

**COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA
No.14-06-08 CHICHICASTENANGO, QUICHÉ.**

GUÍAS DE APRENDIZAJE A DISTANCIA COVID-19

Nombre del Centro Educativo: **I.N.E.E.B., “PEM. DANIEL ADÁN GARCÍA BARRIOS”**

Código del Establecimiento: **14-06-0298-45** Mes de Aplicación: **Octubre**

Nombre del Director: **PEM. LUIS GILBERTO YAX TZUL** No. de Tel. **58767600**

Docente: Carlos Antonio Morales Mejía	No. de Tel. 45236060
Grado: Tercero Básico	Sección: A,B,C
Nombre del estudiante:	Clave:
Área: : Emprendimiento para la Productividad-Orientación Industrial- Electricidad	
Fecha de aplicación: del 01 al 15 octubre de 2020	

1. COMPONENTE CURRICULAR

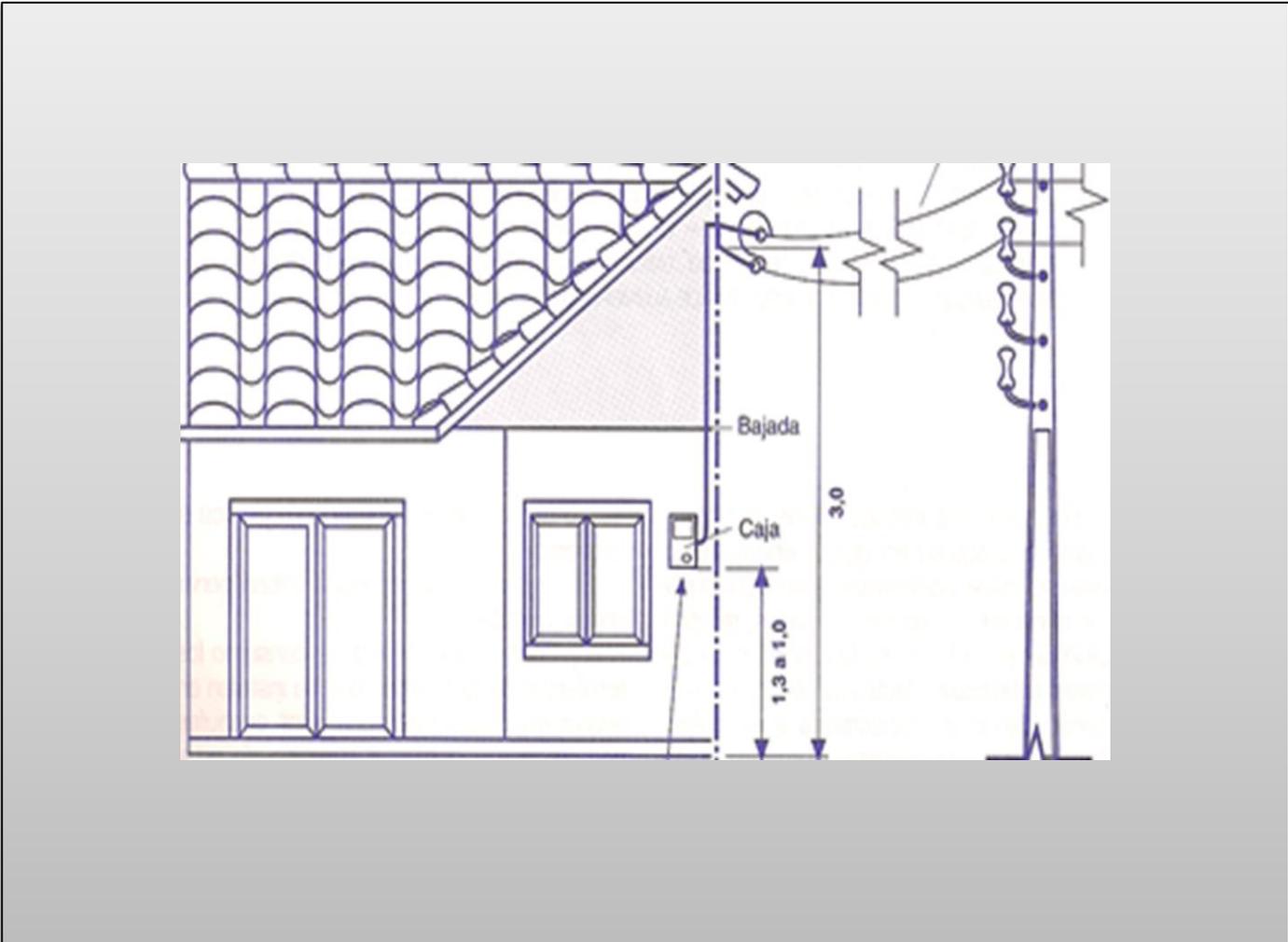
Tema a desarrollar: Acometida Eléctrica

Competencia(s) Aplica técnicas de mejora continua en el desarrollo de procesos productivos en su entorno.

Indicador(es) de logro: Aplicación de habilidades y destrezas en la realización de conexiones e instalaciones eléctricas utilizando la distribución de esquemas necesarios

2. COMPONENTE METODOLÓGICO

Metodología: Aprendizaje basado en destrezas cognitivas y motoras



Desarrollo del tema:

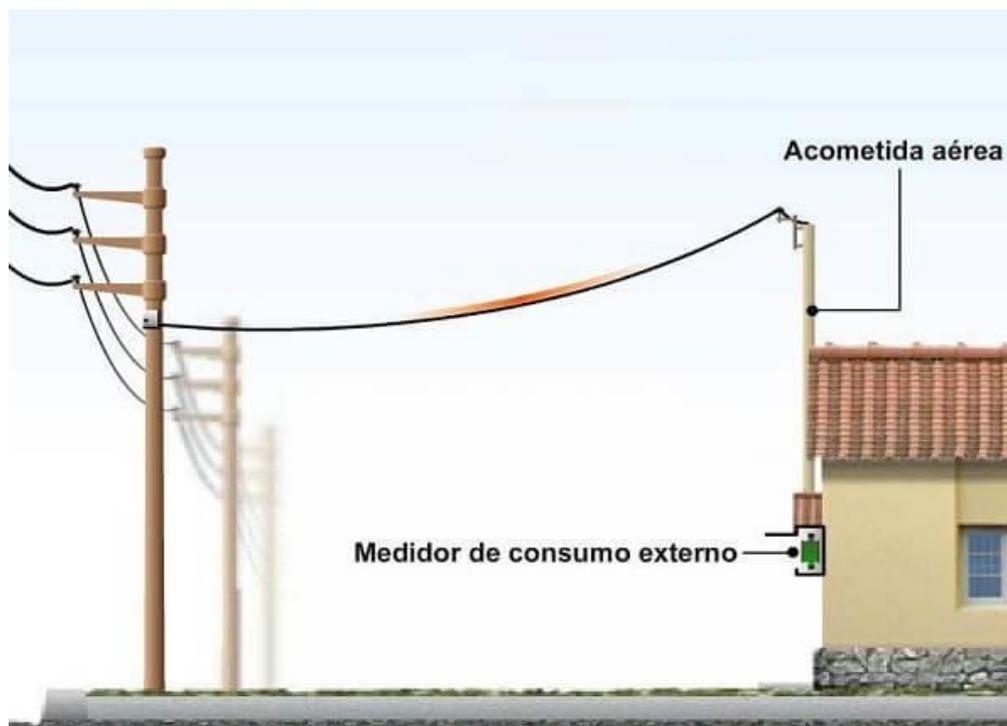
La acometida eléctrica es aquella conexión aérea o subterránea que conecta en las instalaciones eléctricas la parte de la red de distribución de la empresa suministradora con la caja o cajas generales de protección.

1. Según la Tensión:

1. **Baja Tensión;** 127 V, 200 V, 550 V, en general se consideran los límites superiores en 600 o 1000 V dependiendo del país y su normatividad interna.
2. **Media Tensión;** 5 kV, 25 kV 40 kV, en general se considera el límite inferior en mayor a 600 o 1000 V según la normatividad del país.

2. Forma de acometida.

1. **Acometida aérea,** cuando la entrada de cables del suministrador se da por lo alto de la construcción, normalmente por medio de una mufa y tubo, desde un poste de la red de suministro, en alta tensión los cables del suministro suelen ser llevados al usuario por tuberías enterradas para minimizar los peligros desde las redes aéreas de la empresa suministradora, pero cuando son aéreas es usual el uso de pórticos o torres.
2. **Acometida subterránea,** cuando la entrada de cables del suministrador se da por debajo de la construcción, desde un registro o pozo de visita de la red de suministro.



Es muy probable que pocas veces nos hayamos parado a pensar cuál es el proceso completo por el que una luz se enciende cuando manipulamos un interruptor. Aunque no lo parezca, son cuestiones importantes si queremos dar de alta la luz o tenemos una empresa o vivienda y necesitamos saber, aunque sea de una forma muy básica, nociones sobre la instalación eléctrica.

Una de las cuestiones que serán necesarias para que la electricidad llegue a una vivienda o empresa será la realización de una acometida eléctrica, pero ¿qué es una acometida eléctrica?

Se trata de uno de los trabajos dentro del proceso de la instalación eléctrica. Es el punto de conexión entre la red de distribución y la instalación del suministro del consumidor final. Básicamente, con la acometida eléctrica, lo que se consigue es hacer llegar la energía eléctrica a la vivienda o local comercial para su utilización por parte del usuario.

Por otra parte, las acometidas se pueden clasificar dependiendo de su tipología y las necesidades de la conexión, como el tipo de tensión. Dependiendo de si se trata de una instalación de [baja o media tensión](#), variará la acometida. Además, según la forma en la que se realice también se puede hablar de acometida eléctrica aérea, si los cables se introducen por la parte superior del edificio o subterránea si los cables se pasan por debajo.

- Acometida eléctrica aérea: Se considera acometida aérea a los conductores que van en forma aérea desde las redes de distribución hasta un inmueble, en el cual se ha instalado una caja para medidor o medidores. Puede tratarse de una acometida eléctrica aérea posada sobre fachada o tensada sobre postes.
- Acometida Aero-subterránea. Son aquellas acometidas que se realizan parte en instalación aérea y parte en instalación subterránea. El proyecto e instalación de los distintos tramos de la acometida se realizará en función de su trazado, teniendo en cuenta las condiciones de su instalación.

Algo que no variará será los componentes necesarios para realizar la instalación tanto desde el lado del consumidor como del suministro. Por parte del consumidor sólo se necesitará un interruptor general y la puesta a tierra interna, mientras que por el lado del suministro se requerirá un punto de alimentación, conductores, ductos, tablero general de acometida, armario y puesta a tierra externa.

En resumen, se puede decir que las acometidas eléctricas están formadas por los siguientes componentes por ambas partes:

Por parte del suministro:

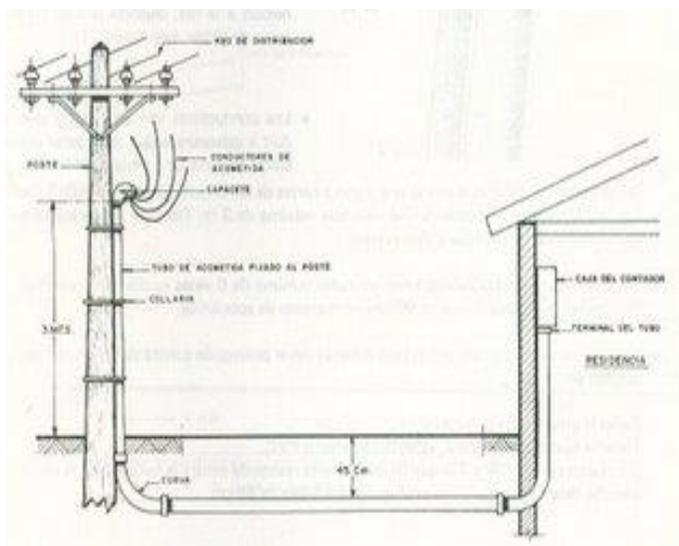
- Punto de alimentación
- Conductores
- Ductos
- Tablero general de acometida.
- Armario
- Puesta a tierra externa.

Por parte del usuario:

- Interruptor general.
- Puesta a tierra interna.

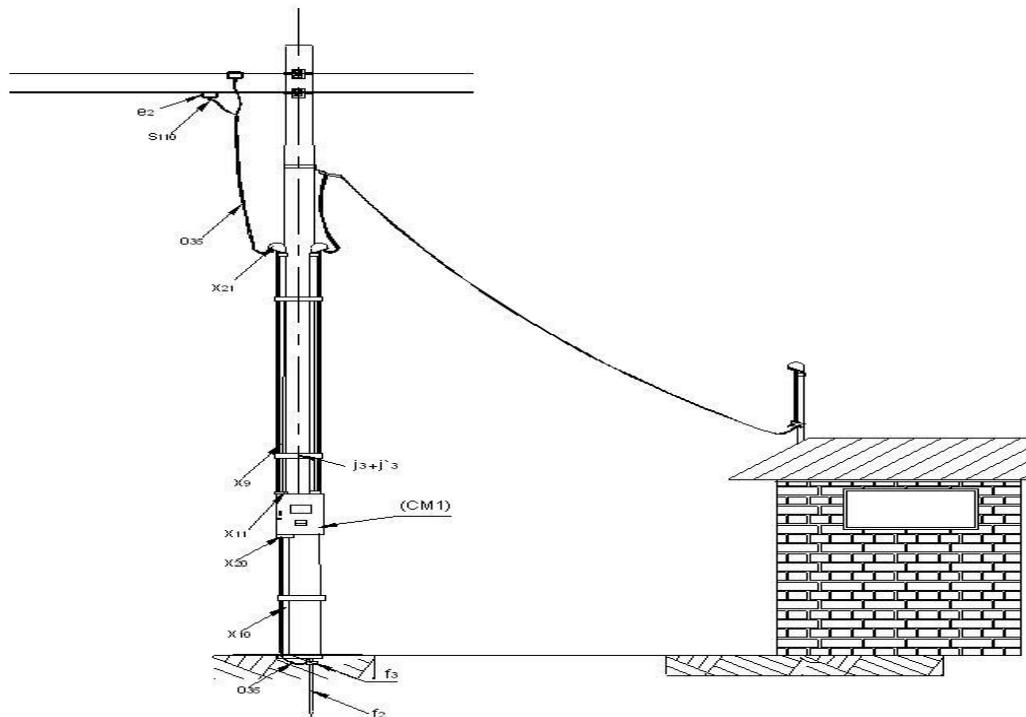
Actividad No. 1

Describe porque la imagen representa una acometida subterránea.



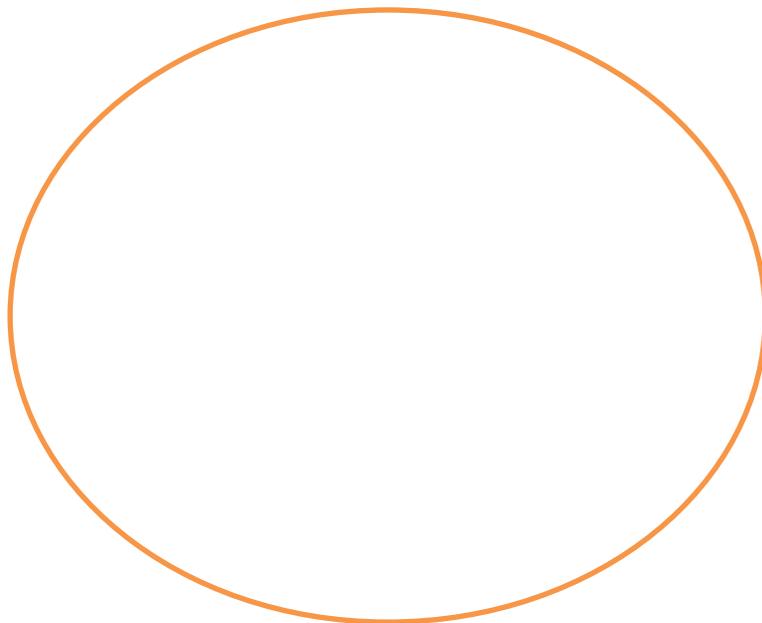
Actividad No. 2

Describe porque la imagen representa una acometida aérea.



Actividad No. 3

Escriba dentro del ovalo que componentes o requisitos debe tener el un usuario.



Actividad No. 4

Escriba dentro del ovalo que componentes debe haber de parte del suministro o la Empresa Eléctrica.

Modalidad. Se apoyará con la red social WhatsApp para la realimentación o resolución de dudas e inquietudes acerca de las actividades a realizar. Plataforma **soyineeb**

3. COMPONENTE DE EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

A. Herramienta De Evaluación De Desempeño:

Portafolio: cada trabajo debe de adjuntar en un folder.

B. Herramienta De Evaluación De Observación:

Lista de cotejo, se evaluara según trabajo presentado (uso exclusivo del docente)

Describe acometida subterránea, Describe acometida aérea, Escribe componentes del usuario, Escribe componentes de la empresa, Aplica normas ortográficas.

Mecanismo de Reforzamiento: - Resolución de dudas y acompañamiento de docente por teléfono o WhatsApp (**45 23 60 60**) en horario de 7:30 am a 12:30 pm.