FREQUENTIS
FOR A SAFER WORLD



Kick-Off Meeting

UAEAC – Colombia

Proyecto de actualización del Sistema AMHS

Febrero 2024

Agenda

1 Detalles Generales

2 Equipo de trabajo

3 Alcance

4 Cronograma

5 Preguntas

 © Frequentis Comsoft GmbH 2023

Detalles Generales del Proyecto

- Inicio: Est. 07.02.2024
- Duración: 10 meses
- Fin estimado: Noviembre 2024
- Frequentis Comsoft GmbH / Frisson Technologies como representante local
- SW & HW Upgrade para sistema AMHS
  - Renovación del sistema instalado en 2018
- Garantía de 3 años para HW & SW
  - A partir del acta de recibo final
- Contrato de soporte adicional
  - Kick-off a partir de la transición

 © Frequentis Comsoft GmbH 2023

Agenda

1 Detalles Administrativos

2 Equipo de trabajo

3 Alcance

4 Cronograma

5 Preguntas

General | © Frequentis Comsoft GmbH 2023

Puntos de contacto

Gerente de Proyecto Local
Alejandro Bello
gerenciaoperaciones@frisson.net.co
+57 316 626 4285

Gerente de Proyecto
Katherine Vivas Moreno
Katherine.vivas-moreno@frequentis.com
+49 721 9497 1029
+49 152 5233 5418

Ingeniero de Proyecto
Nelson Eduardo Suarez
Nelson.suarez@frequentis.com
+49 721 9497 1096

 © Frequentis Comsoft GmbH 2023

Agenda

1 Detalles Administrativos

2 Equipo de trabajo

3 Alcance

4 Cronograma

5 Preguntas

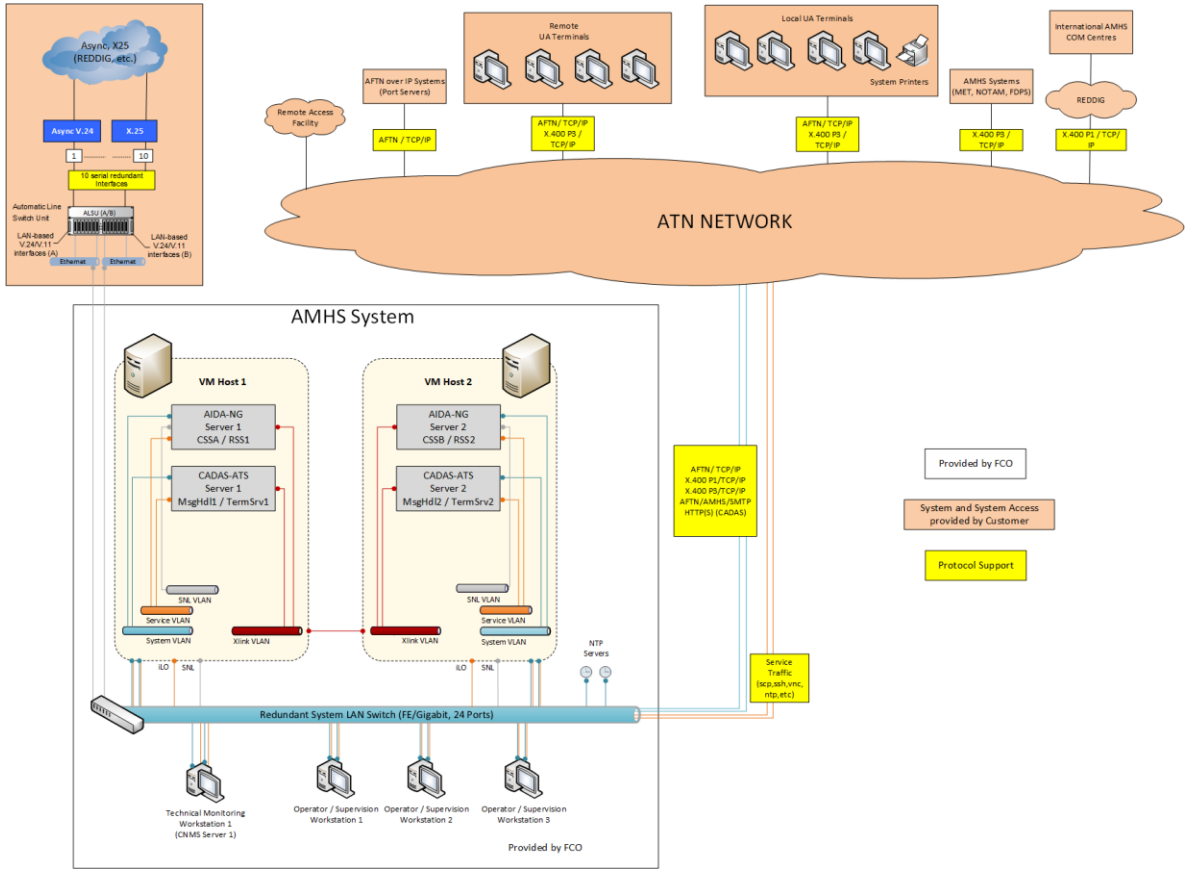
 © Frequentis Comsoft GmbH 2023

Descripción del proyecto

- Subsistemas
  - AIDA-NG
  - CADAS-ATS
  - CCMS
  - CNMS
  - OS Linux 8
  - Plataforma de virtualización
- Nueva funcionalidad
  - IWXXM
- Documentación del sistema en español
- Idioma GUI AIDA*
- Entrenamiento en español
  - Técnico x 1 – On Site
  - Operativo x 3 - Virtual

 © Frequentis Comsoft GmbH 2023

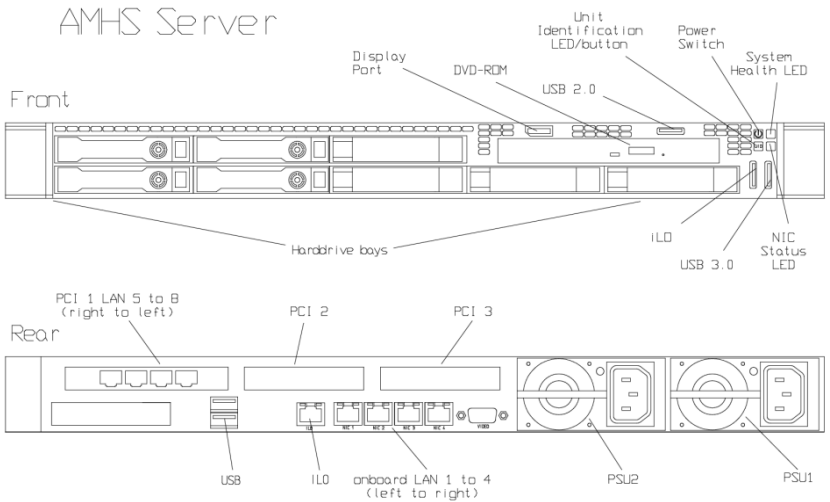
Diagrama del sistema



 © Frequentis Comsoft GmbH 2023

Sistema - Hardware

- Servidores (2)



Manufacturer	Hewlett Packard Enterprise
Model	**ProLiant DL360 Gen10**
Type	19" rack mountable, 1 U, Telescopic bars for easy replacement, Cable management arm
Processor	**1x Intel Xeon Silver 4214** Processor (12 Cores/2.2GHz)
RAM	**64 GB**
Video	Integrated video standard 1280 x 1024 (32 bpp) 1920 x 1200 (16 bpp)
RAID Controller	**Smart Array P408i-a SR/2GB with 96W Smart Storage Battery**
Storage	**4x 600GB**: HPE 600GB SAS 12G Mission Critical 10K SFF SC 3-year Warranty Multi Vendor HDD
Optical drive	**DVD/CD RW SATA**
LAN	4x RJ45 10/100/1000 BaseTx ports on-board **1x 4-port PCIe-based 10/100/1000 BaseTx LAN:** • **HPE Ethernet 1Gb 4-port BASE-T I350-T4V2 Adapter**
Power Supply	Redundant, **2x 500W**, hot plug
USB 3.0 ports	1x front, 2x rear, 2x internal
PCI	3x PCI Express
Warranty	**5 Years**

 © Frequentis Comsoft GmbH 2023

Sistema - Hardware

- Estaciones de Configuración y Monitoreo (4)

Manufacturer	Hewlett Packard
Model	Z2 Gen9 SFF
Processor	Intel® Core™ i7-12700
Memory	16 GB
Storage	1TB SSD
DVD	DVD/RW
LAN	1 x Ethernet 10/100/1000 Base Tx, on-board 1 x Ethernet 10/100/1000 Base Tx, NIC, PCIe
Sound	On-board
USB	2.0, 3.0
Keyboard	USB, US-international-Layout
Mouse	USB, Optical Scroll Mouse

- Servidor NTP (2)
  - Cable & antena*

Manufacturer	Hopf
Model	8030HEPTA/GPS
Type	GPS Receiver/NTP Time Server 19” 1U
Internal PPS pulse	< +/- 30ns
VCO control	+/- 0.030ppm
Drift for T= +20oC (const.)	after 1h: 0,36msec / after 24h: 8,64msec
Output	2x Ethernet 10/100/1000 Mbit/s RJ45, 1x USB-Port for recovery Sync status output via optical coupler
Protocols	SNMPv3, HTTP/HTTPS-WebGUI, NTPv4.2.x Server
Antenna	Active, IP65, compact with RF cable and lightning protector
Antenna Cable	25 Mts

- Dispositivos de red (2)
  - Switches

Manufacturer	CISCO
Model	C9200L-24P-4G
Ports	24 RJ45 Gigabit Ethernet 4 GB SFP All ports auto-negotiation
IOS Software Image	Network Advantage, advanced Switching/Routing, C9200L-DNA-E24-3Y

 © Frequentis Comsoft GmbH 2023

Agenda

1 Detalles Administrativos

2 Equipo de trabajo

3 Alcance

4 Cronograma

5 Preguntas

General | © Frequentis Comsoft GmbH 2023

Cronograma – Hitos principales

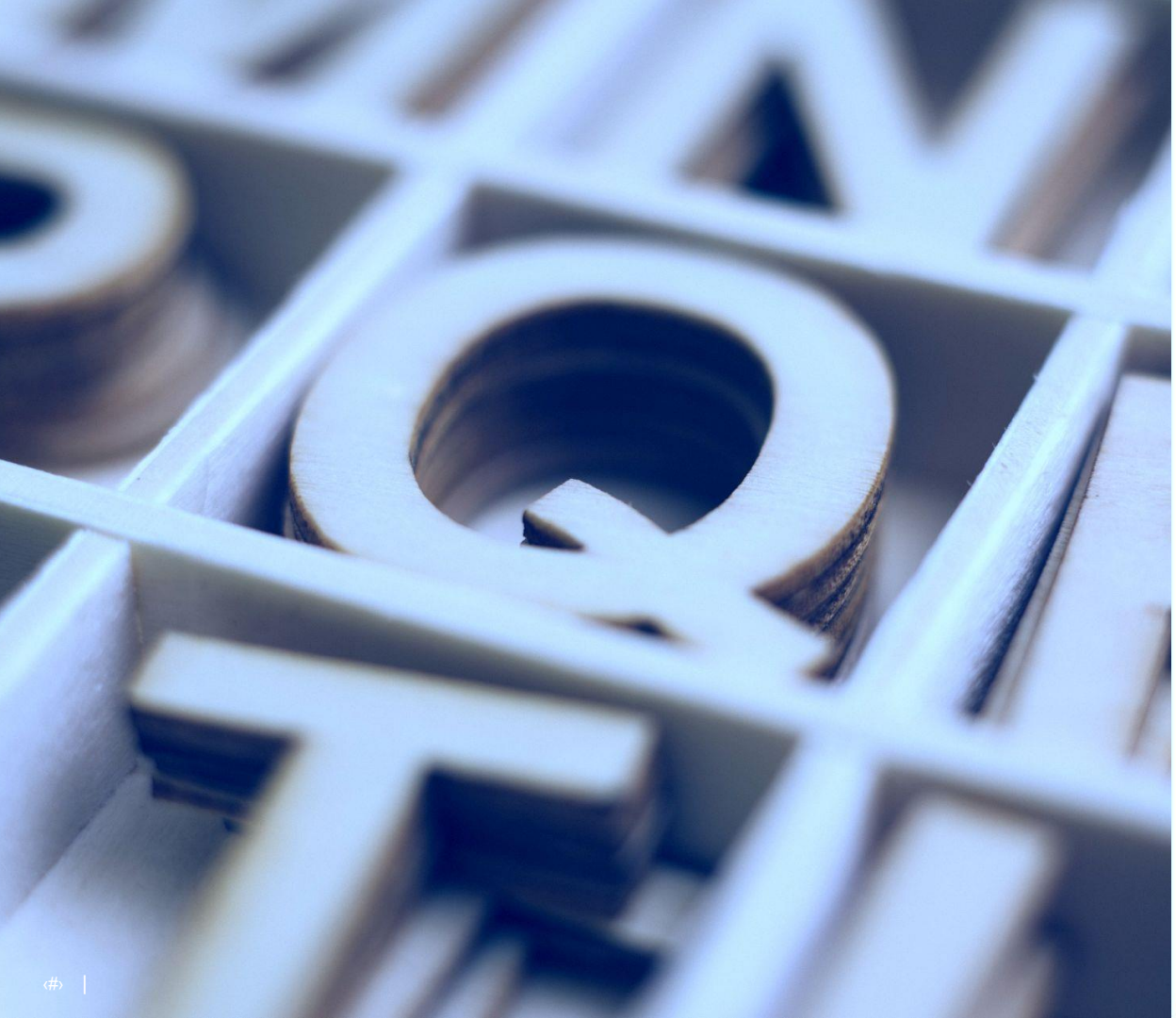
Kick-Off Meeting	07.02.2024
CDR	Febrero 2024
FAT	Junio 2024
Pre SAT	Septiembre 2024
SAT	Septiembre 2024
Transición	Noviembre 2024

General | © Frequentis Comsoft GmbH 2023

Cronograma - Entrenamientos

On-Site Training	Septiembre 2024
Online Training – 1	Octubre 2024
Online Training – 2	Octubre 2024

General | © Frequentis Comsoft GmbH 2023



Q&A

FREQUENTIS

Aclaraciones

- Longitud del cable para reloj GPS
- Localización de WS
- Conexiones seriales
- Dispositivos y accesos provistos por el cliente
- Configuraciones actuales

 © Frequentis Comsoft GmbH 2023

FREQUENTIS

FOR A SAFER WORLD

