SUPUESTO PRÁCTICO DE OPERARIO DE LIMPIEZA

Martes 28/11/2023 (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.

* Se sabe que la máquina barredora con dos operarios de barrido manual tiene un tiempo estimado de limpieza de 16 minutos por cada 100m2.
* Cada operario de barrido manual demora en promedio 10 seg por m2
* No se hará baldeo de las calles, pero si se vaciarán los papeleros

Ejercicio 1:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1)1,5p | Calcula cuanto tiempo en horas, minutos y segundos se demora una barredora en limpiar el aparcamiento municipal vacío, con las siguientes dimensiones |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.2)1,0p | Calcula el tiempo en horas minutos y segundos que tardaran 5 operarios de barrido manual para realizar la limpieza de la siguiente plaza  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.3)1,5p | Calcula el tiempo en horas minutos y segundos que tardaran 5 operarios de barrido manual para realizar la limpieza de la siguiente plaza, la cual tiene una pileta de agua de 10 metros de radio |
|  |

Ejercicio 2:

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

Se estima que la superficie a limpiar en total es de 6.27 Dam2, que el 30% de esta superficie no permite el ingreso a rodados por ser callejuelas peatonales y el 5% son escaleras las cuales disminuyen la eficacia del operario de barrido.

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1)1,5p | ¿Cuántas máquinas son necesarias para demorar menos de 2 horas en hacer la limpieza de las calles con acceso a rodado? |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.2)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 y que no son escaleras?  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.3)1.0p | ¿Cuántos operarios de barrido manual serán necesarios para terminar el trabajo en menos de 2 horas en las calles que son escaleras? considere que disminuye en un 25% el tiempo de barrido manual. |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.3)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) |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.4)1,0p | Especificar los EPI que son necesarios tanto para el trabajador de barrido manual como para el operario de la barredora, considerar que se espera que el día este lluvioso |
|  |