
PLIEGO DE CLÁUSULAS TÉCNICAS

INDICE

1.	OBJETO DEL CONCURSO	1
2.	DEFINICIÓN DEL SUMINISTRO	1
3.	CONDICIONES GENERALES DE SUMINISTRO	3
4.	GARANTÍAS Y SERVICIO POSVENTA	4
5.	EVALUACIÓN DE NECESIDADES	5
6.	CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO Y PLAZO DE ENTREGA	10
7.	NORMATIVA GENERAL APLICABLE	11
8.	COMPORTAMIENTO ANTE AGENTES QUÍMICOS Y ANTE EL FUEGO	12
9.	DISEÑO Y MATERIALES	13
10.	OTROS ENSAYOS	13
11.	DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	14
12.	MUESTRAS Y PROTOTIPOS DE LA OFERTA	15

1. OBJETO DEL CONCURSO

Las especificaciones técnicas y económicas expuestas a continuación tienen como objeto definir las condiciones que deben cumplir las ofertas de equipamiento de medios audiovisuales de la sala multifuncional del edificio de federaciones deportivas del Frontón de Miribilla.

2. DEFINICIÓN DEL SUMINISTRO

Los materiales objeto de contratación deben cumplir funcional y estructuralmente, con los criterios y especificaciones definidos.

Se indica el número y características de las unidades a suministrar. Azpiegiturak, S.A.U., (en adelante. Azpiegiturak), se reserva el derecho de modificar dicha relación de unidades a adquirir, sin que ello suponga alteración del precio unitario y condiciones ofertadas.

Las ofertas deberán ajustarse al siguiente uso:

Se trata de equipar con una serie de medios audiovisuales la sala multifuncional del edificio de las federaciones deportivas del Frontón de Miribilla. Esta sala se encuentra ubicada en la planta 0 del citado edificio y tiene unas dimensiones en planta de aproximadamente 153 m2 con una altura libre de 3,5m. Se trata de dotar a dicha sala de un equipamiento de video, sonido, conexionado-conmutación y distribución de señales, videoconferencia, sistema de traducción simultánea, así como automatización, programación y diseño de funcionalidades, ingeniería y planimetría necesarias e instalación y puesta en marcha de todos los equipos.

Dado que el equipamiento se utilizará en el equipamiento deportivo anteriormente mencionado, que Azpiegiturak está construyendo, este equipamiento se suministrará en base a la solicitud que indique Azpiegiturak hasta la puesta en marcha de la misma.

El precio de adjudicación del suministro debe incluir:

- El diseño de los productos y la justificación de las características solicitadas.

- Los derechos de autor, Copyright del diseño o similares.
- La fabricación de los mismos, incluyendo la aportación de los materiales.
- Los costes de mano de obra por diseño y fabricación, con sus gastos sociales.
- El transporte, los embalajes y los seguros correspondientes.
- El almacenamiento, tanto durante el transporte como en y durante la entrega y sus seguros.
- Distribución y montaje de los productos en las dependencias correspondientes, así como la retirada de todos los materiales de embalaje y protección.
- Instalación, conexión y puesta en marcha del equipamiento, así como pruebas, posibles legalizaciones, etc.
- Certificados de calidad de materiales, tratamientos y ensayos realizados tanto del producto fabricado como de sus componentes.
- Especificación de los procesos de control de calidad seguidos durante los procesos de diseño, fabricación y montaje, incluyendo los ensayos de laboratorios para su aceptación.
- Las muestras y prototipos solicitados.
- Los gastos generales y el beneficio industrial.
- Los impuestos y derechos de importación si los hubiere.
- Todos aquellos requisitos que se especifican en la relación del suministro a contratar.

3. CONDICIONES GENERALES DE SUMINISTRO

Atendiendo al criterio general organizativo de este complejo deportivo, el equipamiento a suministrar en esta licitación, se ha definido para una estancia determinada del complejo deportivo, la sala multifuncional. Sus características, descripción del diseño y/o catálogos, materiales, acabados, garantías y certificaciones de calidad, se incluirán en el Sobre B: de Documentación Técnica, en base a los apartados 5 de evaluación de necesidades y 9 de diseño y materiales, teniendo en cuenta el resto de apartados de este pliego.

- Los concursantes deberán justificar documentalmente estar en condiciones de efectuar los servicios de referencia, disponiendo de almacenes de materiales en el ámbito geográfico de Bizkaia.
- El suministro de los equipos incluirá su entrega en las instalaciones del frontón de Miribilla. AZPIEGITURAK se reserva el derecho a la devolución de aquellos equipos que no cumplan las especificaciones sin contrapartida alguna.
- El suministro se efectuará en un transporte adecuado, siendo responsable el proveedor de la mercancía hasta su entrega en las dependencias del frontón.
- Las mercancías se acompañarán de albaranes valorados.
- La firma del albarán de entrega del material no implica la aceptación del mismo, ni en cantidad ni en calidad. El material quedará en depósito y sólo se considerará aceptado una vez efectuada la correspondiente inspección técnica con resultado positivo.
- El material defectuoso será devuelto al proveedor con portes a su cargo. La recepción o conformidad del suministro, cuando se encuentre en buen estado, se efectuará dentro del mes siguiente de haberse producido la entrega de aquél. Cuando el suministro no se halle en condiciones de ser recibido, se le hará constar expresamente y se le dará instrucciones precisas al contratista para que subsane los defectos o proceda a un nuevo suministro.

- La entrega de los materiales detallados en el presente pliego se efectuará en plazo máximo de 90 días a partir de su petición. Excepcionalmente se tendrá en cuenta otro plazo cuando existan motivos justificados y el suministrador lo comunique anticipadamente.
- El plazo de entrega deberá ser rigurosamente respetado. En caso de incumplimiento reiterado, será causa de resolución del contrato.
- El suministro se entregará en perfectas condiciones de uso para el fin al que va destinado.
- Serán por cuenta del adjudicatario todos los gastos que se originen en concepto de portes, embalajes, etc. del material a suministrar.
- Las empresas que se presenten deberán ofertar la totalidad del material objeto de suministro. La falta de oferta a tan solo uno de los artículos objeto de licitación supondrá la exclusión del concurso.
- Todos los artículos deberán ajustarse a la normativa vigente en materia de calidad, etiquetaje y envasado.
- La actividad del suministro se realizará y estará sujeta al horario de lunes a jueves de 8 a 18 horas y viernes de 8 a 15 horas.

4. GARANTÍAS Y SERVICIO POSVENTA

El período mínimo de garantía para el conjunto de los distintos equipos se ha establecido en (3) tres años. Sin embargo, se exigirá, a todos los licitantes, la confirmación por escrito de las garantías de producto adecuadas (mínimo 3 años para características constructivas y recubrimientos, valorándose periodos superiores a los aquí indicados).

Así mismo se deberá realizar la revisión del total de la instalación con posterioridad al inicio de la actividad por el futuro usuario del complejo deportivo.

Se exigirá la confirmación por escrito de un periodo de vida activo, "en comercialización de serie", y con mantenimiento de gama, mínimo de 5 años a partir de la fecha de adjudicación.

Se exigirá la confirmación por escrito de un periodo de continuidad "no de serie" y con mantenimiento de gama, mínimo de 5 años a partir de la fecha de adjudicación.

Se exigirá la confirmación por escrito de la disponibilidad de componentes y repuestos durante al menos 2 años desde la extinción comercial del producto adjudicado.

5. EVALUACIÓN DE NECESIDADES

Se adjunta una relación detallada del suministro. Cualquier modificación de las características apuntadas, en función de los diferentes modelos y marcas, será admitida justificándose en la documentación incluida en el sobre técnico la similitud de las características.

		<u>LICITADO</u>	
Ud	EQUIPAMIENTO AUDIOVISUALES SALA MULTIFUNCIONAL FEDERACIONES	144.266,40 €	
	EQUIPAMIENTO DE VIDEO	32.560,30 €	
1	Videoprojector WUXGA(1920x1200), 6000 lumens Ansi. Contraste 2000:1. Con ddoble lampara, refrigeracion por liquido, desplazamiento de lente HN motorizado, control por red via web. Incluye optica Zoom (1.8-2.4: 1) tipo PANASONIC PT-DZ6700E o similar.	12.500,00 €	12.500,00 €
1	Soporte de techo con columna de 1000 mm especifico para videoprojector	303,00 €	303,00 €
1	Pantalla de accionamiento eléctrico de 180" (400 x 225 cm). Tela blanco mate para proyección frontal con remarcos negros. Tipo SPACE TENSIONED o similar	2.270,00 €	2.270,00 €
3	Monitor LCD profesional de 17" en formato panorámico integrable en mesas mediante sistema motorizado activable mediante pulsadores o a través de cierre de contactos. Inclinação de la pantalla de 20° para optimización del angulo de visión. Acabado en aluminio anodizado. Tipo ARTHUR HOLM AH17D216A o similar	3.550,00 €	10.650,00 €
1	Cámara de alta resolución con 1,3 megapixel, CCD 1/3, 1,8 lux y 18x de zoom óptico. Salidas SO y HD simultáneas (1 080p, 1080i o 720p). Controlable via serie (VIS CA) o mando IR e invertible. Compatible con codecs de videoconferencia de Polycom y Tandberg. Alimentador y control remoto IR incluidos. Tipo VADDIO HD-18 o similar.	3.212,00 €	3.212,00 €
1	DVD grabador Panasonic con 250GB y 441 horas de grabación. Procesado de Croma. Conversor 1080p. Viera Link. Tipo PANASONIC DMR-EX83EC-K o similar.	447,30 €	447,30 €

1	Pantalla TFT de 15 pulgadas enrackable. Resolución de 1024 x 768. Brillo 300cd/m2. Contraste 400: 1. Entrada de VGA, DVI y video compuesto. Tipo TFT ALBIRAL 150RK01MF o similar	1.060,00 €	1.060,00 €
1	Escalador multientrada con salida de HDMI y 15 pines HD, con resolución de salida hasta 1080p. Tipo ESCALADOR KRAMER VP-728 o similar.	2.118,00 €	2.118,00 €

EQUIPAMIENTO DE SONIDO

12.842,00 €

7	Microfono completo compuesto por base micro Senheiser MZTX 31 , flexo micro Sennheiser M. 3040 Y capsula micro Sennheiser ME36. Tipo MICROFONO SENNHEISER ME36 o similar.	476,00 €	3.332,00 €
2	Micrófono inalambrico: receptor fijo.1680 frecuencias UHF sintonizables para recepcion libre de interferencia. Recepción de true diversity de alta calidad. Silenciador de tono piloto para eliminar interferencia RF cuando el transmisor se apague. Función de bloqueo que evita cambios accidentales de configuraciones. Funcion mute para silenciar el transmisor. Tipo SENNHEISER EW 135-G3 MANO o similar.	650,00 €	1.300,00 €
1	Microfono solapa: Solapa omnidireccional . Receptor fijo. 1680 frecuencias UHF sintonizables para recepcion libre de interferencia. Recepción de true diversity de alta calidad. Silenciador de tono piloto para eliminar interferencia RF cuando el transmisor se apague. Función de bloqueo que evita cambios accidentales de configuraciones. Funcion mute para silenciar el transmisor. Tipo SENNHEISER EW 112-G3 SOLAPA o similar	650,00 €	650,00 €
2	Mezclador automatico de 4 canales Tipo AUDIOTECHNICA AT-MX341A. O similar.	680,00 €	1.360,00 €
1	MEZCLADOR ALESIS MUL TIMIX 12R. Mezclador de 12 canales de entrada y dos auxiliares OUT pre y post fadder.	328,00 €	328,00 €
1	ECUALIZADOR ALESIS DEQ230. Ecualizador gráfico digital de dos canales, 30 bandas y 1/3 de octava con gama de 25 Hz a 20 KHz. 30 Programas internos y 30 de usuario. Indicador de LEDs que muestra la posicion de cada banda.	256,00 €	256,00 €
4	TARJETA CONTROLADORA BOSE PANARAY 502A EQ CARD II. Tarjeta controladora para pantalla Bose 502A. Se inserta en los amplificadores serie Entero. Permite el control de un solo canal. Dispone de jumper para poder aplicar en filtro paso alto necesario en sistemas biamplificados.	59,00 €	236,00 €
1	AMPLIFICADOR BOSE ENTERO 4200. Amplificador de 4 canales. Independientes. Permite la union de 2 canales, 1, 2/3 Y 4 en Dual o Puente. Admite tarjetas Bose EQ CARD. Conectores de entrada XLR y Jack. Conector de salida, tornillo (Phoenix). 2U de altura. Suministra linea de 100V mediante accesorios Trapack4.	2.100,00 €	2.100,00 €
4	SOPORTE WBP-5. Soporte de pared o techo bidireccional. Permite ajustar inclinacion y direccion del altavoz simultaneamente. Inclinacion: 0° a 45° (pared). Direccionamiento:40o aprox. Cierre anti-deslizante. Especifico para Panaray 502A.	160,00 €	640,00 €

- | | | |
|---|--|------------------------|
| 4 | AL T AVOZ BOSE PANARA y 502A. Instalacion en interiores. Esta formado por 5 altavoces de 4,5". Potencia continua recomendada 150-600 W. Respuesta de frecuencia: 13(Hz a 16KHz. Requiere controlador. Dispersion: 120° y vertical 700. Maneja hasta 150 W en lineas de 100 V con adaptador CVT -5. Conexión Speakon NL4. | 660,00 € 2.640,00 € |
|---|--|------------------------|

CONEXIONADO-CONMUTACION y DISTRIBUCION DE SEÑALES

7.938,10 €

- | | | |
|---|---|--------------------------|
| 2 | PATCH DE CONEXIONADO XLR-3. Patch de conexionado 1x10 tomas. | 170,00 € 340,00 € |
| 3 | CAJA CONEXIONADO EXTRON HSA200. Caja de conexionado encastrable de apertura neumatica <:on 1 conector HD SUB 15 (VGA I, 1 conector minijack (audio I 2 conectores RJ 45 Y 1 conector SCHUKO de alimentaci3n 220 V | 590,00 € 1.770,00 € |
| 3 | CAJA DE SUELO PINANSON PRESIDENCIA. Caja encastrada en suelo para mesa de presidencia. Incluye la conectorizaci3n necesaria para dar servicio a la mesa de presidencia. | 450,00 € 1.350,00 € |
| 1 | MATRIZ EXTRON MAV 88AV. Matriz de conmutaci3n de video compuesto y audio estereo de 8 entradas y 8 salidas. Con control RS232 | 1.100,00 € 1.100,00 € |
| 1 | MATRIZ EXTRON MVX 88 VGA A. Matriz de conmutaci3n de RGB y audio estereo de 8 entradas y 8 salidas. | 2.200,00 € 2.200,00 € |
| 2 | DISTRIBUIDOR DE SEÑAL ECLER DAC110. Distribuidor de audio de una entrada y 10 salidas balanceadas electr3nicamente con control de ganancia, indicador de presencia de señal y recorte. | 589,05 € 1.178,10 € |

VIDEOCONFERENCIA

11.776,00 €

- | | | |
|---|---|----------------------------|
| 1 | VIDEOCONFERENCIA LIFE SIZE ROOM. Solucion de videoconferencia con sistema multipunto MCU - 6 puntos. Resoluci3n de alta definici3n 1280 x 768 a 2 Mbps y 30 tramas por segundo en IP. Incluye Codec de alta definici3n. Camara de alta definici3n con lente zoom y gran angular, campo de vision de 70 grados. Telefono de conferencia de audio. Incluye Duo Video. | 11.776,00 € 11.776,00 € |
|---|---|----------------------------|

SISTEMA TRADUCCION SIMULTANEA SALON FEDERACIONES

47.032,00 €

- | | | |
|---|--|--------------------------|
| 1 | UNIDAD DE CONTROL CENTRAL DIS CU 6005, Unidad de control central para un m3ximo de 50 unidades de conferencia y 4 canales de interprete. Incluye interface RS232 y entrada/salida para sonido anal3gico. | 1.821,00 € 1.821,00 € |
|---|--|--------------------------|

4	PUPITRE DE INTERPRETE DIS IS6132P. Pupitre de interprete con 32 canales plenamente digitales (1+31 idiomas). Incluye volumen y ajustes de tonos separados, silenciador, pulsador "hablando demasiado rápido" con indicador LED y función de relé.	1.256,00 €	5.024,00 €
4	MICROFONO PUPITRE DIS GM6523. Microfono de cuello de cisne de 40 cm de largo con anillo de luz acabado en color negro. Conector XLR.	137,00 €	548,00 €
4	AURICULAR DE INTERPRETE DIS DH6001H. Auricular ligero para interprete, 600ohm.	23,00 €	92,00 €
1	TRANSMISOR IR DIGITAL DIS DT6008. Transmisor IR digital de 8 canales.	3.649,00 €	3.649,00 €
1	EXPANSOR DE AUDIO DIS AO 6004. Modulo de expansión para central CU60xx que habilita 4 salidas de audio analógicas.	818,00 €	818,00 €
2	RADIADOR DIGITAL DIS RA 6013. Radiador Digital IR de infrarrojos de media potencia (13W)	2.568,00 €	5.136,00 €
2	SOPORTE DE PARED DIS WB 6000. Soporte montado en la pared para radiadores IR de la serie RA 60xx	150,00 €	300,00 €
112	RECEPTOR DIGITAL DIS DR 6004. Receptor digital de infrarrojos de 4 canales	183,00 €	20.496,00 €
112	BATERIAS RECARGABLES DIS BP 6001. Batería recargable para receptores digitales de la serie DR 60xx	18,00 €	2.016,00 €
112	AURICULAR DIS DH 6021. Auriculares en estereo con conector 90° para uso con los receptores digitales de la serie DR 60xx	23,00 €	2.576,00 €
2	BANDEJA DE CARGA DIS CT 6056. Bandeja de carga para receptores digitales DR 60xx de 56 piezas	2.278,00 €	4.556,00 €

AUTOMATIZACION

12.323,00 €

1	PÁNEL TACTIL AMX MVP 8400. Panel táctil multimedia Modero Viewpoint, inalámbrico bidireccional (wifi 802.11 b). con LCD a color activo de 8,4", reproducción de imágenes dinámicas vía IP y audio intercom, .wav y .mp3. Soporta control y visualización de PC's remotos vía IP.	4.750,00 €	4.750,00 €
1	DOCKING STATION AMX MVP-TDS. Docking Station de sobremesa para Modero Viewpoint, función de recarga de baterías. tilt ajustable, sistema de enclavamiento con código de seguridad, conexión USB para teclado y ratón.	1.830,00 €	1.830,00 €
1	CONTROLADOR AMX NI4100. Controlador Integrado Netlinx dotado con Master de control Ethernet. 8 puertos IR, 8 puertos I/O, 8 relés y 7 puertos RS232/422/485 con slots para tarjetas NXC y conexión a buses AXLink e ICSNet.	3.325,00 €	3.325,00 €
1	SLOT AMX NXC-COM2. Tarjeta de expansión de 2 puertos RS232/422/485.	480,00 €	480,00 €
1	PREAMPLIFICADOR EXTRON MLP 101. Preamplificador de micro a línea con control RS232. Ocupa 1 U de Rack.	180,00 €	180,00 €
1	FUENTE DE ALIMENTACION AMX PSN4.4. Fuente de alimentación de 12 V DC regulada 4,4A.	143,00 €	143,00 €

1	PUNTO DE ACCESO AMX NXA-WAP250G. Punto de acceso wi-fi IEEE 802,11 b/g de hasta 54Mbps. Soporta WPA2IWPA, WEP 64/128 bit, filtrado de direcciones MAC. Soporta múltiples VLANs. Tres modod de funcionamiento.	385,00 €	385,00 €
1	MODULO DE RELES DE POTENCIA	1.230,00 €	1.230,00 €
VARIOS			19.795,00 €
1	Programación y diseño de las funcionalidades de los dispositivos de control.	4.550,00 €	4.550,00 €
1	Ingenieria y planimetria. necesarios para la realización del proyecto.	2.475,00 €	2.475,00 €
1	Cableado y pequeño material necesario para la instalación.	1.110,00 €	1.110,00 €
1	Mueble RACK metalico con puerta de vidrio y cerradura, totalmente montado y elctricificado, incluidos accesorios	1.800,00 €	1.800,00 €
1	Instalación y puesta en marcha de los equipos.	9.860,00 €	9.860,00 €
<u>TOTAL:</u>			144.266,40 €

OTROS / COMENTARIOS:

- **Plan de Seguridad y Salud, Cálculo y Dimensionamiento de instalaciones.** A todos los efectos, el adjudicatario se incorporará, y comenzará su labor, en fase de ejecución de la obra principal del edificio, a fin de ajustar la oferta adjudicada a la realidad de la obra. Por ello será necesario realizar un plan de seguridad y salud correspondiente a este capítulo y que deberá presentarse al coordinador de seguridad y salud de la obra general para su coordinación y posterior ejecución. En resumen, el adjudicatario ejecutará las instalaciones necesarias (fontanería, electricidad, rejillas, etc.) para el correcto funcionamiento de los aparatos suministrados e instalados.
- **Normativa contra Incendios.** Todo el equipamiento, instalaciones, etc. deben cumplir con la actual normativa contra incendios. Todo trabajo o instalación que se deba realizar para garantizar dicho requerimiento será por cuenta del adjudicatario.
- **Trabajos de instalación.** Todos los trabajos de transporte, instalación y conexión de los elementos detallados serán por cuenta del adjudicatario.
- **Conexionados.** Toda la instalación será por cuenta del adjudicatario. Por lo tanto deberá formar parte de la oferta de concurso, es decir, se deben aportar modelos, marcas y características para su valoración.

6. CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO Y PLAZO DE ENTREGA

El licitador no tiene la posibilidad de modificar el precio de los productos objeto de la adjudicación. Azpiegiturak podrá establecer reducciones, aumentos o supresiones de las unidades de bienes que integran el suministro, o la sustitución de unos bienes por otros, siempre que los mismos estén comprometidos en el contrato, siendo estas posibles modificaciones de obligada aceptación para el adjudicatario.

Los precios ofertados y aceptados, deberán mantenerse, sin posibilidad de variación, para responder a posibles ampliaciones del contrato de adjudicación.

El plazo de entrega de los materiales contratados será de quince (15) días naturales desde la fecha de solicitud del material por parte de Azpiegiturak disponiendo el adjudicatario de un plazo de montaje de cinco (5) días naturales, incluidos en los veinte (20) días naturales de plazo, comunicándose al adjudicatario, con anticipación suficiente, cualquier alteración de fuerza mayor que impidiera el cumplimiento de los plazos indicados.

No obstante el adjudicatario deberá incorporarse a la obra en curso a fin de supervisar la correcta ejecución de las instalaciones y trabajos acordes con el suministro y la oferta adjudicada.

7. NORMATIVA GENERAL APLICABLE

Dada la carencia de una norma única que defina los criterios técnicos de materiales, seguridad, dimensiones y comportamiento del equipamiento de este tipo, exponemos a continuación normas de uso habitual, para la definición de materiales (genéricos), comportamiento mecánico y de respuesta ante el fuego, agentes químicos, bacteriológicos, etc., pudiendo los licitantes exponer su referencia de normas habitual, siempre que éstas fueran equivalentes o superiores a las expuestas.

Las normas a aplicar son como mínimo:

- Acero Inoxidable:
 - AISI-304 (18/10).
- Chapa de acero calidad:
 - UNE 36086-91 /EN 10130 y EN 13177.
- Recubrimiento electrolítico:
 - Niquelado y cromado, aplastado UNE 37551-75.
 - Niquelado y cromado, corrosión UNE 56843-93.
 - Cincado, gota acetatoplomo UNE 37552-73.

- Cincado, corrosión UNE 56843-93.
- Anodizado, calidad sellado UNE 38018-82.
- Anodizado, espesor UNE 38010-91.

8. COMPORTAMIENTO ANTE AGENTES QUÍMICOS Y ANTE EL FUEGO

Los materiales que componen cada elemento del mobiliario objeto de esta especificación técnica, deben cumplir toda la normativa en vigor de las condiciones de respuesta de estos a los agentes químicos para garantizar su óptimo estado de conservación y condiciones higiénico – sanitarias, así como las condiciones de protección contra el fuego.

8.1.- Materiales

La norma UNE 23.727 establece el procedimiento para la clasificación del comportamiento ante el fuego de los materiales, definiendo las clases MO, MI, M2, M3 y M4. Esta norma establece las condiciones para el equipamiento, que deben cumplirse unitariamente y en su conjunto.

8.2.- Ensayo de reacción al fuego (según UNE 23.723-90, 23.721, 23.724)

El adjudicatario deberá aportar el certificado de un laboratorio homologado que recoja el comportamiento del mobiliario en el incendio estándar. Dicho incendio se define relacionando el tiempo y la temperatura. En general los valores después de 1 hora fluctúan entre 850 y 900° C. Se deberá indicar la curva del incendio adoptada.

El comportamiento de cada tipo de mobiliario tendrá dos apartados:

- El morfológico, que se refiere a la descripción de sus elementos: volatilidad de elementos, si los hubiera, mantenimiento de la forma, etc.
- El de emisiones. En este apartado se recoge la cantidad y tipo de gases que se desprenden durante la prueba. Son de extremado interés la descripción de la transparencia de los humos y la cantidad de ciertos elementos como cloro, cianuros, etc.

En general se valorará positivamente la obtención y aportación de las certificaciones ISO-9000 (1/2) e ISO-14001 referidas, respectivamente, al aseguramiento de la calidad y a los sistemas de gestión de respeto al medio ambiente.

9. DISEÑO Y MATERIALES

9.1.- Descripción del equipamiento

El ofertante incluirá en su propuesta una descripción exhaustiva del diseño de cada modelo en su conjunto, aportando la documentación técnica en donde se identifique y describa pormenorizadamente el producto, principalmente:

- Los materiales y su origen.
- Aquellos elementos que sin ser de su fabricación, se incluyen en el producto (motores, herrajes, mecanismos, etc.).
- Sistemas de fijación.
- Descripción estructural.
- Comportamiento a los agentes químicos, abrasivos, al fuego, etc.
- Nivel de emisiones de ruido, calor/frío, insonorizaciones, aislamientos etc.
- Propiedad industrial.

El ofertante aportará la autoría del diseño y de los registros de la propiedad industrial, garantizando su utilización para la fabricación y venta, y facilitando referencias de últimas instalaciones.

10. OTROS ENSAYOS

Además de las pruebas normalizadas ya apuntadas, se requieren, como mínimo, las siguientes, aunque otras también pueden aportarse:

10.1.- Abrasión o resistencia al rayado, impacto y desgaste

Se describirá la norma, las pruebas realizadas y los resultados obtenidos.

10.2.- Funcionamiento de la maquinaria y/o elementos móviles

Se describirán las pruebas realizadas y los resultados obtenidos. En el caso de la maquinaria, se indicará así mismo los niveles de ruido emitidos y los elementos correctores incorporados, esto mismo se aplicará con las emisiones de calor/frío, humos, vapor, etc.

10.3.- Absorción acústica

Ya que este tipo de mobiliario se utiliza en grandes superficies y espacios abiertos o poco compartimentados, debe tenerse en cuenta lo especificado en la normativa S/UNE 74041-80 equivalente ISO-R-354 y DIN 52212.

11. DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

El adjudicatario aportará antes de la recepción del suministro, los siguientes documentos:

11.1.- Planos generales de la ubicación del mobiliario

En los muebles que fuera necesario. Escala 1:50 o superior y ajustado a la planificación previa incluida en esta memoria.

11.2.- Planos de detalle

Plano de cada modelo de mobiliario, donde se indiquen materiales utilizados, los sistemas de unión, soportes, fijaciones, mecanismos, etc.

11.3.- Manual de mantenimiento

Se preparará un manual de mantenimiento que defina las recomendaciones sobre frecuencias, instrumentos o herramientas necesarias y productos a utilizar en las operaciones de:

- Limpieza.

- Lubricación si es requerido.
- Revisión de elementos móviles.

12. MUESTRAS Y PROTOTIPOS DE LA OFERTA


Los licitantes pondrán a disposición de Azpiegiturak en un plazo no superior a 48 horas, desde el requerimiento que a tal efecto les fuese realizado, las muestras de materiales y acabados que les fueran solicitadas, siendo éstas de un tamaño suficiente para su visualización.

Igualmente presentarán, si les fuera requerido, en un plazo no superior a 7 días naturales, prototipos equivalentes de los productos objeto de contratación, y que los técnicos de Azpiegiturak, visitarían para poder valorar las prestaciones y calidades del material ofertado.

Bilbao, a 18 de mayo de 2011



Alex de Madariaga Markoartu
Arquitecto



Vº.Bº.: Joseba Ruiz de Loizaga Isasi
Director - Gerente