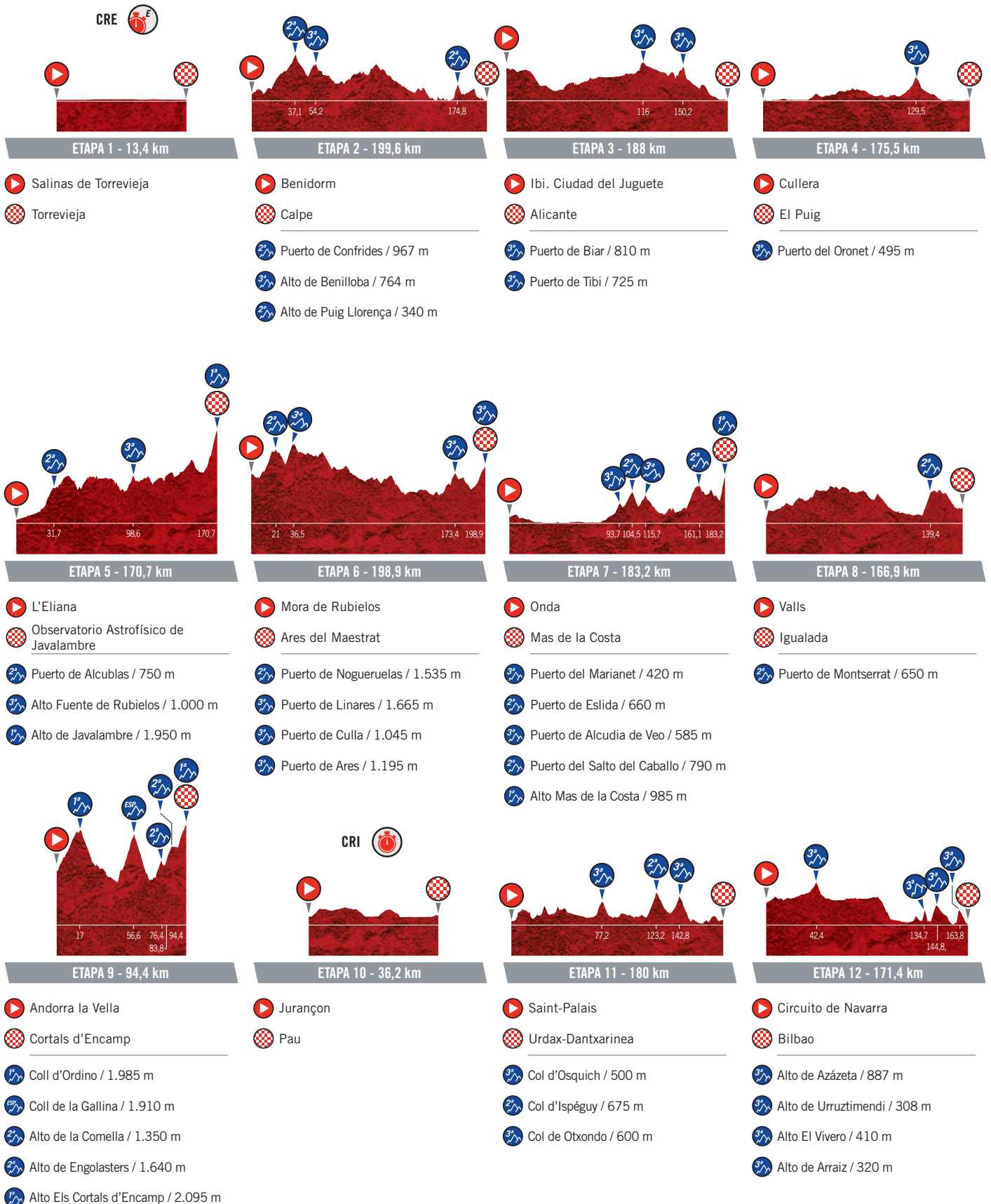
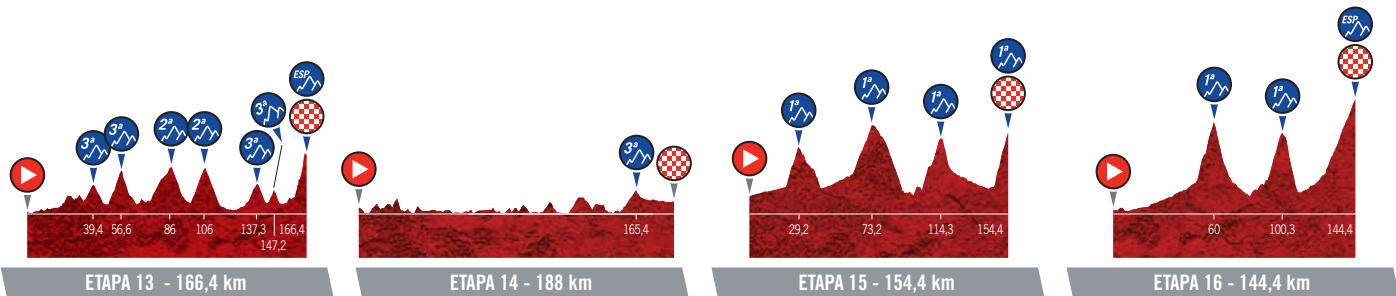


ALTIMETRÍAS Y PUERTOS



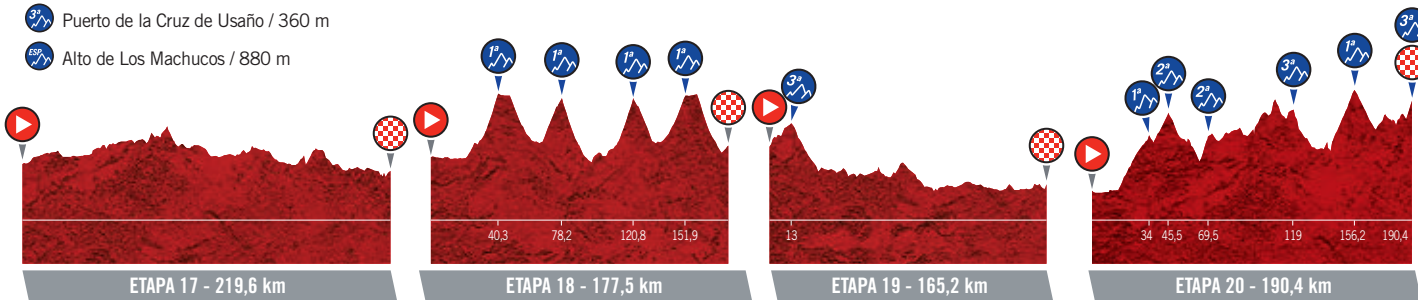


- Bilbao
- Los Machucos. Monumento Vaca Pasiega
- Alto de la Escrita / 430 m
- Alto de Ubal / 640 m
- Collado del Asón / 695 m
- Puerto de Alisas / 680 m
- Puerto de Fuente las Varas / 450 m
- Puerto de la Cruz de Usaño / 360 m
- Alto de Los Machucos / 880 m

- San Vicente de la Barquera
- Oviedo
- Alto La Madera / 350 m

- Tineo
- Santuario del Acebo
- Puerto del Acebo / 980 m
- Puerto del Connio / 1.315 m
- Puerto del Pozo de las Mujeres Muertas / 1.116 m
- Puerto del Acebo / 1.200 m

- Pravia
- Alto de La Cubilla. Lena
- Puerto de San Lorenzo / 1.350 m
- Alto de la Cobertoria / 1.180 m
- Alto de La Cubilla / 1.690 m



- Aranda de Duero
- Guadalajara

- Comunidad de Madrid. Colmenar Viejo
- Becerril de la Sierra
- Puerto de Navacerrada / 1.860 m
- Puerto de la Morcuera / 1.795 m
- Puerto de la Morcuera / 1.795 m
- Puerto de Cotos / 1.830 m

- Ávila
- Toledo
- Alto de la Paramera / 1.420 m

- Arenas de San Pedro
- Plataforma de Gredos
- Puerto de Pedro Bernardo / 1.245 m
- Puerto de Serranillos / 1.575 m
- Alto de Navatalgordo / 1.235 m
- Puerto de Chía / 1.610 m
- Puerto de Peña Negra / 1.910 m
- Plataforma de Gredos / 1.750 m



ETAPA 21 - 106,6 km

- Fuenlabrada
- Madrid

RESUMEN DE PUERTOS

CATEGORÍA ESPECIAL	3
1ª CATEGORÍA	16
2ª CATEGORÍA	14
3ª CATEGORÍA	24

RESUMEN GENERAL

VUELTA 2019	3.290,7 km
Total km crono por equipos	13,4
Total km crono individual	36,2
Media km etapa (sin cronos)	170,58
Sprints intermedios	19
Puertos de montaña	57