

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: **Septiembre**

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 14 septiembre de 2020	
1. COMPONENTE CURRICULAR	
Tema a desarrollar: Presupuestos y Planos Eléctricos	
Competencia(s) Ejecuta técnicas con efectividad y calidad, en el desarrollo de procesos productivos.	
Indicador(es) de logro: Elabora presupuestos eléctricos de forma técnica y de calidad basadas en las normas, en planos eléctricos.	
2. COMPONENTE METODOLÓGICO	
Metodología: Aprendizaje basado en destrezas cognitivas y motoras	

Desarrollo del tema:

Presupuestos

Un presupuesto de electricidad deberá ser como cualquier otro lo más detallado posible. Deberá de hacer una lista describiendo cómo va a ser el trabajo que va a realizar en la casa o donde sea, no deberá ser muy extenso pero si que deberá contener los datos muy precisos para así poder evitar todo tipo de confusión a la hora de realizar el cobro del servicio prestado , y que por supuesto puedan encargarle a usted el trabajo a realizar.

Podrá realizar un presupuesto de forma global, con esto me refiero a todo incluido o sea , incluir mano de obra ,materiales que se van a utilizar ,haciendo especial hincapié en la mano de obra sin que esta genere ningún tipo de confusión por parte del cliente.

Es verdad que hay muchos electricistas que realizan el presupuesto oral es decir hablado, lo que habría que evitar a toda costa para que luego no haya sorpresas en los costes y en el cobro, también dependerá del personal que tengas que contratar o llevar tu, deberás tenerlos también en cuenta para incluir en el presupuesto las horas de estos.

Materiales:

Los materiales son propios de cada actividad.Por ejemplo, en obra civil pueden ser recibos, hierros, cemento, arena, grava, aditivos, pinturas, cerámicas, baldosas, ladrillo y otros materiales.

No obstante, para **obras eléctricas** los materiales y equipos ensamblados pueden ser cables, tubos, tableros de potencia, tableros de control, tableros de protección, transformadores de potencia, transferencias automáticas, ups, baterías, cargadores de baterías, blindobarras, tableros de medida y otros equipos y materiales.

Transporte en el presupuesto de las instalaciones eléctricas :

Si se trata de equipo liviano se cotiza el **transporte por unidad** y si el equipo es especializado se requiere cotizar con una empresa especializada en transportar ese equipo o material y hacer una supervisión dedicada a ese transporte.

Mano de obra en el presupuesto de las instalaciones eléctricas :

Para calcular la mano de obra requerida para ejecutar una determinada actividad o un determinado item, es necesario hacer un cálculo preciso de los costos correspondientes a cada tipo de clasificación del trabajador. Se incluyen el **obrero, los oficiales,el capataz, el supervisor y el ingeniero.**

En los costos de cada trabajador debe incluirse todas las prestaciones, cotización a EPS y ARL, dotaciones, horas extras, elementos de seguridad previstos en el código sustantivo laboral vigente.

Actividad No. 1

-En este plano coloca 1 tomacorriente y 1 lámpara por ambiente busca la ubicación adecuada.

Actividad No. 3

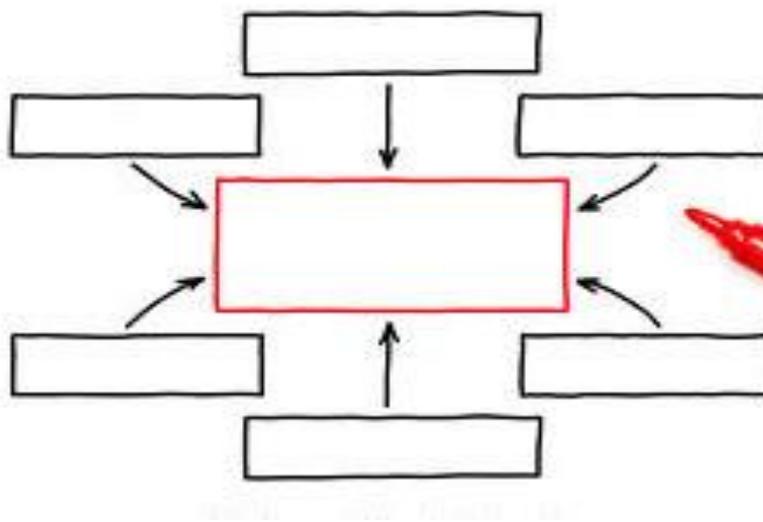
En este cuadro anota el total de costo de materiales y le sumas la mano de obra por la instalación eléctrica.

Se multiplica el número de tomacorrientes y lámparas por Q50.00 cada uno y el total será tu mano de obra.

Costo de materiales	Q
Mano de obra	Q
COSTO TOTAL por la instalación.	Q

Actividad No. 4

Has un mapa mental del tema de presupuestos



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:
Resumen y representación gráfica.

B. Herramienta De Evaluación De Observación:
Lista de cotejo, se evaluara según trabajo presentado (uso exclusivo del docente)

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 20:00 pm.

