SUPUESTO PRÁCTICO DE OPERARIO DE LIMPIEZA

Lunes 27/11/2023 (8 puntos en total)

Tiene 60 minutos para contestar, debe ser ordenado y dejar escrito todos los cálculos. Puede utilizar calculadora no científica y se consideraran solo dos decimales.

Ejercicio 1:

Queremos llevar a cabo la limpieza de varias calles de la ciudad de Granada después de un evento masivo, disponemos de 2 horas para dejar todo limpio.

Las calles a limpiar son:

* Calle del Lago, tiene una longitud de 348m y una anchura de 3,75m
* Calle Iglesia, tiene una longitud de 220m y una anchura de 3,45m
* Calle Macondo, tiene una longitud de 765m y una anchura de 2,40m, posee borlados a ambos lados
* Calle Roldan, tiene una longitud de 450m y una anchura de 4,20m
* Calle Milagros, tiene una longitud de 490m y una anchura de 3,25m
* Se sabe que la máquina barredora con dos operarios de barrido manual tiene un tiempo estimado de limpieza de 12 minutos por cada 100m2.
* Cada operario de barrido manual demora en promedio 12 seg por m2

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1)1,5p | ¿Cuántas máquinas son necesarias para demorar menos de 2 horas en hacer la limpieza de las calles con acceso a rodado? |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.2)1.0p | ¿Cuántos operarios de barrido manual serán necesarios para terminar el trabajo en menos de 2 horas en las calles que no permiten ingreso de rodados?  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.3)0,5p | ¿Cuántos operarios son necesarios en total para realizar el trabajo en menos de 2 horas? (considere que cada barredora necesita de 2 operarios de barrido manual) |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.4)1,0p | Especificar los EPI que son necesarios tanto para el trabajador de barrido manual como para el operario de la barredora |
|  |

Ejercicio 2:

Teniendo en cuenta que el rendimiento de las barredoras y del operario de barrido manual se mantienen igual que en el ejercicio anterior

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1)1,5p | Calcula cuanto tiempo en horas, minutos y segundos se demora una barredora en limpiar el aparcamiento municipal vacío, con las siguientes dimensiones |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.2)1,0p | Calcula el tiempo en horas minutos y segundos que tardaran 4 operarios de barrido manual para realizar la limpieza de la siguiente plaza  |
|  |
| 2.3)1,5p | Calcula el tiempo en horas minutos y segundos que tardaran 4 operarios de barrido manual para realizar la limpieza de la siguiente plaza  |
|  |