

## La tragedia di Los Alfaques, San Carlos de la Rápita - Spagna 1978

L'11 luglio 1978, all'incirca alle 14:30, si causò un incidente durante il trasporto di sostanze pericolose con una serie di incendi ed esplosioni che causarono 215 vittime, numerosi feriti e la distruzione quasi completa di parte di un camping situato nelle vicinanze.

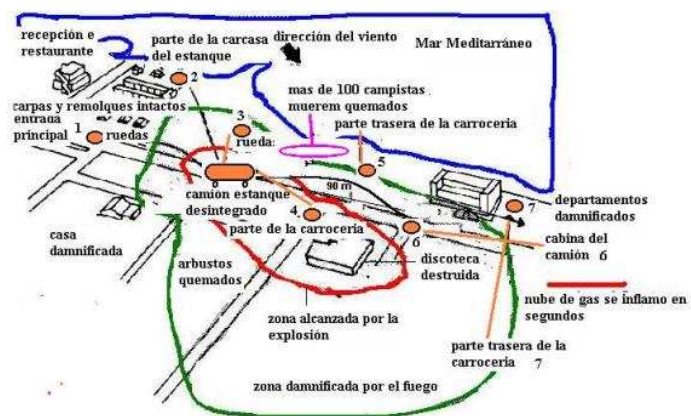
Il camping Los Alfaques (Dune di sabbia), situato in località di San Carlos de la Rápita (Tarragona), era un'area triangolare di 10.000 m<sup>2</sup>, situata tra il mare e la strada. Si estendeva all'incirca 200 metri di larghezza per 100 metri verso nord, 60 metri verso sud e 60 metri verso la zona dell'incidente.

Il giorno dell'incidente contava 800 persone, ma non tutte si trovavano nella zona colpita. Si stima che avesse all'interno 300 e 400 persone nella zona colpita.

Alle 12:05 si caricò un camion cisterna con propilene nella raffineria di ENPETROL di Tarragona. La cisterna aveva una capacità all'incirca di 45 m<sup>3</sup> e la quantità caricata era di 25 Tm quando il limite massimo consentito era di 19,5 Tm a una pressione di ( bar e a 4°C. La cisterna era di acciaio al carbonio T1 A (fabbricato secondo il codice ASTM A 517-72°). La cisterna era priva di sistema di alleggerimento di pressione.

### Descrizione dell'incidente

Approssimativamente 2 ore per caricare e percorrere 102 km, al momento di attraversare la zona del



Croquis del lugar de la catástrofe, mostrando la zona alcanzada por la explosión y dañificada por el fuego

La parte della cisterna che, scagliata in alto dall'esplosione, ricadde sul ristorante, dove a quell'ora molti turisti stavano pranzando.



Ciò che restò del ristorante

Tratto da:

<http://www.unizar.es/guiar/1/Accident/Alfaques.htm>

E da: <http://bomberiles.com/miquelvalls/Alfacs.htm>