

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO
PARA EL CENTRO DE FORMACION DE ASFEDEBI
EN LA PLANTA 1ª DE KIROL ETXEA
EN EL FRONTÓN BIZKAIA, BILBAO.

CONDICIONES GENERALES

ÍNDICE

- 1.- OBJETO
- 2.- DEFINICIÓN DEL MOBILIARIO.
- 3.- DEFINICIÓN DEL SUMINISTRO.
- 4.- NORMATIVA DE SEGURIDAD
- 5.- FUNCIONALIDAD Y ERGONOMIA
- 6.- PLAZO DE ENTREGA
- 7.- PROPUESTA ECONÓMICA
- 8.- GARANTÍAS (PRODUCTO TERMINADO Y MANTENIMIENTO DE GAMA)
- 9.- CRITERIOS DE VALORACIÓN ECONÓMICA Y TÉCNICA
- 10.- DOCUMENTACIÓN REQUERIDA (TÉCNICA Y DE SERVICIO)
- 11.- MUESTRAS Y PROTOTIPOS DE LA OFERTA

1.- OBJETO

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas es la definición de las características técnicas de aplicación en la licitación del suministro y montaje de mobiliario en el SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA EL CENTRO DE FORMACION DE ASFEDEBI EN LA PLANTA 1ª DE KIROL ETXEA EN EL FRONTÓN BIZKAIA, BILBAO.

Las especificaciones técnicas y económicas, expuestas en este Pliego de Prescripciones Técnicas, definen también las condiciones técnicas que deben cumplir las ofertas que opten a la adjudicación de la correspondiente licitación.

En caso de contradicción con lo indicado en el Pliego de Condiciones Administrativas Particulares, prevalecerá lo indicado en este último.

2.- DEFINICIÓN DEL MOBILIARIO

En el ANEXO I del presente Pliego de Prescripciones Técnicas se describen los diferentes objetos y sus dimensiones a suministrar.

Criterios generales constructivos

El presente "Pliego de Prescripciones Técnicas" describe las condiciones y pautas generales que deben cumplir los productos ofertados y las condiciones de servicio derivadas del suministro, es decir:

- Normativa común aplicable (funcionalidad, ergonomía, seguridad,...).
- Criterios específicos por producto (materiales, dimensiones, gama, acabados, prestaciones técnicas, ...).
- Periodos de garantía de los productos.
- Condiciones en el plazo de entrega... etc.

Mesas:

Están destinadas al trabajo de los alumnos en áreas de usos múltiples, como aulas, seminario, bibliotecas, comedores, salas de reuniones, etc. El plano de trabajo de las mesas es horizontal,



exenta de agujeros, acanaladuras y salientes. Ningún elemento estructural deberá sobresalir de la proyección en planta del plano de trabajo.

Garantiza la accesibilidad por todos los lados de la mesa. No dispone de elementos que dificulten o aminoren la habitabilidad del espacio inferior de la mesa, tales como refuerzos, reposapiés, etc.

El plano de trabajo de las mesas tiene que ser horizontal, exento de agujeros (excepto pasacables), grietas y salientes.

- Tableros: Realizado en aglomerado de alta densidad. Acabado exterior en laminados alta presión con contrabalanceo inferior y elementos de cajeado antidesgarro para los casos de fijación mediante tirafondos. El canteado será de coloración acorde al acabado del tablero. No presentará aristas vivas en sus bordes, serán a juego con resto del material.
- Estructura: Se valorará su solidez constructiva mediante elementos de rigidización estructural entre los pies soporte y el tablero, además, estará dotada de un sistema de regulación en altura, de fácil acceso.

Sillería:

Las sillas deben responder al criterio de máximo confort postural y tener un comportamiento plenamente ergonómico.

La sillería utilizará preferentemente materiales de gran resistencia para la estructura y acabados, de fácil limpieza y mantenimiento que garanticen las máximas condiciones higiénicas y de protección contra incendios en cada caso.

En caso de llevar tapicería será vinílica con costuras ocultas, y cumpliendo así mismo las máximas condiciones higiénicas y de protección contra incendios.

El dimensionamiento será el adecuado a la función y debe responder a lo establecido en la normativa existente.

Pizarra:

El encerado está constituido por un marco metálico y una superficie de escritura. Dispondrá en toda su longitud de una bandeja portatizas evitándose en todos los casos aristas con elementos



cortantes o hirientes. Será necesario incluir herrajes para una perfecta fijación del encerado en el aula.

3.- DEFINICIÓN DEL SUMINISTRO

Todos los productos deberán ser entregado embalados de forma que queden perfectamente protegidos durante la entrega y hasta su instalación.

El producto será colocado e instalado en el centro de destino que se indique en el contrato y a su vez, dentro del centro, en el lugar que indique el responsable del centro. Para ello será necesario contactar con el centro antes de realizar la entrega, y concretar con la persona responsable del centro la hora y fecha de entrega del material.

En caso de que la empresa adjudicada se presente sin previo aviso en el centro, la empresa adjudicataria se hará responsable de almacenar el producto hasta que el centro se lo comunique. La instalación del mobiliario será siempre a cargo de la empresa adjudicataria.

4.- NORMATIVA DE SEGURIDAD

Los muebles deben ser seguros, se deben cumplir las disposiciones mínimas de seguridad y salud.

Por lo que respecta a los acabados de las superficies que puedan entrar en contacto con el usuario:

- Los bordes/ soldadura deben de ser redondeados, sin aristas ni cantos vivos que puedan clavarse en el usuario o engancharse en su ropa.
- No deben existir tornillos o salientes que puedan clavarse en el usuario o engancharse en su ropa

Normativa Aplicable

Se deberá acreditar el cumplimiento de las normas UNE en vigor, en la que se establecen los requisitos de seguridad aplicables a este producto:

- UNE-EN 1729-2: 2012 + A1:2016



Mobiliario. Sillas y mesas para centros de enseñanza.
Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo

Se deberá acreditar el cumplimiento de las normas UNE en vigor, en la que se establecen los requisitos ergonómicos, técnicos y de seguridad y métodos de ensayo aplicables a este producto:

- **UNE-EN 14434:2010 ERRATUM:2011**

Pizarras para centros de enseñanza. Requisitos ergonómicos, técnicos y de seguridad y métodos de ensayo correspondientes.

- **UNE-EN 14434:2010**

Pizarras para centros de enseñanza. Requisitos ergonómicos, técnicos y de seguridad y métodos de ensayo correspondientes.

5.- FUNCIONALIDAD y ERGONOMIA

El alumno debe disponer de suficiente espacio para trabajar.

La superficie del asiento no debe disponer de relieves demasiado marcados y el borde delantero debe de ser redondeado.

El respaldo debe de ser de sección horizontal algo cóncava y la vertical plana o suavemente convexa, resultando al borde inferior redondeado para evitar que se clave en la espalda.

La silla, por su morfología, debe permitir cierto nivel de apilamiento para facilitar su almacenaje de diez en diez.

El diseño debe favorecer la existencia de suficiente espacio para entrar y salir con comodidad del puesto, quedando suficiente espacio para que rodillas y piernas, se acomoden correctamente.

Normativa Aplicable

La normativa mínima que debe de cumplir el producto acabado se refiere al cumplimiento de la norma UNE en vigor, en la que se establecen los requisitos dimensionales:

- **UNE-EN 1729-1: 2016 y EN 1729-1: 2015/AC: 2016**



Mobiliario. Sillas y mesas para centros de enseñanza.

Parte 1: Dimensiones funcionales

- **UNE-EN 14434:2010 ERRATUM:2011**

Pizarras para centros de enseñanza. Requisitos ergonómicos, técnicos y de seguridad y métodos de ensayo correspondientes.

- **UNE-EN 14434:2010**

Pizarras para centros de enseñanza. Requisitos ergonómicos, técnicos y de seguridad y métodos de ensayo correspondientes.

6.- PLAZO DE ENTREGA

Realizada la adjudicación definitiva, se propondrá al adjudicatario un calendario de entrega en función del estado de obra de las instalaciones, teniendo en cuenta que a partir del requerimiento escrito por parte de Azpiegiturak el plazo de entrega y montaje será de 30 días naturales máximo.

No obstante, si Azpiegiturak estimase la imposibilidad de realizar la entrega y montaje en dicho plazo, los elementos a suministrar permanecerán almacenados por la empresa adjudicataria, por un periodo máximo de 30 días naturales desde la fecha de entrega estimada a partir de la planificación inicial realizada y requerida.

Centro de Formación de ASFEDEBi, Planta 1ª de la Kirol Etxea del Frontón Bizkaia, Miribilla.
Dirección: Martin Barua Picaza nº 27 del término municipal de Bilbao (Bizkaia).

Incluirá la manipulación, montaje e instalación de los productos y su revisión total una vez finalizado éste, procediendo a subsanar las faltas o deterioros detectados en un plazo inferior a 20 días naturales.

7.- DEFINICIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

La propuesta económica debe responder al criterio de adjudicación de producto a proveedor. El precio total del suministro será el que resulte de la suma aritmética de los precios unitarios que se oferten por el número de unidades correspondiente, según la evaluación de necesidades estimada y descrita en el ANEXO I (proposición económica de los pliegos administrativo). Dichos precios no deben incluir el correspondiente IVA. La suma aritmética total indicada en la tabla de proposición



económica del ANEXO I, no podrá superar en ningún caso el importe máximo de licitación asignado.

La valoración económica de los elementos ofertados debe ajustarse estrictamente a las unidades y descripción definidas en dicha tabla, entendiendo que cualquier modificación de este criterio, sin notificación escrita de las causas, implicará la imposibilidad de incrementar los precios indicados.

El licitador no tiene la posibilidad de modificar el precio ofertado de los productos objeto de la adjudicación, entendiendo que la Administración podrá establecer reducciones, aumento o supresión de las unidades de bienes que integran el suministro.

En la proposición económica los licitadores deberán describir de forma concreta y propia cada producto, sus características generales, las dimensiones, marca y serie de los artículos ofertados. Las discrepancias en la descripción de los productos entre la propuesta económica y las fichas técnicas podrán ser motivo de exclusión de la licitación, al igual que el incumplimiento de los requisitos mínimos exigidos.

Los licitadores deben ofertar la totalidad de los productos incluidos y descritos en el Anexo I del presente Pliego de Prescripciones Técnicas. Se apuntará el tipo de IVA aplicable, para conocimiento de AZPIEGITURAK.

El precio de adjudicación del suministro incluye:

- El diseño de los productos y la justificación de las características solicitadas.
- Los derechos del autor, Copyright del diseño o similares.
- La fabricación de 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.
- El acopio de repuestos de acuerdo con las condiciones posventa.
- Las muestras y prototipos solicitados, incluyendo su suministro, montaje y retirada.



- Los gastos generales y el beneficio industrial.
- Los impuestos y derechos de importación si los hubiere, a excepción únicamente del IVA.
- Asistencia técnica durante la vigencia de toda la garantía.

8.- GARANTÍAS (PRODUCTO TERMINADO Y MANTENIMIENTO)

Se exige una garantía mínima, frente a los defectos o vicios ocultos de fabricación, disponibilidad de componentes y repuestos para los productos acabados objeto de adjudicación, por un periodo de tiempo no inferior a 2 años.

Las empresas licitadoras garantizarán que, en todo momento, sus productos se fabrican con las materias primas, acabados y dimensiones que están recogidos en el presente pliego de condiciones técnicas, así como diseñados y ensayados bajo el criterio de seguridad pasiva, rigiéndose por las normas o recomendaciones del mismo.

9.- CRITERIOS DE VALORACIÓN ECONÓMICA Y TÉCNICA

La propuesta técnica para cada elemento y tipo de producto será evaluada conforme a los siguientes criterios de valoración:

CRITERIO/S NO CUANTIFICABLE/S AUTOMÁTICAMENTE - SOBRE B

Criterios evaluables mediante juicios de valor:

En el sobre B se presentará una propuesta sobradamente detallada de los elementos de la oferta, los cuales deberán cumplir los parámetros mínimos requeridos en el Pliego Técnico de la presente Licitación.

El sobre B no será objeto de valoración de puntos.

CRITERIO/S CUANTIFICABLE/S AUTOMÁTICAMENTE - SOBRE C....Hasta 100 puntos

- Precio: hasta 80 PUNTOS

-

Se valorarán las propuestas económicas para cada lote en función de la siguiente formula:

$$P = 80 \times PM / PV$$

Donde P = Puntuación Obtenida



PM = Precio Menor

PV = Precio Ofertado a valorar

- Por mejoras de las Garantías exigidas en el PPT: hasta 20 PUNTOS
 - Mayor plazo de garantía, frente a los defectos o vicios ocultos de fabricación, disponibilidad de componentes y repuestos para los productos acabados objeto de adjudicación: 2.5 puntos por cada año de garantía añadida sobre la exigida.

10.- DOCUMENTACIÓN REQUERIDA (TÉCNICA Y DE SERVICIO)

El licitador aportará en sus propuestas los siguientes documentos:

10.1. Detalle de producto

El licitante incluirá en su propuesta una descripción exhaustiva del diseño de cada modelo, incluidos catálogos, fotos, etc., aportando la documentación técnica referida a:

- Los materiales y su origen.
- Aquellos elementos que, sin ser de su fabricación, se incluyen en el producto (herrajes, mecanismos, etc.).
- Sistemas de fijación.
- Descripción estructural.
- Etc..

10.2. 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 requerida.
- Revisión de elementos móviles.



10.3. Certificaciones de calidad de proveedor y fabricantes

Los licitantes aportarán las certificaciones solicitadas y que hayan obtenido en procesos de aseguramiento de la calidad, tanto propios como de sus proveedores, incluidos los referidos a criterios medioambientales y ecodiseño de los productos ofertados. Dichas certificaciones deberán estar actualizadas a fecha de entrega de propuestas a la presente licitación.

11.- MUESTRAS Y PROTOTIPOS DE LA OFERTA

Los licitantes pondrán a disposición de Azpiegiturak, S.A.M.P., 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, prototipos de los productos objeto de contratación, en un plazo no superior a 7 días naturales.

En Bilbao, a 28 de enero de 2022

Igor Torrontegi Goikoetxea
Garapen Zuzendaritza
Dirección de Desarrollo

Sara Oveja Salazar
Garapen Zuzendaria
Directora de Desarrollo



ANEXO 1

MOBILIARIO



MESAS

Mesas de Aula para Profesor (4uds)

Mesa para profesores de medidas 1600 x 800 x 730 mm de altura. Encimera en laminado en tablero aglomerado de partículas de 25 mm. de grosor con recubrimiento melaminico y cantos de PVC 2 mm. de espesor, con estructura metálica de 4 patas de sección cuadrada de 55x55 mm, color grafito. Encimera en color blanco.

- Faldón de mesa laminado.
- Tapa redonda pasacables en encimera color blanco. Mecanizado en encimera. POSICION A DEFINIR: IZQ (izquierda), CEN (centro), DER (derecha).
- Bandeja horizontal electrificable para mesa simple de 1600 mm de 1220 x 114 x 98 mm de altura. Acabado grafito.
- Pasacables vertical imantado de 52 x 45 x 711 mm de altura. Acabado grafito.
- Cajonera rodante metálica de 3 cajones con llave, sistema antivuelco y bandeja Plumier Independiente

Mesas Multiusos para sala de reuniones (6uds)

Mesa con tablero abatible y ruedas de medidas 1400x700x735/1060mm. Medidas estructura con bastidor de tubo 50x30 color estructura grafito, incluye ruedas con freno sin bandeja de cables, encimera de melamina de 25mm. de espesor con bordes en ABS de 2mm en color blanco. Incluye conectores para unir las mesas entre sí.

Mesa de Trabajo con ala para despacho (1 ud)

Mesa para profesores de medidas 1600 x 800 x 730 mm, de altura. Encimera en laminado en tablero aglomerado de partículas de 25 mm. de grosor con recubrimiento melaminico y cantos de PVC 2 mm. de espesor, con estructura metálica de 4 patas de sección cuadrada de 55x55 mm, color grafito. Encimera en color blanco.

- Ala para mesa de medidas 980 x 600 x 730 mm de altura. Encimera en laminado en tablero aglomerado de partículas de 25 mm. de grosor con recubrimiento melaminico y cantos de PVC 2 mm. de espesor, con estructura metálica de 2 patas de sección cuadrada de 55x55 mm, color grafito. Encimera en color blanco.
- Faldón de mesa laminado.
- Tapa redonda pasacables en encimera color blanco. Mecanizado en encimera. POSICIÓN A DEFINIR: IZQ (izquierda), CEN (centro), DER (derecha).



- Bandeja horizontal electrificable para mesa simple de 1600 mm de 1220 x 114 x 98 mm de altura. Acabado grafito.
- Pasacables vertical imantado de 52 x 45 x 711 mm de altura. Acabado grafito
- Cajonera rodante metálica de 3 cajones con llave, sistema antivuelco y bandeja Plumier Independiente

Mesa de Trabajo sin ala, para despacho (1 ud)

Mesa para profesores de medidas 1600 x 800 x 730 mm de altura. Encimera en laminado en tablero aglomerado de partículas de 25 mm. de grosor con recubrimiento melaminico y cantos de PVC 2 mm. de espesor, con estructura metálica de 4 patas de sección cuadrada de 55x55 mm, color grafito. Encimera en color blanco.

- Faldon de mesa laminado.
- Tapa redonda pasacables en encimera color blanco. Mecanizado en encimera. POSICIÓN A DEFINIR : IZQ (izquierda), CEN (centro), DER (derecha).
- Bandeja horizontal electrificable para mesa simple de 1600 mm de 1220 x 114 x 98 mm de altura. Acabado grafito.
- Pasacables vertical imantado de 52 x 45 x 711 mm de altura. Acabado grafito
- Cajonera rodante metálica de 3 cajones con llave, sistema antivuelco y bandeja Plumier Independiente

Mesa Reuniones Redonda para despacho (1ud)

Mesa de reunión de medidas 1160 mm x 730mm de alto, encimera en laminado en tablero aglomerado de partículas de 25 mm. de grosor con recubrimiento melaminico. Estructura en tubo circular metálica pintada en epoxi con peana piramidal color grafito. Encimera en color blanco.

Cajonera Rodante Metálica para mostrador (1 ud)

3 cajones con llave

Sistema Antivuelco

Bandeja Plumier Independiente



SILLAS

Silla Giratoria para Profesores y Laborales (8 uds)

Silla giratoria con brazos. Mecanismo basculante con bloqueo en una posición y regulación de tensión de respaldo. Respaldo tapizado en malla, color negro. Base poliamida color negro. Brazos ajustables en altura. Asiento y respaldo tapizados. color negro.

Silla Alumno para aula (90 uds)

Silla con pala escamoteable, con estructura en tubo de acero pintado en polvo epoxi color negro, asiento y respaldo en polipropileno. Color negro.

Silla para Sala de Reuniones (14 uds)

Silla fija Apilable con brazos, estructura de tubo de acero lacado en negro, estructura asiento y respaldo en polipropileno. Color Negro

Silla Reuniones para despacho (4 uds)

Silla fija Apilable con brazos, estructura de tubo de acero lacado en negro, estructura base de asiento en poliamida y respaldo tapizado. Color negro.

ARMARIOS

Armario Metálico (Archivo, Mostrador, Despacho, Sala Reuniones) (22 uds)

Armario metálico con puertas correderas de persiana de 800mm largo x 425mm fondo x 1980mm alto, estructura soldada mediante soldadura por resistencia, fabricados en chapa laminada en frío, incluye 4 estante (5 huecos) fabricados en chapa de acero con recubrimiento de pintura epoxi: color gris, grafito, plata o blanco a elegir. Puertas de persianas fabricadas en perfilera de PVC que se desliza sobre guías fabricadas en poliamida 66. Colores blanco, gris, grafito, haya, roble, peral, wengue, acacia clara, acacia oscura, zebrano, castaño o castaño oscuro.

PIZARRAS

Pizarra Fija para aulas (3 uds)

Pizarra con ruedas Classic blanca de medidas 3000 x 1200mm de altura en acero vitrificado color blanco de alta calidad para escritura y borrado en seco, enmarcada con perfil classic de aluminio y cantoneras de plástico gris en las esquinas. Incluye cajetín reposa rotuladores de 30cm. Superficie magnética en acabado brillo.



Pizarra Móvil (1 ud)

Pizarra con ruedas Classic blanca de medidas 2000 x 1200 x 1740mm de altura en acero vitrificado color blanco de alta calidad para escritura y borrado en seco, enmarcada con perfil classic de aluminio y cantoneras de plástico gris en las esquinas. Incluye cajetín reposa rotuladores de 30cm. Superficie magnética en acabado brillo. Juego de soportes con ruedas fabricados en hierro "T" en color gris. Incluyen 4 ruedas giratorias, 2 de ellas provistas de frenos

ROTULACIONES GRAFICAS

Vinilo (1ud)

Suministro e instalación en tres paños de cristalera de vinilo ácido traslúcido, lo más similar posible a los vinilos que ya hay instalados. (Incluido los cortes verticales necesarios)

- Longitud total aproximada 10600mm
- Altura 1520mm

Rotulación (1ud)

10 uds de vinilo de corte en tamaño A3 para la rotulación de los accesos. Se colocarán en puertas o pared lateral. Color Negro

OFIMATICA

Pantalla Televisor. (4 uds)

65" UHD 4K 3840 x 2160 Pixeles, 16:9, Smart TV

Soporte Fijo de pared Televisión. (3 uds)

Soporte fijo para pantalla de 65" con inclinación, hasta 40 KG

Soporte Móvil Televisión. (1 ud)

Soporte móvil para pantalla de 65".

Altavoces (4 uds)

Juego de Altavoces OEMPro 80w



Punto de Acceso Inalámbrico (3 uds)

DWL-8610AP 802.11ac Wave 2 Wi-Fi 5 2,4 GHz (1 banda) / 5GHz (2 bandas)

Ordenador Sobremesa (2 uds)

Mínimo: i5 / 8GB / 256GB / W10Pro / Pantalla 21"

Ordenador Portátil (2 uds)

Mínimo: i3 / 8GB / 256GB / W10Pro / Pantalla 15,6"

Proyector Portátil (2 uds)

Resolución: Full HD 1920x1080 / Luminosidad: 4000 lumens / Contraste: 16.000:1 / Lámpara duración: 12000 horas / Conexión WiFi (sin cables), HDMI, USB

Impresora Laser Color / Escaner A4 (1ud)

- Funciones: Imprimir, copiar, escanear.
- Hasta 21 ppm en negro y color (imprimir, copiar, escanear)
- Formato de archivo de escaner: JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF
- Impresión automática a doble cara.
- Tecnología Auto-On/Auto-Off
- Fast Ethernet incorporado, USB de alta velocidad
- Pantalla táctil a color de 6,85 cm, ADF de 50 hojas, puerto USB de fácil acceso
- Bandeja de entrada de 250 hojas, bandeja de salida de 100 hojas

Teléfono Centralita (1ud)

En la actualidad ASFEDEBi tiene el modelo AASTRA Dialog 4223. Se suministrará el mismo modelo o similar.

Características mínimas

- 10 teclas de función fija
- 7 teclas de funciones programables
- Pantalla de visualización gráfica de 3 filas
- Manos libres
- Cancelación de eco acústico dúplex completo
- Puerto de auriculares



NORMATIVA APLICABLE

La normativa mínima que debe de cumplir el producto acabado se refiere al cumplimiento de la norma UNE en vigor, en la que se establecen los requisitos dimensionales:

- UNE-EN 1729-1: 2016 y EN 1729-1: 2015/AC: 2016

Mobiliario. Sillas y mesas para centros de enseñanza.

Parte 1: Dimensiones funcionales

Se deberá acreditar el cumplimiento de las normas UNE en vigor, en la que se establecen los requisitos de seguridad aplicables a este producto:

- UNE-EN 1729-2: 2012 + A1:2016

Mobiliario. Sillas y mesas para centros de enseñanza.

Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo

Se deberá acreditar el cumplimiento de las normas UNE en vigor, en la que se establecen los requisitos ergonómicos, técnicos y de seguridad y métodos de ensayo aplicables a este producto:

- UNE-EN 14434:2010 ERRATUM:2011

Pizarras para centros de enseñanza. Requisitos ergonómicos, técnicos y de seguridad y métodos de ensayo correspondientes.

- UNE-EN 14434:2010

Pizarras para centros de enseñanza. Requisitos ergonómicos, técnicos y de seguridad y métodos de ensayo correspondiente



RESUMEN MOBILIARIO

ELEMENTO	Uds	€/ud	Precio (€)
MESAS			
Mesa Aula Profesor 4	4	175	700
Mesa Multiusos 6	6	220	1320
Mesa de Trabajo con Ala 1	1	500	500
Mesa de Trabajo sin Ala	1	420	420
Mesa Reuniones 1	1	220	220
Cajonera Rodante Metálica para mostrador 1 ud	1	150	150
TOTAL capitulo MESAS			3310
SILLAS			
Silla Giratoria Profesor/Laboral	8	275	2200
Silla Alumno 90	90	100	9000
Silla Sala de Reuniones 18	14	275	3850
Silla Reuniones para despacho	4	275	1100
TOTAL Capitulo SILLAS			16150
ARMARIOS			
Armario Metálico (Archivo, Mostrador, Despacho, Sala Reuniones)	22	240	5280
TOTAL Capitulo ARMARIOS			5280
PIZARRAS			
Pizarra Fija	3	220	660
Pizarra Móvil	1	300	300
TOTAL capitulo PIZARRAS			960



ROTULACIONES GRAFICAS			
Vinilo	1	450	450
Rotulación	1	150	150
TOTAL Capitulo VINILO			600
OFIMATICA			
Pantalla Televisor.	4	510	2040
Soporte Fijo de pared Televisión	3	25	75
Soporte Móvil Televisión	1	400	400
Altavoces	4	80	320
Punto de Acceso Inalámbrico	3	450	1350
Ordenador Sobremesa	2	1000	2000
Ordenador Portátil	2	550	1100
Proyector Portátil	2	350	700
Impresora Láser Color / Escáner A4 (1ud)	1	465	465
Teléfono Centralita (1ud)	1	250	250
TOTAL Capitulo OFIMATICA			8700
TOTAL MOBILIARIO			35.000