

ÍNDICE DE MATERIAS

CAPITULO I

MEMORANDUM DE ELECTRICIDAD APLICADA A LA TELEFONÍA

	Páginas
Generalidades.	1
Ley de Ohm. Resistencia de conductores.	2
Potencia.	3
Agrupamiento de conductores	4
Generadores eléctricos de corriente continua.	5
MAGNETISMO	
Imanes.	6
ELECTROMAGNETISMO	
Conceptos generales	6
Intensidad de campo. Reluctancia.	8
Corrientes inducidas	9
Modos de engendrar corrientes inducidas.	11
Autoinducción.	15
Condensadores.	16
La ley de Ohm aplicada a las corrientes alternas.	18
Resonancia.	19

CAPITULO II

TELEFONÍA

Generalidades.	21
Teoría elemental	22
Microfono.	23
Auricular.	24
TEORIA DEL MICROFONO. Estudio eléctrico.	25
TEORIA DEL TELEFONO. Estudio electromagnético.	27
Imán. Piezas polares	29
Bobinas. Membrana	30

CAPITULO III

OTROS ELEMENTOS DE LOS APARATOS TELEFÓNICOS

LA BOBINA DE INDUCCION	
Necesidad.	31
Ventajas.	34
MONTAJE ANTILOCAL	
Objeto del mismo	34
INTERRUPTOR DE PILA	35

CAPITULO IV

ÓRGANOS DE LLAMADA

Objeto.	37
-----------------	----

	Páginas
SISTEMAS DE LLAMADA MAGNETICA	
La magneto	38
Clases de magnetos	39
El timbre.	40

CAPITULO V

SISTEMAS DE MONTAJE EN LOS APARATOS TELEFÓNICOS

Clases.	43
Aparatos de conmutación automática	44
APARATOS DE CAMPAÑA	
Características.	47
Aparato italiano G. A.	48
Aparato alemán tipo 33	50
AVERIAS EN LOS APARATOS TELEFONICOS	
En los órganos de llamada y conversación.....	51

CAPITULO VI

TELÉFONOS DE BATERÍA CENTRAL

Ventajas y fundamentos	53
Comparación del funcionamiento de la bobina de inducción en los teléfonos semiautomáticos y de batería local.....	54

CAPITULO VII

OTROS ELEMENTOS TELEFÓNICOS

Conmutadores.	57
ORGANOS DE PROTECCIÓN. Pararrayos. Fusibles. Bobinas térmicas.	59

CAPITULO VIII

CENTRALES MANUALES

Central telefónica. Indicadores de llamada.....	63
"Jacks".	64
Clavijas y cordones	66
Llaves conmutadoras. Indicadores de fin.....	57

CENTRALES DE BATERIA LOCAL

Centrales monocordes	68
Centrales bicordes	70
CENTRALES TIPO WESTERN	71
Otros tipos de centrales	71
Montaje de centrales	73

CAPITULO IX

SISTEMAS MÚLTIPLES

Objeto importancia	75
Multiplaje.	76
Relevadores.	78
Funcionamiento completo	79

CAPITULO X

SISTEMAS DE BATERÍA CENTRAL

Características y funcionamiento ...	85
SISTEMAS AUTOMATICOS	
Principios.	89
Sistema STROWGER	90
Sistemas de selección escalonada.....	92
Buscadores. Registradores y selectores.	93
Disco.	94
Relevadores de acción diferida	95

CAPITULO XI

LÍNEAS DE CAMPAÑA

Empalmes.	98
Generalidades.	97
Tendido.	99
Repliegue. Vuelta por tierra	101
Cable pesado de goma	104

CAPITULO XII

LÍNEAS AÉREAS

Clasificación.	105
LÍNEAS PERMANENTES	
Características.	105
Elementos.	106
Trazado.	107
Replanteo.	108
Plantado.	109
Armado. Tendido	111
Refencionado.	113
Empalmes. Transposiciones	115
LÍNEAS SEMIPERMANENTES	
Trazado. Plantado. Armado. Consolidación. Tendido. Retencionado. Transposición.	116

CAPITULO XIII

LÍNEAS STANDARD

Postes y preservación de las maderas.....	117
Apoyos horizontales Aisladores. Hilo	118
Número de oscilaciones para hilo de cobre de 2 mm.	119
Número de oscilaciones para hilo de cobre de 2,5 a 4 mm.	120
Puntos de corte	120
Armado.	121
Consolidación de apoyos	122
Tensado.	124
Empalmes.	125

TRANSPOSICIONES

Perturbaciones. Inducción electrostática	126
Inducción electromagnética	127
SISTEMAS DE TRANSPOSICION	
Armado vertical	128
Tipos de transposición en postes, con armado horizontal.....	130
Sección E	134
Sección L	140
Sección R	141
Transposiciones en los postes de unión de varias secciones.....	143

CAPITULO XIV

AVERÍAS

Causas. Localización	145
DETERMINACION DE LUGAR DE LA AVERIA CON INSTRUMENTOS DE MEDIDA	
Constantes de una línea	146
Localización del cruce. Derivación a tierra.....	147
Determinación del lugar exacto	148

CAPITULO XV

CIRCUITOS FANTASMAS

Bobina fantasma	151
Fantasmización de un circuito	152
Fantasmización de dos circuitos	156
CENTRALES INTERMEDIAS EN CIRCUITOS FANTASMIZADOS	
Casos que pueden presentarse	159
Descripción de bobinas fantasmas tipo Standard.....	162
Superfantasmas.	164

APÉNDICE

IDEAS SOBRE OTROS MEDIOS PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE LAS LÍNEAS

Pupinización.	165
Debilitamiento: el decibelio	166
Debilitamientos en líneas y aparatos.....	168
Repetidores.	169
Telefonía de alta frecuencia.....	171
Repetidores de alta frecuencia	174