

## FABRICACION DE ANTENAS

- 1.- Fundamentos de Antenas
  - 1.1.-Ondas de radio
  - 1.2.- Naturaleza de una antena
  - 1.3.- Polarización
- 2.- Relación de onda estacionaria (ROE)
- 3.- Características importantes de las antenas
  - 3.1.- Modelo de radiación
  - 3.2.- Angulo de apertura y ganancia del lóbulo principal
  - 3.3.- Ganancia
  - 3.4.- Sección Q - Balun
- 4.- Análisis de las antenas a fabricar en los laboratorios taller :
  - ANTENA BIQUAD 14 DB
  - ANTENA SECTORIAL 19 db ( ANTENA ESTACION BASE de 2.4ghz)
  - ANTENA SECTORIAL 16 db – 5.8 GHZ
  - ANTENA OMNIDIRECCIONAL 12db

### ANTENA BIQUAD 14 DB

MATERIALES	CANTIDAD
TAPA ACRILICA 23X12 CM	1 UNIDAD
IMPRESO DE BAQUELITA 23 cm x 12 cm	01 UNIDAD
ALAMBRE DE COBRE NRO 14	1 METRO
TUBO DE COBRE 3/8	3 CM
TARUGO 5CM	01 UNIDAD
PRECINTO 15 CM:	02 UNIDADES
ACRILICO PARA CUBRIR LA ANTENA	01 UNIDAD
CABLE LRM 200	1 MT
CONECTOR SMA INVERTIDO PARA CABLE LRM 200	01 UNIDAD
SOPORTE DE ALUMINIO	01 UNIDAD

### ANTENA SECTORIAL 19 db ( ANTENA ESTACION BASE de 2.4 ghz)

MATERIALES	CANTIDAD
ALUMINIO 0.5	1MT X 94 MM
CANALETA SATRA 100X60:	1MT
ALAMBRE COBRE NRO 14 INDECO	2MT
CONECTOR "N" CHASIS	01 UNIDAD (AMPENHOL)
TARUGO DE 5 CM	08 UNIDADES
PRECINTO (SINTILLO) DE 15 CM	08 UNIDADES
TUBO DE COBRE 3/8	3 CM

## FABRICACION DE ANTENAS

### ANTENA SECTORIAL 16 dbi – 5.8 GHZ

MATERIALES	CANTIDAD
TAPA ACRILICA 30X21 CM	01 UNIDAD
IMPRESO DE BAQUELITA 30 CM X 21 CM	01 UNIDAD
CONECTOR "N" CHASIS	01 UNIDAD
ESTAÑO	1MT

### ANTENA OMNIDIRECCIONAL 12 dbi

MATERIALES	CANTIDAD
CONECTOR "N" CHASIS	01 UNIDAD (AMPENHOL)
TUBO DE COBRE DE 3/16	50 CM
ALAMBRE DE COBRE 1.5 MM BOBINADO	1 MT
TUBO DE COBRE DE 1/4	4 CM
ESTAÑO	1 MT
TUBO DE PLASTICO 1 1/2	1 MT
TAPAS PARA EL TUBO DE PLASTICO	02 UNIDADES
CINTA AISLANTE	02 UNIDADES

### HERRAMIENTAS A ULIZAR PARA LA FABRICACION DE ANTENAS

Alicate de pinza	01 UNIDAD
Cuter	01 UNIDAD
Regla milimétrica de metal de 20 cms	01 UNIDAD
Alicate de corte	01 UNIDAD
Plumon indeleble	01 UNIDAD