INSTALAR ACOMETIDAS DE ACUERDO CON REGLAMENTO VIGENTE.

TRABAJO EN MODALIDAD AUTÒNOMA.

C=4.07

FICHA No. 2367133

FECHA: 11 DE MARZO DE 2022

NOMBRE DEL APRENDIZ: Jhoe Francisco Torres Bedoya

T.I. No.

C.C. No. 1005935099

1. ¿Conforme su construcción, qué tipo de medidor de energía (inducción o electrónico) es el que registra los KWH en su hogar?

2. ¿Qué tipo de energía registra, activa o reactiva?

3. Conforme el tipo de conexión observe número de fases y de hilos y determine el sistema.

4. Observe la información en la placa característica de su medidor de energía y por favor complete:

    - Fabricante.
    - Modelo
    - Nivel de voltaje.
    - Tensión.
    - Frecuencia.
    - Clase.
    - Esquema de conexión en bornera.

    Adjunte soporte fotográfico.

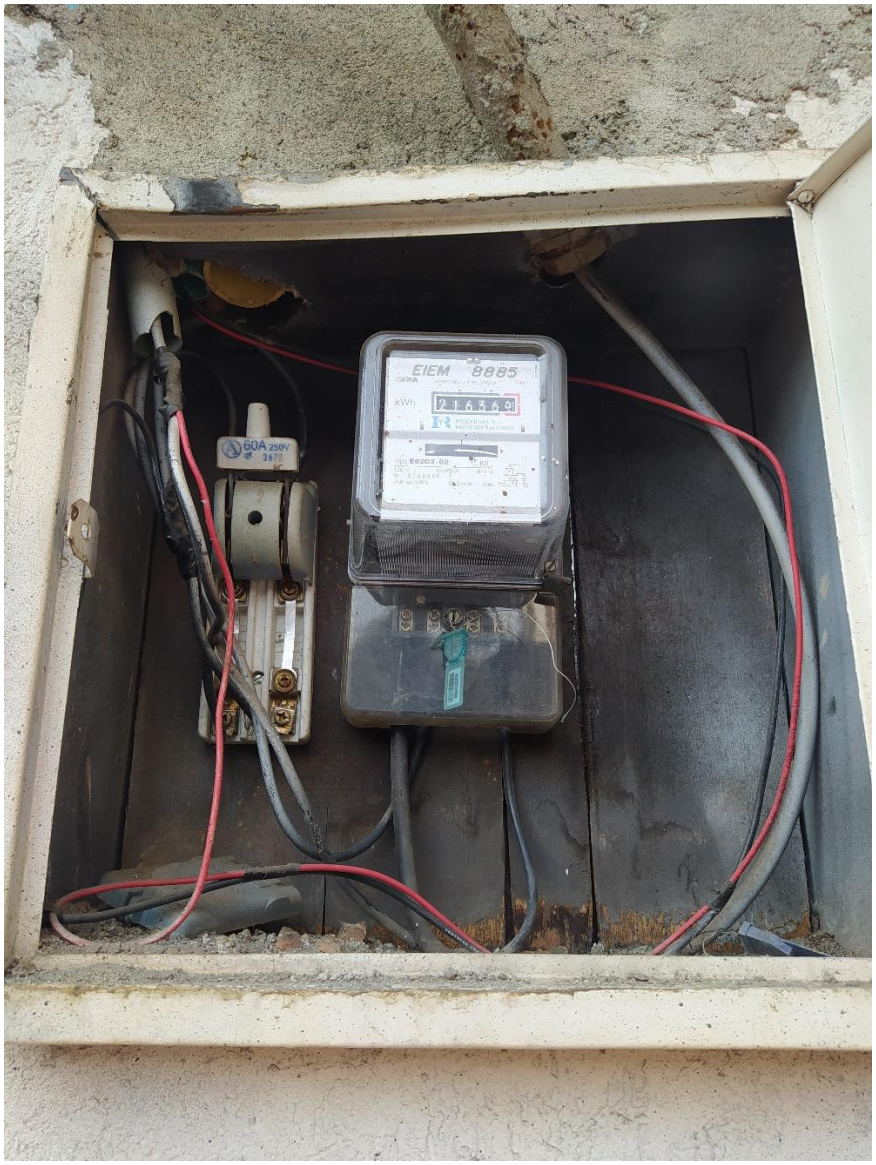
5. ¿Qué diferencias existen entre un medidor que registra potencia activa y uno de potencia reactiva?

1.O

Desarrollo:

1. ¿Conforme su construcción, qué tipo de medidor de energía (inducción o electrónico) es el que registra los KWH en su hogar?

Mi tipo de medidor de energía es (inducción)



2. ¿Qué tipo de energía registra, activa o reactiva?

1.O El tipo de energía de mi medidor es activa porque la energía activa que se transforma íntegramente en trabajo o en calor y se mide en kWh.

1.O 3. Conforme el tipo de conexión observe número de fases y de hilos y determine el sistema.

Como se puede ver en la imagen el tipo de medidor de energía es monofásico de una fase bifilar es decir tiene 1 fase y 1 neutro, conformé a esto mi acometida es de 2 hilos.

0.57 4. Observe la información en la placa característica de su medidor de energía y por favor complete:

- Fabricante: EIEM
- Modelo: Monofásico de una fase bifilar ESTA ES CONEXIÓN A LA RED
- Nivel de voltaje: 120V ES NIVEL 1
- Tensión: 15 (60) A ES 120 V
- Frecuencia: 60 Hz
- Clase: CL2 (ICQNTEC 2288)
- Esquema de conexión en bornera:



Adjunte soporte fotográfico.

0.5 5. ¿Qué diferencias existen entre un medidor que registra potencia activa y uno de potencia reactiva?

La energía reactiva no se genera y no calienta, sin embargo, es imprescindible para muchos dispositivos. Por el contrario, la energía activa pone en funcionamiento electrodomésticos, genera calor, etc., esta es la principal diferencia entre energía activa y reactiva.

Corriente reactiva y activa son indispensables en nuestro día a día, por eso la energía reactiva tiene un impacto real en la factura.

Un exceso de energía reactiva puede provocar todo tipo de problemas en un circuito eléctrico, que van desde la pérdida de potencia en las instalaciones hasta sobrecalentamiento en los

circuitos. Para evitar este tipo de problemas, sin sacrificar la cantidad de energía reactiva, se utilizan condensadores capaces de compensar la sobre generación de energía reactiva.

