AYUNTAMIENTO DE ALMARAZ
Plaza de España, s/n – C.P. 10350
Telfs.: 927 54 40 04/ 87 – Fax: 927 54 43 30

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES QUE HAN DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTOS DEL CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE LA ORQUÍDEA DE ALMARAZ -"ORCHYDARIUM"- MEDIANTE ADJUDICACIÓN POR PROCEDIMIENTO ABIERTO.

1. ANTECEDENTES

El Orchydarium, Centro de interpretación de la Orquídea de Almaraz (Orchydarium en adelante), pretende ser un espacio de encuentro, didáctico y sensibilizador que permita conjugar en un mismo espacio la interpretación, la experimentación y el descubrimiento de una de las particularidades más destacables y exclusivas del patrimonio natural de Almaraz, la Orquídea, y como herramienta que permita potenciar en última instancia el turismo en la entidad municipal.

Con dicho fin, cabe diferenciar **TRES ESPACIOS** organizados del siguiente modo:

A. **EDIFICIO MUSEOGRÁFICO**: Sala diáfana donde los contenidos se distribuirán ordenadamente para crear un recorrido lineal en torno al perímetro de la sala y que finalizará en el interior de la misma, donde se diferencian dos zonas:

   - **Zona 1**: Recepción y acogida de visitantes: Lugar donde se realizará la recepción de público y donde este podrá organizar su visita dirigiéndose a cada una de las partes en las que se divide el Orchydarium, dirigido y asesorado por el personal del centro.

   - **Zona 2**: Se estructura a su vez en seis ámbitos temáticos:

     1. Ámbito 1: Espacio de presentación al resto del centro, en el que se cuenta el origen de la planta.
     2. Ámbito 2: En este se tratará la tipología, especies, ciclo biológico, la flor, el sistema reproductor y la polinización e hibridación de la Orquídea de Almaraz.
     3. Ámbito 3: Espacio destinado a conocer orquídeas singulares y personajes únicos relacionados con esta planta en el mundo.
     4. Ámbito 4: Profundización en los aspectos relacionados con la Orquídea de Almaraz, unido al conocimiento de una realidad física que la rodea: Monte Sierro, como lugar cuyas características geológicas ha permitido acoger las orquídeas de Almaraz; El Sierro, Hornos de Cal; La Ruta de las Orquídeas y los Hongos de Monte Sierro.
     5. Ámbito 5: Último espacio donde se entregará documental de información adaptado tanto a niños como adultos que les permita reforzar los conceptos y el aprendizaje adquirido en los espacios que le anteceden.

B. **INVERNADERO:** Zona compuesta por un invernadero dividido en un espacio central para el aprendizaje del cuidado de la orquídea, y tres ramales destinados tanto a la crianza y cuidado de las orquídeas, como a espacio de laboratorio.

C. **ENTORNO DEL CENTRO:** Con el objeto de extender el aprendizaje y conocimiento más allá de los límites físicos del centro, se ofrece una ruta o recorrido donde el visitante observará sobre el espacio físico y natural los conocimientos adquiridos en el edificio museográfico.

2. OBJETO

Es intención de este Ayuntamiento proceder a la contratación del suministro del mobiliario y demás elementos necesarios para el equipamiento y puesta en funcionamiento del Orchydarium, construido en el antiguo edificio de la escuela situado en el polígono 3, parcela 9000, recinto 3 de Almaraz.

Se convoca el presente concurso al objeto de seleccionar mediante procedimiento abierto con varios criterios de adjudicación, la mejor oferta para prestar el suministro y ejecutar la instalación del mobiliario y demás equipamiento necesario para dotar de funcionalidad al Orchydarium, debiéndose ajustar esta prestación al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP), al presente Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) y a las variantes o mejoras ofertadas por el adjudicatario.

El objeto del presente contrato incluye el suministro, transporte, desembalaje, montaje y total instalación de todo el equipamiento que se detallará en los presentes Pliegos, así como la limpieza y retirada de embalajes.

3. ELEMENTOS A SUMINISTRAR Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La relación y descripción del mobiliario y demás equipamiento a suministrar, así como sus especificaciones técnicas, que en todo momento deberán considerarse como mínimas y de obligado cumplimiento, se encuentran recogidas en el Anexo I que acompaña a este Pliego Técnico. Los tamaños y dimensiones establecidas son siempre aproximados. En caso de duda se atenderá a la elección y decisión del Ayuntamiento de Almaraz.

4. NORMATIVA

Todo el material a suministrar se basará en un estricto cumplimiento de la legislación actual vigente, y de las normas emanadas de los organismos nacionales e internacionales de normalización (en España, AENOR -Asociación Española de Normalización y Certificación-; En Europa CEN -Comité Europeo de Normalización-, del que derivan las normas europeas EN; ISO -International Organization for Standardization-; DIN -Deutsches Institut fur Normung, Alemania- ; ASTM - American Society for Testing and Materials, EEUU-).

5. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Los licitadores deberán presentar memoria técnica descriptiva de todos y cada uno de los artículos ofertados, con especificaciones de las características técnicas de los materiales, calidades, etc., indicando comerciante, marca y modelo del producto. Se deberá aportar presupuesto unitario detallado.

Las ofertas deberán presentar la documentación técnica suficiente para poder analizar y valorar las características técnicas de los productos ofertados y soluciones propuestas.

La oferta total deberá desglosarse en un presupuesto detallado con precios unitarios por cada uno de los elementos ofertados.

El contratista deberá facilitar los datos de identificación de los bienes a suministrar, a efectos de solicitar, en caso de resultar necesarios, los repuestos correspondientes. Los datos a facilitar para cada

AYUNTAMIENTO DE ALMARAZ
Plaza de España, s/n – C.P. 10350
Telfs.: 927 54 40 04/ 87 – Fax: 927 54 43 30

artículo serán los siguientes: denominación y referencia del producto correspondiente al catálogo del fabricante, datos de contacto (nombre, dirección y teléfono) del fabricante y contacto del distribuidor en España, en su caso.

6. LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA

El material será entregado en la dirección indicada: Orchydarium, polígono 3, parcela 9000, recinto 3 de Almaraz, debidamente distribuido y en perfectas condiciones para ser instalado y posteriormente destinado al uso que le sea propio.

La empresa adjudicataria se hará cargo del completo montaje, ubicación de todos los elementos, así como de las actuaciones necesarias para un funcionamiento correcto.

7. PLAZO DE ENTREGA

El Orchydarium deberá estar predispuesto para su apertura en diciembre de 2014, razón por la cual el plazo máximo para el suministro y montaje tras la formalización del contrato administrativo será de 2 meses, previéndose en los presentes pliegos (cláusula 7ª) como criterio objetivo de puntuación y adjudicación, la reducción del plazo de ejecución que los licitadores pudieran ofrecer.

8. PLAZO DE GARANTÍA

Garantía mínima de dos años, a contar desde la fecha de firma del acta de recepción de todo el suministro objeto del presente contrato. Durante este plazo, el adjudicatario responderá de todo defecto de fabricación, vicio, desperfecto o defecto oculto en el equipamiento suministrado de conformidad con el artículo 293.4 del *Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público* (TRLCSP en adelante), en conexión con el art. 100 d) de igual cuerpo normativo.

La garantía se entiende total, incluyendo todos los materiales aportados y la mano de obra. Afectará a todos los gastos que se pudieran ocasionar, tales como transporte, desplazamiento de operarios, mano de obra, materiales e impuestos.

9. PRECIO

Se establece como precio máximo de licitación la cantidad de 186.132,24 euros más el 21 % correspondiente al IVA aplicable (39.087,77 euros), que hacen un total de 225.220,01 euros (IVA incluido). En todo caso será por cuenta del adjudicatario la totalidad de los gastos y tributos obligatorios y necesarios para el completo suministro del objeto del presente contrato.

Además, se incluye en el precio del contrato cualquier otro coste o gasto, tales como transporte, montaje e instalación, mano de obra y/o desplazamiento del personal, que sean necesarios para dar cumplimiento al objeto del contrato.

10. CRITERIO DE ADJUDICACIÓN

Se remite a los distintos criterios -objetivos y subjetivos- de valoración previstos en los PCAP (cláusula 7ª).

11. SEGURIDAD Y CONFIDENCIALIDAD EN LA INFORMACIÓN

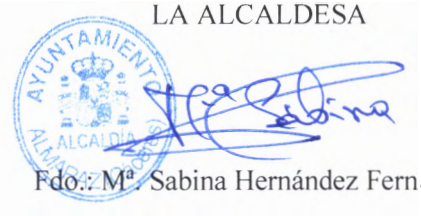
El adjudicatario queda expresamente obligado a mantener absoluta confidencialidad y reserva sobre cualquier dato que pudiera conocer con ocasión del cumplimiento del contrato, que no podrá utilizar con fin distinto al que figura en este Pliego, ni tampoco ceder a otros.

El adjudicatario no podrá hacer uso alguno o divulgación de los informes, estudios y documentos elaborados en base a este Pliego de Condiciones, bien sea en forma total o parcial, directa o extractada, original o reproducida, sin autorización expresa por escrito del Ayuntamiento de Almaraz.
El conjunto de los trabajos así desarrollados se entenderán como confidenciales, debiendo el adjudicatario asegurar de la forma más razonable posible este requisito.

Asimismo y en la medida que la prestación y el cumplimiento del presente contrato conlleve la existencia de documentos que contengan datos de carácter personal que puedan quedar almacenados en los equipos de impresión (discos duros u otros dispositivos tanto fijos como temporales), y con independencia de la obligación de secreto y confidencialidad sobre los mismos que se establece en el apartado anterior, el adjudicatario al finalizar el contrato deberá proceder a la destrucción o borrado de los referidos documentos, mediante la adopción de medidas dirigidas a evitar el acceso a la información contenida en los mismos o su recuperación posterior.

En Almaraz a 16 de septiembre de 2014

LA ALCALDESA



Fdo.: Mª. Sabina Hernández Fernández

AYUNTAMIENTO DE ALMARAZ
Plaza de España, s/n – C.P. 10350
Telfs.: 927 54 40 04/ 87 – Fax: 927 54 43 30

ANEXO I: RELACIÓN DETALLADA Y DESCRIPCIÓN TÉCNICA ORIENTATIVA DEL MOBILIARIO Y DEMÁS EQUIPAMIENTO A SUMINISTRAR PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ORCHYDARIUM

EDIFICIO MUSEOGRÁFICO

1) Programa de señalización interior/exterior

- **Unidades de señalización interior de espacios (6 unidades)**
  Señalización de recorrido y orientación fabricada en soporte de impresión rígida en PoliC de Vinilo e impresión directa en mesa de CNC mediante tintas ecosolventes o contaminantes.
  Dimensiones: 15 x 30 cm varias unidades (accesos, aseos, invernadero, etc).

- **Monolito principal de señalización exterior: Identificación de parcela (1 unidad)**
  Soporte de comunicación gráfica exterior corporativo

- **Unidades de señalización de localidad orientativas (4 uds.)**

- **Soportes de Comunicación Gráfica/Vidrios-ambientación museográfica (recepción) (2 uds)**
  Rotulación gráfica en superficie vinílica de alta calidad ecosolvente MET MD-7 o similar, laminado mate.

2) Recepción/Atención de visitantes/Zona de descanso y tienda

- **SCG directorio de centro (1 unidad)**
  Soporte de Comunicación Presentación. Soporte de impresión rígido en PoliC de Vinilo e impresión directa en mesa CNC mediante tintas ecosolventes no contaminantes. Perfilería en aluminio lacado bicapa color corporativo de centro.

- **Módulo Merchandising/ Tienda (1 unidad)**
  Fabricado en madera densidad media MDF de buena estabilidad dimensional y acabado lacado bicapa color corporativo de centro. Integración de vitrinas fabricadas en policarbonato transparente antivandálico o cristal de seguridad STADIP 3 + 3 o similar.

- **Mostrador atención al público/soporte gráfico mostrador (1 unidad)**
  Fabricado en madera densidad media MDF de buena estabilidad dimensional y acabado lacado bicapa color corporativo de centro. Integración de mesa de trabajo fabricada con las mismas calidades.
  Soporte de Comunicación Gráfica (revestimiento mostrador). Soporte de impresión

rígido en PoliC de Vinilo e impresión directa mediante tintas ecosolventes. No contaminantes.

- **Puesto de recepción (equipamiento y mobiliario)**
  Mobiliario gama media-alta con estructuras en acero cromado o aluminio anodizado color corporativo de centro y asiento en polipropileno tapizado M2:
  - Silla dirección (1)
  - Mueble bajo cajonera (1)
  - Papelera (1)
  - Perchero (1)

- **Soporte de comunicación gráfica (suspendido a techo) (1 unidad)**
  Soporte de Comunicación Gráfica fabricado en policarbonato mecanizado en mesa CNC e integración de luminaria LED. Perfilería en aluminio anodizado lacado bicapa y cables de suspensión a techo.

- **Bancos / Zona de descanso (2 unidades)**
  Bancos fabricados en madera densidad media MDF (DM) de buena estabilidad dimensional y acabado lacado bicapa color corporativo de centro

3) Ámbito I

- **Muro separador ambiente (1 unidad)**
  Inicio de la visita; Adecuación sala separador. Fabricado en material de madera de buena estabilidad dimensional y acabado lacado bicapa color corporativo de centro.

- **Graderío / Zona audiovisual (2 unidades)**
  Gradería dos alturas fabricado en madera densidad media MDF de buena estabilidad dimensional y acabado lacado bicapa color corporativo de centro.

- **Nuevas tecnologías / Zona Audiovisual**
  Video proyector SONY VPLEW130 o similar. Resolución panorámica WXGA. Salida de luz de color de 3000 lúmenes ANSI y resolución panorámica WXGA (1280 x 800). Tecnología 3 – LDC Bright. Vida útil de la lámpara de 6.000 horas.

4) Ámbito II

- **Módulos/Vitrinas para réplicas – recreaciones (6 unidades)**
  Fabricado en madera densidad media MDF de buena estabilidad dimensional y acabado lacado bicapa color corporativo de centro. Opción revestimiento en chapa perforada en acero dulce de 0.5 mm. Vitrina en policarbonato transparente anti vandálico.

- **Réplica – recreaciones (6 unidades)**
  Recreación orquídeas fabricadas mediante resinas sintéticas o fibra de vídreo, acabado policromía realista M2.

- **Soporte de comunicación gráfica gran formato**
  Soporte de impresión rígido en PoliC de Vinilo e impresión directa en mesa CNC mediante tintas ecosolventes no contaminantes. Perfilería en aluminio anodizado lacado bicapa color corporativo de centro. Reservas de luz mediante policarbonatos

AYUNTAMIENTO DE ALMARAZ
Plaza de España, s/n – C.P. 10350
Telfs.: 927 54 40 04/ 87 – Fax: 927 54 43 30

traslúcidos para retroiluminación e impresión en vinilo backlight de alta calidad. Sistema de retroiluminación mediante fluorescencia electrónica o sistemas LEDs.

- **Módulo interactivo gran formato**
  Módulo fabricado en estructura en acero dulce o aluminio anodizado mate, acabado lacado bicapa color corporativo de centro. Revestimiento en chapa perforada en acero dulce de 0.5 mm de espesor. Integración de los equipos NNTT y pulsadores interactivos.
  NNTT (Nuevas Tecnologías): Pantalla SAMSUNG LED UE37C6000 o similar. Sistema de reproducción multimedia en estado sólido ProPlay (Sistemas profesionales de audio / vídeo museográfico). Pulsadores interactivos capacitivos (4 unidades).

5) Ámbito III

- **Soporte de comunicación gráfica gran formato**
  Soporte de impresión rígido en PoliC de Vinilo e impresión directa en mesa CNC mediante tintas ecosolventes no contaminantes. Perfilería en aluminio anodizado lacado bicapa color corporativo de centro. Integración de vitrinas expositivas.
  Incluido diseño, desarrollo gráfico y elaboración de contenidos.

- **Vitrinas cultura material (integradas en SCG)**
  Vitrinas para cultura material fabricadas en policarbonato transparente anti vandálico o vidrio de seguridad STADIP 3 + 3. Integradas en soporte de comunicación gráfica gran formato. (6 unidades).

- **Módulo expositivo / Tarima (1 unidad)**
  Tarima fabricada en madera densidad media MDF de buena estabilidad dimensional y acabado lacado bicapa color corporativo de centro.

- **Elementos escenográficos y recreaciones escultóricas**

6) Ámbito IV

- **Módulo interpretativo / Explicativo / Interactivo. Soporte de comunicación gráfica**
  Módulo SCG. Fabricado en madera densidad media MDF de buena estabilidad dimensional y acabado lacado bicapa color corporativo de centro.
  Soporte de impresión rígido en PoliC de Vinilo e impresión directa en mesa CNC mediante tintas ecosolventes no contaminantes. Incluye diseño, desarrollo gráfico y elaboración de contenidos.
  Incluido diseño, desarrollo gráfico y elaboración de contenidos.

- **Módulo interpretativo / Explicativo / Interactivo. Módulo interactivo 3D**
  Módulo SCG. Fabricado en madera densidad media MDF de buena estabilidad

dimensional y acabado lacado bicapa color corporativo de centro.
Integración de NNTT (nuevas tecnologías): gafas de realidad virtual, sistema de reproducción realidad virtual (tracker) y producción interactiva de posicionamiento físico.

- **Módulo interpretativo / Explicativo / Interactivo. Módulo audiovisual**
  Módulo SCG. Fabricado en madera densidad media MDF de buena estabilidad dimensional y acabado lacado bicapa color corporativo de centro.
  Integración de NNTT (nuevas tecnologías): Pantalla SAMSUNG LED UE37C6000 o similar. Sistema de reproducción multimedia en estado sólido ProPlay (Sistemas profesionales de audio / vídeo museográfico).
  Producción audiovisual.

- **Módulo interpretativo / Explicativo / Interactivo. Módulo vitrina**
  Módulo interpretativo – vitrina. Fabricado en madera densidad media MDF de buena estabilidad dimensional y acabado lacado bicapa color corporativo de centro. Integración de vitrina fabricada en policarbonato transparente anti vandálico o cristal de seguridad STADIP 3+3 o similar.
  Maqueta "horno" fabricada con materiales sintéticos y acabado tipo M2.

- **Módulo interpretativo / Explicativo / Interactivo. Módulo audiovisual**
  Módulo SCG. Fabricado en madera densidad media MDF de buena estabilidad dimensional y acabado lacado bicapa color corporativo de centro.
  Integración de NNTT (nuevas tecnologías): Pantalla SAMSUNG LED UE37C6000 o similar. Sistema de reproducción multimedia en estado sólido ProPlay (Sistemas profesionales de audio / vídeo museográfico).
  Producción audiovisual.

- **Módulo interpretativo / Explicativo / Interactivo. Módulo interactivo**
  Módulo SCG. Fabricado en madera densidad media MDF de buena estabilidad dimensional y acabado lacado bicapa color corporativo de centro.
  Integración de NNTT (nuevas tecnologías): Sistema de ampliación de imagen digital/lupa.

7) Ámbito V

- **Soporte de comunicación gráfica (suspendido a techo)**
  Soporte de Comunicación Gráfica fabricado en policarbonato mecanizado en mesa CNC e integración de luminaria LED. Perfilería en aluminio anodizado lacado bicapa y cables de suspensión a techo.
  Incluido diseño, desarrollo gráfico y elaboración de contenidos.

- **Mesa interpretativa /experiencial**
  Mesa fabricada en madera densidad media MDF de buena estabilidad dimensional y acabado lacado bicapa color corporativo de centro.
  Soporte estructurales en madera maciza o perfilería en aluminio anodizado mate (interiores)

- **Recursos manipulativos de orden didáctico 2 (integración en mesa)**
  - Puzzles (2)

AYUNTAMIENTO DE ALMARAZ
Plaza de España, s/n – C.P. 10350
Telfs.: 927 54 40 04/ 87 – Fax: 927 54 43 30

- Interactivo táctil (1)
- Recurso microscopio (1)

INVERNADERO

1) Espacio central

Compuesto por mostrador, mesa de trabajo y atención al público con las mismas calidades que el mostrador de recepción del centro. Dotación de mobiliario similar y soporte de comunicación gráfica para dotar de un espacio de interpretación y bienvenida a este espacio singular.
Soporte de comunicación gráfica sobre pared en vinilo al corte MetaMarkMD7 o similar, laminado mate.

2) Ramal 1 y 2

Bancada para la plantación anual de orquídeas fabricados en estructura metálica y revestidos mediante chapas troqueladas de acero dulce.
Soporte de comunicación gráfica sobre pared en vinilo al corte MetaMarkMD7 o similar, laminado mate.

3) Ramal 3

Dotación de mobiliario para actividades didácticas, talleres y charlas de formación. Mesa central en soporte de impresión rígido en PoliC de Vinilo e impresión directa en mesa CNC mediante tintas ecosolventes no contaminantes.
Soporte de comunicación gráfica sobre pared en vinilo al corte MetaMarkMD7 o similar, laminado mate.

❖Requisitos / Especificaciones ambientales del invernadero:

- Humedad relativa 20-80 % (verano).
- Humedad relativa 60 % máxima (invierno).
- Movimiento del aire ligeramente, tipo brisa y con una red de tuberías que nebulicen el ambiente.
- Cuadro de mandos para tener controlado manteniendo el ambiente en las condiciones adecuadas. Es conveniente que en verano tenga una zona de sombra mediante malla de sombreo colocadas a unos 10 cm de altura del invernadero (opción natural a través de árboles de hoja caduca).

❖**Pilares** en madera natural tratada para exteriores. Alma metálica en interior. Cierres en policarbonato de 16 mm sellado en sus extremos mediante silicona.
Altura máxima permitida, a mayor altura obtendremos más luz y volumen de aire.
Orientación lo más iluminada posible. Evitad las zonas que estén desprotegidas de los fuertes

vientos.

❖**Cultivo**

Luz: La mayoría de las especies viven con condiciones lumínicas bajas, necesitan una luz difusa, protegidas del sol directo en todo momento.

❖**Riego**

Invierno poco, primavera más y en verano cantidad. Hay procurar no encharcar el sustrato en demasía, debiendo estar siempre húmedo, pero si se seca demasiado la planta se estresa rápidamente.

❖**Ventilación**

Esta, junto con la calidad del agua, es uno de los factores más importantes de cultivo. Debe ser al menos moderada, de modo que el aire circulante, logre disminuir la temperatura tanto del sistema radicular, como del foliar, por la evaporación tanto del sustrato como del tiesto.

❖**Sustrato y tiesto**

El sustrato deberá ser una mezcla de Sphagnum y madera de pino fina con un porcentaje de 70 – 30 %. El tiesto deberá ser de barro (no de plástico) para que unido a la ventilación, consiga evaporar parte de la humedad y bajar la temperatura.

❖**Trasplantes**

Deberán realizarse trasplantes anuales para conseguir floraciones regulares.

❖**Abonados**

Deberá efectuarse abonados ligeros en primavera/verano.

❖Tratamientos preventivos con Physan diluido al 3 % para hacer frente a las manchas (hongos) que afectan en verano a las plantas.

ENTORNO

1) Señalización de orientación de ruta

Baliza direccional. Poste de 150 x 10 x 10 cm. Pintadas con dos franjas de color y una flecha. Incluido diseño, desarrollo gráfico y elaboración de contenidos. (8 unidades)

2) Señalización de interpretación de ruta

Cartel tipo tejadillo para serigrafía de 120 x 80 cm. Altura total del cartel de 300 cm. Serigrafía de metacrilato de 4 mm de espesor. Impresión sobre soporte rígido de 120 x 80 cm. Incluido diseño, desarrollo gráfico y elaboración de contenidos. (4 unidades)

3) Señalización de interpretación temática transversal de ruta

Cartel tipo tejadillo para serigrafía de 120 x 80 cm. Altura total del cartel de 300 cm. Serigrafía de metacrilato de 4 mm de espesor. Impresión sobre soporte rígido de 120 x 80 cm. Incluido diseño, desarrollo gráfico y elaboración de contenidos. (3 unidades)

4) Programa de iluminación

5) **Suministro y montaje**