

	OFERTA TÉCNICA	
	PROPUESTA DE CAPACITACIÓN	

1.- TEMARIO: CURSO NGN AVANZADO

PLANIFICACIÓN DE CONTENIDOS:

CURSO NGN MEDIO

Nº UNIDADES Horas

1 Introducción a las red de próxima generación NGN provista 2

2 Protocolos e interfaces 8

3 Descripción del Softswitch Softx3000 de Huawei 20

4 Descripción de UMG8900 5

5 Configuración Actual de la Red 5

Total de Horas Propuestas 40

Primera Unidad:

INTRODUCCIÓN METODOLOGÍA

- Que es NGN
- Arquitectura
- Componentes de Red
- Presentación de equipos y funcionalidades

Segunda Unidad:

PROTOLOS E INTERFACES METODOLOGÍA

Relación entre los interfaces y los protocolos del Softswitch

- Sistemas de Señalización
- Protocolo de control MGCP
- Protocolo H.248/MeGaCo
- Protocolos H.323
- Protocolo SIP
- Protocolo SS7
- Estructura de protocolos SIGTRAN

Tercera Unidad:



SOFTX3000 METODOLOGIA

- Servicios y funciones
- Interconexión y Aplicaciones
- Especificaciones Técnicas
- Hardware del sistema
- Procesamiento de señalización y protocolos
- Configuración de datos de oficina
- Datos de protocolo
- Datos de Media Gateways
- Configuración para interconexión con UMG8900
- Interconexión con PSTN

Cuarta Unidad:

UMG8900 METODOLOGIA

- Servicios y Funciones

	OFERTA TÉCNICA	
	PROPUESTA DE CAPACITACIÓN	

- ^ Hardware y Arquitectura
- ^ Datos de configuración
- ^ Protocolos

Quinta Unidad:

CONFIGURACIÓN ACTUAL METODOLOGIA

- ^ Interconexión con la red IP
- ^ Interconexión con PSTN
- ^ Conexiones Nacionales
- ^ Conexiones Internacionales

PLANIFICACIÓN DE CONTENIDOS:

CURSO NGN AVANZADO

Nº UNIDADES Horas

- 1 Configuración de backbones IP para red NGN 8
- 2 Seguridad que se debe implementar en una red NGN 8
- 3 Hardware disponible para implementaciones de nuevos proyectos 8
- 4 Configuración del ruteador NE08, NE40 Y Lanswitchs capa 3 20
- 5 Configuraciones avanzadas en Softx3000, UMG8900 y MRS6000 16

Total de Horas Propuestas 60

Primera Unidad:

Backbones IP METODOLOGÍA

- ^ Equipamiento de capa 2 y capa 3
- ^ vpls, acl, qos
- ^ voip
- ^ protocolos de ruteo
- ^ mpls
- ^ equipamiento lan y wan
- ^ calculo de recursos para implementar un correcto backbone
- ^ monitoreos y debug de red mediante herramientas propias del sistema y estandares

Segunda Unidad:

SEGURIDADES METODOLOGÍA

- ^ seguridades de una red ngn
- ^ seguridades en internet
- ^ seguridad para ataques y conexiones no autorizadas
- ^ metodos de encripcion soportados en la red actual
- ^ hardware disponible

Tercera Unidad:

HARDWARE METODOLOGIA

- ^ Presentación del Hardware NGN disponible con todos los servicios que puede prestar para nuevas proyectos Aporte teórico
- ^ Requerimientos para su implementación Grupos de trabajo: Prácticas
- ^ Configuraciones de triple play Presentación de software y comandos
- ^ Configuraciones de RI Cuestionario de Evaluación
- ^ equipos terminales y servidores de aplicaciones

OFERTA TÉCNICA**PROPUESTA DE CAPACITACIÓN****Cuarta Unidad:****Configuración del router NE08, NE40 Y Lanswitchs capa 3 METODOLOGIA**

- Descripción de comandos comunes
- Configuraciones para capa2 y capa3
- 1. Configuraciones de acl, firewall, Qos, protocolos de ruteo,
- Configuraciones para MPLS
- 2. Interfaces redundancias y facilidades del equipo

Quinta Unidad:**Configuraciones avanzadas en Softx3000 METODOLOGÍA****UMG8900 y MRS6000**

- Parámetros de software modificable en softx3000 para todo tipo de troncales y usuarios
- Parámetros modificables en UMG para todo tipo de troncales y usuarios
- Funcionalidades servicios y configuración de MRS6000"

2.- DURACIÓN (HORAS): 60 ✓**3.- N° PARTICIPANTES:** 12 ✓**4.- MES TENTATIVO DE REALIZACIÓN:** OCTUBRE ✓**5.- FECHA TENTATIVA DE REALIZACIÓN:** 13 - 31 ✓**6.- HORARIO DE REALIZACIÓN:** 08H00 A 12H00 ✓

La determinación del mes, fecha y horario definitivo para la ejecución, será ratificado o rectificado días antes previo a la adjudicación y suscripción de la respectiva Orden de trabajo, servicio o suscripción del contrato.

7.- COSTO DE LA INVERSIÓN OFERTADA:

- a) Utilizando infraestructura de ANDINATEL S.A. (Interno): 15.300 USD. ✓
- b) Sin utilizar infraestructura de ANDINATEL S.A. (Externo): 19.500 USD. ✓

8.- CONFORME EL "ARCHIVO ADJUNTO" (Calificación de prove. Capacitación-Indicadores .XLS), el oferente debe presentar la documentación que acredite: