TECNOLOGÍA 3º ESO

Hola chicos y chicas, espero que todo vaya bien y os cuidéis mucho.

Como la situación se alargará debemos seguir trabajando un poco.

TEMA 6

FACTURAS de Electricidad y Agua.

1. Introducción.

El área de tecnología es obligatoria en 2º y 3º de ESO, siendo optativa luego en 4º ESO y en Bachillerato y teniendo en cuenta que una parte del alumnado no va a volver a tener tecnología, me parece muy interesante que sepan interpretar y calculas las facturas de la electricidad y del agua.

1. FACTURA de la ELECTRICIDAD

La factura de electricidad consta para su cálculo de las siguientes partes:

1. Potencia contratada (en KW) x 41,15 € / kw año.
2. Energía consumida por el cliente (en kwh) x el precio de la energía eléctrica en ese momento (0,18€ / kwh).
3. Se suman las cantidades del resultado de los dos pasos anteriores y se le aplica el impuesto de la electricidad (5,11%).
4. Se calcula el alquiler de los equipos de medida y control a razón de 0,03€ día x días factura.
5. La factura total será de sumar los 4 pasos anteriores y aplicarle el IVA (21%).

EJEMPLO:

Abonado que tiene contratada una potencia de 4,4 Kw, consume 250 kwh en 30 días.

Aplicamos los pasos descritos en la teoría:

1. 4,4 Kw x 41,15€/Kw año x 30 Días x 1 año / 365 días =14,88€.
2. 250Kwh x 0,18kwh = 45€
3. Sumamos los dos pasos anteriores y le aplicamos el impuesto de la electricidad (5,11%):

45 + 14,88 = 59,88 € por lo tanto el 5,11% me dará: 3,06€

1. El cálculo del alquiler: 0,03€/ día x 30 días = 0,9 €.
2. Aplicamos el IVA (21%) a la suma de los cuatro pasos anteriores:

14,88€+45€+3,06€+0,9€ = 63,84 €

Le aplicamos el IVA del 21% y me dará una factura total de:

77,25€

1. FACTURA del AGUA.

La factura del agua consta para su cálculo de las siguientes partes:

1. Consumo (en m3 ) x 0,45€ para el agua potable + Consumo

(en m3 ) x 0,15€ para los vertidos.

1. Aplicarle al paso 1 el IVA (10%).
2. Impuesto por recogida de basura: 21€ (fijo).
3. Impuesto del canon del agua en Galicia 5€ (fijo).

EJEMPLO:

Abonado que consume 19 m3 de agua en 2 meses.

Aplicamos los pasos descritos en la teoría:

1. 19 m3 x 0.45€/m3 + 19 m3 x 0,15€/m3 = 11,4€.
2. IVA del 10% = 1,14€.
3. 21€.
4. 5€.

Sumamos los 4 pasos = 38,54 €

1. CONCLUSIÓN.

La prueba de este tema será saber calcular e interpretar ambas

Facturas.

Saludos cordiales, cuidaros mucho.