



Formación sobre X-config – CTO (configuración bajo pedido) de propósito general – Soporte de clúster DESACTIVADO, v2

Bill Luken (wluken@Lenovo.com) 9 de enero de 2015

CTO (configuración bajo pedido) de x-config - (Soporte de clúster DESACTIVADO)

- En este módulo de formación aprenderá cómo crear una solución CTO (configuración bajo pedido) de Flex System y BladeCenter de propósito general y cómo generar los diferentes formatos de salida.
- La función Intelligent Cluster (Soporte de clúster ACTIVADO) de -config no se trata en este módulo.
- En las capturas de pantalla siguientes, observará una serie de indicadores con los servidores y las opciones, A, B, C o D. Como parte del empeño constante por mejorar la cadena de suministro y, con ella, los niveles de capacidad de servicio y satisfacción del cliente, Lenovo ha adoptado un modelo de categorización por piezas denominado "Lenovo HVSC - ABCD Classification" que permite prever el plazo de entrega de todos los productos de forma más precisa y agilizar el envío de los productos más populares. Los indicadores de "A" a "D", descritos a continuación, indican el plazo en el que la solución configurada estará lista para su envío. La disponibilidad de configuración se alinea con la disponibilidad de la característica del componente que requiera más tiempo en estar listo para el envío. Cuando se valora la disponibilidad de la configuración sólo se tienen en cuenta las características con disponibilidad conocida.
 - "A" – Disponibilidad inmediata: un máximo de 7 días laborables desde el pedido hasta el envío
 - "B" – Disponibilidad estándar: un máximo de 12 días laborables desde el pedido hasta el envío
 - "C" – Pedido especial: un máximo de 15 días laborables desde el pedido hasta el envío
 - "D" - Plazo de entrega ampliado / disponibilidad limitada
 - " " (en blanco, sin código): no se ha indicado la disponibilidad
- En octubre de 2014 se añadieron las soluciones PureFlex System a x-config.
- Si necesita crear una solución BTO (fabricación bajo pedido) utilizando modelos preconfigurados, consulte [SSCT](#).

x-config – Pantalla Inicio con “Intelligent Cluster” seleccionado (Soporte de clúster ACTIVADO): no es el enfoque de esta formación



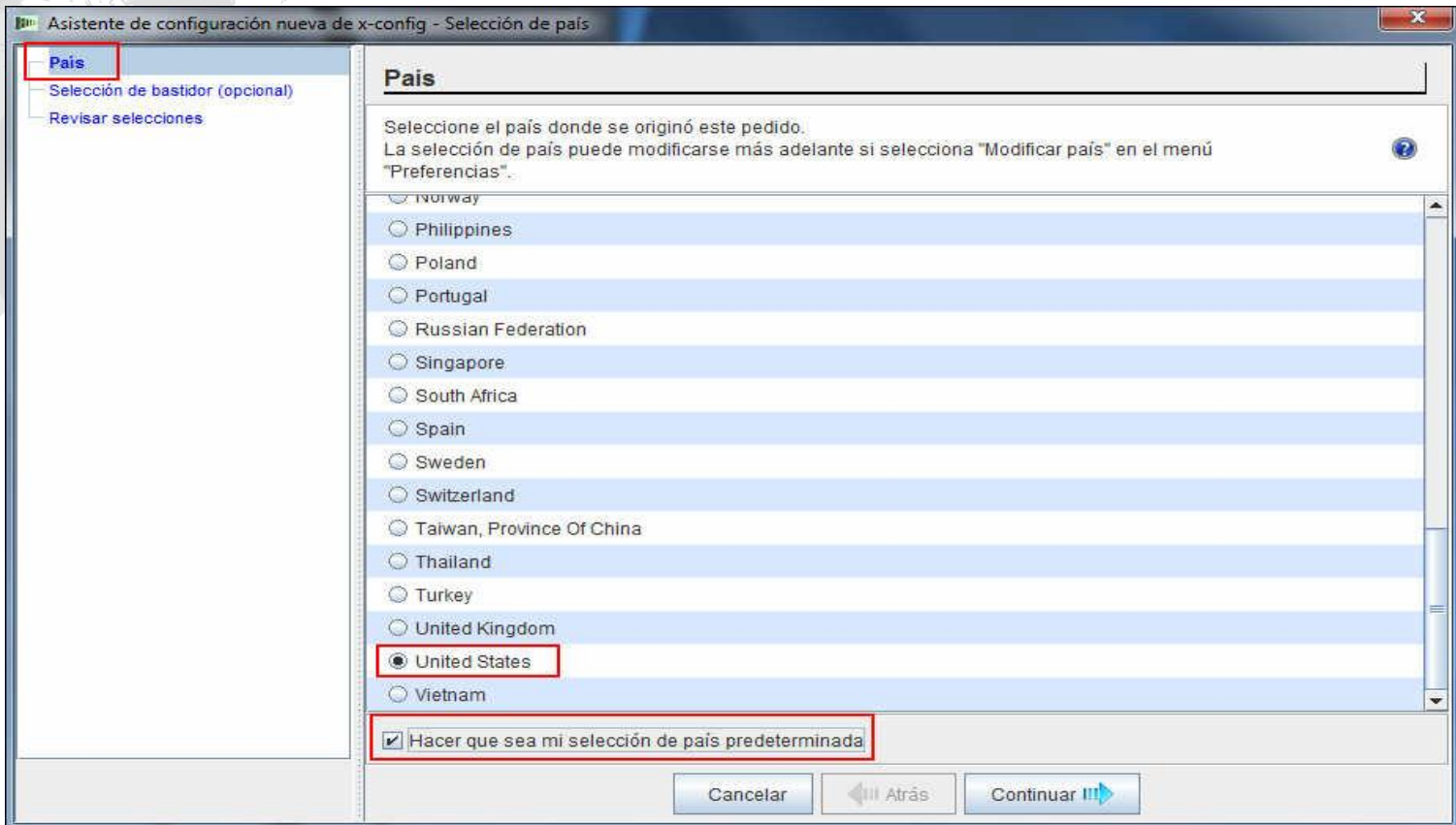
- Se trata de la pantalla de inicio con Soporte de clúster ACTIVADO; como puede ver, tiene muchas más opciones para permitir la configuración de iDataPlex, Intelligent Clusters y otras soluciones integradas complejas. (No es nuestro enfoque de formación para este módulo)

x-config – Pantalla Inicio con “Propósito general” seleccionado (Soporte de clúster DESACTIVADO)



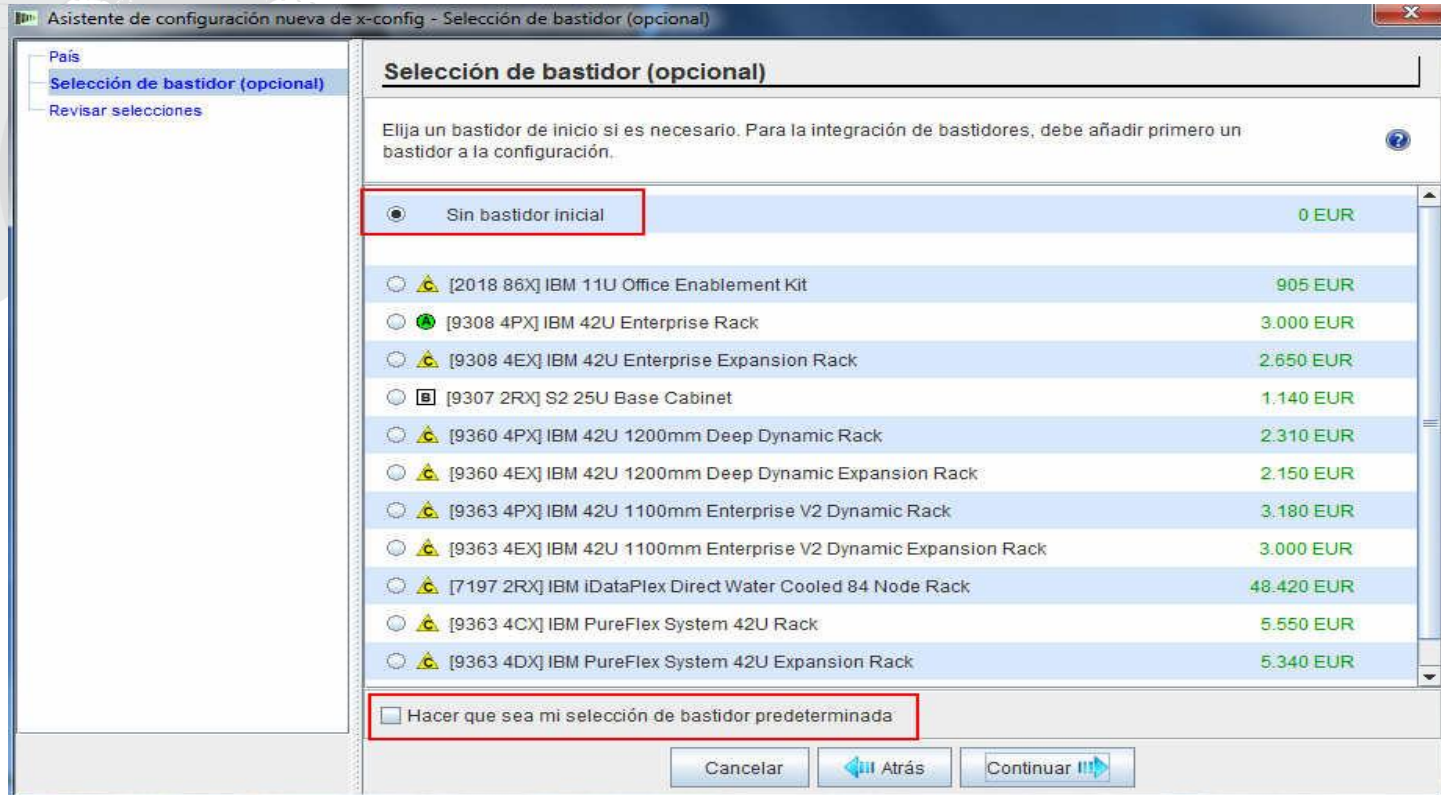
- Se trata de la pantalla de inicio donde puede seleccionar el tipo de configuración (las opciones de Soporte de clúster DESACTIVADO son “Propósito general” o “PureFlex System”) y, a continuación, crear “Configuración nueva” o “Abrir configuración” (con un archivo .CSE). Esta modalidad es CTO de System x y Flex.
 - Esta es la vista cuando el soporte de clúster está DESACTIVADO
 - Para el fin de este módulo de formación sólo cubriré “Soporte de clúster DESACTIVADO”

x-config – Selección de país de "Configuración nueva"



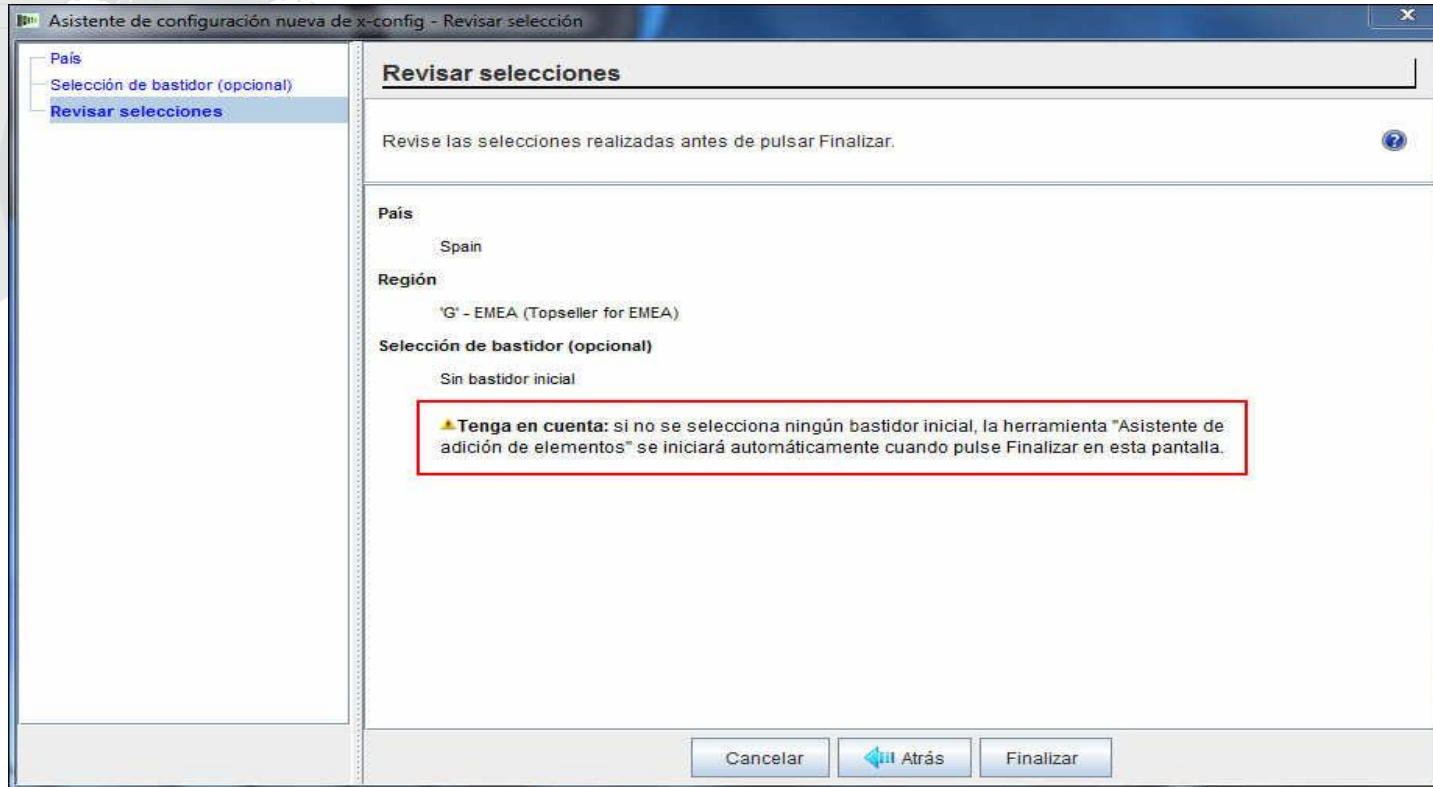
- Después de seleccionar "Configuración nueva" en la pantalla de inicio, ahora seleccionaré mi país. También activaré "Hacer que sea mi selección de país predeterminada", de forma que x-config seleccione Estados Unidos de manera predeterminada

x-config – Selección de bastidor de "Configuración nueva"



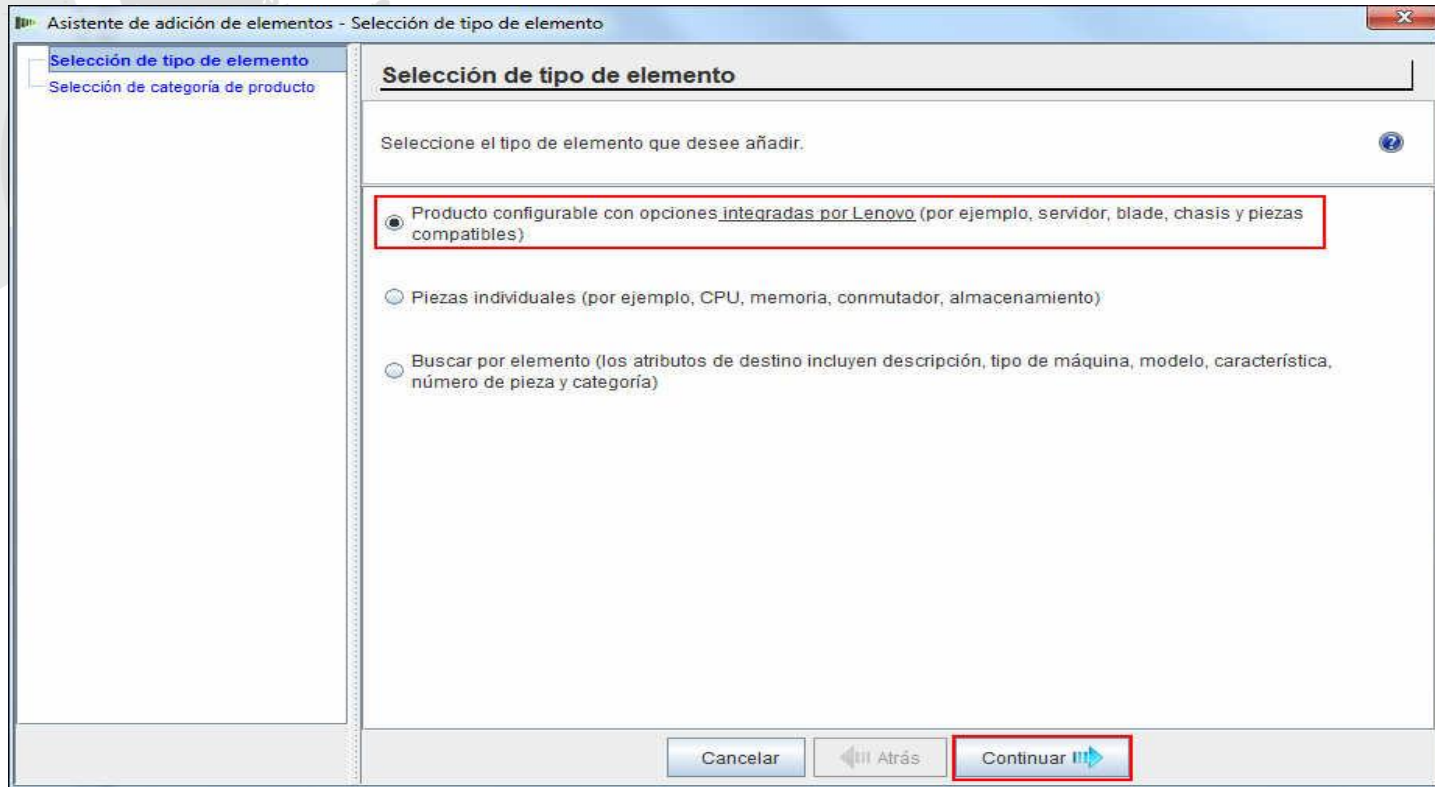
- A continuación, seleccione si requiere una solución de bastidor o sólo configurará productos autónomos. También puede marcar "Hacer que sea mi selección de bastidor predeterminada", de forma que x-config seleccione "Sin bastidor inicial" de manera predeterminada.

x-config – Revisar selecciones de "Configuración nueva"



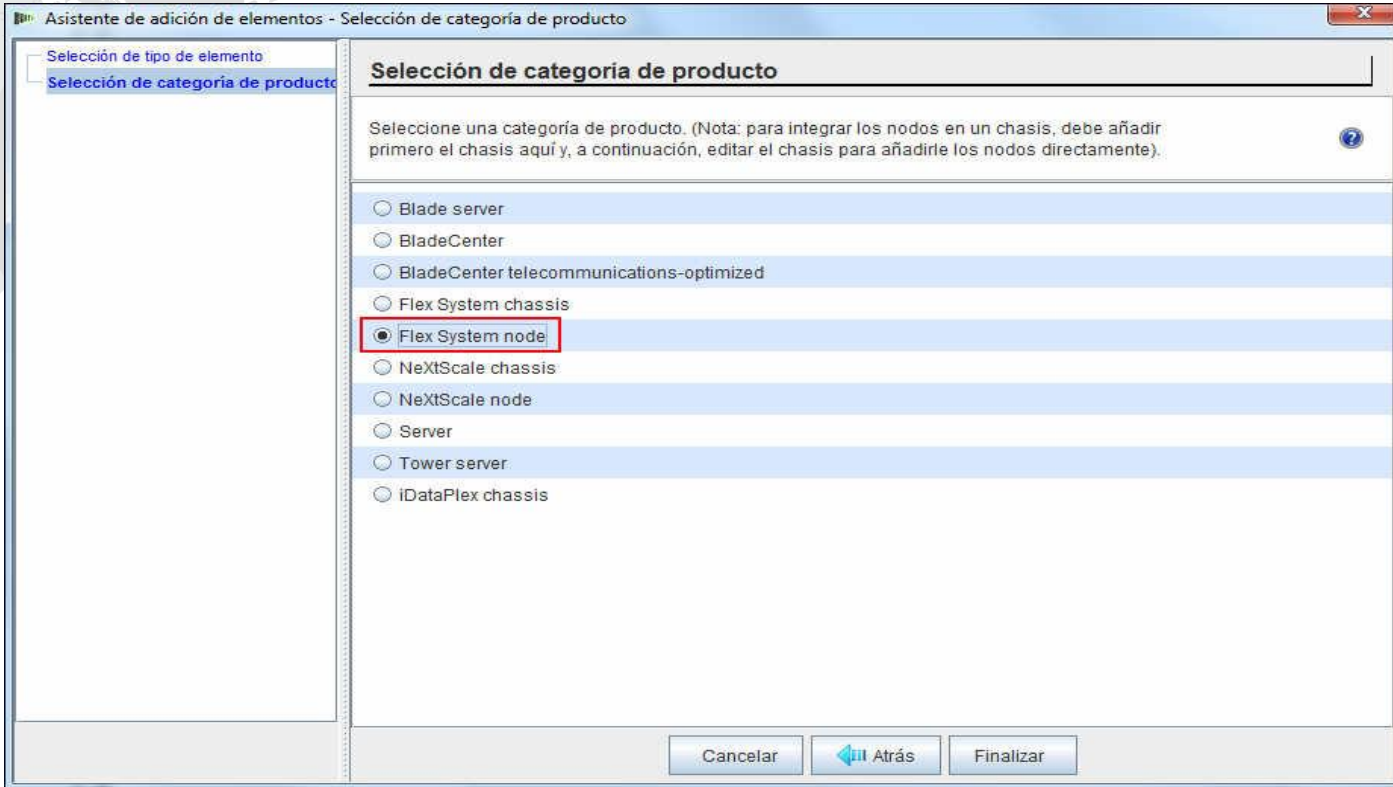
- A continuación está "Revisar selecciones". En la pantalla anterior, he seleccionado "Sin bastidor inicial". Al seleccionar "Sin bastidor inicial", se inicia automáticamente el asistente de adición de nuevos elementos al pulsar "Finalizar".

x-config – "Selección de tipo de elemento"



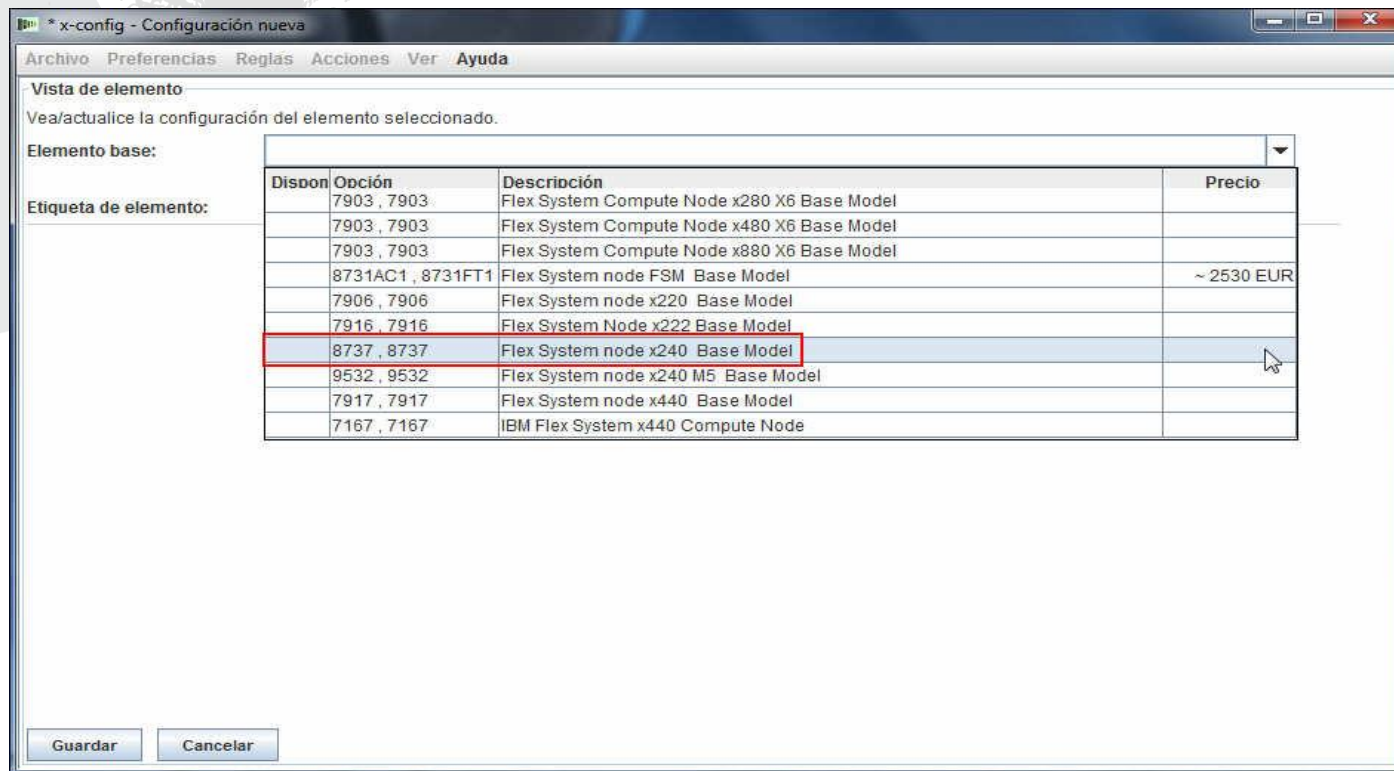
- Aquí está la pantalla "Asistente de adición de elementos". Desde aquí seleccionaré "Producto configurable con opciones integradas por Lenovo" (vía de acceso para CTO). Hasta marzo de 2013, en x-config se permitía la creación de modelos GAV (variantes de anuncio general), de forma similar que en SSCT, pero esta función ha sido eliminada. Pulse "Continuar".

x-config – "Selección de categoría de producto"



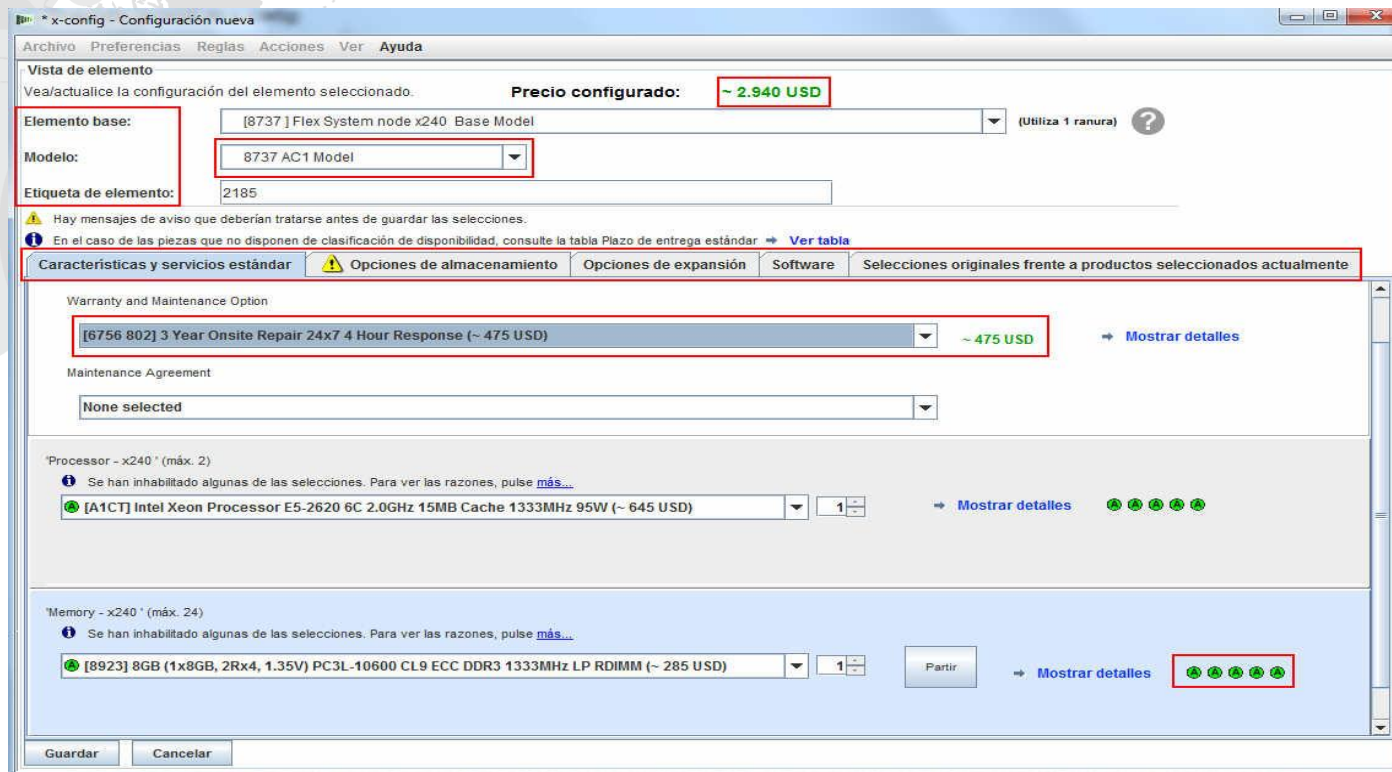
- Aquí está la pantalla "Selección de categoría de producto". Voy a seleccionar "Flex System node", pero dispongo también de las opciones "Blade server", "BladeCenter", "BladeCenter Tele", "Flex System chassis", "Server", "Tower Server", "NeXtScale chassis", "NeXtScale node" e "iDataPlex chassis". Seleccione la opción que desee y pulse "Finalizar".

x-config – Selección de elemento base de "Configuración nueva"



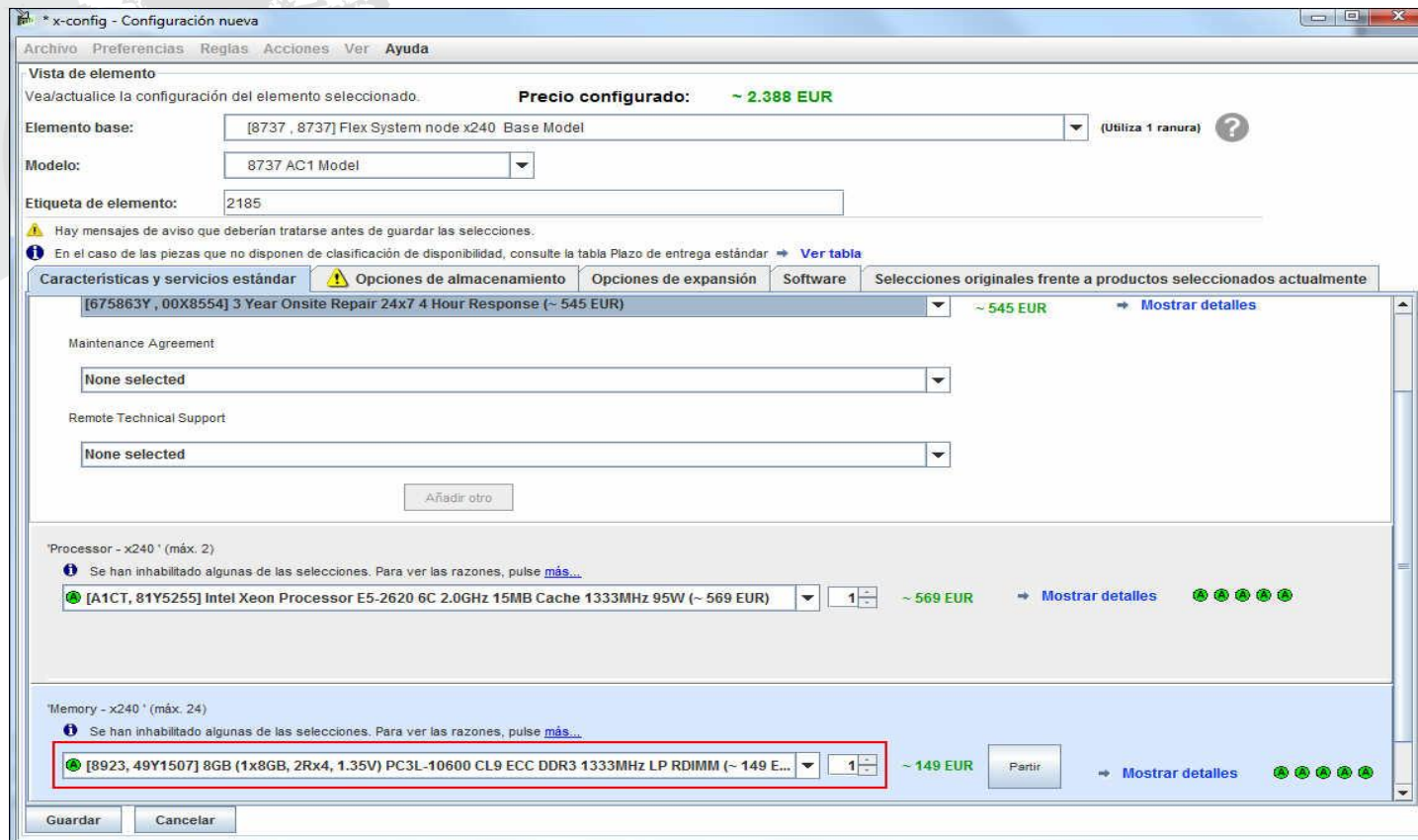
- He aquí una captura de pantalla de los productos de nodo Flex System de "Configuración nueva". He seleccionado "8737, Flex System node x240 Base Model" en el desplegable de "Elemento base". Puedo configurar también FSM o Flex System V7000. Después de realizar mi selección, el asistente de configuración rellenará la pantalla con los atributos necesarios para poder configurar más la opción x240.

x-config – Separador Características y servicios estándar de "Configuración nueva"



- Desde esta pantalla de configuración puede cambiar el "elemento base" y el "modelo" y proporcionar una "etiqueta de elemento". Ahora puede configurar las opciones para x240 AC1 mediante los separadores en mitad de la pantalla. A medida que añade opciones a la configuración verá la actualización del precio en la parte superior de la pantalla. Aquí he seleccionado una actualización de garantía. Además, visualizará los códigos ABCD en estas opciones. En este caso, el procesador que he seleccionado es de código A, de disponibilidad inmediata. Podría haber elegido 8737 MC1 Model en el desplegable de "Modelo". El modelo MC1 se utiliza para soluciones que necesitan el SO Microsoft. En la pantalla de configuración nueva, se trata de moverse por los separadores.

x-config – Separador Características y servicios estándar de "Configuración nueva"



En el separador "Características y servicios estándar", he cambiado la memoria a "FC 8923 8GB LP RDIMM" en el cuadro desplegable y he seleccionado la cantidad 12. Observe que el precio de configuración ha cambiado de acuerdo con las opciones que he seleccionado.

x-config – Separador Opciones de almacenamiento de "Configuración nueva"

The screenshot shows the 'x-config - Configuración nueva' window. The 'Opciones de almacenamiento' tab is selected and highlighted with a red box. The 'Precio configurado' is displayed as ~ 3.871 EUR. The 'Elemento base' is '[8737 , 8737] Flex System node x240 Base Model' and the 'Modelo' is '8737 AC1 Model'. The 'Etiqueta de elemento' is '2185'. Below the tabs, there are sections for 'Integrated RAID', 'HDD 1.8"', and 'SFF Slim SAS SATA'. The 'Integrated RAID' section has a table with the following data:

Dispon	Opción	Descripción	Precio
	[5977, 68Y7399]	Select Storage devices - no Lenovo-configured RAID required	
	2212, 49Y2957	Custom RAID Configuration	~ 176 EUR
	5977, 68Y7399	Select Storage devices - no Lenovo-configured RAID required	
	5978, 80Y9227	Select Storage devices - Lenovo-configured RAID	

The 'HDD 1.8"' section shows '[A56W, 00AJ340] IBM 240GB SATA 1.8" MLC Enterprise Value SSD (~ 704 EUR)' with a quantity of 0 and a price of ~ 704 EUR. The 'SFF Slim SAS SATA' section shows '[A1P3, 81Y9690] IBM 1TB 7.2K 6Gbps NL SAS 2.5" SFF HS HDD (~ 469 EUR)' with a quantity of 2 and a price of ~ 469 EUR cada. The 'Opciones de almacenamiento' tab and the RAID table are highlighted with red boxes.

- En el separador "Opciones de almacenamiento", he seleccionado "FC 5977 No IBM-configured RAID required". Hay otras selecciones que podía hacer, por ejemplo, una es "Configuración de RAID personalizada FC 2212". Luego he seleccionado mis unidades de disco duro.

x-config – Separador Opciones de expansión de "Configuración nueva"

Vista de elemento
Vea/actualice la configuración del elemento seleccionado. Precio configurado: ~ 96.759 EUR

Elemento base: [8737 , 8737] Flex System node x240 Base Model (Utiliza 1 ranura) ?

Modelo: 8737 AC1 Model

Etiqueta de elemento: 2185

Hay mensajes de aviso que deberían tratarse antes de guardar las selecciones.

En el caso de las piezas que no disponen de clasificación de disponibilidad, consulte la [tabla Plazo de entrega estándar](#) → [Ver tabla](#)

Características y servicios estándar Opciones de almacenamiento **Opciones de expansión** Software Selecciones originales frente a productos seleccionados actualmente

Expansion units (1 de 1)

Dispon	Opción	Descripción	Precio
<input checked="" type="checkbox"/>	[A1BV, 81Y5239] IBM Flex System PCIe Expansion Node		~ 1.710 EUR
<input type="checkbox"/>	A1BV, 81Y5239	IBM Flex System PCIe Expansion Node	~ 1.710 EUR
<input checked="" type="checkbox"/>	A3JF, 68Y8588	IBM Flex System Storage Expansion Node	~ 1.481 EUR

Full Height Riser (1 de 2)

[A3DZ, 90Y4397] IBM 2.4TB High IOPS MLC Duo Adapter (~ 36.400 EUR) ~ 36.400 EUR → [Mostrar detalles](#) ⚠️ ⚠️ ⚠️ ⚠️ ⚠️

⚠️ Para 90Y4397 la disponibilidad actual es "C: Envíos en 15 días laborables o menos." La realización de este pedido puede retrasarse significativamente. → [Más información](#)

Full Height Riser (2 de 2)

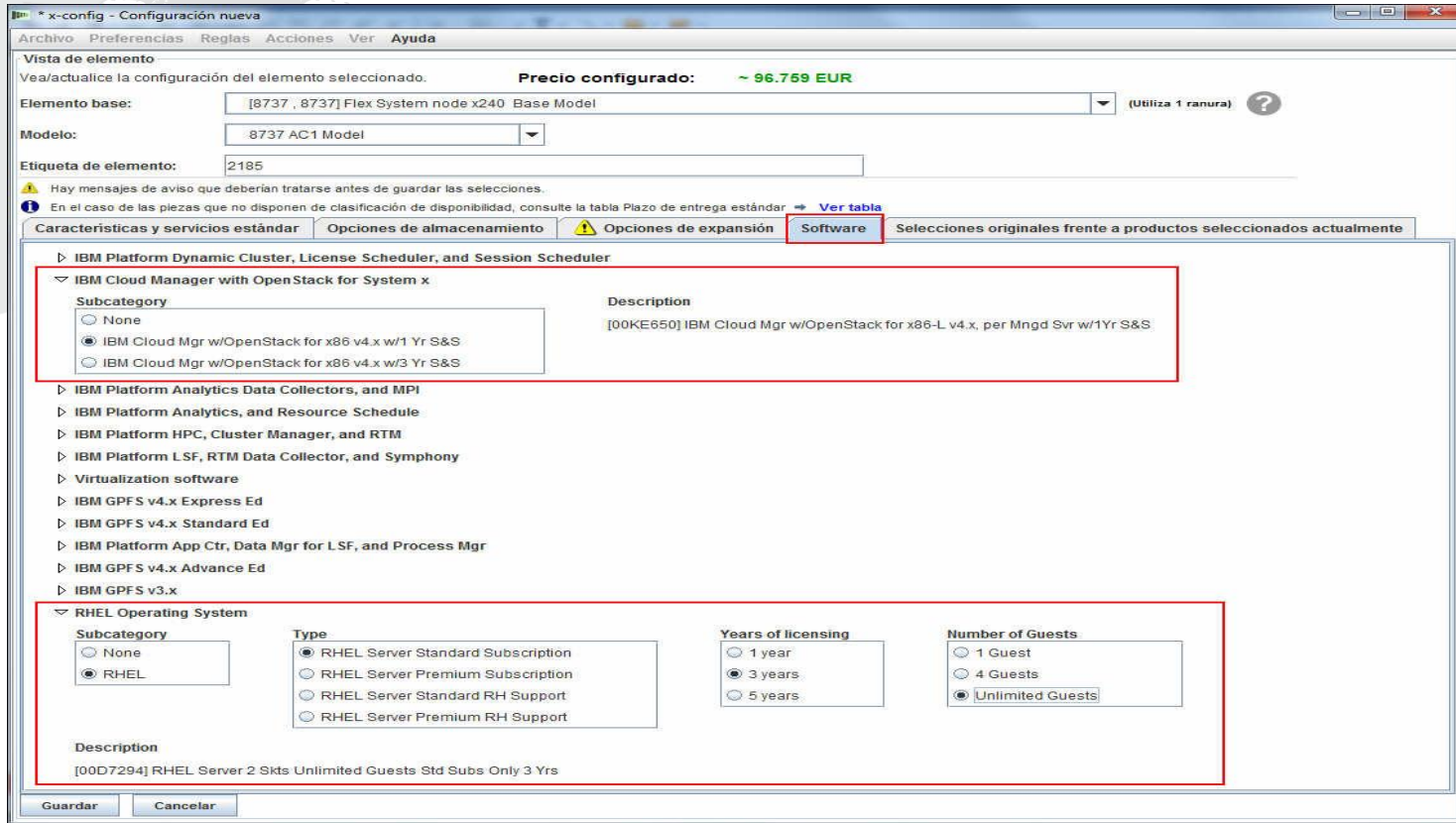
[A3DZ, 90Y4397] IBM 2.4TB High IOPS MLC Duo Adapter (~ 36.400 EUR) ~ 36.400 EUR → [Mostrar detalles](#) ⚠️ ⚠️ ⚠️ ⚠️ ⚠️

⚠️ Para 90Y4397 la disponibilidad actual es "C: Envíos en 15 días laborables o menos." La realización de este pedido puede retrasarse significativamente. → [Más información](#)

Guardar Cancelar

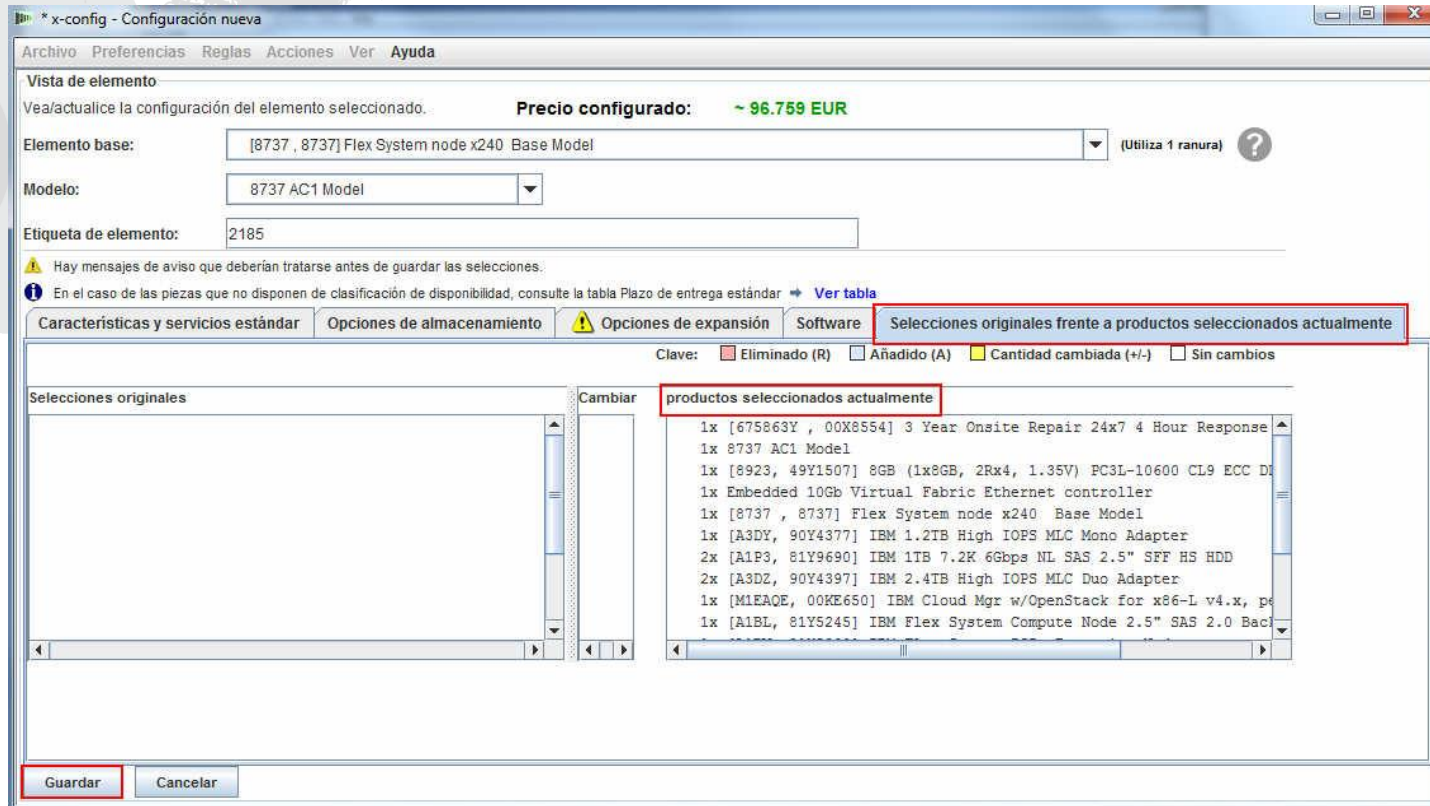
En el separador "Opciones de expansión", he seleccionado "IBM Flex System PCIe Expansion Node" como unidad de expansión, pero podría haber seleccionado "IBM Flex System Storage Expansion Node". Además he añadido "FC A3DZ IBM 2.4TB High IOPS MLC Duo Adapter" y "FC A3DY IBM 1.2TB High IOPS MLC Mono Adapter". Si se desplaza más hacia abajo, verá opciones de selección de servicios de valor añadido y la documentación del sistema para Estados Unidos como selección de país sólo será "Inglés de EE.UU." pero permitirá otras selecciones en función de su selección de país.

x-config – Separador Software de "Configuración nueva"



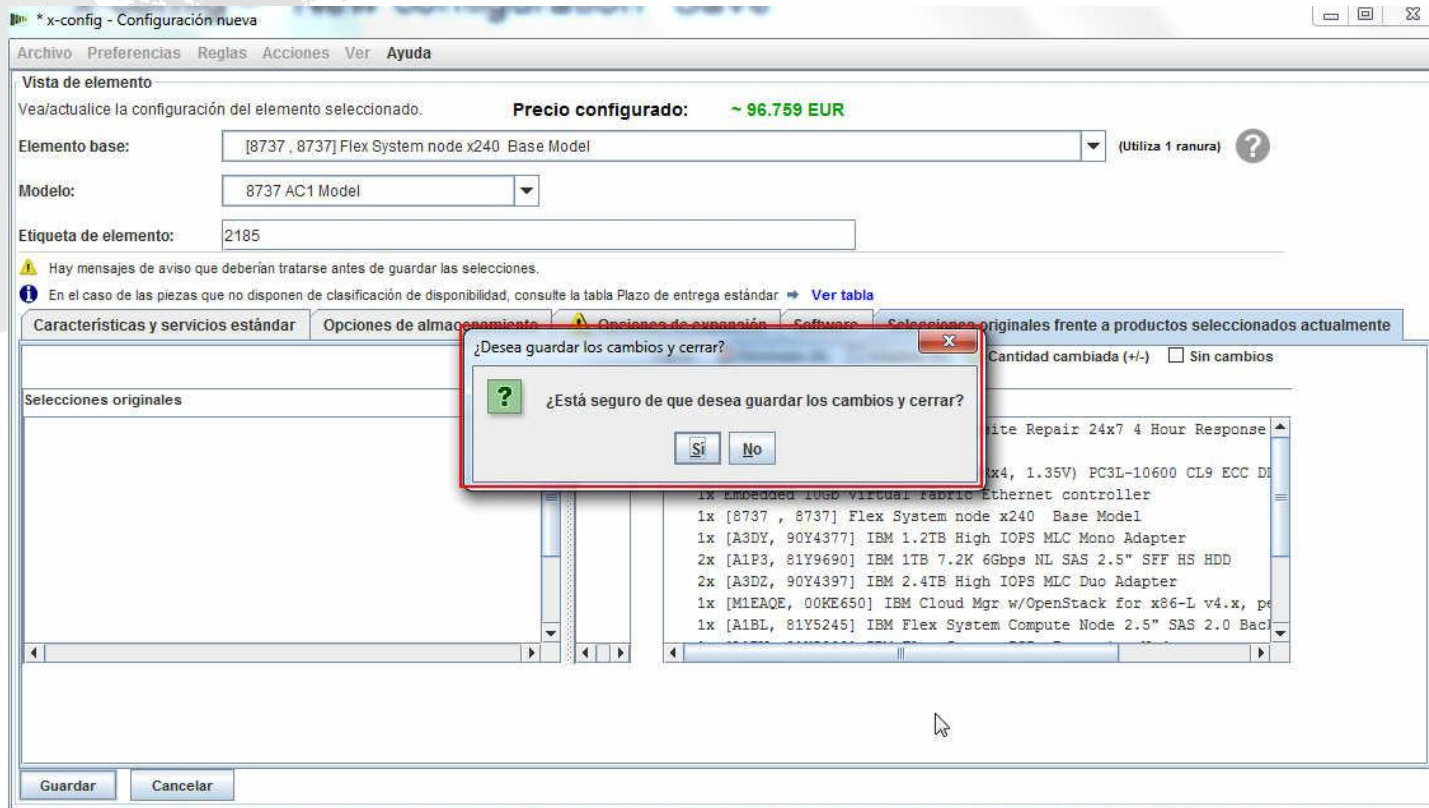
- En el separador "Software", he seleccionado "IBM Cloud Manager w/OpenStack for x86 v4x w/1 Yr S&S" y "RHEL Operating System". Hay muchas otras opciones disponibles de software compatible con Flex System.

x-config – separador "Selecciones originales frente a Productos seleccionados actualmente de "Configuración nueva"



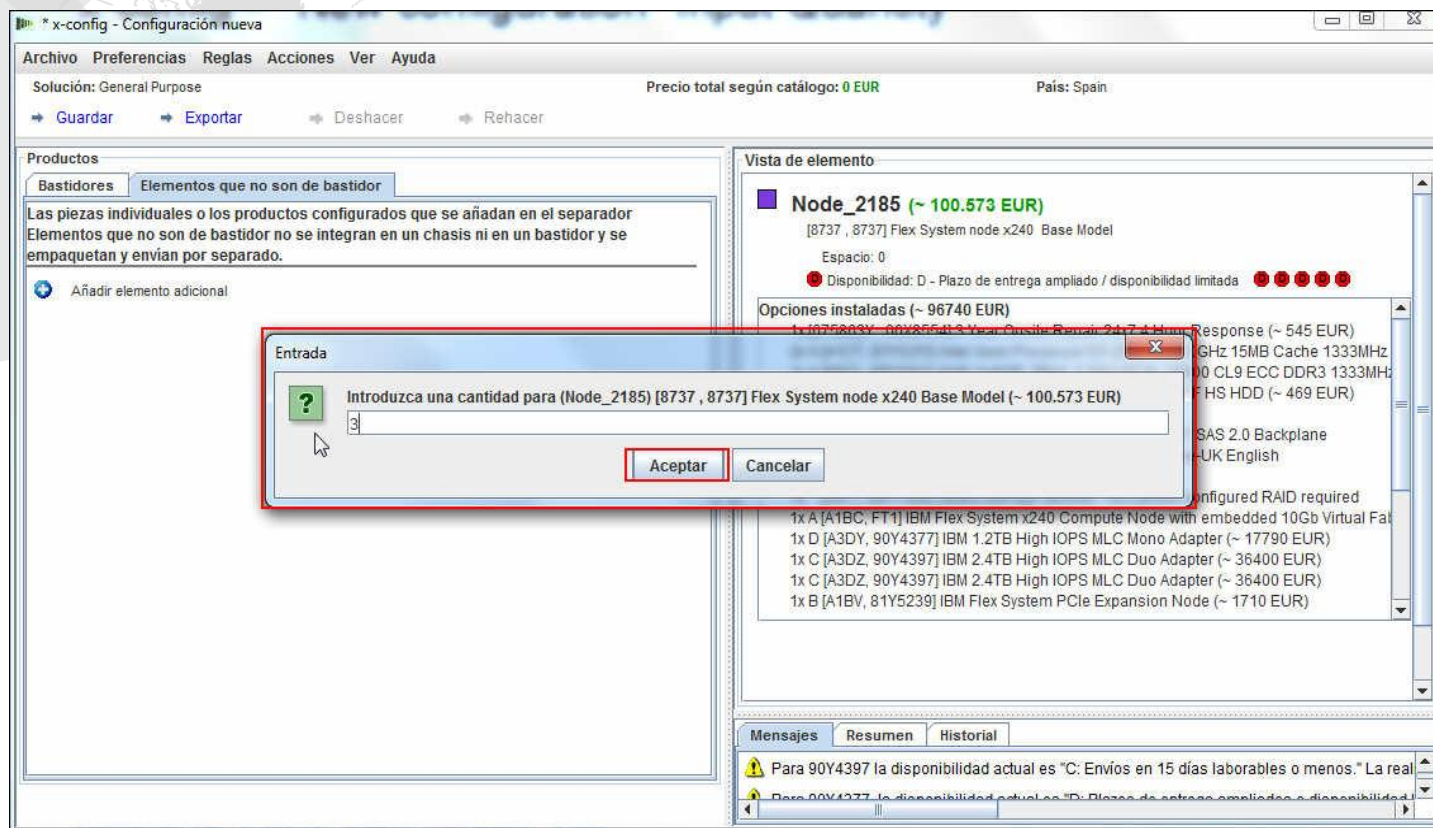
- En el separador "Selecciones originales frente a Productos seleccionados actualmente" puede ver las opciones que ha seleccionado durante la configuración, no verá ningún cambio hasta que no los guarde y vuelva a abrir y a realizar algunos cambios de configuración. Cuando tenga todas las selecciones de configuración de producto/opción necesarias, pulse "Guardar" para salir del asistente.

x-config – Guardar de "Configuración nueva"



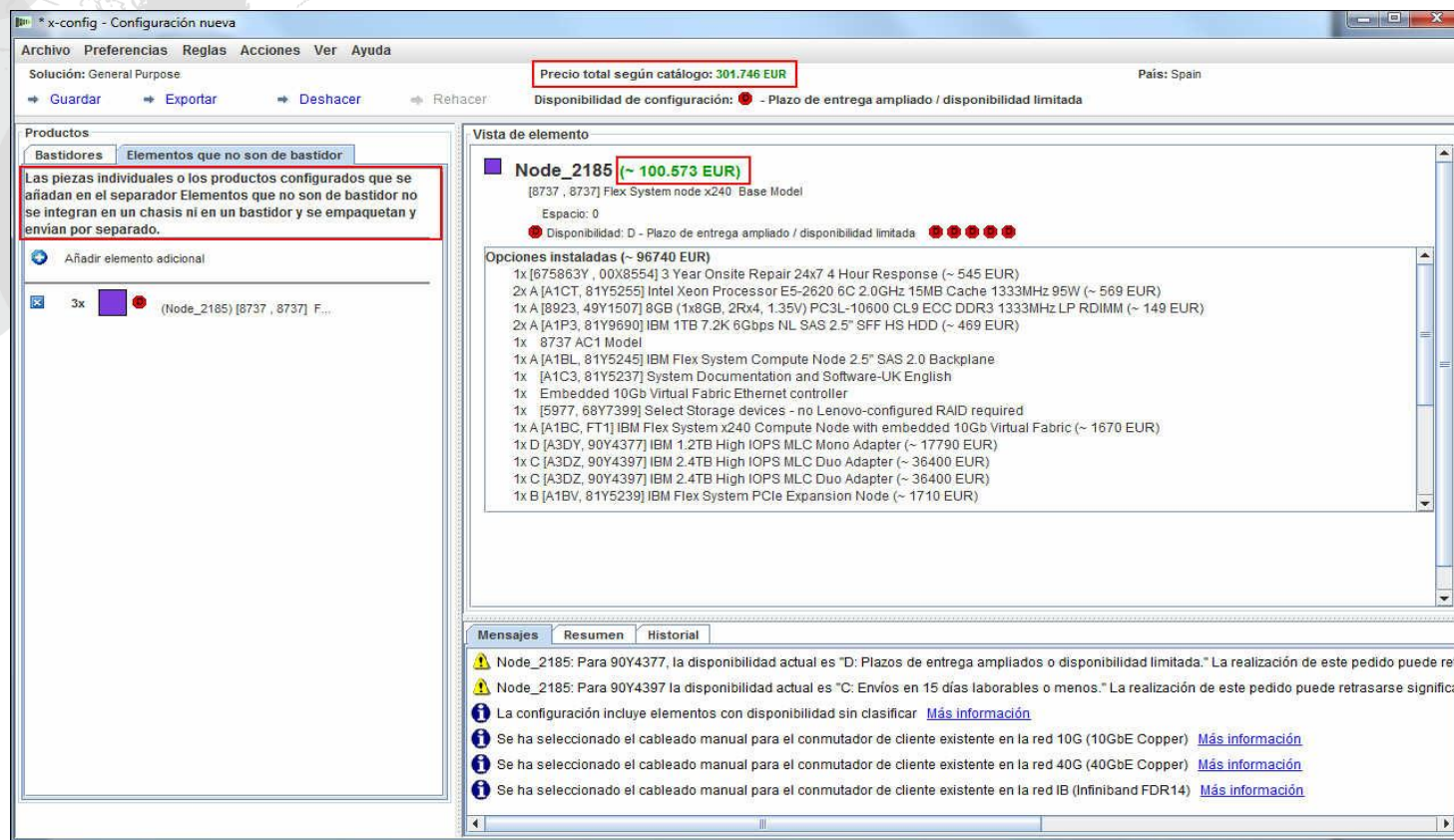
- Después de pulsar "Guardar", aparecerá un menú emergente que indica que hay algunos errores y deberá volver atrás y solucionarlos o aparecerá un cuadro emergente preguntándole si "¿Desea guardar los cambios y cerrar?" el asistente. Pulse "Sí".

x-config – Cantidad de entrada de "Configuración nueva"



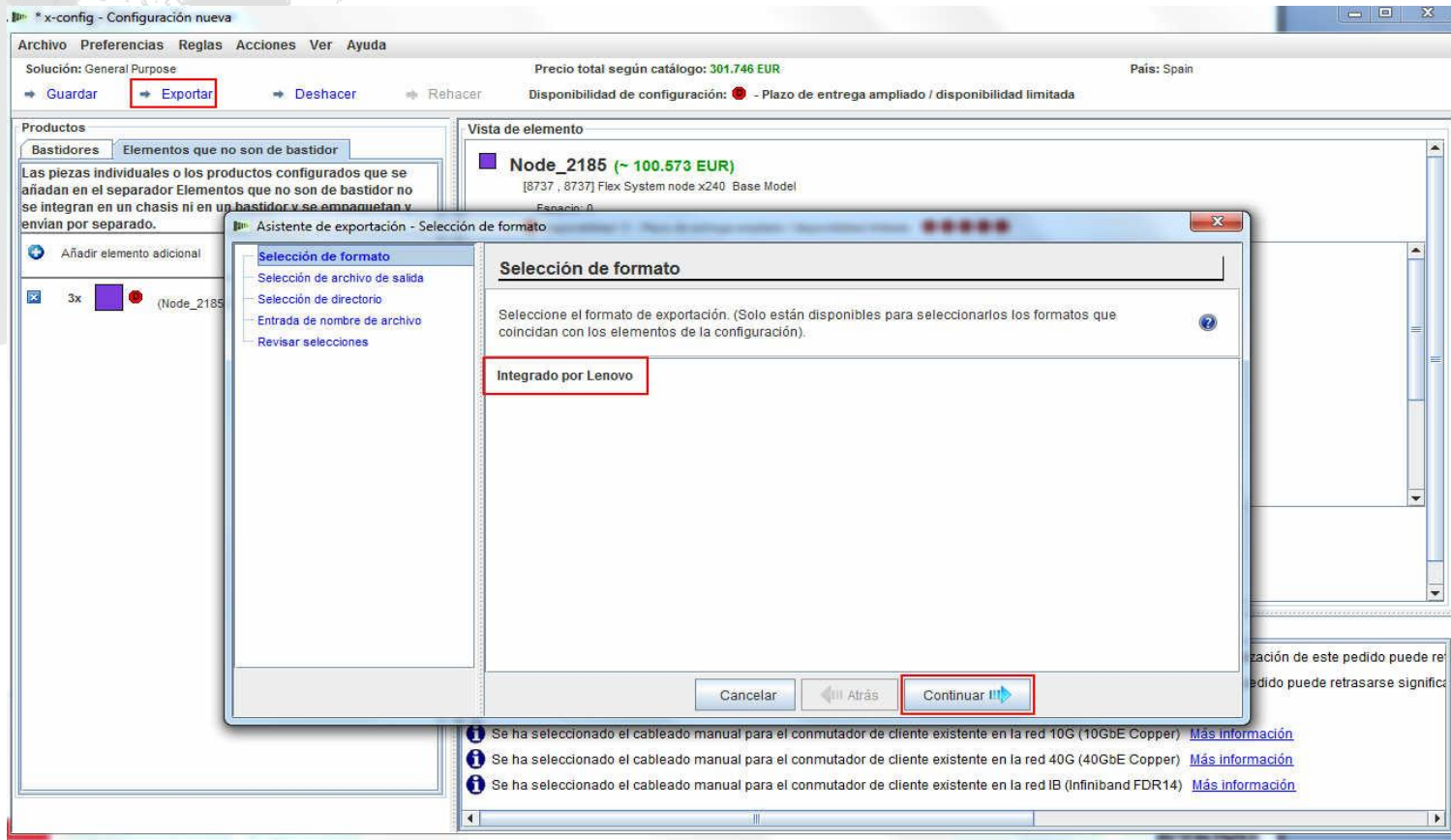
- Después de seleccionar "Sí" en la pantalla anterior, aparecerá un cuadro emergente solicitándole la "entrada" de la cantidad de esta configuración de producto. Aquí he cambiado el valor predeterminado de 1 a 3 y luego he pulsado "Aceptar"

x-config – Pantalla de configuración principal de "Configuración nueva"



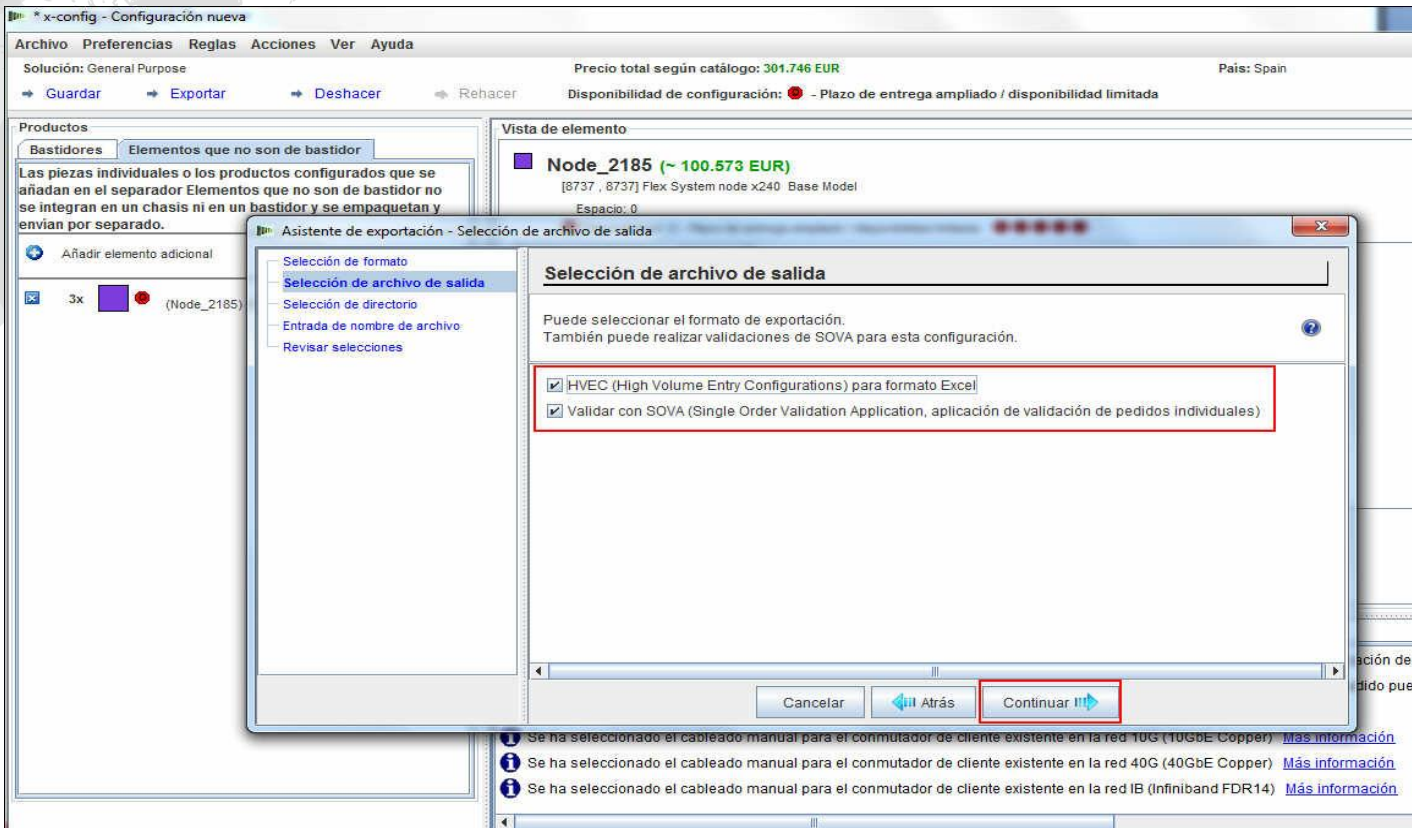
- Después de salir del asistente de configuración, estará en la pantalla de configuración principal. Desde aquí podrá ver "Precio total según catálogo", que es 3 veces el coste de "~74,279 USD" del servidor Blade individual. También aparece un mensaje que explica que las "piezas individuales y los productos configurados que se añadan aquí no se incluyen en el pedido de un bastidor y no se envían por separado". Desde aquí puede "Guardar" o "Exportar" la configuración o añadir otro elemento, y otras selecciones de menú.

x-config – Selección de formato del "Asistente de exportación de configuración"



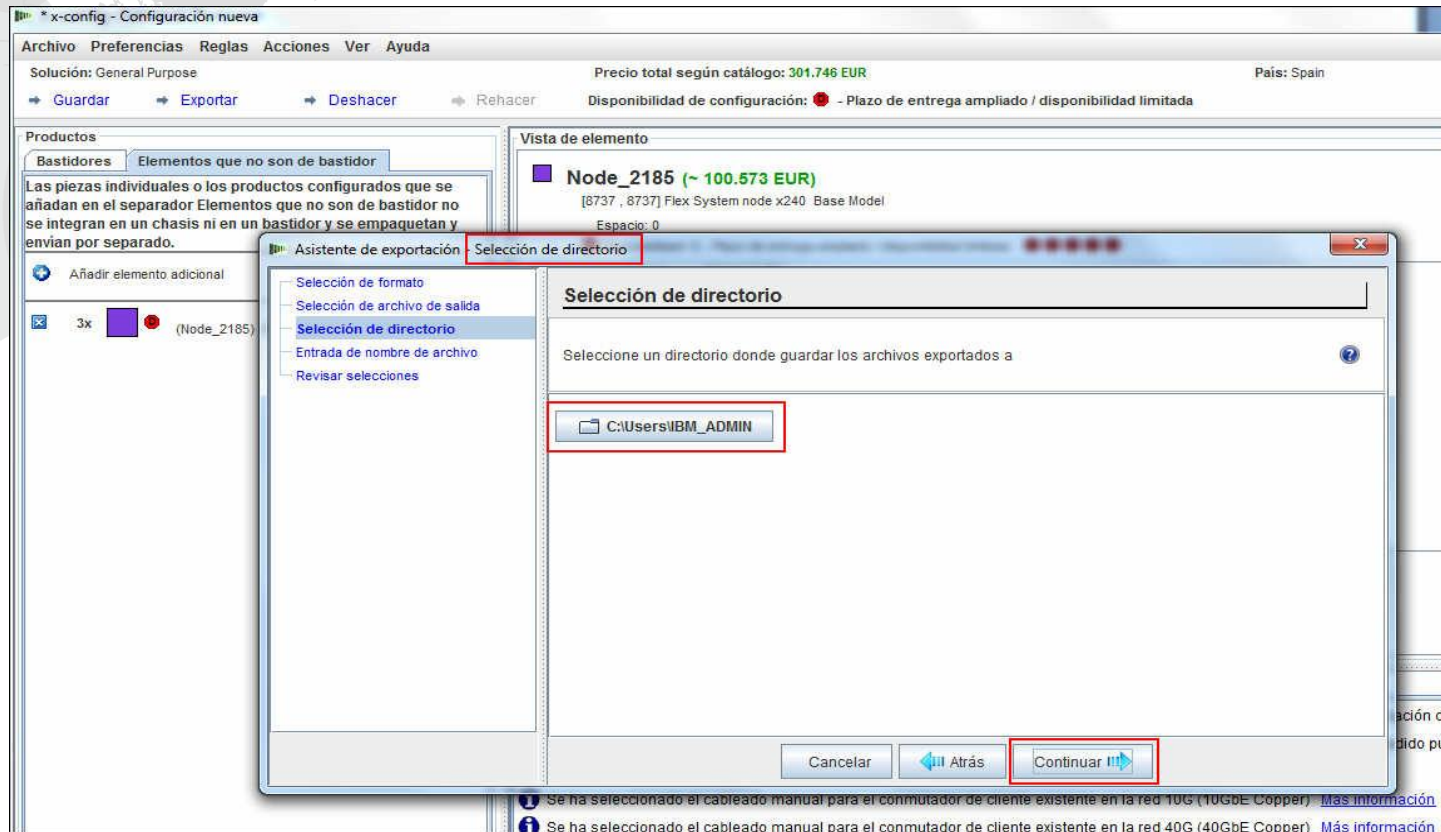
- En el asistente de configuración principal, he seleccionado "Exportar". Aparecerá un menú emergente para "Asistente de exportación de configuración - Selección de formato" alertándolo de que esta vía de acceso de configuración estará "Integrada por Lenovo" (CTO). Pulse "Continuar".

x-config – "Asistente de exportación" - Selección de archivo de salida



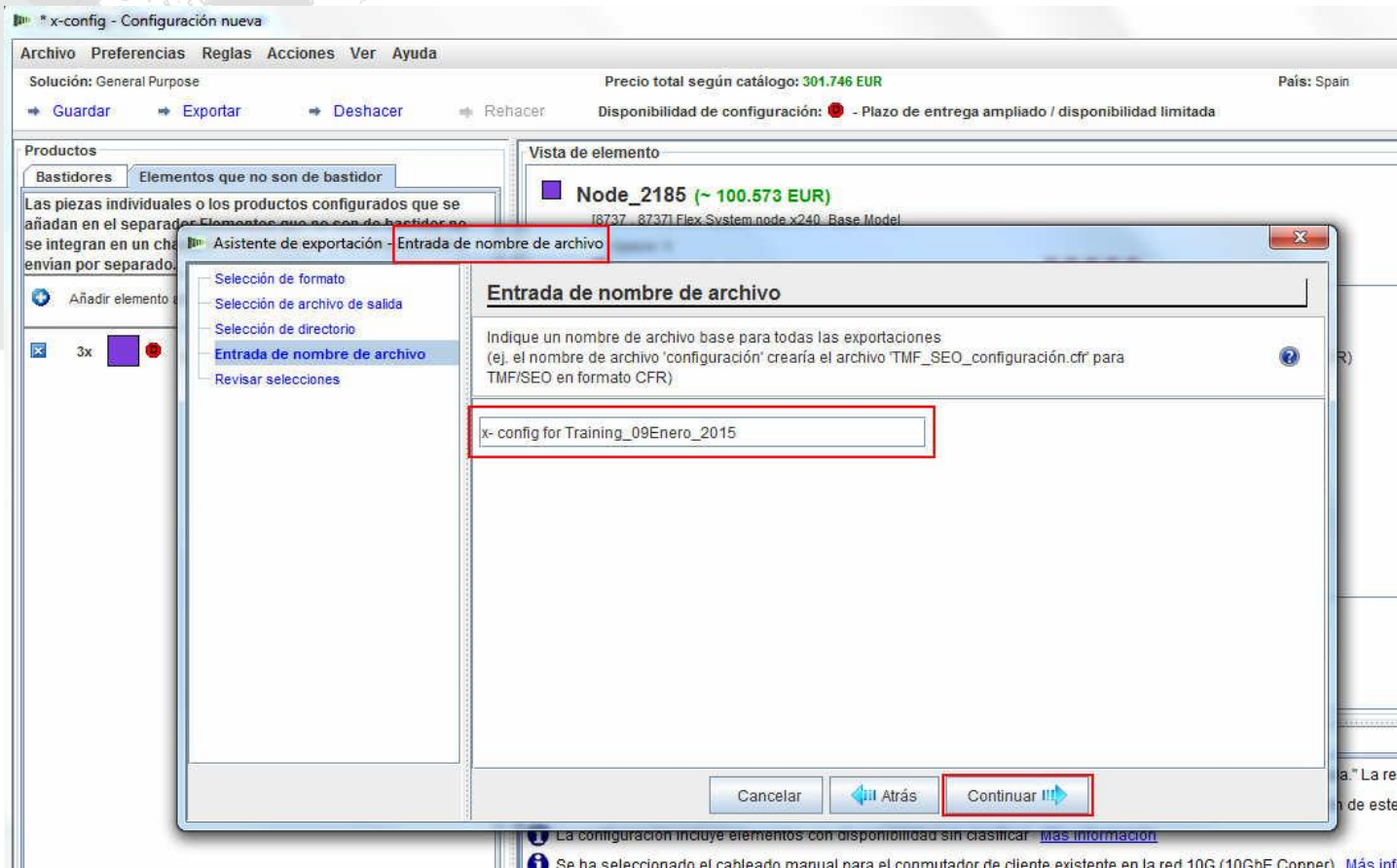
- En el asistente de configuración principal, he seleccionado "Exportar". Aparecerá un menú emergente para "Asistente de exportación - Selección de archivo de salida". De manera predeterminada, para el país Estados Unidos tendrá los recuadros de selección "TMF/SEO – Formato CFReport/Excel" y "Validar con SOVA". De forma predeterminada, estará activada la opción "Validar con SOVA". SOVA (Single Order Validation Application, aplicación de validación de pedidos individuales) es una herramienta basada en web que valida que se pueda fabricar la configuración y que no contenga ningún error. Pulse "Continuar".

x-config – "Asistente de exportación" - Selección de directorio



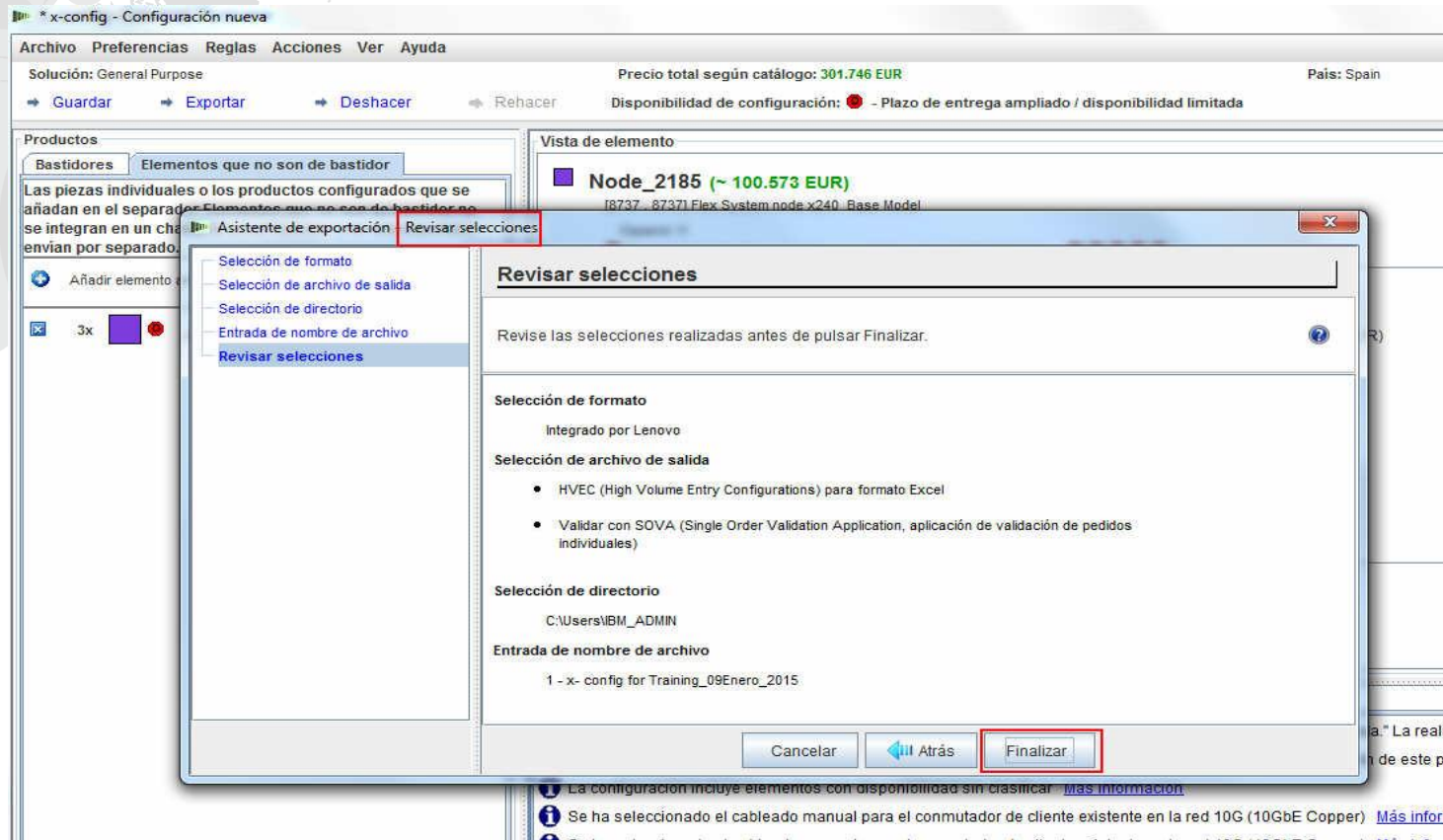
- En la pantalla anterior he pulsado "Continuar" y, a continuación, selecciono "Selección de directorio". De forma predeterminada, sus archivos se colocarán en "C:\Usuarios\xxxxx", donde xxxxx es el nombre de usuario. En el programa de utilidad de configuración puede cambiarlo por cualquier otro directorio. He definido que la exportación se realice a mi escritorio. Pulse "Continuar".

x-config – "Asistente de exportación" - Entrada de nombre de archivo



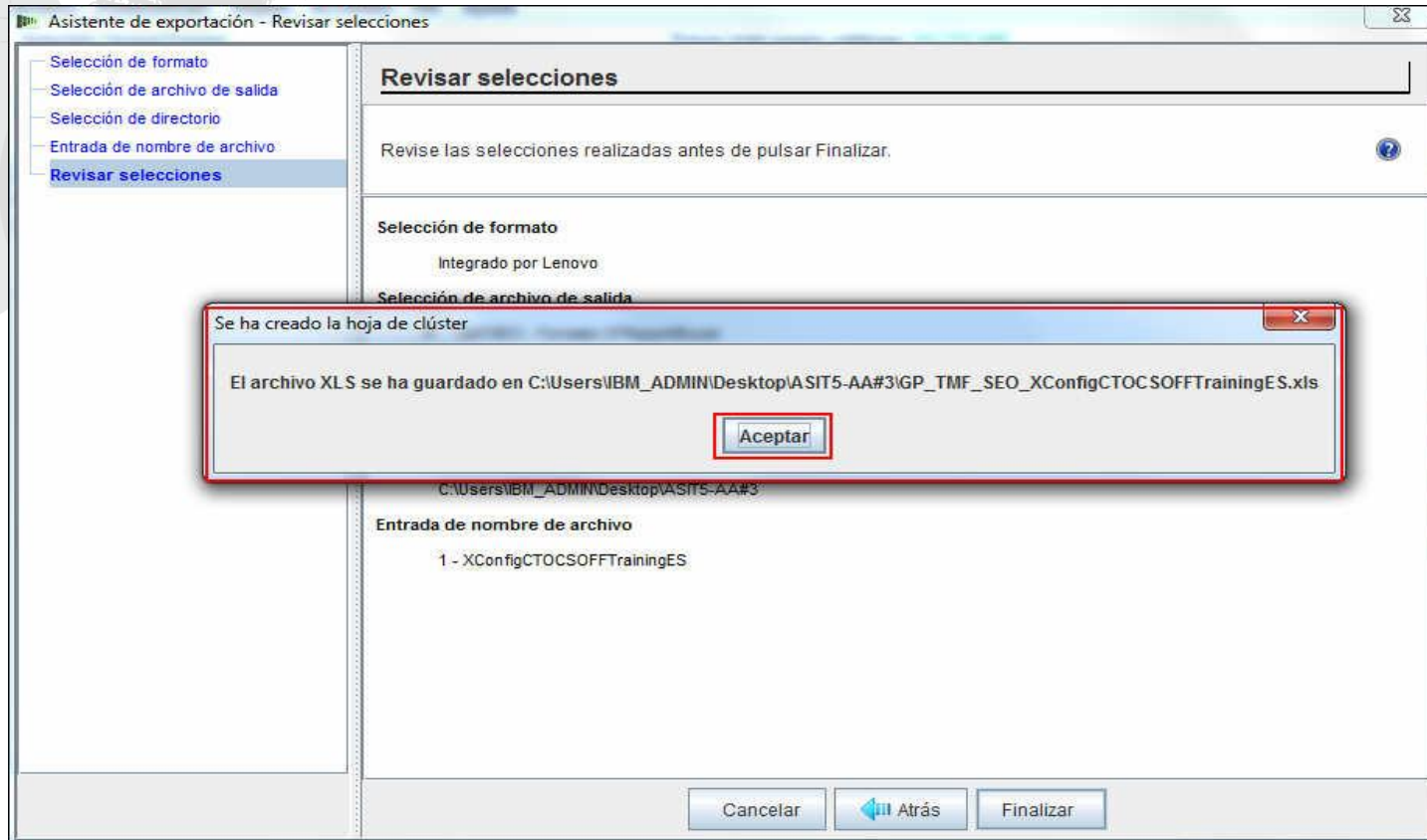
- En la pantalla anterior he pulsado "Continuar" y, a continuación, aparece la pantalla Entrada de nombre de archivo. De forma predeterminada, x-config coloca la fecha y la indicación de la hora del nombre de archivo; yo lo he cambiado por el nombre de archivo "x-config para Formación_09enero2015". A continuación, he pulsado "Continuar".

x-config – "Asistente de exportación" - Revisar selecciones



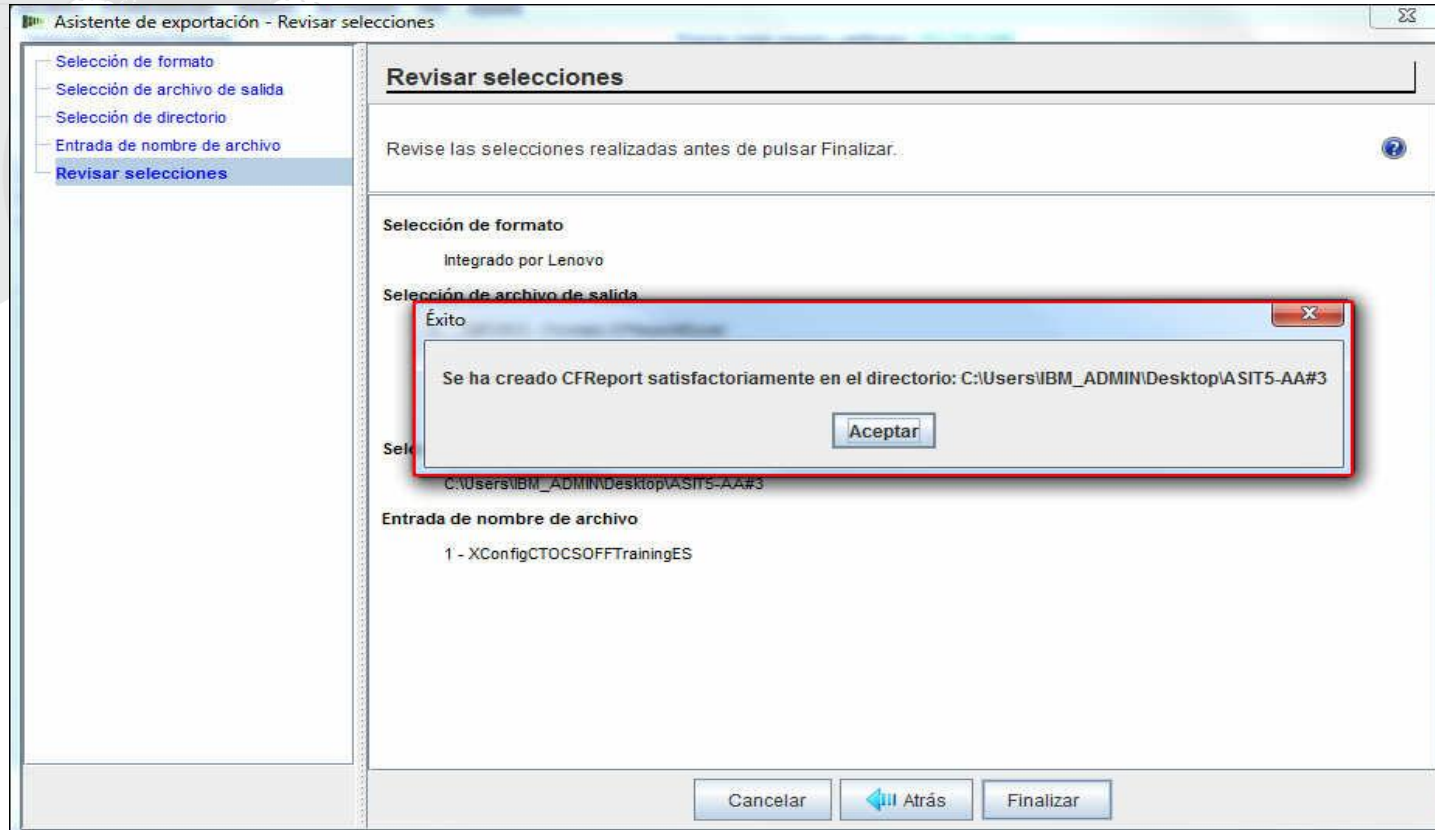
- En la pantalla anterior he pulsado "Continuar" y, a continuación, aparece la pantalla "Revisar selecciones". Pulse "Finalizar".

x-config – "Asistente de exportación" - Revisar selecciones



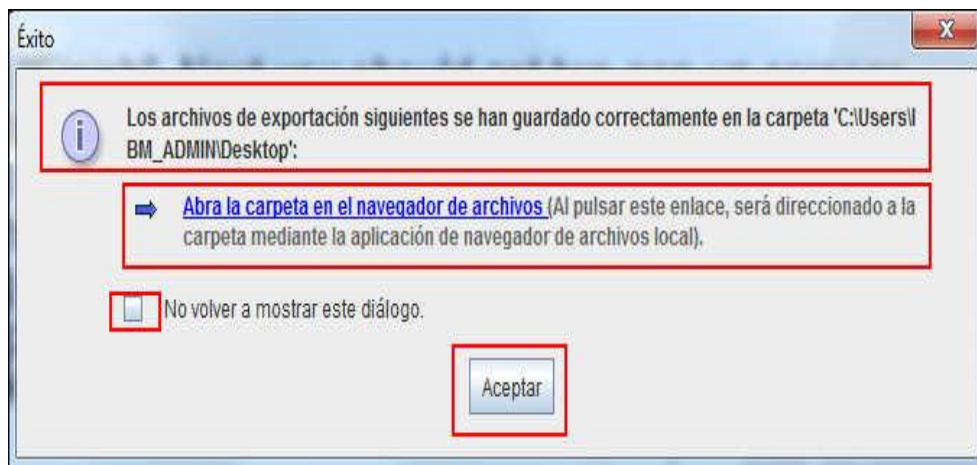
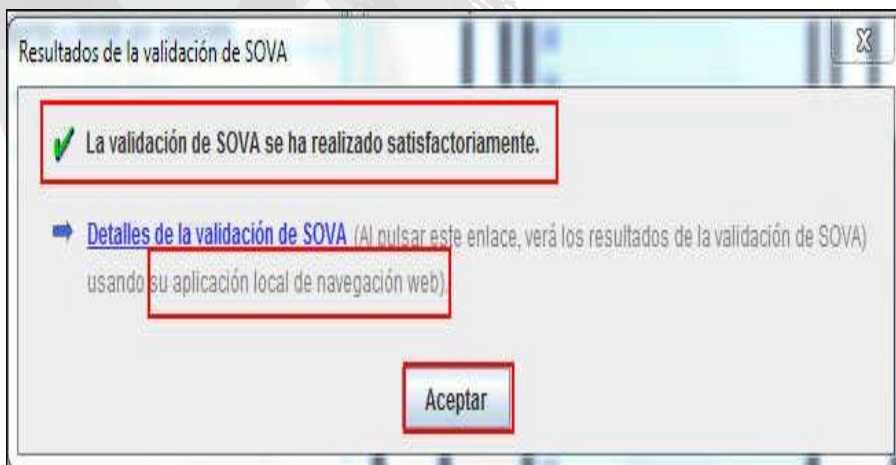
- En la pantalla anterior, he pulsado "Finalizar". A continuación aparecerá una pantalla emergente mostrando que el archivo XLS se ha creado satisfactoriamente en el directorio que haya elegido. Pulse "Aceptar".

x-config – "Asistente de exportación" - Revisar selecciones



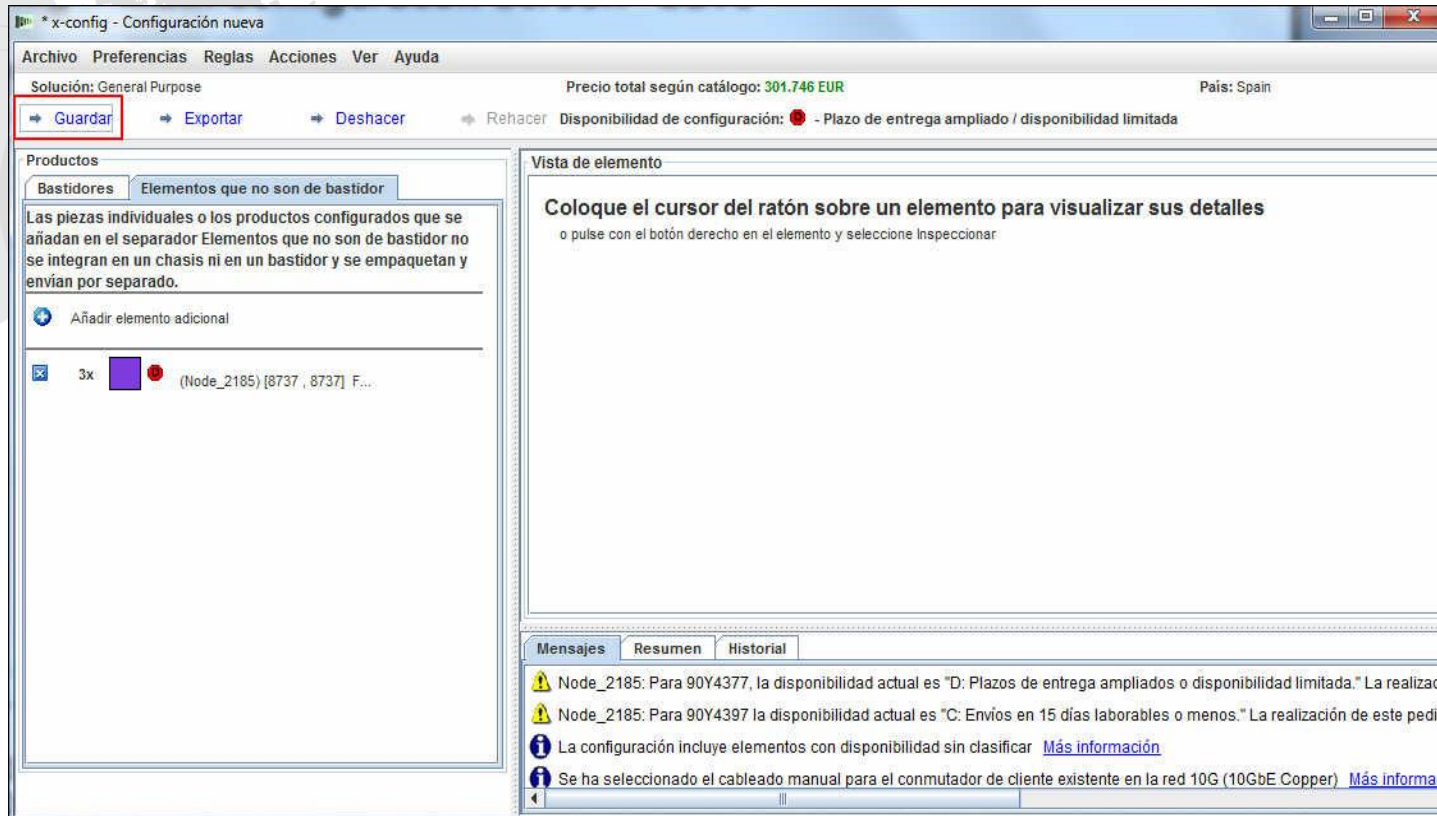
- En la pantalla anterior, he pulsado "Finalizar". A continuación aparecerá una pantalla emergente mostrando que el archivo CFReport se ha creado satisfactoriamente en el directorio que haya elegido. Pulse "Aceptar".

x-config – Revisar selecciones de "Asistente de exportación de configuración"



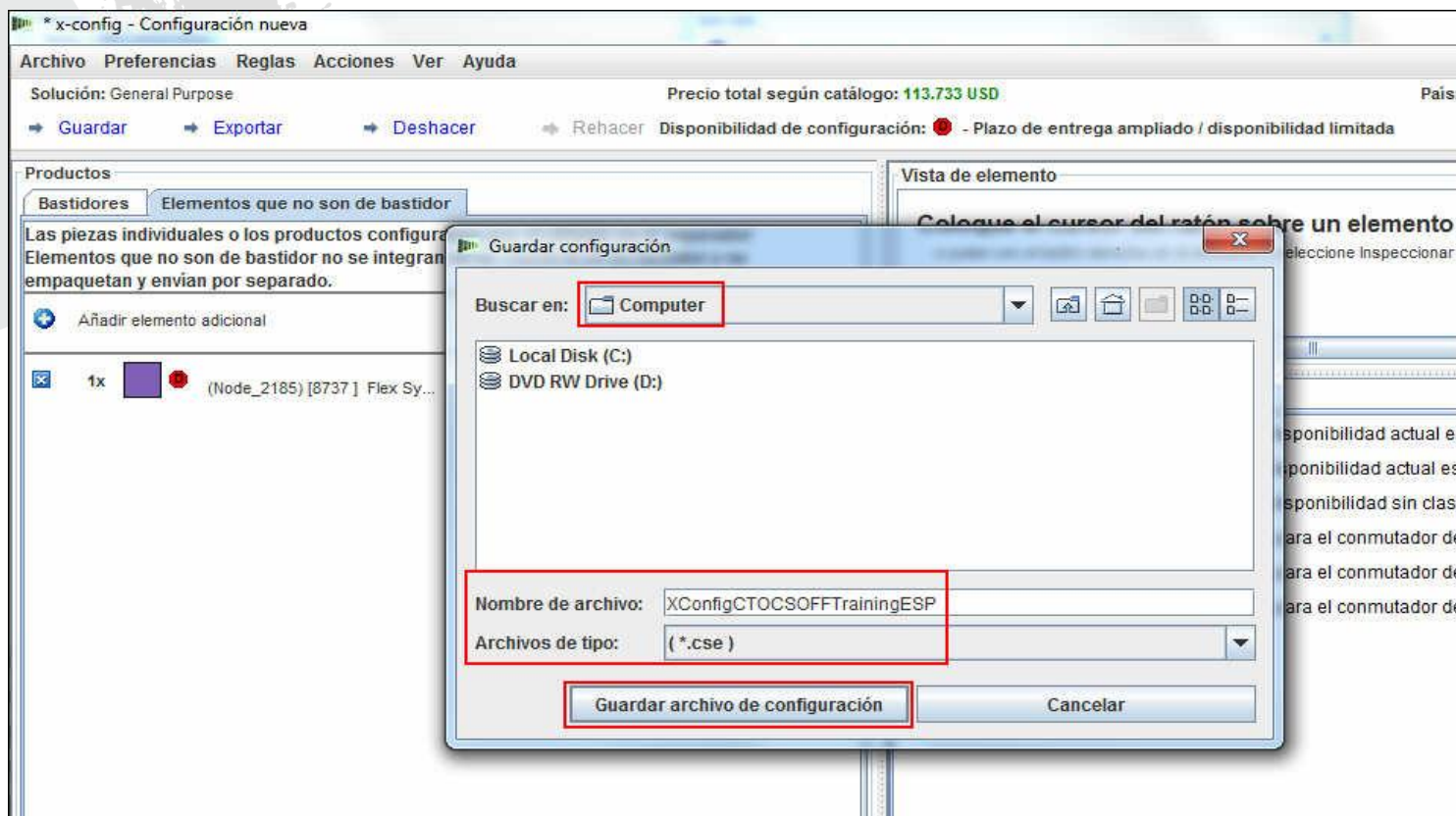
- En la pantalla anterior, he pulsado "Finalizar". A continuación, deberían aparecer dos pantallas emergentes mostrando que la validación de SOVA ha sido satisfactoria o que ha fallado. Puede pulsar en el enlace para ver los resultados pero debe estar conectado a Internet para ver el informe. La otra pantalla emergente confirma de nuevo que la exportación ha sido satisfactoria. Puede ver los archivos pulsando el enlace "Abra la carpeta en el navegador de archivos". Si prefiere no ver de nuevo este mensaje emergente, active el cuadro "No volver a mostrar este diálogo". En ambas pantallas emergentes, pulse "Aceptar".

x-config – "Guardar" de la pantalla de configuración principal



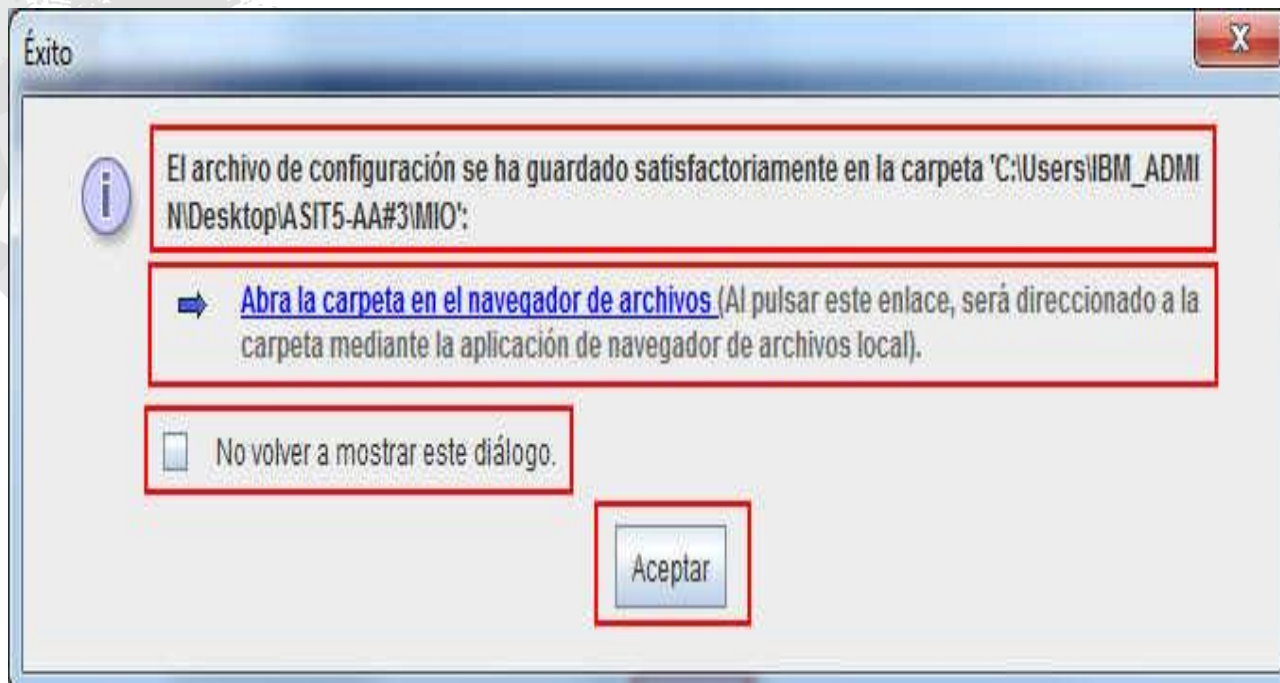
Después de pulsar "Aceptar" en los mensajes emergentes anteriores, se dirigirá de nuevo a la pantalla de configuración principal. Aquí desea pulsar "Guardar" la configuración para poder hacer futuras modificaciones si fueran necesarias. El formato de importación predeterminado para x-config es ".CSE".

x-config – "Guardar configuración" de la pantalla de configuración principal



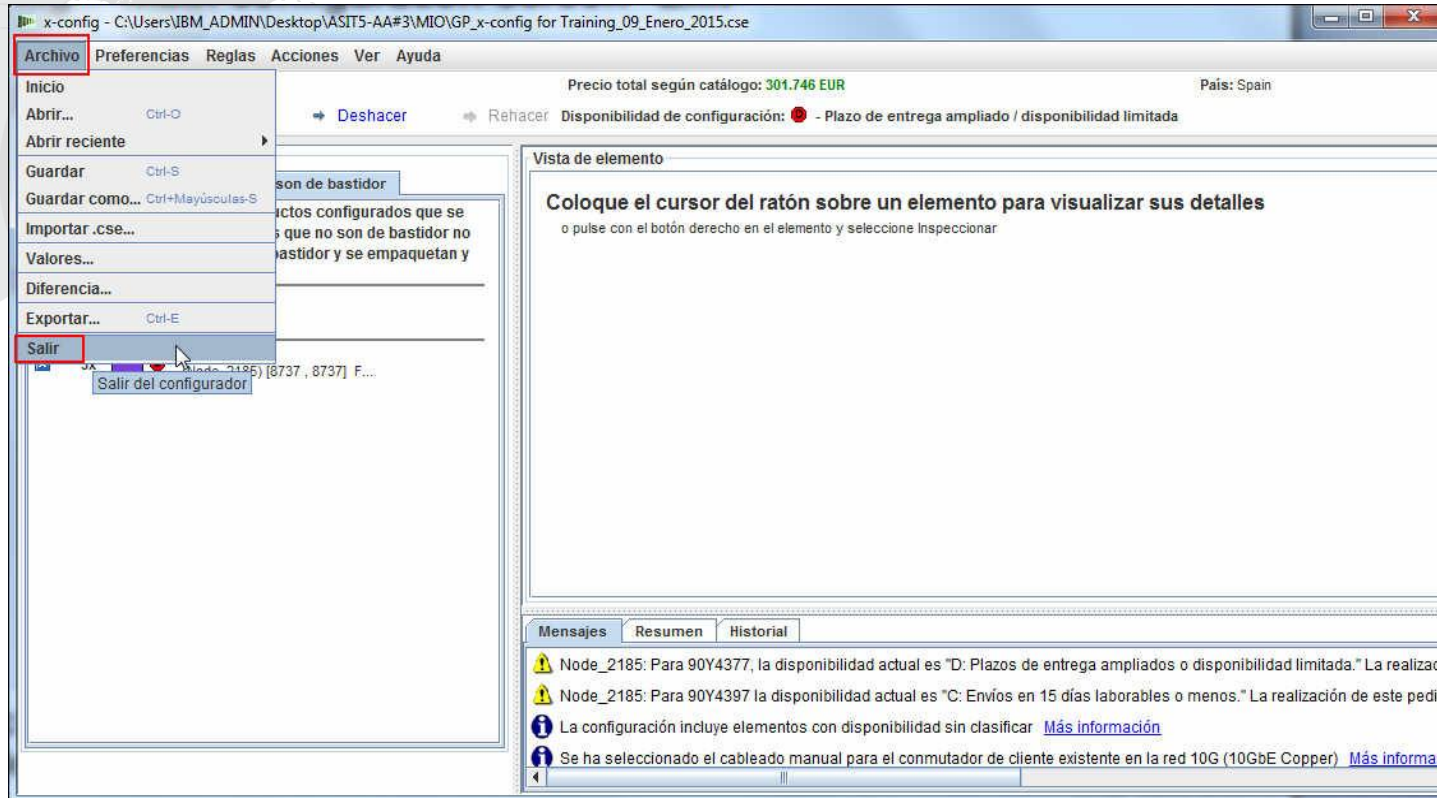
- Después de pulsar "Guardar" en la pantalla anterior, aparecerá un cuadro emergente, "Guardar configuración", donde podrá seleccionar el directorio predeterminado o colocar el archivo .CSE en otro directorio. Debe crear un "Nombre de archivo" para el archivo .CSE. A continuación, pulse "Guardar archivo de configuración".

x-config – "Éxito" de la pantalla de configuración principal



- Al pulsar "Guardar archivo de configuración", aparecerá otro recuadro emergente titulado "Éxito" con el directorio en el que se ha guardado el archivo. Como con la exportación, tiene la posibilidad de pulsar "Abra la carpeta en el navegador de archivos". También puede elegir no mostrar este diálogo de nuevo activando el cuadro. Pulse "Aceptar".

x-config – "Salir" de la pantalla de configuración principal



- Después de pulsar "Aceptar", se le dirigirá de nuevo a la pantalla de configuración principal. Si la ha finalizado, pulse "Salir" en el menú desplegable "Archivo".

x-config – Salida XLS de Código de característica (FC)

PN	Descripción	Precio unitario	Cantidad	Precio total	Distintivo
NOTAS: 1) Todos los precios según catálogo de hardware y software son solo de referencia y están sujetos a cambios sin avisar.					
2) Los precios de mantenimiento que se muestran son solo de referencia y se aplican a nivel de servicio.					
PAÍS = United States					
TOTAL DE CONFIGURACIÓN					
				203.002,00	
AS26	2.8m, 10A/100-250V, C13 to IEC 320-C14 Rack Power Cable	29,00	1	29	
AHB1	8 Gb FC 4 Port Adapter Cards (Pair)	3.999,00	1	3999	
ACSK	5m Fiber Cable (LC)	129,00	4	516	
3803	3m Blue Cat5e Cable	25,00	4	100	
ACHT	8Gb FC LW SFP Transceivers (Pair)	799,00	4	3196	
AHE1	300 GB 15,000 rpm 12 Gb SAS 2.5 Inch HDD	1.309,00	22	28798	
AHH1	200 GB 12 Gb SAS 2.5 Inch Flash Drive	4.799,00	2	9598	
A5R8	PureFlex Foundation Minimum Configuration	0,00	1	0	
2306	Rack Installation >1U Component	150,00	1	150	
	Flex System chassis_PureFlexSystem 32	55.403,00	1	55.403,00	
8721HC1	IBM Flex System Enterprise Chassis Base Model	0,00	1	0,00	
A3HH	IBM Flex System Fabric CN4093 10Gb Converged Scalable Switch	20.899,00	1	20899	
A5DL	IBM SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver	299,00	2	598	

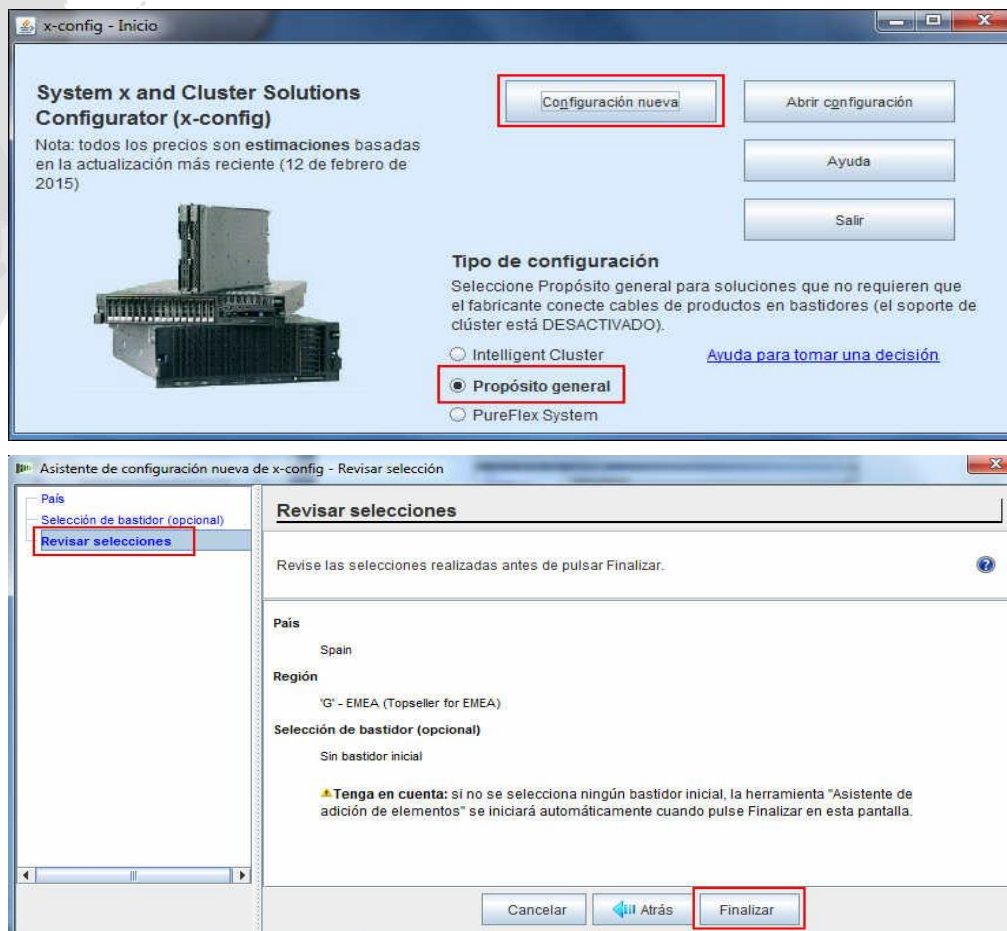
- Aquí aparece una vista del separador "Referencia" del archivo de salida XLS de Código de característica (FC). Los códigos de característica (FC) se utilizan en System x en América para productos y soluciones que deba satisfacer Lenovo. También necesitará el CFR de "Exportación" para el cumplimiento de Lenovo. Puede utilizar esta salida XLS para su propuesta de cliente.

x-config – Salida XLS de Código de característica (FC)

1	A	B	C	D	E	F	G
	MT ModeloX	Código de característica	Descripción	Cantidad			
2	CFR_Rack_PureFlexSystem_85_1		ID_config-x: 2110151R01				
3							
4		8721HC1		1			
5		5053	Lenovo SFP- SR Transceiver	4			
6		3803	3m Blue Cat5e Cable	6			
7		A0TW	System Documentation and Software - US English	1			
8		A0UC	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module	2			
9		A0TQ	IBM Flex System Switch Filler	2			
10		A2RR	IBM Flex System Management Serial Access Cable	1			
11		A0UE	IBM Flex System Chassis Management Module	1			
12		A2ZT	IBM Fabric Manager Manufacturing Instruction	1			
13		A0UA	IBM Flex System Enterprise Chassis 80mm Fan Module	2			
14		A5R8	PureFlex Foundation Minimum Configuration	1			
15		A1NF	IBM Flex System Console Breakout Cable	1			
16		A1DP	1m IBM QSFP+ to QSFP+ cable	1			
17		3802	1.5m Blue Cat5e Cable	1			
18		A0TA	IBM Flex System Enterprise Chassis	1			
19		A5RA	Transparent Mode Switch Indicator	1			
20		A3HH	IBM Flex System Fabric CN4093 10Gb Converged Scalab	2			
21		A0UD	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module	2			
22		A0TL	IBM Flex System Enterprise Chassis Power Module Filler	2			
23		A0TP	IBM Flex System Compute Node Filler	9			
24		A5DL	IBM SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver	4			
25		5075	IBM 8Gb SFP - SW Optical Transceiver	4			
26		A0TU	IBM Flex System Enterprise Chassis Fan Module Filler	2			
27		6252	2.5m 16A/100-240V, C19 to IEC 320-C20 Rack Power Cab	4			
28		2300	BladeCenter Chassis Configuration	1			
29		8971	Integrate in manufacturing	1			
30		A0TM	IBM Flex System Chassis Management Module	1			
31		A0TR	IBM Flex System Enterprise Chassis Label Group	1			
32		A10X	IBM Flex System Enterprise Chassis Rack Kit	1			
33		2306	Rack Installation >1U Component	1			
34		3301	BladeCenter 01	1			
35		8077	Integrate BladeCenter in Manufacturing	1			
36		8072	General Racking Solution	1			
37		3101	Install in Rack 01	1			
38		3202	Install in Rack location U02	1			
39							
40		8731AC1		1			
41		A5R8	PureFlex Foundation Minimum Configuration	1			
42		8841	4GB (1x4GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DR	8			

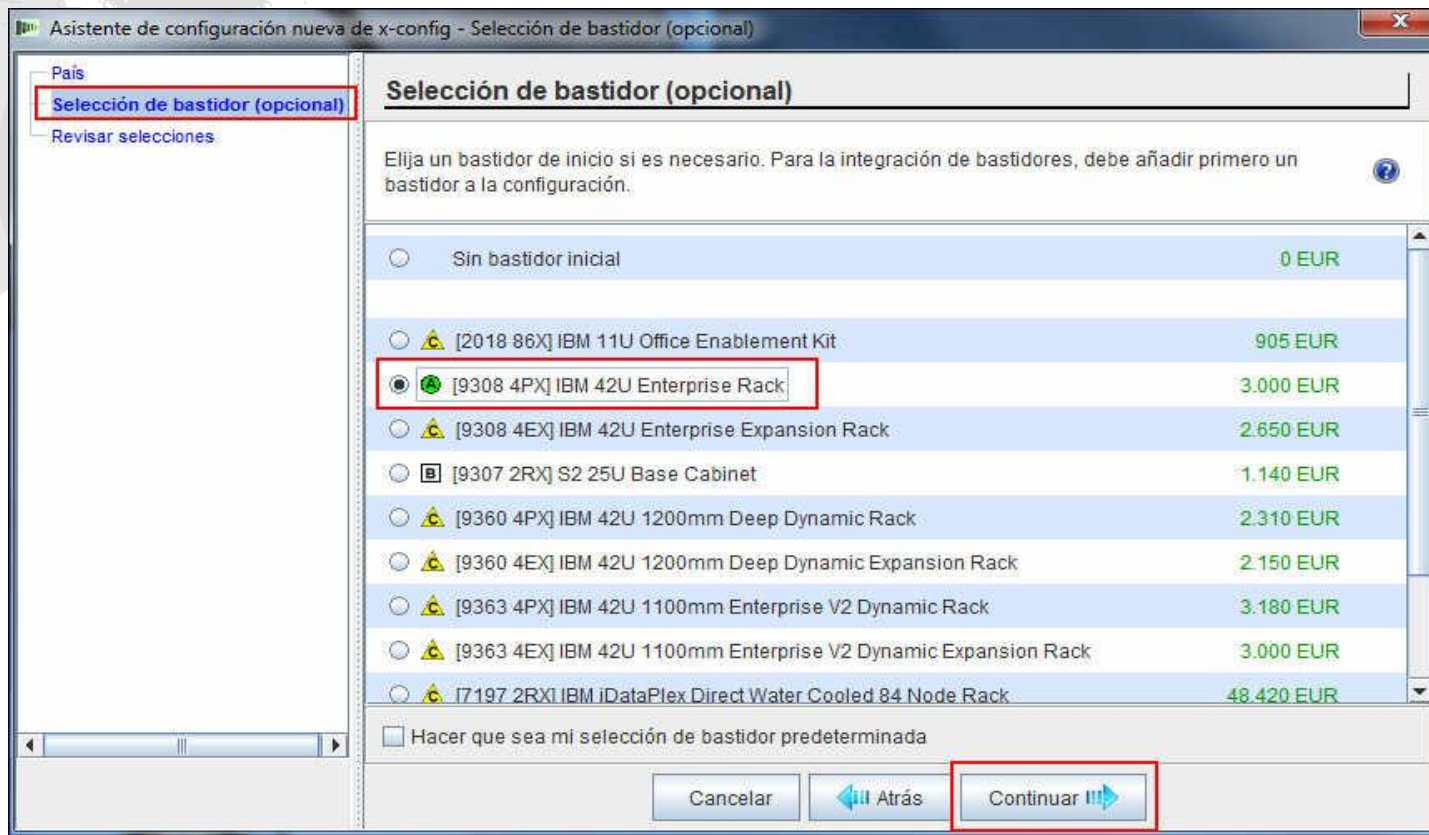
- Aquí aparece una vista del separador "Revisión de CFR" del archivo de salida XLS de Código de característica (FC). Se puede utilizar para verificar la solución.

x-config – Configuración nueva



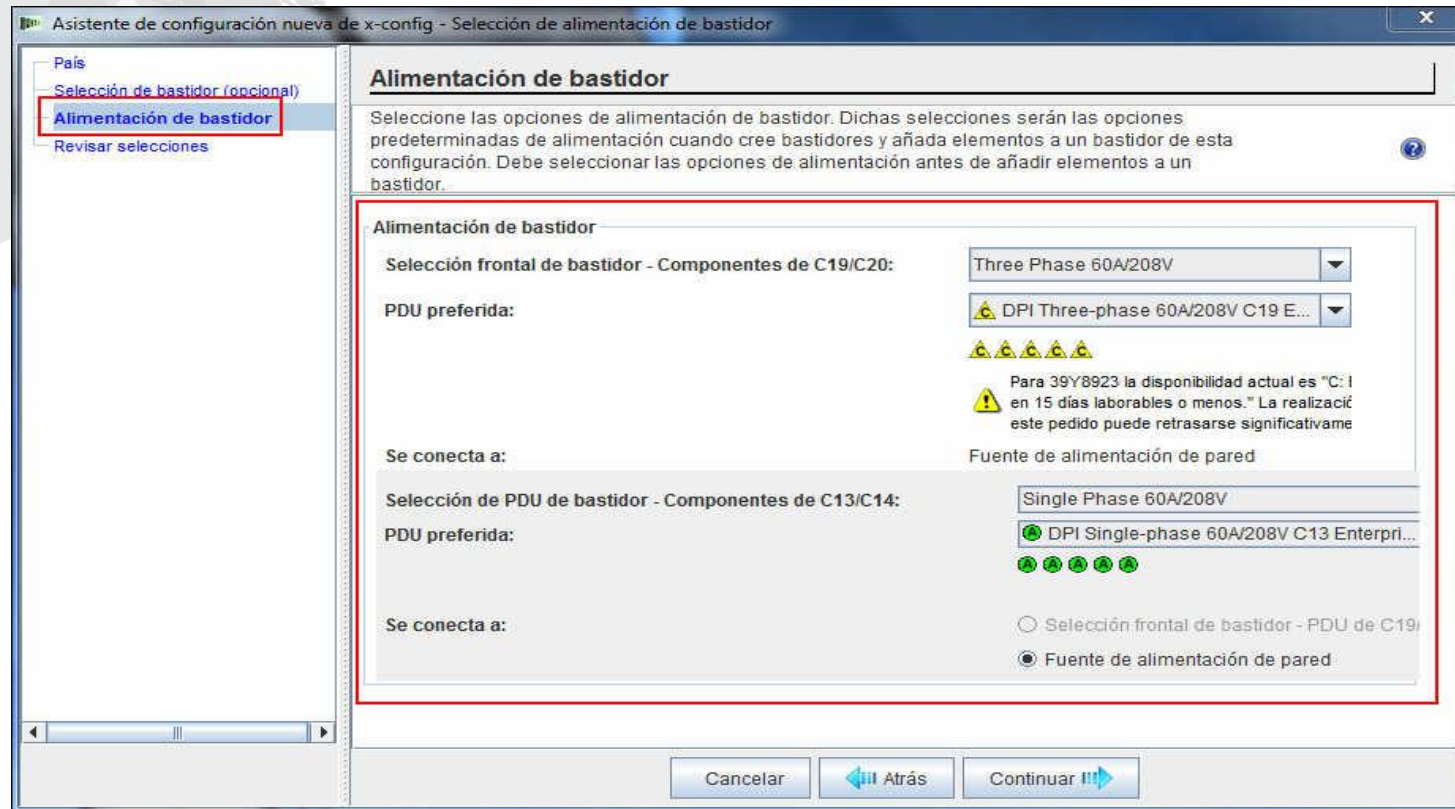
- Ahora vamos a reiniciar x-config para seleccionar una vía de acceso de configuración diferente. Aquí he seleccionado "Configuración nueva" en la pantalla de inicio. En función de mis selecciones anteriores, iré directo a la página de revisión de selecciones. Puedo cambiar los valores asignados pulsando "Atrás". O bien finalizar la configuración pulsando "Finalizar".

x-config – Asistente de configuración nueva – Selección de bastidor



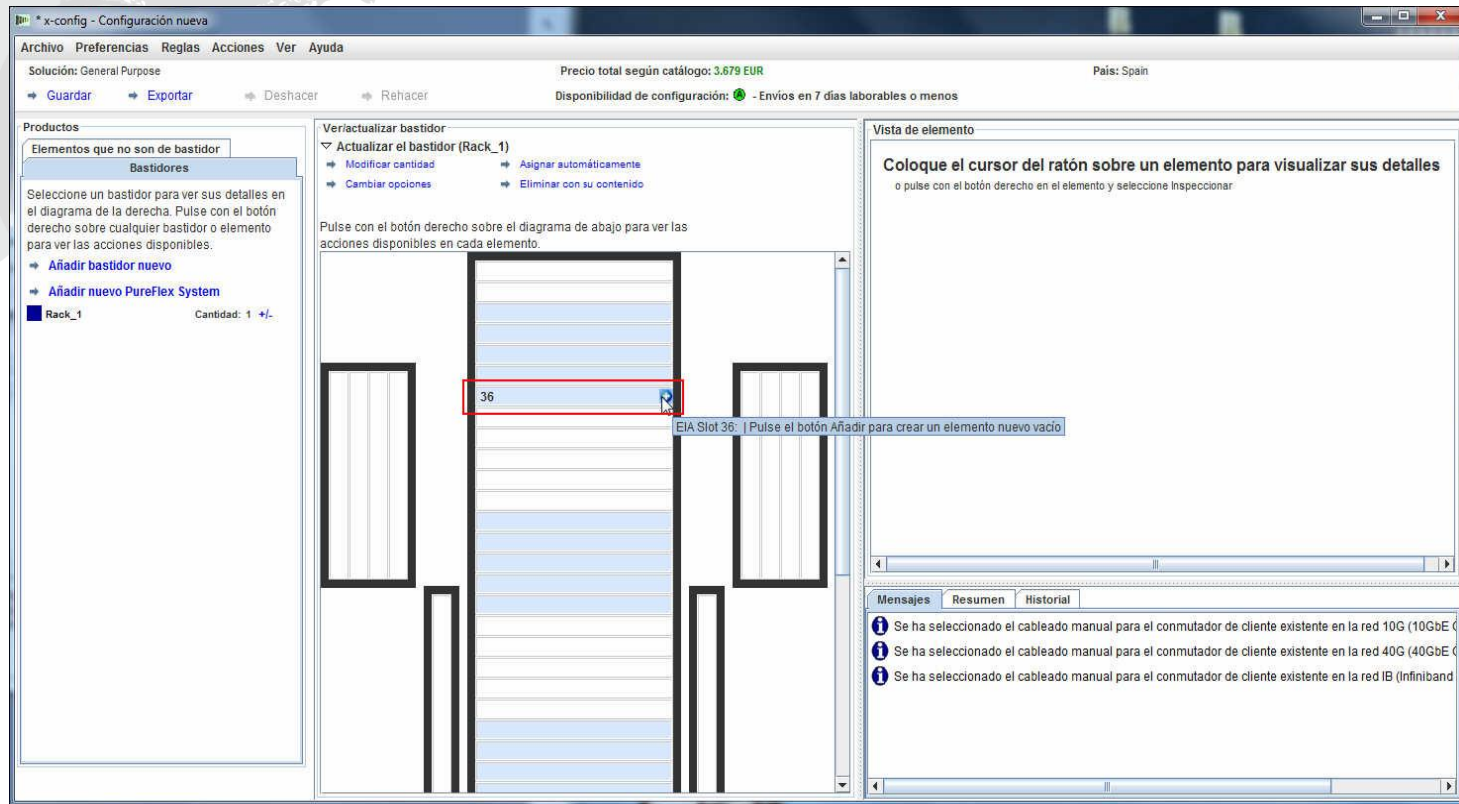
- Desde el Asistente de configuración nueva vuelvo a la pantalla "Selección de bastidor" y selecciono "9308 RC4, 5621 IBM 42U Enterprise Rack". Pulse "Continuar".

x-config – Asistente de configuración nueva – Selección de alimentación de bastidor



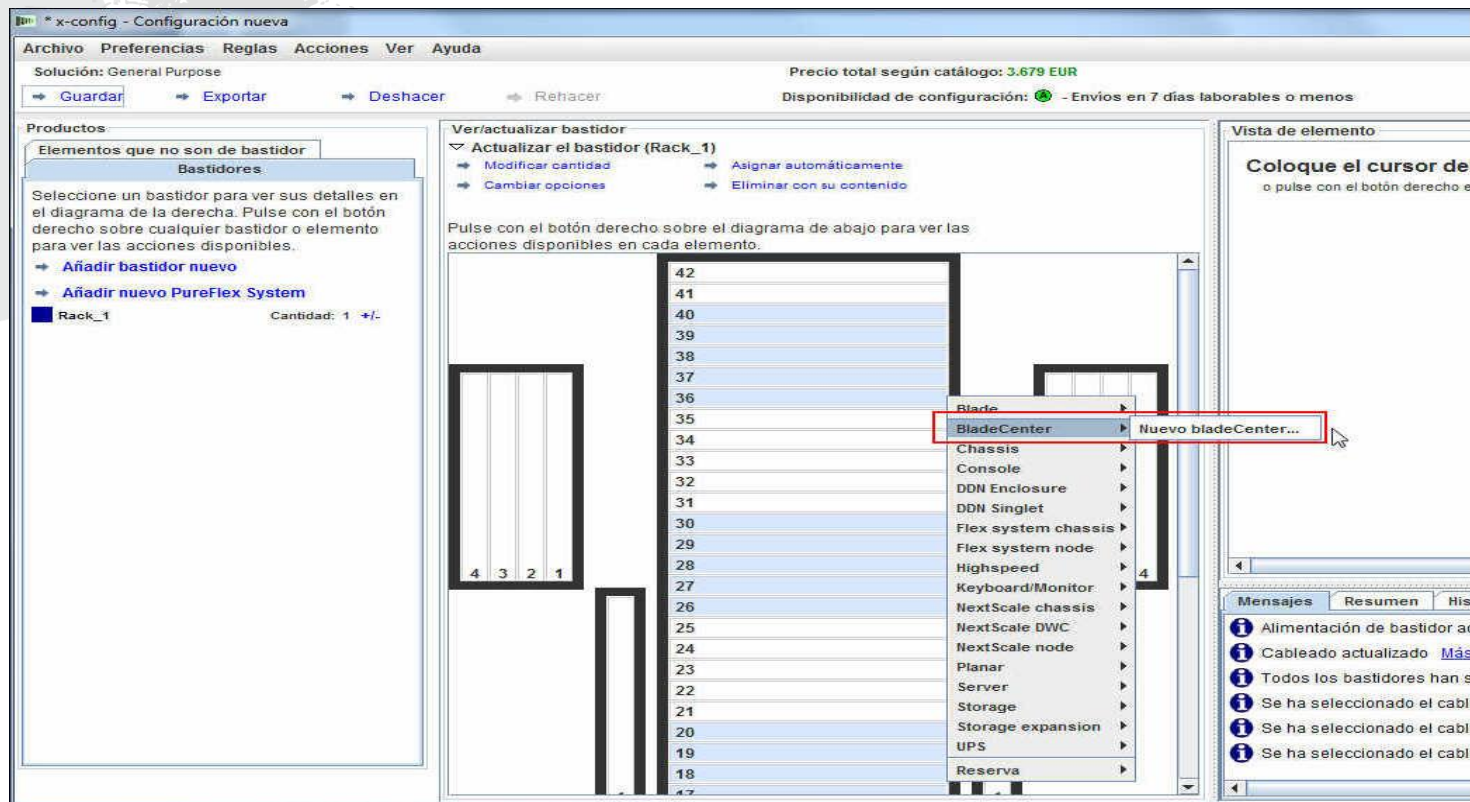
- A continuación, debe seleccionar la alimentación del bastidor. Pulse "Continuar".

x-config – Pantalla de configuración principal de Configuración nueva



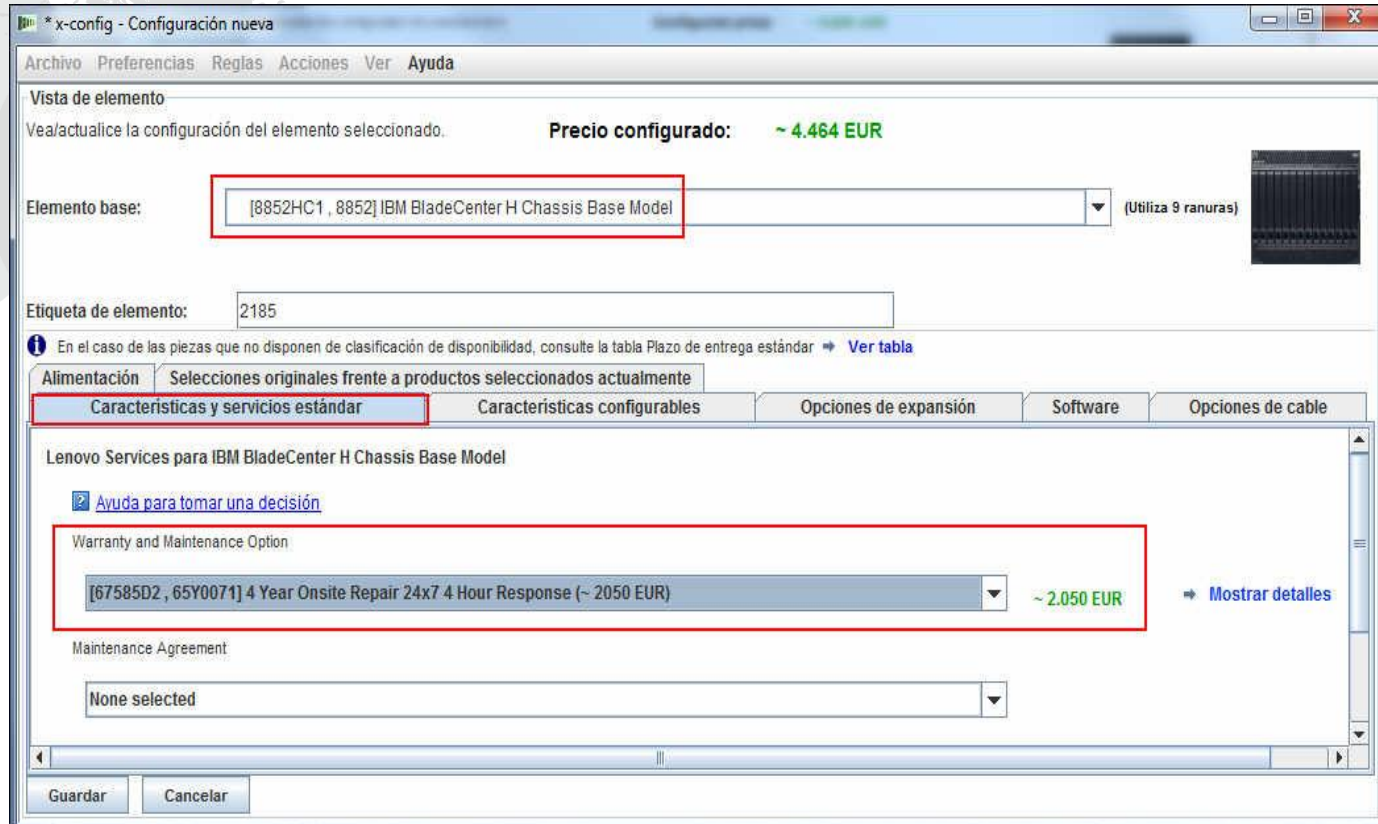
- Después de pulsar "Finalizar" en el Asistente de configuración nueva, aparece la pantalla de configuración principal. Ahora puedo añadir productos al bastidor colocando el cursor sobre cualquier ranura vacía (número) del bastidor. En este ejemplo, selecciono la posición "36"

x-config – Selección de producto de Configuración nueva



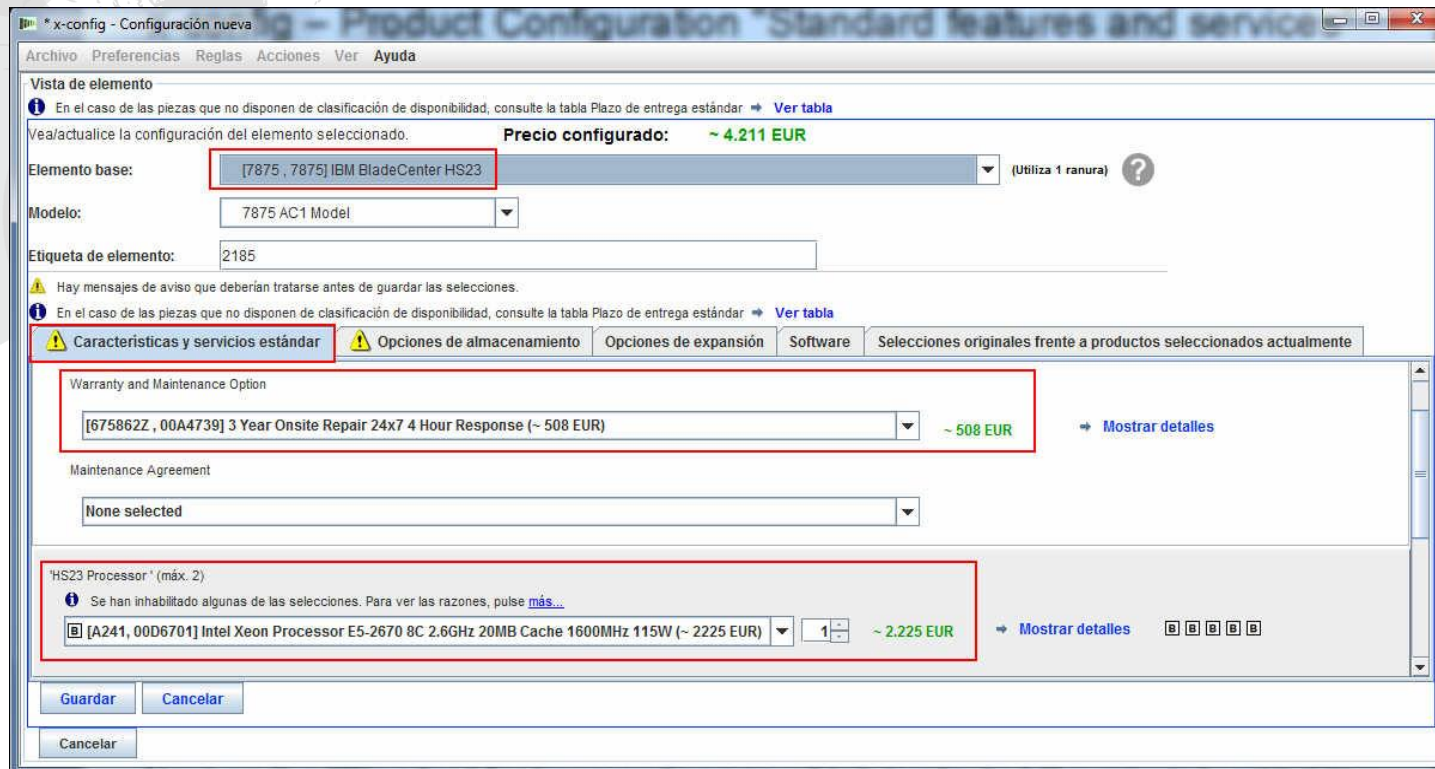
Ahora pulsaría con el botón izquierdo en el signo más de la ranura "36" (puede ser cualquier posición de ranura abierta) para añadir un producto. Para este módulo voy a seleccionar un chasis BladeCenter; para ello sigo moviendo el cursor hacia abajo hasta "BladeCenter" y luego selecciono "Nuevo BladeCenter".

x-config – Configuración de producto de Configuración nueva



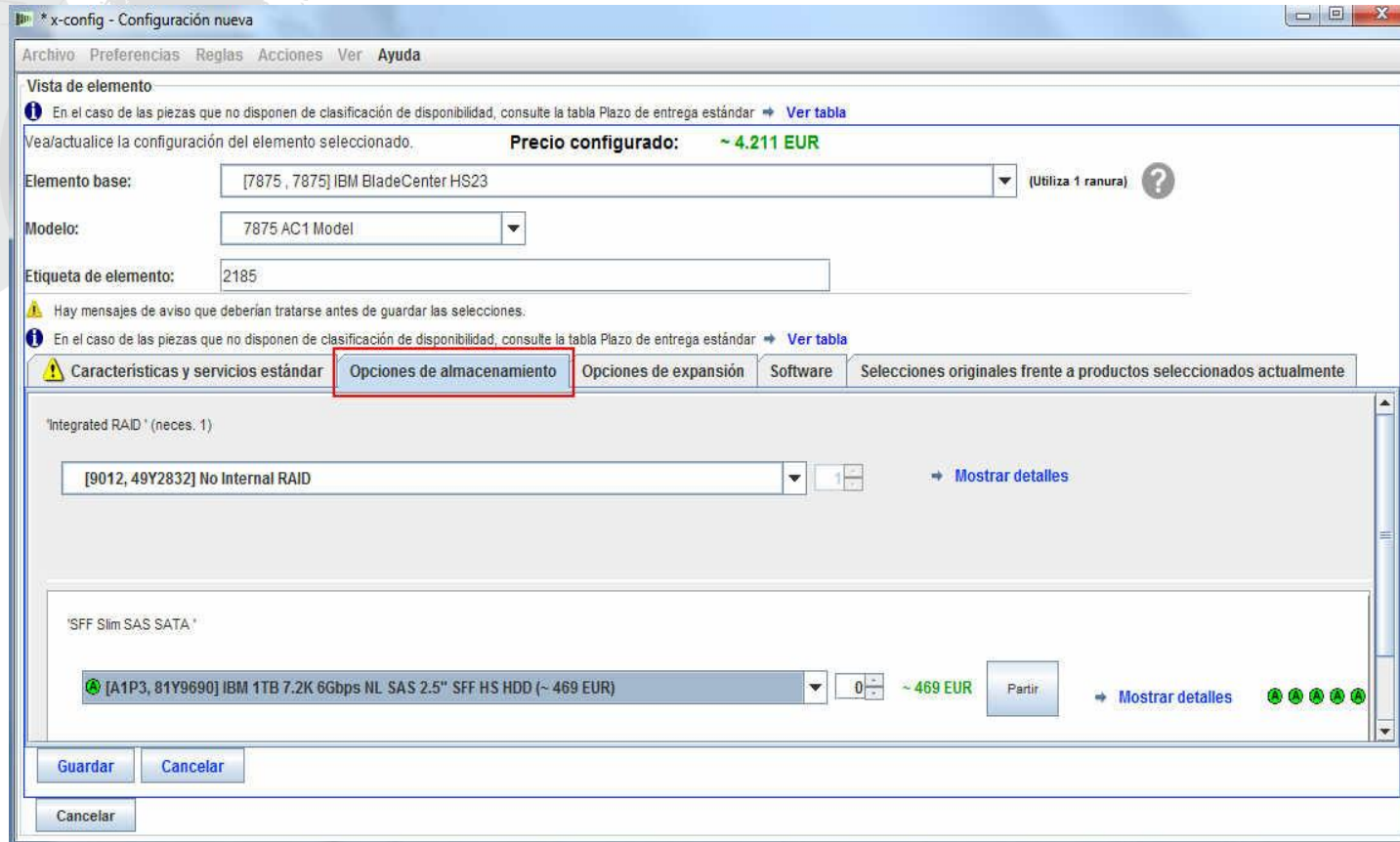
- Para este módulo de formación he seleccionado BCH para mi "Elemento base". Ahora puedo recorrer los separadores y configurar las opciones según sea necesario. Aquí he seleccionado una actualización de soporte de garantía en el separador "Características y servicios estándar"

x-config – "Características y servicios estándar" de Configuración de producto



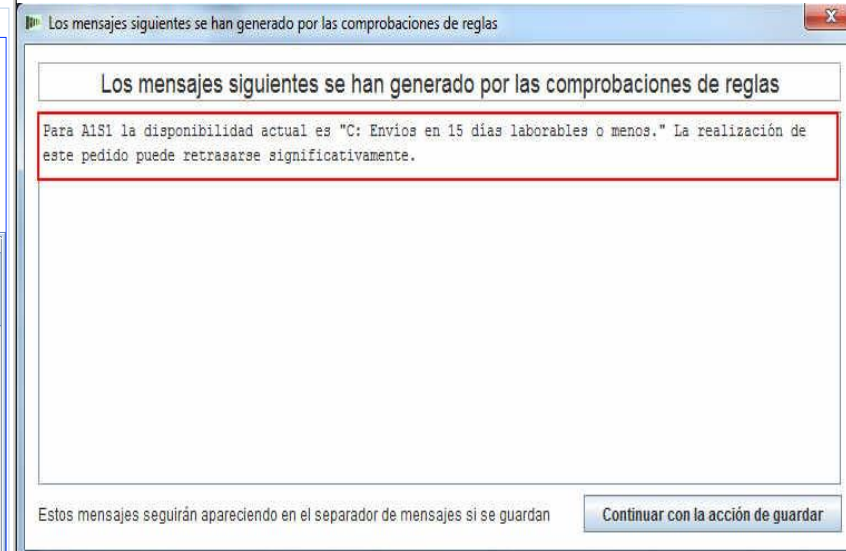
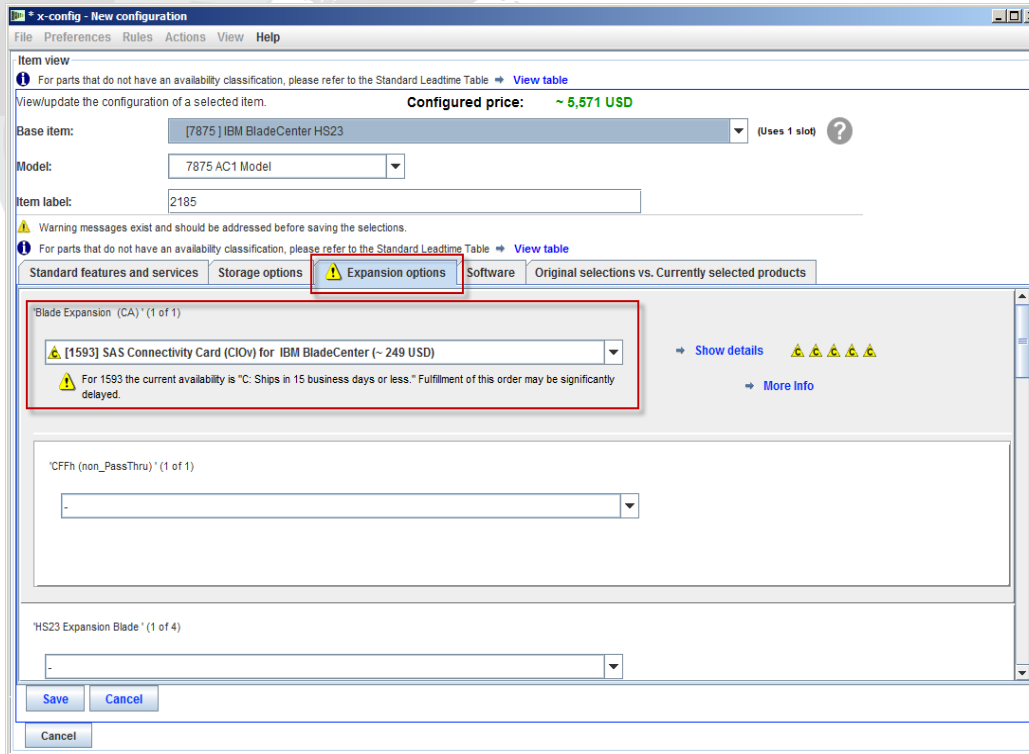
En la pantalla anterior, mediante el separador "Características configurables", he seleccionado "Autorellenar" los servidores Blade con el chasis de servidor Blade, seleccionando "Servidor Blade nuevo". A continuación, en esta pantalla, he seleccionado "7875 HS23 Base Model" en el menú desplegable "Elemento base". Luego, en el separador "Características y servicios estándar" he seleccionado la actualización de garantía para los servidores Blade que coincidan con la garantía de chasis. A continuación, he cambiado la opción de Procesador a "Intel Xeon Processor E5-2670...". Asegúrese de añadir/cambiar la memoria, según convenga.

x-config – "Opciones de almacenamiento" de Configuración de producto



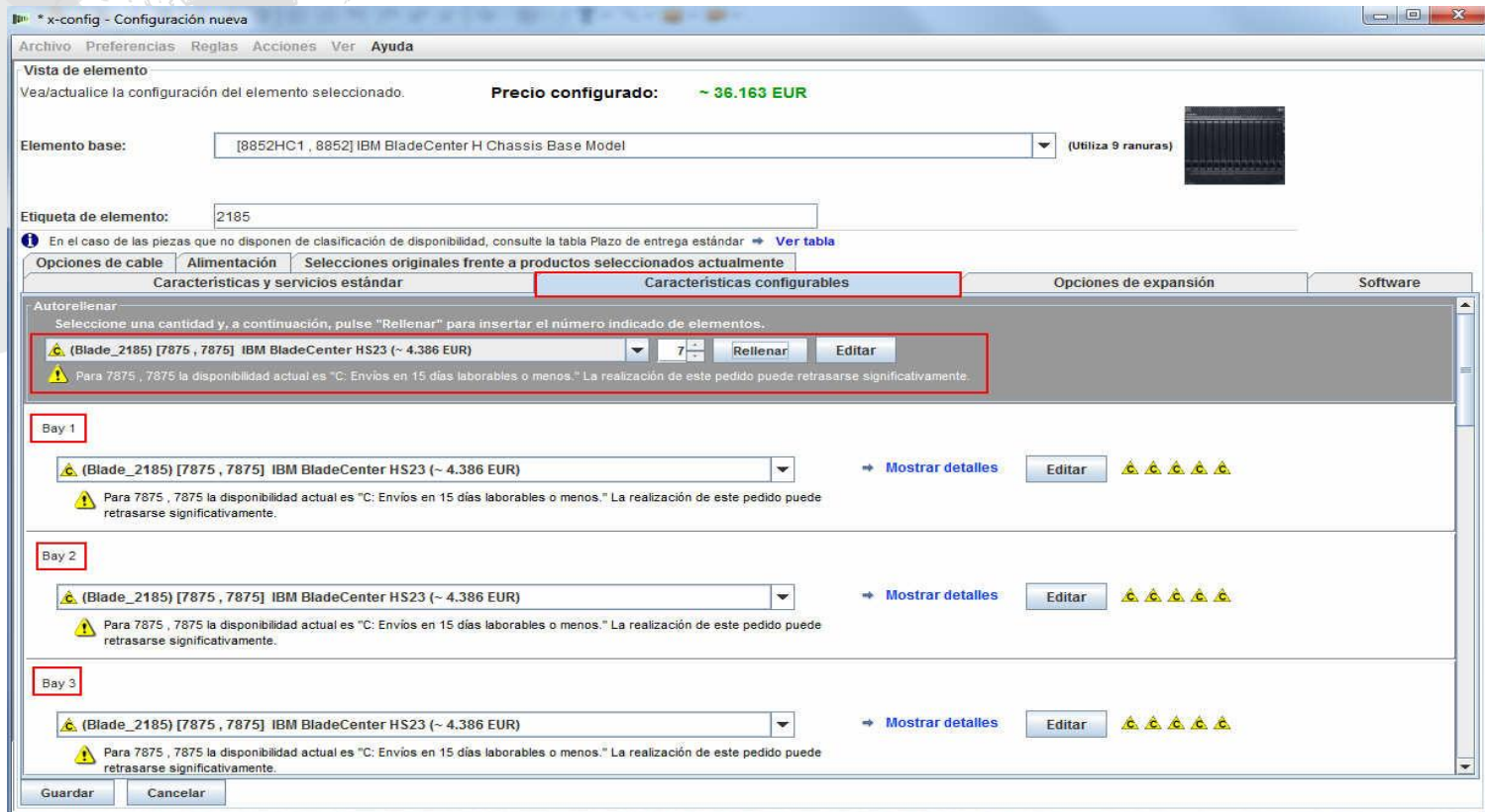
- En el separador "Opciones de almacenamiento", he mantenido los valores predeterminados.

x-config – "Opciones de expansión" de Configuración de producto



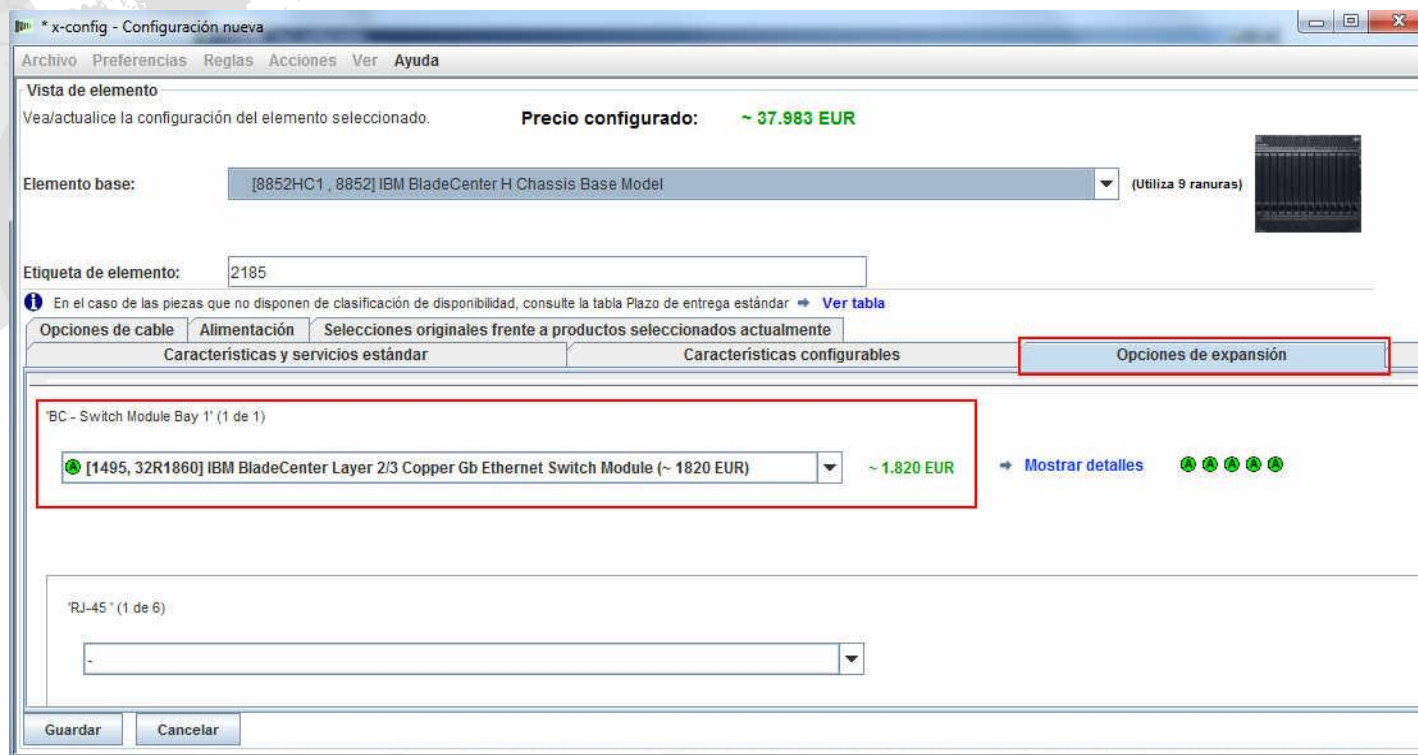
- En esta pantalla, "Opciones de expansión", he añadido "1593 SAS Connectivity Card (CIOv) for IBM BladeCenter". A continuación, he pulsado "Guardar". Ha aparecido una ventana emergente de aviso sobre la disponibilidad de FC 1593. Tiene etiqueta de pieza "C", lo que significa que el envío se realiza en 15 días laborables o menos.

x-config – "Características configurables" de Configuración de producto



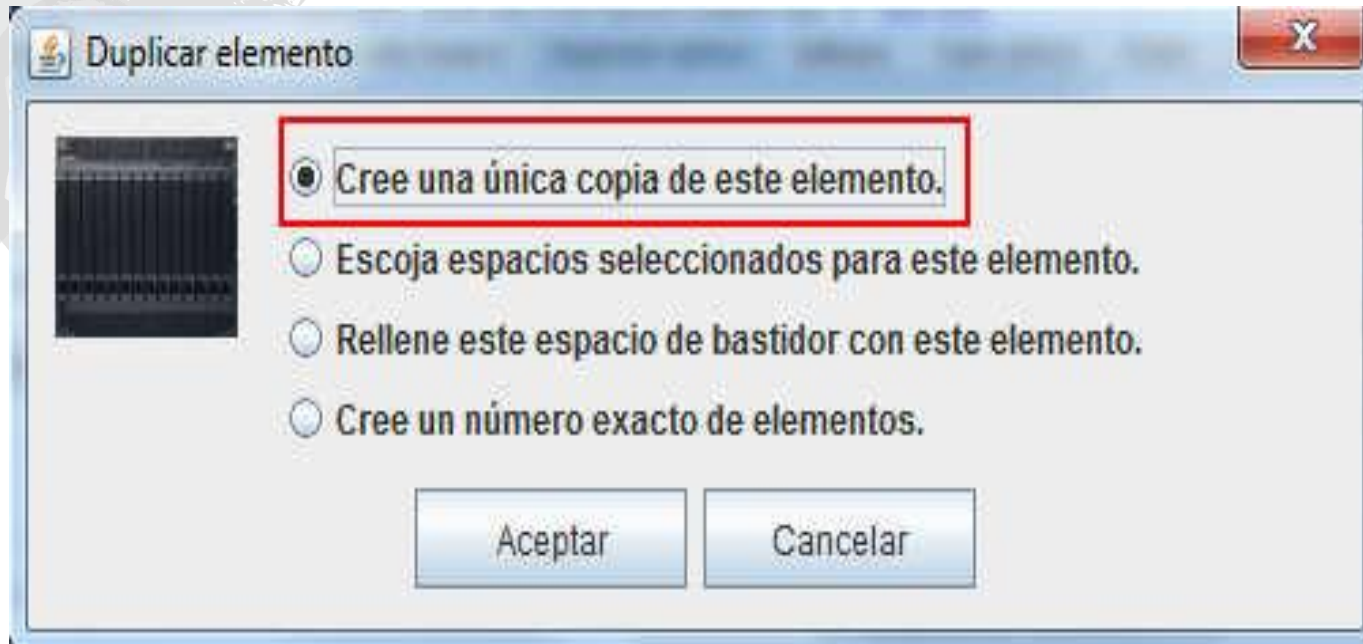
- Después de seleccionar "Guardar" en el asistente de configuración de servidor Blade HS23 anterior, ahora puedo elegir la cantidad de servidores Blade que rellenar; he seleccionado 7. A continuación, he pulsado "Rellenar". De esta forma, se rellenarán automáticamente los servidores Blade de las posiciones de bahía de servidor Blade 1-7.

x-config – "Opciones de expansión" de Configuración de producto



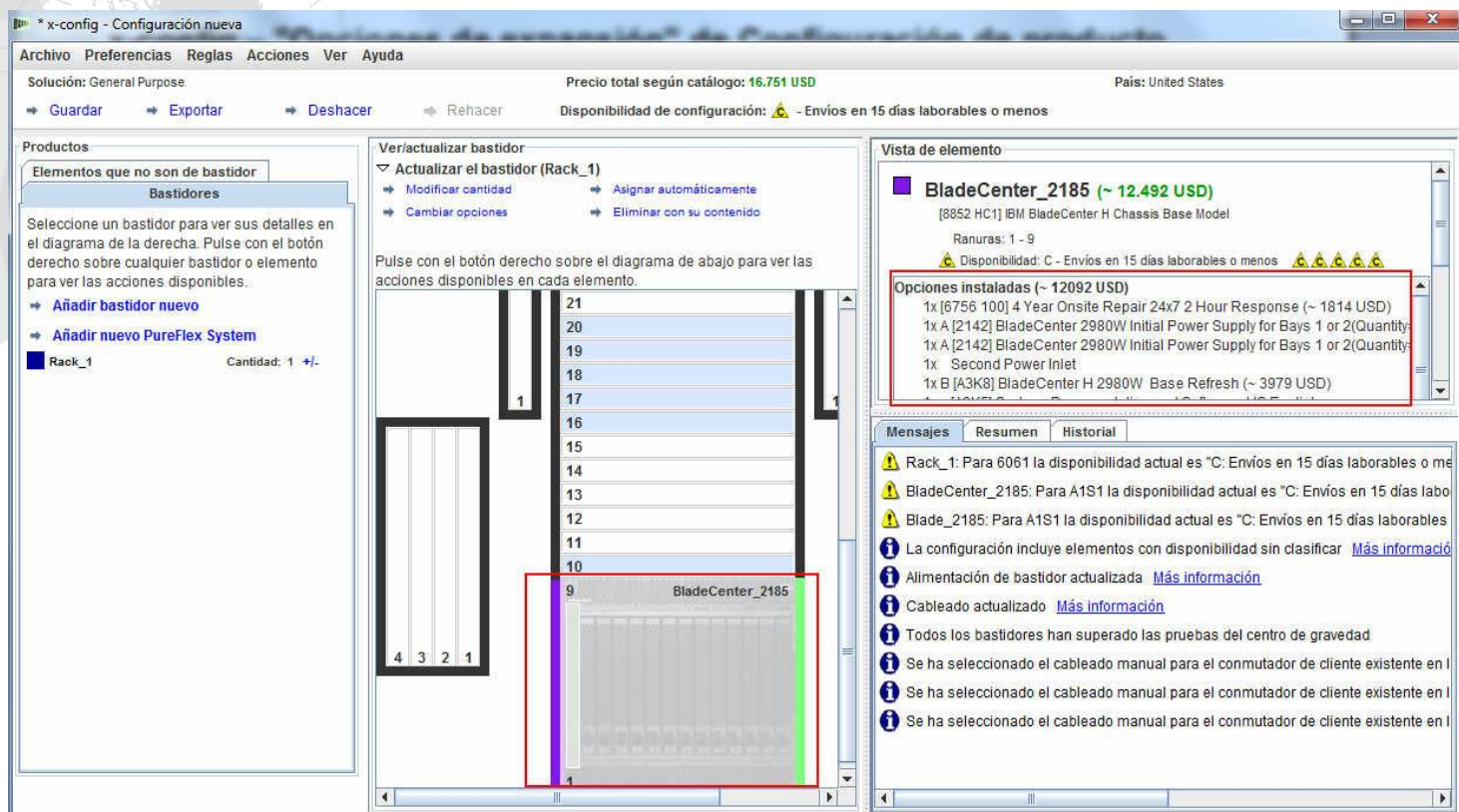
Luego, en el separador "Opciones de expansión", he añadido "1495 IBM BladeCenter Layer 2/3 Copper Gb Ethernet Switch Module". No recorreré todas las selecciones de Opciones de expansión. Aquí selecciono "Guardar", ya que el resto de la configuración será parecida a la del producto Flex que hemos visto anteriormente.

x-config – "Guardar" de Configuración de producto



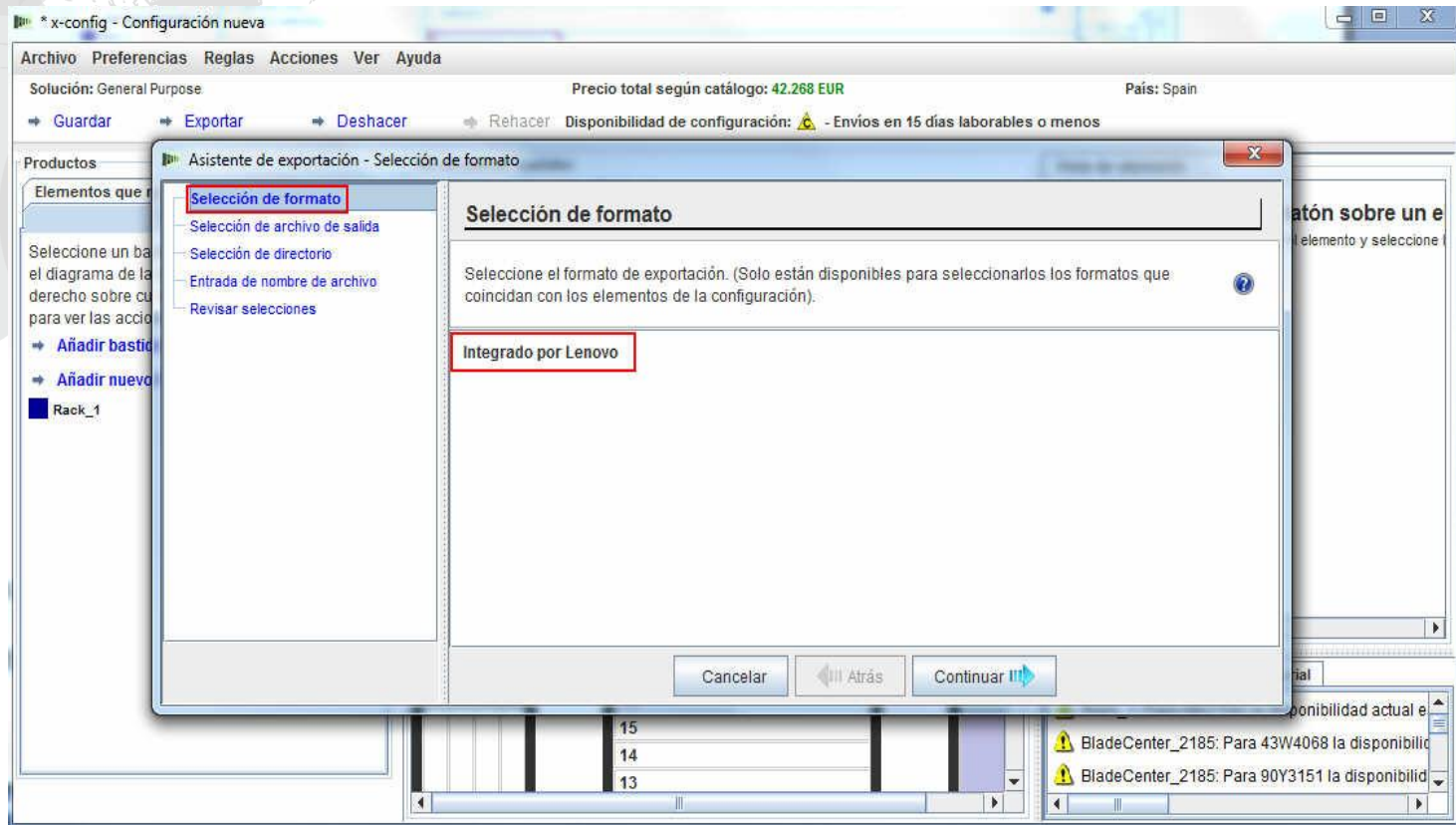
- Al pulsar "Guardar", ha aparecido esta ventana emergente, "Duplicar elemento", donde he seleccionado "Cree una única copia de este elemento". A continuación, he seleccionado "Aceptar".

x-config – Pantalla de configuración principal



■ Observe que x-config ha rellenado automáticamente el chasis BladeCenter (BC) en la parte inferior del bastidor. Al pasar el cursor por el chasis BC, verá el relleno de información en la parte superior de la pantalla, que muestra "Opciones instaladas" y "Servicios". Podía haberme desplazado y ver más. Desde aquí podría haber añadido otro producto siguiendo el mismo proceso que utilicé para añadir el chasis BC y los servidores Blade, o ahora puedo "Exportar" y "Guardar" siguiendo el mismo proceso utilizado en las configuraciones anteriores.

x-config – Selección de formato del "Asistente de exportación de configuración"



- En el asistente de configuración principal, he seleccionado "Exportar". Aparecerá un menú emergente para "Asistente de exportación de configuración - Selección de formato" alertándolo de que esta vía de acceso de configuración estará "Integrada por Lenovo". Aquí, pulso "Continuar".

x-config – Salida XLS de Código de característica (FC)

PN	Descripción	Precio unitario	Cantidad	Precio total	Distintivo	PN
NOTAS: 1) Todos los precios según catálogo de hardware y software son solo de referencia y están sujetos a cambios sin previo aviso. 2) Los precios de mantenimiento que se muestran son solo de referencia y se aplican a nivel de país.						
PAÍS = Spain				EUR		
TOTAL DE CONFIGURACIÓN				42.268,00		
7875FT1	HS23 Blade Base	1.280,00	7	8.960,00		
00D6701	Intel Xeon Processor E5-2670 8C 2.6GHz 20MB Cache 1600MHz 115W	2.225,00	7	15575		
90Y3151	4GB (1x4GB, 2Rx8, 1.5V) PC3-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz VLP RDIMM	99,00	14	1386		
00D6687	System Documentation and Software-UK English	0,00	7	0		
43W4068	SAS Connectivity Card (CIOv) for IBM BladeCenter	175,00	7	1225		
49Y2832	No Internal RAID	0,00	7	0		
00A4739	3 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response	508,00	7	3556		
00D6677	CPU Heat Sink Filler	0,00	7	0		
00D6676	Blade Cover	0,00	7	0		
BladeCenter_2185		7.281,00	1	7.281,00		
8852FT5	Blade Center H Base	3.070,00	1	3.070,00		
32R1860	IBM BladeCenter Layer 2/3 Copper Gb Ethernet Switch Module	1.820,00	1	1820		
25R5785	2.8m 200-240v Triple 16a IEC 320-C20 (WW) Power Cable for BCH	81,00	2	162		
68Y6602	BladeCenter 2980W Initial Power Supply for Bays 1 or 2(Quantity=1)	422,00	1	422		
68Y6602	BladeCenter 2980W Initial Power Supply for Bays 1 or 2(Quantity=1)	422,00	1	422		
47C7659	System Documentation and Software - French	0,00	1	0		
59Y7921	BladeCenter Chassis Configuration	208,00	1	208		
42V0923	3 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response	997,00	1	997		
49Y1013	Rack Installation >1U Component	120,00	1	120		
49Y0997	Power Module Filler	30,00	2	60		
Rack_1		4.285,00	1	4.285,00		
93084PX	IBM 42U Enterprise Rack	3.000,00	1	3.000,00		
00D7592	DPI Three-phase 60A/208V C19 Enterprise PDU (US)	719,00	1	719		
49Y1065	3U black plastic filler panel	11,00	1	11		
49Y1039	5U black plastic filler panel	42,00	6	252		

- Aquí aparece una vista del separador "Referencia" del archivo de salida XLS de Código de característica (FC). Actualmente, esta salida de FC se utiliza para productos que serán satisfechos únicamente por Lenovo. También necesitará el CFR de "Exportación" para el cumplimiento de Lenovo. Puede utilizar esta salida XLS para su propuesta de cliente.

x-config – Salida XLS de XCC

	A	B	C	D	E	F
1	MT ModeloX	Código de característica	Descripción	Cantidad		
2	CFR Rack 1 1		ID_config-x: 2913436R01			
3						
4	8852HC1			1		
5		6226	2.8m 200-240v Triple 16a IEC 320-C20 (W/W) Power Cable for BCH	2		
6		1495	IBM BladeCenter Layer 2/3 Copper Gb Ethernet Switch Module	1		
7		2142	BladeCenter 2980W Initial Power Supply for Bays 1 or 2(Quantity=1)	2		
8		0961	Switch Module Filler	6		
9		A3JV	System Documentation and Software - French	1		
10		A3K8	BladeCenter H 2980W Base Refresh	1		
11		2144	Coda CBMI	1		
12		0920	Power Module Filler	2		
13		0919	Double Bay High Speed Filler Panel	2		
14		0906	Optical Blank Bezel	1		
15		2300	BladeCenter Chassis Configuration	1		
16		8971	Integrate in manufacturing	1		
17		2306	Rack Installation >1U Component	1		
18		3301	BladeCenter 01	1		
19		8077	Integrate BladeCenter in Manufacturing	1		
20		8072	General Racking Solution	1		
21		3101	Install in Rack 01	1		
22		3201	Instalar en Rack location U01	1		
23						
24	7875AC1			7		
25		8026	No HDD selected	7		
26		9206	No Preload Specify	7		
27		A1RJ	CPU Heat Sink Filler	7		
28		A1RV	System Documentation and Software-UK English	7		
29		A1RH	Blade Cover	7		
30		A1S1	4GB (1x4GB, 2Rx8, 1.5V) PC3-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz VLP RDIMM	14		
31		9012	No Internal RAID	7		
32		1593	SAS Connectivity Card (CIOv) for IBM BladeCenter	7		
33		A1RG	HS23 Blade Base	7		
34		A241	Intel Xeon Processor E5-2670 8C 2.6GHz 20MB Cache 1600MHz 115W	7		
35		4916	Dummy DIMM for improved airflow	35		
36		4069	2.5" HDD Filler Bezel	14		
37		A1RK	Labels for HS23 Blade Base	7		
38		3301	Install in BladeCenter 01	7		
39		8077	Integrate BladeCenter in Manufacturing	7		
40		8072	General Racking Solution	7		
41		3101	Install in Rack 01	7		
42						
43	9308RC4			1		
44		5621	Base	1		
45		6061	DPI Three-phase 60A/208V C19 Enterprise PDU (US)	1		
46		2304	Rack Assembly - 42U Rack	1		
47		9125	4-bay compartment arrangement	1		
48		9134	Use 200V (high voltage)	1		
49		8971	Integrate in manufacturing	1		
50		4273	21" (diagonal) Flat Panel	1		

- Aquí aparece una vista del separador "Revisión de CFR" del archivo de salida XLS de XCC. Se puede utilizar para verificar la solución.

Acrónimos

- CTO: configuración bajo pedido (Configure To Order)
- GAV: variante de anuncio general (Generally Announced Variant)
- SOVA: Single Order Validation Application (aplicación de validación de pedidos individuales)
- FC: código de característica (Feature Code)
- PN: número de pieza (Part Number)
- HVEC: interconexión de gran volumen de configuración sencilla (High Volume Easily Configured)
- XCC: interconexión de XCCelerator
- SBB: bloque de creación de ventas (Sales Building Block)

Recursos de x-config

- Todos los usuarios: [System x and Cluster Solutions configurator \(x-config\)](#)
- Contacto de formación: wluken@lenovo.com
- Notificación de errores y sugerencia de mejoras: erchelp@ca.ibm.com
- **Enlace a la instalación de x-config**
 - <https://www.ibm.com/products/hardware/configurator/americas/bhui/asit/>



Gracias