

# Routing Reparto

## Requisitos: asociar tipo de clientes a tipo de vehículos

## Requisitos: asociar tipo de clientes a tipo de vehículos

La funcionalidad “Requisitos” sirve para indicar que un vehículo tiene que visitar unos clientes en concreto. Esto puede interesarle por varias razones: por ejemplo, si unos clientes necesitan ser atendidos por un vehículo concreto o si el conductor tiene unos conocimientos especializados para atender un grupo de clientes.

Para empezar, debe descargar las 2 plantillas especiales para “Requisitos”, para vehículos y clientes. Recomendamos usar estos nuevos Excel (se trata de los mismos Excel que ya está usando, a los cuales hemos añadido la columna “Requisitos”). También puede añadir la nueva columna a su Excel anterior. Siempre debe recordar que es muy importante mantener el formato de las celdas y no cambiar el nombre de las columnas.



Se trata de clasificar de la misma manera a los clientes y a los vehículos (A, B, C, D, ...). Disponemos de 2 vehículos (uno tipo “A” y uno tipo “B”). A continuación, mostramos un caso práctico de una ruta con 4 clientes (1 de tipo “A”, 1 de tipo “B”, 2 pueden ser visitados por los 2 vehículos).

Para usar esta función, tendrá que introducir los valores asignados en la columna “Requisitos” del Excel de clientes y del Excel de vehículos:

Excel de clientes

Visitar Cliente	Hasta	Duración Visita	Requisitos
	18:00	0:35	A
	18:00	0:10	
	18:00	0:25	
	18:00	0:15	B

Excel de vehículos

Realizar Descanso Desde	Realizar Descanso Hasta	Volver Base	Requisitos
13:00	15:00	Y	A
13:00	15:00	Y	B

## 1. En el Excel de vehículos

En el Excel de vehículos encontrará la columna “Requisitos”, en la que hay que asignar un valor diferente para cada vehículo. En este caso los valores son alfabéticos (A y B) pero también podrían ser numéricos (1, 2, 3,...) o de otro tipo.



Código						Realizar	Realizar					
Calle	Número	Ciudad	Postal	Provincia	País	Hora Inicio Jornada	Hora Fin Jornada	Duración Descanso	Realizar Descanso Desde	Realizar Descanso Hasta	Volver Base	Requisitos
Calle de las Cañas	7	Madrid	28043	Madrid	España	9:00	20:00	1:00	13:00	15:00	Y	A
Calle de las Cañas	7	Madrid	28043	Madrid	España	9:00	20:00	1:00	13:00	15:00	Y	B

## 2. En el Excel de clientes

En el Excel de clientes (columna “Requisitos”), indique para cada cliente el tipo de vehículo que debe visitarlo. Para ello, debe introducir los valores previamente asignados a los vehículos en el Excel de vehículos. Para los clientes que pueden ser visitados por cualquier vehículo, deje la casilla en blanco. Así, le da mayor margen a Routing Reparto para que maximice la optimización de la ruta.



Cliente			Código					Visitar	Visitar	Duración	
ID	Nombre	Calle	Número	Ciudad	Postal	Provincia	País	Cliente Desde	Cliente Hasta	Visita	Requisitos
1	Hotel1	Paseo de la Castellana	261	Madrid	28046	Madrid	España	09:00	18:00	0:35	A
2	Hotel2	Calle de Lucano	15	Madrid	28022	Madrid	España	09:00	18:00	0:10	
3	Hotel3	Calle de Alberdi	53	Madrid	28029	Madrid	España	09:00	18:00	0:25	
4	Hotel4	Calle Sinesio Delgado	10	Madrid	28029	Madrid	España	09:00	18:00	0:15	B