

CURSO VIRTUAL CIO VESTA PRESUPUESTOS

GUIA DE APRENDIZAJE SESION 2



CONTROL INTEGRAL DE OBRAS

CONTENIDO

	Pág.
1. LINEAMIENTOS ACADÉMICOS.....	3
2. TEMATICA.....	4
2.1. Temas.....	4
2.2. Actividades.....	4
3. INDICACIONES DE ESTUDIO.....	5
4. ESTRUCTURA DEL CURSO.....	6
4.1. Objetivo.....	6
4.2. Alcance.....	6
4.3. Videos.....	6
5. EJERCICIOS.....	7
5.1. Creación de terceros.....	8
5.2. Creación de insumos.....	10
5.3. APUs.....	12
6. EVALUACION.....	13-14

1. LINEAMIENTOS ACADEMICOS

- A continuación encontrará las indicaciones que debe tener en cuenta con el fin de aprobar este curso virtual (Curso CIO Vesta presupuestos).
 - Ingresar a la página web: www.tekhne.biz/vesta/ allí encontrará acceso al material correspondiente a cada sesión, a medida que el estudiante envíe la evaluación que corresponde a la sesión que está tomando actualmente, se le enviará una clave para descargar el material de la siguiente, y así sucesivamente hasta finalizar todo el curso.
- * Una vez se hayan realizados los ejercicios correspondientes a cada sesión, se deben enviar al correo cursos@tekhne.biz. El plazo de desarrollo del curso será de tres semanas.

2. TEMATICA

2.1. Temas

- Bases de datos/ Terceros
- Bases de datos/ Insumos
- Bases de datos/ Análisis de Precios Unitarios

2.2. Actividad

- Crear, modificar, edita y borrar terceros.
- Crear, modificar, edita y borrar insumos.
- Crear, modificar, editar y borrar análisis de precios unitarios.

3. INDICACIONES DE ESTUDIO

- * La formación virtual funciona a través de la opción prerequisite, por lo cual no puede iniciar un módulo sin haber finalizado el estudio y los ejercicios anteriores.
 - Cada sesión cuenta con ejercicios y evaluaciones asignados los cuales se encuentran en la página de Tekhne <http://www.tekhne.biz/veda/>
 - Estas evaluaciones deben enviarse al mail del instructor para su retroalimentación: cursos@tekhne.biz
 - * Una vez se hayan realizados los ejercicios correspondientes a las actividades, se deben enviar al correo cursos@tekhne.biz. El plazo de desarrollo del curso es de tres semanas, con dos módulos completados por semana.
- * Reprobar una evaluación: Si no aprueba la evaluación en los intentos habilitados, debe enviar un correo al instructor para revisar la situación presentada.
 - * Atención de dudas: El instructor dará respuestas a las inquietudes presentadas con el manejo del sistema o con los contenidos temáticos a través del correo electrónico. El plazo máximo será de 24 horas después de enviado el mensaje.

4. ESTRUCTURA DEL CURSO

4.1. Objetivos

- Crear, modificar, editar y borrar terceros, insumos y análisis de precios unitarios

4.2. Alcance

- En este módulo, usted podrá interactuar en las diferentes bases de datos (Terceros, Insumos y APUS), utilizando los diferentes botones en las ventanas de edición.

4.3. Videos

- Ingresar a la página web www.tekhne.biz página CIO Vesta
- Descargar y ver el siguiente video para el desarrollo de este módulo:

Curso CIO Vesta Presupuestos Video 2

5. EJERCICIOS

- A continuación se deben realizar los siguientes ejercicios, teniendo en cuenta lo que se ha visto en el video y también el estudiante debe apoyarse en los tutoriales que se encuentran en la página web de TEK HNE. www.tekhne.biz/vesta/

INSTRUCCIONES

- Para la realización de los siguientes ejercicios, se debe ver el video “**Video sesión 2**”, desde el minuto 0:00 hasta el minuto 3:10; allí se debe detener y hacer los ejercicios bajo el numeral 5.1.
- Importante apoyarse en los videos disponibles dentro del programa y en la página web de TEK HNE. www.tekhne.biz/vesta/

5.1. Creación de terceros.

1. Ejercicios Creación Tercero

- (Crear Pablo Reinoso)(Llenar todos los campos) Razón Social: Pablo Reinoso
- Proveedor
- Régimen simplificado
- Grupo de terceros: Pintores.

2. Crear Ingelec

- Instalador Eléctrico
- Proveedor
- Persona Jurídica
- Régimen común
- Modificar la ficha de contactos de Ingelec y adicionar a Juan Fernández.

5. EJERCICIOS

3. Modificar el tercero

- Abatronix Ingeniería y Agregar el contacto German Pardo.

4. Crear tercero DIAN

- Gran Contribuyente
- Proveedor
- Grupo: Miscelanea.

NOTA: Continuar viendo el video.

INSTRUCCIONES

- Para la realización de los siguientes ejercicios, se debe ver el video “**Video sesión 2**”, desde el minuto 3:20 hasta el minuto 4:55; allí se debe detener y hacer ejercicios 5.2.
- Importante apoyarse en los videos disponibles dentro del programa y en la página web de TEKNE. www.tekhne.biz/veda/

5. EJERCICIOS

5.2. Creación insumos:

1. Alambre No.16:

- Tipo Insumo: Material
- Unidad: Kg
- Grupo: Aceros, Hierros/Mallas,Cerchas
- Precio: \$2.500
- IVA 16%
- Proveedor: Casa Ferretera.

2. Volqueta 3 Ton:

- Tipo Insumo: Equipo
- Unidad: Hora
- Grupo: Equipo y Alquiler Maquinaria.
- Precio: \$12.500
- IVA 16%
- Proveedor: Pablo Emilio Fetecua (Se debe crear este proveedor en la base de datos de terceros, luego adicionarlo al insumo que se está creando)

3. Sikatop 121:

- Tipo Insumo: Material
- Unidad: Kg
- Grupo: Impermeab, Aditivos,Químicos
- Precio: \$3.500
- IVA 16%
- Proveedor: Sika Colombia

4. Crear un precio adicional para los siguientes insumos, con el juego de precios "curso". Ojalá este precio sea mucho más costoso que el precio original.

- Alambre Negro cal 18.
- Guadua.
- Ayudante + Prest

NOTA: Continuar viendo el video.

5. EJERCICIOS

INSTRUCCIONES

- Para la realización de los siguientes ejercicios, se debe ver el video **“Video sesión 1”**, desde el minuto 5:05 hasta el minuto 6:23; allí se debe detener y hacer ejercicios 5.3.
- Importante apoyarse en los videos disponibles dentro del programa y en la página web de TEKNE. www.tekhne.biz/vesta/

5.3. Análisis.

1. Creación de análisis 1

- Anden en Concreto; Und: M2; Grupo: Vías; “Confirmar”.

Una vez creado el APU, clic derecho sobre él y “Ver”, ahora, clic derecho en el espacio en blanco “Detalles de componentes”, “Crear”, y se colocan los siguientes componentes:

- Insumo: Listón en Amarillo 8 x.2.2 x3; Cantidad: 0.09ML; Porcentaje Desperdicio: 5%.
- Insumo: Formaleta sardinel; Cantidad: ml; Cantidad: 0.07 día.
- Insumo: Cuadrilla(Oficial+1 Ayudante)+Prest; Cantidad: 0.10 JR.
- APU(Sub-análisis): Concreto 1:3:3; Cantidad: 0.1M3; Porcentaje Desperdicio: 3%.

5. EJERCICIOS

2. Creación de análisis 2

1. Caja de Inspección 1.05x1.05; Und: und; Grupo: Redes Serv. Desagues.

Después de creado, agregar los siguientes componentes:

- Insumo: Alambre negro cal.18; Cant: 0.35 Kg.
- Insumo: Cemento gris (const); Cant= 10.14Kg; Desp. 8%.
- Insumo: Hierro A-40 Liso/ Rect 3/8" (9.0mm); Cant= 7.53Kg
- Insumo: Ladrillo Prensado Común. Cant =182Und; Desp10%.

- Insumo: Recebo. Cant =0.24 M3; Desp. 25%.
- Insumo Cuadrilla(Oficial + 1Ayudante); Cant: 1 Jornal.
- APU Concreto 1:3:3; Cant= 0.42 M3; Desp. 4%.
- APU Marcos tapas; Cant= 1Und.
- APU Mortero 1:5; Cant=0.30 M3 ; Desp. 8%.

6. EVALUACION

6.1. Evaluación.

Crear un espacio de trabajo donde se tengan las ventanas que aparecen a continuación:

1. Ventana superior izquierda:

- **Consultar Tercero:** Mostrar el tercero "Pablo Reinoso".

2. Ventana inferior izquierda:

- **Consultar Insumo:** Mostrar el insumo "Sikatop 121".

3. Ventana derecha:

- **Consultar Análisis Unitario:** Mostrar e APU "Anden en concreto".

NOTA: Enviar una imagen del espacio de trabajo, como el que se ve en la siguiente página al correo cursos@tekhne.biz

6. EVALUACION

CIO Vesta - Versión 1.4.3.0

Proyectos Administración Ventanas Información Mensajes

Consultar Tercero

Tercero

Razón Social

Nombres

Apellidos

Tipo de Documento

No. Documento (Dígito de Verificación)

Detalles del Tercero

Tipo de Contribuyente

Proveedor Banco Aseguradora

Consultar Insumo

Descripción

Detalles

Tipo de Insumo

Unidad

Grupo de Insumos

Descripción Técnica

Detalles del Insumo

Detalles Precios

Proveedor	Juego de Precios	Precio	Cantidad
SIKA COLOMBIA	Bogotá (Tekhne Informe)	\$ 3.500,00	1,00

Análisis Unitarios

Buscar Descripción Análisis

Arrastre una columna aquí para agrupar por dicha columna

Consultar Análisis Unitario

Análisis Unitario

Descripción

Unidad Valor Unitario

Grupo de Análisis

Detalles del Análisis Unitario

Otra Información

Detalles Componentes

Tipo	Descripcion	Unidad	Cantidad	% Desp.	Valor Unidad
Tipo: Insumo					
Equipo	FORMALETA SA...	DD	0,0700	0,00%	\$ 696,00
Mano de Obra	CUADRILLA (OF...	JR	0,1000	0,00%	\$ 91.842,00
Material	LISTON EN AM...	ML	0,0900	5,00%	\$ 3.867,00
Tipo: Sub-análisis					
Sub-análisis	CONCRETO 1:3:...	M3	0,1000	3,00%	\$ 365.261,40

Peso Colombiano - Bogotá (Tekhne Informe)