



Transporte Sanitario Isla Salud

Tablas Dinámicas básicas y uso de la función BUSCARV, BUSCARH y función SI

Jose Ignacio González Gómez

Departamento de Economía Financiera y Contabilidad - Universidad de La Laguna

www.jggomez.eu

Ejercicio extraído y adaptado: del autor

1. Enunciado

La empresa Isla Salud presta el servicio de transporte sanitario no asistencial en el ámbito insular a través de una concesión administrativa del servicio canario de salud contando para ello con una flota de ambulancias acondicionadas para el transporte conjunto de pacientes cuyo traslado no revista carácter de urgencia. Normalmente, se realizan traslados a pacientes programados que acuden a consultas, rehabilitación, hemodiálisis, oncología, radioterapia, etc.

Estas ambulancias van dotadas de un conductor cualificado en transporte sanitario y tiene implantado un sistema de registro de rutas y tiempos con el cual se quiere llevar un control e implantar un sistema de incentivos a la eficacia y eficiencia del servicio.

En este sentido disponemos de un conjunto de 2.306 registros o partes de transporte correspondiente al ejercicio 2013, tal y como podemos ver en el resumen siguiente:

Rango de Registros. Servicios de Transporte Sanitario No Asistenciales

Conductor	Fecha	Ruta	Tiempo
6	41529	Sur	1:58:46
1	41320	Sur	1:39:01
-----	-----	----	-----

Además disponemos de dos tablas complementarias:

1. Datos de conductores

Que muestra el código y nombre del conductor.

Tabla de Conductores (Técnico en transporte sanitario)

1	2	3	4	5	6	7	8
Juan	Pepe	Lucas	Elena	Marcos	Felipe	Antonio	Carlos

2. Configuración de rutas

En este punto disponemos del rango de datos correspondientes a las rutas, en concreto, tal y como podemos observar el nombre el tiempo estándar y la distancia en km

Configuración de las rutas

Ruta	Estándar	Distancia (1)
Norte	1:20:00	55,25 km
Sur	1:35:00	65,90 km
Este	0:35:00	24,31 km
Oeste	0:25:00	17,65 km

Además hemos de tener en cuenta que contamos con una bonificación en aquellas rutas en las que el tiempo real está por debajo de la media o estándar establecido, en concreto la bonificación asciende a 0,01€/km

3. Se pide:

Preparar la tabla de datos

Convertir el rango de datos en tabla, con la siguiente estructura y campos calculados similar a la mostrada a continuación:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2	Datos Originales				Datos adaptados y calculados					
3	Conductor	Fecha	Ruta	Tiempo	Sanitario	Prome	Incentivo	Distancia	Bonificaci	T. Bonifica
4	6	12/09/2013	Sur	1:58:46	Felipe	1:35:00	Sin Incentivo	65,90	0,00 €/km	0,00 €
5	1	15/02/2013	Sur	1:39:01	Juan	1:35:00	Sin Incentivo	65,90	0,00 €/km	0,00 €
6	2	02/09/2013	Este	0:28:35	Pepe	0:35:00	Con Incentivo	24,31	0,01 €/km	0,24 €

	A	B	C	D
2	Datos Originales			
3	Conductor	Fecha	Ruta	Tiempo
4	6	12/09/2013	Sur	1:58:46
5	1	15/02/2013	Sur	1:39:01
6	2	02/09/2013	Este	0:28:35

	E	F	G	H	I	J
2	Datos adaptados y calculados					
3	Sanitario	Prome	Incentivo	Distancia	Bonificaci	T. Bonifica
4	Felipe	1:35:00	Sin Incentivo	65,90	0,00 €/km	0,00 €
5	Juan	1:35:00	Sin Incentivo	65,90	0,00 €/km	0,00 €
6	Pepe	0:35:00	Con Incentivo	24,31	0,01 €/km	0,24 €

Respecto al campo incentivo debemos tener en cuenta que para determinar los índices de puntualidad se considera la diferencia entre el tiempo real realizado en el trayecto y su estándar, en caso de que esta diferencia sea positiva implica "Sin Incentivos" en caso contrario será "Con Incentivos" y por tanto se aplicará la bonificación por Km a los conductores.

Elaborar la siguiente tabla dinámica:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	Sanitario	(Todas)					
3							
4		Ruta					
5	Ruta	Norte	Sur	Este	Oeste	Total general	
6	Con Incentivo						
7	Nº veces	161	162	173	165	661	
8	Nº veces (%)	6,98%	7,03%	7,50%	7,16%	28,66%	
9	Bonifica.	88,95 €	106,76 €	42,06 €	29,12 €	266,89 €	
10	Sin Incentivo						
11	Nº veces	435	396	413	401	1645	
12	Nº veces (%)	18,86%	17,17%	17,91%	17,39%	71,34%	
13	Bonifica.	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
14	Total Nº veces	596	558	586	566	2306	
15	Total Nº veces (%)	25,85%	24,20%	25,41%	24,54%	100,00%	
16	Total Bonifica.	88,95 €	106,76 €	42,06 €	29,12 €	266,89 €	