



Expediente: 2011 0000/12/3002

0. Tipo de contrato

Suministros

Contrato reservado

No

Contrato sujeto a regulación armonizada

Sí.

1. Objeto

1.1. Objeto: Suministro de equipamiento informático para la Universidad de La Rioja

Clasificación estadística de productos por actividades (CPA)
30.02.12 Máquinas automáticas digitales portátiles para el tratamiento de la información.
30.02.13 Máquinas automáticas digitales para el tratamiento de la información.
30.02.19 Unidades de entrada o salida, incluidas las que contengan unidades de memoria en el mismo recinto.

Vocabulario común de contratos públicos (CPV)
30000000-9 Máquinas, equipo y artículos de oficina y de informática, excepto mobiliario y paquetes de software.

1.2. Lotes: No

1.3. Necesidades administrativas a satisfacer: Dotar a la Universidad de La Rioja de los equipos informáticos que habitualmente se emplean en el desarrollo de sus distintas actividades.

1.4. Financiado con fondos europeos: No

2. Régimen jurídico:

3. Responsable del contrato

Cargo: Director del Servicio Informático

4. Presupuesto y existencia de crédito

4.1. Presupuesto indicativo (orientativo para los licitadores):

ANUALIDADES				
Ejercicio	Total Presupuesto (sin IVA)		IVA	Total (con IVA)
2011	169.491,53 €	18 %	30.508,47 €	200.000,00€
2012	169.491,53 €	18 %	30.508,47 €	200.000,00€



# UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

## CUADRO-RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO

2013	169.491,53 €	18 %	30.508,47 €	200.000,00€
2014	169.491,53 €	18 %	30.508,47 €	200.000,00€

4.2. Valor total del contrato: 677.966,12 € (incluye el presupuesto de licitación y el posible importe de las prórrogas, excluido el IVA)

4.3. Existencia de crédito: No es necesaria.

5. Sistema de determinación del precio, pago y revisión

Forma de determinación del precio: Unitario.

Pagos en moneda extranjera: No

Revisión de precios: No

Motivo:

No se contempla la revisión de precios del presente contrato, debiendo prever los licitadores, al tiempo de formular su oferta, la posible incidencia de la variación del IPC.

6. Plazo de ejecución:

6.1. Plazo total y plazos parciales

Plazo total: El acuerdo marco tendrá vigencia hasta el 31 de diciembre de 2014.

Plazos parciales:

La entrega de cada uno de los pedidos deberá realizarse en el plazo de CINCO DÍAS hábiles desde la petición, en el caso de pedidos conjuntos inferiores a cinco unidades de un mismo producto, o DIEZ DÍAS hábiles en distinto caso.

Fecha prevista de inicio del contrato: 1 de septiembre de 2011

Lugar de entrega: Campus de la Universidad de La Rioja

6.2. Prórroga: No.

7. Tramitación: Ordinaria

Procedimiento: Abierto – Acuerdo Marco

Condiciones del acuerdo marco:

Los licitadores ofertarán aquellos productos, de los catorce totales, que consideren oportuno. El Acuerdo Marco se suscribirá por cada producto, pudiendo suscribirse con un empresario para uno, varios o la totalidad de los productos, según las valoraciones obtenidas al aplicar los criterios de valoración.

Número máximo de empresarios: 3

Plazo en el que se solicitará actualización de las ofertas a los empresarios seleccionados: 1 año.



### 8. Publicidad y gastos de anuncio

#### 8.1.

Diario Oficial de la Unión Europea:	Sí
Boletín Oficial del Estado:	Sí
Boletín Oficial de La Rioja:	No
Otros:	No

8.2. Importe máximo gastos de anuncios: 1.500,00 €

8.3. Anuncio previo: No

8.4. Fecha límite de solicitud de información adicional: 22 de agosto de 2011  
Fecha límite de obtención de documentos: 1 de septiembre de 2011

### 9. Plazo de presentación de las proposiciones

Hasta las 14:00 horas, del día: 2 de septiembre de 2011

### 10. Documentación técnica y económica a presentar (Sobre A)

Proposición económica ajustada al modelo oficial (Mod 001)
Proposición económica y técnica desglosada ajustada al modelo oficial (Mod. 003). Las mejoras deberán acreditarse de la forma que se indica en el "Anexo de mejoras" al pliego de prescripciones técnicas.
Certificados ISO de calidad del fabricante del equipo.
Certificación de pertenencia de los equipos ofertados al programa logo MICROSOFT DESIGN FOR
Certificación de la pertenencia de los equipos ofertados a la gama de equipamiento profesional del fabricante. Quedarán excluidos todos los equipos fabricados para consumo o entretenimiento.
Documentación oficial del producto en la cual se puedan verificar las características técnicas exigidas y mejoras aportadas.
Índices SYSMARK BENCHMARK en las opciones que se solicitan en el pliego de prescripciones técnicas.
Fichas con las características de los equipos ofertados, ajustada al modelo que se anexa al pliego de prescripciones técnicas.
Cualquier documentación que el licitador considere oportuna.

### 11. Documentación administrativa (Sobre C)

#### 11.1 Documentación administrativa

La indicada en la cláusula 11.3.3.1 del pliego de cláusulas administrativas particulares.

#### 11.2. Garantía Provisional

¿Es necesaria la presentación de garantía provisional? No

#### 11.3. Documentación exigible acreditativa de la solvencia económica y financiera

Declaraciones apropiadas de entidades financieras o, en su caso, justificante de la existencia de un seguro de indemnización por riesgos profesionales.



### 11.4. Documentación exigible acreditativa de la solvencia técnica

Relación de los principales suministros efectuados durante los tres últimos años, indicando su importe, fechas y destinatario público o privado de los mismos. Los suministros efectuados se acreditarán mediante certificados expedidos o visados por el órgano competente, cuando el destinatario sea una entidad del sector público o cuando el destinatario sea un comprador privado, mediante copia de las facturas correspondientes.

Se deberá acreditar, para cada uno de los tres últimos ejercicios, un importe que iguale, al menos, la anualidad media del presupuesto de licitación.

### 11.5. Exigencia de clasificación

¿Es exigible la clasificación? No

### 12. Otros miembros de la Mesa de Contratación

Miembros titulares
Director del Servicio Informático
Responsable del Área MICroinformática y Atención a usuarios

### 13. Admisión de variantes: No

### 14. Valores anormales o desproporcionados

No procede.

### 15. Apertura de proposiciones económicas

Fecha: 15 de septiembre de 2011 Hora: 10:00

Lugar: Sala de Reuniones del Edificio Rectorado

### 16. Garantía definitiva y plazo de garantía

#### 16.1. Garantía definitiva

¿Es necesaria la presentación de garantía definitiva? Si

Importe de la garantía: 5% del importe de licitación sin IVA. Dicho importe será prorrateado entre los suscriptores del acuerdo marco.

#### 16.2. Plazo de garantía

¿Existe plazo de garantía? Sí

PLazo de garantía: TRES AÑOS. El plazo de garantía será computables desde la fecha de recepción del último elemento entregado.

### 17. Otras obligaciones posteriores a la adjudicación



17.1. Obligaciones previas a la formalización (adicionales a la indicadas en la cláusula 13.7 del pliego tipo)

No procede

17.2. Obligaciones del contratista durante la ejecución del contrato (adicionales a la indicadas en la cláusula 16 del pliego tipo)

No procede

18. Régimen de pagos y penalidades

18.1. Régimen de pagos de contratista

No procede

18.2. Régimen de penalidades

No procede

19. Otras cláusulas no incluidas en el pliego tipo

Una vez abiertas las proposiciones económicas, la Mesa de contratación, con la finalidad de validar y verificar las características del equipamiento ofertado, podrá solicitar que el licitador aporte un equipo con iguales características a las ofertadas. El licitador deberá aportar los equipos solicitados en el plazo máximo de DIEZ DÍAS, contados a partir del día siguiente al que se le solicite por escrito.



20. Criterios de adjudicación

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

<b>Producto 1</b>	<b>PC COMPATIBLE MINITORRE</b>
-------------------	--------------------------------

<b>Criterio nº 1</b>	<i>Mejoras técnicas (hasta 50 puntos): (* ) El total de puntos obtenidos se multiplicará 5/6</i>
----------------------	--

Elemento	Característica	Mejora	Valoración (*)	Sí/No
CARCASA	Leds de diagnósticos de averías	La carcasa incorporará diodos led que indiquen las averías hardware mediante códigos y combinaciones de colores. Al menos indicará errores relacionados con el microprocesador, memoria RAM, memoria ROM, sistema de vídeo y fuente de alimentación	3 puntos	
CARCASA	Chasis y componentes internos desmontables sin herramientas	La carcasa será desmontable sin herramientas de ningún tipo al igual que la unidades internas ópticas y de disco duro	3 puntos	
CARCASA	Sistema detector de apertura	La carcasa incorporará sensores detectores de apertura de la carcasa	2 puntos	
CARCASA	Convertible sobremesa	Permite su utilización como sobremesa o mini torre con mecanismos para cambiar la orientación de las unidades ópticas	2 puntos	
MICROPROCESADOR	Mejora de rendimiento	Frecuencia de 3.33 GHz (equivalente a I5 660) <i>Diferentes configuraciones acreditarán equivalencia en rendimiento en índices SYSMARK BENCHMARK</i>	3 puntos	
		Frecuencia de 3.46 GHz (equivalente a I5 670) <i>Diferentes configuraciones acreditarán equivalencia en rendimiento en índices SYSMARK BENCHMARK</i>	6 puntos	
BIOS	Ahorro Energético	Incorporación de Estándar ACPI para ahorro energético	2 puntos	
BIOS	Integración y diseño	BIOS Diseñada por el fabricante del equipo	3 puntos	
BIOS	Autenticación SMARTCARD	Autenticación Pre Sistema operativo por Smartcard	4 puntos	
SISTEMA DE DISCO DURO	Seguridad	Sistema de seguridad que permita bloqueo y protección de acceso a disco mediante clave.	3 puntos	
SISTEMA DE DISCO DURO	Diagnósticos	Tecnología SMART IV de detección de problemas y alerta de estado de disco	2 puntos	
SISTEMA DE DISCO DURO	Rendimiento	Aumento de rendimiento del disco a 10.000 rpm	2 puntos	
DISCOS OPTICOS	LightScribe	Incorporación de tecnología LIGHTSCRIBE que permite serigrafiar los discos ópticos	1 punto	
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	Eficiencia	Fuentes eficientes con eficiencia igual o superior al 85%	4 puntos	
PUERTO E/S	USB	Incorporación de 10 puertos USB	1 punto	
PUERTO E/S	Serie	Incorporación de puerto serie RS232	1 punto	

### MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

SISTEMA OPERATIVO	Certificaciones	La CPU entera estará certificada para LINUX SUSE, RED HAT o DEBIAN o UBUNTU.	6 puntos.	
SEGURIDAD	Chip	Chip hardware TPM	4 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Medio ambiente	Certificado EPEAT GOLD del equipo completo.	3 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Consumo	Certificación ENERGY STAR del equipo completo.	3 puntos	
SOFTWARE	Seguridad	Implementara al menos las siguientes funciones de seguridad - Deshabilitar dispositivos. - Encriptación de datos	1 punto	
SOFTWARE	Gestión de equipos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión - Inventario remoto Hardware - Administración remota - Actualizaciones remotas de BIOS	1 punto	
SOFTWARE	Gestión energéticos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión energética - administración remota de consumo energético	1 punto	
SOFTWARE	Diagnósticos	Implementara funciones de diagnóstico de averías y problemas hardware	1 punto	
SOFTWARE	Gestión de datos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión de datos - gestión de backup de datos - gestión de CDs de recuperación	1 punto	

<i>Criterio n° 2</i>	<i>Precio (hasta 40 puntos)</i>
----------------------	---------------------------------

La Mesa de Contratación otorgará a cada oferta la puntuación (con un máximo de dos decimales) que resulte de la aplicación de la fórmula siguiente:

$$VO = [(PL - O)/PL] \times [(PP \times 100)/(BMED + 15)] * FP$$

Donde:

VO = Valoración otorgada a cada oferta.

PL = Presupuesto de licitación.

O = Oferta del licitador

PP = Ponderación, puntuación máxima de este criterio. 40 puntos.

BMED = Media de las bajas de todas las ofertas.

FP = Factor de ponderación

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

Producto	Puntuación máxima	Factor de ponderación (FP)	Presupuesto máximo de licitación (PC)	Oferta
Equipo PC Compatible con 2Gb RAM y 500 GB HD	32	0,80	900	
Ampliación con disco adicional de 500 Gb	3,20	0,08	75	
Ampliación sustitución por discco de 1 T	3,20	0,08	60	
Ampliación a 4 Gb de RAM	1,60	0,04	60	

*Criterio nº 3*

*Mejoras (hasta 10 puntos) – Plazo de garantía*

Se otorgarán 5 puntos por cada año completo de garantía que exceda al exigido en el pliego (3 años).

Período de garantía	Valoración (por cada año de garantía que exceda de tres)	Oferta
Período de garantía ofertado	5	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

<b>Producto 2</b>	<b>PC COMPATIBLE SOBREMESA FACTOR DE FORMA REDUCIDO</b>
-------------------	---

<b>Criterio n° 1</b>	<i>Mejoras técnicas (hasta 50 puntos): (* ) El total de puntos obtenidos se multiplicará 5/6</i>
----------------------	--

<b>Elemento</b>	<b>Característica</b>	<b>Mejora</b>	<b>Valoración (*)</b>	<b>Sí/No</b>
CARCASA	Leds de diagnósticos de averías	La carcasa incorporará diodos led que indiquen las averías hardware mediante códigos y combinaciones de colores. Al menos indicará errores relacionados con el microprocesador, memoria RAM, memoria ROM, sistema de video y fuente de alimentación.	3 puntos	
CARCASA	Chasis y componentes internos desmontables sin herramientas.	La carcasa será desmontable sin herramientas de ningún tipo al igual que las unidades internas ópticas y de disco duro.	3 punto	
CARCASA	Sistema detector de apertura.	La carcasa incorporará sensores detectores de apertura de la carcasa.	2 puntos	
CARCASA	Convertible sobremesa	Permitirá su utilización como sobremesa o minitorre con mecanismos para cambiar la orientación de las unidades ópticas.	2 punto	
MICROPROCESADOR	Mejora de rendimiento	Frecuencia de 3.33 GHz (equivalente a I5 660) <i>Diferentes configuraciones acreditarán equivalencia en rendimiento en índices SYSMARK BENCHMARK</i>	3 puntos	
		Frecuencia de 3.46 GHz (equivalente a I5 670) <i>Diferentes configuraciones acreditarán equivalencia en rendimiento en índices SYSMARK BENCHMARK</i>	6 puntos	
BIOS	Ahorro Energético	Incorporación de Estándar ACPI para ahorro energético	2 puntoS	
BIOS	Integración y diseño	BIOS Diseñada por el fabricante del equipo	3 puntos	
BIOS	Autenticación SMARTCARD	Autenticación Pre Sistema operativo por Smartcard	4 puntoS	
SISTEMA DE DISCO DURO	Seguridad	Sistema de seguridad que permita bloqueo y protección de acceso a disco mediante clave.	3 puntos	
SISTEMA DE DISCO DURO	Diagnósticos	Tecnología SMART IV de detección de problemas y alerta de estado de disco	2 punto	
SISTEMA DE DISCO DURO	Rendimiento	Aumento de rendimiento del disco a 10.000 rpm	2 punto	
DISCOS OPTICOS	LightScribe	Incorporación de tecnología LIGHTSCRIBE que permite serigrafiar los discos ópticos	1 punto	
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	Eficiencia	Fuentes eficientes con eficiencia igual o superior al 85%	4 puntos	
PUERTO E/S	USB	Incorporación de 10 puertos USB	1 punto	

### MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

PUERTO E/S	Serie	Incorporación de puerto serie RS232	1 punto	
SISTEMA OPERATIVO	Certificaciones	La CPU entera estará certificada para LINUX SUSE, RED HAT o DEBIAN o UBUNTU.	6 puntos.	
SEGURIDAD	Chip	Chip hardware TPM	4 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Medio ambiente	Certificado EPEAT GOLD del equipo completo.	3 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Consumo	Certificación ENERGY STAR del equipo completo.	3 puntos	
SOFTWARE	Seguridad	Implementara al menos las siguientes funciones de seguridad - Deshabilitar dispositivos. - Encriptación de datos	1 punto	
SOFTWARE	Gestión de equipos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión - Inventario remoto Hardware - Administración remota - Actualizaciones remotas de BIOS	1 punto	
SOFTWARE	Gestión energéticos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión energética - administración remota de consumo energético	1 punto	
SOFTWARE	Diagnósticos	Implementara funciones de diagnóstico de averías y problemas hardware	1 punto	
SOFTWARE	Gestión de datos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión de datos - gestión de backup de datos - gestión de CDs de recuperación	1 punto	

<i>Criterio n° 2</i>	<i>Precio (hasta 40 puntos)</i>
----------------------	---------------------------------

La Mesa de Contratación otorgará a cada oferta la puntuación (con un máximo de dos decimales) que resulte de la aplicación de la fórmula siguiente:

$$VO = [(PL - O)/PL] \times [(PP \times 100)/(BMED + 15)] \times FP$$

Donde:

VO = Valoración otorgada a cada oferta.

PL = Presupuesto de licitación.

O = Oferta del licitador

PP = Ponderación, puntuación máxima de este criterio. 40 puntos.

BMED = Media de las bajas de todas las ofertas.

FP = Factor de ponderación

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

Producto	Puntuación máxima	Factor de ponderación (FP)	Presupuesto máximo de licitación (PC)	Oferta
Equipo PC Compatible con 2Gb RAM y 500 GB HD	32	0,80	900	
Ampliación con disco adicional de 500 Gb	3,2	0,08	75	
Ampliación sustitución por discco de 1 TB	3,2	0,08	60	
Ampliación a 4 Gb de RAM	1,6	0,04	60	

<i>Critero nº 3</i>	<i>Mejoras (hasta 10 puntos) – Plazo de garantía</i>
---------------------	--

Se otorgarán 5 puntos por cada año completo de garantía que exceda al exigido en el pliego (3 años).

Período de garantía	Valoración (por cada año de garantía que exceda de tres)	Oferta
Período de garantía ofertado	5	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

<b>Producto 3</b>	<b>PC COMPATIBLE ULTRACOMPACTO</b>
-------------------	------------------------------------

<i>Criterio n° 1</i>	<i>Mejoras técnicas (hasta 50 puntos): (* ) El total de puntos obtenidos se multiplicará 5/6</i>
----------------------	--

<b>Elemento</b>	<b>Característica</b>	<b>Mejora</b>	<b>Valoración (*)</b>	<b>Sí/No</b>
CARCASA	Leds de diagnósticos de averías	La carcasa incorporará diodos led que indiquen las averías hardware mediante códigos y combinaciones de colores. Al menos indicará errores relacionados con el microprocesador, memoria RAM, memoria ROM, sistema de video y fuente de alimentación.	3 puntos	
CARCASA	Chasis y componentes internos desmontables sin herramientas.	La carcasa será desmontable sin herramientas de ningún tipo al igual que las unidades internas ópticas y de disco duro.	3 puntos	
CARCASA	Sistema detector de apertura.	La carcasa incorporará sensores detectores de apertura de la carcasa.	2 puntos	
CARCASA	Convertible sobremesa	Permitirá su utilización como sobremesa o minitorre con mecanismos para cambiar la orientación de las unidades ópticas.	2 puntos	
MICROPROCESADOR	Mejora de rendimiento	Frecuencia de 3.16 GHz (correspondiente a un Intel E8500) <i>Diferentes configuraciones acreditarán equivalencia en rendimiento en índices SYSMARK BENCHMARK.</i>	3 puntos	
		Frecuencia de 3.33 GHz (correspondiente a un Intel E8600)* <i>Diferentes configuraciones acreditarán equivalencia en rendimiento en índices SYSMARK BENCHMARK.</i>	6 puntos	
BIOS	Ahorro Energético	Incorporación de Estándar ACPI para ahorro energético	2 puntos	
BIOS	Integración y diseño	BIOS Diseñada por el fabricante del equipo	3 puntos	
BIOS	Autenticación SMARTCARD	Autenticación Pre Sistema operativo por Smartcard	4 puntos	
SISTEMA DE DISCO DURO	Seguridad	Sistema de seguridad que permita bloqueo y protección de acceso a disco mediante clave.	3 puntos	
SISTEMA DE DISCO DURO	Diagnósticos	Tecnología SMART IV de detección de problemas y alerta de estado de disco	2 puntos	
SISTEMA DE DISCO DURO	Rendimiento	Aumento de rendimiento del disco a 10.000 rpm	2 puntos	
DISCOS OPTICOS	LightScribe	Incorporación de tecnología LIGHTSCRIBE que permite serigrafiar los discos ópticos	1 punto	

### MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

FUENTE DE ALIMENTACIÓN	Eficiencia	Fuentes eficientes con eficiencia igual o superior al 85%	4 puntos	
PUERTO E/S	USB	Incorporación de 10 puertos USB	1 punto	
PUERTO E/S	Serie	Incorporación de puerto serie RS232	1 punto	
SISTEMA OPERATIVO	Certificaciones	La CPU entera estará certificada para LINUX SUSE, RED HAT o DEBIAN.	6 puntos.	
SEGURIDAD	Chip	Chip hardware TPM	4 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Medio ambiente	Certificado EPEAT GOLD del equipo completo.	3 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Consumo	Certificación ENERGY STAR del equipo completo.	3 puntos	
SOFTWARE	Seguridad	Implementara al menos las siguientes funciones de seguridad - Deshabilitar dispositivos. - Encriptación de datos	1 punto	
SOFTWARE	Gestión de equipos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión - Inventario remoto Hardware - Administración remota - Actualizaciones remotas de BIOS	1 punto	
SOFTWARE	Gestión energéticos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión energética - administración remota de consumo energético	1 punto	
SOFTWARE	Diagnósticos	Implementara funciones de diagnóstico de averías y problemas hardware	1 punto	
SOFTWARE	Gestión de datos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión de datos - gestión de backup de datos - gestión de CDs de recuperación	1 punto	

<i> criterio n° 2</i>	<i> Precio (hasta 40 puntos)</i>
-----------------------	----------------------------------

La Mesa de Contratación otorgará a cada oferta la puntuación (con un máximo de dos decimales) que resulte de la aplicación de la fórmula siguiente:

$$VO = [(PL - O)/PL] \times [(PP \times 100)/(BMED + 15)] * FP$$

Donde:

VO = Valoración otorgada a cada oferta.

PL = Presupuesto de licitación.

O = Oferta del licitador

PP = Ponderación, puntuación máxima de este criterio. 40 puntos.

### MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

BMED = Media de las bajas de todas las ofertas.

FP = Factor de ponderación

Producto	Puntuación máxima	Factor de ponderación (FP)	Presupuesto máximo de licitación (PC)	Oferta
Equipo PC Compatible UltraCompacto con 2Gb RAM y 250 Gb HD	38	0,95	825	
Ampliación a 4 Gb de RAM	2	0,05	60	

<i> criterio nº 3</i>	<i> Mejoras (hasta 10 puntos) – Plazo de garantía</i>
-----------------------	---

Se otorgarán 5 puntos por cada año completo de garantía que exceda al exigido en el pliego (3 años).

Período de garantía	Valoración (por cada año de garantía que exceda de tres)	Oferta
Período de garantía ofertado	5	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

<b>Producto 4</b>	<b>MONITOR DE 19"</b>
-------------------	-----------------------

<i>Criterio n° 1</i>	<i>Mejoras (hasta 40 puntos) – Plazo de garantía</i>
----------------------	--

Se otorgarán 20 puntos por cada año completo de garantía que exceda al exigido en el pliego (3 años).

Período de garantía	Valoración (por cada año de garantía que exceda de tres)	Oferta
Período de garantía ofertado	20	

<i>Criterio n° 2</i>	<i>Precio (hasta 40 puntos)</i>
----------------------	---------------------------------

La Mesa de Contratación otorgará a cada oferta la puntuación (con un máximo de dos decimales) que resulte de la aplicación de la fórmula siguiente:

$$VO = [(PL - O)/PL] \times [(PP \times 100)/(BMED + 15)] * FP$$

Donde:

VO = Valoración otorgada a cada oferta.

PL = Presupuesto de licitación.

O = Oferta del licitador

PP = Ponderación, puntuación máxima de este criterio. 40 puntos.

BMED = Media de las bajas de todas las ofertas.

FP = Factor de ponderación

Producto	Puntuación máxima	Factor de ponderación (FP)	Presupuesto máximo de licitación (PC)	Oferta
Monitor de 19" ergonómico para usuarios con necesidades avanzadas	40	1	180	

<i>Criterio n° 3</i>	<i>Mejoras técnicas (hasta 20 puntos)</i>
----------------------	---

Elemento	Característica	Mejora	Valoración	Sí/No
PUERTOS	USB	Incopora al menos 2 puertos USB	10 puntos	
PANTALLA	Contraste	Relación de contraste 1:1000	10 puntos	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

<b>Producto 5</b>	<b>MONITOR DE 22"</b>
-------------------	-----------------------

<i>Criterio n° 1</i>	<i>Mejoras (hasta 40 puntos) – Plazo de garantía</i>
----------------------	--

Se otorgarán 20 puntos por cada año completo de garantía que exceda al exigido en el pliego (3 años).

Período de garantía	Valoración (por cada año de garantía que exceda de tres)	Oferta
Período de garantía ofertado	20	

<i>Criterio n° 2</i>	<i>Precio (hasta 40 puntos)</i>
----------------------	---------------------------------

La Mesa de Contratación otorgará a cada oferta la puntuación (con un máximo de dos decimales) que resulte de la aplicación de la fórmula siguiente:

$$VO = [(PL - O)/PL] \times [(PP \times 100)/(BMED + 15)] * FP$$

Donde:

VO = Valoración otorgada a cada oferta.

PL = Presupuesto de licitación.

O = Oferta del licitador

PP = Ponderación, puntuación máxima de este criterio. 40 puntos.

BMED = Media de las bajas de todas las ofertas.

FP = Factor de ponderación

Producto	Puntuación máxima	Factor de ponderación (FP)	Presupuesto máximo de licitación (PC)	Oferta
Monitor de 22" ergonómico para usuarios con necesidades avanzadas.	40	1	220	

<i>Criterio n° 3</i>	<i>Mejoras técnicas (hasta 20 puntos)</i>
----------------------	---

Elemento	Característica	Mejora	Valoración	Sí/No
PUERTOS	USB	Incopora al menos 2 puertos USB	10 puntos	
PANTALLA	Contraste	Relación de contraste 1:1000	10 puntos	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

<b>Producto 6</b>	<b>PORTÁTIL COMPATIBLE 15"</b>
-------------------	--------------------------------

<b>Criterio n° 1</b>	<i>Mejoras técnicas (hasta 50 puntos): (* ) El total de puntos obtenidos se multiplicará 5/6</i>
----------------------	--

<b>Elemento</b>	<b>Característica</b>	<b>Mejora</b>	<b>Valoración (*)</b>	<b>Sí/No</b>
CARCASA	Chasis	Chasis de aleación de magnesio o material de caracteriosticas análogas de alta resistencia.	2 puntos	
CARCASA	Sensores de iluminación y ajsute ambientales	Incorporará detectores de luminosidad ambiente y ajustará automáticamente el brillo y luminosidad de la pantalla a los parámetros ambientales detectados.	2 puntos	
CARCASA	Web Cam.	Incorporará Web Cam integrada	2 punto	
CARCASA	Sensor de huella dactilar	Incorporará sensor de huella dactilar para reconoicmiento y acceso al equipo.	1 punto	
CARCASA	Lector de tarjetas multimedia	Incorporará un lector integrado de tarjetas multimedia para, al menos, los formatos: SD, HC-SD y MMC.	2 puntos	
CARCASA	Revestimiento antiralladuras	Revestimiento con materiales que ofrezcan protección contra ralladuras.	1 punto	
CARCASA	Peso	Peso igual o inferior a 2,5 Kg.	2 puntos	
CARCASA	Bisagras de aleación metálica	Incorporará bisagras de aleación metálica de alta durabilidad	1 punto	
CARCASA	Sistema de iluminación para condiciones extremas	Incorporará sistema adicional de iluminación para condiciones extremas de luminosidad.	2 punto	
CARCASA	Teclado antiderrame	Incorporará materiales o tecnologías que lo protejan frente al derrame de líquidos	1 punto	
TECLADO	Durabilidad	Incorporará tecnología o componentes adicionales que protejan el acabado y los caracteres impresos para mejorar su resitencia al desgaste.	1 punto	
MICROPROCESADOR	Gestión.	Incorporará funciones hardware de gestión remota, alertas, inventario y actualizaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventario hardware y software.</li> <li>- Funciones programadas de actualización software con el equipo en modo suspendido o apagado.</li> <li>- Diagnóstico y reparación remotas.</li> </ul> <p><i>Las características mínimas especificadas corresponden a la tecnología Intel VPRO. Diferentes configuraciones acreditarán equivalencia en funcionalidades.</i></p>	3 puntos	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

MICROPROCESADOR	Mejora de rendimiento	Frecuencia de 2,66 GHz (Equivalente a un I5 560M) <i>Diferentes configuraciones acreditarán equivalencia en rendimiento en índices SYSMARK BENCHMARK.</i>	3 puntos	
BIOS	Ahorro Energético	Incorporación de Estándar ACPI para ahorro energético	1 punto	
BIOS	Integración y diseño	BIOS Diseñada por el fabricante del equipo	2 puntos	
BIOS	Autenticación SMARTCARD	Autenticación Pre Sistema operativo por Smartcard	2 puntos	
ANTENA WIRELESS	Ubicación	Incorporará las antenas en el chasis de la pantalla con objeto de mejorar la recepción de la señal.	1 punto	
SISTEMA DE DISCO DURO	Seguridad	Sistema de seguridad que permita bloqueo y protección de acceso a disco ante sustracciones mediante clave.	2 puntos	
SISTEMA DE DISCO DURO	Diagnósticos	Tecnología SMART IV de detección de problemas y alerta de estado de disco	1 punto	
SISTEMA DE DISCO DURO	Tecnología	Disco con tecnología de estado sólido de la capacidad solicitada.	5 puntos	
DISCOS OPTICOS	LightScribe	Incorporación de tecnología LIGHTSCRIBE que permite serigrafiar los discos ópticos	1 punto	
BATERIA	Carga	Tecnología de cargado rápido que disminuya los tiempos de carga al menos en 90 minutos para un 90%.	1 punto	
BATERIA	Duración	Duración certificada de, al menos, 6 horas.	2 puntos	
PUERTO E/S	HDMI	Incorporación de salida HDMI.	1 punto	
PUERTO E/S	Serie	Incorporación de puerto serie RS232	1 punto	
SISTEMA OPERATIVO	Certificaciones	La CPU entera estará certificada para LINUX SUSE, RED HAT o DEBIAN o UBUNTU.	5 puntos.	
SEGURIDAD	Chip	Chip hardware TPM	3 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Medio ambiente	Certificado EPEAT GOLD del equipo completo.	2 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Consumo	Certificación ENERGY STAR del equipo completo.	2 puntos	
SOFTWARE	Seguridad	Implementara al menos las siguientes funciones de seguridad - Deshabilitar dispositivos. - Encriptación de datos	1 punto	
SOFTWARE	Gestión de equipos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión - Inventario remoto Hardware - Administración remota - Actualizaciones remotas de BIOS	1 punto	
SOFTWARE	Gestión energéticas	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión energética - administración remota de consumo energético	1 punto	

### MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

SOFTWARE	Diagnósticos	Implementara funciones de diagnóstico de averías y problemas hardware	1 punto	
SOFTWARE	Gestión de datos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión de datos - gestión de backup de datos - gestión de CDs de recuperación	1 punto	

<i> criterio n° 2</i>	<i> Precio (hasta 40 puntos)</i>
-----------------------	----------------------------------

La Mesa de Contratación otorgará a cada oferta la puntuación (con un máximo de dos decimales) que resulte de la aplicación de la fórmula siguiente:

$$VO = [(PL - O)/PL] \times [(PP \times 100)/(BMED + 15)] * FP$$

Donde:

VO = Valoración otorgada a cada oferta.

PL = Presupuesto de licitación.

O = Oferta del licitador

PP = Ponderación, puntuación máxima de este criterio. 40 puntos.

BMED = Media de las bajas de todas las ofertas.

FP = Factor de ponderación

Producto	Puntuación máxima	Factor de ponderación (FP)	Presupuesto máximo de licitación (PC)	Oferta
Portátil PC Compatible con 2Gb RAM y 320 Gb HD	38	0,95	1200	
Ampliación a 4 Gb de RAM	3	0,5	60	

<i> criterio n° 3</i>	<i> Mejoras (hasta 10 puntos) – Plazo de garantía</i>
-----------------------	---

Se otorgarán 5 puntos por cada año completo de garantía que exceda al exigido en el pliego (3 años).

Período de garantía	Valoración (por cada año de garantía que exceda de tres)	Oferta
Período de garantía ofertado	5	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

<b>Producto 7</b>	<b>PORTÁTIL COMPATIBLE 14"</b>
-------------------	--------------------------------

<i>Critero n° 1</i>	<i>Mejoras técnicas (hasta 50 puntos): (* ) El total de puntos obtenidos se multiplicará 5/6</i>
---------------------	--

<b>Elemento</b>	<b>Característica</b>	<b>Mejora</b>	<b>Valoración (*)</b>	
CARCASA	Chasis	Chasis de aleación de magnesio o material de caracteríosticas análogas de alta resistencia.	2 puntos	
CARCASA	Sensores de iluminación y ajsute ambientales	Incorporará detectores de luminosidad ambiente y ajustará automáticamente el brillo y luminosidad de la pantalla a los parámetros ambientales detectados.	2 puntos	
CARCASA	Web Cam.	Incorporará Web Cam integrada	2 punto	
CARCASA	Sensor de huella dactilar	Incorporará sensor de huella dactilar para reconoicmiento y acceso al equipo.	1 punto	
CARCASA	Lector de tarjetas multimedia	Incorporará un lector integrado de tarjetas multimedia para, al menos, los formatos: SD, HC-SD y MMC.	2 puntos	
CARCASA	Revestimiento antiralladuras	Revestimiento con materiales que ofrezcan protección contra ralladuras.	1 punto	
CARCASA	Peso	Peso igual o inferior a 2,5 Kg.	2 puntos	
CARCASA	Bisagras de aleación metálica	Incorporará bisagras de aleación metálica de alta durabilidad	1 punto	
CARCASA	Sistema de iluminación para condiciones extremas	Incorporará sistema adicional de iluminación para condiciones extremas de luminosidad.	2 punto	
CARCASA	Teclado antiderrame	Incorporará materiales o tecnologías que lo protejan frente al derrame de líquidos	1 punto	
TECLADO	Durabilidad	Incorporará tecnología o componentes adicionales que protejan el acabado y los caracteres impresos para mejorar su resitencia al desgaste.	1 punto	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

MICROPROCESADOR	Gestión.	Incorporará funciones hardware de gestión remota, alertas, inventario y actualizaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventario hardware y software.</li> <li>- Funciones programadas de actualización software con el equipo en modo suspendido o apagado.</li> <li>- Diagnóstico y reparación remotas.</li> </ul> <p><i>Las características mínimas especificadas corresponden a la tecnología Intel VPRO. Diferentes configuraciones acreditarán equivalencia en funcionalidades.</i></p>	3 puntos	
MICROPROCESADOR	Mejora de rendimiento	Frecuencia de 2,66 GHz (Equivalente a un I5 560M) <i>Diferentes configuraciones acreditarán equivalencia en rendimiento en índices SYSMARK BENCHMARK.</i>	3 puntos	
BIOS	Ahorro Energético	Incorporación de Estándar ACPI para ahorro energético	1 punto	
BIOS	Integración y diseño	BIOS Diseñada por el fabricante del equipo	2 puntos	
BIOS	Autenticación SMARTCARD	Autenticación Pre Sistema operativo por Smartcard	2 puntos	
ANTENA WIRELESS	Ubicación	Incorporará las antenas en el chasis de la pantalla con objeto de mejorar la recepción de la señal.	1 punto	
SISTEMA DE DISCO DURO	Seguridad	Sistema de seguridad que permita bloqueo y protección de acceso a disco ante sustracciones mediante clave.	2 puntos	
SISTEMA DE DISCO DURO	Diagnósticos	Tecnología SMART IV de detección de problemas y alerta de estado de disco	1 punto	
SISTEMA DE DISCO DURO	Tecnología	Disco con tecnología de estado sólido de la capacidad solicitada.	5 puntos	
DISCOS OPTICOS	LightScribe	Incorporación de tecnología LIGHTSCRIBE que permite serigrafiar los discos ópticos	1 punto	
BATERIA	Carga	Tecnología de cargado rápido que disminuya los tiempos de carga al menos en 90 minutos para un 90%.	1 punto	
BATERIA	Duración	Duración certificada de, al menos, 6 horas.	2 puntos	
PUERTO E/S	HDMI	Incorporación de salida HDMI.	1 punto	
PUERTO E/S	Serie	Incorporación de puerto serie RS232	1 punto	
SISTEMA OPERATIVO	Certificaciones	La CPU entera estará certificada para LINUX SUSE, RED HAT o DEBIAN o UBUNTU.	5 puntos.	
SEGURIDAD	Chip	Chip hardware TPM	3 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Medio ambiente	Certificado EPEAT GOLD del equipo completo.	2 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Consumo	Certificación ENERGY STAR del equipo completo.	2 puntos	

### MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

SOFTWARE	Seguridad	Implementara al menos las siguientes funciones de seguridad - Deshabilitar dispositivos. - Encriptación de datos	1 punto	
SOFTWARE	Gestión de equipos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión - Inventario remoto Hardware - Administración remota - Actualizaciones remotas de BIOS	1 punto	
SOFTWARE	Gestión energéticos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión energética - administración remota de consumo energético	1 punto	
SOFTWARE	Diagnósticos	Implementara funciones de diagnóstico de averías y problemas hardware	1 punto	
SOFTWARE	Gestión de datos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión de datos - gestión de backup de datos - gestión de CDs de recuperación	1 punto	

<b>Criterio n° 2</b>	<b>Precio (hasta 40 puntos)</b>
----------------------	---------------------------------

La Mesa de Contratación otorgará a cada oferta la puntuación (con un máximo de dos decimales) que resulte de la aplicación de la fórmula siguiente:

$$VO = [(PL - O)/PL] \times [(PP \times 100)/(BMED + 15)] * FP$$

Donde:

VO = Valoración otorgada a cada oferta.

PL = Presupuesto de licitación.

O = Oferta del licitador

PP = Ponderación, puntuación máxima de este criterio. 40 puntos.

BMED = Media de las bajas de todas las ofertas.

FP = Factor de ponderación

Producto	Puntuación máxima	Factor de ponderación (FP)	Presupuesto máximo de licitación (PC)	Oferta
Portátil PC Compatible con 2Gb RAM y 320 Gb HD	38	0,95	1.200	
Ampliación a 4 Gb de RAM	2	0,05	60	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

<i>Criterio n° 3</i>	<i>Mejoras (hasta 10 puntos) – Plazo de garantía</i>
----------------------	--

Se otorgarán 5 puntos por cada año completo de garantía que exceda al exigido en el pliego (3 años).

<b>Período de garantía</b>	<b>Valoración (por cada año de garantía que exceda de tres)</b>	<b>Oferta</b>
Período de garantía ofertado	5	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

<b>Producto 8</b>	<b>PORTÁTIL COMPATIBLE 13"</b>
-------------------	--------------------------------

<b>Criterio n° 1</b>	<i>Mejoras técnicas (hasta 50 puntos): (* ) El total de puntos obtenidos se multiplicará 5/6</i>
----------------------	--

<b>Elemento</b>	<b>Característica</b>	<b>Mejora</b>	<b>Valoración (*)</b>	<b>Sí/No</b>
CARCASA	Chasis	Chasis de aleación de magnesio o material de caracteríosticas análogas de alta resistencia.	2 puntos	
CARCASA	Sensores de iluminación y ajsute ambientales	Incorporará detectores de luminosidad ambiente y ajustará automáticamente el brillo y luminosidad de la pantalla a los parámetros ambientales detectados.	2 puntos	
CARCASA	Web Cam.	Incorporará Web Cam integrada	2 punto	
CARCASA	Sensor de huella dactilar	Incorporará sensor de huella dactilar para reconoicmiento y acceso al equipo.	1 punto	
CARCASA	Lector de tarjetas multimedia	Incorporará un lector integrado de tarjetas multimedia para, al menos, los formatos: SD, HC-SD y MMC.	2 puntos	
CARCASA	Revestimiento antiralladuras	Revestimiento con materiales que ofrezcan protección contra ralladuras.	1 punto	
CARCASA	Peso	Peso igual o inferior a 2 Kg.	2 puntos	
CARCASA	Bisagras de aleación metálica	Incorporará bisagras de aleación metálica de alta durabilidad	1 punto	
CARCASA	Sistema de iluminación para condiciones extremas	Incorporará sistema adicional de iluminación para condiciones extremas de luminosidad.	2 punto	
CARCASA	Teclado antiderrame	Incorporará materiales o tecnologías que lo protejan frente al derrame de líquidos	1 punto	
TECLADO	Durabilidad	Incorporará tecnología o componentes adicionales que protejan el acabado y los caracteres impresos para mejorar su resitencia al desgaste.	1 punto	
MICROPROCESADOR	Gestión.	Incorporará funciones hardware de gestión remota, alertas, inventario y actualizaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventario hardware y software.</li> <li>- Funciones programadas de actualización software con el equipo en modo suspendido o apagado.</li> <li>- Diagnóstico y reparación remotas.</li> </ul> <i>Las características mínimas especificadas corresponden a la tecnología Intel VPRO. Diferentes configuraciones acreditarán equivalencia en funcionalidades</i>	3 puntos	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

MICROPROCESADOR	Mejora de rendimiento	Frecuencia de 2,66 GHz (Equivalente a un I5 560M) <i>Diferentes configuraciones acreditarán equivalencia en rendimiento en índices SYSMARK BENCHMARK.</i>	3 puntos	
BIOS	Ahorro Energético	Incorporación de Estándar ACPI para ahorro energético	1 punto	
BIOS	Integración y diseño	BIOS Diseñada por el fabricante del equipo	2 puntos	
BIOS	Autenticación SMARTCARD	Autenticación Pre Sistema operativo por Smartcard	2 puntos	
ANTENA WIRELESS	Ubicación	Incorporará las antenas en el chasis de la pantalla con objeto de mejorar la recepción de la señal.	1 punto	
SISTEMA DE DISCO DURO	Seguridad	Sistema de seguridad que permita bloqueo y protección de acceso a disco ante sustracciones mediante clave.	2 puntos	
SISTEMA DE DISCO DURO	Diagnósticos	Tecnología SMART IV de detección de problemas y alerta de estado de disco	1 punto	
SISTEMA DE DISCO DURO	Tecnología	Disco con tecnología de estado sólido de la capacidad solicitada.	5 puntos	
DISCOS OPTICOS	LightScribe	Incorporación de tecnología LIGHTSCRIBE que permite serigrafiar los discos ópticos	1 punto	
BATERIA	Carga	Tecnología de cargado rápido que disminuya los tiempos de carga al menos en 90 minutos para un 90%.	1 punto	
BATERIA	Duración	Duración certificada de, al menos, 6 horas.	2 puntos	
PUERTO E/S	HDMI	Incorporación de salida HDMI.	1 punto	
PUERTO E/S	Serie	Incorporación de puerto serie RS232	1 punto	
SISTEMA OPERATIVO	Certificaciones	La CPU entera estará certificada para LINUX SUSE, RED HAT, DEBIAN o UBUNTU.	5 puntos.	
SEGURIDAD	Chip	Chip hardware TPM	3 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Medio ambiente	Certificado EPEAT del equipo completo.	2 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Consumo	Certificación ENERGY STAR del equipo completo.	2 puntos	
SOFTWARE	Seguridad	Implementara al menos las siguientes funciones de seguridad - Deshabilitar dispositivos. - Encriptación de datos	1 punto	
SOFTWARE	Gestión de equipos	Implementará al menos las siguientes funciones de gestión - Inventario remoto Hardware - Administración remota - Actualizaciones remotas de BIOS	1 punto	

### MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

SOFTWARE	Gestión energéticos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión energética - administración remota de consumo energético	1 punto	
SOFTWARE	Diagnósticos	Implementara funciones de diagnóstico de averías y problemas hardware	1 punto	
SOFTWARE	Gestión de datos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión de datos - gestión de backup de datos - gestión de CDs de recuperación	1 punto	

<i> criterio n° 2</i>	<i> Precio (hasta 40 puntos)</i>
-----------------------	----------------------------------

La Mesa de Contratación otorgará a cada oferta la puntuación (con un máximo de dos decimales) que resulte de la aplicación de la fórmula siguiente:

$$VO = [(PL - O)/PL] \times [(PP \times 100)/(BMED + 15)] * FP$$

Donde:

VO = Valoración otorgada a cada oferta.

PL = Presupuesto de licitación.

O = Oferta del licitador

PP = Ponderación, puntuación máxima de este criterio. 40 puntos.

BMED = Media de las bajas de todas las ofertas.

FP = Factor de ponderación

Producto	Puntuación máxima	Factor de ponderación (FP)	Presupuesto máximo de licitación (PC)	Oferta
Portátil PC Compatible con 2Gb RAM y 160 Gb HD	38	0,95	1200	
Ampliación a 4 Gb de RAM	2	0,05	60	

<i> criterio n° 3</i>	<i> Mejoras (hasta 10 puntos) – Plazo de garantía</i>
-----------------------	---

Se otorgarán 5 puntos por cada año completo de garantía que exceda al exigido en el pliego (3 años).

Período de garantía	Valoración (por cada año de garantía que exceda de tres)	Oferta
Período de garantía ofertado	5	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

<b>Producto 9</b>	<b>PORTÁTIL COMPATIBLE WORKSTATION 15"</b>
-------------------	--

<b>Criterio n° 1</b>	<i>Mejoras técnicas (hasta 50 puntos): (* ) El total de puntos obtenidos se multiplicará 5/6</i>
----------------------	--

<b>Elemento</b>	<b>Característica</b>	<b>Mejora</b>	<b>Valoración (*)</b>	<b>Sí/No</b>
CARCASA	Chasis	Chasis de aleación de magnesio o material de caracteríosticas análogas de alta resistencia.	2 puntos	
CARCASA	Sensores de iluminación y ajsute ambientales	Incorporará detectores de luminosidad ambiente y ajustará automáticamente el brillo y luminosidad de la pantalla a los parámetros ambientales detectados.	2 puntos	
CARCASA	Web Cam.	Incorporará Web Cam integrada	2 punto	
CARCASA	Sensor de huella dactilar	Incorporará sensor de huella dactilar para reconoicmiento y acceso al equipo.	1 punto	
CARCASA	Lector de tarjetas multimedia	Incorporará un lector integrado de tarjetas multimedia para, al menos, los formatos: SD, HC-SD y MMC.	2 puntos	
CARCASA	Revestimiento antiralladuras	Revestimiento con materiales que ofrezcan protección contra ralladuras.	1 punto	
CARCASA	Peso	Peso igual o inferior a 2,5 Kg.	2 puntos	
CARCASA	Bisagras de aleación metálica	Incorporará bisagras de aleación metálica de alta durabilidad	1 punto	
CARCASA	Sistema de iluminación para condiciones extremas	Incorporará sistema adicional de iluminación para condiciones extremas de luminosidad.	2 punto	
CARCASA	Teclado antiderrame	Incorporará materiales o tecnologías que lo protejan frente al derrame de líquidos	1 punto	
TECLADO	Durabilidad	Incorporará tecnología o componentes adicionales que protejan el acabado y los caracteres impresos para mejorar su resitencia al desgaste.	1 punto	
MICROPROCESADOR	Gestión.	Incorporará funciones hardware de gestión remota, alertas, inventario y actualizaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventario hardware y software.</li> <li>- Funciones programadas de actualización software con el equipo en modo suspendido o apagado.</li> <li>- Diagnóstico y reparación remotas.</li> </ul> Las características mínimas especificadas corresponden a la tecnología Intel VPRO. Diferentes configuraciones acreditarán equivalencia en funcionalidades.	3 puntos	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

MICROPROCESADOR	Mejora de rendimiento	Frecuencia de 2,66 GHz (Equivalente a un I5 560M) <i>Diferentes configuraciones acreditarán equivalencia en rendimiento en índices SYSMARK BENCHMARK.</i>	3 puntos	
BIOS	Ahorro Energético	Incorporación de Estándar ACPI para ahorro energético	1 punto	
BIOS	Integración y diseño	BIOS Diseñada por el fabricante del equipo	2 puntos	
BIOS	Autenticación SMARTCARD	Autenticación Pre Sistema operativo por Smartcard	2 puntos	
ANTENA WIRELESS	Ubicación	Incorporará las antenas en el chasis de la pantalla con objeto de mejorar la recepción de la señal.	1 punto	
SISTEMA DE DISCO DURO	Seguridad	Sistema de seguridad que permita bloqueo y protección de acceso a disco ante sustracciones mediante clave.	2 puntos	
SISTEMA DE DISCO DURO	Diagnósticos	Tecnología SMART IV de detección de problemas y alerta de estado de disco	1 punto	
SISTEMA DE DISCO DURO	Tecnología	Disco con tecnología de estado sólido de la capacidad solicitada.	5 puntos	
DISCOS OPTICOS	LightScribe	Incorporación de tecnología LIGHTSCRIBE que permite serigrafiar los discos ópticos	1 punto	
BATERIA	Carga	Tecnología de cargado rápido que disminuya los tiempos de carga al menos en 90 minutos para un 90%.	1 punto	
BATERIA	Duración	Duración certificada de, al menos, 6 horas.	2 puntos	
PUERTO E/S	HDMI	Incorporación de salida HDMI.	1 punto	
PUERTO E/S	Serie	Incorporación de puerto serie RS232	1 punto	
SISTEMA OPERATIVO	Certificaciones	La CPU entera estará certificada para LINUX SUSE, RED HAT, DEBIAN o UBUNTU.	5 puntos.	
SEGURIDAD	Chip	Chip hardware TPM	3 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Medio ambiente	Certificado EPEAT GOLD del equipo completo.	2 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Consumo	Certificación ENERGY STAR del equipo completo.	2 puntos	
SOFTWARE	Seguridad	Implementara al menos las siguientes funciones de seguridad - Deshabilitar dispositivos. - Encriptación de datos	1 punto	

### MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

SOFTWARE	Gestión de equipos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión - Inventario remoto Hardware - Administración remota - Actualizaciones remotas de BIOS	1 punto	
SOFTWARE	Gestión energéticos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión energética - administración remota de consumo energético	1 punto	
SOFTWARE	Diagnósticos	Implementara funciones de diagnóstico de averías y problemas hardware	1 punto	
SOFTWARE	Gestión de datos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión de datos - gestión de backup de datos - gestión de CDs de recuperación	1 punto	

<i> criterio n° 2</i>	<i> Precio (hasta 40 puntos)</i>
-----------------------	----------------------------------

La Mesa de Contratación otorgará a cada oferta la puntuación (con un máximo de dos decimales) que resulte de la aplicación de la fórmula siguiente:

$$VO = [(PL - O)/PL] \times [(PP \times 100)/(BMED + 15)] * FP$$

Donde:

VO = Valoración otorgada a cada oferta.

PL = Presupuesto de licitación.

O = Oferta del licitador

PP = Ponderación, puntuación máxima de este criterio. 40 puntos.

BMED = Media de las bajas de todas las ofertas.

FP = Factor de ponderación

Producto	Puntuación máxima	Factor de ponderación (FP)	Presupuesto máximo de licitación (PC)	Oferta
Portátil PC Workstation con 4Gb RAM y 500 Gb HD	40	1	1680	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

<i>Criterio n° 3</i>	<i>Mejoras (hasta 10 puntos) – Plazo de garantía</i>
----------------------	--

Se otorgarán 5 puntos por cada año completo de garantía que exceda al exigido en el pliego (3 años).

<b>Período de garantía</b>	<b>Valoración (por cada año de garantía que exceda de tres)</b>	<b>Oferta</b>
Período de garantía ofertado	5	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

<b>Producto 10</b>	<b>PORTÁTIL COMPATIBLE 12"</b>
--------------------	--------------------------------

<b>Criterio n° 1</b>	<i>Mejoras técnicas (hasta 50 puntos): (* ) El total de puntos obtenidos se multiplicará 5/6</i>
----------------------	--

<b>Elemento</b>	<b>Característica</b>	<b>Mejora</b>	<b>Valoración (*)</b>	<b>Sí/No</b>
CARCASA	Chasis	Chasis de aleación de magnesio o material de caracteríosticas análogas de alta resistencia.	2 puntos	
CARCASA	Sensores de iluminación y ajsute ambientales	Incorporará detectores de luminosidad ambiente y ajustará automáticamente el brillo y luminosidad de la pantalla a los parámetros ambientales detectados.	2 puntos	
CARCASA	Web Cam.	Incorporará Web Cam integrada	2 punto	
CARCASA	Sensor de huella dactilar	Incorporará sensor de huella dactilar para reconoicmiento y acceso al equipo.	1 punto	
CARCASA	Lector de tarjetas multimedia	Incorporará un lector integrado de tarjetas multimedia para, al menos, los formatos: SD, HC-SD y MMC.	2 puntos	
CARCASA	Revestimiento antiralladuras	Revestimiento con materiales que ofrezcan protección contra ralladuras.	1 punto	
CARCASA	Peso	Peso igual o inferior a 2 Kg.	2 puntos	
CARCASA	Bisagras de aleación metálica	Incorporará bisagras de aleación metálica de alta durabilidad	1 punto	
CARCASA	Sistema de iluminación para condiciones extremas	Incorporará sistema adicional de iluminación para condiciones extremas de luminosidad.	2 punto	
CARCASA	Teclado antiderrame	Incorporará materiales o tecnologías que lo protejan frente al derrame de líquidos	1 punto	
TECLADO	Durabilidad	Incorporará tecnología o componentes adicionales que protejan el acabado y los caracteres impresos para mejorar su resitencia al desgaste.	1 punto	
MICROPROCESADOR	Gestión.	Incorporará funciones hardware de gestión remota, alertas, inventario y actualizaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventario hardware y software.</li> <li>- Funciones programadas de actualización software con el equipo en modo suspendido o apagado.</li> <li>- Diagnóstico y reparación remotas.</li> </ul> <i>Las características mínimas especificadas corresponden a la tecnología Intel VPRO. Diferentes configuraciones acreditarán equivalencia en funcionalidades.</i>	3 puntos	
MICROPROCESADOR	Mejora de rendimiento	Frecuencia de 2,66 GHz (Equivalente a un I5 560M)	3 puntos	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

BIOS	Ahorro Energético	Incorporación de Estándar ACPI para ahorro energético	1 punto	
BIOS	Integración y diseño	BIOS Diseñada por el fabricante del equipo	2 puntos	
BIOS	Autenticación SMARTCARD	Autenticación Pre Sistema operativo por Smartcard	2 puntos	
ANTENA WIRELESS	Ubicación	Incorporará las antenas en el chasis de la pantalla con objeto de mejorar la recepción de la señal.	1 punto	
SISTEMA DE DISCO DURO	Seguridad	Sistema de seguridad que permita bloqueo y protección de acceso a disco ante sustracciones mediante clave.	2 puntos	
SISTEMA DE DISCO DURO	Diagnósticos	Tecnología SMART IV de detección de problemas y alerta de estado de disco	1 punto	
SISTEMA DE DISCO DURO	Tecnología	Disco con tecnología de estado sólido de la capacidad solicitada.	5 puntos	
DISCOS OPTICOS	LightScribe	Incorporación de tecnología LIGHTSCRIBE que permite serigrafiar los discos ópticos	1 punto	
BATERIA	Carga	Tecnología de cargado rápido que disminuya los tiempos de carga al menos en 90 minutos para un 90%.	1 punto	
BATERIA	Duración	Duración certificada de, al menos, 6 horas.	2 puntos	
PUERTO E/S	HDMI	Incorporación de salida HDMI.	1 punto	
PUERTO E/S	Serie	Incorporación de puerto serie RS232	1 punto	
SISTEMA OPERATIVO	Certificaciones	La CPU entera estará certificada para LINUX SUSE, RED HAT, DEBIAN o UBUNTU.	5 puntos.	
SEGURIDAD	Chip	Chip hardware TPM	3 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Medio ambiente	Certificado EPEAT del equipo completo.	2 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Consumo	Certificación ENERGY STAR del equipo completo.	2 puntos	
SOFTWARE	Seguridad	Implementara al menos las siguientes funciones de seguridad - Deshabilitar dispositivos. - Encriptación de datos	1 punto	
SOFTWARE	Gestión de equipos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión - Inventario remoto Hardware - Administración remota - Actualizaciones remotas de BIOS	1 punto	
SOFTWARE	Gestión energéticos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión energética - administración remota de consumo energético	1 punto	

### MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

SOFTWARE	Diagnósticos	Implementara funciones de diagnóstico de averías y problemas hardware	1 punto	
SOFTWARE	Gestión de datos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión de datos - gestión de backup de datos - gestión de CDs de recuperación	1 punto	

<i> criterio n° 2</i>	<i> Precio (hasta 40 puntos)</i>
-----------------------	----------------------------------

La Mesa de Contratación otorgará a cada oferta la puntuación (con un máximo de dos decimales) que resulte de la aplicación de la fórmula siguiente:

$$VO = [(PL - O)/PL] \times [(PP \times 100)/(BMED + 15)] * FP$$

Donde:

VO = Valoración otorgada a cada oferta.

PL = Presupuesto de licitación.

O = Oferta del licitador

PP = Ponderación, puntuación máxima de este criterio. 40 puntos.

BMED = Media de las bajas de todas las ofertas.

FP = Factor de ponderación

Producto	Puntuación máxima	Factor de ponderación (FP)	Presupuesto máximo de licitación (PC)	Oferta
Portátil PC Compatible con 2Gb RAM y 250 Gb HD	38	0,95	1600	
Ampliación a 4 Gb de RAM	2	0,05	60	

<i> criterio n° 3</i>	<i> Mejoras (hasta 10 puntos) – Plazo de garantía</i>
-----------------------	---

Se otorgarán 5 puntos por cada año completo de garantía que exceda al exigido en el pliego (3 años).

Período de garantía	Valoración (por cada año de garantía que exceda de tres)	Oferta
Período de garantía ofertado	5	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

<b>Producto 11</b>	<b>PC COMPATIBLE WORKSTATION</b>
--------------------	----------------------------------

<b>Criterio n° 1</b>	<i>Mejoras técnicas (hasta 50 puntos): (* El total de puntos obtenidos se multiplicará 5/6)</i>
----------------------	---

Elemento	Característica	Mejora	Valoración (*)	
CARCASA	Leds de diagnósticos de averías	La carcasa incorporará diodos led que indiquen las averías hardware mediante códigos y combinaciones de colores. Al menos indicará errores relacionados con el microprocesador, memoria RAM, memoria ROM, sistema de vídeo y fuente de alimentación	3 puntos	
CARCASA	Chasis y componentes internos desmontables sin herramientas	La carcasa será desmontable sin herramientas de ningún tipo al igual que la unidades internas ópticas y de disco duro	3 puntos	
CARCASA	Sistema detector de apertura	La carcasa incorporará sensores detectores de apertura de la carcasa	2 puntos	
CARCASA	Convertible sobremesa	Permite su utilización como sobremesa o mini torre con mecanismos para cambiar la orientación de las unidades ópticas	2 puntos	
MICROPROCESADOR	Mejora de rendimiento	Frecuencia de 3.06 GHz (equivalente a W3550) <i>Diferentes configuraciones acreditarán equivalencia en rendimiento en índices SYSMARK BENCHMARK</i>	3 puntos	
		Frecuencia de 3.33 GHz (equivalente a W3580) <i>Diferentes configuraciones acreditarán equivalencia en rendimiento en índices SYSMARK BENCHMARK</i>	6 puntos	
BIOS	Ahorro Energético	Incorporación de Estándar ACPI para ahorro energético	2 puntos	
BIOS	Integración y diseño	BIOS Diseñada por el fabricante del equipo	3 puntos	
BIOS	Autenticación SMARTCARD	Autenticación Pre Sistema operativo por Smartcard	4 puntos	
SISTEMA DE DISCO DURO	Seguridad	Sistema de seguridad que permita bloqueo y protección de acceso a disco mediante clave.	3 puntos	
SISTEMA DE DISCO DURO	Diagnósticos	Tecnología SMART IV de detección de problemas y alerta de estado de disco	2 puntos	
SISTEMA DE DISCO DURO	Rendimiento	Aumento de rendimiento del disco a 10.000 rpm	2 puntos	
DISCOS OPTICOS	LightScribe	Incorporación de tecnología LIGHTSCRIBE que permite serigrafiar los discos ópticos	1 punto	
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	Eficiencia	Fuentes eficientes con eficiencia igual o superior al 85%	4 puntos	
PUERTO E/S	USB	Incorporación de 10 puertos USB	1 punto	
PUERTO E/S	Serie	Incorporación de puerto serie RS232	1 punto	

### MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

SISTEMA OPERATIVO	Certificaciones	La CPU entera estará certificada para LINUX SUSE, RED HAT o DEBIAN.	6 puntos.	
SEGURIDAD	Chip	Chip hardware TPM	4 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Medio ambiente	Certificado EPEAT GOLD del equipo completo.	3 puntos	
MEDIO AMBIENTE Y CONSUMO	Consumo	Certificación ENERGY STAR del equipo completo.	3 puntos	
SOFTWARE	Seguridad	Implementara al menos las siguientes funciones de seguridad - Deshabilitar dispositivos. - Encriptación de datos	1 punto	
SOFTWARE	Gestión de equipos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión - Inventario remoto Hardware - Administración remota - Actualizaciones remotas de BIOS	1 punto	
SOFTWARE	Gestión energéticos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión energética - administración remota de consumo energético	1 punto	
SOFTWARE	Diagnósticos	Implementara funciones de diagnóstico de averías y problemas hardware	1 punto	
SOFTWARE	Gestión de datos	Implementara al menos las siguientes funciones de gestión de datos - gestión de backup de datos - gestión de CDs de recuperación	1 punto	

<i> criterio n° 2</i>	<i> Precio (hasta 40 puntos)</i>
-----------------------	----------------------------------

La Mesa de Contratación otorgará a cada oferta la puntuación (con un máximo de dos decimales) que resulte de la aplicación de la fórmula siguiente:

$$VO = [(PL - O)/PL] \times [(PP \times 100)/(BMED + 15)] * FP$$

Donde:

VO = Valoración otorgada a cada oferta.

PL = Presupuesto de licitación.

O = Oferta del licitador

PP = Ponderación, puntuación máxima de este criterio. 40 puntos.

BMED = Media de las bajas de todas las ofertas.

FP = Factor de ponderación

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

Producto	Puntuación máxima	Factor de ponderación (FP)	Presupuesto máximo de licitación (PC)	Oferta
PC Compatible workstation con 4Gb RAM y 500 GB HD	32	0,80	1700	
Ampliación con disco adicional de 500 Gb	3,2	0,08	60	
Ampliación sustitución por disco de 1 TB	3,2	0,08	60	
Ampliación a 8 Gb de RAM	1,6	0,04	100	

*Criterio nº 3*

*Mejoras (hasta 10 puntos) – Plazo de garantía*

Se otorgarán 5 puntos por cada año completo de garantía que exceda al exigido en el pliego (3 años).

Período de garantía	Valoración (por cada año de garantía que exceda de tres)	Oferta
Período de garantía ofertado	5	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

<b>Producto 12</b>	<b>PROYECTOR PORTÁTIL ULTRALIGERO</b>
--------------------	---------------------------------------

<i>Critero n° 1</i>	<i>Precio (hasta 50 puntos)</i>
---------------------	---------------------------------

La Mesa de Contratación otorgará a cada oferta la puntuación (con un máximo de dos decimales) que resulte de la aplicación de la fórmula siguiente:

$$VO = [(PL - O)/PL] \times [(PP \times 100)/(BMED + 15)] * FP$$

Donde:

VO = Valoración otorgada a cada oferta.

PL = Presupuesto de licitación.

O = Oferta del licitador

PP = Ponderación, puntuación máxima de este criterio. 40 puntos.

BMED = Media de las bajas de todas las ofertas.

FP = Factor de ponderación

Producto	Puntuación máxima	Factor de ponderación (FP)	Presupuesto máximo de licitación (PC)	Oferta
Proyector Portátil Ultraligero	50	1	900	

<i>Critero n° 2</i>	<i>Mejoras (hasta 30 puntos) – Plazo de garantía</i>
---------------------	--

Se otorgarán 15 puntos por cada año completo de garantía que exceda al exigido en el pliego (3 años).

Período de garantía	Valoración (por cada año de garantía que exceda de tres)	Oferta
Período de garantía ofertado	15	

<i>Critero n° 3</i>	<i>Mejoras técnicas (hasta 20 puntos)</i>
---------------------	---

Elemento	Característica	Mejora	Valoración (*)	Sí/No
CARCASA	Peso	Igual o inferior a 1,7 Kg.	10 puntos	
CARCASA	Presentación USB	Reproudcción de imagen y sonido USB desde el proyector	10 puntos	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

<b>Producto 13</b>	<b>PROYECTOR FIJO PARA AULAS</b>
--------------------	----------------------------------

<i> criterio n° 2</i>	<i> Precio (hasta 60 puntos)</i>
-----------------------	----------------------------------

La Mesa de Contratación otorgará a cada oferta la puntuación (con un máximo de dos decimales) que resulte de la aplicación de la fórmula siguiente:

$$VO = [(PL - O)/PL] \times [(PP \times 100)/(BMED + 15)] * FP$$

Donde:

VO = Valoración otorgada a cada oferta.

PL = Presupuesto de licitación.

O = Oferta del licitador

PP = Ponderación, puntuación máxima de este criterio. 40 puntos.

BMED = Media de las bajas de todas las ofertas.

FP = Factor de ponderación

Producto	Puntuación máxima	Factor de ponderación (FP)	Presupuesto máximo de licitación (PC)	Oferta
Proyector Fijo	60	1	2700	

<i> criterio n° 3</i>	<i> Mejoras (hasta 40 puntos) – Plazo de garantía</i>
-----------------------	---

Se otorgarán 20 puntos por cada año completo de garantía que exceda al exigido en el pliego (3 años).

Período de garantía	Valoración (por cada año de garantía que exceda de tres)	Oferta
Período de garantía ofertado	20	

MODELO 003 – Proposición económica y técnica desglosada

<b>Producto 14</b>	<b>SISTEMA DE CONTROL AUDIOVISUAL DE AULA Y CABLEADO</b>
--------------------	--

<i>Critero n° 1</i>	<i>Precio (hasta 60 puntos)</i>
---------------------	---------------------------------

La Mesa de Contratación otorgará a cada oferta la puntuación (con un máximo de dos decimales) que resulte de la aplicación de la fórmula siguiente:

$$VO = [(PL - O)/PL] \times [(PP \times 100)/(BMED + 15)] * FP$$

Donde:

VO = Valoración otorgada a cada oferta.

PL = Presupuesto de licitación.

O = Oferta del licitador

PP = Ponderación, puntuación máxima de este criterio. 40 puntos.

BMED = Media de las bajas de todas las ofertas.

FP = Factor de ponderación

Producto	Puntuación máxima	Factor de ponderación (FP)	Presupuesto máximo de licitación (PC)	Oferta
Sistema de Control	60	1	2500	

<i>Critero n° 2</i>	<i>Mejoras (hasta 40 puntos) – Plazo de garantía</i>
---------------------	--

Se otorgarán 5 puntos por cada año completo de garantía que exceda al exigido en el pliego (3 años).

Período de garantía	Valoración (por cada año de garantía que exceda de tres)	Oferta
Período de garantía ofertado	5	



21. Instrucciones para formular la proposición económica y técnica

Proposición económica (Modelo 001)

La proposición económica (Mod. 001) consta de una página.

En ella el licitador se compromete a ejecutar el suministro en los precios y condiciones ofertadas y exigidas en el pliego.

Proposición económica y técnica desglosada (Modelo 003)

La proposición económica y técnica desglosada (Mod 003) consta de treinta y cuatro páginas.

En ellas el licitador formulará la oferta de cada uno de los productos, precio, plazo de garantía y características técnicas. Los precios incluirán IVA. Cada licitador podrá ofertar uno o varios productos.

La operación tributa al 18% de IVA.