

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADITAMENTO 2

ADITIVO 2

ANEXO I

VERSÃO EM PORTUGUÊS
VERSIÓN EN PORTUGUÉS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETO

Aquisição de equipamentos de rede, componentes e acessórios, incluindo instalação e configuração, para o CORE da rede corporativa ITAIPU Binacional.

2. EQUIPAMENTOS DE REDE SWITCHES

Ordem	N° Parte	Descrição	Quant.
2.1	C9606R	Cisco Catalyst 9600 Series 6 Slot Chassis	4
2.2	C9600-NW-A	Cisco Catalyst 9600 Network Advantage License	8
2.3	C9600-CAMPUS-CORE	Catalyst 9600 Campus Core Deployment; For Tracking Only	4
2.4	C9606-FAN	Cisco Catalyst 9600 Series C9606 Chassis Fan Tray	4
2.5	C9606-PWR-BLANK	Cisco Catalyst 9600 Series Blank for Power Supply Slot	8
2.6	C9600-DNA-A	Cisco Catalyst 9600 DNA Advantage Term License	4
2.7	C9600-DNA-A-3Y	Cisco Catalyst 9600 DNA Advantage 3 Year License	4
2.8	PI-LFAS-T	Prime Infrastructure Lifecycle & Assurance Term - Smart Lic	12
2.9	PI-LFAS-AP-T-3Y	PI Dev Lic for Lifecycle & Assurance Term 3Y	12
2.10	C9600-SUP-1	Cisco Catalyst 9600 Series Supervisor 1 Module	4
2.11	C9600-SSD-NONE	No SSD Memory Selected	4
2.12	C9600-SUP-1/2	Cisco Catalyst 9600 Series Redundant Supervisor 1 Module	4
2.13	C9600-SSD-NONE	No SSD Memory Selected	4
2.14	C9600-PWR-2KWAC	Cisco Catalyst 9600 Series 2000W AC Power Supply	8
2.15	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	8
2.16	NETWORK-PNP-NONE	Network Plug-n-Play Opt Out SKU	4
2.17	CON-3SNT-PC9606R	3YR SNTC 24X7X4 Cisco Catalyst 9600	4
2.18	C9606-SLOT-BLANK	Cisco Catalyst 9600 Series Blank for Chassis Module Slot	16
2.19	SC9600NPE-173	Cisco Catalyst 9600 XE 17.3 UNIVERSAL - NPE	4

3. COMPONENTES E ACESSÓRIOS

Ordem	N° Parte	Descrição	Quant.
3.1	C9600-LC-24C=	Cisco Catalyst 9600 Series 24-Port 40GE/12-Port 100GE	4
3.2	C9600-LC-48YL=	Cisco Catalyst 9600 Series 48-Port 25GE/10GE/1GE	8
3.3	SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module	32
3.4	SFP-10G-LR=	10GBASE-LR SFP Module	32
3.5	QSFP-40G-SR4=	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector	4
3.6	QSFP-40G-SR4=	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector	4
3.7	QSFP-40G-SR4=	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector	8

3.8	QSFP-40G-LR4-S=	QSFP 40GBASE-LR4 Trnscvr Mod, LC, 10km, Enterprise-Class	8
-----	-----------------	--	---

4. SERVÍCIO DE IMPLEMENTAÇÃO

Ordem	N° Parte	Descrição	Quant.
4.1	Implementação	Serviços de implantação considerando instalação, ativação, licenciamento, configuração e integração com a rede corporativa ITAIPU.	1

5. GARANTIAS

- 5.1. Todos os equipamentos e componentes providos deverão ser novos, e incluir garantia de 36 (trinta e seis) meses e reposição de peças e update de IOS (Smartnet), com certificado de fabricação, contados a partir da data de emissão do documento de aceitação pela ITAIPU.
- 5.2. Todos os equipamentos e componentes providos deverão estar acompanhados de seu respectivo Certificado de Garantia, com a numeração correspondente, reconhecida pela CISCO como fabricante do produto.
- 5.3. A garantia deverá compreender:
 - a) Substituição de peças danificadas ou comprometidas, na modalidade SMARTNET 24X7X4, por peças novas, com procedência comprovada direta do fabricante;
 - b) Atualização de IOS (Update);
 - c) Atualização de versões superiores;
 - d) Acesso ao TAC CISCO on-line, 24 horas por dia, para suporte técnico ou atualização de software;
 - e) Ajuda telefônica por problemas ou dúvidas a respeito dos equipamentos adquiridos.

6. SERVIÇOS DE IMPLEMENTAÇÃO

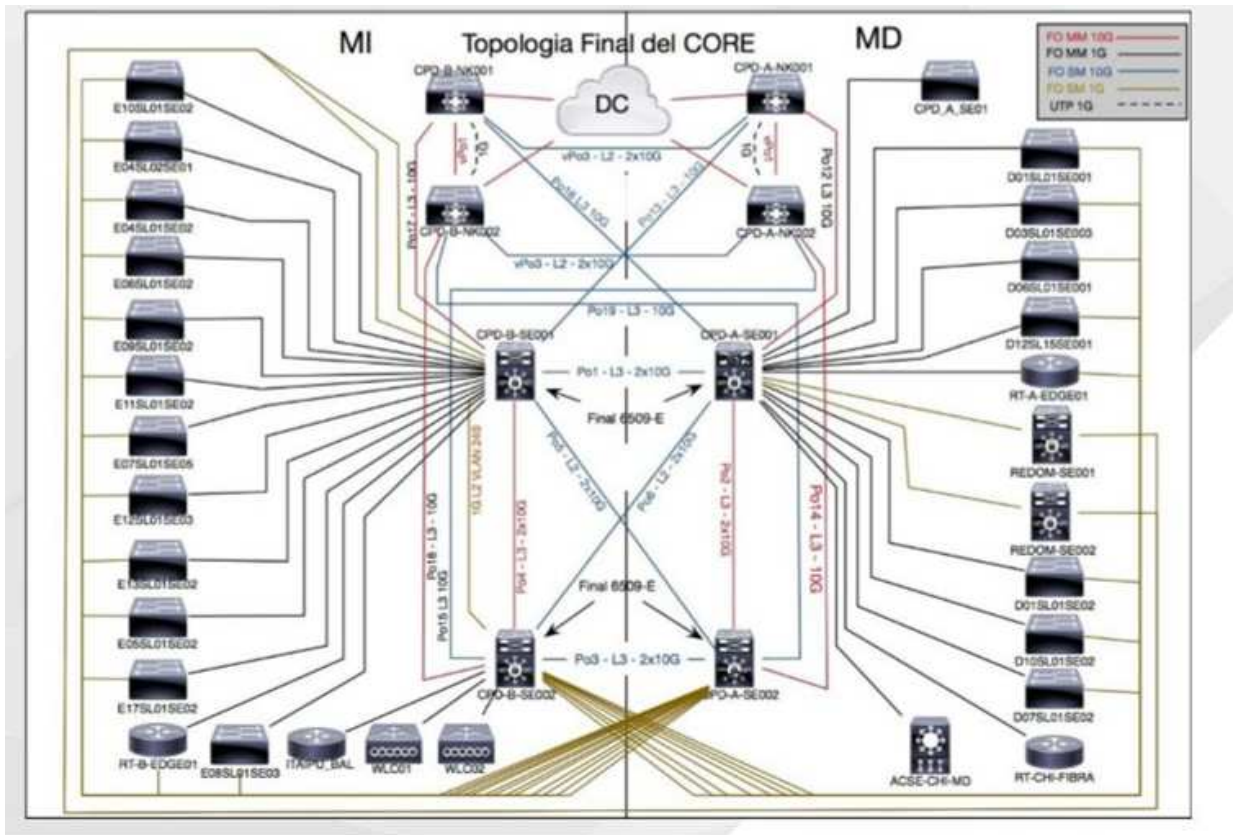
A CONTRATADA deverá realizar os serviços de implementação considerando a instalação, ativação, licenciamento, configuração, integração e posta em produção no ambiente de rede considerando o datacenter principal e secundário da ITAIPU.

- a) Os serviços deverão ser realizados na Usina Hidroelétrica de Itaipu na Superintendência de Informática;
- b) Deverá ser elaborado um projeto executivo considerando a topologia proposta no **anexo A**;
- c) Os serviços devem ser executados no prazo de cento e oitenta (180) dias corridos após a data de início da OIS (Ordem de Início de Serviço).

7. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO E ACEITE

- 7.1. A ITAIPU emitirá o aceite após o devido recebimento, avaliação Técnica de todos os itens constantes deste processo e constatação de que estão em concordância com o especificado.
- 7.2. Todos os equipamentos, componentes e acessórios deste processo de aquisição deverão ser entregues conforme o Marco (M1) da Minuta de Contrato e ser obrigatoriamente fornecidos pela mesma CONTRATADA.
- 7.3. A CONTRATADA deverá apresentar através de documentação apropriada todos os canais de atendimento, SLAs ofertados e os procedimentos para abertura de chamado de suporte junto a Cisco.
- 7.4. Fornecer equipamentos homologados pela ANATEL, quando aplicável.
- 7.5. A CONTRATADA deve fornecer manual de operação e manutenção dos equipamentos fornecidos.
- 7.6. A CONTRATADA deve assegurar que os veículos de entrega passem por manutenção periódica estando com os itens de segurança e com a regulação adequada para minimizar a emissão de gases e ruídos.
- 7.7. A CONTRATADA deve declarar que conhece e aceita o código de ética e demais normas e regulamentos de ITAIPU.
- 7.8. A CONTRATADA deve assegurar o funcionamento dos sistemas instalados.
- 7.9. A CONTRATADA deve necessariamente substituir produtos estragados ou danificados, sempre que verificado no momento da entrega.

8 ANEXO A: Topología



VERSÃO EM CASTELHANO
VERSIÓN EN CASTELLANO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. OBJETO

Adquisición de equipos de red, componentes y accesorios, incluyendo instalación y configuración para el CORE de la red corporativa ITAIPU Binacional.

2. EQUIPOS DE RED: SWITCHES

Orden	N° Parte	Descripción	Cant.
2.1	C9606R	Cisco Catalyst 9600 Series 6 Slot Chassis	4
2.2	C9600-NW-A	Cisco Catalyst 9600 Network Advantage License	8
2.3	C9600-CAMPUS-CORE	Catalyst 9600 Campus Core Deployment; For Tracking Only	4
2.4	C9606-FAN	Cisco Catalyst 9600 Series C9606 Chassis Fan Tray	4
2.5	C9606-PWR-BLANK	Cisco Catalyst 9600 Series Blank for Power Supply Slot	8
2.6	C9600-DNA-A	Cisco Catalyst 9600 DNA Advantage Term License	4
2.7	C9600-DNA-A-3Y	Cisco Catalyst 9600 DNA Advantage 3 Year License	4
2.8	PI-LFAS-T	Prime Infrastructure Lifecycle & Assurance Term - Smart Lic	12
2.9	PI-LFAS-AP-T-3Y	PI Dev Lic for Lifecycle & Assurance Term 3Y	12
2.10	C9600-SUP-1	Cisco Catalyst 9600 Series Supervisor 1 Module	4
2.11	C9600-SSD-NONE	No SSD Memory Selected	4
2.12	C9600-SUP-1/2	Cisco Catalyst 9600 Series Redundant Supervisor 1 Module	4
2.13	C9600-SSD-NONE	No SSD Memory Selected	4
2.14	C9600-PWR-2KWAC	Cisco Catalyst 9600 Series 2000W AC Power Supply	8
2.15	CAB-TA-NA	North America AC Type A Power Cable	8
2.16	NETWORK-PNP-NONE	Network Plug-n-Play Opt Out SKU	4
2.17	CON-3SNT-C9606R	3YR SNTC 24X7X4 Cisco Catalyst 9600	4
2.18	C9606-SLOT-BLANK	Cisco Catalyst 9600 Series Blank for Chassis Module Slot	16
2.19	SC9600NPE-173	Cisco Catalyst 9600 XE 17.3 UNIVERSAL - NPE	4

3. COMPONENTES Y ACCESORIOS

Orden	N° Parte	Descripción	Cant.
3.1	C9600-LC-24C=	Cisco Catalyst 9600 Series 24-Port 40GE/12-Port 100GE	4
3.2	C9600-LC-48YL=	Cisco Catalyst 9600 Series 48-Port 25GE/10GE/1GE	8
3.3	SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module	32
3.4	SFP-10G-LR=	10GBASE-LR SFP Module	32
3.5	QSFP-40G-SR4=	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector	4
3.6	QSFP-40G-SR4=	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector	4
3.7	QSFP-40G-SR4=	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector	8
3.8	QSFP-40G-LR4-S=	QSFP 40GBASE-LR4 Trnscvr Mod, LC, 10km, Enterprise-Class	8

--	--	--	--

4. SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN

Orden	N° Parte	Descripción	Cant.
4.1	Implementación	Servicios de implementación considerando de instalación, activación, licenciamiento, configuración e integración con la red corporativa de ITAIPU.	1

5. GARANTÍAS

5.1. Los equipos y componentes proveídos deben ser nuevos, tener garantía de treinta y seis (36) meses, reposición de piezas y *update* de IOS (*Smartnet*), con certificado de fabricación, contados desde la fecha de emisión del Documento de Aceptación del producto por la ITAIPU;

5.2. Los equipos y componentes proveídos deben contener Certificado de Garantía que conste la numeración correspondiente, reconocida por la CISCO el fabricante del producto.

5.3. La garantía debe comprender:

- Sustitución de piezas dañadas o comprometidas, en la modalidad SMARTNET 24X7X4, por piezas nuevas, con procedencia comprobada directa del fabricante.
- Actualización de IOS (Update).
- Actualización de versiones superiores.
- Acceso al TAC CISCO on-line, 24 horas por día, para soporte técnico o actualización de software.
- Atención telefónica (SAC) para solución de problemas o aclaración de dudas al respecto de los equipos adquiridos.

6. SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN

El contratista deberá realizar los servicios de implementación considerando de instalación, activación, licenciamiento, configuración, integración y puesta en producción en un ambiente de red considerando el datacenter principal y secundario de ITAIPU.

- Los servicios deberán ser realizados en la Central Hidroeléctrica de Itaipu en la superintendencia de informática.
- Deberá ser elaborado un proyecto ejecutivo considerando la topología propuesta en el **anexo A**.
- Los servicios deberán ser realizados en hasta ciento y ochenta (180) días corridos posterior a la fecha de inicio de la OIS (Orden de Inicio de Servicio).

7. CONDICIONES DE PROVISIÓN Y ACEPTACIÓN

7.1. La ITAIPU emitirá la aceptación después de la recepción del producto, evaluación técnica de los ítems descriptos en estas Especificaciones Técnicas y constatación de que están de acuerdo con lo especificado.

- 7.2.** Los equipos, componentes y accesorios de este proceso de adquisición deberán ser entregados conforme el Marco (M1) de la Minuta de Contrato y obligatoriamente ser proveídos por el mismo PROVEEDOR.
- 7.3.** Debe acompañar a los productos, documentos que indiquen los canales de atención, SLAs (Niveles de atención de los servicios) ofertados, así como los procedimientos para la apertura de llamado de soporte del fabricante CISCO.
- 7.4.** Para procesos de compras del Brasil, proveer equipos homologados por la ANATEL, cuando sea aplicable.
- 7.5.** El proveedor debe suministrar el manual de operación y mantenimiento de los equipos proveídos.
- 7.6.** El proveedor debe asegurar que los vehículos de entrega pasen por mantenimiento periódico cumpliendo con todos los ítems de seguridad y con el regulado adecuado para minimizar la emisión de gases y ruidos.
- 7.7.** El proveedor debe declarar que conoce y acepta el código de ética y demás normas y reglamentos de ITAIPU.
- 7.8.** El proveedor debe asegurar el funcionamiento de los sistemas instalados.
- 7.9.** El proveedor debe necesariamente substituir productos estropeados o dañados, siempre que sea hayan verificado en el momento de la entrega.

8 ANEXO A: Topología

