



PREGO DE PRESCRICIÓN TÉCNICAS PARA O SUBMINISTRO, MONTAXE E REFORMA DE EQUIPAMENTOS DO “PROXECTO DE MELLORA DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DO MUSEO DO MAR DE LAXE”

1. MEMORIA: ANTECEDENTES, OBXECTO E XUSTIFICACIÓN DA NECESIDADE

1.1. ANTECEDENTES:

O Museo do Mar na Rede Galega de Museos: o Consello da Xunta de Galicia na súa reunión do día oito de xuño de dous mil dezasete adoptou, entre outros, o acordo de *“Recoñecer, autorizar, e cualificar como colección visitable cun contido temático marítimo – pesqueiro e ámbito local, para os efectos previstos nos artigos 112 e 113 da Lei 5/2016, do 4 de maio, do Patrimonio Cultural de Galicia, ao Museo do Mar de Laxe”*.

O museo alberga distintos bens culturais que foron doados ao museo e cuxa titularidade e salvagarda corresponde ao Concello de Laxe. Como peza singular cabe destacar o Arquivo Fotográfico Vidal. En data 10 de outubro de 2017 iniciouse ante a Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria a solicitude de declaración como “Ben de Interese Cultural de Galicia (BIC)” para o Arquivo Fotográfico Vidal (pendente de resolución).

Dende o Concello estanse a desenvolver unha serie de accións encamiñadas á salvagarda e difusión do seu patrimonio cultural, salientando entre outras actuacións a recuperación e posta en valor da antiga Mina de Caolín, a restauración do Muiño de Vento de Santa Rosa (Laxe), a vontade do traslado a esta localidade do Laboratorio Xeolóxico de Laxe (e posta en valor do legado científico da figura de D. Isidro Parga Pondal), e as futuras novas posibilidades vinculadas ao Castro de Castrelo recentemente descuberto, entre outros.

1.2. OBXECTO:

O obxecto do presente prego é o subministro, montaxe, colocación, instalación e reforma de equipamentos e mobiliario novos e existentes no Museo do Mar de Laxe.

1.3. XUSTIFICACIÓN E NECESIDADE DO SUBMINISTRO:

Para un axeitado funcionamento do Museo do Mar precísase acometer distintas actuacións para mellorar as condicións de exposición dos bens culturais existentes:

- adquisición de equipamento informático, audiovisual e técnico para exposicións.
- adquisición de equipamento de seguridade
- adquisición de mobiliario
- melloras nas infraestruturas e equipamentos do inmovible do Museo

Dada a heteroxeneidade dos equipamentos a adquirir e as melloras a realizar, dividírase o conxunto deste proxecto en catro (4) lotes máis homoxéneos, que serán adxudicados por separado segundo a normativa que lles sexa de aplicación:

- Lote 1: Adquisición de equipamento informático, visual e equipamento técnico para exposicións.
- Lote 2: Adquisición de equipamento de seguridade
- Lote 3: Adquisición de mobiliario
- Lote 4: Melloras nas infraestruturas e equipamentos do inmovible do Museo

A totalidade das actuacións e subministros contemplados permanecerán depositados e adscritos ao Museo do Mar de Laxe.

2. CARACTERÍSTICAS XERAIS E ORZAMENTO DESAGREGADO:

2.1. CARACTERÍSTICAS XERAIS:

A participación na licitación por parte da empresa adxudicataria implicará a aceptación expresa das obrigas sinaladas nas seguintes especificacións, quedando obrigada a:

- a) Cumprir coa normativa vixente en canto a criterios de calidade dos equipamentos e materiais. As calidades dos equipamentos e materiais mencionados neste prego deberán axustarse á normativa de criterios de calidade e,



en todo caso, cando a normativa comparada non o especifique, deberán ser especificados nas propostas realizadas polas empresas licitadoras e todos eles como mínimo de calidade media.

- b) Todos os equipamentos e materiais subministrados, serán supervisados e autorizados antes pola persoa encargada do contrato por parte do Concello.
- c) O prezo da adxudicación incluírá todos os gastos necesarios para o transporte do equipamento e materiais ao Museo do Mar de Laxe.
- d) Toda a información que se produza durante a vixencia do contrato ou facilitada polo Concello considérase propiedade municipal, e o seu uso considerárase clasificado e restrinxido, resultando preceptiva a observancia do disposto na Lei Orgánica 15/1999, de 13 de decembro, sobre protección de datos de carácter persoal e demais normativa vixente na materia ou que puidese promulgarse durante a vixencia do contrato.
- e) O adxudicatario considérase a todos os efectos responsable ante o Concello da integridade, dispoñibilidade, accesibilidade e custodia desta información, quedando restrinxido e limitado o seu uso ao contorno laboral.
- f) O adxudicatario asinará, no momento da sinatura do contrato, unha declaración xurada na que se comprometa a non quedarse ni facilitar copia algunha das imaxes do Arquivo Fotográfico Vidal; as fotografías que se faciliten para ser reparadas deberán ser custodiadas polo adxudicatario, facéndose responsable de que estas non sexan copiadas nin almacenadas unha vez rematado o contrato.
- g) As imaxes do Arquivo Fotográfico Vidal e os restantes bens culturais do Museo serán obxecto dunha especial atención e protección, sendo responsabilidade da empresa adxudicataria calquera dano ou deterioro, roubo, ou apropiación indebida respecto dos mesmos, durante a duración do contrato e mentres tales bens ou obxectos permanezan baixo a súa custodia.

2.2. ORZAMENTO DESAGREGADO:

LOTE I.- ADQUISICIÓN DE EQUIPAMENTO INFORMÁTICO, VISUAL E EQUIPAMENTO TÉCNICO PARA EXPOSICIÓN: 11.800€

Subministro e instalación do seguinte equipamento, que deberá quedar completamente instalados, configurados e probados na súa ubicación definitiva, no edificio do Museo do Mar de Laxe:

- **2 ordenadores portátiles coas seguintes características técnicas:**

Sistema Operativo: Windows® 10 Home (64Bits); CPU: 2 Núcleos, 3M Cache, 2.5GHz hasta 3.1GHz; Memoria: 8GB (8GB [EN PLACA]) DDR4 2133MHz; Disco Duro: 1TB 5400rpm SATA; Pantalla: 15.6" LED HD (1366 x 768) Anti-Glare; Conectividad: 802.11 bgn; Ethernet LAN: 10/100 Mbps; Bluetooth 4.0; Unidade óptica; DVD Super Multi; Portos E/S: (1 x USB 2.0; 1 x USB 3.0; 1 x USB-C™ 3.1 (GEN1); 1 x Entrada/Saída liña audio (combo); 1 x Conector RJ45 LAN; 1 x VGA (D-Sub); 1 x HDMI; 1 x Entrada de Corrente; 1 x Lector de tarxetas: SD/SDHC/SDXC); Outras características: Cámara VGA (640 x 480); Altavoces estéreo integrados 2 x 3W; Micrófono integrado; Batería; Dimensións: 381 x 252 x 27,6 mm; Peso: 2Kg).

- **1 Impresora multi función coas seguintes características técnicas:**

Funciones: Impresión, escáner, copia e fax; Impresión a color; Capacidade ata 100 follas; impresión automática a dobre cara; Tamaño máximo do papel: DIN-A4; Tipo de papel admitido: A4, A5, A6, B5, C4 (Sobre), C6 (Sobre), DL (Sobre), No. 10 (Sobre), Carta, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 16:9, Definido por el usuario. Escáner con resolución de 1200 x 2400 dpi; Memoria de fax (MB) de ata 100 páxinas; conexión WiFi e WiFi Direct; Porto USB 2.0; pantalla LCD monocroma retroiluminada; para sistema operativo Windows 10.

- **2 Pantallas táctiles gran formato de 46" con cadanseu atril coas seguintes características técnicas:**

Pantalla LED de 46" táctil con tarxeta gráfica de vídeo adecuada para alcanzar a resolución gráfica óptima e con opción multitouch. Carcasa en chapa de aceiro de 2-4mm con base de 10mm de espesor. Deseño adaptable ás características técnicas do museo e do arquivo fotográfico Vidal a través de vinilos. Soporte reclinable. Con software para visualización de imaxes incluído e tecnoloxía Easy ON.



Sistema de pechadura de seguridade. Sistema de ventilación forzada. Dispositivo de audio Stereo 2.0/5W reais(RMS). Monitores táctiles con tecnoloxía Multi Touch - IR - FULL HD 1920x1080 - HDMI - Tecnoloxía de imaxe HyperReal Engine - Clear Motion Rate (HZ) 100.

Dimensión do atril: altura de 1 metro, con pantalla de 46" reclinable. Soporte e dispositivo de seguridade que impida o fotografado das imaxes con móbiles ou o seu roubo con dispositivos extraíbles, con disposición de software que permita a correcta visualización do Arquivo. Sen conexión a internet.

- **1 teléfono inalámbrico coas seguintes características técnicas:**

Tipo: DUO; coas funcións de Identificador de chamada, Marcación rápida, Mans libres; pantalla de tamaño de 1.8"; teclado iluminado; Tecla de navegación; agenda con capacidade mínima de 80 nomes.

- **1 escáner para negativos de fotografía coas seguintes características técnicas:**

Escáner plano con resolución de escaneado de ata 6.400 ppp (horizontal x vertical); con método de escaneado: documentos fijos y carro móvil; escaneado reflectante, monocromo ; color. Escaneado de negativos: película negativa de 35 mm, 4800 ppp; película negativa de 35 mm, 2400 ppp; película positiva de 35 mm, 4800 ppp; película positiva de 35 mm, 2400 ppp; película compatible: tpu: tira de negativo de 35 mm: 2 x 6 fotogramas, negativo montado de 35 mm: 4 fotogramas, formato medio de 120/220 (máx. 6 x 22 cm). formatos de saída: bmp, jpeg, tiff, tiff múltiple, PDF, PDF con opción de busca.

Sistema incorporado de mellora de imaxes: redución gran, eliminar polvo, corrección de color, control automático de exposición optimizada, máscara desenfoque con redución de ruído, destramado con optimización de patróns, tecnoloxía dixital ice (para película), corrección de luz de fondo; usb 2.0 e/ou 3.0; software incluído; sistemas operativos compatibles: windows 10, windows 7, windows 8, windows vista, windows xp.

- **2 Discos externos de datos extraíbles:**

Capacidade de almacenamento de 1 TB; tipo externo; USB: 3.0; cable; compatibilidade con Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7; Cable USB 3.0.

LOTE II.- ADQUISICIÓN DE EQUIPAMENTO DE SEGURIDADE: 1.000€

Ampliación do sistema de seguridade do Museo do Mar de Laxe adquirindo e instalando os seguintes equipamentos de seguridade coas seguintes características técnicas:

- Subministro e instalación de 5 cámaras mini-domo día/noite con 36 LED's IR con óptica varifocal 2,8 – 12mm e 900 liñas /1 Mega pixel (HD) de resolución. Antivandálico e con protección IP66 para interiores.
- Subministro e instalación de 1 Gravadora Dixital 8 canais + 1 IP Disco Duro 500 Gb. Compatible con IP dinámica.
- Subministro de 5 Fontes de alimentación para cada cámara de vídeo vixilancia 12W, 2Ah.
- 1 Detector Volumétrico Interior sen cámara. Con sistema antisabotaxe.

LOTE III.- ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO: 8.000€

Subministro e colocación das seguintes vitrinas para a exposición permanente do Museo:

- 1 Vitrina armario con varios estantes, peche de seguridade, e portas de cristal abatibles para exhibir equipamento de comunicación marítima e/ou outras pezas culturais de tamaño medio. (Planta 2ª). Estantes fortes e robustos que poidan aguantar un mínimo de 70 quilos de peso; de dimensións: 1,90m de alto x 2,50m de largo x 0,60m de ancho; deberá incluír aló xenos para iluminar as pezas culturais;
- 1 Vitrina armario con varios estantes, peche de seguridade, e portas de cristal abatibles para exhibir equipamento de fotografía (cámaras) e/ou outras pezas culturais de tamaño medio. (Planta 1ª). Estantes fortes e robustos que poidan aguantar un mínimo de 70 quilos de peso; de dimensións: 2,25m de alto x 4,00m de largo x 0,60m de ancho; deberá incluír aló xenos para iluminar as pezas culturais;



- 2 Vitrinas para documentos para andar 1º para expoñer documentación histórica do Museo. Madeira e cristal, con estante para exposición de documentos lixeiramente inclinado, con peche de seguridade; deberá incluír alóxenos para iluminar as pezas culturais. As dimensións de cadansúa vitrina serían:
 - 1 vitrina para documentos, de dimensións: 0,90m de alto x 2,50m de largo x 0,60m de ancho.
 - 1 vitrina para documentos, de dimensións: 0,90m de alto x 2,70m de largo x 0,60m de ancho.
- Subministro de oito (8) mesas pregables de dimensións 1,40m x 0,80m de estrutura de aluminio e tapa branca;
- Subministro de vinte (20) cadeiras pregables sen brazos, cor azul, estrutura aluminio, similares ás existentes actualmente en andar baixo;
- Subministro de catro (4) cadeiras conferenciante de catro patas, estrutura de aluminio e asento e respaldo en polipropileno cor azul; cadeira apilable;
- Subministro de unha (1) cadeira de recepción, elevación con gas, rodas silenciosas, base marengo, asento tapizado azul e respaldo polipropileno azul.
- Subministro e colocación de seis (6) lonas téxtiles para ocultar paneis luminosos en andar baixo e andar 1º, con dispositivo de colgue fácil, opacas, cor branco ou negro, de dimensións:
 - 1: 5,80m de ancho x 2m de alto
 - 2: 1,45m de ancho x 2m de alto
 - 3: 1,45m de ancho x 2m de alto
 - 4: 2,10m de ancho x 2m de alto
 - 5: 2,00m de ancho x 2m de alto
 - 6: 3,00m de ancho x 2m de alto
- Subministro e colocación de cinco (5) estores ou dispositivos similares para protexer do sol os ventanais de andar baixo cuberta e galería de andar 2º, de dimensións:
 - galería: 5,80m de ancho x 2,45m de alto.
 - baixo cuberta:
 - dous (2) ventanais de 1,45m de ancho x 2m de alto.
 - dúas (2) ventás de 0,50m de ancho x 2m de alto.
- Subministro e colocación de unha (1) mesa conferencia de dimensións: 3,00m x 0,75m x 0,55m ancho;
- Subministro e colocación de tarima fixa, para formación de altillo elevado, de dimensións: 4,10m de largo x 2,15m de ancho e 20cm de alto, a base taboleiro mariño hidrófugo e acabado con tarima flotante, totalmente rematado.

LOTE IV. MELLORAS NAS INFRAESTRUTURAS E NOS EQUIPAMENTOS DO INMOBLE DO MUSEO. 4.200€

1.- SUSTITUCIÓN DE LÁMPARAS HALÓXENAS E FLUORESCENTES POR LÁMPADAS LED [Aforro Enerxético]:

- Subministro e instalación de 11 lámpadas LED 6 W 12 V casquillo GU5.3.
- Subministro e instalación de 7 lámpadas BIPIN LED 6 W 12 V casquillo GU5.3.
- Subministro e instalación de 1 TUBO LED 1200 MM DE 17 W color 830.
- Subministro e instalación de 11 tubos LED 1500 MM DE 20 W color 830.



- Subministro e instalación de 7 lámpadas LED 5 W 220 V casquillo GU9.
- Subministro e instalación de 7 portalámpadas GU10 220v.
- Subministro e instalación de 2 novos puntos de luz no mostrador de recepción, con lámpada LED 6 W 12 V casquillo GU5.3.

2.- Impermeabilización do foso do ascensor

- Impermeabilización de foso de ascensor de dimensións 1,50mx1,50mx1,20m, consistente na limpeza da superficie do foso existente e retirada de restos lodo, graxa, etc.; preparación da superficie alisando paramentos e aplicando morteiro obturador sobre grietas para selar calquera poro; aplicación de morteiro de impermeabilización en base cementosa de base cementosa con aditivos especiais y áridos seleccionados de granulometría controlada, que posee propiedades impermeabilizantes, tanto en casos de presión de agua positiva como negativa.

3.- Reforma da cristaleira de dúas vitrinas existentes no Museo en andar 1º e 2º:

- 1 Reforma de vitrinas en andar 1º, para facilitar acceso ao interior do elemento para o seu mantemento, substituíndo lateral fixo por peza practicable abisagrada con cerradura de pecho, de dimensións 75cm x 2,50m
- 1 Reforma de vitrinas en andar 2º, para facilitar acceso ao interior do elemento para o seu mantemento, substituíndo lateral fixo por peza practicable abisagrada con cerradura de pecho, de dimensións variables 45-80cm x 2,50m

4.- Dotación de fío musical

- Subministro e instalación de equipo de son e pack fío musical con Radio FM, USB, SD, reprodutor MP3 con porto USB/SD card, WIFI e Bluetooth, amplificador e catro (4) altosfalantes a instalar un por andar, con entrada frontal para conectar 2 micrófonos de man
- 1 Cable de audio minijack 3,5mm a 2 RCA, lonxitude 6m e diámetro 5,8 mm, sección do condutor 0,22 mm²
- 1 Pack de conexión bluetooth composto por receptor Bluetooth e un cable de conexión minijack femia a RCA para reprodución de música dende smartphones, tablets e outros dispositivos bluetooth.
- 1 Micrófono de man con emisor multifrecuencias integrado, con tecnoloxía PLL UHF

5.- Dotación de deshumidificadores

- 2 Deshumidificadores coas seguintes características técnicas: 20 l/día; capacidade do depósito 2 l; superficie máxima da estancia 70 m²; potencia 495 W e filtro lavable.

3. LUGAR E PRAZO DE ENTREGA:

O lugar de entrega será o Museo do Mar de Laxe, situado na Rúa Pracer núm. 5 – 15117 Laxe (A Coruña).

Establecese un prazo de dous (2) meses dende a sinatura do contrato para a entrega de tódolos equipamentos de cada lote que se adxudique.

4. PRAZO DE GARANTÍA:

O prazo de garantía do presente contrato é de dous (2) anos dende a recepción formal da totalidade do subministro.

En Laxe, a 26 de marzo de 2018

Antonio Corrochano Corrochano – arquitecto municipal