EEST Nº 8 de HAEDO.

Asignatura: INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION.

Docente: Prof. Miguel Pignataro.

5º año 4º división Grupo B

Estimados/as alumnos/as, debido a la dificultad que estamos atravesando como sociedad, nos vemos en la terea de entregar trabajos de contingencia. De esta forma, cuando nos encontremos en la escuela, ya tendremos parte de los contenidos en nuestro saber.

Les pido por favor que sean prolijos, dado que la carpeta será una herramienta de estudio y, a futuro cuando se desempeñen como técnicos, también sea una herramienta de consulta.

También les voy a dejar mi dirección de correo electrónico para que me confirmen que recibieron el trabajo y para que me consulten acerca de dudas que se puedan presentar. Por este medio les puedo facilitar bibliografía en formato pdf, como también enlaces. [miguelpignataro@hotmail.com](mailto:miguelpignataro@hotmail.com)

1. Definir: trabajo, potencia y energía.
2. Convertir 1HP (caballo de fuerza) a watts y Kg.m/seg.
3. Convertir 1Cv (caballo vapor) a watts y Kg.m/seg.
4. 102 Kg.m/seg a watts y Kw (kilowatts)
5. Definir el concepto de tensión. Cuál es su unidad de medida?
6. Que se entiende por corriente eléctrica?
7. Explicar la diferencia entre un cable y un conductor.
8. Clasificar a los cables: por su función, por su tensión de servicio y por su uso o aplicación.

Luego de desarrollar los temas les pido que transcriban la siguiente tabla:

Norma IRAM 2183 para cables unipolares

|  |  |
| --- | --- |
| Sección  en mm2 | Corriente máxima  admisible en Amper |
| 1 | 9,6 |
| 1,5 | 11 |
| 2,5 | 18 |
| 4 | 24 |
| 6 | 31 |
| 10 | 43 |
| 16 | 54 |
| 25 | 77 |
| 35 | 96 |
| 50 | 116 |

1. Sobre los siguientes elementos de protección, maniobra accionamiento y control desarrollar.

Función, principio de funcionamiento, clasificación y dibujar simbología.

1. Interruptor termo magnético
2. Interruptor diferencial
3. Guarda motor.
4. Contactor y relevo térmico