

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LAS CONDICIONES QUE REGIRÁN EL CONTRATO MENOR PARA LA ADJUDICACIÓN DE UN SUMINISTRO DE KITS EDUCATIVOS PARA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1. OBJETO

El objeto de la presente convocatoria es la adjudicación de un contrato para **suministro de 1 Pack - Aula Basic Factory Automation, 1 Kit Panel de Operador, 1 Pack de licencias para estudiante WinCC Advanced, 1 Kit Visión Artificial Básico y 3 encoders incrementales** para las instalaciones docentes de Automatización Industrial del Instituto Municipal de Empleo y Fomento Empresarial de Zaragoza (Zaragoza Dinámica).

2. DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO

Suministro de **1 Pack - Aula Basic Factory Automation de 7 puestos de trabajo**, tipo Siemens 1ES2:C018OFOCT1721 o similar

Características mínimas

- 6 Controladores básicos tipo S7-1200.
- 1 controlador avanzado tipo S7-1500.
- Comunicaciones PROFINET entre todos los equipos.
- Software de programación TIA Portal V14 Professional y Basic
- Ambos software integran simulador del controlador OFFLINE (PLCSim)

Incluye

- 1 x El Pack SCE - Aula SIMATIC tipo S7-1214 AC compuesto por:
 - 6 x CPU's tipo S7-1214C: 14ED/10SD a relé 2 A y 2 EA (0 ... 10 V).
 - 6 x Módulos interruptores tipo SIM1274
 - 6 x cables de red
 - 6 x Signal Board 1SA (+/- 10V o 0...20 mA)
- 1 x Kit SCE - SIMATIC tipo S7-1512C-1 PN compuesto por:
 - CPU tipo S7-1512C-1 PN 250KB memoria trabajo, 1MB memoria datos
 - 32 ED/32 SD/ 5EA / 2SA
 - Interfaz PROFINET con Switch de 2 puertos
 - Fuente alimentación PM 1507, 24 V/8A
 - Memory Card 24 MB
 - Cable Ethernet
- Software:
 - 1 x Licencia STEP 7 Professional
 - 6 x Licencias STEP 7 Basic
 - 20 x Licencias flotantes STEP 7 Professional COMBO para el alumno (365 días)

Suministro de **1 Kit Panel de Operador** tipo TP 700 Color PN/DP Siemens ES2:C018OFOCT1742 o similar

Características mínimas

- Panel de Operador TFT táctil 7" de 16 millones de colores, con Switch integrado de 2 x RJ45. Interface Profinet y Profibus DP integrado
- Memoria integrada de 12 MB. Hasta 2048 variables, 300 recetas
- Licencia SIMATIC WinCC Advanced V14 SP1(TIA Portal), compuesto de: WinCC RT Advanced (128 Power Tags), WinCC Recipes for RT Advanced, WinCC Logging for RT Advanced, WinCC SM@rtServer for RT Advanced, WinCC SM@rtServer for SIMATIC Panel
- 1 x Cable Ethernet RJ45 (6m).
- Documentación en soporte electrónico.

Incluye

- 1 x Panel TFT táctil 7" de 16 millones de colores.
 - Switch integrado de 2 x RJ45.
 - Interfaz Profibus DP integrado
 - Memoria integrada de 12 MB
 - Hasta 2048 variables, 300 recetas
- 1 x licencia SIMATIC WinCC Advanced V14 SP1(TIA Portal), compuesto de:
 - WinCC RT Advanced (128 Power Tags)
 - WinCC Recipes for RT Advanced
 - WinCC Logging for RT Advanced
 - WinCC SM@rtServer for RT Advanced
 - WinCC SM@rtServer for SIMATIC Panel
- 1 x Cable Ethernet RJ45 (6m).
- Documentación en soporte electrónico.

Suministro de **1 Pack de 20 licencias para estudiante WinCC Advanced V14 de duración 1 año**, tipo Siemens ES2:C018OFOCT1706 o similar

Características mínimas

- Paquete de Formación, compuesto de 20 licencias COMBO WinCC Advanced que permiten el trabajo con el siguiente software: WinCC Flexible 2008 y WinCC Advanced V14 SP1. Las licencias se presentan en un único memory stick (USB). Validez de licencia: 365 días

Incluye

- 20 x licencias COMBO WinCC Flexible 2008 y WinCC Advanced V14 SP1
- 1 x USB con las licencias

Suministro de **1 Kit Visión Artificial Básico**, tipo FQ2-S25100N o similar

Características mínimas

- Sensor FQ estándar PNP
- Campo visual mínimo 29x18
- Campo visual máximo 300x191
- Distancia:32-380 mm
- Sensor 752 x 480 (350,000 píxeles).

- Tipo de imagen: color.
- Fuente de iluminación integrada.
- Alimentación 24Vdc.
- Grado de protección IP67
- Número de medidas simultáneas:32.
- Interface Profinet.

Incluye

- Sensor FQ estándar FOV:29x18-300x191 Dist:32-380 PNP
- Cable E/S FQ 3m
- Cable Ethernet FQ 3m

Suministro de **3 encoders incrementales**, tipo E6C3-CWZ5GH 1024P/R 2M o similar

Características mínimas

- Encoder óptico rotativo incremental
- 12-24VDC
- Cable 2m.
- Resolución 1024 pulsos por vuelta
- Canales A, B y Z
- Salida complementaria.

3. CONDICIONES DE ENTREGA

La entrega se realizará en Zaragoza en la dirección que se indica a continuación y siempre dentro de la jornada laboral de 08:00 a 15:00 h. y de lunes a viernes.

Centro de Formación Salvador Allende

C/ Monasterio de Samos, s/n (Antiguo Matadero)

50013 Zaragoza

Los suministros que por algún motivo no cumplan las especificaciones técnicas serán retirados por el suministrador y repuestos sin cargo económico alguno adicional dentro del plazo total de ejecución del contrato.

Los suministros serán servidos por el proveedor en el plazo máximo de 30 días naturales a partir del día siguiente a la publicación del anuncio de adjudicación.

El adjudicatario deberá situar el suministro en el punto exacto de la instalación que le indique el personal de Zaragoza Dinámica.

La instalación incluye el desembalado y la comprobación de su correcto funcionamiento.

Incidencias

Los suministros que por algún motivo no cumplan las especificaciones técnicas o no funcionen correctamente serán retirados por el suministrador y repuestos sin cargo económico alguno adicional en un plazo no superior a 15 días naturales desde la retirada efectiva.

4. GARANTÍAS

El plazo de garantías a partir de la fecha de recepción será de 2 años.

5. PRESENTACION DE OFERTAS

La **oferta** deberá presentarse indicando claramente el nombre del contrato, el precio unitario de cada una de las referencias, el precio total de la oferta, el plazo de garantías y la indicación expresa de que estos incluyen su transporte e instalación, sin incluir el I.V.A.

Para concursar es imprescindible ofertar el total de productos descritos con todos sus accesorios y software así como los requisitos de garantías.

Los documentos de oferta deberán ser originales, firmados y sellados.

Es condición imprescindible la presentación de cuanta **documentación técnica** pueda ser necesaria para acreditar que los suministros ofertados cumplen las especificaciones exigidas tales como: certificados de calidad, catálogos, fichas técnicas, fotografías, pruebas o ensayos, etc.

6. CRITERIOS BASE PARA LA ADJUDICACION

El criterio objetivo que servirá de base para la adjudicación será **el precio más bajo**, una vez comprobado el cumplimiento de las especificaciones técnicas particulares de cada producto.

7. CLÁUSULA SOCIAL DE GÉNERO

Toda la documentación, publicidad, imagen o materiales de todo tipo deberán utilizar un lenguaje no sexista, evitar cualquier imagen discriminatoria de las mujeres o estereotipos sexistas y fomentar una imagen con valores de igualdad, presencia equilibrada, diversidad, corresponsabilidad y pluralidad de roles e identidades de género.

8. FACTURACION

La facturación se realizará una vez entregado el suministro y de acuerdo a las notas de entrega conformadas por Zaragoza Dinámica. Solo tendrán validez las facturas adjuntadas de albaranes con la firma original y con la conformidad del personal de Zaragoza Dinámica.

El material solicitado, y por tanto su facturación acumulada, nunca podrá superar el límite especificado.

9. FINANCIACION

El suministro objeto de este contrato se financiará con cargo a la aplicación presupuestaria **06.2411.62901 “Obras, equipos y adecuación de instalaciones”** del presupuesto de ZARAGOZA DINÁMICA del año 2017, hasta alcanzar un máximo de **5.100 Euros I.V.A. excluido**.