



**RESOLUCIÓN DE INTENDENCIA
N° 140 -2013-SUNAT**

**APRUEBA ESTANDARIZACIÓN PARA LA PROVISIÓN DE EQUIPOS
DE COMUNICACIÓN LAN DE LA MARCA CISCO DE LOS MODELOS
INDICADOS EN EL ANEXO**

Lima, 17 DIC 2013

VISTOS:

El Informe Técnico N°035-2013-SUNAT/4EC200/6755 emitido por la División de Diseño de Arquitectura Tecnológica y Memorandum N° 085-2013-SUNAT-4E0200 de la Intendencia Nacional de Sistemas de Información y el Informe N°073-2013-SUNAT/4G3400 emitido por la División de Programación y Gestión.

CONSIDERANDO;

Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 11° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo N° 184-2008-EF, sólo será posible solicitar una marca o tipo de producto determinado cuando ello responda a un proceso de estandarización debidamente sustentado;

Que, mediante la Directiva N° 10-2009-OSCE/CD, el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado aprobó los Lineamientos para la contratación en la que se hace referencia a determinada marca o tipo particular;

Que, de acuerdo a lo establecido en los mencionados lineamientos, cuando el área usuaria considere que resulta inevitable solicitar determinada marca o tipo particular en los bienes o servicios a ser contratados, deberá elaborar un informe técnico de estandarización debidamente sustentado, el cual debe contener la información que en dichos lineamientos se señala;

Que, por otro lado, los mencionados lineamientos han señalado que la referida estandarización será aprobada por el Titular de la Entidad sobre la base del informe técnico de estandarización emitido por el área usuaria;



Que, esta facultad de acuerdo a la Resolución de Superintendencia N° 020-2013/SUNAT, ha sido delegada en el Intendente Nacional de Administración;

Que, en atención a la normativa previamente citada, la División de Diseño de Arquitectura Tecnológica de la Intendencia Nacional de Sistemas de Información ha elaborado el informe técnico que sustenta la estandarización para la provisión de Equipos de Comunicación LAN de la marca CISCO de los modelos según el detalle indicado en el Anexo;

Que, en uso de las facultades conferidas por el Artículo 78° del Reglamento de Organización y Funciones de la SUNAT, aprobado por Decreto Supremo N° 115-2002-PCM, y normas modificatorias;

SE RESUELVE:

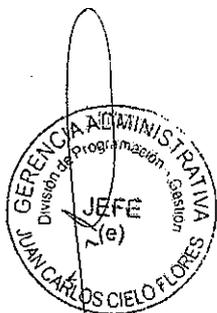
Artículo 1°.- Aprobar la estandarización para la la provisión de Equipos de Comunicación LAN de la marca CISCO de los modelos según el detalle indicado en el Anexo.

Artículo 2°.- Disponer que la División de Programación y Gestión, tramite la publicación de la presente resolución en la página Web Institucional.

Regístrese y comuníquese.



.....
THOU SU CHEN CHEN
Intendente Nacional (e)
INTENDENCIA NACIONAL DE ADMINISTRACION





ANEXO
RESOLUCIÓN DE INTENDENCIA
 N° 140 -2013-SUNAT

Equipos de Comunicación LAN de la marca CISCO

Equipos	Chassis Type / Model Number
CISCO Catalyst 6509-E WS-X6908-10G WS-X6848-SFP WS-X6848-GE-TX VS-SUP2T-10G	WS-C6509-E
CISCO Catalyst 4507R+E WS-X4624-SFP-E WS-X4748-RJ45-E WS-X45-SUP7-E	WS-C4507R+E
CISCO Catalyst 3560X-48PF-S	WS-C3560X-48PF-S
CISCO Catalyst 3750X-24S-E	WS-C3750X-24S-E
CISCO Catalyst 3560X-24T-S	WS-C3560X-24T-S
CISCO Catalyst 2960-48PST-L	WS-C2960-48PST-L
CISCO Catalyst 2960-24TC-L	WS-C2960-24TC-L
CISCO Catalyst 2960S-24TS-L	WS-C2960S-24TS-L
Controlador de acceso de red CISCO ACS	
Plataforma de Gestión CISCO LMS	



INFORME N° 073-2013-SUNAT/4G3400

SUNAT INTENDENCIA NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN GERENCIA ADMINISTRATIVA		
09 DIC. 2013		
RECIBO		
Reg. N°	Hora	Fecha
		<i>[Firma]</i>

A : Sra. THOU SU CHEN CHEN
Gerente Administrativo

DE : Sr. JUAN CARLOS CIELO FLORES
Jefe de la División de Programación y Gestión (e)

ASUNTO : Estandarización para la provisión de Equipos de Comunicación LAN de la marca CISCO

REF. : Informe Técnico N°035-2013-SUNAT/4EC200/6755
Memorándum N° 085-2013-SUNAT-4E0200

FECHA : Lima, 05 de diciembre de 2013

1. ANTECEDENTES

Informe Técnico N°035-2013-SUNAT/4EC200/6755 de la División de Diseño de Arquitectura Tecnológica de la Intendencia Nacional de Sistemas de Información.

2. OBJETIVO

Verificar si procede estandarizar la provisión de Equipos de Comunicación LAN de la marca CISCO, comprobando si el Informe Técnico señalado en los antecedentes, permite concluir que resulta inevitable contratar ésta provisión en la medida que garantiza la funcionalidad, operatividad o valor económico del equipamiento o infraestructura preexistente en la SUNAT.

3. BASE LEGAL

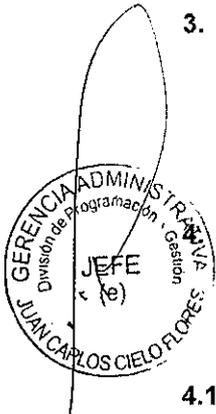
- a. El Decreto Legislativo N° 1017–Ley de Contrataciones del Estado.
- b. Decreto Supremo N° 184-2008-EF–Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- c. Directiva N° 010-2009-OSCE–CD–Lineamientos para la contratación en la que se hace referencia a determinada marca o tipo particular.

ANÁLISIS

De conformidad con la Directiva N° 10-2009-OSCE/CD, para comprobar la procedencia de estandarizar la mencionada provisión, deben cumplirse los supuestos establecidos y estar expresados en el contenido del Informe Técnico.

4.1 Supuestos que deben cumplirse para la estandarización

- a. Preexistencia del equipamiento.-
El informe indica que la SUNAT en la actualidad cuenta con una plataforma de equipos de comunicación y gestión LAN que está compuesta por:
(623) Switches de la marca CISCO.
(01) Sistema de controladores (3 controladores) de accesos a red CISCO ACS.
(01) Plataforma de gestión y monitoreo de equipos CISCO LMS.
- b. Los bienes que se requiere contratar son accesorios o complementarios al equipamiento preexistente y son imprescindibles para garantizar su funcionalidad, operatividad o valor económico.-
La provisión de Equipos de Comunicación LAN de la marca CISCO se requiere para cubrir la necesidad manifiesta por la Complejo Fronterizo Santa Rosa y aperturas de nuevos locales, siendo necesario consolidar la gestión de la plataforma.
En consecuencia, la provisión de setenta y siete (77) switches de la marca CISCO y (04) tarjetas de líneas de 48 puertos para switches CISCO devienen en



[Firma]

complementarios a la plataforma existente, por la integración y aprovechamiento total de las funcionalidades de los componentes al ser todos de la marca CISCO.

Asimismo, esta integración nativa, permite automatizar muchas tareas de monitoreo y soporte que sería casi imposible realizarlas manualmente por la grana dimensión que tiene la red de comunicaciones de la SUNAT a nivel nacional.

4.2 Contenido del Informe

a. La descripción del equipamiento preexistente.-

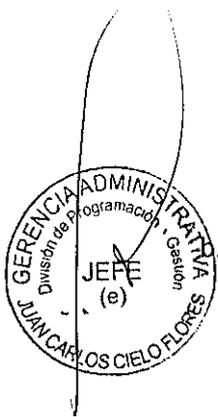
El informe indica que la SUNAT en la actualidad cuenta con una plataforma de equipos de comunicación y gestión LAN que está compuesta por:

(623) Switches de la marca CISCO.

(01) Sistema de controladores de accesos a red CISCO ACS.

(01) Plataforma de gestión y monitoreo de equipos CISCO LMS.

Equipos	Chassis Type / Model Number	Cantidad
CISCO Catalyst 6509-E WS-X6908-10G WS-X6848-SFP WS-X6848-GE-TX VS-SUP2T-10G	WS-C6509-E	4
CISCO Catalyst 4507R+E WS-X4624-SFP-E WS-X4748-RJ45-E WS-X45-SUP7-E	WS-C4507R+E	4
CISCO Catalyst 3560X-48PF-S	WS-C3560X-48PF-S	46
CISCO Catalyst 3750X-24S-E	WS-C3750X-24S-E	2
CISCO Catalyst 3560X-24T-S	WS-C3560X-24T-S	2
CISCO Catalyst 2960-48PST-L	WS-C2960-48PST-L	335
CISCO Catalyst 2960-24TC-L	WS-C2960-24TC-L	212
CISCO Catalyst 2960S-24TS-L	WS-C2960S-24TS-L	18
Controlador de acceso de red CISCO ACS		3
Plataforma de Gestión CISCO LMS		1



La descripción del bien requerido, indicándose la marca o tipo de producto; así como las especificaciones técnicas.-

La provisión de setenta y siete (77) switches de la marca CISCO y (04) tarjetas de líneas de 48 puertos para switches CISCO, tienen las características generales siguientes:

- (32) Switches : CISCO WS-C2960-48PST-L
- (37) Switches : CISCO WS-C2960-24TC-L
- (08) Switches : CISCO WS-C3560X-48PF-S
- (04) Tarjeta de línea : CISCO WS-X6848-GE-TX

Las especificaciones técnicas se incluyen como anexos. Asimismo, se precisa que la solicitud de estandarización se refiere no sólo a los bienes proyectados adquirir en el futuro inmediato, sino a todos los equipos señalados en el numeral 4.2, a).

c. El uso o aplicación que se le dará al bien requerido.-

Los equipos se adquirirán para realizar la renovación del equipamiento del Complejo Fronterizo Santa Rosa por obsolescencia tecnológica, así como la atención de nuevas necesidades de interconexión LAN proyectadas por ampliación o apertura de nuevos locales.

d. La justificación de la estandarización.-

(1) Preservar la inversión realizada por la SUNAT en la implementación de una plataforma LAN que explota al 100% las funcionalidades técnicas propietarias del fabricante de la marca CISCO.

- (2) La plataforma existente se integra de forma nativa con el sistema centralizado de controladores de acceso a red y a la plataforma corporativa de gestión de redes CISCO. Asimismo, autentica, autoriza y registra los usuarios y dispositivos que requieren acceso a la red corporativa de la SUNAT, asegurando, de esta forma, las seguridades de la red ante intentos de conexión no autorizadas o malintencionadas.
- (3) Especializar al personal técnico de la Intendencia Nacional de Sistemas en la instalación, administración, operación y soporte de esta plataforma, para facilitar los periodos de estabilización de la solución informática.
- e. Nombre, cargo y firma de la persona responsable de la evaluación que sustenta la estandarización del bien o servicio y del jefe del área usuaria.
- (1) **Sr. Miguel Neyra Horna**
Jefe (e) División de Diseño de Arquitectura Tecnológica
- (2) **Sr. Washington Mayorga Farfán**
Profesional de la División de Diseño de Arquitectura Tecnológica
- f. La fecha de elaboración del informe técnico.
3 de mayo del 2013. Es de precisar, que esta fecha se refiere a la presentación del precitado Informe a su jefe directo; la remisión formal recién se efectuó mediante el Memorándum N° 085-2013-SUNAT-4E0200 del 04-set-13. Asimismo, se efectuaron ajustes a las Especificaciones Técnicas realizadas por la Supervisión de Estudios de Posibilidades que Ofrece el Mercado.

5. VIGENCIA

Acorde con lo indicado en el Informe Técnico N°035-2013-SUNAT/4EC200/6755, tres (3) años.

6. CONCLUSIONES

El Informe Técnico N°035-2013-SUNAT/4EC200/6755, contiene y sustenta los supuestos previstos en la Directiva N° 010-2009-OSCE-CD, y en consecuencia procede estandarizar la provisión de Equipos de Comunicación LAN de la marca CISCO según el detalle siguiente:



Equipos	Chassis Type / Model Number
CISCO Catalyst 6509-E WS-X6908-10G WS-X6848-SFP WS-X6848-GE-TX VS-SUP2T-10G	WS-C6509-E
CISCO Catalyst 4507R+E WS-X4624-SFP-E WS-X4748-RJ45-E WS-X45-SUP7-E	WS-C4507R+E
CISCO Catalyst 3560X-48PF-S	WS-C3560X-48PF-S
CISCO Catalyst 3750X-24S-E	WS-C3750X-24S-E
CISCO Catalyst 3560X-24T-S	WS-C3560X-24T-S
CISCO Catalyst 2960-48PST-L	WS-C2960-48PST-L
CISCO Catalyst 2960-24TC-L	WS-C2960-24TC-L
CISCO Catalyst 2960S-24TS-L	WS-C2960S-24TS-L
Controlador de acceso de red CISCO ACS	
Plataforma de Gestión CISCO LMS	

7. RECOMENDACIÓN

Recomendar la emisión de la Resolución de Intendencia por la que el Titular de la Intendencia Nacional de Administración apruebe la estandarización para la provisión de Equipos de Comunicación LAN de la marca CISCO según el detalle siguiente:

Equipos	Chassis Type / Model Number
CISCO Catalyst 6509-E WS-X6908-10G WS-X6848-SFP WS-X6848-GE-TX VS-SUP2T-10G	WS-C6509-E
CISCO Catalyst 4507R+E WS-X4624-SFP-E WS-X4748-RJ45-E WS-X45-SUP7-E	WS-C4507R+E
CISCO Catalyst 3560X-48PF-S	WS-C3560X-48PF-S
CISCO Catalyst 3750X-24S-E	WS-C3750X-24S-E
CISCO Catalyst 3560X-24T-S	WS-C3560X-24T-S
CISCO Catalyst 2960-48PST-L	WS-C2960-48PST-L
CISCO Catalyst 2960-24TC-L	WS-C2960-24TC-L
CISCO Catalyst 2960S-24TS-L	WS-C2960S-24TS-L
Controlador de acceso de red CISCO ACS	
Plataforma de Gestión CISCO LMS	

Es todo cuanto tengo que informar



Juan Carlos Cieló Flores
Jefe (e) División de Programación y Gestión

MEMORANDUM N.º 085-2013-SUNAT-4E0200

A : **SR. JUAN CARLOS CIELO FLORES**
Jefe División de Programación y Gestión

DE : **ELI BENDEZU CHONTA**
Jefe (e) Oficina de Soporte Tecnológico

ASUNTO : **Especificaciones Técnicas : Provisión de Equipamiento de comunicación LAN**

REF. : **Memorándum N.º 164-2013-SUNAT/4EC200**

FECHA : **04 SET. 2013**

Me dirijo a usted con relación al asunto y en atención al documento de referencia, a fin de remitir el formato de requerimiento y las especificaciones técnicas (original), cotizaciones e Informe Técnico N.º 035-2013-SUNAT/4EC200/6755 para la provisión de equipamiento de comunicación LAN.

Asimismo, cabe indicar que los miembros adicionales de comité del proceso son:

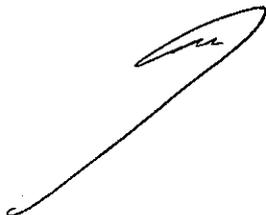
Del área Usuaría

Titular : Washington Mayorga Farfan
Suplente : Victor Ivan Ayala García

Con Conocimiento Técnico

Titular : Yuri Harold Castañeda Pedroza
Suplente : Edwin José Valderrama Llanos

Atentamente,



EBCH/yc

INFORME TECNICO N° 035-2013-SUNAT/4EC200/6755

A : Sr. Miguel Alejandro Neyra Horna
Jefe (E) División de Diseño de Arquitectura Tecnológica

DE : Sr. Washington Mayorga Farfan
Profesional División de Diseño de Arquitectura Tecnológica

ASUNTO : Informe técnico de estandarización para la adquisición de equipos de comunicación LAN.

REFERENCIA : Directiva N° 10-2009-OSCE/CD

FECHA : San Isidro, 03 de Mayo del 2013 .

A. MATERIA

El presente Informe Técnico sustenta la estandarización para la adquisición de equipos de comunicación LAN, de acuerdo a lo señalado en la Directiva No. 010-2009-OSCE/CD, "Lineamientos para la contratación en la que se hace referencia a determinada marca o tipo particular".

Descripción del equipamiento o infraestructura preexistente:

Producto de la Licitación Pública N° 13-2011-SUNAT/2G3500 Primera convocatoria la SUNAT adquirió una plataforma de equipos de comunicación y gestión LAN que actualmente permiten la interconexión local, de forma segura y supervisada, entre los distintos dispositivos informáticos de las sedes SUNAT de Tributos Internos y Aduanas, así como los puestos de control en los principales departamentos del país.

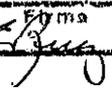
La plataforma está compuesta por 623 switches de la marca CISCO, un sistema de controladores de acceso a red CISCO ACS y una plataforma de gestión y monitoreo de equipos CISCO LMS.

El sistema de controladores de acceso a red permite la gestión de la administración de los switches, permitiendo un control en los niveles de administración y realiza una auditoría de los mismos. Asimismo autentica, autoriza y registra los usuarios y dispositivos que requieren acceso a la red corporativa de la SUNAT, asegurando de esta forma la seguridad de la red ante intentos de conexión no autorizados o malintencionados.

La plataforma de Gestión y monitoreo de equipos, permite y automatiza el inventario en línea del equipamiento, actualizaciones de software masivas, administración de la configuración verificando que cumplan con estándares definidos, el monitoreo de la performance de los equipos y el diagnóstico y corrección de fallas de los mismos.

Cabe indicar que existe una integración y aprovechamiento total de las funcionalidades de los dos últimos componentes por ser todos equipos de la marca CISCO. Dicha integración nativa, operativamente permite automatizar muchas tareas de monitoreo y soporte que sería casi imposible realizarlas manualmente por la gran dimensión que tiene la red de comunicaciones de la SUNAT a nivel nacional.

El siguiente cuadro detalla la cantidad y costos de dicho equipamiento indicado en la estructura de costos presentada por el proveedor:

SUNAT GERENCIA DE ARQUITECTURA DE SISTEMAS DIVISION DE DISEÑO DE ARQUITECTURA TECNOLÓGICA		
03 MAYO 2013		
RECIBIDO		
Reg. N°	Hora	Firma
	3:03	

Cuadro N° 1: Estructura de costos LP N° 13-2011-SUNAT/2G3500 Primera convocatoria

EQUIPAMIENTO	CHASSIS TYPE / MODEL NUMBER	CANTIDAD	COSTO
CISCO Catalyst 6509-E Incluye las siguientes tarjetas: 01 WS-X6908-10G 01 WS-X6848-SFP 02 WS-X6848-GE-TX 02 VS-SUP2T-10G 01 WS-X6848-GE-TX	WS-C6509-E	04	\$ 696,594.72
CISCO Catalyst 4507R+E Incluye las siguientes tarjetas: 01 WS-X4624-SFP-E 01 WS-X4748-RJ45-E 01 WS-X45-SUP7-E	WS-C4507R+E	04	\$ 237,833.71
CISCO Catalyst 3560X-48PF-S	WS-C3560X-48PF-S	46	\$ 512,116.16
CISCO Catalyst 3750X-24S-E	WS-C3750X-24S-E	2	\$ 64,790.96
CISCO Catalyst 3560X-24T-S	WS-C3560X-24T-S	2	\$ 19,349.99
CISCO Catalyst 2960-48PST-L	WS-C2960-48PST-L	335	\$ 833,741.30
CISCO Catalyst 2960-24TC-L	WS-C2960-24TC-L	212	\$ 181,556.80
CISCO Catalyst 2960S-24TS-L	WS-C2960S-24TS-L	18	\$ 53,179.20
Controlador de acceso de red CISCO ACS		3	\$ 40,974.44
Plataforma de Gestión CISCO LMS		1	\$ 38,450.01
Capacitación CISCO 6 profesionales: Curso 1: Implementación de Redes Conmutadas CISCO IP (SWITCH) Curso 2: Infraestructura de Red del Centro de Datos CISCO 1 (DCNI-1) Curso 3: Implementación de CISCOWORKS LMS (CWLMS) Curso 4: RADIUS Y TACACS+ con el servidor de control de Accesos CISCO 5.2 ACS Curso 5: Implementación CISCO IP Routing		184 horas /persona	\$ 72,415.65

B. Descripción de lo requerido, marca y términos de referencia:

Se requiere la adquisición de 77 switches marca CISCO y 04 tarjetas de línea de 48 puertos 10/100/1000 BaseT para switches CISCO Catalyst 6509-E, de acuerdo al siguiente resumen:

Cuadro N° 2: Resumen del requerimiento:

SWITCH CISCO WS-C2960-48PST-L	SWITCH CISCO WS-C2960-24TC-L	SWITCH CISCO WS-C3560X-48PF-S	TARJETA DE LÍNEA WS-X6848-GE-TX
Cantidad: 32	Cantidad: 37	Cantidad: 8	Cantidad: 4

El detalle del requerimiento se incluye el anexo A: CARACTERISTICAS TECNICAS DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN LAN.

C. Uso o aplicación que se dará al bien o servicio requerido.

Los equipos se adquirirán para realizar la renovación del equipamiento del complejo Fronterizo Santa Rosa por obsolescencia tecnológica así como la atención de nuevas necesidades de interconexión LAN proyectadas por ampliaciones o apertura de nuevos locales.

D. Justificación de la estandarización.

Resulta necesaria la estandarización del equipamiento detallado en el cuadro N° 1, a fin de preservar la inversión realizada en la implementación de una plataforma LAN que explota al 100% las funcionalidades técnicas propietarias del fabricante y se integra de forma nativa con el sistema centralizado de controladores de acceso a red y la plataforma corporativa de gestión de redes CISCO. Así como la inversión en recurso humano para lograr la especialización a través de capacitación en la instalación, administración y operación de las mismas al personal técnico de la SUNAT (considerando adicionalmente las horas hombre invertidas en dicho proceso.

E. Período de vigencia de la estandarización:

El periodo de vigencia de la estandarización es de 03 años.

F. Conclusiones y recomendaciones.

A fin de preservar la inversión económica realizada para contar con una plataforma corporativa de equipos de comunicación LAN, así como especializar al personal técnico de la SUNAT en su administración y soporte; se recomienda aprobar la estandarización de los equipos de comunicación LAN: Switches y realizar la adquisición solicitada.

G. El nombre y cargo de la persona responsable de la evaluación

Washington Mayorga Farfan, profesional I de la DDAT.

H. El nombre y cargo del Jefe del Área Usuaría.

Miguel Neyra Horma Jefe División DDAT.

I. La fecha de elaboración del Informe Técnico.

Mayo 2013


Washington Mayorga Farfan
Reg. 6755