

# Informe Técnico de Prácticas. U.T.1

## Índice de contenidos

- 
- PRACTICA 3. Distribución de señales de RTV en viviendas.  
Instalaciones básicas

- U.T.1 (Sept. – Oct.): P3
- Curso 2013-2014
- Grupo 2
- Rubén Mercader Pérez  
Adrián Sánchez Almagro  
José Carlos Martínez Castejón  
Carlos Plazas Martín
- CIFP Hespérides Cartagena

## **MATERIALES**

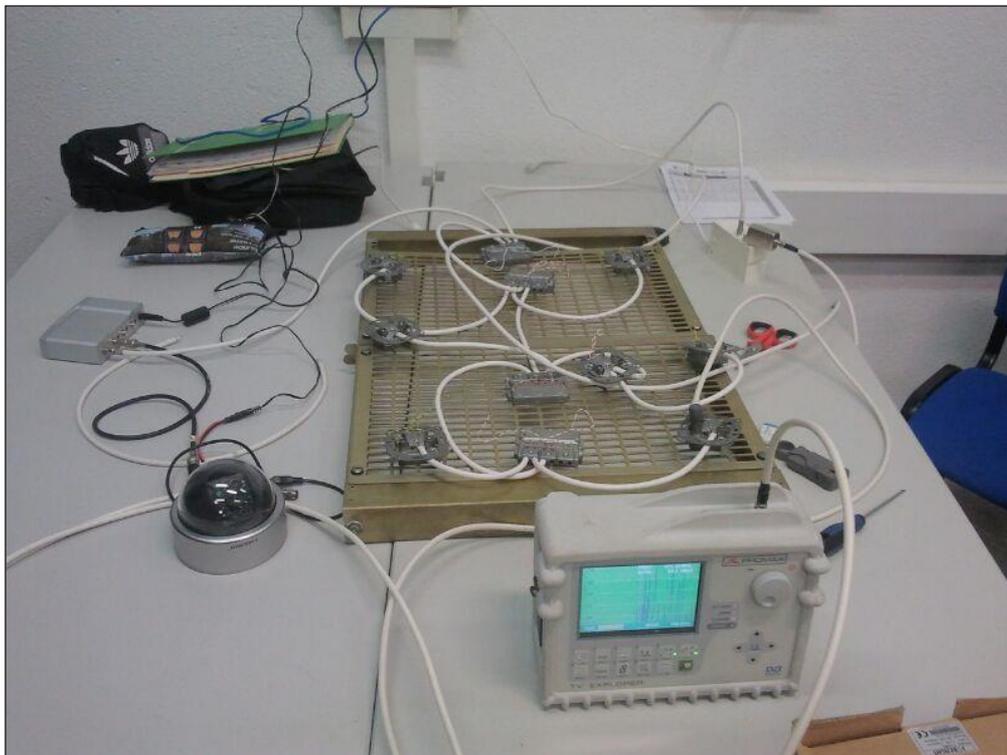
- 1 repartidor 3D
- 2x (4+1) tomas serie de distintas pérdidas, según planta.
- 20 tomas finales (con 10 es suficiente)
- 5 derivadores 2D
- 10 repartidores 2D
- 5 derivadores 4D
- Cable coaxial de 75ohmios
- 10 conectores F
- 10 conectores CEI
- Dispositivos de amplificación (solo si es necesario)

## **HERRAMIENTAS**

- Pelacables
- Tijeras

## **INSTRUMENTACION**

- Medidor de Campo



## PROCESO OPERATIVO

1. Instalación simple en vivienda independiente. Instalación de tres tomas serie en vivienda independiente.
2. Instalación en un edificio antiguo de cinco plantas. Instalación de un edificio de pisos en cinco plantas con dos bajantes, dos viviendas por planta y una sola toma por vivienda. Se realizara con tomas serie o de paso.
3. Pequeña ampliación a partir de la actividad 3. El vecino del 3º, que solo tiene una toma, quiere conectar una TV más.
4. Pequeña ampliación a partir de la actividad 3. Ahora el vecino del 2, que solo tiene una toma, quiere conectar tres TV en la toma del salón.
5. Remodelación total del edificio de cinco plantas. Sustituir toda la instalación obsoleta existente por otra actualizada, en la que cada vivienda tendrá dos tomas de TV.

## ESQUEMAS E IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

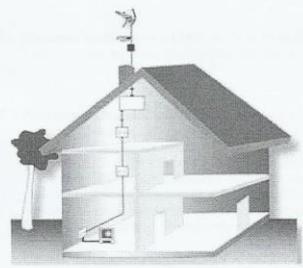


Anexo I. Instalación de tres tomas serie en vivienda independiente

Identificación de la instalación												Observaciones		
Instalación simple en vivienda independiente														
Nivel de señal entrada distribución	POT. SEÑAL	78,5dB	C/N	34	CBER	42E-4								Canal 29
TOMA1				TOMA 2				TOMA 3						
CANAL	POT. SEÑAL	C/N	CBER	VBER	POT. SEÑAL	C/N	CBER	VBER	POT. SEÑAL	C/N	CBER	VBER		
60	63,3	31,1	9,6E-3	1E-7	57,9	38,5	1,6E-2	1E-7	55,2	33,4	1,1E-2	1E-7		
61	64	33	3,3E-3	1E-7	59	33,2	4E-3	1E-7	56	34,7	4,1E-3	1E-7		
66	118,1	---	7,1E-1	1E-1	116,1	---	1E-1	1E-1	114,6	---	1E-1	1E-1		
69	50,4	23,3	9,2E-2	1E-7	48,6	23,7	1,1E-2	1E-7	51,8	26,4	8,4E-3	1E-7		

3

Detalle y esquema de instalación de tres tomas serie en vivienda independiente



UHF

10m

$P_1 = 13$

Planta 3  5 2 2 7

3m

$P_2 = 3,5$

Planta 2  5 2 2 8

3m

$P_3 = 0$

Planta 1  5 2 2 9

Página 4 de 10

CIFP N°3. Cartagena Dpto. de Electrónica. mayo 2010 ucl [www.cifpn3cartagena.net](http://www.cifpn3cartagena.net) Práctica 3 - UT1

MÓDULO DE SISTEMAS DE RADIO Y TELEVISIÓN  
 CICLO FORMATIVO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACION E INFORMÁTICOS

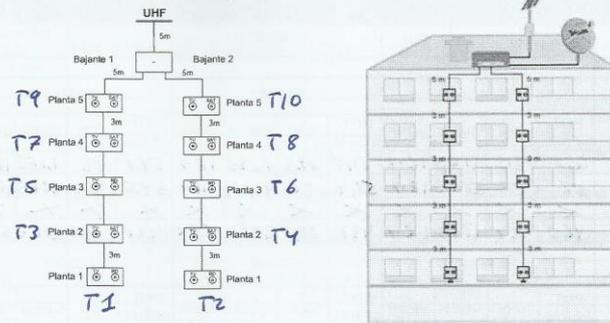
Anexo II. Instalación en un edificio antiguo de cinco plantas y dos bajantes

Identificación de la instalación		Instalación en edificio de cinco plantas y dos bajantes												Observaciones	
Nivel de señal entrada distribución		TOMA1				TOMA2				TOMA3					
CANAL	POT. SEÑAL	C/N	CBER	VBER	POT. SEÑAL	C/N	CBER	VBER	POT. SEÑAL	C/N	CBER	VBER			
60	56,3	30	1,1E-3	1E-7	61,5	29,3	9,2E-3	1E-7	54,6	32	1,1E-2	1E-7			
61	56	38	5E-3	1E-7	58,4	36	4,2E-3	1E-7	59,5	35,8	3E-3	1E-7			
66	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
69	44,5	34,4	1,6E-2	1E-7	43,1	28,2	2,7E-2	5E-6	44,1	28,8	2,1E-2	5E-7			
Nivel de señal entrada distribución		TOMA4				TOMA5				TOMA6					
CANAL	POT. SEÑAL	C/N	CBER	VBER	POT. SEÑAL	C/N	CBER	VBER	POT. SEÑAL	C/N	CBER	VBER			
60	55	32	1,2E-2	1E-7	58,5	30,2	1,1E-2	1E-7	60,8	29,6	1,2E-2	1E-7			
61	54,6	35,5	3E-3	1E-7	58,2	35,4	4E-3	1E-7	58,2	35,4	4E-3	1E-7			
66	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
69	3,8	2,3	5E-2	3E-4	48,9	33,2	1,3E-2	1E-7	48,5	32,6	1,4E-2	1E-7			
Nivel de señal entrada distribución		TOMA7				TOMA8				TOMA9					
CANAL	POT. SEÑAL	C/N	CBER	VBER	POT. SEÑAL	C/N	CBER	VBER	POT. SEÑAL	C/N	CBER	VBER			
60	65	27,6	1,2E-2	1E-7	65,1	32,2	1,4E-2	1,4E-7	57,7	30	1,2E-2	1E-7			
61	64,5	29,5	3,4E-3	1E-7	64,5	29,5	4,3E-3	1E-7	58,3	34,7	4,4E-3	1E-7			
66	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
69	51,2	34	1,4E-2	1,3E-6	52	34,1	1,3E-2	1,4E-7	48,8	33	1,4E-2	1E-7			
Nivel de señal entrada distribución		TOMA10													
CANAL	POT. SEÑAL	C/N	CBER	VBER	POT. SEÑAL	C/N	CBER	VBER	POT. SEÑAL	C/N	CBER	VBER			
60	61,1	30	1E-2	1E-7											
61	60,3	32,5	3E-2	1E-7											
66	X	X	X	X											
69	49,6	32,8	1,2E-2	1E-7											

MÓDULO DE SISTEMAS DE RADIO Y TELEVISIÓN  
CICLO FORMATIVO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS

Esquema de instalación en un edificio antiguo de cinco plantas y dos bajantes

Página 213



Tomas Serie

$$S229 \rightarrow PI = 0 \text{ dB} \Rightarrow PD = 4 \text{ dB} \quad \text{Final}$$

$$S226 \rightarrow PI = 36 \text{ dB} \Rightarrow PD = 86 \text{ dB}$$

$$S227 \rightarrow PI = 13 \text{ dB} \Rightarrow PD = 47 \text{ dB}$$

Repetidor 2D

$$S435 \rightarrow PI = 48 \text{ dB}$$

## SEGURIDAD

Respecto a la seguridad, se han cumplido todas las condiciones sobre este tema. Como por ejemplo, llevar una ropa adecuada.

