

**COMPROBANTE UNICO DE REGISTRO**

Institucion:	020	PRESIDENCIA Y SECRETARIA GENERAL DE LA ADMINISTRACION PUBLICA	Fecha Elaboración			No. CUR	No. Original
	0019	SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACION Y DESARROLLO, SENPLADES	26	12	2008	5768	5768
	0000						
U. Ejecutora:			No.			No. Expediente	
COMPROBANTES FISCALES-SRI			FACTURA CONFORME CONTRATO ABIERTO			S.P. SGC.08-2009	
Tipo Documento Respaldo			Clase Documento			4521	

Clase de Registro:	COMPROMETIDO Y DEVENGADO	Clase de Gasto:	OTROS GASTOS	RPA	RTO	DEV
Banco:	BANCO PRODUBANCO	Cuenta Monetaria:	15059			
Comprobante:	GASTOS	Numero Operación				0
Beneficiario:	1790001075001	LA COMPETENCIA S.A.				

AFECTACION PRESUPUESTARIA											MONTO
PG	SP	PY	ACT	ITEM	UBG	FTE	ORG	N. Prest	DESCRIPCION		
20	000	000	001	840104	0000	001	0000	0000	Maquinarias y Equipos		12,124.03
<b>TOTAL PRESUPUESTARIO</b>										<b>12,124.03</b>	
<b>MONTO IVA</b>										<b>0.00</b>	
<b>TOTAL</b>										<b>12,124.03</b>	
<b>TOTAL DEDUCCIONES</b>										<b>121.24</b>	
<b>LIQUIDO</b>										<b>12,002.79</b>	

**SON:** DOCE MIL DOS DÓLARES CON 79/100 M.N.

**DESCRIPCION:** Matriz, LA COMPETENCIA compromiso para adquisición de equipo de comunicación para SENPLADES, según documentación y autorización adjunta

<b>SOLICITADO</b>	<b>DATOS APROBACIÓN</b>	
	FECHA:	26-12-08
 FIRMA		

**COMPROBANTE UNICO DE REGISTRO**

<b>Institución:</b>	020	<b>PRESIDENCIA Y SECRETARIA GENERAL DE LA ADMINISTRACION PUBLICA</b>	<b>Fecha Elaboración</b>			<b>No. CUR</b>	<b>No. Original</b>
<b>U. Ejecutora:</b>	0019	<b>SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACION Y DESARROLLO, SENPLADES</b>	26	12	2008	<b>5768</b>	<b>5768</b>
<b>Unid. Desc:</b>	0000						

<b>Tipo Documento Respaldo</b>	<b>Clase Documento</b>	<b>No.</b>	<b>No. Expediente</b>
<b>COMPROBANTES FISCALES-SRI</b>	<b>FACTURA CONFORME CONTRATO ABIERTO</b>	<b>S.P. SGC.08-2009</b>	<b>4521</b>

<b>Clase de Registro:</b>	<b>COMPROMETIDO Y DEVENGADO</b>	<b>Clase de Gasto:</b>	<b>OTROS GASTOS</b>	RPA	RTO	DEV
<b>Banco:</b>	BANCO PRODUBANCO	<b>Cuenta Monetaria:</b>	15059			
<b>Comprobante</b>	<b>GASTOS</b>	<b>Numero Operación</b>				0
<b>Beneficiario:</b>	1790001075001 LA COMPETENCIA S.A.					

**DEDUCCIONES**

101.00	RETENCION 1% IMPUESTO A LA RENTA SERVICIOS	121.24
<b>TOTAL DEDUCCIONES</b>		<b>121.24</b>

<b>SOLICITADO</b>	<b>DATOS APROBACIÓN</b>	
	<b>FECHA:</b>	26-12-08
	 FIRMA	

# la competencia s.a.

005

EL INCA: AV. 6 DE DICIEMBRE 6625, PASAJE LOS MANZANOS  
 TELÉFONO: (593-2) 3965-200 FAX: (593-2) 3965-279  
 P.O. BOX: 17-01-02172  
 E-MAIL: [competel@competencia.com.ec](mailto:competel@competencia.com.ec)  
[www.competencia.com.ec](http://www.competencia.com.ec)

R.U.C. 1790001075001  
 Autorización N° 1106390622

## FACTURA 001-001 N° 0031356

Fecha: Quito, 18/12/2008  
 Cliente: SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACION Y DESARROLLO  
 Dirección: JUAN LEÓN MERA 130 Y AV. PATRIA  
 Ciudad: QUITO, P1 Ecuador  
 Atención: EC. CRISTIAN CORONEL

R.U.C.: 1768134580001  
 Código de Cliente: 1231  
 Vendedor: ANDRES VARAS  
 Teléfonos: 2509433  
 Cont/Prof/Orden: 0/9,242/0  
 Forma de Pago: CONTADO

CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5	LCCI01410068	DEMO PV-236 =====		
		SWITCH CISCO WS-C2960-24PC-L/CON-SNTP-C29602PC CON 2 TRANSCEIVERS SX SFP	2,424.806	12124.03
			<b>Subtotal:</b>	<b>12124.03</b>
		Total Grabado con I.V.A. 12%	0.00	0.00
		12% I.V.A. Mercaderías		0.00
		12% I.V.A. Servicios		0.00
		Total Grabado con I.V.A. 0%	12124.03	0.00
		0% I.V.A. Mercaderías		0.00
		0% I.V.A. Servicios		0.00
		Total I.V.A.:		0.00
		<b>TOTAL A PAGAR:</b>		<b>12124.03</b>
Aceptación del Cliente: Me obligo a pagar, sin protesto, a la orden de La Competencia S.A. la suma de <b>12124.03</b> Dólares Americanos, a la fecha de vencimiento del presente documento. En caso de mora, me comprometo a pagar el máximo interés permitido por la ley, desde el vencimiento, de esta factura, hasta su cancelación total.				
	Firma de Responsabilidad		Nombre	

ORIGINAL - ADQUIRENTE - COPIA 1: EMISOR - COPIA 2: SIN DERECHO A CRÉDITO TRIBUTARIO

VÁLIDO PARA SU EMISIÓN HASTA NOVIEMBRE DEL 2009

LA COMPETENCIA S.A.





República del Ecuador



## ACTA ENTREGA RECEPCION DE LA ADQUISICIÓN DE 5 SWITCH DE 24 PUERTOS

### COMPARECIENTES:

En la ciudad de Quito, a los dieciséis días del mes de diciembre del año dos mil ocho, comparecen, por la Secretaria Nacional de Planificación de Desarrollo –SENPLADES– el Ing. Marco Tonato Responsable de Bienes, el Ing. Luis Tasintuña Funcionario de la Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones y por otra, el señor Andrés Varas, Encargado del Proyecto en representación de la empresa La Competencia S.A., con RUC N° 1790001075001, a fin de suscribir la presente acta de entrega recepción de la adquisición de 5 Switch de 24 puertos.

### PRIMERA.- ANTECEDENTES:

- Con fecha 17 de noviembre de 2008, mediante Resolución de Adjudicación N° 2008-0028, la SENPLADES resuelve adjudicar la compra de 5 Switch de 24 puertos a la Empresa La Competencia S.A.
- Con fecha 24 de noviembre de 2008, la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo –SENPLADES–, legalmente representada por el Secretario Nacional Dr. Fander Falconí Benítez, y la compañía La Competencia S.A., legalmente representado por el señor Gerente General Miguel Pienknagura Engel, suscribieron un Contrato de adquisición de cinco (5) Switch de 24 puertos Tipo de equipo Switch Capa 2, Tecnologías soportadas 100BASETX, 1000BASE T, SX, LX, LH, Velocidad Backplane 13.6 Gbps switching fabric, 1000 base sx 2 puertos GBIC, con interfaz GE SFP instalado, Cantidad De Puertos Iniciales 10 BASE-T/100 BASE -TX Instalados Mínimo veinte y cuatro (24) activos simultáneamente por equipo. Deberán soportar transmisiones half y full dúplex, así como autosensing, Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol Per-VLAN Rapid Spanning Tree Plus (PVRST+) UplinkFast and BackboneFast Technologies Unidirectional Link Detection Protocol (UDLD) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol, Bandwidth aggregation, Hasta 8 Gbps through Cisco Gigabit EtherChannel technology hasta 800 Mbps through Cisco Fast EtherChannel technology Port Aggregation Protocol (PAgP) Link Aggregation Control Protocol (LACP) Dynamic Trunking Protocol (DTP), Capacidad de Procesamiento Mínimo 6.5 Mpps, VLANs Soporte mínimo de 254 VLANs basadas en el estándar IEEE 802.1Q Soporte Vlan de voz por Puerto VLAN Trunking Protocol (VTP) VLANs basadas en puertos Multicast Soporte de IGMP V3 para control de multicast, permite la limitación de tráfico de video únicamente para los solicitantes Supresión de Tormentas de Broadcast Funcionalidades para supresión de tormentas de broadcast, multicast y unicast por cada puerto, Direcciones MAC, Contar con aprendizaje de direcciones, Soportar el estándar IEEE 802.1D, Soportar mínimo 8000 direcciones MAC, Bandwidth aggregation, Port Aggregation Protocol (PAgP), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Carga y Actualización de Software El equipo debe tener la posibilidad de cargar y actualizar su software a través de los protocolos Xmodem, FTP y/o TFTP, Administración vía CLI, Telnet, SNMPV1,V2 V3, SNMP, web y soporte de RMON (4 grupos: Historial, Alarmas, Eventos y Estadísticas), MIB II Calidad de Servicio Funcionalidades de QoS,

11

Listas de control de acceso (ACL) capa 2 hasta capa 4, Soporte del estándar IEEE 802.1p y de DSCP (Differentiated Services Code Point). Usando marcado y reclasificación por IP, MAC o puerto TCP o UDP, Cuatro (4) colas por puerto mínimo de manera que se pueda asignar QoS sobre cada cola, Weighted tail drop para evitar la congestión, SRR scheduling para priorización de flujos de tráfico Rate limiting o WRR, Rate limiting por IP, MAC o puerto TCP o UDP, Seguridad Funcionalidades de seguridad: Autenticación basada en el estándar IEEE 802.1x, Soporte de RADIUS y TACACS +, Encriptación por medio de SSHv2 y SNMPv3, Protección con contraseñas y administración jerárquica de los usuarios, Port security acceso al puerto basado en MAC, Soporte Switched Port Analyzer (SPAN y RSPAN) Estándares IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS classification, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-X.

## SEGUNDA.- OBJETO:

- Sobre la base de los antecedentes expuestos la empresa La Competencia S.A. entrega a la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo –SENPLADES–, lo que se detalla a continuación:

Nº	ITEM	MARCA	MODELO	No. DE SERIE
1	Switch Cisco WS-C2960-24PC-L/CON-SNTP-C29602PC con 2 Transceivers SX SFP	Cisco	WS-C2960-24PC	FOC1239Z40B
1	Switch Cisco WS-C2960-24PC-L/CON-SNTP-C29602PC con 2 Transceivers SX SFP	Cisco	WS-C2960-24PC	FOC1239Z40N
1	Switch Cisco WS-C2960-24PC-L/CON-SNTP-C29602PC con 2 Transceivers SX SFP	Cisco	WS-C2960-24PC	FOC1241Z40Z
1	Switch Cisco WS-C2960-24PC-L/CON-SNTP-C29602PC con 2 Transceivers SX SFP	Cisco	WS-C2960-24PC	FOC1241Z4RA
1	Switch Cisco WS-C2960-24PC-L/CON-SNTP-C29602PC con 2 Transceivers SX SFP	Cisco	WS-C2960-24PC	FOC1241Z4RP

Para los fines consiguientes, el valor total de los 5 Switch de 24 puertos materia de la presente Acta alcanza a US \$ 12.124,03 (Doce mil ciento veinticuatro con tres centavos/100 dólares de los Estados Unidos de América).

## TERCERA.- DOCUMENTOS DEL ACTA:

Forma parte integrante de esta Acta:

- Contrato de adquisición de 5 Switch de 24 puertos suscrito el 24 de noviembre de 2008 entre la SENPLADES y la Empresa La Competencia S.A.
- Copia de la Resolución de Adjudicación N° 2008-0028 de fecha 17 de noviembre de 2008.



República del Ecuador

008



- Memorando N° SENPLADES-SII-drt-2008-520-A de fecha 16 de diciembre de 2008, el Informe técnico de 5 Switch de 24 puertos de la Dirección de Tecnología de Información y Comunicaciones (TIC's) de la SENPLADES.

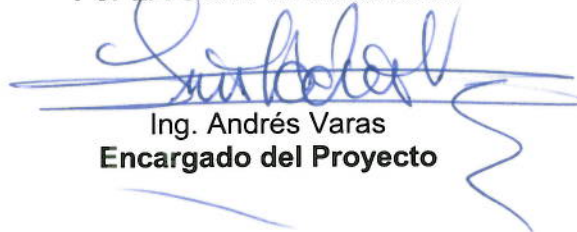
#### **CUARTA.- DECLARACIONES ADICIONALES:**

Los 5 Switch de 24 puertos entregados por la Empresa LA COMPETENCIA S.A., fueron recibidos físicamente a completa satisfacción por la Unidad de Bienes; y según el informe técnico emitido por la Dirección de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC's), concluye que los mismos se encuentran a entera satisfacción de la SENPLADES y en perfectas condiciones.

Para constancia de lo actuado, las partes firman en 4 ejemplares de igual tenor.

#### **ENTREGUE CONFORME**

**Por LA COMPETENCIA S.A.**



**Ing. Andrés Varas  
Encargado del Proyecto**

#### **RECIBI CONFORME:**

**Por la SENPLADES**



**Ing. Paulina Cano  
Directora de Tecnologías de  
Información y Comunicaciones**



**Ing. Marco Tonato  
Responsable de Bienes**



**Ing. Luís Tasintuña  
Funcionario de la Dirección  
de Tecnologías de Información y  
Comunicaciones**



# Informe de Ruta Crítica del CUR Contable

**PAGINA : 1 DE 1**  
**FECHA : 09/03/2009**  
**HORA : 10:25.15**

**EJERCICIO: 2009**

RUC/Cédula	Beneficiario	No. CUR	Descripción	Monto	Fecha		Tiempo Aprob. C=B-A	Fecha Sol. Pago D	Fecha Pago BCE E	MEF a BCE en Dias F=D-A	Fecha		Dif. BCE en Dias I=H-E	Total Ruta en Dias F+I
					Elabo. A	Aprob. B					Impr. G	Entr. BCE H		
<b>Entidad : 020-0019-0000 SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACION Y DESARROLLO, SENPLADES</b>														
1790001075001	LA COMPETENCIA SA	6224402	Matriz, la competencia Fac#31353 adquisición de equipo telefonar con tecnología IP para SENPLADES	19,675.29	26/02/2009	26/02/2009	0	27/02/2009	05/03/2009	1	05/03/2009	05/03/2009	0	1
1790001075001	LA COMPETENCIA SA	6224403	24 puertos para SENPLADES	12,002.79	26/02/2009	26/02/2009	0	27/02/2009	27/02/2009	1	27/02/2009	27/02/2009	0	1
1790001075001	LA COMPETENCIA SA	6224406	Matriz la Competencia Fac#31352 adquisición de equipo telefonico para SENPLADES	38,213.12	26/02/2009	26/02/2009	0	27/02/2009	27/02/2009	1	27/02/2009	27/02/2009	0	1
1790001075001	LA COMPETENCIA SA	6224404	Matriz, la Competencia Fac#31355 adquisición de dos switch de 48 puertos para SENPLADES	8,537.79	26/02/2009	26/02/2009	0	27/02/2009	27/02/2009	1	27/02/2009	27/02/2009	0	1
1790001075001	LA COMPETENCIA SA	6224407	Matriz, la Competencia Fac# 31354 adquisición de licencias para 75 telefonos IP de la Central Telefonica de SENPLADES Y sus Regionales	5,196.54	26/02/2009	26/02/2009	0	27/02/2009	27/02/2009	1	27/02/2009	27/02/2009	0	1



**SIGEF - Contabilidad**

Registro Contable - Autorizar Pago - Autorizar Pago

Ejercicio Activo	2009
Institución	020 - PRESIDENCIA Y SECRETARIA GENERAL DE LA ADMINISTRACION PUBLICA , SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACION Y DESARROLLO, SENPLADES



<input checked="" type="checkbox"/>	No. CUR Preliminar	No. Cur	Clase Registro	Descripción	RUC/Cédula	Nombre Beneficiario	Cuenta Beneficiario	Monto Contable	AP
<input checked="" type="checkbox"/>	6224403	6224403	RABU	Matriz, La Competencia Fac#31356 adquisición de cinco switch de 24 puertos para SENPLADES	1790001075001	LA COMPETENCIA SA	15059 - CORRIENTE - 1033 - BANCO PRODUBANCO	12,002.79	
<b>Total</b>								<b>12,002.79</b>	

Filtros:





Yd. 279440

004



# SOLICITUD Y ORDEN DE PAGO No. SGC-2008-0002009

**PARA:** Sra. Norma Yépez Estupiñán  
**DIRECTORA FINANCIERA**

**DE:** Pabel Muñoz  
**SECRETARIO NACIONAL SUBROGANTE**

**FECHA:** Quito, 24 de Diciembre de 2008

**BENEFICIARIO:** LA COMPETENCIA


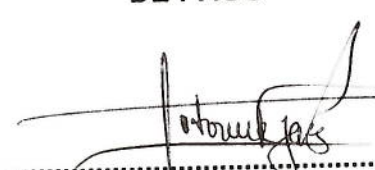
<b>VALOR:</b> US\$ 12.124,03	<b>SON:</b> Doce mil ciento veinte y cuatro 03/100 dólares
------------------------------	--

**CONCEPTO:** Adquisición de equipo para central telefónica para la Institución

**UNIDAD QUE GENERA EL GASTO:** Subsecretaría de Información e Investigación

**DOCUMENTOS QUE SE ADJUNTAN:** Factura No. 31356, Contrato

COR 6224403

<b>AUTORIZACIÓN DE GASTO</b>	<b>AUTORIZACION DE PAGO</b>
 f) ..... <b>Pabel Muñoz L.</b> <b>SECRETARIO NACIONAL (S)</b>	 f) ..... <b>Sra. Norma Yépez</b> <b>DIRECTORA FINANCIERA</b>





**SENPLADES**  
Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo

006

Juan León Mera 130 y Av. Patria

RUC 1768134580001

AUTORIZACIÓN SRI N° : 1106234826

**COMPROBANTE DE RETENCION**

No. 001-001 **0005147**

Nombre o Razón Social: LA COMPETENCIA S.A.

Ruc o CI: 1790001075001

Dirección: AV. 6 DE DICIEMBRE 6625, PASAJE LOS MANZANOS

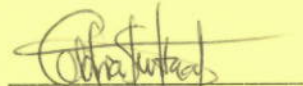
Ejercicio Fiscal: 2008

Tipo Documento	Descripción Retención	Código	Base Retención	%	Valor Retenido
FACTURA 001-001-0031356	1% RETENCION EN LA FUENTE	312	12,124.03	1.00	121.24

TOTAL RETENIDO 121.24

Quito, 31 de Diciembre del 2008

Lugar y Fecha de Otorgamiento

  
Agente de retencion

LA COMPETENCIA S. A.  
  
Beneficiario  
~~CANCELADO~~





**MEMORANDO No. SENPLADES-SII-drt-2008-520-A**

**PARA:** Econ. Patricio Rivera  
**SUBSECRETARIO DE GESTION CORPORATIVA**

**DE:** Ing. Paulina Cano  
**DIRECTORA DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACIONES**

**ASUNTO:** **INFORME TÉCNICO (ADQUISICIÓN DE 5 SWITCH DE 24 PUERTOS)**

**FECHA:** 16 de diciembre de 2008

Una vez que la empresa La Competencia ha entregado los siguientes equipos: **CINCO (5) SWITCH DE 24 PUERTOS CADA UNO**, se solicitó a la Dirección de Tecnología de Información y Comunicaciones emitir un informe técnico, en el que se indique el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los equipos entregados a la SENPLADES, al respecto me permito indicar lo siguiente:

Los equipos entregados por La Competencia, **cumplen con todos los requerimientos técnicos solicitados por la SENPLADES**, es decir están acorde con las bases correspondientes al proceso de adquisición denominado "Adquisición Equipamiento Tecnológico para la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo – SENPLADES y sus Subsecretarías Regionales", referente al ITEM 18, en el cual se indica la adquisición de CINCO (5) SWITCH DE 24 PUERTOS.

A continuación se encuentran las características técnicas solicitadas por la SENPLADES, las mismas que son cumplidas por el equipo entregado por la empresa La Competencia.

<b>ITEM 18: CINCO (5) SWITCH DE 24 PUERTOS</b>	
<b>Características</b>	<b>Requerimiento técnico Mínimo</b>
Cantidad	5
Marca	Especificar
Modelo	Modelo
Tipo de equipo	Switch Capa 2
Tecnologías soportadas	100BASETX, 1000BASE T, SX, LX, LH
Velocidad Backplane	13.6 Gbps switching fabric
1000 base sx	2 puertos GBIC, con interfaz GE SFP instalado
Cantidad De Puertos Iniciales 10 BASE-T/100 BASE -TX Instalados	Mínimo veinte y cuatro (24) activos simultáneamente por equipo. Deberán soportar transmisiones half y full dúplex, así como autosensing





Spanning Tree Protocol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol</li> <li>• Per-VLAN Rapid Spanning Tree Plus (PVRST+)</li> <li>• UplinkFast and BackboneFast technologies</li> <li>• Unidirectional Link Detection Protocol (UDLD)</li> <li>• IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol</li> </ul>
Bandwidth aggregation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasta 8 Gbps through Cisco Gigabit EtherChannel technology hasta 800 Mbps through Cisco Fast EtherChannel technology</li> <li>• Port Aggregation Protocol (PAgP)</li> <li>• Link Aggregation Control Protocol (LACP)</li> <li>• Dynamic Trunking Protocol (DTP)</li> </ul>
Capacidad de Procesamiento	Mínimo 10.1 Mpps
VLANs	<p>Soporte mínimo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 254 VLANs basadas en el estándar IEEE 802.1Q.</li> <li>• Soporte Vlan de voz por puerto</li> <li>• VLAN Trunking Protocol (VTP)</li> <li>• VLANs basadas en puertos.</li> </ul>
Multicast	<p>Soporte de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP V3 para control de multicast, permite la limitación de tráfico de video únicamente para los solicitantes</li> </ul>
Supresión de Tormentas de Broadcast	Funcionalidades para supresión de tormentas de broadcast, multicast y unicast por cada puerto.
Direcciones MAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con aprendizaje de direcciones.</li> <li>• Soportar el estándar IEEE 802.1D.</li> <li>• Soportar mínimo 8000 direcciones MAC.</li> </ul>
Bandwidth aggregation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Aggregation Protocol (PAgP)</li> <li>• Link Aggregation Control Protocol (LACP)</li> </ul>
Carga y Actualización de Software	El equipo debe tener la posibilidad de cargar y actualizar su software a través de los protocolos Xmodem, FTP y/o TFTP.
Administración	Administración vía CLI, Telnet, SNMPV1,V2 V3, SNMP, web y soporte de RMON (4 grupos: Historial, Alarmas, Eventos y Estadísticas), MIB II





Calidad de Servicio	<p>Funcionalidades de QoS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listas de control de acceso (ACL) capa 2 hasta capa 4.</li> <li>• Soporte del estándar IEEE 802.1p y de DSCP (Differentiated Services Code Point). Usando marcado y reclasificación por IP, MAC o puerto TCP o UDP</li> <li>• Cuatro (4) colas por puerto mínimo de manera que se pueda asignar QoS sobre cada cola.</li> <li>• Weighted tail drop para evitar la congestión.</li> <li>• SRR scheduling para priorización de flujos de tráfico Rate limiting o WRR</li> <li>• Rate limiting por IP, MAC o puerto TCP o UDP</li> </ul>
Seguridad	<p>Funcionalidades de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autenticación basada en el estándar IEEE 802.1x.</li> <li>• Soporte de RADIUS y TACACS +.</li> <li>• Encriptación por medio de SSHv2 y SNMPv3</li> <li>• Protección con contraseñas y administración jerárquica de los usuarios.</li> <li>• Port security acceso al puerto basado en MAC</li> <li>• Soporte Swithed Port Analyzer (SPAN y RSPAN)</li> </ul>
Estándares	<p>EEE 802.1s</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1w</li> <li>• IEEE 802.1x</li> <li>• IEEE 802.3ad</li> <li>• IEEE 802.3af</li> <li>• IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>• IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>• IEEE 802.1p CoS classification</li> <li>• IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3u 100BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>• IEEE 802.3z 1000BASE-X</li> </ul>
<b>Garantía técnica</b>	
Duración y cobertura	1 años partes, mano de obra y atención en sitio
Componentes de hardware y software	Deberán ser nuevos, sin uso, sin componentes reconstruidos y del modelo más reciente o actual, y deberán contener todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales.







<b>Servicios de Soporte para los Equipos</b>	
Cobertura	24 horas, 7 días de la semana
Tiempo de respuesta máximo	Asistencia en sitio 4 horas
Reemplazo de partes dañadas	6 horas máximo en sitio
Duración	1 años
Actualización de firmware, drivers y controladores	Requerido
Mantenimiento	Licencia Smartnet

Los equipos fueron recibidos por el Ing. Marco Tonato responsable de la Unidad de Bienes y el Ing. Luis Tasintuña delegado de la dirección de TIC's

Los equipos recibidos son los que se detalla a continuación:

ITEM	MARCA	MODELO	No. DE SERIE
Switch Cisco WS-C2960-24PC-L/CON-SNTP-C29602PC con 2 Transceivers SX SFP	Cisco	WS-C2960-24PC	FOC1239Z40B
Switch Cisco WS-C2960-24PC-L/CON-SNTP-C29602PC con 2 Transceivers SX SFP	Cisco	WS-C2960-24PC	FOC1239Z40N
Switch Cisco WS-C2960-24PC-L/CON-SNTP-C29602PC con 2 Transceivers SX SFP	Cisco	WS-C2960-24PC	FOC1241Z40Z
Switch Cisco WS-C2960-24PC-L/CON-SNTP-C29602PC con 2 Transceivers SX SFP	Cisco	WS-C2960-24PC	FOC1241Z4RA
Switch Cisco WS-C2960-24PC-L/CON-SNTP-C29602PC con 2 Transceivers SX SFP	Cisco	WS-C2960-24PC	FOC1241Z4RP

Los contratos de garantía y soporte técnico se habilitan directamente en el portal del fabricante [www.cisco.com](http://www.cisco.com) a través de los SITE ID. A continuación en el ANEXO No. 1 se listan los SITE ID entregados por La Competencia S.A para la habilitación de la garantía y soporte técnico.

Los bienes recibidos se encuentran a entera satisfacción de la SENPLADES y en perfectas condiciones.

Atentamente,



Ing. Paulina Cano  
**DIRECTORA DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACIONES**





El Ecuador



**Anexo No. 1**

Company Name	Address 1	Address 2	Country	Product Number	Service Product Number	Description	Serial Number	Begin Date	End Date
SENPLADES	JUAN LEON MERA 130 Y PATRIA EDIF CFN PISO 4	QUITO	ECUADOR	WS-C2960-24PC-L	CON-SNTP-C29602PC	Catalyst 2960 24 10/100 PoE + 2 T/SFP LAN Base Image	FOC1239Z40B	24-DEC-2008	23-DEC-2009
SENPLADES	JUAN LEON MERA 130 Y PATRIA EDIF CFN PISO 4	QUITO	ECUADOR	WS-C2960-24PC-L	CON-SNTP-C29602PC	Catalyst 2960 24 10/100 PoE + 2 T/SFP LAN Base Image	FOC1239Z40N	24-DEC-2008	23-DEC-2009
SENPLADES	JUAN LEON MERA 130 Y PATRIA EDIF CFN PISO 4	QUITO	ECUADOR	WS-C2960-24PC-L	CON-SNTP-C29602PC	Catalyst 2960 24 10/100 PoE + 2 T/SFP LAN Base Image	FOC1241Z40Z	24-DEC-2008	23-DEC-2009
SENPLADES	JUAN LEON MERA 130 Y PATRIA EDIF CFN PISO 4	QUITO	ECUADOR	WS-C2960-24PC-L	CON-SNTP-C29602PC	Catalyst 2960 24 10/100 PoE + 2 T/SFP LAN Base Image	FOC1241Z4RA	24-DEC-2008	23-DEC-2009
SENPLADES	JUAN LEON MERA 130 Y PATRIA EDIF CFN PISO 4	QUITO	ECUADOR	WS-C2960-24PC-L	CON-SNTP-C29602PC	Catalyst 2960 24 10/100 PoE + 2 T/SFP LAN Base Image	FOC1241Z4RP	24-DEC-2008	23-DEC-2009

Av. Juan León Mera No. 130 y Patria. PBX: 3978900. Fax: 3978900 Ext. 2809.  
E-mail: [senplades@senplades.gov.ec](mailto:senplades@senplades.gov.ec)

018

