

Índice general

Introducción	9
1. Plan de Implementación de la red Institucional del IEMS	11
1.1. Objetivo del documento	12
1.2. Objetivo del proyecto	12
1.3. Propuestas tecnológicas de los enlaces	13
1.4. Descripción de la situación actual	15
1.4.1. Diagramas de Interconexión en oficinas centrales	15
1.4.1.1. Físico	15
1.4.1.2. Lógico	18
1.4.2. Diagramas de Interconexión en Planteles	19
1.4.2.1. Físico	19
1.4.2.2. Lógico	20
1.5. Listado de equipos en oficinas centrales	21
1.5.1. Propietarios de TELMEX	21
1.5.2. Propietarios del IEMS	21
1.5.2.1. Edificio 1 - Planta baja	21
1.5.2.2. Edificio 1 - Planta alta	21
1.5.2.3. Edificio 2	22
1.5.2.4. Servidores	22

1.5.3. Personal que conforma las actividades	23
1.6. Descripción de la solución	24
1.6.1. Propuesta de Interconexión	27
1.6.1.1. Propuesta - Lógico de la red LAN de las Oficinas Centrales .	27
1.6.1.2. Propuesta - Lógico de la red WAN en Oficinas Centrales . .	30
1.6.1.3. Propuesta - Lógico de la red LAN de los planteles	32
1.6.1.4. Propuesta - Lógico de la Red Institucional	36
1.6.2. Equipos nuevos requeridos en la estructura actual	38
1.7. Relación de Actividades	38
1.7.1. Detalle de actividades	39
1.8. Premisas ajustadas a la situación real	49
1.9. Responsabilidades	50
1.10. Riesgos	50
1.11. Direccionamiento	51
1.11.1. Bloque de direcciones IP para las redes LAN en Oficinas centrales y planteles	51
1.11.2. Direccionamiento para la red LAN de las Oficinas Centrales	51
1.11.3. Direccionamiento para la red WAN	52
1.12. Recomendaciones	53
1.13. Conclusión	53
2. Memoria Técnica de la Red Institucional	54
2.1. Objetivo	55
2.2. Situación actual de la red después de la instalación	55
2.3. Diagramas de Interconexión en Oficinas Centrales	57
2.3.1. Físico de la red LAN de las Oficinas Centrales	57
2.3.2. Lógico de la red LAN de las Oficinas Centrales	59

ÍNDICE GENERAL

2.3.3. Lógico de la red WAN actual en las Oficinas Centrales	60
2.3.4. Diagrama lógico de la red LAN actual de los planteles	61
2.3.5. Diagrama lógico de la Red Institucional	62
2.4. Listado de equipos en oficinas centrales	63
2.4.1. Propietarios de Telmex	63
2.4.2. Propietarios del IEMS	63
2.4.2.1. Edificio 1 Planta Baja.	63
2.4.2.2. Edificio 1 Planta Alta.	64
2.4.2.3. Edificio 2.	64
2.4.2.4. Servidores.	65
2.5. Avance de Actividades	66
2.6. Planteles ya en funcionamiento	67
2.6.1. Pruebas de rendimiento	68
2.7. Login y Password	70
2.8. Filtrado Web con DansGuardian	70
2.9. Configuración de DHCP y DNS	77
2.10. Recomendaciones	80
2.11. Conclusiones	81
3. Conclusiones Generales	82
Acrónimos	85
Índice de cuadros	88
Índice de figuras	90
Bibliografía	92

