

SOLICITUD DE COMPRA DE BIENES/SERVICIOS N° 89-2019

FECHA: 10 de septiembre 2019

PROYECTO/AREA: PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA**RESPONSABLE DEL PROYECTO/ÁREA:** ING. MARÍA DOLORES QUISHPE**BIEN/ SERVICIO ADQUIRIR:** "PLATAFORMA DE PROCESAMIENTO DIGITAL PARA MANTENIMIENTO DE CUATRO RADARES DEL SISTEMA OERLIKON DE LAS FUERZAS ARMADAS"**TIPO DE COMPRA:** BIEN**TIPO DE CONTRATACIÓN:** IMPORTACIÓN**PRESUPUESTO:** USD \$ 31.338,00 Valor Total.**PRESUPUESTO REFERENCIAL:** USD \$ 31.338,00 (TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA). Valor Total (EXW), de conformidad con el siguiente detalle.

Código CPC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Plazo de entrega	P. UNITARIO	P. TOTAL
482200013	Sistema para digitalización de señales	4 unidades	45 días	\$ 6.285,50	\$ 27.306,00
482200013	Sistema para procesamiento de señales digitales	4 unidades	45 días	\$ 1.008,00	\$ 4.032,00
TOTAL (EXW)					\$ 31.338,00

PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA:

El plazo para la entrega del bien es de 45 días calendario, a partir de la suscripción de la orden de compra.

La entrega de los bienes se realizará en las oficinas de ESPE-INNOVATIVA, Sangolquí, Av. General Rumiñahui s/n y Ambato, Campus de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, junto al almacén universitario.

VIGENCIA DE LA OFERTA: 45 días

ANTECEDENTES:

Mediante Resolución ESPE-HCUP-RES- 2015-005 publicada con Orden de Rectorado N° ESPE-HCUP-OR-2015-011 de 12 de enero de 2015, se resolvió crear la Empresa Pública ESPE-INNOVATIVA E.P. y aprobar la normativa para el funcionamiento de la misma.

Con fecha 10 de septiembre de 2019 se adjudica a ESPE-Innovativa EP el proceso de contratación pública No. RES-CCFFAA-002-AGO19 a ejecutarse con el Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas por el concepto de CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CUATRO 04 RADARES DEL SISTEMA OERLIKON DE LAS FUERZAS ARMADAS con un plazo de ejecución de 91 días contados a partir de la notificación del anticipo.

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CUATRO 04 RADARES DEL SISTEMA OERLIKON DE LAS FUERZAS ARMADAS

OBJETIVO

Verificar si existen empresas a nivel nacional con la capacidad de suministrar la plataforma digital para el procesamiento de las señales del explorador de radar del sistema OERLIKON de las Fuerzas Armadas, así como su conversión análoga-digital.

ALCANCE

Adquisición de la plataforma digital PARA MANTENIMIENTO DE CUATRO RADARES DEL SISTEMA OERLIKON DE LAS FUERZAS ARMADAS.

PRODUCTOS O SERVICIOS ESPERADOS

1. **Sistema para digitalización de señales**, con las siguientes especificaciones técnicas:

CANTIDAD: 4

AÑOS DE FABRICACIÓN: 2019

- Mínimo 2 canales de entrada de digitalización con resolución vertical A / D de 16 bits.
- Velocidad mínima de 50 MS/s de muestreo por canal.
- Mínimo 16 frecuencias de muestreo análogo-digital seleccionables por software de 1 kS/s a 100 MS/s
- Ancho de banda mínimo de entrada analógica de 60 MHz
- Memoria integrada de 2 GS (4 GB), ampliable.
- Memoria de doble puerto con flujo continuo de datos PCIe a 800 MB/s
- Interfaz con funciones con acoplamiento AC/DC y entradas de 50 Ω /1M Ω

- Control de software de rangos de voltaje de entrada, acoplamiento e impedancias.
- Integración con entrada y salida de reloj externo o de referencia
- Sistemas sincronizados de múltiples tarjetas de hasta 8 tarjetas para 32 canales
- Tarjeta PCI Express (PCIe) Generation 2.0 x 8
- Operación libre de programación con el software GaGeScope PC Oscilloscope
- Kits de desarrollo de software disponibles para C / C #, LabVIEW y MATLAB
- Compatible con sistemas operativos Windows y Linux

2. Sistema para procesamiento de señales digitales, con las siguientes especificaciones técnicas:

CANTIDAD: 4

AÑOS DE FABRICACIÓN: 2019

- Compatibles con digitalizadores CompuScope Express con eXpert Streaming
- Transmisión de datos para procesamiento en línea en tiempo real
- Transmisión de datos procesados por la unidad de procesamiento de gráficos en tiempo real.
- Velocidades de flujo de datos de mínimo 4 GB/s a través de una interfaz PCIe
- Programación basada en lenguaje C con plataforma tipo kit de desarrollo de software (SDK)
- Sistemas Sig-Station compatibles para mejora de rendimiento
- Compatible con sistemas operativos Windows y Linux

FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

El pago se realizará de la siguiente manera:

100% de anticipo.

GARANTÍA TÉCNICA

Dos años en piezas y mano de obra.

PARÁMETROS DE CALIFICACIÓN:

A	Capacidad de cumplimiento del contrato del proveedor en caso de resultar adjudicado
B	Cumplimiento de todas las especificaciones técnicas, de calidad requeridas y requisitos adicionales.
C	Que el bien se considere de origen nacional, de conformidad con los parámetros obligatorios vigentes.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

El oferente deberá tener la capacidad de brindar soporte técnico on-line.

OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE:

Gestionar el pago al proveedor, y realizar las gestiones pertinentes para la aplicación de garantías.

MULTAS:

El contratista, pagará al contratante, en concepto de multa por cada día de retraso en la entrega de los servicios establecidos en el proceso, la cantidad equivalente al uno por mil (1x1000) diario, las multas se calcularán sobre el porcentaje de las obligaciones que se encuentran pendientes de ejecutarse, sin perjuicio de que se realicen las correspondientes acciones legales a que hubiere lugar, salvo caso fortuito o fuerza mayor debidamente comprobado y aprobado por ESPE INNOVATIVA E.P.

RESPONSABLE DE LA ORDEN DE COMPRA:

Para este proceso de contratación la empresa ESPE-INNOVATIVA E.P., designará un Responsable de la Orden de Compra.

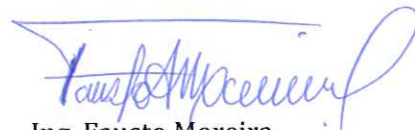
El Responsable de la Orden de Compra es quien velará por el fiel cumplimiento de la Orden de Compra y es responsable de suscribir las actas de entrega-recepción o informe de satisfacción, quien además velará, por el cabal y oportuno cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas de la Orden de Compra y adoptará las acciones que sean necesarias para evitar retrasos injustificados e impondrá las multas y sanciones a que hubiere lugar.

RECOMENDACIÓN:

De acuerdo a las características específicas de los Sistemas para digitalización de señales y Sistema para procesamiento de señales digitales, se recomienda realizar el proceso de importación con la empresa DYNAMIC SIGNALS LLC, Domiciliada en 900N. State Street Lockport Illinois 60441, Estados Unidos.

Elaborado Por:

Ing. Juan Carlos Almeida
COORDINADOR TÉCNICO DE
PROYECTOS

Revisado por:

Ing. Fausto Moreira
DIRECTOR TÉCNICO DE
PROYECTOS