

EUSKADIKO EROSKETA ETA
KONTRATAZIO PUBLIKO
BERDEAREN PROGRAMA

PROGRAMA DE COMPRA
Y CONTRATACIÓN PÚBLICA
VERDE DEL PAÍS VASCO

2020



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

BIZI-ZIKLOAREN KOSTUAK ORDENAGAILUEN EROSKETAN: GARRANTZIA, ENPRESA LIZITATZAILEENTZAKO ONDORIOAK ETA GIPIZKOAKO FORU ALDUNDIAK MARTXAN JARTZEA

COSTES DE CICLO DE VIDA EN LA COMPRA DE ORDENADORES: RELEVANCIA, CONSECUENCIA PARA LAS EMPRESAS LICITADORAS Y PUESTA EN PRÁCTICA POR LA DIPUTACIÓN FORAL DE GIPIZKOA

2020ko ekainaren 18an



Gipuzkoako
Foru Aldundia
Diputación Foral
de Gipuzkoa



Egitaraua

- 12:00 Ongietorria
- 12:10 Bizi-zikloaren kostuak ordenagailuen erosketan sartzeko arrazoiak
- 12:35 Gipuzkoako Foru Aldundiaren lizitazioa
- 12:45 Galderak eta erantzunak
- 13:00 Itxiera

Programa

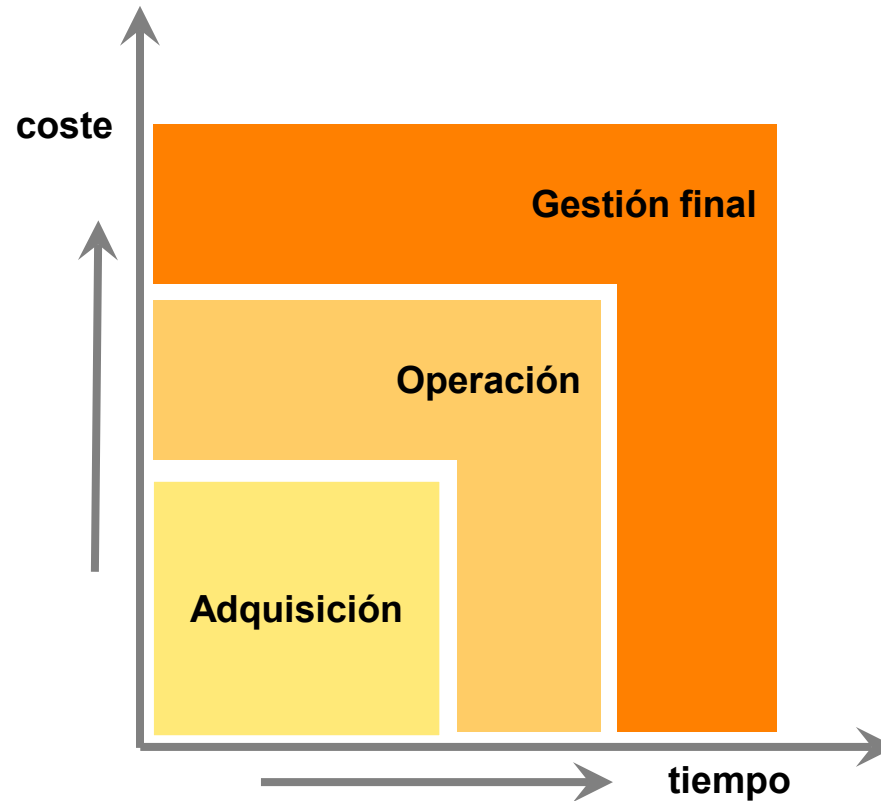
- 12:00 Bienvenida
- 12:10 Por qué incluir los costes de ciclo de vida en la compra de ordenadores
- 12:35 La licitación de la Diputación Foral de Gipuzkoa
- 12:45 Preguntas y respuestas
- 13:00 Cierre

**¿Por qué incluir los CCV en
la compra de ordenadores
y cómo afecta a las ofertas?**



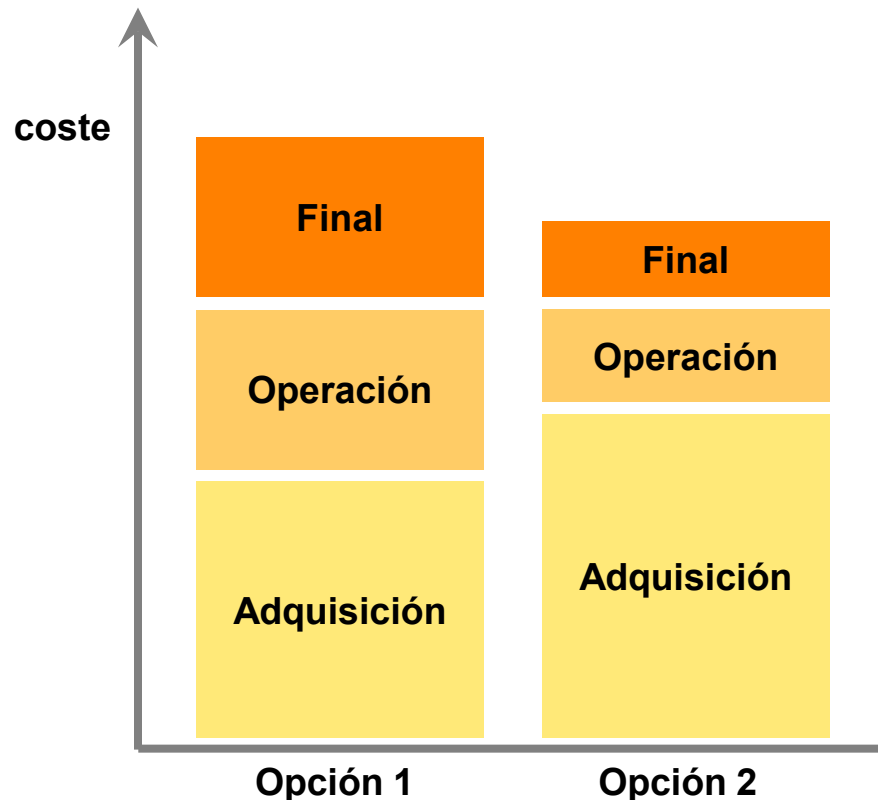
¿Qué son los costes de ciclo de vida?

- Los costes no se acaban con la adquisición sino que incrementan con el tiempo...



¿Qué son los costes de ciclo de vida?

- Su cálculo permite ser más conscientes de los costes reales de diferentes opciones y hacer un uso más eficiente de los recursos económicos de la entidad



¿Se pueden tener en cuenta los costes de ciclo de vida en la contratación?

- **Sí**, la ley de contratos lo recoge claramente:

Artículo 145. Requisitos y clases de criterios de adjudicación del contrato.

La adjudicación de los contratos se realizará utilizando una pluralidad de criterios de adjudicación en base a la mejor relación calidad-precio [...] con arreglo a criterios económicos y cualitativos.

Art. 148. Definición y cálculo del ciclo de vida.

Los órganos de contratación calcularán los costes [...] del artículo 145 atendiendo, preferentemente, al coste del ciclo de vida.

¿Cómo esto se traslada a la compra de ordenadores, monitores y portátiles?

Para estos productos lo más normal es considerar:

- costes de adquisición
- costes de operación (consumo de energía)
- *costes de servicios*
- *costes imputados a externalidades*



El consumo ya se suele tener en cuenta pero ¿es importante económicamente?

Ordenadores:

Desktop A		Desktop B	
918,00	82%	451,00	82%
157,44	14%	78,49	14%
0,00		0,00	
0,00		0,00	
37,90	3%	18,89	3%
1113,33		548,38	

Monitores:

Monitor A		Monitor B	
167,00	64%	102,25	52%
74,13	29%	76,41	39%
0,00		0,00	
0,00		0,00	
17,84	7%	18,39	9%
258,97		197,05	

Portátiles:

Laptop A		Laptop B	
1156,00	97%	853,00	96%
29,28	2%	28,82	3%
0,00		0,00	
0,00		0,00	
7,05	1%	6,94	1%
1192,33		888,76	

Standard		Energy Efficient	
490,00	63%	510,00	76%
229,94	30%	131,83	20%
0,00		0,00	
0,00		0,00	
55,35	7%	31,73	5%
775,29		673,57	

¿Qué implica de cara a las licitaciones y las ofertas?

Para las licitadoras:

- Buscar los datos requeridos en el pliego (E_{TEC} anual o potencias en diferentes modos)
 - Ficha técnica
 - ITEcoDeclaration

¿Qué implica de cara a las licitaciones y las ofertas?

P9 Energy consumption (See NOTE B8)				
P9.1 For the product the following power levels or energy consumptions are reported:				
Energy mode *	Power level at 100 V AC	Power level at 115 V AC	Power level at 230 V AC	Reference/Standard for energy modes and test method * <input type="checkbox"/>
Peak (On-max)	35.84 W	33.86 W	33.86 W	Full load
Category I1-				
Short Idle State - WOL Enabled	4.4 W	4.4 W	4.5 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P_{idle})
Long Idle State - WOL Enabled	1.4 W	1.5 W	1.5 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P_{idle})
Sleep (S3) - WOL Disabled	0.5 W	0.5 W	0.5 W	Reference
Off (S5) - WOL Disabled	0.3 W	0.3 W	0.3 W	Use for ErP
EPS No-load <small>(External power supply / charger plugged in the wall outlet but disconnected from the product.)</small>	0.04 W	0.04 W	0.1 W	
PTEC * Typical Energy Consumption	28.65 W	28.65 W	28.65 W	<input type="checkbox"/>
ETEC * Annual Energy Consumption	14.33 kWh/year	14.32 kWh/year	14.36 kWh/year	$E_{TEC} = (8760/1000) \times (P_{off} \times 0.25 + P_{sleep} \times 0.35 + P_{long_idle} \times 0.10 + P_{short_idle} \times 0.30)$ <input type="checkbox"/>
<i>P_{off}: Off Mode(S5) - WOL Enabled; P_{sleep}: Sleep Mode(S3) - WOL Enabled; P_{idle}: Idle State - WOL Enabled</i>				
External Power Supply Efficiency Level (International Efficiency Marking Protocol) * : VI				<input type="checkbox"/>



¿Qué implica de cara a las licitaciones y las ofertas?

Para las licitadoras:

- Buscar los datos requeridos en el pliego (E_{TEC} anual o potencias en diferentes modos)
 - Ficha técnica
 - ITEcoDeclaration
 - web del Energy Star:
<https://www.energystar.gov/productfinder/> asegurándose que son los del buen modelo

¿Qué implica de cara a las licitaciones y las ofertas?

Para las licitadoras:

- Pensar mejor qué equipos ofrecer desde el punto de vista ambiental (y su efecto económico)
- Rellenar los datos según las plantillas/formatos del pliego



¿Qué aspecto podría tener en una licitación?

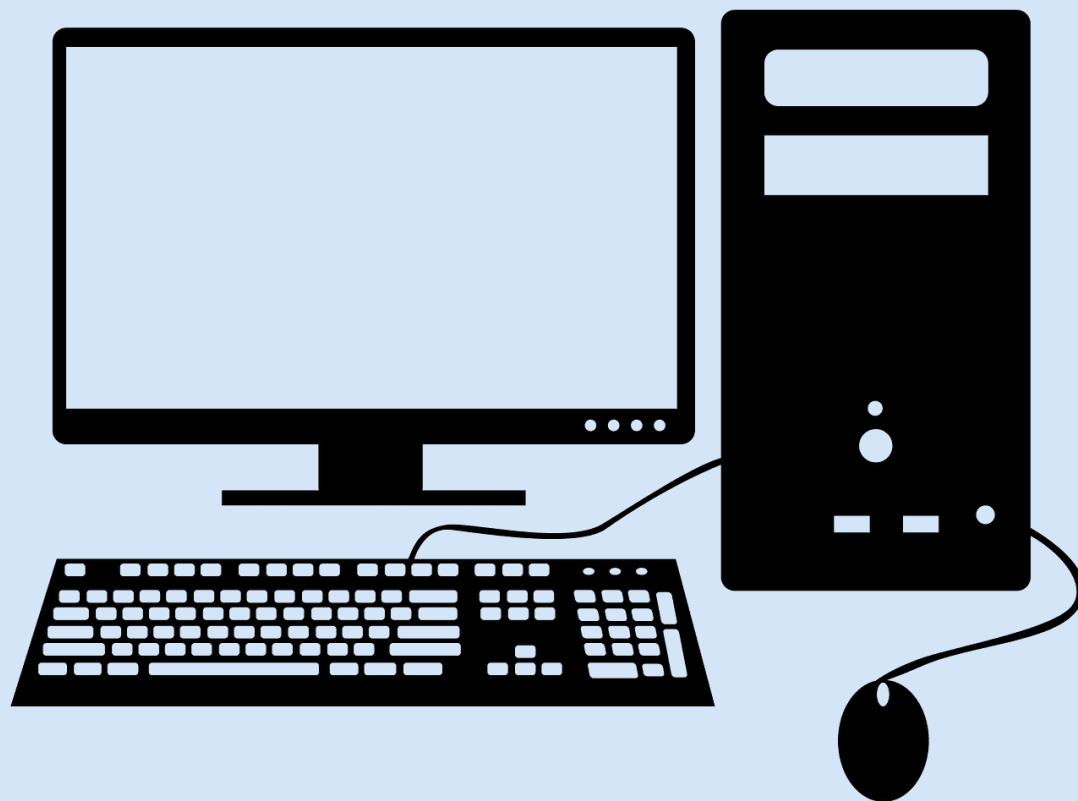
Datos del licitador

Las ofertas económicas se evaluarán utilizando un enfoque de costes del ciclo de vida, como se indica en el documento de licitación. Si desea que su oferta sea considerada para la adjudicación del contrato, **proporcione la información relacionada con su oferta rellenando las celdas BLANCAS de las columnas relevantes con los datos de su oferta.**

Descripción de los productos		
Identificación del producto por parte de la autoridad contratante:		
Referencia del producto en la oferta:		<input type="text"/>
Tipo de equipamiento:		<input type="text"/>
Cantidad de unidades a suministrar	unidades	<input type="text" value="0"/>
Producto ofrecido por el licitador:		
Nombre y modelo del producto		<input type="text"/>
Datos para evaluar la oferta económica según el CCV y optar a la adjudicación del contrato		
Oferta económica para el contrato desglosada por:		
<input type="checkbox"/> Coste de adquisición (incluidos los accesorios, véase pliego de condiciones)	/unidad	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Coste de entrega, instalación y puesta en marcha (véase pliego de condiciones)	/unidad	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Coste de servicio (véase pliego de condiciones)	/año.unidad	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Coste de adquisición al final del contrato (solo si está previsto en la licitación)	/unidad	<input type="text"/>
Consumo de energía del ordenador:		
<input type="checkbox"/> Consumo de energía en valor ETEC	kWh/año.unidad	<input type="text"/>
o		
Potencia eléctrica en modo apagado	W	<input type="text"/>
Potencia eléctrica en modo suspendido	W	<input type="text"/>
Potencia eléctrica en modo inactivo largo	W	<input type="text"/>
Potencia eléctrica en modo inactivo breve	W	<input type="text"/>
Consumo de energía del monitor:		
<input type="checkbox"/> Consumo de energía en valor ETEC	kWh/año.unidad	<input type="text"/>
o		
Potencia eléctrica en modo apagado	W	<input type="text"/>
Potencia eléctrica en modo encendido	W	<input type="text"/>



La licitación de la Diputación Foral de Gipuzkoa





COSTE DE CICLO DE VIDA EN LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE ORDENADORES - CENTRAL DE CONTRATACIÓN DE GIPUZKOA

Donostia, 18 de junio de 2020

1. Planteamiento para el cálculo del CCL

- **Utilizamos la fórmula propuesta por la Comisión Europea para el cálculo del CCL pero en una Excel más sencilla para facilitar la comprensión y la cumplimentación.**
- **No consideramos el coste ambiental del consumo de energía (emisiones de CO₂) ya que toda la energía eléctrica consumida será 100% de fuentes renovables.**
- **Para el cálculo del coste de la energía eléctrica utilizaremos el ETEC que deben aportar y acreditar las empresas.**

2. PRESENTACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA. COSTES

Coste de los equipos suministrados en la duración del contrato en toda su vida:

➤ **Adquisición:**

➤ **(uds/año) x (precio actualizado) x (duración contrato)**

➤ **Coste energía:**

➤ **(uds/año) x (EPEC) x (precio kwh actualizado) x (Vida)**

3. PRESENTACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA. DATOS

	A	B	C	D	I
1	ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO DE ORDENADORES PERSONALES -				
2	PROPOSICIÓN ECONÓMICA DETALLADA				
3					
4	<u>DATOS</u>				
5					
6	DURACIÓN CONTRATO:	2			
7	VIDA ÚTIL DE EQUIPOS:	5			
8	PRECIO KWH:	0,136			
9	EMISIONES CO₂:	0			
10	INCREMENTO PRECIO KWH:	1%			
11	TASA DE DESCUENTO:	1%			
12					
13					
14					
15					

Oferta-Lote1 | Oferta-Lote2 | **Datos** | +

4. PRESENTACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA. OFERTA

1	ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO DE ORDENADORES PERSONALES - EXPTE. X20006				
2	PROPOSICIÓN ECONÓMICA DETALLADA - LOTE 1				
3					
4	OFERTA DE PRECIOS UNITARIOS				
5					
6	Las empresas licitadoras cumplimentarán las celdas sombreadas en amarillo. Los precios se indicarán sin IVA.				
7					
8	EMPRESA:				
9					
10	EQUIPO		EQUIPO 1	EQUIPO 2	EQUIPO 3
11	TIPO		CPU estándar	Monitor 21,5"	Monitor
12	UDS/AÑO		140	260	8
13					
14	MODELO				
15	PRECIO UD.	€	800,00	140,00	310,00
16	CONSUMO ETEC	kwh/año	140	55	55
17					
18	COSTE EQUIPOS	€	222.891,09	72.439,60	4.935,00
19	COSTE FUNC.	€	13.328,00	9.724,00	299,00
20	COSTE TOTAL	€	236.219,09	82.163,60	5.234,00
21					
22	COSTE CICLO VIDA	€	327.597,54		
23					

Oferta-Lote1 | Oferta-Lote2 | Datos | +

**¿Qué preguntas os surgen
que podamos clarificar?**



ESKERRIK ASKO!



EUSKO JAURLARITZA  GOBIERNO VASCO