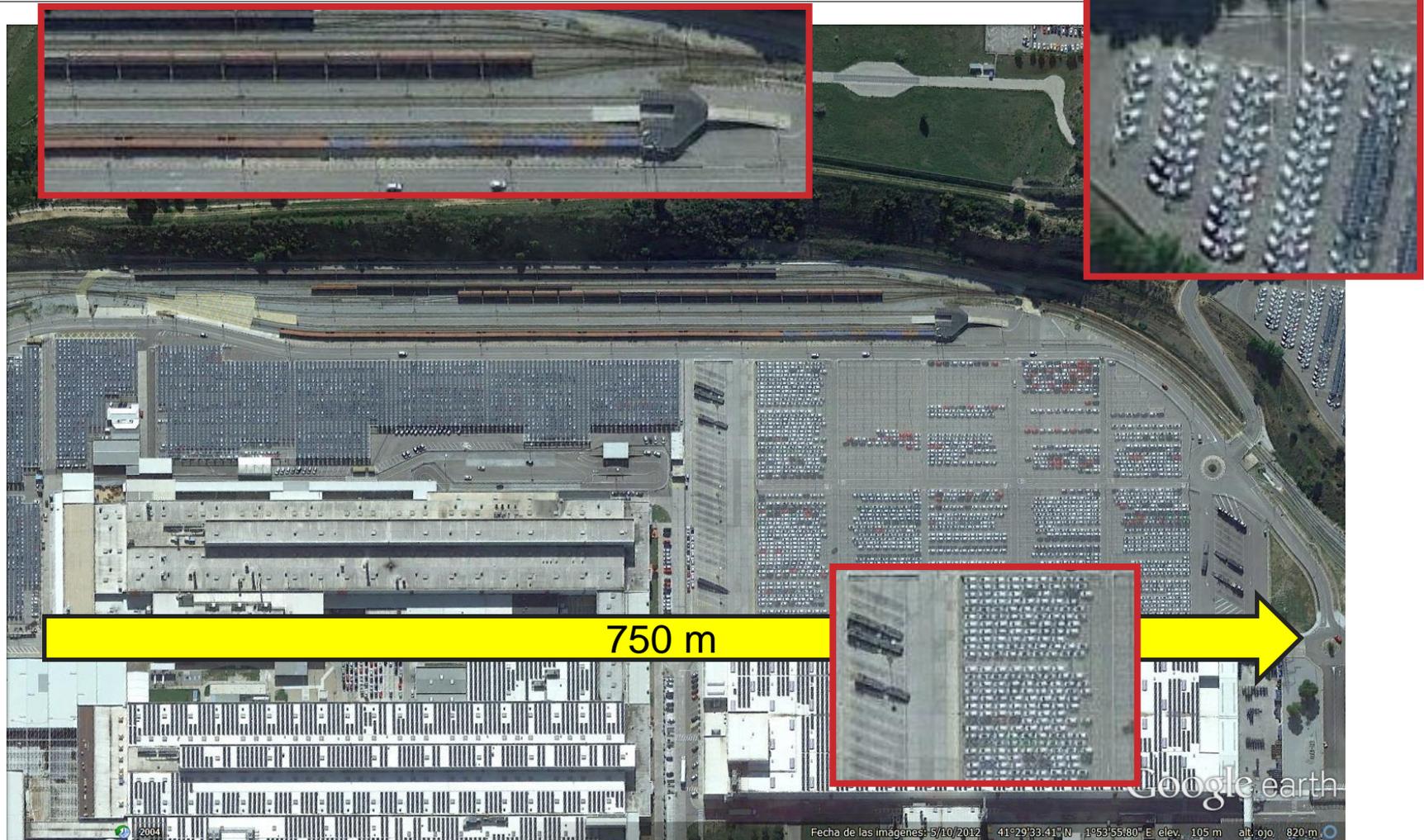


Análisis de Diseño – Campa de Martorell

Tipologías de Uso



Marco de trabajo

- La planta de SEAT en Martorell tiene una zona destinada al aparcamiento de coches fabricados.
- En esta zona se aparcan los coches de manera organizada de acuerdo con su destino siguiente, el medio de transporte asignado y la previsión de permanencia en las instalaciones.
- La plaza de aparcamiento para cada coche la define el sistema informático en función de unos parámetros previamente introducidos.
- Uno o varios equipos de conductores trasladan los coches a la plaza de aparcamiento asignada y una furgoneta los recoge para devolverlos al punto de recogida e iniciar un nuevo ciclo.
- Actualmente la configuración de la campa esta definida en:
 - - Hileras de una determinada longitud donde se pueden aparcar varios coches en fila.
 - - Espigas individuales, con capacidad para un único coche.
- Las espigas individuales se justifican por el objetivo de evitar cualquier riesgo de daños en los coches que deben manipularse individualmente, pero tienen una ocupación de superficie/coche superior en un 50% aproximadamente a la de los coches aparcados en hilera.
- Se recibe de planta unos 2.300 coches/día, con mas de 50 destinos diferentes.
- Se cargan mas 200 camiones y cuatro trenes diarios.

De todos estos y otros parámetros aparecen una serie de restricciones que condicionan el diseño optimo de la instalación

El objeto del trabajo es

1. La elaboración del “catalogo de restricciones” a considerar para la gestión de aparcamiento
2. La formulación de dicho catalogo a efectos de poder calcular los parámetros óptimos de configuración de la campa en cualquier circunstancia
3. La propuesta de alternativas tendentes a conseguir la mayor aproximación al óptimo calculado, incluyendo:
 - a. Longitud recomendada de las hileras
 - b. Mantenimiento de las espigas individuales o implementación de alternativas diferentes
 - c. Proporción recomendada entre espigas e hileras
 - d. Ubicación optima sobre el terreno de la configuración propuesta