posible, para que sexan vinculantes ás partes.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalia

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

2. Se durante o desenvolvemento dos traballos se detectase a conveniencia ou necesidade da súa modificación ou a realización de actuacións non contratadas, actuarase na forma prevista nos artigos 194, 195, 202 e 282 da LCSP.

3. Os dereitos e obrigacións dimanantes do contrato poderán ser cedidos a un terceiro sempre que se cumpran os requisitos establecidos no artigo 209 da LCSP e que as calidades técnicas ou persoais do cedente non foran razón determinante da adxudicación do contrato.

4. Faise constar expresamente que a contratación polo adxudicatario da realización parcial do contrato con terceiros estará suxeita ós requisitos establecidos no artigo 210 da LCSP, así como o pagamento a subcontratistas e subministradores deberá axustarse ó disposto no artigo 211 da LCSP.

DÉCIMO SEXTA. GASTOS

Os gastos derivados da contratación e da formalización do contrato, incluíndose anuncios de licitación e taxas (600 euros aproximadamente), serán por conta do contratista adxudicatario.

Encontrarase, así mesmo, obrigado ó pagamento de tódolos xéneros de tributos estatais, locais e autonómicos e a solicitar a concesión das autorizacións e licencias que lle fosen necesarias das administracións ou organismos públicos ou privados, sendo da súa conta as xestións e gastos que se ocasionen.

DÉCIMO SÉTIMA. CUMPRIMENTO DAS OBRIGAS SOCIAIS E LABORAIS

- O contratista estará obrigado a cumprir as disposicións vixentes en materia de protección da industria.
- O contratista está obrigado, igualmente, a cumprir as disposicións vixentes en materia laboral, de Seguridade Social e de seguridade e hixiene no traballo.

Para o cumprimento da Lei 31/1995, do 8 de novembro, de prevención de riscos laborais, a empresa deberá de achegarlle ó Gabinete de Prevención de Riscos Laborais do Concello con carácter previo ó inicio da prestación de que se trate a seguinte documentación:

1.- Xustificación da modalidade de desenvolvemento da actividade preventiva na empresa.

a) No suposto de que esta concertase un servizo de prevención alleo, deberá presentar certificación del, comprensiva das especialidades concertadas e vixencia do concerto.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Ref^a: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

b) No suposto de que sexa membro dun servizo mancomunado, deberá presentar a acta da súa constitución.

c) Se existe un traballador designado, haberá de indicarse o seu nome, así como a súa aceptación.

2.- Certificación de que a avaliación e plan de acción están feitas ou en procedemento, así como acreditar que foi realizada a información e formación dos traballadores, ou ben que se está realizando.

3.- No caso de que a empresa contratista subcontrate todos ou parte dos traballos con outras empresas, estas deberán de achegarlle a documentación esixida ó contratista principal, e este será responsable en caso de non levalos a cabo.

4.- En todo caso o Concello, en calquera momento durante o prazo de vixencia do contrato, poderá solicitar da empresa contratista ou subcontratista os requisitos legalmente establecidos na lexislación de prevención de riscos laborais.

5.- No caso de non achegar a dita documentación, non poderá realizarse a contratación. E no mantemento de tales requisitos durante o prazo de vixencia do contrato dará lugar á súa rescisión sen que iso xere ningún tipo de indemnización a favor da empresa.

Xúntase anexo ó presente prego para que sexa cuberto pola empresa e enviado ó Concello.

O incumprimento destas obrigas por parte do contratista ou a infracción das disposicións sobre seguridade por parte do persoal técnico designado por el non implicará responsabilidade ningunha para a Administración contratante.

DÉCIMO OITAVA. RESPONSABILIDADE DO ADXUDICATARIO E OBRIGAS ESPECIAIS

O adxudicatario asumirá a total responsabilidade da execución do contrato fronte ó Excmo. Concello de Lugo, axustándose estritamente a este prego, ás condicións técnicas particulares e demais aspectos contractuais, así como o previsto na LCSP en relación coa subcontratación de calquera tipo de servizos, obras ou actividades propias desta.

O persoal propio da empresa adxudicataria non terá vinculación laboral, administrativa nin de calquera outra modalidade co Excmo. Concello de Lugo.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Ref^a: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalia
Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Para os efectos da responsabilidade que puidese derivarse para o adxudicatario por danos fronte a terceiros, por causa imputable á empresa ou a calquera dos seus elementos adscritos ó contrato, presentárase, previamente á formalización do contrato administrativo, seguro de responsabilidade civil para a cobertura dos riscos que puidesen derivarse da relación contractual co Excmo. Concello de Lugo. Malia o anterior, o contratista non será responsable dos danos e perdas ocasionados cando sexan consecuencia dunha orde directa da Administración.

O contratista adxudicatario estará obrigado a gardar sigilo sobre o contido do contrato e a non facer uso dos datos que coñeza ou dos que dispoña, para outras finalidades distintas do obxecto da contratación.

DÉCIMO NOVENA. PAGAMENTO

O pagamento efectuarase contra factura única, unha vez efectuados os controis regulamentarios e conformada polo responsable do contrato, o Concelleiro Delegado de Medio Ambiente e Zona Rural e maila Concelleira Delegada da Área de Economía e Emprego.

VIXÉSIMA. EXTINCIÓN DO CONTRATO

Ademais de polo seu cumprimento, o contrato poderá extinguirse polas causas previstas nos artigos 206 e 284 da LCSP, así como polo incumprimento por parte do adxudicatario das obrigas sinaladas nas condicións técnicas deste contrato.

A Administración estará facultada para proceder á resolución do contrato polas causas sinaladas no parágrafo anterior e cos efectos previstos nos artigos 207, 208 e 284 e seguintes da LCSP.

Para os efectos de resolución do contrato incoarase un procedemento contradictorio no que se lle outorgue audiencia ó contratista para os efectos de formulación de alegacións e presentación de cantos documentos estime conveniente en defensa dos seus dereitos.

A N E X O

DATOS:

EMPRESA:			
ENDEREZO:			
LOCALIDADE:		PROVINCIA:	
PERSOA DE CONTACTO:			

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalia

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

TELÉFONO:		FAX.:	
------------------	--	--------------	--

MODALIDADE DE ACTIVIDADE PREVENTIVA

1º ☐ CONCERTO CON SERVIZO DE PREVENCIÓN ALLEO OU MUTUA			
NOME:			
ENDEREZO:			
LOCALIDADE:		PROVINCIA:	
PERSOA DE CONTACTO:			
TELÉFONO:		FAX:	
ESPECIALIDADES CONTRATADAS:			
PERÍODO DE VIXENCIA DO CONCERTO:			

*** XUNTAR O CERTIFICADO DE QUE REALIZOUSE A AVALIACIÓN E O PLAN DE ACCIÓN ASÍ COMO A INFORMACIÓN E FORMACIÓN DOS TRABALLADORES.**

2º ☐ COMO MEMBRO DO SERVIZO MANCOMUNADO

*** Xuntar a acta de Constitución.**

3º ☐ TRABALLADOR DESIGNADO

Nome e Apelidos:

Cargo:

NOME EMPRESARIO:

SELO DA EMPRESA

D.N.I.:

FIRMA:

DATA:

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS ESTUDIOS: BIOMECÁNICO, FITOPATOLÓGICO Y DE PODAS SANITARIAS DEL ARBOLADO EXISTENTE EN EL PARQUE ROSALÍA DE CASTRO

1. OBJETO DEL PRESENTE PLIEGO

Manuel Regueiro Sánchez, Jefe de los Servicios Técnicos de Parques y Jardines del Concello de Lugo siguiendo las directrices del Concejale Delegado del Área de Medio Ambiente y con el objeto de comenzar a desarrollar el **Plan Director del Parque Rosalía de Castro**, teniendo en cuenta que El Parque Rosalía de Castro, representa uno de los centros de mayor riqueza botánica siendo una de las zonas más concurridas por los ciudadanos, dado su carácter histórico y situación estratégica privilegiada en el centro de la ciudad. Este parque presenta un gran número de árboles de gran porte y de diferentes especies: *Populus sp*, *Platanus X hybrida*, *Acer cappadocium*, *Aesculus hippocastanum*, *Cedrus deodara*, *Sequoiadendron sempervirens*, etc. etc.

Este arbolado proporciona una serie de beneficios de índole social, económica, medioambiental y estética que mejoran el medio urbano; pero es indudable, que los árboles conllevan implícitamente una peligrosidad potencial que podría ocasionar daños materiales y/o humanos.

La identificación de esa peligrosidad potencial con una fiabilidad del 100% es imposible, pero sí es posible la identificación de ciertos síntomas de defectos de tipo biomecánico, patológico y/o biológico que podrían indicar la existencia de un problema que habrá que estudiar y valorar.

Esta posibilidad de mejorar el conocimiento del arbolado urbano y sobre todo el hecho de poder prolongar la vida vegetativa e impedir o minimizar posibles accidentes justifican la creación de este Pliego cuyo objeto es fijar las bases que han de regular la contratación del estudio necesario para poder conocer el estado biomecánico, fitopatológico de todos los ejemplares arbóreos situados en este parque e identificar los posibles riesgos que derivan de ellos, con ello se prevé mejorar el control de todos los árboles existentes en este parque para minimizar los riesgos de caída, rotura... , así como concretar y realizar **las** labores de podas necesarias para sanear, limpiar, apelear, talar y destocochar en casos necesarios.

No obstante y obligatoriamente todos éstos estudios, labores y trabajos también han de cumplir con todas las actuaciones y exigencias descritas

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalia

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

al respecto (Fase I: Capítulo 3, Capítulo 5, Capítulo 6, y Capítulo 7; Fase II : Capítulo 1 y Capítulo 3) en el PLAN DIRECTOR DEL PARQUE ROSALIA DE CASTRO.

2. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL ESTUDIO BIOMECÁNICO .

A) LABORES QUE ALCANZA EL SERVICIO

El estudio biomecánico debe incluir una serie de contenidos mínimos como son los siguientes:

1. Actualización y mejora de los datos del inventario.
 - i. Mejora y actualización de la base de datos para el inventario municipal.
 - ii. La codificación de cada ejemplar seguirá las indicaciones especificadas en el Plan Director del Parque de Rosalía de Castro.
 - iii. De la misma forma, el orden de los trabajos será el especificado en el informe previo del Plan Director.
2. Inspección pormenorizada de defectos y testificación instrumental.

Se revisará todo el arbolado visualmente y en aquellos en que se evidencien problemas, oquedades, pudriciones o síntomas externos como indicadores de problemas internos se realizarán los análisis necesarios, incluso con testificación instrumental mediante tomografías sónicas, tomografías por impedancia eléctrica, arbosonic, resistógrafo y/o fractómetro.

3. Inspecciones en altura. En caso necesario se realizarán inspecciones en las copas mediante técnicas de trepa o con equipos auxiliares de elevación por personal cualificado y con experiencia.
4. Variables dendrométricas. En aquellos casos en que sea precisa la medición de variables dendrométricas, se utilizarán herramientas o instrumentos de gran precisión, con tecnología tipo láser, ultrasonidos o testados en organismos de calibración certificados.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refª: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

5. Evaluación de riesgo e informe de todos los ejemplares (178 unidades) realizado por métodos de reconocido prestigio internacional, visado en colegio profesional competente.
6. Informe de seguimiento de aquellos ejemplares que se consideren potencialmente peligrosos y medidas de actuación encaminadas a su control y supervisión para minimizar daños potenciales a personas y/o bienes.

1. Inventario.

Se actualizará y se corregirá el inventario de arbolado existente.

Esta actualización del inventario contendrá, como mínimo, la siguiente información:

- a) Georeferenciación.
- b) Identificación botánica.
- b) Datos dendrométricos.
- c) Datos biológicos.
- d) Datos de defectos mecánicos.

2.- Estudio y diagnóstico biomecánico de los árboles.

Biomecánico.

Todos los árboles poseen un cierto riesgo de producir accidentes por rotura o caída que se incrementa con la edad y el tamaño de los mismos. Con el mantenimiento y la vigilancia se pretende llegar a un nivel de riesgos aceptable que haga compatible la seguridad con el tratamiento adecuado del arbolado.

Evaluación de riesgo.

Después de una valoración visual del arbolado, se elaborará un informe de los árboles y se marcarán aquellos ejemplares que se consideren susceptibles de tala por tener riesgo de caída u otra medida especial que se considere necesario para preservar la seguridad. El informe será exhaustivo e incluirá lo siguiente:

- Entorno del árbol.
- Observación de la copa, aspecto vital, ramas que pudieran desprenderse...
- Cavidades en ramas principales y tronco.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refª: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

- Base del tronco y raíces más próximas.
- Puntos de mayor riesgo potencial.
- Defectos estructurales de los árboles.
- Evaluación de la gravedad del defecto.
- Diagnóstico final (poda, tala).
- Cuantificación del nivel de riesgo.

Testificación instrumental.

En aquellos ejemplares que lo precisen se realizarán las testificaciones instrumentales necesarias para cuantificar las paredes residuales, mejorar la información del estado interior de los ejemplares o realizar mapas de descomposiciones en 2D o 3D, mediante el uso de herramientas de diagnóstico específicas como el tomógrafo sónico, tomógrafo por impedancia eléctrica, arbosónico, fractómetro o resistógrafo.

Informe final.

En el informe final, el adjudicatario deberá de proponer una metodología de trabajo siguiendo los resultados, definiendo y clasificando los ejemplares según niveles de peligrosidad, especificando las labores de tala y labores urgentes en aquellos ejemplares que lo precisen.

El contenido mínimo será el siguiente:

- 1.- Inventario actualizado en una BDD.
- 2.- Análisis visual y estudio de las variables biomecánicas de los árboles existentes.
- 3.- Cuantificación del nivel de riesgo de cada ejemplar.
- 4.- Análisis instrumental de los ejemplares precisos.
- 5.- Ordenamiento de todos los árboles en función de su nivel de riesgo, creando mapas de peligrosidad y diferenciando los que será preciso revisar con mayor periodicidad.
- 6.- Informe final. Propuesta de actuación de los ejemplares con mayor riesgo, basada en los datos del inventario y de los diferentes estudios, diagnósticos y testificaciones instrumentales realizadas, así como de los resultados de la evaluación de riesgo.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía
Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Se pretende, pues, consolidar la inspección técnica del arbolado, profundizar y consolidar la valoración patrimonial del arbolado del Parque Rosalía de Castro, potenciar el arbolado urbano, optimizar la utilización de los recursos disponibles, maximizar la satisfacción de los ciudadanos y minimizar el riesgo derivado de estos elementos verdes.

El informe se visará en el correspondiente Colegio Oficial del Técnico que lo emita.

B) MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y VEHÍCULOS

- La adquisición de todo tipo de material y maquinaria necesaria para la prestación del estudio será por cuenta y cargo del adjudicatario, así como los gastos de conservación y mantenimiento para un perfecto estado de funcionamiento durante el período de vigencia del contrato.
- Se contará con un laboratorio móvil que como mínimo estará equipado con las siguientes herramientas:

Hipsómetro

Ordenador portátil

Fráctómetro

Barrena de Pressler

Arborsonic

Resistógrafo

Tomógrafo sónico tipo PICUS

Tomógrafo por impedancia eléctrica tipo Treetronic

Software compatible con interpolaciones en 3D tipo Q72 o similar.

- El adjudicatario deberá disponer de una oficina con elementos suficientes: teléfono, fax, correo electrónico, ordenador, etc., de forma que permita una comunicación rápida y fluida con el Ayuntamiento.

C) PERSONAL

- El adjudicatario contará con el personal profesional necesario para la buena ejecución de los estudios, debiendo reflejarse la experiencia en estudios similares.
- Al frente del equipo estará un Ingeniero Agrónomo con conocimientos probados en temas arbóreos biológicos, dendrométricos, patología, fisiología vegetal, fitopatología, así como en el manejo de las herramientas de diagnóstico

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalia

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

específicas de peligrosidad de arbolado urbano y en la conservación de materiales leñosos, que ejercerá las funciones de Director Técnico de la organización, coordinación y del estudio técnico.

Además, la persona que dirija la toma de datos de campo, la aplicación de las herramientas específicas y la supervisión permanente de los árboles así como el trabajo de gabinete deberá ser un ingeniero técnico agrícola o forestal. con conocimientos probados en dichos campos .

1 Técnico en toma de datos de campo de vexetación urbana, con experiencia probada en el manejo de herramientas de diagnóstico específicas de peligrosidade de arbolado urbano.

1 Técnico de campo para apoyo puntual.

- En las ocasiones especiales que se consideren necesarias se contratarán especialistas externos en materia de arbolado.
- Todos los operarios irán provistos de equipo de seguridad.
- En todo momento, la empresa adjudicataria y el personal adscrito a dicha contrata deberán cumplir con la reglamentación vigente relativa a las Normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo, los costes de la aplicación de las mismas.

3.- PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL ESTUDIO FITOPATOLÓGICO

A) LABORES QUE ALCANZA EL SERVICIO

- El estudio fitopatológico debe incluir una serie de contenidos mínimos como son los siguientes:

7. Inspecciones visuales.

- i. Análisis visual in situ por expertos en fitopatología, debe de incluir todas las zonas del árbol (base, tronco, ramas principales y copa).
- ii. Toma de muestras para diagnóstico visual.
- iii. Informe fotográfico de cada ejemplar.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

8. Inspección pormenorizada de patologías y toma de muestra para análisis en laboratorio.

Se revisará todo el arbolado visualmente y en aquellos en que se evidencien problemas o síntomas externos como indicadores de patologías, se analizarán pormenorizadamente, realizando las tomas de muestras necesarias de la parte afectada o de aquellas donde se sospeche que pueda existir una patología. El muestreo se realizará por personal formado en fitopatología con el asesoramiento de expertos fitopatólogos.

9. Análisis en laboratorio.

Se realizarán los análisis necesarios en Laboratorio Oficial de Diagnóstico, según el caso, por las siguientes técnicas: 1) aislamiento e identificación morfológica de hongos patógenos. Aislamiento e identificación por el perfil de ácidos grasos de bacterias patógenas, 2) identificación de especies de hongos del género *Armillaria* mediante técnicas moleculares (RFLP's), incluida amplificación por PCR, digestión por enzimas de restricción y electroforesis en gel de agarosa, 3) identificación de hongos lignícolas mediante técnicas moleculares, incluida amplificación por multiplex-PCR, y electroforesis en gel de agarosa y 4) diagnóstico de artrópodos: insectos y ácaros en Laboratorio, incluso extracción de microfauna mediante embudo de Berlesse, preparación y montaje para microscopía e identificación morfológica.

10. Diagnóstico de cada ejemplar.

Con las inspecciones visuales, la toma de datos de campo, los análisis de laboratorio y el asesoramiento de expertos en fitopatología, se realizarán los diagnósticos y se redactarán los informes necesarios de cada ejemplar, haciendo hincapié en el desarrollo de las patologías identificadas y estudiando las diferentes alternativas de actuación según el caso.

11. Informe final e informe de seguimiento.

Con todos los diagnósticos de los ejemplares se realizarán mapas fitopatológicos de enfermedades y se evaluará la prognosis del desarrollo de cada patología en cada huésped basándonos en datos bibliográficos internacionales. Además se propondrán tratamientos, inspecciones periódicas y el control y supervisión de aquellos que sea necesario.

También se hará especial hincapié en la previsión de las patologías íntimamente ligadas a problemas de estabilidad.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refª: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalia

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

El informe se visará en el correspondiente Colegio Oficial del Técnico que lo emita.

B) MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, VEHÍCULOS Y LABORATORIO.

- La adquisición de todo tipo de material y maquinaria necesaria para la prestación del estudio será por cuenta y cargo del adjudicatario, así como los gastos de conservación y mantenimiento para un perfecto estado de funcionamiento durante el período de vigencia del contrato.
- El adjudicatario deberá disponer de una oficina con elementos suficientes: teléfono, fax, correo electrónico, ordenador, etc., de forma que permita una comunicación rápida y fluida con el Ayuntamiento.
- Los análisis se realizarán en laboratorios oficiales de diagnóstico con técnicas tradicionales o de biología molecular contrastadas científicamente.

C) PERSONAL

- El adjudicatario contará con el personal profesional necesario para la buena ejecución de los estudios, debiendo reflejarse la experiencia.
- Se contará con la colaboración de expertos en fitopatología y de laboratorios de referencia.
- Al frente del equipo estará un Ingeniero Agrónomo con conocimientos probados en diagnóstico de fisiopatías, fitopatologías, en técnicas de identificación de patógenos por tecnología biomolecular y en tratamientos, mecanismos de control, etc. Que ejercerá las funciones de Director Técnico de la organización, coordinación y del estudio técnico.

Además, la persona que dirija la toma de datos de campo y la supervisión permanente de los árboles así como el trabajo de gabinete deberá ser un ingeniero técnico agrícola o forestal.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

- En las ocasiones especiales que se consideren necesarias se contratarán especialistas externos en materia de arbolado.
- Todos los operarios irán provistos de equipo de seguridad.
- En todo momento, la empresa adjudicataria y el personal adscrito a dicha contrata deberán cumplir con la reglamentación vigente relativa a las Normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo, los costes de la aplicación de las mismas.

4. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE LABORES DE PODA INCLUIDA LA PODA SANITARIA .

El objetivo de la poda es concretar las labores necesarias para sanear, limpiar y mejorar los ejemplares consiguiendo diferentes objetivos

- 1.- Mejora de la estética de cada ejemplar y con ello su valor ornamental.
- 2.- Limpieza de las ramas secas, enfermas, mal orientadas o insertadas etc.
- 3.- Aclareo en aquellos ejemplares que lo precisen.
- 4.- Minimizar el nivel de riesgo de los usuarios del parque, eliminando riesgos potenciales de fallos como crecimientos epicórmicos demasiado vigorosos, estudio o eliminación de codominancias, eliminación de ramas con síntomas de probables fallos mecánicos, etc.

A) LABORES QUE ALCANZA EL SERVICIO

Las labores de poda deben de incluir una serie de contenidos mínimos como son los siguientes:

12. Inspecciones visuales desde tierra.

- i. Análisis visual in situ por expertos en poda para el análisis de la arquitectura global de todos los ejemplares.
- ii. Estudio de las partes secas, mal orientadas, mal insertadas, etc.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refª: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

iii. Informe fotográfico de cada ejemplar.

13. Asesoramiento de poda en arbolado.

Se realizará un asesoramiento del resto de los ejemplares que no se consideran en esta fase. Será realizado por ingenieros y licenciados en biología con experiencia en arboricultura, mediante la señalización y marcado de partes del árbol a podar, reportaje fotográfico, estudio de los ejemplares y visitas de campo en fase de ejecución para indicación, control y supervisión de los trabajos.

14. Podas de grandes ejemplares.

En este apartado se incluyen los trabajos de conservación y restauración arbórea en ejemplares especiales así como también la ejecución y realización de las talas y los destococonados que sean necesarios llevar a cabo por causas de estado de conservación, por peligrosidad, seguridad, u otras causas debidamente razonadas y justificadas en virtud del resultado los estudios biomecánicos y fitopatológicos correspondientes ya expresados.

El tipo de poda (poda de conservación y limpieza, poda de reducción, poda de formación, poda de eliminación de interferencias, etc.) se adecuará a las características específicas de conservación de cada ejemplar (estado biomecánico, estado fisiológico y de vitalidad, estado fitopatológico, etc.).

Se realizará un reportaje fotográfico de todos los ejemplares antes y después de las actuaciones para tener constancia de las labores realizadas y la justificación del porqué de las decisiones llevadas a cabo.

Así mismo, en dichos trabajos se tendrá en cuenta la entidad y carácter global del conjunto del arbolado. Las labores de poda se consensuarán en todo momento, con los técnicos responsables y coordinadores del Plan Director del parque.

Los trabajos se llevarán a cabo por personal especialista en trabajos de arboricultura, con acreditada experiencia en este campo y con este tipo de ejemplares arbóreos. Para ello se utilizarán medios mecánicos (plataformas elevadoras) así como técnicas de trepa para el acceso al árbol y equipos de descenso controlado de partes podadas en caso necesario.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Durante las operaciones de poda,tala o destocoado se acordonará la zona para evitar interferencias con los usuarios del parque.

Se revisará todo el arbolado visualmente y en aquellos en que se evidencien problemas o síntomas de patologías, se analizarán pormenorizadamente para evitar posibles problemas de quebrado de ramas, minimizando así accidentes inesperados.

También se realizarán aquellas labores precisas para minimizar riesgos derivados de estos ejemplares, como será una toma de decisiones consensuada en el transcurso de los trabajos con los Técnicos municipales para poda de ramas de gran tamaño o incluso talas de ejemplares identificados como muy peligrosos.

15. Informe final.

Se realizará un informe final donde se relacionen todos los ejemplares podados en una base de datos que contenga la tipología de poda llevada a cabo, los problemas existentes y una previsión de labores de poda a medio y largo plazo.Tambien han de relacionarse en una base de datos todos los árboles talados y destocoados.

El informe se visará en el correspondiente Colegio Oficial del Técnico que lo emita.

B) MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, VEHÍCULOS Y LABORATORIO.

La adquisición de todo tipo de material y maquinaria necesaria para la prestación del estudio será por cuenta y cargo del adjudicatario, así como los gastos de conservación y mantenimiento para un perfecto estado de funcionamiento durante el período de vigencia del contrato.

- El adjudicatario deberá disponer de una oficina con elementos suficientes: teléfono, fax, correo electrónico, ordenador, etc., de forma que permita una comunicación rápida y fluida con el Ayuntamiento.
- Las labores de poda se realizarán mediante medios manuales y mecánicos necesarios. Todos ellos cumplirán la normativa vigente en materia de marcado CE y Ley de prevención de riesgos laborales.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalia

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalia

C) PERSONAL

- El adjudicatario contará con el personal profesional necesario para la buena ejecución de los estudios, debiendo reflejarse la experiencia en estudios similares.
- Se contará con la colaboración de expertos en poda de grandes ejemplares, especialistas en técnicas de trepa y gestión de arbolado monumental.
- Al frente del equipo estará un Ingeniero Agrónomo ó Ing. Téc. Agrícola o Forestal con conocimientos probados en arboricultura que ejercerá las funciones de Director Técnico de la organización, coordinación y del estudio técnico.
- Un biólogo especialista en arbolado urbano con experiencia probada en técnicas de trepa,podas, descenso controlado de ramas,restauración de ejemplares centenarios,estudios de arbolado etc etc.
- En las ocasiones especiales que se consideren necesarias se contratarán especialistas externos en materia de arbolado.
- Todos los operarios irán provistos de equipo de seguridad.
- En todo momento, la empresa adjudicataria y el personal adscrito a dicha contrata deberán cumplir con la reglamentación vigente relativa a las Normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo, los costes de la aplicación de las mismas.

3. PRESUPUESTO MÁXIMO DEL CONTRATO

El presupuesto total máximo de contrato con todos los gastos directos,indirectos e IVA incluidos ,asciende a la cantidad de CIENTO VEINTIUN MIL EUROS (121.000 euros)

4. DURACIÓN DEL CONTRATO.- Se establece el plazo máximo de 12 meses para la ejecución de todos los trabajos,estudios y labores antes expuestos.

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Refº: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalia
Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalia

5. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS.-

A.-Memoria técnica. Protocolo de actuación,de estudios y ejecución de labores en el arbolado urbano.Panificación ,Organización ,Programación y Cronología de las labores y estudios a realizar en el arbolado.....Hasta un máximo de 7 puntos.

B.-Baja económica..... Hasta un máximo de 8 puntos.

TERCEIRO.- Aprobar o gasto de 121.000 euros con cargo á partida 4350.61109 do vixente Orzamento xeral

CUARTO.- Aprobar a adxudicación por procedemento aberto, de acordo co disposto nos artigos 141 e seguintes da Lei 30/2007, de 30 de outubro, de contratos do sector público.

QUINTO.- Publicar o anuncio de licitación no Boletín Oficial da Provincia de Lugo así como no perfil do contratante do Concello de Lugo.

Lugo, a 16 de outubro de 2009.

A TÉCNICO DE ADMINISTRACION
XERAL

Asdo. Ana Tabarés Martínez

O XEFE DE SERVIZO DE
CONTRATACIÓN

Asdo. Manuel Louzao Aldariz

CONFORME, A CONCELLEIRA
DELEGADA DA ÁREA

CONTRATACION E ASUNTOS XERAIS

MLA/atm

Ref^a: informe proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalia

Asunto: proposta pregos estudio biomecánico, fitopatolóxico e de podas parque Rosalía

Asdo: Sonia Méndez García