

# Subasta Antenas Inalámbrica 21-92F Anejo I

## ALCANCE GENERAL A LOS SERVICIOS

Fase 1: Planeación inicial y constitución del equipo de trabajo

- **Descripción de Actividades**

El Gerente de proyecto elaborará el plan de trabajo para todo el servicio, asignará los recursos necesarios para la ejecución de todas las actividades y acordará con la Rama Judicial las metodologías de seguimiento y control del avance del servicio.

- **Entregables:**

- Acta de Inicio.
- Equipo de trabajo constituido.
- Plan de proyecto

Fase 2: Levantamiento y Análisis de la situación y/o configuración actual

- **Descripción de Actividades**

El Equipo de trabajo realizará el levantamiento de información detallado de la información de la plataforma objeto de la implementación.

- **Actividades a desarrollar:**

Las actividades por desarrollar se enumeran a continuación:

- Verificación de hardware y Comunicación de requisitos necesarios para la instalación
- Levantamiento de información

- **Entregables:**

- Inventario de la plataforma objeto de la implementación.
- Planes de trabajo.
- Documento de Diseño

### Fase 3: Instalación, Configuración, pruebas de funcionamiento y estabilización

#### - **Descripción de Actividades**

Tomando como base el inventario detallado elaborado en la fase anterior y los planes de trabajo propuesto, se ejecutará la instalación física del equipo, la configuración y puesta en funcionamiento de la solución.

#### - **Actividades a desarrollar:**

Las actividades por desarrollar se enumeran a continuación:

- Acuerdo sobre la Configuración propuesta y la revisión de los criterios de finalización de servicio
- Creación de un plan de instalación por escrito, el cual servirá como el plan del proyecto para este servicio
- Programación de la prestación de servicios acordados
- Estabilización
- Afinamiento

## **RED INALAMBRICA**

- Se estarán sustituyendo físicamente todas las antenas modelo: AP93, AP105, AP135 y AP225. Para un total de 95 antenas. Las antenas modelo AP325 no serán sustituidas.
- Configuración de access point en controladoras actuales del cliente.
- Configuración de máximo 5 SSID, Visibilidad de tráfico, Calidad de Servicio, Direccionamiento IP, Parámetros de Gestión y direccionamiento IP
- Configuración de parámetros de seguridad – WPA2, autenticación 802.1x (De ser necesario)
- Configuración de funcionalidades de control y visibilidad de tráfico y aplicaciones.
- Configuración de funcionalidad de Client Match, ARM, Band Steering, Dynamic Load Balancing y Airtime Fairness, roaming.
- Migración de solución Aruba OS 6 a plataforma Aruba OS8

- Instalación Mobility Master en entorno virtual provisto por el cliente
- Configuración de 4 controladores Aruba en modo cluster
- Integración de solución Aruba os 8 con solución clerpass (TACACS, RADIUS)
- **Entregables:**
  - Documento con la configuración final
  - Informe técnico con la topología, configuraciones, memorias y políticas implementadas
  - Acta de cierre del proyecto
  - Firma del acta de aceptación del proyecto
- **Gestión**
  - Actualización de Airwave a su última versión (con actualización de CentOS de ser necesario)
  - Configuración de:
    - Dos (2) cuentas de operadores de la plataforma
    - Dos (2) grupos de dispositivos (Device Groups).
    - Dos (2) plantillas de SNMP (SNMP Templates).
    - Dos (2) plantillas de Telnet/SSH (Telnet/SSH Templates)
    - Dos (2) vistas personalizadas de red (Custom View) según los requerimientos del cliente.
    - Dos (2) vistas de eficiencia de equipos (Performance View) sobre dos (2) equipos seleccionados por el Cliente.
    - Dos (2) plantillas de configuración (Configuration Templates)
  - Modificar tres (3) parámetros globales por defecto de la plataforma en los siguientes aspectos:
    - Global Index Settings
    - Default Monitoring Settings
  - Configurar la plataforma de gestión para el envío de correos electrónicos de alerta (usando protocolo SMTP) de los mensajes (alertas/traps recibidos por

la plataforma a través de SNMP) para tres (3) cuentas de correo existentes del cliente.

- Ajuste y modelación de planos en plataforma Visual RF Plan de Airwave.

#### - **Control de Acceso**

- Instalación y actualización de 5000 licencias de access
- Implementar políticas para controlar el acceso de dispositivos conectados únicamente a la red inalámbrica, mediante la autenticación de los dispositivos o en la identidad o el rol de un usuario. (802.1x)
- Creación de portal cautivo para visitantes (licencias Access) para red inalámbrica.
- Definición de perfiles, requerimientos y métodos de autenticación por perfil (Directorio Activo o Portal Cautivo) únicamente para usuarios registrados o conectados a través de la red inalámbrica.
- Instalación y Configuración de Autenticación (CLEARPASS Policy Manager)
- Pruebas Unitarias Autenticación sobre cinco (5) máquinas iniciales conectadas a través de infraestructura WLAN.
- Configuraciones controladoras (paso a producción)
- Pruebas funcionales

#### - **Aspectos fuera del alcance**

- No se incluye cableado
- No se incluye configuración a equipos externos a los mencionados en este documento.

#### - **Documentación y entregables**

Al inicio y al final de cada soporte, se tendrán los siguientes entregables:

- Cronograma de actividades
- Documentación de la solución.
- Documento finalización del soporte.
- Carta de Cierre de cierre de soporte.