



REPÚBLICA DE COLOMBIA

ADENDO No. 4 AL PLIEGO DE CONDICIONES DE LA
LICITACIÓN PÚBLICA No. 11/06 RO-MDN-UGG-CGFM-EJC-ARC-FAC
ADQUISICIÓN DE REDES Y EQUIPOS ACTIVOS.

Conforme el capítulo I Información y Descripción General del Proceso, numeral 1.9 Aclaraciones al Pliego de Condiciones y/o Términos de Referencia, el Ministerio de Defensa Nacional modifica el pliego de condiciones en los siguientes aspectos:

1. Se modifica el subnumeral 5.2.1 del Capítulo II Especificaciones Adicionales por Unidad Ejecutora del Anexo **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXCLUYENTES**, así: (pregunta No. 3 – Formulario preguntas y respuestas No. 5)

CARACTERÍSTICA	REQUERIDO
ESPECIFICACIONES MÍNIMAS PARA EL ENLACE	
Estándares de organismos reguladores	EN 60950 2000, IEC 60950 Edición 3, CSA 22.2 60950 3ª edición, UL 60950 3ª edición, UL 2043, IEC 60529,
Protocolos de red:	SNMP, DHCP, TCP/IP

2. Se modifica el subnumeral No. 1.2, Capítulo III **DOCUMENTACIÓN TÉCNICA ADICIONAL**, del ANEXO **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXCLUYENTES**, el cual quedará así: (pregunta No. 10 – Formulario preguntas y respuestas No. 5)

1.2	<p>El oferente debe anexar certificación del fabricante ISO 9001:2000 vigente a la fecha del cierre del proceso, sobre la fabricación de los elementos relacionados a continuación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Switch 2. Router 3. Servidores 4. Microcomputadores 5. Cable UTP 6. Fibra Óptica 7. UPS
-----	--

3. Se modifica el sub numeral 4.3.9 del numeral 4 **ARMADA NACIONAL** del capítulo II Especificaciones Adicionales por Unidad Ejecutora del Anexo Especificaciones Técnicas Mínimas Excluyentes, acápite “estándar de la Tecnología”, así: (pregunta No. 11 – Formulario preguntas y respuestas No. 5)

ESTÁNDAR DE LA TECNOLOGÍA	802.11 b
----------------------------------	-----------------

4. Se modifica el subnumeral No. 1.1, Capítulo III **DOCUMENTACIÓN TÉCNICA ADICIONAL**, del ANEXO **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**



REPÚBLICA DE COLOMBIA

EXCLUYENTES, el cual quedará así: (pregunta No. 12 – Formulario preguntas y respuestas No. 5)

1.1	El oferente deberá anexar a la propuesta como mínimo un certificado ISO 9001:2000 vigente a la presentación de la oferta en procesos relacionados con instalación de redes lógicas y eléctricas. Cuando el oferente sea un consorcio o una unión temporal, cualquiera de sus integrantes podrá acreditar la certificación solicitada.
-----	---

5. Se modifica el subnumeral 8.1 del numeral 8 Capítulo I “GENERALIDADES CONJUNTAS”, Anexo “ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXCLUYENTES”, el cual quedará así: (pregunta No. 15 – Formulario preguntas y respuestas No. 5)

8.1	La composición de la fibra: Mínimo de 6 hilos o superior, chaqueta exterior de polietileno, armadura corrugada en acero o armadura dieléctrica y chaqueta interior de polietileno.
-----	---

6. Se modifica parcialmente el numeral 18. “SWITCH”, subnumeral 18.2 del capítulo I del Anexo “ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXCLUYENTES”, para lo cual se elimina el acápite “La temperatura mínima de funcionamiento del equipo debe ser entre 0 a 45 grados o más” de las especificaciones técnicas de los switch nivel 3 – 24 puertos:, el cual quedará: (pregunta No. 17 – Formulario preguntas y respuestas No. 5)

SWITCH NIVEL 2 - 12 Puertos	SWITCH NIVEL 2 - 24 Puertos	SWITCH NIVEL 2 - 48 Puertos	SWITCH NIVEL 3 - 24 Puertos
N-A	Capacidad de expansión mínimo dos bahías	Capacidad de expansión mínimo dos bahías	N-A

7. Se modifica parcialmente para los switch nivel 2, en el Anexo ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXCLUYENTES, Capítulo I, numeral 18. “SWITCH”, subnumeral 18.2, el acápite “Permitir configurar listas de control de acceso (ACLs) a nivel de capa 2/3/4 del modelo OSI”, el cual quedará: (pregunta No. 18 – Formulario preguntas y respuestas No. 5)

SWITCH NIVEL 2 - 12 Puertos	SWITCH NIVEL 2 - 24 Puertos	SWITCH NIVEL 2 - 48 Puertos	SWITCH NIVEL 3 - 24 Puertos
Permitir configurar listas de control de acceso (ACLs) a nivel de capa 3 del modelo OSI	Permitir configurar listas de control de acceso (ACLs) a nivel de capa 3 del modelo OSI	Permitir configurar listas de control de acceso (ACLs) a nivel de capa 3 del modelo OSI	Permitir configurar listas de control de acceso (ACLs) a nivel de capa 2/3/4 del modelo OSI

8. Se modifica el subnumeral 1.1.1, capítulo II “ESPECIFICACIONES ADICIONALES POR UNIDAD EJECUTORA”, anexo ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXCLUYENTES, el cual quedará así: : (pregunta No. 40 – Formulario preguntas y respuestas No. 5)



REPÚBLICA DE COLOMBIA

1.1.1	Un switch 24 puertos capa 3.
-------	------------------------------

9. Se modifica el numeral 4 del Capítulo II Especificaciones Adicionales por Unidad Ejecutora, Anexo Especificaciones Técnicas Mínimas Excluyentes, el cual quedará así: : (pregunta No. 41 – Formulario preguntas y respuestas No. 5)

4.	ARMADA NACIONAL: Formularios números: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,17,18 y 21
----	--

10. Se adiciona el formulario No. 21 “Características técnicas del Switch Modular de Core L3 capítulo II numeral 4 : (pregunta No. 41 – Formulario preguntas y respuestas No. 5)

**ADQUISICIÓN DE REDES Y EQUIPOS ACTIVOS
CON DESTINO AL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
UGG-CGFM-EJC-ARC-FAC**

**Formulario N° 21
Características técnicas del Switch Modular de Core L3 capítulo II
numeral 4.5**

ESPECIFICACIONES	REQUERIDO	OFRECIDO	No. FOLIO
Marca	A especificar		
Modelo	A especificar		
Procesador:	500 Mhz		
Memoria externa	1 Mbyte		
memoria SDRAM	256 Mbyte		
memoria flash	32 Mb		
NVRAM	512 Kbyte		
Puerto asincrónico de administración	DB-9		
Puerto de administración	10/100		
velocidad en backplane	96 Gb		
Slot mínimo	Cuatro (4)		
Máximas VLAN	4078		
UNA TARJETA BASE-T			
24 puertos	RJ-45 10/100/1000		
Puertos	MDI/MDIX auto negociación		
UNA TARJETA Base-SX			
Puertos GBIC	8		
GBIC SX, para la tarjeta.	8		
UNA TARJETA Base-FX	Puertos MT-RJ: 32 puertos		
UNA FUENTE DE PODER	110-Voltios, 60 Hz, 420W		



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Protocolos de administración	SNMP, MIB,RMON,WEB,TELNET,SSL		
Protocolo ethernet	VLAN TAG 802.3ac,802.3ab 1000Base-T		
	10 Gbit 802.3u, 802.3z Gigabit.		
	Wirespeed CoS y QoS.		
Protocolos de rutéo	IP, UDP, ICMP, IGMPv2, OSPF, RIPV2		
Protocolos de seguridad	RADIUS, RSA, DES		
Software de Administración del producto ofertado			
Configuración del equipo suministrado de acuerdo al switch de core que se encuentra actualmente en la Dirección de Informática.			

11. Se modifica en el subnumeral 4.4.3 “Tabla Cantidades Mínimas Red Voz-Datos Jefatura Logística”, del Capítulo II Especificaciones Adicionales por Unidad Ejecutora, Anexo Especificaciones Técnicas Mínimas excluyentes, el acápite “switches de 24 puertos 10/100/1000, con un puerto SX”, el cual quedará así : (pregunta No. 42 – Formulario preguntas y respuestas No. 5)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD x Centro Cableado				
	1r centro	2º Centro	3r Centro	4º Centro	can t
Switches de 24 puerto 10/100/1000, con mínimo dos puertos SX habilitados.	4	4	2	2	12

12. Se adiciona el subnumeral 3.9 al numeral 3. EJERCITO NACIONAL, Capítulo II Especificaciones Adicionales por Unidad Ejecutora, Anexo Especificaciones Técnicas Mínimas Excluyentes, el cual quedará:

3.9	Para las cinco (5) nuevas Unidades que se conectarán a través de la RIC: Grupo Mecanizado No. 4 “Juan del Corral”; Grupo Mecanizado No. 2 “Juan José Roldón”; Batallón de A.S.P.C No. 1; Batallón de Infantería No. 1 “GR Simón Bolívar”; Brigada de Selva No. 28; el oferente deberá garantizar la conectividad y configuración entre el rack principal de comunicaciones y los equipos instalados en la DITEL, de cada una de estas Unidades.
-----	---

LUÍS MANUEL NEIRA NÚÑEZ
 Secretario General