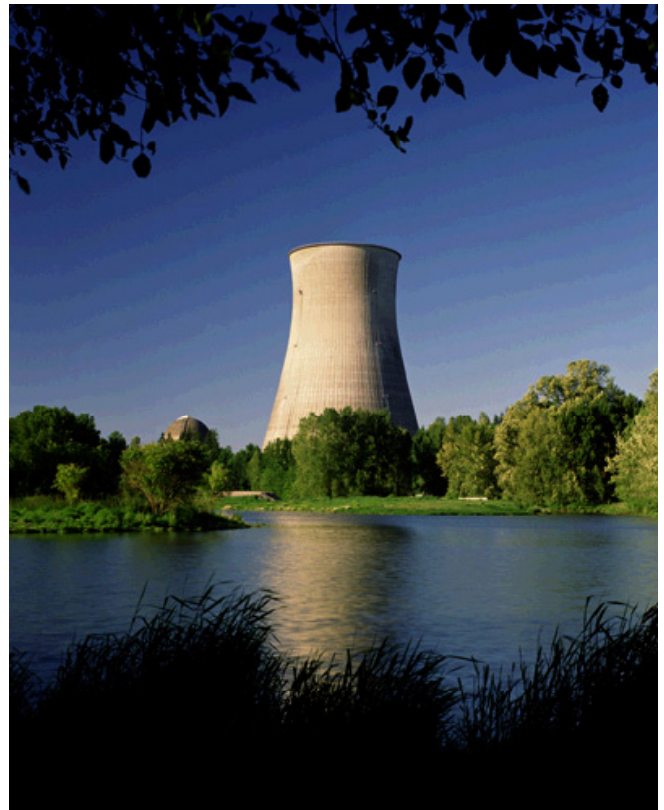


Actividad 1

Se tiene que realizar una presentación (sobre un tipo de central escogido) en PowerPoint en la cual tienen que aparecer los siguientes puntos.

1. Situación geográfica y si esta situación es al azar o por alguna razón. (si se encuentra cerca del mar, en plena montaña..)
2. Características principales del tipo de central.
3. Como funciona (desde que combustible o fuente de energía se utiliza, hasta como obtener la electricidad)
4. Que impactos tiene en su entorno.



Fotografía 1.2. Ejemplos de distintas centrales eléctricas.

Actividad 2

Realizar una maqueta de una torre de alta tensión. Elementos que tienen que aparecer en la maqueta (con una explicación de la función de cada elemento):

Cable neutro (fotografía 1)

Aisladores (fotografía 2)

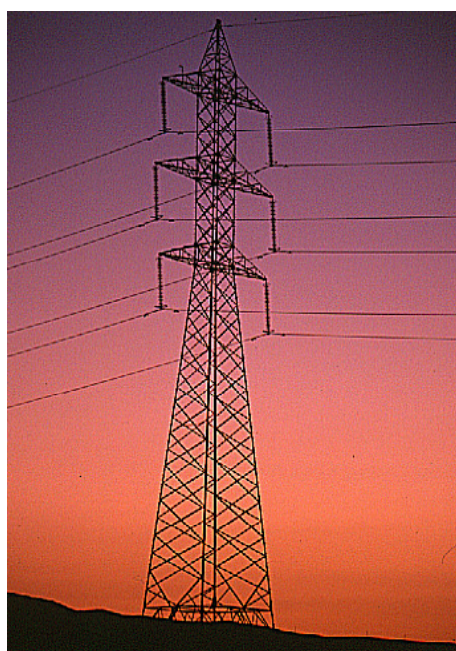
Espantapájaros de alta tensión (fotografía 3)

Responder las siguientes cuestiones en un texto que acompañará a la maqueta:

1. ¿Por qué se realiza el transporte en torres de alta tensión?
2. ¿Por qué elevamos la electricidad a alta tensión para su transporte?
3. Hay distintos valores de alta tensión (110 kV, 220 kV, 380 kV), de que dependerá dar a la electricidad uno u otro valor?



Fotografía 2



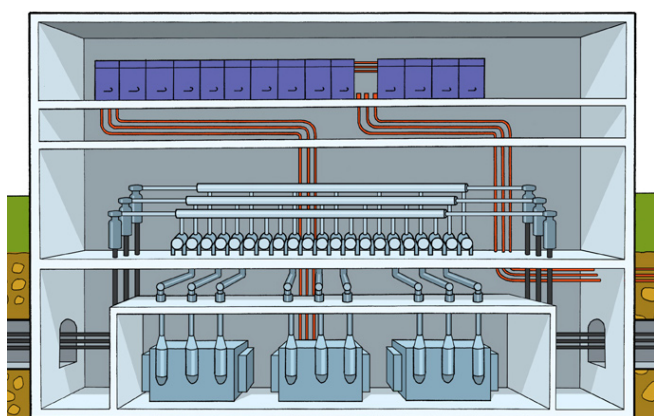
Fotografía 1



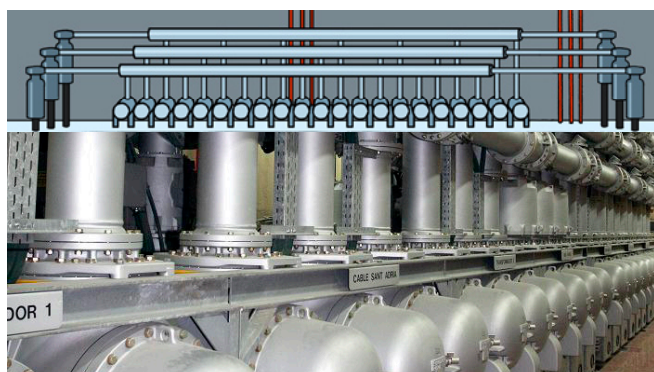
Fotografía 3

Actividad 3

A partir del esquema que te ofrecemos a continuación, busca información para poder contestar las distintas preguntas que se formulan.

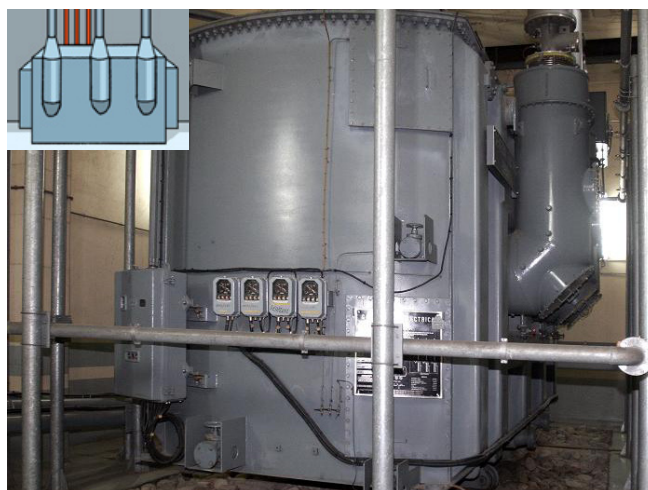


1. ¿Qué tipo de subestación es?
2. ¿Por dónde entra la electricidad a alta tensión?
¿Por dónde sale a media tensión? (señálalo en el esquema)
3. ¿Dónde se dirige la electricidad en alta tensión que entra en la subestación?



Fotografía 1

4. ¿Qué es la fotografía 1?
5. ¿Qué función realiza?



Fotografía 2

6. ¿Qué es la fotografía 2?
7. ¿Qué función realiza?
8. ¿Qué son los cables rojos que salen de ellos?



Fotografía 3

9. ¿Qué es la fotografía 3?
10. ¿Qué función realiza?

Actividad 4

Compara el cuadro de control de tu casa con el que se ve en la fotografía.

1. ¿Se ven los mismos elementos?

2. ¿Falta alguno?

A continuación explica cual es la función de estos elementos del cuadro:

ICP (interruptor de control de potencia)

IGA (interruptor general automático)

ID (interruptor diferencial)

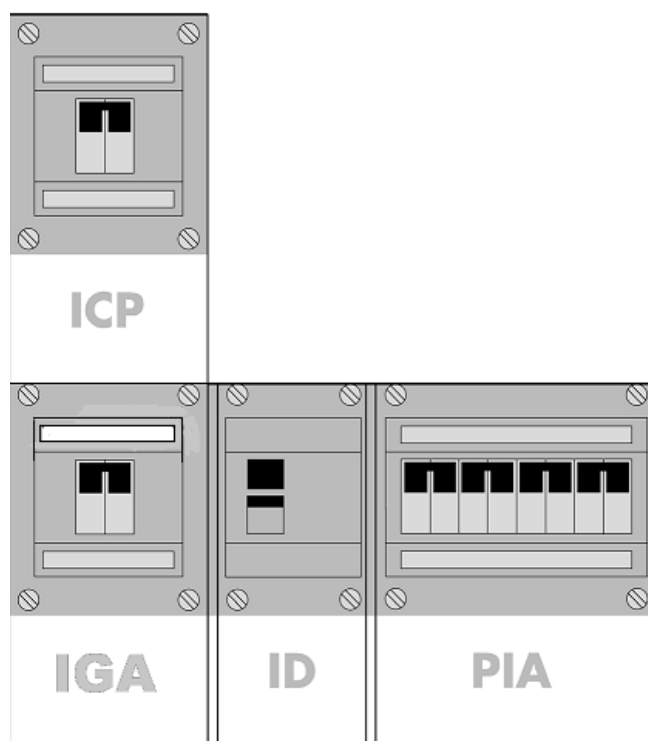
PIA (pequeño interruptor automático)

Responde las siguientes preguntas:

3. ¿Qué puede pasar si encendemos demasiados electrodomésticos?

4. ¿De que depende que podamos encender más o menos electrodomésticos?

5. Si queremos arreglar la nevera, ¿hace falta desconectar el cuadro entero?.¿Por qué?



Actividad 5

1. ¿Qué es la domótica y que intentamos hacer con ella en nuestros hogares?
2. ¿Cuándo se originó la domótica?
3. ¿Qué principales objetivos tiene la domótica?
4. Enumera y fotografía algunos de los sistemas domóticos que hayas encontrado en tu ciudad. Haz una breve explicación de su funcionamiento y función. (un mínimo de dos sistemas)

Actividad 6

A continuación se os muestra una factura tipo. A partir de ella podemos saber nuestro consumo, la potencia que tenemos contratada...

A partir de la factura podemos saber la cantidad de electricidad gastada por nuestra familia en televisión, iluminación... Por tanto cogeréis una factura de electricidad de cada miembro del grupo y calcularéis el coste de la electricidad consumida en:

Iluminación (18%)

Televisor (10%)


Ordenador (4%)

Nevera (18%)

Lavadora (8%)

Para realizar dichos cálculos tenéis que guiaros por el coste de la factura. Para que os situéis en la factura se os ha marcado en rojo el total de la factura tipo, de ese modo podéis buscar ese coste en vuestra factura.

Comparad los resultados con el resto de miembros de vuestro grupo y determinad soluciones para ahorrar energía en vuestros hogares.



Electricidad

RESUMEN DE LA FACTURA

Fecha Factura: 15 de Enero de 2008

Periodo de Facturación: Del 09/10/2007 al 14/12/2007

Factura nº: P1010N01010000

Total Factura: 108,38 €

Datos del Cliente

Titular: JUAN MUESTRA MUESTRA

DNI/NIF: 23.45678 A

Dirección: ROJENT 200 2C TARRAGONA

Actividad económica (CNAB): 95 100

CUPS: ES00000000000000000000

Potencia contratada: 5,5 kW

Tarifa de acceso: 2.0A Contrato acceso: 406717566

Fecha fin Contrato acceso: 12/02/2008

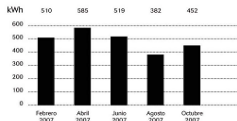
Consumo eléctrico

Lectura actual real (14/12/2007) 42.493 kWh

Lectura anterior real (09/10/2007) -41.698 kWh

Total 795 kWh

CONSUMOS ANTERIORES EN kWh.



Month	Consumption (kWh)
Febrero 2007	450
Abril 2007	550
Junio 2007	450
Agosto 2007	350
Octubre 2007	450

Coste medio diario del periodo: 0,76 €

Facturación

PRODUCTO: TARIFA ELÉCTRICA PROGRESIVA

Energía eléctrica		
Concepto	Cálculo	Importe (€)
Coste Consumo	795 kWh x 0,088516 €/kWh	= 70,37
Potencia	5,5 kW x 2 meses x 1,589889 €/kW y mes	= 17,49
	Coste energía	87,86
Imppto. electricidad	87,86 € x 1,05113 x 4,864 %	= 4,49
	Subtotal	92,35
Alquiler de equipos		= 1,08
	Total	93,43
IVA	normal 16% de 93,43	= 14,95
	Entrega a cuenta aplicada	= 108,38
	Total a pagar	0,00

Total Factura

108,38 €

Información de su producto

Desde 1 de enero de 2008, los nuevos precios de la tarifa regulada de electricidad establecidos por la Orden ITC/2860/2007 (B.O.E. de 29/12/2007), experimentan una subida del 3,3%, y se establece un recargo de 0,0134 €/kWh en la energía facturada que supone los 1.100 kWh/mes/módulo. Con la Tarifa Eléctrica Progresiva usted seguirá beneficiándose de un 2% de descuento en todo su consumo eléctrico.

Información	Término de potencia		Término de energía	
	Periodo	Precio	Importe	Importe
Facturación ATR	Potencia	€/kW/mes según RD	Consumo	Precio según RD
	P1	5,500 / 1,513691	16,65	795 / 0,029815
	Total		16,65	23,70

Anexo VI, Punto 1.3, del RD 1634/2006


Notificación

Esta factura
sustituye a la factura : P1010N01010000

**Dos buenas ideas
para proteger tu
Instalación Eléctrica**

- Una vez al mes acciona el interruptor diferencial.
- Si tienes niños coloca clavijas-tapón en los enchufes.

Conoce estos y muchos consejos más llamándonos al **902 50 88 50**. Continuaremos asesorándote.



Contrato nº: 000000000000
Servicio de Atención al Cliente

Averías: 902 000 000

www.endesaonline.com

La Tarifa de Acceso es calculada de acuerdo con el RD 1634/2006 y con la potencia que el consumidor se compromete a contratar según el RD 1634/2006 (Anexo VI, punto 1.3).
Factura emitida por: Repsol Electricidad España, S.A. (Repsol Electricidad de España, S.A. inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 1.161, Libro 1.º de Actas, Folio 1.º de Inscripción, nº 1.248.489 (15/05/2007)).
Deposito Social C/ Remolinos, 60 - 28042 Madrid.