

	INFORME DE RECEPCIÓN DE SEÑAL DE TDT	Impreso I48
		Revisado: 02/01/05
Polígono Industrial "El Torres" Avda. dels Oficis, 5 03570 La Vila Joiosa	Tfno: 96 589 00 87 Fax: 96 589 01 64 Móvil: 639 691 474	Apartado de correos 308 http://www.gasparllinares.com E-mail: info@gasparllinares.com

INFORME DE RECEPCIÓN DE SEÑAL DE TDT EN EL MUNICIPIO DE RELLEU (ALICANTE)

Descripción	Informe de recepción de la señal de TDT en el casco urbano del municipio de Relleu (Alicante)
Peticionario	RAZÓN SOCIAL: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE RELLEU CIF: P-0310010-I Dirección: Tipo vía: Calle Nombre vía: Constitució, 1, Población: Relleu Provincia: Alicante Código postal: 03578 Teléfono: Fax:
Autor del informe	Apellidos y Nombre: Balaguer Solbes, Fernando Titulación (1): Ingeniero Técnico de Telecomunicación (Sonido e Imagen) Dirección: Tipo vía: Av. Nombre vía: dels Oficis, 5 Localidad: La Vila Joiosa Código postal: 03570 Código postal: 03570 Teléfono: 96 589 00 87 Teléfono: 96 589 00 87 Nº. de Colegiado: 7250
Fecha de presentación	En Villajoyosa a 7 de Enero de 2026

	INFORME DE RECEPCIÓN DE SEÑAL DE TDT	Impreso I48
		Revisado: 02/01/05
Polígono Industrial "El Torres" Avda. dels Oficis, 5 03570 La Vila Joiosa	Tfno: 96 589 00 87 Fax: 96 589 01 64 Móvil: 639 691 474	Apartado de correos 308 http://www.gasparllinares.com E-mail: info@gasparllinares.com

0.- AGENTES IMPLICADOS

SOLICITANTE DEL INFORME:

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE RELLEU, provisto de CIF: P-0310010-I, y con domicilio en Relleu (Alicante), C/ Constitució, 1. Representado por D. Lino Antonio Pascual Carbonell

AUTOR DEL INFORME:

D. Fernando Balaguer Solbes, Ingeniero T. de Telecomunicación, Colegiado 7250 en representación de ELECTRICIDAD GASPAR LLINARES, S.L.

1. OBJETO DEL INFORME

El presente informe tiene como finalidad evaluar y justificar la calidad de la señal de televisión digital terrestre (TDT) en el municipio de **RELLEU**, analizando los niveles de cobertura, intensidad y calidad de la señal recibida por los usuarios, así como las posibles incidencias detectadas.

2. MARCO NORMATIVO

La evaluación se realiza conforme a lo dispuesto en:

- La Ley 9/2014, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones.
- El Real Decreto 391/2019, por el que se regula la recepción de la TDT y los requisitos técnicos mínimos.
- Real Decreto 250/2025, de 25 de marzo, por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinadas medidas de impulso de la evolución tecnológica de la televisión digital terrestre.
- Las especificaciones técnicas de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y de la European Telecommunications Standards Institute (ETSI) aplicables a la difusión digital terrestre.

	INFORME DE RECEPCIÓN DE SEÑAL DE TDT	Impreso I48
		Revisado: 02/01/05
Polígono Industrial "El Torres" Avda. dels Oficis, 5 03570 La Vila Joiosa	Tfno: 96 589 00 87 Fax: 96 589 01 64 Móvil: 639 691 474	Apartado de correos 308 http://www.gasparllinares.com E-mail: info@gasparllinares.com

3.- ANTECEDENTES

En las últimas fechas se vienen recibiendo quejas en el Ayuntamiento por un gran número de vecinos debido a que la señal de TDT que se recibe en el municipio no es de buena calidad, ya que en numerosas ocasiones la imagen de los televisores se pixeliza y deja de verse.

A pesar de no ser competencia municipal, el Ayuntamiento se interesa por este tema dado que el volumen de personas que sufren el problema en el municipio, y traslada a la empresa encargada del mantenimiento de las instalaciones eléctricas municipales ELECTRICIDAD GASPAR LLINARES, S.L. la problemática que se viene sufriendo para que realice un estudio a fin de detectar el problema por si es necesario, por parte del ayuntamiento, realizar alguna gestión con la Jefatura Provincial de Inspección de Telecomunicaciones a fin de que pueda ser más efectiva que la queja de vecinos de forma individual.

4. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

La inspección técnica se ha llevado a cabo mediante:

- Mediciones instrumentales con analizador de espectro y medidor de campo homologado.
- Puntos de muestreo distribuidos estratégicamente en distintas zonas del municipio: núcleo urbano, áreas residenciales periféricas y zonas de mayor complejidad orográfica.
- Parámetros evaluados:
 - Intensidad de señal (dBμV)
 - Relación señal-ruido (SNR)
 - Margen de modulación (MER)
 - Tasa de error antes y después de corrección (BER)
- Comparación de los valores obtenidos con los umbrales mínimos exigidos para garantizar una recepción adecuada.

5. PUNTOS DE MEDIDA Y RESULTADOS OBTENIDOS

Se han realizado mediciones a nivel de calle con una antena Elipse y un medidor de campo Televés H45 compact.

	INFORME DE RECEPCIÓN DE SEÑAL DE TDT	Impreso I48
		Revisado: 02/01/05
Polígono Industrial "El Torres" Avda. dels Oficis, 5 03570 La Vila Joiosa	Tfno: 96 589 00 87 Fax: 96 589 01 64 Móvil: 639 691 474	Apartado de correos 308 http://www.gasparllinares.com E-mail: info@gasparllinares.com

Se han realizado medidas sin alimentar la antena desde el medidor, y con alimentación para que la electrónica de la antena utilizada estabilice la señal y ofrezca unos dB de ganancia sobre la misma.

Las mediciones se han realizado en un total de 8 puntos considerados significativos, cuyas ubicaciones se detallan a continuación:

- 1.- Ermita de Sant Albert.
- 2.- Piscina municipal.
- 3.- C/ la Coma, 53.
- 4.- C/ Calvari, 12.
- 5.- C/ Alacant, 70
- 6.- C/ La Victoria, 69
- 7.- Parking C/ Evaristo M. Mollà
- 8.- Azotea Ayuntamiento

Cabe considerar que las mediciones (excepto en el caso del ayuntamiento) se han realizado a una altura aproximada de 1,5 m sobre el nivel del suelo, por lo que cabe esperar que la señal aumente de nivel unos 2 o 3 dB al situar la antena en la cubierta de las viviendas.

Punto	Ubicación	Nivel (dBµV)	CBER	MER (dB)	C/N (dB)	ALIMEN. ANTENA
1	Ermita de Sant Albert.	56,2	1.1E-3	25,5	36,1	NO
2	Piscina municipal	45,4	1.8·E-5	25,6	27,1	NO
2	Piscina municipal	Espectro Señales 5 G				
3	C/ la Coma, 53.	67,6	4,9 E-6	31,3	34,9	SI
4	C/ Calvari, 12.	67,1	8,7 E-6	26,3	33,7	SI
5	C/ Alacant, 70	72,3	2,1 E-5	31,3	36,2	SI
6	C/ La Victoria, 69	45,5	3,7 E-4	24,8	30,3	NO
7	Parking C/ Evaristo M. Mollà	46,8	4,7 E-5	25,3	31,3	NO
7	Parking C/ Evaristo M. Mollà	73,4	1,2 E-5	32,1	36,5	SI
8	Azotea Ayuntamiento	52,0	1,0 E-6	31,1	35,7	NO
8	Azotea Ayuntamiento	78,2	1,0 E-6	23,4	39,8	SI

	INFORME DE RECEPCIÓN DE SEÑAL DE TDT	Impreso I48
		Revisado: 02/01/05
Polígono Industrial "El Torres" Avda. dels Oficis, 5 03570 La Vila Joiosa	Tfno: 96 589 00 87 Fax: 96 589 01 64 Móvil: 639 691 474	Apartado de correos 308 http://www.gasparllinares.com E-mail: info@gasparllinares.com

De las mediciones efectuadas se desprende lo siguiente:

- La intensidad de señal registrada se sitúa en valores de 45 dBμV, sin alimentar la antena, y de 67 dBμV alimentando el amplificador previo de la antena utilizada, cumpliendo los niveles recomendados.
- El MER presenta valores de 25-30 dB, indicativos de una calidad de modulación estable.
- La BER se mantiene en niveles aceptables.
- Se han detectado señales de 5G de potencia considerable, pese a utilizar una antena con filtro para este tipo de señales (tal y como se muestra en ellas imágenes del punto 2 de medición).

6. ANÁLISIS TÉCNICO

Del estudio realizado se concluye que:

- La cobertura general del municipio es adecuada.
- Se observa que la gran mayoría de antenas instaladas en las viviendas del municipio son antiguas, con un ancho de banda que permite que las señales de 4G y 5G puedan penetrar en las instalaciones.
- Las zonas afectadas según las quejas de los vecinos corresponden a partes diversas del municipio. Tras conversaciones con técnicos que han realizado adaptaciones de las instalaciones de TDT a 5G en domicilios con problemas la opinión de los mismos es que el problema deriva de la puesta en servicio de los servicios de 5G en el repetidor de telefonía existente en el municipio.

Desde ese momento, los domicilios que no han adaptado sus instalaciones correctamente son los que están sufriendo los problemas de recepción.

- A pesar de que hay vecinos que han llamado a los técnicos de "llega 700" para solucionar los problemas de recepción, estos no siempre se han solucionado debido a que han instalado filtros correspondientes junto a los receptores de TV, y no justo después de la antena para evitar que las señales no deseadas se introduzcan en la instalación

	INFORME DE RECEPCIÓN DE SEÑAL DE TDT	Impreso I48
		Revisado: 02/01/05
Polígono Industrial "El Torres" Avda. dels Oficis, 5 03570 La Vila Joiosa	Tfno: 96 589 00 87 Fax: 96 589 01 64 Móvil: 639 691 474	Apartado de correos 308 http://www.gasparllinares.com E-mail: info@gasparllinares.com

7. CONCLUSIONES

A la vista de los resultados obtenidos, se concluye que:

- La calidad de la señal de televisión en el municipio es satisfactoria.
- Las incidencias detectadas pueden atribuirse a la falta de adaptación a la tecnología actual de la mayoría de instalaciones de la localidad.
- Se considera necesario que cada propietario que tenga problemas adopte medidas correctoras para garantizar la adecuada prestación del servicio.

8. RECOMENDACIONES

Se propone:

- Proceder, en su caso, a la reorientación de antenas, sustitución de elementos deteriorados, instalación de filtros o instalación de antenas adaptadas a las condiciones de emisión actuales.
- Realizar un registro sistemático de incidencias para evaluar la evolución del servicio y facilitar futuras actuaciones. Se adjunta en los anexos ficha para facilitar a los vecinos que sigan teniendo problemas.

En La Vila Joiosa, a 7 de Enero de 2026

**FERNANDO|
BALAGUER|SOLBES**

Firmado digitalmente por
FERNANDO|BALAGUER|SOLBES
Fecha: 2026.01.07 12:58:54
+01'00'

Fernando Balaguer Solbes

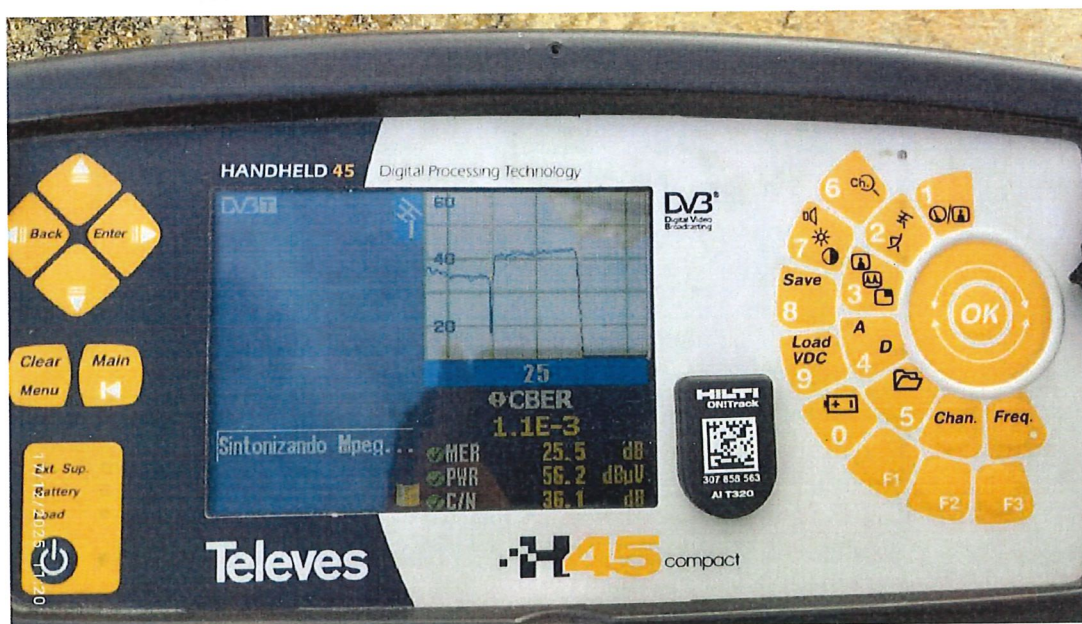
Ingeniero T. de Telecomunicación

Col. 7250

	INFORME DE RECEPCIÓN DE SEÑAL DE TDT	Impreso I48
		Revisado: 02/01/05
Polígono Industrial "El Torres" Avda. dels Oficis, 5 03570 La Vila Joiosa	Tfno: 96 589 00 87 Fax: 96 589 01 64 Móvil: 639 691 474	Apartado de correos 308 http://www.gasparllinares.com E-mail: info@gasparllinares.com

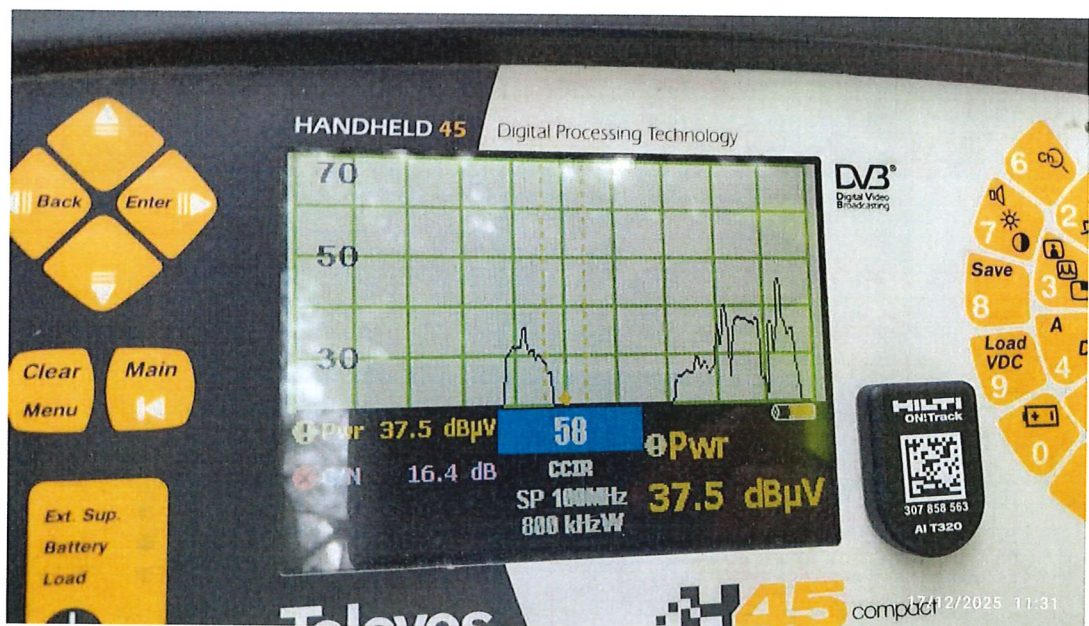
ANEXO I. IMÁGENES DE LAS MEDICIONES REALIZADAS.

PUNTO 1. Ermita de Sant Albert.



	INFORME DE RECEPCIÓN DE SEÑAL DE TDT	Impreso I48
		Revisado: 02/01/05
Polígono Industrial "El Torres" Avda. dels Oficis, 5 03570 La Vila Joiosa	Tfno: 96 589 00 87 Fax: 96 589 01 64 Móvil: 639 691 474	Apartado de correos 308 http://www.gasparllinares.com E-mail: info@gasparllinares.com

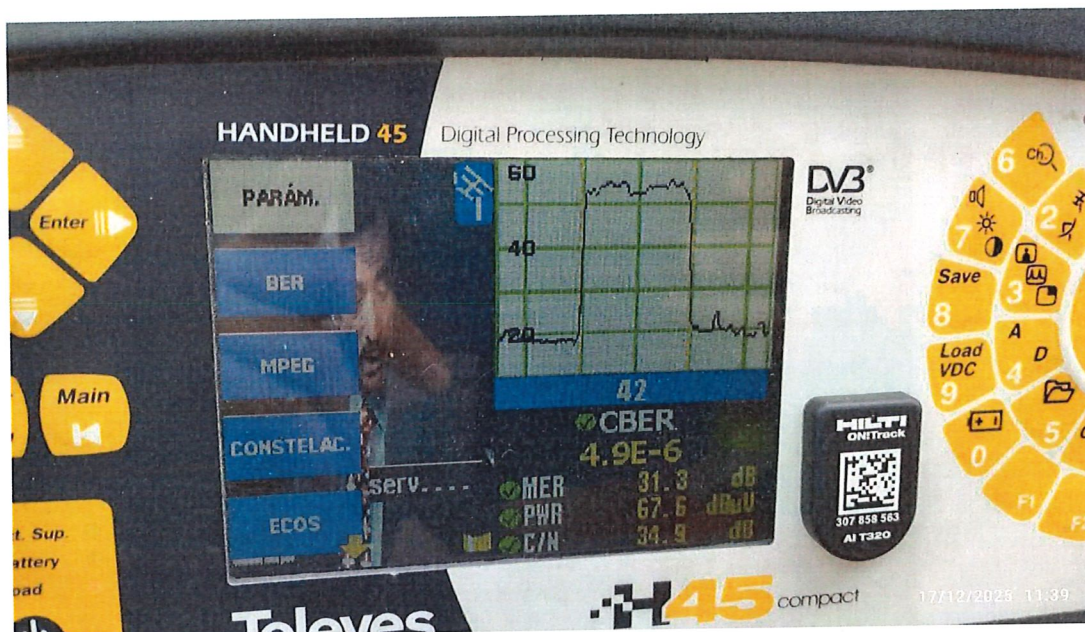
PUNTO 2. Piscina municipal



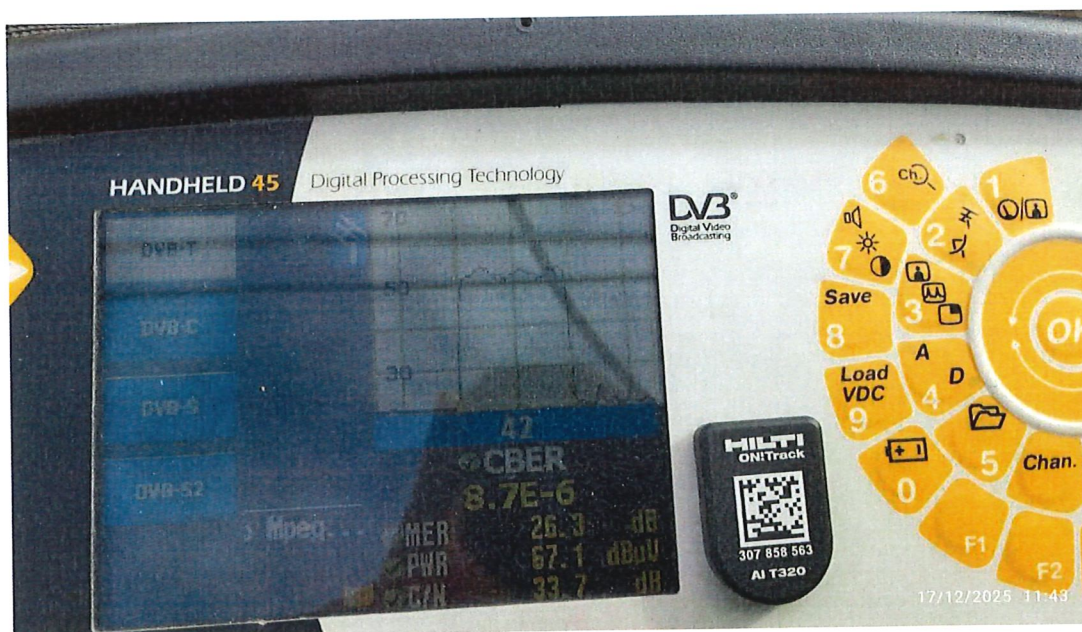
Espectro Señales 4 y 5 G

	INFORME DE RECEPCIÓN DE SEÑAL DE TDT	Impreso I48
		Revisado: 02/01/05
Polígono Industrial "El Torres" Avda. dels Oficis, 5 03570 La Vila Joiosa	Tfno: 96 589 00 87 Fax: 96 589 01 64 Móvil: 639 691 474	Apartado de correos 308 http://www.gasparllinares.com E-mail: info@gasparllinares.com

PUNTO 3. C/ la Coma, 53.

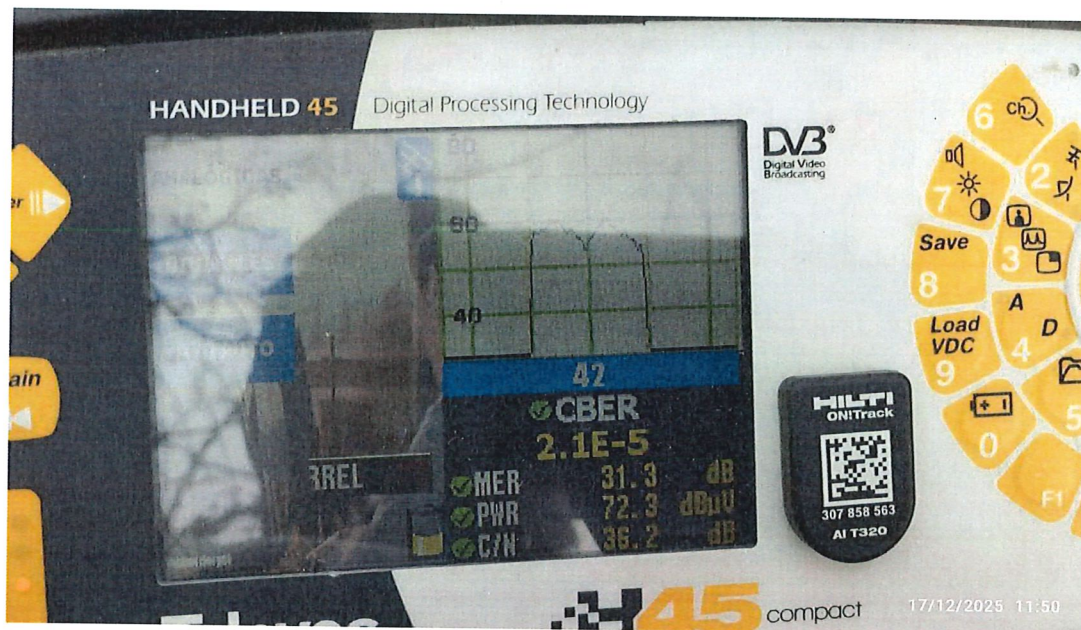


PUNTO 4. C/ Calvari, 12.



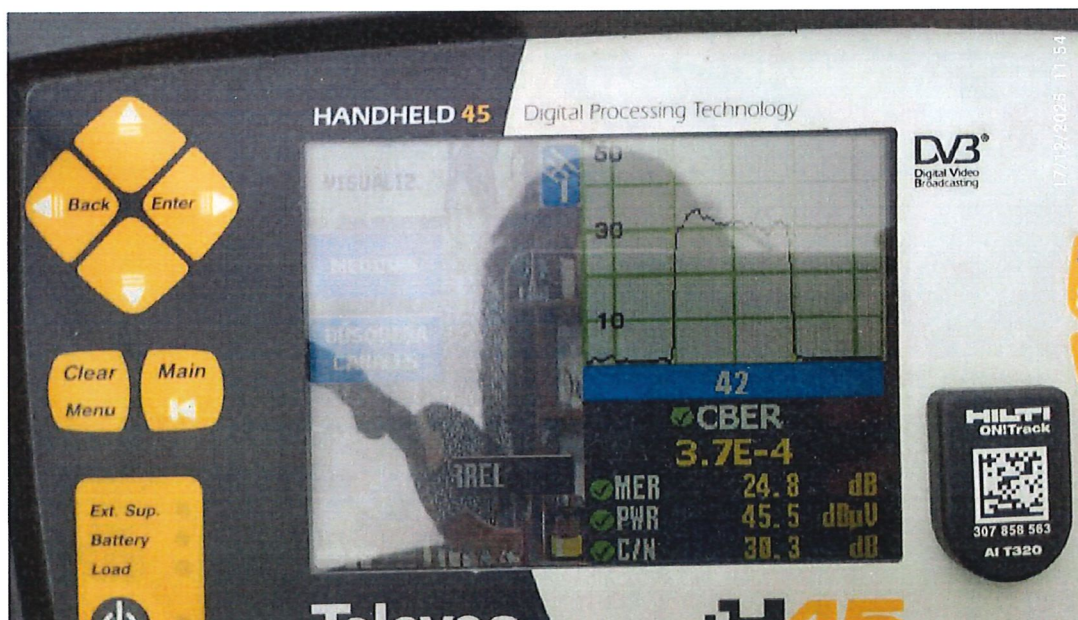
	INFORME DE RECEPCIÓN DE SEÑAL DE TDT	Impreso I48
		Revisado: 02/01/05
Polígono Industrial "El Torres" Avda. dels Oficis, 5 03570 La Vila Joiosa	Tfno: 96 589 00 87 Fax: 96 589 01 64 Móvil: 639 691 474	Apartado de correos 308 http://www.gasparllinares.com E-mail: info@gasparllinares.com

PUNTO 5. C/ Alacant, 70.



	INFORME DE RECEPCIÓN DE SEÑAL DE TDT	Impreso I48
		Revisado: 02/01/05
Polígono Industrial "El Torres" Avda. dels Oficis, 5 03570 La Vila Joiosa	Tfno: 96 589 00 87 Fax: 96 589 01 64 Móvil: 639 691 474	Apartado de correos 308 http://www.gasparllinares.com E-mail: info@gasparllinares.com

PUNTO 6. C/ la Victoria, 69.



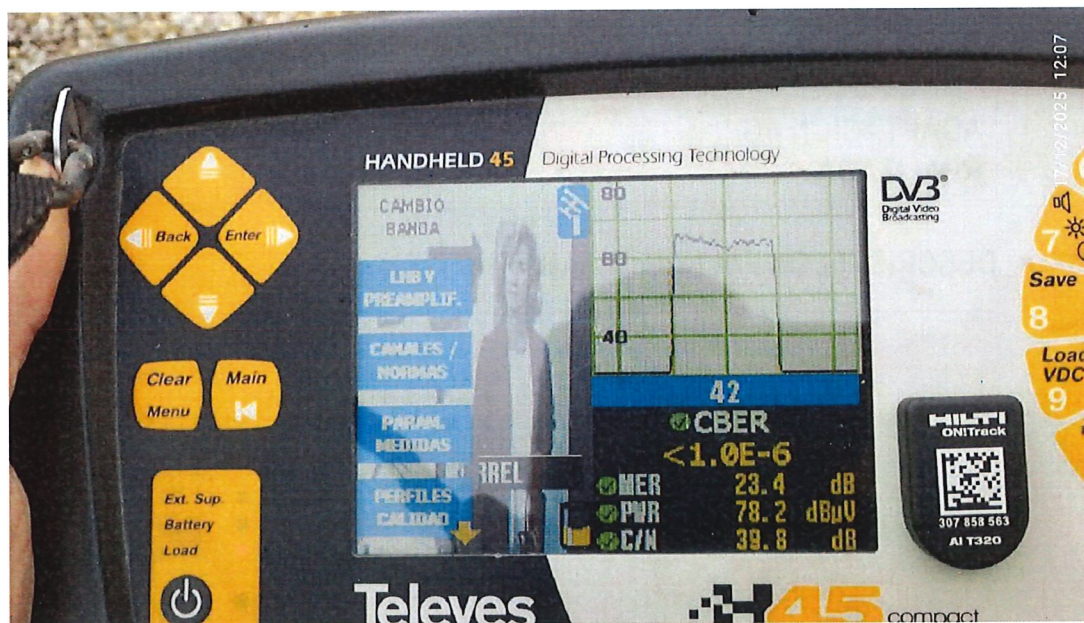
	<p>INFORME DE RECEPCIÓN DE SEÑAL DE TDT</p>	<p>Impreso I48</p> <p>Revisado: 02/01/05</p>
<p>Polígono Industrial "El Torres" Avda. dels Oficis, 5 03570 La Vila Joiosa</p>	<p>Tfno: 96 589 00 87 Fax: 96 589 01 64 Móvil: 639 691 474</p>	<p>Apartado de correos 308 http://www.gasparllinares.com E-mail: info@gasparllinares.com</p>

PUNTO 7. C/ Evaristo M. Mollá (Parking).



	INFORME DE RECEPCIÓN DE SEÑAL DE TDT	Impreso I48
		Revisado: 02/01/05
Polígono Industrial "El Torres" Avda. dels Oficis, 5 03570 La Vila Joiosa	Tfno: 96 589 00 87 Fax: 96 589 01 64 Móvil: 639 691 474	Apartado de correos 308 http://www.gasparllinares.com E-mail: info@gasparllinares.com

PUNTO 8. Azotea Ayuntamiento.



	INFORME DE RECEPCIÓN DE SEÑAL DE TDT	Impreso I48
		Revisado: 02/01/05
Polígono Industrial "El Torres" Avda. dels Oficis, 5 03570 La Vila Joiosa	Tfno: 96 589 00 87 Fax: 96 589 01 64 Móvil: 639 691 474	Apartado de correos 308 http://www.gasparllinares.com E-mail: info@gasparllinares.com

ANEXO II. FORMULARIO DE REGISTRO DE INCIDENCIAS EN LA RECEPCIÓN DE LA SEÑAL DE TDT.

DOMICILIO:

CALLE			
NUMERO		PISO	

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN:

(Marcar la opción correcta)

VIV. UNIFAMILIAR	SI NO	BLOQUE DE VIVIENDAS	SI NO
ANTENA COLECTIVA	SI NO	ANTENA INDIVIDUAL	SI NO
ANTIGÜEDAD INSTALACIÓN	Anterior a 2015	Entre 2015 y 2020	Posterior a 2020
ADAPTACIÓN 4G REALIZADA	SI NO	ADAPTACIÓN 5G REALIZADA	SI NO

DESCRIBIR LOS FALLOS: (Canales que fallan, horario,...)

--

En Relleu, a de de 2026