SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)

CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA

APRENDIZ: 2246828

EVER DARIO PIEDRAHITA CORREA

TEC. INSTALACIONES DE REDES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES

INSTRUCTOR: MIGUEL RUIZ

TIERRALTA-CORDOBA 30-06-2021

TALLER

1.) **¿De que depende el calibre del conductor de una acometida en una residencia?**

R.) en una acometida para una residencia, el calibre del conductor depende de dos factores.

a.) la potencia instalada en dicha residencia, calculada según cantidad y tipo de equipos eléctricos.

b.) la longitud del conductor entre la caja de abonado y el medidor.

2.) La acometida de una residencia tiene las siguientes características.

- Alimentación en monofásica bifilar a 115 V.
- Distancia entre el poste y medidor 10 Mt.
- Cable THW
- La acometida es subterránea
- Carga instalada en la casa 4.500 W

Calcular… Calibre del conductor, caída de tención (ΔV) y diámetro del tuvo

R.) para construir esta acometida se debe tener en cuenta lo siguiente

a.) Conductor de cobre calibre No 8 ya que la potencia instalada corresponde a 39, 13 A. y de acuerdo a la tabla 310-16 este conductor soporta 50 A.
b.) La caída de tención (ΔV) en esta acometida con el conductor adecuado es de 0,80 V. logrando un porcentaje de 0.92%

c.) El diámetro del tuvo para esta acometida debe ser de ¾ ya que según la tabla C9A en este se pueden usar 3 cables calibre 8 y para esta acometida solo utilizamos 2 cables.

