

## SISTEMAS DE RECEPCION TERRENAL

### – ANTENAS TV –

**Alumno:**

**Curso:** Electricidad – Electrónica (FP)

**Instituto:**

Una instalación de recepción de TV terrenal es el conjunto de dispositivos mecánicos y electrónicos encargados de recibir la señal de televisión y transmitirla al receptor en óptimas condiciones. La calidad de la imagen y el sonido en el televisor, dependen fundamentalmente de esta instalación.

Uno de los componentes de dicha instalación, son las antenas, a continuación describiremos varios tipos de ellas:

### F.M.

Antenas dimensionadas para las bandas de radio. Omnidireccionales

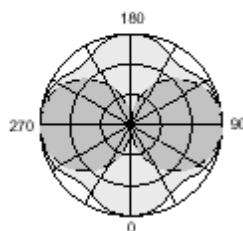
o directivas. Permiten su instalación en mástiles de hasta 60 mm de diámetro.



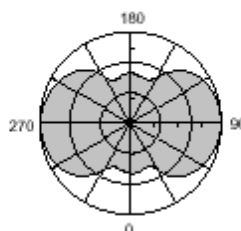
### CARACTERISTICAS TECNICAS

| Referencias       | 1000    | 1201 | 1027 |
|-------------------|---------|------|------|
| Elementos         | 1       | 1    | 3    |
| Banda             | A.M/F.M | F.M. | F.M. |
| Ganancia (dB)     | 1       | 1    | 6    |
| Relación D/A (dB) | 0       | 0    | 18   |
| Longitud (mm)     | 1500    | 500  | 990  |

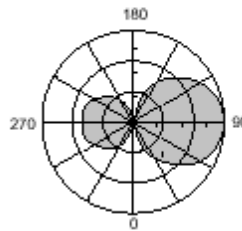
### DIAGRAMAS DE RADIACION



Ref. 1000



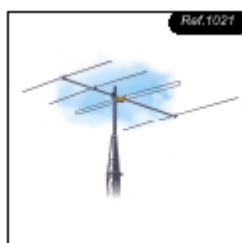
Ref. 1201



Ref. 1027

### Banda I monocanal

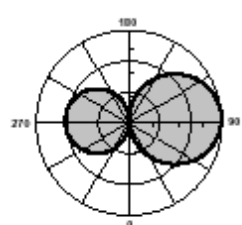
Directivas diseñadas para la recepción de un solo canal de Banda I.



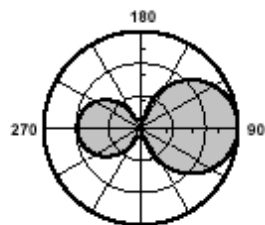
### CARACTERISTICAS TECNICAS

| Referencias       | 1012 | 1021 |
|-------------------|------|------|
| Elementos         | 3    | 4    |
| Canal             | 3    | 4    |
| Ganancia (dB)     | 6    | 8    |
| Relación D/A (dB) | 18   | 20   |
| Longitud (mm)     | 1610 | 1890 |

### DIAGRAMAS DE RADIACION



Ref. 1012

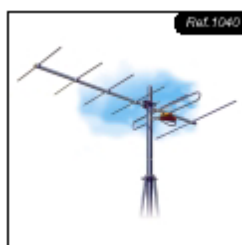


Ref. 1021.

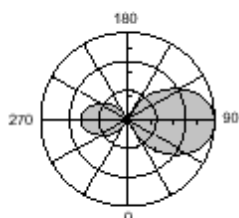
### Banda III bicanal

Antenas sencillas de gama completa en pares de canales y número de elementos.

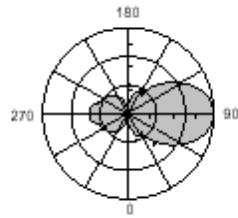
GAMA DE PRODUC



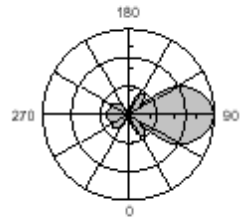
### DIAGRAMAS DE RADIACION



Ref. 1031/47



Ref. 1032/40/48



Ref. 1282/85

## CARACTERISTICAS TECNICAS

| Referencia         | 1031 | 1047 | 1032 | 1040 | 1048 | 1282 | 1285 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Elementos          | 5    | 5    | 7    | 7    | 7    | 9    | 9    |
| Canal              | 5-6  | 9-10 | 5-6  | 7-8  | 9-10 | 7-8  | 9-10 |
| Ganancia (dB)      | 9    | 9    | 9.5  | 9.5  | 9.5  | 10   | 10   |
| Relación D/A. (dB) | 18   | 18   | 20   | 20   | 20   | 24   | 24   |
| Longitud (mm)      | 1040 | 1040 | 1460 | 1460 | 1460 | 1620 | 1620 |

### Mixtas

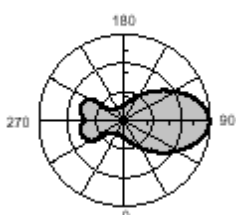
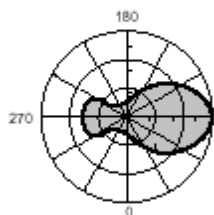
Antenas que cubren toda la UHF y Banda III.



Ref. 1030

**BIII**

**UHF**



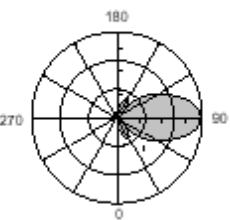
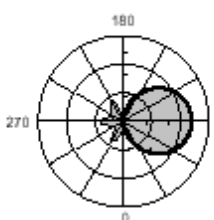
Ref. 1030



Ref. 1034

**BIII**

**UHF**



Ref. 1034

## CARACTERISTICAS TECNICAS

| Rererencias       | 1035       | 1030       | 1034       |
|-------------------|------------|------------|------------|
| Elementos         | 11         | 22         | 48         |
| Canales           | 5-12/21-69 | 5-12/21-69 | 5-12/21-69 |
| Ganancia (dB)     | 4/11       | 8,5/10     | 8,5/16     |
| Relación D/A (dB) | >16        | >20        | >20        |
| Longitud (mm)     | 1227       | 900        | 1050       |

### U.H.F. gama V

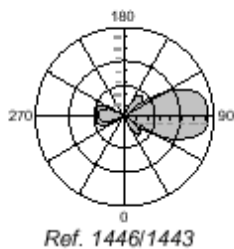
Antenas de elevada ganancia, construidas con doble array de elementos y dipolo yagui.



## CARACTERISTICAS TECNICAS

| Referencia         | 1443  | 1446  | 1445  |
|--------------------|-------|-------|-------|
| Elementos          | 27    | 27    | 41    |
| Canal              | 21-69 | 21-45 | 21-45 |
| Ganancia (dB)      | 14    | 14    | 16    |
| Relación D/A. (dB) | 23    | 23    | 25    |
| Longitud (mm)      | 975   | 1230  | 2025  |

### DIAGRAMA RADIACION



### U.H.F. panel

Estructura de un número par de dipolos (2 ó 4) de tal forma que se suman los efectos de los dipolos consiguiéndose una antena de ganancia media y

un buen ancho de banda.

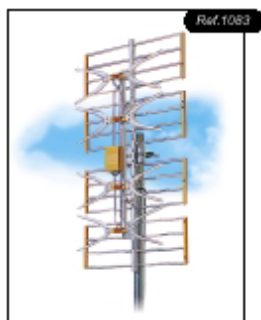
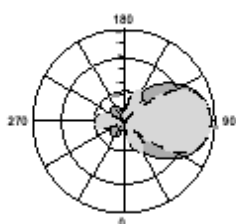


DIAGRAMA RADIACION



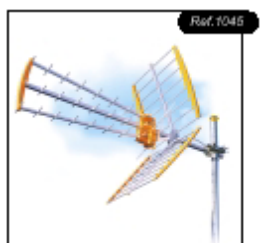
Ref. 1083

### CARACTERISTICAS TECN.

| Referencia        | 1083      |
|-------------------|-----------|
| Elementos         | 4 dipolos |
| Canal             | 21-69     |
| Ganancia (dB)     | 14        |
| Relación D/A (dB) | 20        |
| Longitud (mm)     | 860       |

### U.H.F. gama Pro

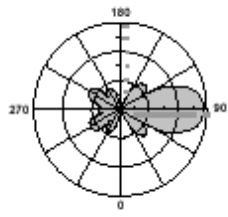
Antenas de triple array angular de gran robustez, construidas con elementos insertados. Facilidad de montaje gracias al ensamblaje rápido de reflector y utilización de palomillas de apriete manual.



### CARACTERISTICAS TECNICAS

| Referencia        | 1045  | 1046  |
|-------------------|-------|-------|
| Elementos         | 45    | 75    |
| Canal             | 21-69 | 21-69 |
| Ganancia (dB)     | 16,5  | 19    |
| Relación D/A (dB) | 28    | 32    |
| Longitud (mm)     | 1020  | 1825  |

# DIAGRAMA RADIACION



Ref. 1045

Ref.1083