

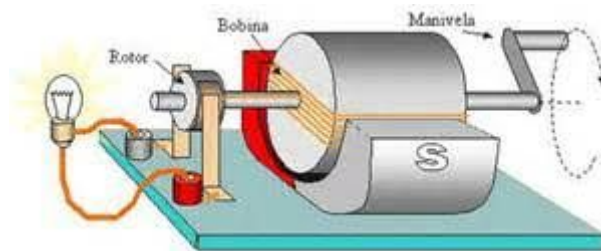
Tecnoloxía Electricidade

- **FONTES DE ENERXÍA ELÉCTRICA:**

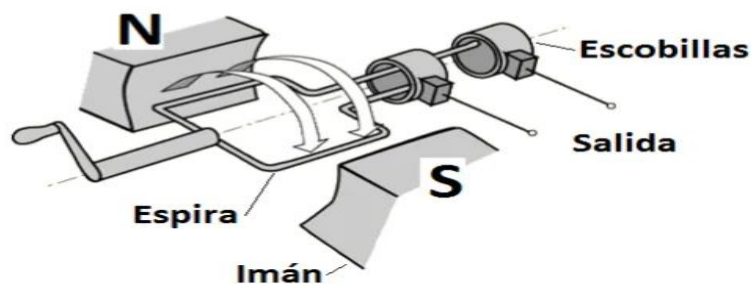
- Enerxía Térmica: Combustibles FÓSILES
- Enerxía Nuclear: Fisión NUCLEAR e “FUSIÓN NUCLEAR”
- Enerxía Eólica
- Enerxía Hidroeléctrica
- Enerxía Solar TÉRMICA
- Enerxía Xeotérmica
- Biomasa
- Enerxía Maremotriz
- Enerxía Solar FOTOVOLTAICA

- **Elementos asociados á electricidade:**

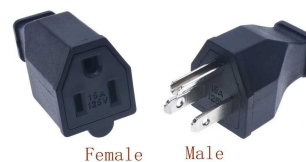
- Motor eléctrico de cc e ca respectivamente invertindo o proceso
 - Dinamo



- Alternador



- Enchufe (caravilla) macho e femia



BASES DE SUPERFICIE

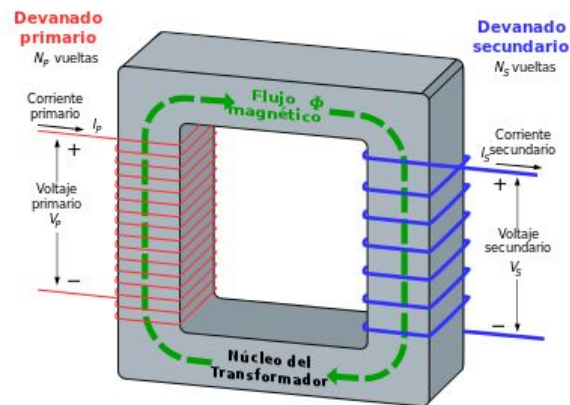


**TOMAS AÉRIAS
ALARGADORES**



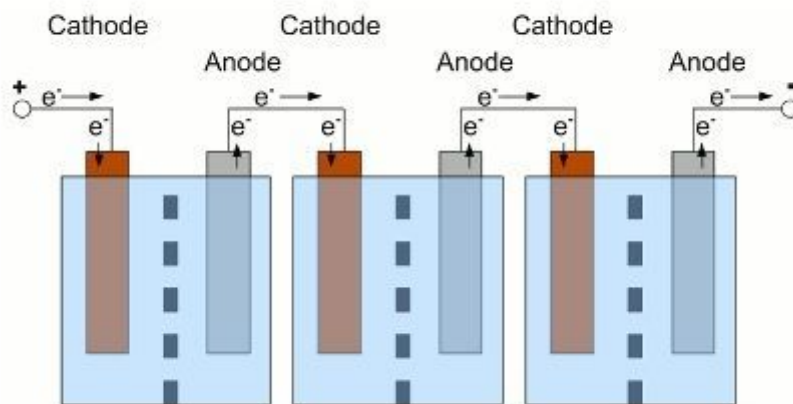
**BASES
EMPOTRADAS**

- Transformador:
 $P_1 = P_2 \rightarrow I_1 \cdot V_1 = I_2 \cdot V_2 \rightarrow I_2/I_1 = V_1/V_2 \parallel V_1/V_2 = N_1/N_2 = I_2/I_1 \rightarrow I_2/I_1 = N_1/N_2$



- Rectificador
- Batería (recargable): Intensidade de arranque (I); Intensidade máxima que pode entregar (AH); Voltaxe (V); + material innecesario (medidas e marca)

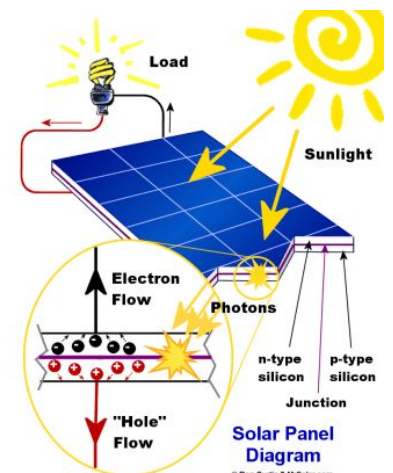
BATERIA CELDAS EN SERIE



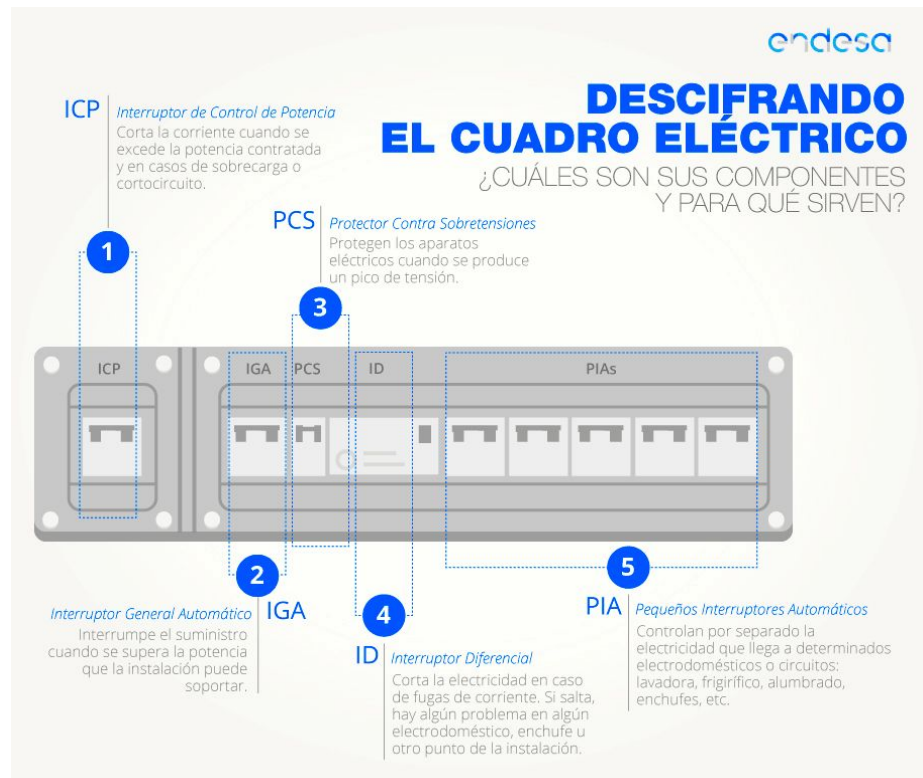
- Pila (non recargable)



- Inversor: transforma a cc en ca, e viceversa
- Paneles solares



- Instalación eléctrica na vivenda:
 - Acometida: cable entra polo tellado
 - Cuadro General de Mando y Protección.:



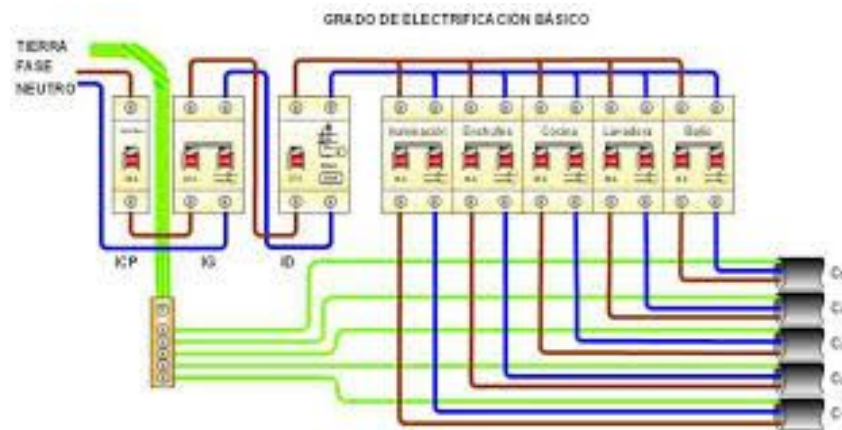
www.endesaclientes.com

-
- Interruptor de Control de Potencia: Corta a corrente en caso de exceder a potencia contratada e en casos de sobrecarga ou cortocircuito
- Interruptor General (Automático): Interrumpe o paso de corrente cando se supera a P que a instalación pode soportar
- (Protector Contra Sobretensiones: Protexe os aparellos eléctricos cando se produce un pico de V)
- Interruptor Diferencial: Corta a electricidade en caso de fugas de corrente. Protéxe ante contactos directos e indirectos (“fugas” e contacto con cables). Ten un pulsador, para comprobar se funciona correctamente.
- Pequeños interruptores Automáticos: Controlan por separado a administración da electricidade é vivenda
 - C1: circuito de distribución interna destinado a alimentar los puntos de iluminación. También se llama circuito de iluminación.
 - C2: circuito de distribución interna destinado a tomas de corriente de uso general y frigorífico.
 - C3: circuito de distribución interna, destinado a alimentar cocina y horno.
 - C4: circuito de distribución interna, destinado a alimentar lavadora, lavavajillas y termo eléctrico.

- C5: Circuito de distribución interna, destinado a alimentar tomas de corriente de los cuartos de baño, así como las bases auxiliares del cuarto de cocina. También se llama circuito de tomas de corriente (enchufes).

Con cables magnetotérmicos para proteger de posibles incendios (aumentos de Q), cuando sube a I sube a Q e entonces hay un límite de I por cada PIA

- TOMA DE TERRA (protegenos contra contactos indirectos)(Conectado a tierra), FASE e NEUTRO (cables que pechan o circuito)



- CAIXAS DE DERIVACIÓN E CABLEADO NA VIVENDA

TUBOS SEGÚN FLEXIBILIDAD



Tubos Rígidos



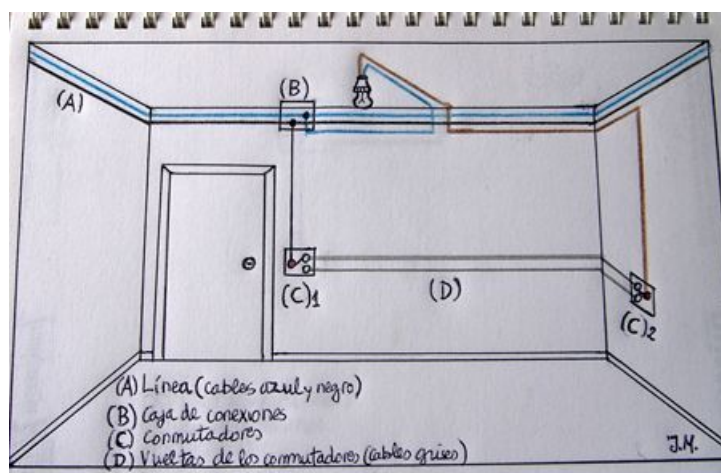
Tubos Flexibles



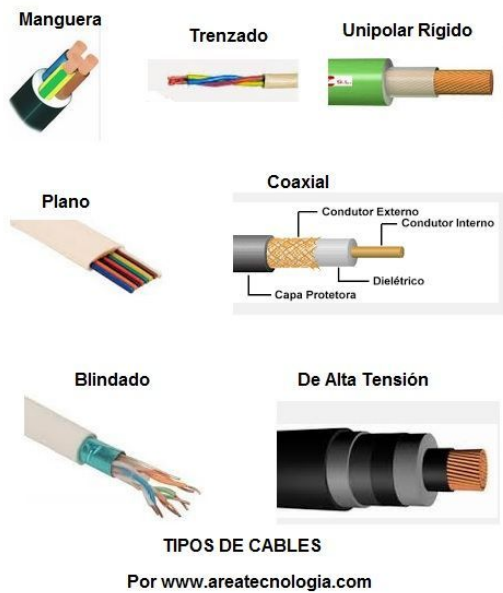
Tubos Curvables



- INTERRUPTORES e CONMUTADORES



○ Tipos de conductores



○ Circuitos eléctricos

SIMBOLOGIA DE INSTALACIONES ELECTRICIDAD

	Caja General de Protección
	Contador General
	Contador Divisionario
	C. Gral. Distrib + Protecciones circuitos
	Interruptor Sencillo
	Interruptor Conmutado
	Interruptor de cruzamiento
	Pulsador
	Base de Enchufe 16 A usos generales.
	Base Enchufe 16 A encimera cocina y baños.
	Base de Enchufe de 20-25 A cocina.
	Base de Enchufe 16 A lavadora-lavavajillas.
	Zumbador
	Pararrayos
	Timbre
	Caja de Derivación
	Toma de Tierra
	Luz de Techo
	Luz Estanca
	Luz de Aplique pared
	Halógeno de techo empotrado
	Fluorescente techo
	Luz Antideflagrante
	Toma de Antena
	Registro de Televisión por Cable.
	Registro ciego Tv-Tf.
	Toma de Teléfono.
	Luz de emergencia-señalización
	Temporizador
	Portero Automático
	Telefonillo portero automático