



- 1.- Medios Técnicos**
- 2.- Equipo Humano**
- 3.- Publicaciones**
- 4.- Sala de Cronometraje**





- *Pasado*
- **Presente**
- **Futuro**





## *Pasado*

- ✓ *Relojes manuales*
- ✓ *Paneles informativos*
- ✓ *Resultados impresos*
- ✓ *Precisión desde 1"/1 hasta 1"/1000*
- ✓ *Exactitud > 1"/10*





# *Pasado*

## *Relojería*

- *Relojes retrapantes: precisión 1"/10*
- *Relojes eléctricos: > precisión > inestabilidad*
- *Relojes electrónicos: precisión hasta 1"/1000*





# *Pasado*

## *Paneles informativos*

- *Paneles manuales*
- *Paneles electrónicos*
- *Televisión*





# *Pasado*

## *Resultados Impresos*

- *Clasificación de la Prueba*
- *Vuelta a Vuelta / Análisis*
  - *Planning*
  - *Parrilla de Salida*
- *Clasificación del Campeonato*





# *Pasado*

## *Precisión /Exactitud*

- + *Precisión que se pretende. . . . . Media*
- + *Cualificación del Personal. . . . . Alta*
- + *Calidad de los medios . . . . . Insuficiente*
- + *Fiabilidad del Cronometraje. . . . . Muy Alta*
- = *Confianza. . . . . Difícil*





# *Pasado*

## *Sala de Cronometraje*

- *+20 cronometradores*
- *Mesas de diferencias*
- *Mesa de Planning*
  - *Mesa de pasos*





# Presente

- ✓ Transponders
- ✓ Internet
- ✓ Resultados en tiempo real
- ✓ Precisión de 1"/1000
- ✓ Exactitud > 1"/1000





# Presente

## Transponders

- Emisor / Receptor
  - Solo Emisor
- Precisión < 1"/1000





# Presente

## Paneles Informativos

- Pantallas leds o biestables
  - Televisión
  - Internet





# Presente

## Resultados Impresos

- Clasificación de la Prueba
- Vuelta a Vuelta / Análisis
- ***Tiempos intermedios***
  - Planning
  - Parrilla de Salida
- Clasificación del Campeonato





# Presente

## Precisión /Exactitud

- + Precisión que se pretende. . . . . Alta
- + Cualificación del Personal. . . . . Media
- + Calidad de los medios . . . . . Alta
- + Fiabilidad del Cronometraje. . . . . Muy Alta
- = Confianza. . . . . Elevada





# Presente

## Sala de Cronometraje

- 5 Cronometradores
- Vigilan el buen funcionamiento
- Doblaje manual





# **Futuro inmediato**

- ✓ **Doble Transponder**
- ✓ **Precisión de 1"/10000**
- ✓ **Redes inalámbricas**
- ✓ **Control de la Pista**
- ✓ **Seguridad y CCTV**

