

MANUAL DE PRESUPUESTO DE OBRA

Versión 2019. Fecha de Revisión, 30 de mayo de 2019

Registro de Derechos de Autor Libro-Tomo-Partida 13-16-245 de 06-Jul-2006.

Todos los derechos están reservados.

Impreso en Cúcuta, Colombia.

La información de este documento no puede ser alterada o cambiada sin la autorización escrita de TNS SAS.

Este manual es suministrado exclusivamente con efectos informativos. Toda información contenida en el mismo está sujeta a cambios sin previo aviso. TNS SAS no es responsable de daño alguno, directo o indirecto, resultante del uso de este manual.

Contenido	Pág.
CAPITULO 1	6
CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS	6
ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN	8
CAPITULO 2	9
ENTRADAS Y SALIDAS DEL MODULO	9
Visión general	9
Contenido del Programa	10
CAPITULO 3	12
PRESUPUESTO	
Acceso al Programa	12
Manejo de Ventanas	14
Menú Gráfico - Botones de Acceso Rápido	15
Botones de Navegación	16
Ingreso de la Información	
Creando un nuevo presupuesto	
Alimentando Insumos	19
Cómo crear un Material	19
Cómo crear un Personal	21
Cómo crear una Cuadrilla	23
Cómo crear un Equipo	23
Como Crear Terceros	25
Ajustar Insumos	27
Ajuste de Materiales	27
Ajuste de Personal y Equipo	28
Prestaciones Sociales:	29
Costos Administrativos.	

Tabla de Contenido

Recalcular Unitarios	
Haciendo Análisis Unitarios	
Asignación de Insumos al Análisis Unitario	
Configurar Formato de Análisis Unitario	
Crear un Ítem de presupuesto	
Manejo de Informes Presupuesto (Salidas)	
Cómo <u>I</u> mprimir Listado de Materiales	
Cómo <u>I</u> mprimir Listado de Personal	
Cómo <u>I</u> mprimir Listado de Equipos	
Cómo Imprimir Listado de Material Alfabético por Grupo	
Cómo <u>I</u> mprimir Total Unitario	
Cómo <u>I</u> mprimir Listado de Unitarios General	
Cómo <u>I</u> mprimir Listado de Ítems	
Cómo <u>I</u> mprimir Listado de Proveedores	51
Como Imprimir Listado de Grupos de Materiales	
Cómo Imprimir Listado de Grupos de Unitarios.	
Cómo <u>I</u> mprimir Listado General de Grupos	
Cómo Imprimir Reporte de Análisis Unitario Detallado	
Formato Unitario EMTP	
Formato Unitario MEP	
Formato Unitario MTPE	
Cómo Imprimir Reporte de Análisis Unitario Resumido	
Cómo Imprimir Reporte de Unitarios Materiales Elaborados	
Cómo Imprimir Reporte de Prestaciones Sociales	
Cómo <u>I</u> mprimir Resumen General	
Cómo <u>I</u> mprimir Resumen Por Capítulo	
Cómo <u>I</u> mprimir Detallado. V. Unitario	
Cómo Imprimir Formato Telecom	
Cómo Imprimir Costos de Administración	
Cómo <u>I</u> mprimir Cantidades de Insumo	

Cómo <u>I</u> mprimir Gráfico de Incidencia de los Ítem	75
Cómo Imprimir Gráfico de Cantidades de Insumo	76
CAPITULO 4	
PROGRAMACION	
Resumen de Programación	78
Generar Programación	
Recalcular Programación	
Ítems de Programación	
Manejo de Informes Programación (Salidas)	
Cómo <u>I</u> mprimir Diagrama de Barras - Gantt	
Cómo <u>I</u> mprimir Resumen de Programación	85
Cómo <u>I</u> mprimir Flujo de Fondos	
Cómo Imprimir Cantidad de Obra Programada	
Cómo Imprimir Cantidades de Insumos por Periodo	
Cómo Imprimir Cuadro de utilización de Insumos	
Cuadro de utilización de Insumos – Personal	
Cómo Imprimir Resumen Cálculo de Duraciones	
Cómo Imprimir Actividades, Precedencias y Tiempos	
Cómo Imprimir Cuadro de Tiempos	
Cómo Imprimir Matriz de Precedencia	
Cómo Imprimir Actividades Criticas	
Uso del Menú Herramientas	
Importar Datos Visual	
Exportar a Excel	

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

El módulo de **PRESUPUESTO DE OBRA** es una herramienta diseñada por TNS SOFTWARE para facilitar el trabajo numérico que implica crear un presupuesto además permite generar rápidamente los informes respectivos.

Esta herramienta presenta una interfaz distribuida al usuario para el manejo de forma intuitiva a través de los menús, convirtiéndose en un software amigable, fácil de entender y utilizar.

Objetivos en el desarrollo de un proyecto

- Estar dentro del presupuesto Costos
- > Terminar dentro del plazo acordado Tiempo.
- > Satisfacer las necesidades para las cuales fue concebido Calidad.

Nos enfocaremos en establecer Costos

Planeación de Costos – Presupuesto

Cálculo anticipado de los costos de un proyecto basado en el concepto de Análisis de Precios Unitarios, a los cuales haremos referencia en adelante como A.P.U. Si conocemos el valor de la Unidad en cualquier momento podemos saber cuánto cuesta cualquier cantidad.

Costos Directos = Σ Valores Parciales

<u>Insumos</u>			
Materiales	Ítem del Presupues	to	
Personal	A.P.U.* Cantidad de Obra	=	Valor Parcial
Equipo			

Costos Indirectos = Administración + Imprevistos + Utilidad + Impuestos

Valor Propuesta = Costos Directos + Costos Indirectos.

A cada ítem o actividad se le relaciona un A.P.U donde tenemos el valor de la unidad, determinando la cantidad de obra podemos obtener el valor del ítem. Y la sumatoria de estos valores nos da los Costos Directos.

Los Costos Indirectos se trabajan generalmente como un porcentaje de los Costos Directos y los Impuestos como el IVA aplica sobre la Utilidad.

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Los datos de un presupuesto se dividen en tres listados o tablas:

Insumos: Son los elementos de los cuales parte un presupuesto: Materiales, Mano de obra y Equipos.

Análisis Unitarios: Donde se definen los componentes y rendimientos de los análisis unitarios para calcular los precios unitarios que determinan el valor de cada ítem de presupuesto. En esta tabla se almacenan también los análisis unitarios de aquellos materiales que se elaboran en obras (Materiales elaborados en obra), como los concretos, morteros, etc., que luego van a formar parte de la lista de materiales básicos (esto lo hace el programa en forma automática).

Ítems: Son los ítems en que se ha divido el presupuesto, los cuales tienen asociado un Análisis Unitario y una Cantidad de Obra.

Costos Indirectos: El A.I.U. se puede aplicar a cada análisis o en el resumen del Presupuesto sobre el Total de Costos Directos. El IVA se aplica sobre la Utilidad.

ENTRADAS Y SALIDAS DEL MODULO

Visión general

A continuación, se muestra un cuadro sintético de las utilidades del Módulo de Visual PRE-Obras, con sus respectivas entradas, procesos y salidas de datos.



Contenido del Programa

A continuación, se presenta la estructura del módulo Presupuesto de Obra de Visual TNS:

• Archivo

- o Nuevo
- o Abrir
- o Período
- o Empresa
- o Login
- Configuración
 - Generales
 - Parámetros de usuario
 - Pensamientos
 - Diseño de informes FR3
- o Salir
- Insumos
 - o Materiales
 - o Personal
 - \circ Equipos
 - o Análisis Unitario
 - o Grupos
 - Ajustar
 - Materiales
 - Personal
 - Equipos
 - Prestaciones Sociales
 - \circ Recalcular
 - Unitarios del Presupuesto.
 - Todos los unitarios.
 - o Terceros
- Items
 - o Presupuesto
 - Ítems
 - Resumen
- Imprimir
 - Listados
 - Materiales
 - Personal
 - Equipos
 - Materiales Alfabéticos por grupo.
 - Materiales Elaborados
 - Unitarios
 - Total Unitario
 - Total detallado
 - Ítems

- Proveedores.
- Análisis costo unitario
- Grupos
- Unitarios
 - Detallado.
 - Resumido.
 - Materiales Elaborados.
 - Prestaciones Sociales.
- o **Resumen**
 - General
 - Por capítulos
 - Detallado valor unitario
 - Formato Telecom
 - Costos Administración
 - Cantidades de Insumo
- Herramientas
 - Importar Datos Visual Tns
 - Calculadora
- Ayuda
 - o Manual Visual Presupuesto
 - Servicio al cliente en línea
 - Chat en línea
 - o Manual conexión Team viewer
 - Asesores Tns-Web
 - Información de asesores
 - o Acerca de..

PRESUPUESTO

Acceso al Programa

El usuario al dar clic sobre el icono de Visual Presupuesto Regional de obras se visualizará la siguiente ventana:





En esta ventana se muestra la fecha de actualización del programa.

Dando ENTER o clic en el botón u oprimiendo cualquier tecla esta ventana desaparecerá y se mostrará la ventana de selección de empresa:

Esta ventana muestra los datos generales de la empresa, la ruta donde está ubicada la Base de Datos y el nombre del Servidor en el cual está ubicada dicha Base de Datos.

Dando clic en el botón oprimiendo la tecla Enter la ventana desaparecerá y se mostrará la ventana de Inicio de Sesión:

🐊 In	icio de Sesión	x
Acceso a Vis	ual TNS	
Usuario Contraseña	ADMIN *****	·C)
🖌 Aceptar	🗶 Cancelar	Ca <u>m</u> biar

En esta ventana se debe digitar el Usuario y la Contraseña la cual no se muestra para efectos de seguridad. Si la Contraseña es correcta la ventana desaparecerá y se mostrará la ventana Principal del programa.

Manejo de Ventanas

Ventana Principal



Barra Principal: Muestra el nombre del programa y a su vez contiene los botones de minimizar, maximizar y cerrar la ventana principal.

Barra Menú Principal: Muestra el menú general del programa.

Barra Informativa: Muestra El nombre de la Empresa, el mes y el año actual, y el nombre del Módulo.

Barra de estado: Muestra información de ayuda de las diferentes opciones del programa y muestra el Usuario que está actualmente trabajando.

Barra Botones de Acceso Rápido: En ella se encuentran las opciones más usadas de los menús. Estos botones son de gran ayuda porque minimizan tiempo de trabajo, ya que con solo dar un clic sobre ellos despliegan la ventana de una opción de menú.

Ayudas Rápidas: muestra pequeños mensajes de ayuda al pasar el mouse sobre el elemento seleccionado.

Sucursal: Muestra la sucursal sobre la cual se está operando.

Usuario Operativo: Muestra el usuario con el que se inició sesión.



- 1. Nuevo Presupuesto.
- **2.** Abrir presupuesto existente.
- 3. Listado de Terceros.
- 4. Listado de Materiales.
- 5. Listado de Personal.
- 6. Listado de Equipos.
- 7. Base de Datos de Unitarios
- 8. Análisis de precios unitarios.
- 9. Ítems del presupuesto.
- **10.** Resumen del Presupuesto.
- 11. Recalcular Presupuesto.
- **12.** Ítems de la Programación.
- 13. Resumen de la Programación.
- 14. Recalcular Programación.
- **15.** Diagrama de Barra Gantt.

- 16. Cambio de Usuarios.
- 17. Calculadora.
- 18. Cambio de empresa.

Botones de Navegación

- Se desplaza al primer registro.
- Se desplaza al registro anterior.
- Se desplaza al registro siguiente.
- Se desplaza al último registro.
- Permite Insertar un registro. También se puede usar la tecla INS.
- Permite Borrar un registro. También se puede usar la tecla SUPR.
- Permite Editar o Modificar un registro. También se puede usar la tecla F9.
- Permite Grabar un registro. También se puede usar la tecla F11.
- Permite Cancelar cualquier acción sobre un registro. También se puede usar la tecla ESC.
- C Refresca la Información.



Botón Vista Detalle – Vista Listado: Dando clic muestra los registros uno por uno o como un listado.

Botón Exportar a Excel: Dando clic visualiza el listado en Excel.

Cuadro de Filtro: Muy útil para filtrar información, depende de lo que se escriba en él y del campo de la lista desplegable de campos. Oprimiendo ENTER activa la búsqueda.

Opciones de Búsqueda: Al dar clic sobre él despliega un listado de opciones con los cuales se puede filtrar la información.

Botón de Búsqueda: Dando un clic sobre él activa la búsqueda. Filtra la información si se escribe algo en el cuadro de filtro de lo contrario ordena la información según el campo de la lista desplegable.

Creando un nuevo presupuesto.

- 1. Ingrese al menú Archivo.
- 2. Seleccione la opción Nuevo con solo darle un clic en la pestaña o por medio del botón
 situado en la barra de accesos rápidos. A continuación, se desplegará la siguiente ventana:



Alimentando Insumos

Insumos: Son los elementos que constituyen los Análisis de Precios Unitarios (A.P.U.) los cuales son la base del Presupuesto: Materiales, Mano de obra y equipos.

Cómo crear un Material.

Esta opción permite al usuario del sistema registrar o actualizar información de los materiales a utilizar en los A.P.U. del presupuesto.

- 1. Ingrese al menú Insumos.
- Seleccione la opción Material con solo darle un clic en la pestaña o por medio del botón situado en la barra de accesos rápidos. A continuación, se desplegará la siguiente ventana:

8		Lista	a de Materiales				×
H 4 F F +	– 🔺 🛷 🛠 ୯ 🥅	X	🗸 D	Filtrar	Poi	Descripción	单 🔊
		Modo I	Filtrado descrip=	VA			
Código	01.01.000006	Fecha Actualizaciór	n 10/10/2013				
Descripción	VARILLA CORRUGADA 1/2	PULGADA * 12M (POR	R VARILLA)				
Grupo	MP.01.01 😥 ACER	OS DE REFUERZO					
Unidad	UND	Precio	25,520.00	Tipo Transporte			
Peso	Kg	Desperdicio	0.3 %				
Distancia	0.00 Km	Tarifa	0.00 Ton-Km	Precio CT 25,5	20.00		
Observación				Prov	eedores		

Después de presionar la tecla Insert para crear el nuevo *Material,* seguidamente le aparecerá las casillas en blanco para insertar la información.

Diligencie la siguiente información:

Código: Código alfanumérico con el cual se va a identificar el material en el sistema. Se recomienda que no se dejen espacios entre los dígitos que identifican el registro del material.

Fecha de actualización: Este campo corresponde a la fecha en la que se hizo la última modificación del material.

Descripción: Este campo se utiliza para colocar el nombre del material.

Grupo: Permite asignar un grupo al material. Si desea desplegar los diferentes Grupos de clic en el botón 🙆 o presione la BARRA ESPACIADORA y aparecerá la ventana de Grupos.

S	¥	Grupos	X
	а а р р +	🗕 🔺 🖉 🗶 📬 🔛 Filtrar 🛛 🛛 Por Código	• \$
		Grupos	
	Código	Descripción	
	MP.30.	TUBERIAS ACCESORIOS Y EQUIPOS HIDRAULICO	
	MP.30.01	TUBERIA PVC PREMIUN	
	MP.30.04	ACCESORIOS PVC PREMIUN	
	MP.30.06	ACCESORIOS CPVC	
	MP.30.08	ACCESORIOS GALVANIZADOS	
	MP.30.10	ACCESORIOS FUNDIDOS	
	MP.30.12	REGISTROS Y MEDIDORES	
	MP.30.13	SOLDADURA PVC Y SELLANTES	
	MP.30.14	TANQUES	
	MP.31.	TUBERIAS ACCESORIOS Y EQUIPOS SANITARIOS	
	MP.31.01	TUBERIA PVC SANITARIA	▲
	MP.31.03	ACCESORIOS PVC SANITARIA	•

Se selecciona el grupo y lo agrego al material mediante el botón exportar b, y este me devuelve a la pantalla de lista de materiales.

Unidad: Corresponde a la unidad en la que se medirá el material.

Precio: Valor del material sin transporte.

Desperdicio: Indica el valor en el que se desperdiciará el material en el A.P.U. comenzando del 0 al 100%

Peso: Corresponde al peso del material en Kilogramos.

Distancia: Se usa cuando el Transporte es calculado con el Material e indica la distancia recorrida del material a la obra en Kilómetros.

Tarifa: Este campo representa la tarifa de transporte del material en Toneladas por Kilómetros.

Precio CT: Este campo Representa el precio con transporte incluido del Material.

Observación: Se utiliza para escribir observaciones generales del Material.

Proveedores: Por medio del Botón se permite asociar los proveedores del Material. Al dar clic en este icono se mostrará la siguiente pantalla

😂 Códigos de Pro	veedor de Artículo 23.07.000020 BLOQUE DE	CONCRETO H25/60 25*2	5*60
K < F H +	- 🔺 🖉 🛠 😋 🔜 🔖 🔣 Filtrar 🗌	Por	÷ 🔊
	Modo Filtrado	D	
Proveedor	Nombre	Código	
43	R.C PREFABRICADOS		

Seleccionamos del listado el proveedor requerido y lo asociamos al material con el botón exportar

Se usa para reemplazar el insumo seleccionado en el A.P.U. por el insumo seleccionado.

Se usa cuando se están relacionando los insumos al A.P.U., este botón agrega un registro nuevo al A.P.U. con el insumo en el que se encuentra ubicado.

Cómo crear un Personal.

Esta opción permite al usuario del sistema registrar o actualizar la mano de obra a utilizar en los A.P.U. del presupuesto.

- 1. Ingrese al menú Insumos.
- 2. Seleccione la opción **Personal** con solo darle un clic en la pestaña o por medio del

botón situado en la barra de accesos rápidos. A continuación, se desplegará la siguiente ventana:

			Modo Filt	rado			والغي
Código	M010.02	Fecha Act	ualización 01/04/2	2004			
Descripción	OBRERO						
Unidad	DIA	Jornal	15,000.00	Prestaciones 9	5.69 %		
Observación				Valor con Prestacion	es 🔽	29,353.50	
Manejar co	omo Cuadrilla						

Después de presionar la tecla Insert para crear el nuevo *Personal,* seguidamente le aparecerá las casillas en blanco para insertar la información.

Diligencie la siguiente información:

Código: Código alfanumérico con el cual se va a identificar el personal o mano de obra en el sistema. Se recomienda que no se dejen espacios entre los dígitos que identifican el registro del personal.

Fecha de actualización: Este campo corresponde a la fecha en la que se hizo la última modificación del personal.

Descripción: Este campo corresponde al nombre o cargo que desempeñará el personal en el presupuesto.

Unidad: Unidad en la que se medirá el tiempo de trabajo del personal en el presupuesto, ejemplo: Día, Hora, Semana.

Jornal: Valor del cargo sin prestaciones.

Prestaciones: Porcentaje de prestaciones sociales.

Observaciones: Este campo permite hacer observaciones al personal.

Valor con Prestaciones: Valor total del personal.

Manejar como Cuadrilla: marcando esta opción permite manejar un conjunto de cargos como uno solo.



Se usa para reemplazar el insumo seleccionado en el A.P.U. por el insumo elegido.

Se usa cuando se están relacionando los insumos al A.P.U., este botón agrega un registro nuevo al A.P.U. con el insumo en el que se encuentra ubicado.

Cómo crear una Cuadrilla

Para el manejo de Cuadrillas es necesario crear los cargos básicos, por ejemplo: oficial, obrero, etc. con el valor del jornal para posteriormente crear las correspondientes cuadrillas.

癸 Lista de Persona	Ξ
H 4 F FI +	- 🔺 🖉 🛠 📬 🔟 🖌 🗘 🖓 Filtrar Por Descripción ¢ 🔛
	Modo Filtrado
Código	M001.01 Fecha Actualización 01/04/2004
Descripción	CUADRILLA 0*1
Unidad	DIA Jornal 15,000.00 Prestaciones 95.69 %
Observación	Valor con Prestaciones 29,353.50
Manejar co	o Cuadrilla 🥥 Cuadrilla
Cuadrilla	Silver A > > > + - ▲ A C III Filtrar Por Descripción
	Modo Filtrado
	Personal MO10.02 BRERO
	Cantidad 1
	Jorman Und. 15,000.00

Al chequear o marcar la opción de Manejar como cuadrilla en el personal se habilita el botón

de cuadrilla y se inhabilita el jornal del personal, al dar clic en el botón cuadrilla se abre una nueva ventana donde se pueden asociar el personal y la cantidad de personal requerida que conformará la cuadrilla.

Personal: Este campo corresponde al código del personal asociado a la cuadrilla. No es necesario aprender los códigos de memoria, oprimiendo el botón in o con barra espaciadora se despliega un listado el cual permite seleccionar el personal para asociar a la cuadrilla.

Cantidad: Este campo representa la cantidad de personal a asociar a la cuadrilla.

Cómo crear un Equipo

Esta opción permite al usuario del sistema registrar o actualizar el Equipo a utilizar en los A.P.U. del presupuesto.

1. Ingrese al menú Insumos.

2. Seleccione la opción **Equipo** con solo darle un clic en la pestaña o por medio del botón situado en la barra de accesos rápidos. A continuación, se desplegará la siguiente ventana:

< ► ► +			Modo Filtra	Filtrar	Por Descripción	÷ 🔊
Código	EQEQUI22	Fecha Actualiz	zación 24/05/2012			
Descripción	RANA VIBRO COMP	ACTADOR				
Jnidad	DIA	Precio	25000			
Observación						
Proveedores						

Después de presionar la tecla Insert para crear el nuevo *Equipo*, seguidamente le aparecerá las casillas en blanco para insertar los datos.

Diligencie la siguiente información:

Código: Código alfanumérico con el cual se va a identificar el equipo en el sistema. Se recomienda que no se dejen espacios entre los dígitos que identifican el registro de los equipos.

Fecha de actualización: Este campo corresponde a la fecha en la que se hizo la última modificación del Equipo.

Descripción: Este campo corresponde al nombre del equipo en el presupuesto.

Unidad: Unidad en la que se medirá el tiempo de trabajo de los equipos, ejemplo: Día, Hora.

Precio: Valor por unidad del Equipo.

Observación: Este campo permite guardar una breve observación sobre el equipo.

Proveedores: Por medio del Botón se permite asociar los proveedores al equipo. Estos proveedores se relacionan en forma similar como se explicó en materiales. (Ver Pág. 17)

Se usa para reemplazar el insumo seleccionado en el A.P.U. por el insumo seleccionado.

Se usa cuando se están relacionando los insumos al A.P.U., este botón agrega un registro nuevo al A.P.U. con el insumo en el que se encuentra ubicado.

Como Crear Terceros

Esta opción le permite al usuario del sistema registrar o actualizar los datos de los Terceros que tienen una relación directa o indirecta con la empresa, como el caso de los proveedores. Para la creación de un nuevo Proveedor se digita el código de este, con todos los datos correspondientes para el registro, incluyendo marcar la opción en tipo de Tercero como proveedor:

- 1. Ingrese al menú **Insumos**.
- 2. Seleccione la opción **Terceros** o presionando la tecla **CTRL más W**. A continuación, se desplegará la siguiente ventana:

Fecha Creación	26/02/2001 Fecha Actualización 04/10/2017 Inactivo
Códiao	37 Naturaleza Jurídica JURÍDICA ♦ V Privada Mixta
- Tipo Documento	NIT No. Identificación 800182856-1
Expedida en	Fecha de Expedición
Nombre	ALUMINIOS Y ALUMINIOS
Nombre Tributario	ALUMINIOS Y ALUMINIOS
a <u>t</u> os Generales	Datos Agicionales Contabilidad Datos Facturación Datos Cartera Mercadeo
Rep. Legal	
Nit Rep.Legal	ESPACIO
Dirección	AV 10 # 10 - 41 BRR EL LLANO FOT 0
Iiudad	
reléfonos	5289010
Ruta de Foto	
Establecimiento	
Zona	00 🚯 SIN ZONA Clasificación 00 👔 SIN CLASIFICACION
Observaciones	Migrado
Tipo de Tercer	
	Lagi Proveedor L Empleado L Mesa L Inquilino L Otro
Asociado	🗋 Vendedor 🗋 Hador 📑 Mostrador 📑 Propietario Initideble 📑 Accionista o Socio
Persona Exp	uesta Públicamente (PEP)

Después se presiona la tecla Insert o el botón 🔸 para crear el nuevo *Tercero*, seguidamente le aparecerá las casillas en blanco para insertar la información.

Código: Aquí se ingresa el código con el cual se va a registrar el *Tercero* en el sistema, se recomienda que no deje espacios o puntos entre los números que identificarán al registro del *Tercero*.

Tipo Documento: Debe seleccionar el Tipo de Documento correspondiente al registro que está insertando. Si desea desplegar los diferentes tipos de documentos de clic en el botón aparecerá el listado de los tipos que puede escoger. (Cédula, NIT, Tarjeta, Extranjería).

Naturaleza Jurídica: Si es persona Natural o persona Jurídica, si es esta última indique si es privada o mixta.

No. Identificación: Aquí se ingresa la identificación del *Tercero*, se recomienda que no deje espacios o puntos entre los números que identificarán al registro del *Tercero*.

Expedida en: Ciudad de expedición del documento de identidad.

Nombre: Introduzca aquí el nombre completo del Tercero tal como aparece en la Cédula de Ciudadanía o en RUT, este es uno de los datos más importantes ya que no puede quedar vacío.

Nombre Tributario: Al dar Enter después de introducir el nombre estos campos se llenarán automáticamente, pero también puede introducir manualmente los nombres del tercero.

Datos Generales:

Rep. Legal: Introduzca aquí el nombre completo de la persona que representa legalmente a la empresa o tercero, el cual es uno de los datos más importantes.

NIT. Rep. Legal: Introduzca el NIT del representante legal.

Dirección: Digite aquí la dirección completa del *Tercero* o empresa, el cual es uno de los datos importantes del registro.

Ciudad: Introduzca el nombre de la *Ciudad* en la cual está ubicado el *Tercero*. Se debe tener cuidado en digitar el nombre de la ciudad en todos los terceros ya que hay informes que filtran por este campo.

Teléfonos: Aquí debe introducir los números telefónicos donde puede ubicar al *Tercero* y manejar mejor la información relacionada con este.

Ruta de Foto: Digite la ruta correspondiente donde se encuentra ubicado el archivo de la

foto del *Tercero*. Si no la sabe, la puede registrar con solo dar clic en el botón by explorando el sistema hasta encontrar la ubicación.

Zona: Introduzca el código correspondiente a la Zona de ubicación del *Tercero.* Si desea desplegar las diferentes Zonas de clic en el botón Si desea desplegar las diferentes Zonas d **Clasificación:** Digite el código correspondiente a la Clasificación del *Tercero*. Si desea desplegar las diferentes Clasificaciones de clic en el botón il o presione la BARRA ESPACIADORA y aparecerá la ventana de Clasificación de Terceros. Útil para informes estadísticos que filtran por este campo.

Observaciones: Aquí puede introducir los demás datos que tenga sobre información relacionada con el *Tercero* o detalles a tener en cuenta en este registro.

Tipo de Tercero: Debe seleccionar el tipo de Tercero mediante la activación de la casilla correspondiente según el rol que cumpla, en este caso puede escoger opciones como: Proveedor, Cliente, Cobrador, Asociado, Vendedor, Empleado, Fiador, Mesa, Mostrador, Inquilino, Propietario de inmueble, Accionista o socio.

NOTA: Los datos básicos para crear un tercero son: Código, Tipo Documento, Naturaleza Jurídica, Nombre y Tipo de Tercero.

Ajustar Insumos.

Esta opción está diseñada para facilitar y ahorrar trabajo a la hora realizar ajustes en los valores del presupuesto como se describe a continuación:

Ajustar por un factor los listados de insumos y reajustar sus precios. Para el caso de los Materiales el programa permite aplicar el factor a un grupo, subgrupo o a todo.

En la parte inferior de ayuda se aclara que si, por ejemplo, se desea incrementar en un 50% el factor será de 1.5 (resultante de la operación (50/100)+1, es decir, el % se divide en 100 y luego se suma 1).

Ajuste de Materiales

- 1. Ingrese al menú Insumos.
- 2. Seleccione la opción Ajustar.
- 3. Seleccione la opción **Materiales** con solo dar un clic, a continuación, se desplegará la siguiente ventana.

🐊 Ajustar Materiales	
Factor: 1.5_ 50%	Número de decimales
Aplicar a: Grupo Inicial Grupo Final	Ð
Ejemplo: Para incrementar en un 50% Para Disminuir en un 15%, e Para Redondear a 1 decima Para aproximar a enteros, el	5, el factor es de 1,5 el factor es de 0,85 al, el N° de decimales es 1 N° de decimales es negativo

Factor: Se refiere al porcentaje de incremento o disminución del valor
Grupo Inicial: Indica el grupo desde donde va a empezar a aplicar el factor
Grupo Final: Indica el grupo final hasta donde se va a aplicar el factor.
Numero de decimales: Cantidad de decimales del valor.

Ajuste de Personal y Equipo

Para el caso de la mano de obra y el equipo el factor se aplica a todos los registros.

- 1. Ingrese al menú Insumos.
- 2. Seleccione la opción Ajustar.
- 3. Seleccione la opción **Personal/Equipo** con solo dar un clic, a continuación, se desplegará la siguiente ventana



Prestaciones Sociales:

La opción **Prestaciones** nos permite hacer un análisis de las prestaciones sociales y aplicar este porcentaje a todos los registros creados existentes de mano de obra.

- 1. Ingrese al menú Insumos.
- 2. Seleccione la opción Ajustar.
- 3. Seleccione la opción **Prestaciones Sociales** con solo dar un clic, a continuación, se desplegará la siguiente ventana

K < ► H + - ▲	< C 📰 🕒 🔣 Filtrar 📃	Por Descripcion ᅌ 🔬
	Modo Filtrad	0
Descripción	Porcentaje	
A.R.P.	8.	36
AUXILIO DE TRANSPORTE	8.	05
C.C.F.	5.	30
CESANTIA	13.	09
DOTACION	3.	63
E.P.S.	10.	62
F.I.C.	2.	21
I.C.B.F.	3.	98
INDEMNIZACIONES	0.	20

Después de presionar la tecla Insert para crear el nuevo registro de Prestaciones, seguidamente le aparecerá la siguiente ventana, lista para insertar la nueva información

🐊 Prestaciones	95.69 %			X
$\bowtie \triangleleft \blacktriangleright \blacksquare$	+ - 🔺 🖉 🛠 e	ʻ 📰 🕒 🔀 Filtrar 🗌	Por Des	scripcion 🗢 ഖ
		Modo Filtra	do	
Descripcion	CESANTIAS]	
Porcentaje	21.00			
Total Prestac	iones 95.69 %			Aplicar a todo el Personal

Descripción: Este campo indica el nombre o tipo de prestación social.

Porcentaje: Este campo indica el porcentaje en que aplica la prestación social.

La opción Aplicar a todo el Personal permite asignar el total de las prestaciones a todo el personal del presupuesto

Costos Administrativos.

Con Administración podemos hacer un análisis de los costos administrativos por mes para justificar los valores cotizados en los costos indirectos.

- 1. Ingrese al menú Insumos.
- 2. Seleccione la opción Ajustar.
- 3. Seleccione la opción **Costos Administrativos** con solo dar un clic, a continuación se desplegará la siguiente ventana

Analisis de Costos de Administracion por Mes	
Concepto	Valor
INTERVENTOR	70000
ALMACENISTA	50000
SECRETARIA	50000
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
Número de Meses	2
Total Administración por mes	170,000.00
Total Administración	340,000.00
Porcentaje de Administración	8.40
Aceptar X Cancela	r

Concepto: Se específica el concepto o la descripción que componen la Administración.

Valor: Valor de cada concepto perteneciente a la Administración.

Número de meses: Cantidad de meses sobre los cuales se están calculado los valores de Administración.

Total Administración: Valor calculado por número de meses de los Costos de Administración.

Porcentaje de Administración: Porcentaje del total de los Costos Directos. Campo calculado

Recalcular Unitarios

Se utiliza antes de imprimir reportes para asegurarnos que todos los cambios realizados se vean reflejados. Se puede aplicar a todo el listado de A.P.U o solo a los utilizados en el presupuesto.

- 1. Ingrese al menú Unitarios.
- 2. Seleccione la opción Recalcular.
- 3. Seleccione la opción **Unitarios Presupuesto/Todos los Unitarios** con solo dar un clic, a continuación, se desplegará la siguiente ventana



Haciendo Análisis Unitarios.

El programa calcula dos tipos de Análisis Unitarios:

Los Elaborados son aquellos materiales que se "elaboran" en obra (por ejemplo: concretos) y que van a formar parte de la lista de Materiales, ya que se tratan como tal cuando se está calculando el valor de un "Análisis". Se podría definir que un elaborado es un Análisis Unitario que va a formar parte de otro Análisis Unitario.

Los Unitarios son para calcular el valor de una unidad de producción, (por ejemplo, un metro cuadrado de placa) y que es solicitada como Ítem en la solicitud de cotización, tal como se explicará más claramente en el capítulo de Ítems.

Para crear un análisis unitario:

- 1. Ingrese al menú Unitarios.
- 2. Seleccione la opción Análisis Unitarios.

2	Base de Datos d	de Unitarios	
H 4 F F + - A	🛷 🛠 😋 🥅 📴 🖾 Filtrai	r Por Código	۵ 🛋
	Modo Fi	ltrado	
Código PR. 12. 22 Unidad ML Grupo 00. PR. UN Observaciones	Descripción Tipo W UNITARIOS DE PRESUPUEST	SALIDA ASCENSOR	

Esto desplegará una ventana donde se ubican los análisis unitarios de la propuesta, por medio de la tecla **INSERT** o dando clic en el botón + se crea el nuevo registro para ingresar el nuevo unitario.

El sistema genera automáticamente un consecutivo para el código del análisis.

Código: Código alfanumérico con el cual se va a identificar el análisis unitario en el sistema. El sistema genera automáticamente un consecutivo para los análisis unitarios se recomienda que no se dejen espacios entre los dígitos que identifican el registro.

Descripción: Corresponde al nombre del análisis unitario.

Unidad: Unidad de producción de cada análisis unitario.

Tipo: Elaborado ó Unitario.

Grupo: Grupo al que pertenece el unitario ejemplo: Concretos, Morteros, etc.

Observaciones: Observación del análisis unitario.

Luego de haber diligenciado el formulario se procede a guardar, con la tecla F11 o el botón

Asignación de Insumos al Análisis Unitario.

Para asignar el detalle del unitario creado (insumos), utilizamos el botón que está en la parte superior derecha de la pantalla de Unitarios

н ч р р + - ~ V :	🗙 🕑 📰 📴 🔀 Filtrar	Por Código	Asignar
	Modo Filtrado		detalles
Código U0000001	Descripción		
Unidad	Tipo	\$	
Grupo	MEDICIONES		
Observaciones			

Código	Descripción	Unidad	Cantida	d Desperd.(%)	Cant + Desper	Precio	Parcial
01.08.340002	SOLDADURA 3/32	KG	0.:	1000 0.00	0.1000	5,504.0	00 550.40
01.03.580011	ANGULO 2*1/4	м	1.0	0.00	1.0500	14,135.0	00 14,841.75
01.07.260013	MALLA ESLABONADA CAL.12 (2*2)E	M2	1.0	9900 0.00	1.8900	8,405.	00 15,885.45
30.07.070004	TUBERIA GALVANIZADA 2	м	0.3	7700 0.00	0.7700	31,107.	23,952.39
ersonal					Total Materiale	15	55,229.99
Código	Descripción		Unidad	Rendimiento	Precio		Parcial
M0020204	CUADRILLA DE CONSTRUCCION 1*4	D	A;	30.000	0 2	02.281.96	6,742.73
MO010040	OFICIAL DE ESPECIALIDAD	D	A	15.000	Total Personal	73,557.48	4,903.83
M0010040	OFICIAL DE ESPECIALIDAD	D	India	15.000	Total Personal	73,557.48	4,903.83 11,646.56 Barrial
M0010040	OFICIAL DE ESPECIALIDAD Descripción ANDAMIO TUBULAR 1 50°1 50	D	Unidad	Rendimiento	Total Personal Precio	930.000	4,903.83 11,646.56 Parcial
M0010040 quipos Código • EQ401005 EQ305001	OFICIAL DE ESPECIALIDAD Descripción ANDAMIO TUBULAR 1.50'1.50 SOLDADOR ELECTRICO	D	Unidad U U M	15.000 Rendimiento 1.000 15.000	Total Personal Precio 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	930.000 1.000.000	4,903.83 11,646.56 Parcial 930.000 5.400.000
M0010040	OFICIAL DE ESPECIALIDAD	Di Di Di Di	Unidad U U M	15.000 Rendimiento 1.000 15.000	Total Personal Precio S Total Equipo	930.000 1.000.000	4,903.83 11,646.56 Parcial 930.000 5,400.000 6,912.33

Esta opción sirve para filtrar el detalle	El porcentaje de herramienta menor aplica
de los A.P.U. solo los que estén	sobre el total de la mano de obra y aumenta
relacionados en los ítems del	el valor del equipo

Se procede a asociar los insumos de la siguiente manera:

Por medio del menú Insumos, barra de accesos rápidos o por medio del menú que despliega el sistema con el botón derecho del mouse sobre el análisis unitario de cada listado para llamar el correspondiente insumo.

In <u>s</u> umos I <u>t</u> ems <u>I</u> mprim	ir
Materiales Ctrl+M	
Personal Ctrl+P	
🚆 Equipos Ctrl+E	Listado de Materiales (Ctrl+M)

Código	UN020230	 Descripción	DEMOLICION DE	PLACAS DE PISO				-		
Unidad	M2	Tipo	UNITARIO	Grupo 02.02.	.UN 🤅	DEMOLICIONES Y LIN	4PIEZA			
Observaciones										
Materiales	_									_
Código						Descripción			Unida	ad
								diciona Iorrar ista de N	Aateriales	
Personal						De estis el és				_
Lodigo	0000000					Descripcion				_
FINISCOS	Sheno									
Equipos										
Código						Descripción				
▶EQ105001	COMPRESOR	HOLLMAN								

Por ejemplo, para asignar el "ángulo de 2*1/4" se debe dirigir al listado de materiales se ubica el insumo deseado en este caso se debe buscar el "ángulo de 2*1/4" y con el botón Adicionar-Seleccionar se asocia el insumo al A. P. U., esta tarea se repite con todos los insumos requeridos por el unitario.

				Г	► Ac	licionar-		
2	Lista de Materia	les	1	No. of Concession, Name				x
ŀ	4 4 F FI +	- 🔺 🖉 X C 📰 🔟 🔍	1	Filtra	r 🗌	Por)escripción 🔶	
		Mo		ada ionar-Seleccionar				
	Código	Descripción	Unidad	Precio	Observaciones	Actualizado	Peso (Kg)	
	01.03.580016	ANGULO 2 1/2*3/16	М	14,048.00		02/03/2009	0	
	30.10.151204	CODOS 11 1/4§ 3 J.H. PVC (75MM)	UND	81,247.00		02/03/2009	0	
	01.03.580003	ANGULO 30*3.0MM	М	4,162.00		02/03/2009	0	
	01.03.580002	ANGULO 25*4.5MM	м	4,891.00		02/03/2009	0	
	01.03.580007	ANGULO 1 1/2*1/4	м	10,181.00		02/03/2009	0	
Þ	01.03.580011	ANGULO 2*1/4	М	14,135.00		02/03/2009	0	1
	01.07.260050	MALLA GAVIONES CAL.12 TT (3*1*1M)	UND	48,028.00		02/03/2009	0	
	01.01.580071	CHIPA CORRUGADA 8MM	KG	2,238.00		02/03/2009	0	
	01.07.260002	MALLA ESLABONADA CAL.10 (1*1)	M2	22,514.00		02/03/2009	0	
	31.04.150047	HIDROSELLOS NOVAFORT D=400MM	UND	35,636.00		02/03/2009	0	
	32.01.150105	REJILLA VENT.GAS TIP. PERSIANA D=20*20CM	UND	4,604.00		02/03/2009	0	
E								· •



Debe recordar la diferencia clara entre Elaborados y Unitarios, los Elaborados van a formar parte de la lista de Materiales básicos en forma automática, mientras que los Unitarios dan los precios por unidad de cada uno de los ítems del presupuesto.

Luego de haber asignado insumos, se procede a digitar la cantidad y el porcentaje de desperdicio en el caso de los materiales que se necesita para la unidad del unitario.

1	Materiales										
	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Desperd.(%)	Cant + Desper	Precio	Parcial			
	34002	ESTACA DE MADERA H=50CM	UND	0.4000	0.00	0.4000	560.00	224.00			
	26.06.000011	TABLA MAJUMBA 2*30*300	UND	0.0200	0.00	0.0200	6,630.00	132.60			
	09.01.000002	PUNTILLA 1 1/2- 3	LB	0.1000	0.00	0.1000	1,800.00	180.00			



RECUERDE...

El desperdicio del material aplica sobre la cantidad del mismo.

Este mismo proceso de asignación de insumo se repite para personal y equipo.

Después de haber seleccionado o asignado el personal se debe digitar su respectivo rendimiento:

Personal					Total Materiales	536.60
	Código	Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio	Parcial
	MO0001	OFICIAL	DIA	240.0000	0.00	0.00
	MO0002	OBRERO	DIA	120.0000	20,690.95	172.42
	MO0033	CADENERO	DIA	640.0000	31,031.00	48.49

Se realiza lo mismo para maquinaria.

Equipos		rotar reisonar		220.91	
Código	Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio	Parcial
EQ105020	EQUIPO DE TOPOGRAFIA (TEODOLITO O NIVEL)	DIA	640.0000	93,645.000	146.32
Γ					

Si desea eliminar un insumo, sea Material, personal o equipo de la lista, solo debe seleccionar el insumo y oprimir la tecla suprimir
Configurar Formato de Análisis Unitario.

A través de esta opción podemos establecer el formato de impresión de los Análisis Unitarios.

- 1. Ingrese al menú Archivos.
- 2. Seleccione la opción **Configuración**
- 3. Luego seleccione Generales.

A continuación, se mostrará la siguiente ventana:

Configuración Ger	neral	
Formato de Ana	lisis Unitario	
Formato	Transporte Calculado EMTP 🔷	<u>1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1</u>
Personalizado	Transporte Calculado EMTP Transporte Calculado MTPE Exportable MEP Personalizado	
	🖌 Aceptar 🛛 🗶 Canc	elar

En la pestaña reportes, existe un menú desplegable con el listado de Formatos configurables para imprimir el unitario. Las siglas se arman de acuerdo al orden en que se muestra la información, ejemplo: EMTP el orden es Equipos Materiales Transporte **P**ersonal.

Exportable MEP	\$
Transporte Calculado EMTP	
Transporte Calculado MTPE	
Exportable MEP	
Personalizado	

Los Formatos EMTP, MTPE y MEP son formatos estándares del software, si se Selecciona el Formato Personalizado se habilita la caja de texto Personalizado donde se digita el nombre del reporte personalizado para el Unitario.

Crear un Ítem de presupuesto

A este nivel se han creado unitarios necesarios para "conformar" el resumen del presupuesto que son los Ítems, aunque este orden no es estricto, debido a que el programa permite crear primero los ítems y luego cuando se tengan los unitarios se asocian los respectivos códigos de los A.P.U.

- 1. Ingrese al menú Presupuesto.
- 2. Seleccione la opción Ítems.



Aparece la siguiente ventana:

Botón Excel

llen	Descripción	Und	. Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Análisis	Incidencia	
▶ 1	CIMENTACION			0.00	0.00		0.00	j
▶ 1.1	ZAPATAS EN CONCRETO	M3	525.0	0 73,200.00	38,430,000.00	UN030130	70.77	
2	GLOBAL	Glb	1.0	0 4,500,000.00	4,500,000.00	UNGP080000	8.28	
e ítems								
e ítems	Total Directos: 42,930,0	00.00 Tot	al Indirectos:	11,376,450.00	Total Propu	esta:	54,306,4	50.00
	Total Directos: 42,930,0 30 ZAPATAS CONCENTRICAS 2<	00.00 Tot 4 M2	al Indirectos:	11,376,450.00	Total Propu	esta:	54,306,4	50.00
e ítems	Total Directos: 42,930,0 Image: State of the s	00.00 Tot 4 M2 Und.	al Indirectos:	11,376,450.00	Total Propu Precio	esta: Parcial	54,306,43	50.00
e ítems	Total Directos: 42,930,0 30 ZAPATAS CONCENTRICAS 2 Descripción VIBRADOR ELECTRICO	00.00 Tot 4 M2 DIA	al Indirectos: Cantidad Bas. 8.0000	11,376,450.00 M3 Desperd Cantidad Net. 0.00 8.0000	Total Propu Precio 150,000.00	esta: Parcial 18,75	54,306,45	50.00
e ítems	Total Directos: 42,930,0 ZAPATAS CONCENTRICAS 2 <a< th=""> Descripción VIBRADOR ELECTRICO FORMALETA METALICA DE 1*0.5 M-UNIDAI</a<>	00.00 Tot 4 M2 DIA DIA	al Indirectos: Cantidad Bas. 8.0000 0.0060	11,376,450.00 M3 Desperd Cantidad Net. 0.00 0.00 0.00 0.000 0.000 0.0060 0.0060 0.0060 0.0060 0.0060 0.0060 0.0060 0.0060 0.0060 0.0060 0.0060 0.0060 0.0060 0.0060 0.0060 0.0060 0.0060 0.006 0.0	Тоtal Ргори Ргесіо 150,000.00 67.50	Parcial 18,75 11,25	54,306,4 Tipo 60.00 EQ 60.00 EQ	50.00

Los ítems se crean con la tecla Insert o clic en •. Si el ítem ingresado es un capítulo, solo se ingresa el código y la descripción; si es un Ítem - actividad, se digita el código o toma por defecto el nombre del unitario asociado. Se debe tener en cuenta que en la columna análisis

del unitario, se puede dar doble clic lo cual aparecerá la siguiente opción damos clic en el botón continuo para traer el código que necesitamos y posteriormente la opción buscar, con la tecla exportar in lo relacionamos al ítem. Observe en el listado de ítems que trajo toda la información necesaria del A.P.U. Nos queda pendiente solo darle la cantidad de obra y porcentaje de desperdicio.

Ítem Global: es el valor de la unidad sin necesidad de hacer el análisis unitario, el proceso se realiza al insertar un ítem del presupuesto lo cual se debe asignar un nombre o título, posterior a esto se debe situar en el campo donde pide el código del análisis, se digita la letra [G] mayúscula y aparece un botón en frente , al presionarlo se genera automáticamente el análisis global, solo hay que introducir el valor unitario.

🔮 Crear Análisis Global 💷 💷 🔤
Crear Item Global
Código GP080000
Unidad Glb
Valor 0
Aceptar Cancelar

Cuando se necesite hacer cambios en el presupuesto, se selecciona el ítem, seguidamente se presiona el botón 🗮 (análisis unitario) de la barra de Herramientas y luego Enter, se mostrará el detalle del análisis unitario seleccionado.

lateriales								
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Desperd.(%)	Cant + Desper	Precio	F	arcial
01.08.340002	SOLDADURA 3/32	KG	0.100	0.00	0.1000	5,504	.00	550.40
01.03.580011	ANGULO 2*1/4	M	1.050	0.00	1.0500	14,135	.00	14,841.75
01.07.260013	MALLA ESLABONADA CAL.12 (2*2)E	M2	1.89	0.00	1.8900	8,405	.00	15,885.45
30.07.070004	TUBERIA GALVANIZADA 2	м	0.770	00.00	0.7700	31,107	.00	23,952.39
ersonal					Total Materiale	15	55,229.99)
Código	Descripción		Unidad	Rendimiento	Precio		Parcia	
M0020204	CUADRILLA DE CONSTRUCCION 1*4	D	A .	30.000	0 2	02.281.96		6,742.73
								1.000.00
MO010040	OFICIAL DE ESPECIALIDAD	D	A	15.000	0	73,557.48		4,903.83
MO010040	OFICIAL DE ESPECIALIDAD	D	A	15.000	0 Total Personal	73,557.48	11,646.50	4,903.83
MO010040 uipos Código	OFICIAL DE ESPECIALIDAD Descripción	D	A Unidad	15.000 Rendimiento	0 Total Personal Precio	73,557.48	11,646.50 Parcial	4,903.83
MO010040 uipos Código EQ401005	OFICIAL DE ESPECIALIDAD Descripción ANDAMIO TUBULAR 1.50*1.50	D	Unidad	15.000 Rendimiento 1.000	0 Total Personal Precio	930.000	11,646.50 Parcia	4,903.83
M0010040 Código EQ401005 EQ305001	OFICIAL DE ESPECIALIDAD	D	Unidad U	15.000 Rendimiento 1.000 15.000	Total Personal Precio 0 0 8	930.000 1.000.000	11,646.50 Parcia	4,903.83 930.000 5,400.000
M0010040 quipos Código EQ401005 EQ305001	OFICIAL DE ESPECIALIDAD	Di Di Di Di Di	Unidad U U M Wo M.O.	15.000 Rendimiento 1.000 15.000	Total Personal Precio O S Total Equipo	930.000	11,646.50 Parcial 6,912.33	4,903.83 930.000 5,400.000

Se puede cambiar el material, personal, equipo, sus respectivas cantidades y rendimientos. Dichos cambios se realizan de forma similar como se explicó en la Pág. 28.

Botón Excel: Este botón nos da la posibilidad de exportar el listado de Ítem a Excel.

Adicionalmente para la presentación de un presupuesto, hay que determinar si los costos indirectos se aplicarán en cada análisis o en el resumen del presupuesto.

- 1. Ingrese al menú Presupuesto.
- 2. Seleccione la opción Resumen.

Aquí podemos configurar los Indirectos, los encabezados y pie de página de los reportes.

🗩 Resumen del Presupuesto			×
Encabezado de Página			
ENTIDAD: T.N.S. LTDA.			
PROPONENTE: CONSTRUCTORA C	OLOMBIA		
OBRA: CONSTRUCCION EDIFICIO) SEDE		
Costos Directos	Total Directo	5	6,650,978.00
Costos Indirectos			
Indirecto	Porcentaje		Total
1. ADMINISTRACION	10.00 %	D	665,098.00
2. IMPREVISTOS	5.00 %	D	332,549.00
3. UTILIDAD	10.00 %	D	665,098.00
4.	0.00 %	D	0.00
5.	0.00 🕠	D	0.00
6.	0.00 %	D	0.00
7.	0.00 🕠	D	0.00
Impuestos		Aplica a	
1. IVA S/UTILIDAD	15.00 %	• 3	99,765.00
2.	0.00 %	•	0.00
3.	0.00 %	•	0.00
4.	0.00 🕠	•	0.00
	Total Indirec	tos	1,762,510.00
Aplicar Costos Indirec	tos .	<u> </u>	
Resumen del Pro	esupuesto	🔾 Lada Analisi	s Unitario
	Total Propu	esta	8,413,488.00
Pie de Página			
Recalcular Directos	Guardar	X <u>⊂</u> ancelar	Modo Rendimiento

Los Costos Indirectos pueden ser ingresados uno en cada línea o en forma abreviada en una sola línea para lo correspondiente al A.I.U. (Administración, Imprevistos, Utilidad).

En la casilla del impuesto se discrimina el IVA lo cual se aplica sobre la Utilidad, en el campo del frente se relaciona la casilla que hace referencia a la línea del Indirecto que se le calculará el impuesto. Los costos indirectos pueden ser aplicados al Resumen del Presupuesto o a cada Análisis Unitario

Recalcular Directos: Este botón sirve para recalcular los costos directos del presupuesto teniendo en cuenta la información diligenciada de los Costos Indirectos.

Modo Rendimiento: Este botón establece el modo de rendimiento, lo cual tiene dos opciones, Tiempo/Unidad que se refiere a Modo Consumo; Unidad/Tiempo que se refiere a Productividad, esto aplica para los insumos de Mano de obra y Equipos.

ஜ Configuración del Pr —	
Número de Decimales	
En el Total Unitario	2
En Total Directos e Indirectos	0
En Total Propuesta	0
Modo Rendimiento	
🔾 Tiempo / Unidad 🖲 Unid	ad / Tiempo
🖌 Aceptar	ancelar

Manejo de Informes Presupuesto (Salidas)

Cómo Imprimir Listado de Materiales

Este Informe es útil para listar materiales del presupuesto seleccionado.

- 1. Ingrese al menú Imprimir.
- 2. Seleccione la opción Listados.

3. Seleccione la opción **Materiales** con solo darle clic en la pestaña. A continuación, se desplegará la siguiente ventana:

🐊 Listado de	e Materiales	×
Filtros		
Proveedor		
🗆 Grupo del	Material	
Inicial	(2)	
Final	ZZ 😰	
Opciones –		
🗌 Requer	idos en Obra	
Solo Ela	aborados 	
Mostrai	r Grupos Mayores r Detalles del Material	
No Mos	itrar Grupos	
Ordenado	por Paginar	
 Códig Nomb 	re Desde 1	
	Lancelar	

Proveedor: Permite filtrar el informe por un proveedor específico del Material, para esto digite o seleccione con el botón 🔝 el proveedor a filtrar.

Grupo de material Inicial: Digite el Código del Grupo de Material con el cual desea ver el informe. Si desea mostrar los diferentes grupos asociados a los materiales oprima el botón o con la tecla BARRA ESPACIADORA, Si desea filtrar por todos los grupos deje este campo en blanco.

Grupo de Material Final: Digite el Código del Grupo de Material con el cual desea ver el informe. Si desea mostrar los diferentes grupos asociados a los materiales oprima el botón o con la tecla BARRA ESPACIADORA, si desea filtrar por todos los grupos deje este campo como aparece ZZ.

Opción Requeridos en Obra: Muestra los materiales relacionados en los Ítems del Presupuesto.

Opción solo Elaborados: Lista solo los materiales tipo Elaborado.

Mostrar Grupos Mayores: Muestra Los Grupos Mayores del Material. Ver cómo Crear Un Grupo de Material.

Mostrar Detalles del Material: Muestra Datos adicionales del Material (Proveedores, Observaciones).

Paginar desde: Número donde empezará la paginación del informe.

🖬 💫 💆 🖪	⌀ 桷 🗉 🔲 🖽 100% ▾ 🗎 🖄 📴 🥎 🔍 🊈 3	≝ ⑧ Ⅰ ◀ 1	► ►I	Cerrar
ENTIDAD: T.N.	.S. LTDA.		Pag 1	
PROPONENTE:	CONSTRUCTORA COLOMBIA		Fecha 01/	11/2012 09:37 a.m
OBRA: CONST	TRUCCION EDIFICIO SEDE			
	REPORTE GENERAL DE MATE	RIALES		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UND	FEC. ACT
02.02.00	LAVAPLATO5			
02.02.001	LAVAPLATOS EN ALUMINIO 40*60	UND	55200.00	08/24/2012
02.02.006	LAVAPLATOS EN ACERO L1200	UND	247500.00	08/24/2012
02.02.007	LAVAPLATOS EN ACERO L1500	UND	298500.00	08/24/2012
02.02.008	LAVAPLATOS EN GRANITO	UND	53550.00	08/24/2012
02.02.009	LAVAPLATOS EN GRANITO	UND	102000.00	08/24/2012
02.02.010	LAVAPLATOS EN GRANITO	UND	153000.00	08/24/2012
02.04.00	HORNOS DE EMPOTRAR			
02.04.000001	ESTUFA HACEB MIXTA GX-504	UND	616500.00	08/24/2012
02.05.00	EXTRACTORES DE HUMO			
02.05.1200	JUEGO DE COCINA INTEGRAL TRIPLEX	ML	758160.00	08/24/2012
03.01.00	SANITARIOS			
03.01.004	SANITARIO ACUACER CORONA BLANCO GYM	UND	183000.00	08/24/2012
03.01.009	SANITARIO STILO COLOR ESPEC CORONA GYM	UND	688500.00	08/24/2012
03.01.011	SANITARIO NOVA COLOR CORONA GYM B.C	UND	2974050.00	08/24/2012
03.01.012	SANITARIO ROYAL COLOR CORONA GYM	UND	319500.00	08/24/2012
03.01.013	SANITARIO TIFFANI COLOR CORONA GYM	UND	567000.00	08/24/2012
03.02.00	LAVAMANOS			
03.02.001	LAVAMANOS ACUACER BLANCO 1 LLAVE ONIX	UND	69525.00	08/24/2012
03.02.008	LAVAMANOS PEDESTAL BLANCO TIFFANY CGM G4	UND	229050.00	08/24/2012
03.02.022	AVAMANOS EMPOTRAR COLOR NOVA IRIS DE 4	UND	170250.00	08/24/2012
03.02.047	LAVADERO PREFABRICADO DE CONCRETO	UND	120000.00	08/24/2012
03.02.048	AVAMANOS PEDESTAL COLOR ESPEC. PRESTIGI	UND	976200.00	08/24/2012
03.05.00	DIICHAS	0110	010200.00	00/2 //2012
03.05.004	DUICHA MEZCI ADOR BAXERA GRIVAL PRISMA	LIND	159174.00	08/24/2012
03.05.004		UND	130778.00	08/24/2012
03.05.010	DUCHA GRIVAL SENCILLA GALAXIA	UND	39150.00	08/24/2012
03 05 018	DUCHA TE EEONO CON MEZCIADOR IRIS	LIND	126870.00	08/24/2012
03 06 00	THECOS DE TACEDISTACTONES EN DODCELANA	JIID	120010.00	3012 12012
03.06.000020		160	57285.00	08/24/2012
03.06.004		160	68925.00	08/24/2012
03 07 00		330	00020.00	3012 12012
03.07.000001		UND	0600.00	09/24/2012
03.07.000001		UND	9600.00	08/24/2012
03.07.000002		UND	9000.00	08/24/2012
03.07.000003			9000.00	08/24/2012
02.07.000004			0100.00	00/27/2012
03.07.000005			8100.00	00/24/2012
03.07.000006			9000.00	08/24/2012
02.07.000009			39/000.00	08/24/2012
03.07.000010		UND	476400.00	08/24/2012
03.07.000011		UND	396750.00	08/24/2012
03.07.000014	TINA KEDUNDA DIBU POLIMAKMOL	UND	648000.00	08/24/2012
03.07.000019	PAPELEKA ESPACIO	UND	∠1600.00	08/24/2012

Cómo Imprimir Listado de Personal

Este Informe es útil para listar el personal del presupuesto seleccionado.

- 1. Ingrese al menú Imprimir.
- 2. Seleccione la opción Listados.

3. Seleccione la opción **Personal** con solo darle clic en la pestaña se desplegará la siguiente ventana:



Opción Requeridos en Obra: Muestra el Personal relacionado en los Ítems del Presupuesto.

Opción Solo Cuadrillas: Muestra Personal Tipo Cuadrilla.

Opción Mostrar Detalles: Muestra las Observaciones del personal.

Paginar desde: Número donde empezará la paginación del informe.

📚 Listado de Personal - RepPre_ListaPersonal.fr3							
i	· 🖬 💫 🖊 📾	7 🏘 🗉 🗐 🏢 🔡 100% 🗉 🗏 🖄 🖫	ぞう 🔍 智 凶 遠	∢ ∢ 1	► H	Cerrar	
	ENTIDAD: T.N.S	. LTDA.			Pag 1		
	PROPONENTE: (CONSTRUCTORA COLOMBIA			Fecha 01/11/201	12 09:50 a.m.	
	OBRA: CONST	RUCCION EDIFICIO SEDE			-		
		LISTADO GENER	AL DE MANO DE OBRA				
	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UND	INCLUYE PRE ST	FEC. ACT	
	MO0001	OFICIAL	DIA	31,031.00	117.00%	05/09/2001	
	MO0002	OBRERO	DIA	20,690.95	117.00%	05/09/2001	
	MO0005	CUADRILLA 1*1	DIA	51,721.95	117.00%	05/09/2001	
	MO0029	TOPOGRAFO	DIA	47,740.00	117.00%	05/09/2001	
	MO0031	OFICIAL ESPECIALIZADO	DIA	41,230.00	117.00%	05/09/2001	
	MO0032	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD	DIA	24,738.00	117.00%	05/09/2001	
	MO0033	CADENERO	DIA	31,031.00	117.00%	05/09/2001	
	MO0036	OFICIAL ELECTRICISTA	DIA	41,230.00	117.00%	05/09/2001	
	MO0038	LINIERO	DIA	38,734.50	117.00%	05/09/2001	
	MO0040	TECNICO ELECTRICISTA	DIA	61,845.00	117.00%	05/09/2001	

Cómo Imprimir Listado de Equipos

Este Informe es útil para listar los equipos del presupuesto seleccionado.

- 1. Ingrese al menú Imprimir.
- 2. Seleccione la opción Listados.

3. Seleccione la opción **Equipo** con solo darle clic en la pestaña se desplegará la siguiente ventana:

癸 Listado de Equipos	×
Opciones Requeridos en Obra Mostrar Detalles Ordenado por Código Nombre	Paginar Desde 1 Prefijo
	Cancelar

Opción Requeridos en Obra: Muestra el Personal relacionado en los Ítems del Presupuesto.

Opción Mostrar Detalles: Muestra las Observaciones de los Equipos.

Paginar desde: Número donde empezará la paginación del informe.

🐊 Listado de Equipos	- RepPre_ListaEquipos.fr3			
i 🕹 🚅 🖬 💫 👃	📨 🚧 🔲 🔲 🖽 100% 🔹 📃 🗵 🔚 🦉	, �. ʰ 凶 竭		Cerrar
ENTIDAD: T.N	.S. LTDA.		Pag 1	
PROPONENTE	: CONSTRUCTORA COLOMBIA		Fecha 01/	11/2012 10:07 a.m.
OBRA: CONS				
	LISTADO GENERA	L DE EQUIPOS		
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA UND	FEC. ACT
EQ101003	BULLDOZER D-6	НМ	99000.00	08/24/201
EQ101040	CARGADOR 2 YARDAS	HM	90750.00	08/24/201
EQ101090	MOTONIVELADORA ADAMS	HM	87000.00	08/24/201
EQ102002	CARROTANQUE DE AGUA-5 M3	DIA	231000.00	08/24/201
EQ102003	VOLQUETA 3 M3	VIAJE	68332.50	08/24/201
EQ102020	PLUMA GRUA DE 5 HP ELECTRICA	DIA	41745.00	08/24/201
EQ102061	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	70530.00	08/24/201
EQ104001	TERMINADORA DE PAVIMENTO FINISHER	HM	115500.00	08/24/201
EQ105001	COMPRESOR HOLLMAN	HM	111570.00	08/24/201
EQ105020	EQUIPO DE TOPOGRAFIA (TEODOLITO O NIVEL)	DIA	93645.00	08/24/201
EQ201020	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	150000.00	08/24/201
EQ201022	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	61245.00	08/24/201
EQ202004	VIBROCOMPACTADOR	HM	74250.00	08/24/201
EQ205002	CIZALLA MANUAL	DIA	9570.00	08/24/201
EQ206002	DOBLADORA MANUAL	DIA	9570.00	08/24/201
EQ206003	CILINDRO GIRATORIO	HM	74250.00	08/24/201
EQ301001	FORMALETA METALICA DE 1*0.25	DIA	45.00	08/24/201

Cómo Imprimir Listado de Material Alfabético por Grupo.

Este Informe Muestra el conjunto de Materiales Agrupados por Grupo de Material.

- 1. Ingrese al menú Imprimir.
- 2. Seleccione la opción Listados.
- 3. Seleccione la opción **Materiales Alfabético por Grupos** con solo darle clic en la pestaña continuación se desplegará la siguiente ventana:

癸 Listado de Materiales Alfabetico 📃
Opciones Mostrar Grupos Mayores Mostrar Detalles del Material
Paginar Desde 1 Prefijo

Mostrar Grupos Mayores: Muestra Los Grupos Mayores del Material, Ver cómo Crear Un Grupo de Material

Opción Mostrar Detalles: Muestra las Observaciones del Material.

Paginar desde: Número donde empezará la paginación del informe.

癸 Listado de Materiale	s Alfabetico por Grupo - RepPre_ListaMaterialesAlfxGrupo.fr3			
a 🖉 🖬 💫 🖊 🖉	3 🚧 🔲 🗐 📰 🔠 100% 🗸 🗎 🖄 🖫 🥀 🎽	ă ≧ ∢ 1	► FI	Cerrar
ENTIDAD: T.N. PROPONENTE:	S. LTDA. CONSTRUCTORA COLOMBIA		Pag 1 Fecha 01/1	1/2012 10:29 a.m.
OBRA: CONS	TRUCCION EDIFICIO SEDE REPORTE GENERAL DE PRECIOS DE MAT	ERIALES AGRUPADO	s	
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UND	FEC. ACT
02.02.00	LAVAPLATOS			
02.02.006	LAVAPLATOS EN ACERO L1200	UND	247500.00	08/24/2012
02.02.007	LAVAPLATOS EN ACERO L1500	UND	298500.00	08/24/2012
02.02.001	LAVAPLATOS EN ALUMINIO 40*60	UND	55200.00	08/24/2012
02.02.008	LAVAPLATOS EN GRANITO	UND	53550.00	08/24/2012
02.02.009	LAVAPLATOS EN GRANITO	UND	102000.00	08/24/2012
02.02.010	LAVAPLATOS EN GRANITO	UND	153000.00	08/24/2012
02.04.00	HORNOS DE EMPOTRAR			
02.04.000001	ESTUFA HACEB MIXTA GX-504	UND	616500.00	08/24/2012
02.05.00	EXTRACTORES DE HUMO			
02.05.1200	JUEGO DE COCINA INTEGRAL TRIPLEX	ML	758160.00	08/24/2012
03.01.00	SANITARIOS			

Cómo Imprimir Total Unitario.

Este Informe Muestra un Listado General de los unitarios organizado por grupos del Presupuesto activo.

- 1. Ingrese al menú Imprimir.
- 2. Seleccione la opción Listados.

3. Seleccione la opción **Unitarios – Total Unitario** con solo darle clic en la pestaña se desplegará la siguiente ventana:

🟓 Listado de Unitarios 🛛 — 🔲 🗙					
Filtros Requeridos en Obra Grupo Inicial)				
Final ZZ	2				
🗌 🗌 No Mostar Grupos	;				
Opciones Detallado Material,Equipo y Mano de obra Material + Equipo en una sola columna					
Ordenado por	Pagina	ar —			
Código	Desde	1			
Nombre Prefijo					
No Mostrar Observaciones					
Imprimir 🔀 Cancelar					

Opción Requeridos en Obra: Muestra los unitarios relacionado en los Ítems del Presupuesto.

Grupo Inicial: Digite el Código del grupo asignado al unitario con el cual desea ver el informe. Si desea mostrar los diferentes grupos asociados a los unitarios oprima el botón o con la tecla BARRA ESPACIADORA, Si desea filtrar por todos los grupos deje este campo en blanco.

Grupo Final: Digite el Código del grupo asignado al unitario con el cual desea ver el informe. Si desea mostrar los diferentes grupos asociados a los unitarios oprima el botón o con la tecla BARRA ESPACIADORA, si desea filtrar por todos los grupos deje este campo como aparece ZZ.

Opción No Mostrar grupos: No muestra los grupos relacionados al unitario, ver cómo *Crear Un Grupo.*

Opción Detallado: Esta Opción permite discriminar el valor total del unitario, por Material, Equipo y Mano de Obra ó Material + Equipo en una sola Columna.

Paginar desde: Número donde empezará la paginación del informe.

		Listado de Unitarios	- RepPre	e ListaUnitariosD	et.fr3		
~ =							
۲ ۲	💫 ≽ 🖾	7 🚧 🗉 🗐 🎛 🛗 100% 🕶 📃	∑ ≣ ¢	") 🔍 🖆 🛎 🕲	4 ◀ 1	► ►I	Close
F	ENTIDAD: TNS	SAS				Pag 1	
						Eecha 16/10	/2013 0:10:a m
						·	2013 3.10.a. III.
	UBRA: CONSI	TRUCCION EDIFICIO SEDE					
		REPORTE G	ENERAL	DE ANALISIS UNI	TARIOS		
C	ODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	MATERIALES	EQUIPO S	MANO DE OBRA	PRECIO UNIT
_	00.	SERVICIOS					
	00.PR.	ITEMS DE PRESUPUESTO DE OBRA					
	00.PR.OC	OTROS COSTOS PRESUPUESTO					
PR	LCL07	IMPREVISIBLES - OTROS COSTOS	GLOBAL	0.00	0.00	0.00	29,912,885.00
						2.00	
DD	12.06			43 347 00	1 448 03	13 572 07	58 368 00
DD	2 12 08			27 177 00	1 246 44	16 200 00	44 623 44
PR	3, 12,09	SALIDA TOMA COMUN 110V	UND	27 752 00	1 690 00	16 200 00	45 642 00
PR	2, 12, 10	SALIDA TOMA ESPECIAL 110V	UND	27,752.00	1,690.00	16,200.00	45.642.00
PR	8,12,11	SALIDA TOMA 220V AA	UND	32,105.00	2,495.00	27,900.00	62,500.00
PR	2.12.12	SALIDA TIMBRE	UND	30,472.00	1,433.00	16,740.00	48,645.00
PR	2.12.13	SALIDA TELEFONO	UND	17,665.50	1,932.50	16,740.00	36,338.00
PR	8.12.14	SALIDA TV	UND	10,370.00	2,174.00	18,600.00	31,144.00
PR	2.12.16	SALIDA ESPECIAL TOMA GECI	UN	28,549.00	0.00	0.00	28,549.00
PR	2.12.19	SALIDA PARA ALUMBRADO	UN	31,324.00	1,880.29	17,935.71	51,140.00
PR	2.12.20	SALIDA CITOFONO	UN	10,370.00	2,174.00	18,600.00	31,144.00
PR	8.12.21	TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS	UND	244,524.00	11,621.00	83,700.00	339,845.00
PR	2.12.22	SALIDA ASCENSOR	ML	20,512.05	1,013.39	5,580.00	27,105.44
PR	2.12.23	AUTOMATICO DE 3*40/63 AMPERIOS	UND	146,324.00	1,545.23	38,630.77	186,500.00
PR	2.12.24	SALIDA ALUMBRADO ASCENSOR EN	UND	33,082.00	2,793.00	20,925.00	56,800.00
PR	2.12.25	SALIDA TOMA COMUN ASCENSOR EN	UND	33,082.00	2,793.00	20,925.00	56,800.00
	2.12.26	SALIDA TOMA PORTON ELECTRICO	UND	46,608.00	3,059.22	21,834.78	71,502.00
PR		ACOMETTO A F#4 TABLEDO CUADTO	MI	33 597 05	954.30	6.277.50	40.828.85
PR PR	2.12.27	ACOMETIDA 5#4 TABLERO CUARTO	1.11	00,001.00		-1	

Cómo Imprimir Listado de Unitarios General.

Este Informe Muestra un Listado General de los unitarios organizado por grupos del Presupuesto activo.

- 1. Ingrese al menú Imprimir.
- 2. Seleccione la opción Listados.
- 3. Seleccione la opción **Unitarios General** con solo darle clic en la pestaña se desplegará la siguiente ventana



Grupo Inicial: Digite el Código del grupo asignado al unitario con el cual desea ver el informe. Si desea mostrar los diferentes grupos asociados a los unitarios oprima el botón 💿 o con la tecla BARRA ESPACIADORA, si desea filtrar por todos los grupos deje este campo en blanco.

Grupo Final: Digite el Código del grupo asignado al unitario con el cual desea ver el informe. Si desea mostrar los diferentes grupos asociados a los unitarios oprima el botón o con la tecla BARRA ESPACIADORA, Si desea filtrar por todos los grupos deje este campo como aparece ZZ.

👷 Listado de Analisis	; Unitarios - RepPre_ListaUnitariosGen.fr3			
a 😂 🖬 🖓 🔑	📨 🚧 🗉 🗐 🌐 🖽 100% 🔹 📃] 🖫 🥂 🔍 🎽 🖄 😹	∢ ∢ 1	Cerrar
ENTIDAD: T.	N.S. LTDA.		F	Pag 1
PROPONENT	E: CONSTRUCTORA COLOMBIA		F	echa 01/11/2012 11:01 a.m.
OBRA: CON	STRUCCION EDIFICIO SEDE		:	
	LISTADO GENE	ERAL DE ANALISIS UNITARIOS		
CODIGO	DE SCRIPCION	OBSERVACIONES	UNIDAD	PRECIO UND
02.	APARATOS DE COCINA Y ACCESORIOS			
UN020120	TRAZADO DE VIAS INTERNAS		ML	768.87
UN020130	LOCALIZACION Y REPLANTEO VIAS DE		ML	2203.55
UN020132	LOCALIZACION Y REPLANTEO		M2	1068.15
UN020205	DESMONTE MANUAL		M2	4543.76
UN020210	DESMONTE CON MAQUINA		M2	3859
UN020215	DEMOLICION MANUAL PLACAS MACIZAS	AEREAS REFORZADAS	M2	10862.75
UN020225	DEMOLICION MANUAL DE MUROS E=0.25		M2	8690.2
UN020226	DEMOLICION MANUAL DE MUROS E=0.15		M2	4345.1
UN020228	DEMOLICION MANUAL DE MUROS EN		M2	3103.64
UN020230	DEMOLICION DE PLACAS DE PISO		M2	10202.73
UN020245	DEMOLICION PISOS EN BALDOSIN		M2	3620.91
UN020246	DEMOLICION PISOS EN MOSAICO		M2	3620.91
UN020250	RETIRO CUBIERTAS A.C.		M2	5974.23
UN020295	RETIRO DE SOBRANTES		M3	18440.97
UN020298	ROTURA DE PAVIMENTOS	PARA CUNETAS	M2	5570.64

Cómo Imprimir Listado de Ítems.

Este Informe Muestra el Listado General de Ítems del presupuesto activo y el unitario asociado al mismo.

- 1. Ingrese al menú Imprimir.
- 2. Seleccione la opción Listados.
- 3. Seleccione la opción Ítems con solo darle clic en la pestaña aparece el informe

🐊 Lista	do de Items - I	RepPre_ListaItems.fr3	_				K
8	🖬 💫 🛤	🗉 📰 📰 100% 🕶 📃 🞽	°a 🤭 🗨 *	a Ma	I4 4 1	Cerrar	
	ENTIDAD: T.N PROPONENTE OBRA: CONS	I.S. LTDA. :: CONSTRUCTORA COLOMBIA STRUCCION EDIFICIO SEDE				Pag 1 Fecha 01/11/2012 11:03 a.m.	-
		L	STADO GENER	AL DE ITE	MS		
	ITEM	TITULO DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	COD. UNITARIO	DE SCRIPCION UNITARIO	
	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	525.00	UN020132	LOCALIZACION Y REPLANTEO	
	1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M2	385.00	UN020210	DESMONTE CON MAQUINA	
	2.1	EXCAVACION EN TIERRA	M3	5.00	UN020415	EXCAVACION MANUAL H<2M	
	2.2	ZAPATAS EN CONCRETO	M3	2.50	UN030130	ZAPATAS CONCENTRICAS 2 <a<4 m2<="" td=""><td></td></a<4>	
	2.3	VIGAS DE AMARRE	M3	2.00	UN030145	VIGAS DE AMARRE	

Cómo Imprimir Listado de Proveedores.

Este Informe Muestra el Listado General de proveedores relacionados en los insumos del presupuesto activo.

- 1. Ingrese al menú Imprimir.
- 2. Seleccione la opción Listados.
- 3. Seleccione la opción **Proveedores** con solo darle clic en la pestaña se desplegará la siguiente ventana



Paginar desde: Número donde empezará la paginación del informe.

🐊 Lista	do de Proveedo	ores - RepPre_ListaProveedores.fr3				_ 🗆 🗙
5	🖬 💫 🗛	🗉 🔲 📰 🔡 100% ▾ 🗐 💆 🎙	े 🕅 🔍 🎽 🎽 😹 ।	↓ 1 →	►I Cerrar	
						^
	ENTIDAD: T.N	.S. LTDA.			Pag : 1	
	PROPONENTE	CONSTRUCTORA COLOMBIA			Fecha: 01/11/2012 1	1:13 a.m.
	OBRA: CONS	TRUCCION EDIFICIO SEDE				
		LISTA	ADO GENERAL DE PROVEEDO	DRE S		
	CODIGO	NOMBRE	DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO	ACT.
	01	PRECONCRETOS	K5 VIA BOCONO	CUCUTA	760796/97/98/99	08/02/199
	02	TEJAR DE PESCADERO	AV 7 CALLE 7BN Z.	CUCUTA	781207-780594	08/02/199
	03	GASES DEL ORIENTE	AV 0 # 6-06 B.LLERAS	CUCUTA	5752149-FAX575188	08/02/199
	04	MALLAS Y GALVANIZADOS	CALLE 3 # 7-39LOTE4 LA	CUCUTA	5701348 FAX	08/02/199
	05	CERAMICA ITALIA	AV 3 CALLE 23AN Z.	CUCUTA	780019-780922	08/02/199
	06	MI JARDIN	CLLE 15 # 3E-45	CUCUTA	5717418	08/02/199
	07	HIERROSY HERRAMIENTAS	AV 8 # 12-54	CUCUTA	730231-731422	08/02/199
	08	TEJAR SANTA TERESA	AV 3E# 18-25	CUCUTA	715701-715702	08/02/199
	09	CERAMICA ANDINA	C. C. MAYORISTA LOCAL	CUCUTA	760278-760929	08/02/199
	10	METALICAS DE LUJO PARRA	CLLE 10 # 12-77	CUCUTA	5728745-5726986	08/02/199
	12	TRANS MATERIALES	CALLE 7 # 2-81 B_SAN	CUCUTA	760579-760789	08/02/199

Como Imprimir Listado de Grupos de Materiales.

Este Informe Muestra el Listado General de los grupos relacionados a los materiales.

- 1. Ingrese al menú Imprimir.
- 2. Seleccione la opción Listados.
- 3. Seleccione la opción **Grupo de Materiales** con solo darle clic en la pestaña se desplegará la siguiente ventana

🐊 Grupos de Materiales 🛛 💌
Mostrar Grupos Mayores
Paginar Desde 1
Prefijo

Paginar desde: Número donde empezará la paginación del informe.

Mostrar Grupos Mayores: Muestra los Grupos Mayores del Grupo asociado al Material.

≫ Listado de Grupos de Materiales - RepPre_Lista	GrupoMat.fr3	
🎒 🛩 🖬 💫 ≽ 🛛 🗛 🔲 🗐 🗐 🗐	100% 🔹 📃 🏼 🔚 🥐 🍳 🎽 🗃 🛃 🛛 🖌 🔺 1	► ►I Cerrar
		^
ENTIDAD: T.N.S. LTDA.		Pag 1
PROPONENTE: CONSTRUCTORA COLOMBI	A	Fecha 01/11/2012 11:23 a m
OBRA: CON STRUCCION EDIFICIO SEDE		·
	LISTADO DE GRUPO DE MATERIALES	
CODIGO	DESCRIPCION	
02.02.00	LAVAPLATOS	
02.04.00	HORNOS DE EMPOTRAR	
02.05.00	EXTRACTORES DE HUMO	
03.01.00	SANITARIOS	
03.02.00	LAVAMANOS	
03.05.00	DUCHAS	
03.06.00	JUEGOS DE INCRUSTACIONES EN PORCELAN	A
03.07.00	ACCESORIOS PARA BA¥0	
03.10.00	LAVADEROS	
04.01.00	CEMENTOS GRISES	
04.02.00	CEMENTOS BLANCOS	
04.03.00	CONCRETOS NORMALES	
04.04.00	CONCRETOS RETARDADOS	
04.08.00	MORTEROS PREMEZCLADOS	
04.09.00	MORTEROS LISTOS	
04.11.00	ARENAS	

Cómo Imprimir Listado de Grupos de Unitarios.

Este Informe Muestra el Listado General de los grupos relacionados en los Unitarios.

- 1. Ingrese al menú Imprimir.
- 2. Seleccione la opción Listados.
- 3. Seleccione la opción **Grupos de Unitarios** con solo darle clic en la pestaña se desplegará la siguiente ventana

🔗 Grupos de Unitarios 📃 🏹
Mostrar Grupos Mayores
Paginar Desde 1
Prefijo
Imprimir X Cancelar

Paginar desde: Número donde empezará la paginación del informe.

Mostrar Grupos Mayores: Muestra los Grupos Mayores del Grupo asociado al unitario.

Stistado de Grupos de unitarios - RepPre_ListaGrupoU	ni.fr3	
🔿 🚔 🖬 蔱 🖊 📨 👭 🔲 🗐 📰 100%	- 🗐 🗵 📽 🥐 🍳 🎽 🎽 😹 🖬 🔺 1	► ►I Cerrar
ENTIDAD: T.N.S. LTDA. PROPONENTE: CONSTRUCTORA COLOMBIA OBRA: CONSTRUCCION EDIFICIO SEDE		Pag 1 Fecha 01/11/2012 11:26 a.m.
LI	STADO DE GRUPOS DE UNITARIOS	
CODIGO	DE SCRIPCION	
0A.00.00	ELABORADOS	
0A.02.00	MORTEROS	
0A.03.00	CONCRETOS	
0A.10.00	FORMALETAS	
0A.50.00	PREFABRICADOS ESTRUCTURALES	
0A.60.00	PREFABRICADOS MENORES	

Cómo Imprimir Listado General de Grupos.

Este Informe Muestra el Listado General de los grupos, asociados tanto a los insumos como al Unitario.

- 1. Ingrese al menú Imprimir.
- 2. Seleccione la opción Listados.
- 3. Seleccione la opción **General de Grupos** con solo darle clic en la pestaña se desplegará la siguiente ventana

癸 Listado Grupos Geneal 🛛 💌
Mostrar Grupos Mayores
Paginar Desde 1
Prefijo
Imprimir X Cancelar

Paginar desde: Número donde empezará la paginación del informe.

Mostrar Grupos Mayores: Muestra los Grupos Mayores del Grupo.

🐊 Lista	do de Grupos - RepPre_ListaGrupoGen.fr3		x
5	🖶 💫 ≽ 📨 🗛 🔲 🗐 🗐 🖽	00% - 🗐 🖄 🛱 🥂 🔁 🎽 🎽 🖄 📕 🖬 🕇 1 💿 ► ► ► Cerrar	
	ENTIDAD: T.N.S. LTDA.	Pag 1	
	PROPONENTE: CONSTRUCTORA COLOMB	A Fecha 01/11/2012 11:32 a.m.	=
	OBRA: CON STRUCCION EDIFICIO SEDE	•	
		LISTADO GENERAL DE GRUPOS	
	CODIGO	DE SCRIPCION	
	00.00.00	Grupo Equipos	
	01.00.00	ADITIVOS PARA CEMENTO CONCRETO Y MORTERO	
	01.00.UN	PRELIMINARES	
	01.01.00	IMPERMEABILIZANTES	
	01.02.00	PLASTIFICANTES	
	01.03.00	FLUIDIFICANTES	
	01.04.00	INCORPORADORES DE AIRE	
	01.05.00	RETARDANTES	
	01.06.00	ACELERANTES	
	01.07.00	ADHERENTES	
	01.08.00	TRATAMIENTOS SUPERFICIALES	
	01.09.00	EPOXICOS	
	01.10.00	ESPECIALIDADES	
	01.11.00		
	01.12.00		
	01.14.00		
	02.00.00	CIMIENTOS DE COUINA E ACCESURIOS	
	02.00.00		
	02.01.00	MEDICIONES	
	02.07.00		
	02.02.UN	DEMOLICIONES Y LIMPIEZA	

Cómo Imprimir Reporte de Análisis Unitario Detallado

Dependiendo del Formato seleccionado para el presupuesto (*Ver como Configurar Formato de Análisis Unitario*), muestra de forma detallada cada análisis unitario

Ingrese al menú Imprimir→Unitarios

- 1. Seleccione la opción **Detallado.**
- 2. A continuación, se desplegará la siguiente ventana

🟓 Repor	te Análisis Unit	_		×
💿 Solo	os de Presupuesto)			
Inicial				
Final	ZZ			
🔾 Todo	s los Unitarios			
Inicial				
Final	ZZ (
(La Imprimir	€ <u>C</u> ance	elar	

Opción solo los del presupuesto: Esta Opción permite listar solo los Unitarios relacionados al presupuesto.

Inicial: Filtro de Ítem Inicial, Digite el Ítem Inicial del presupuesto, si desea mostrar los diferentes ítems del presupuesto oprima el botón in o con la tecla BARRA ESPACIADORA, Si desea filtrar por todos los Ítems deje este campo en blanco.

Final: Filtro de Ítem Final, Digite el Ítem Final del presupuesto, si desea mostrar los diferentes ítems del presupuesto oprima el botón in o con la tecla BARRA ESPACIADORA, Si desea filtrar por todos los Ítems deje este campo en ZZ.

Opción todos los Unitarios: Esta opción Permite Listar Todos los unitarios así no estén relacionados al Presupuesto de Obra.

Inicial: Filtro de Unitario Inicial, Digite el código del unitario Inicial del presupuesto, si desea mostrar los unitarios del presupuesto oprima el botón o con la tecla BARRA ESPACIADORA, Si desea filtrar por todos los Unitarios deje este campo en blanco.

Final: Filtro de Unitario Final, Digite el código del unitario final del presupuesto, si desea

mostrar los diferentes unitarios del presupuesto oprima el botón ¹ o con la tecla BARRA ESPACIADORA, Si desea filtrar por todos los Unitarios deje este campo en ZZ.

A continuación, se Presentan la Impresión de los reportes en los diferentes Formatos:

NOTA: Recuerde que puede configurar los formatos por la Opción del Menú: Archivo→Configuración→Generales y elige la Pestaña Reportes.

Formato Unitario EMTP

🐊 Repo	rte de Analisis U	Initarios - Reppre_Unitarios	EstEMTP.fr3						x
a 🕹	🖬 💫 🖊 🖻	7 👫 🗉 🖬 🗐 📰 9	6% •	⊻ ⁼= ₹™) (२ 🖆 🞽	À I I I I	► ►I	Cerrar	
	ENTIDAD: T.N.S	S. LTDA.							
	PROPONENTE: OBRA: CONSTR	CONSTRUCTORA COLOMBIA RUCCION EDIFICIO SEDE					Fecha: 01/11/2	012 03:08 p.m.	
	ITEM 1	1 1004		DIANTEO	IANIO	UNIDA	ND M2		
	I -EQUIPOS			PENNEO		UNID/	10 112		
	COD IGO EQ 105020	DESCRIPCION EQUIPO DE TOPOGRAFIA	(TEODOLITO C	NIVEL)	UND DIA	TARIFA 93,645.00	REND/TO 640.00	VR. PARCIAL 146.32	Ξ
					HERRAMI	ENTA MENOR 10.	00% M.O.	35.02	
					TOTALEG	UIPOS		181.34	
	II -MATERIALE CODIGO 09.01.000002 34002 26.06.000011	S DE SCRIPCION PUNTILLA 1 1/2- 3 ESTACA DE MADERA H=50CM TABLA MAJUMBA 2*30*300	UND LB UND UND	CANTIDAD % 0.10 0.40 0.02	DESP VR. 0.00 0.00 0.00	DESP VR. UNIDA 0.00 1,800.0 0.00 560.0 0.00 6.630.0	D CANT+DESP 0 0.10 0 0.40 0 0.02	VR. PARCIAL 180.00 224.00 132.60	
							_	500.00	
	III -MANO DE O	DBRA			TOTAL MA	ATERIALES		036.60	
	CODIGO	DE SCRIPCION		JORNAL	% PREST.	J. TOTAL	REND/TO	VR. PARCIAL	
	MO0001			14,300.00	117.00	31,031.00	240.00	129.30	
	M 00002	OBRERO		9,535.00	117.00	20,690.95	120.00	172.42	
					TOTAL MA	ANO DE OBRA	_	350.21	
					TOTAL CO	STOS DIRECTOS	_	1,068.15	
					PRECIO L	INITARIO TOTAL	_	1,068.15	
	FIRMA PROPON	NENTE							-
Página 1	de 5								11.

Formato Unitario MEP

1 秋 1 一一	A P P P P 1000		. I 🔊 🕀	1 X 1 X 1 X 1		1		Course 1
			1 1 6 7 9	, 19 4 3		1	Fecha: 01/11/2	Cerrar 012.03:13 p.m.
OBRA: CONSI	IRUCCION EDIFICIO SEDE	AN	ALISIS U	NITARIO				
	LOCALIZA	ACION Y REPLAN	TEO			UNID	AD M2	
CODIGO	DE SCRIPCION	UND CA	ANTIDAD	%DESP CANT	+DESP	VR. DE SP	VR. UNIDAD	VR. PARCIAL
09.01.000002	PUNTILLA 1 1/2-3	LB	0.10	0.00	0.10	0.00	1,800.00	180.00
34002	ESTACA DE MADERA H=50CM	UND	0.40	0.00	0.40	0.00	560.00	224.00
		UND .	0.02	0.00	0.02	0.00	0,000,00	102.00
EQU IPOS				TOTAL N	IATERIALE	s	_	536.60
CODIGO	DESCRIPCION			UND	REND/	то	VR. UNIDAD	VR. PARCIAL
				HERRAM		IOR	10.00%	35.02
				HERRAM TOTAL E	IIENTA MEI QUIPOS	IOR	10.00%	35.02 181.34
MANO DE OBR				HERRAM TOTAL E	IENTA MEI	IOR	10.00%	35.02 181.34
MANO DE OBR CODIGO MO0001	DE SCRIPCION OFICIAL			HERRAM TOTAL E UND DIA	IENTA MEI QUIPOS REND/ 240.	10R TO 00	10.00%	35.02 181.34 VR. PARCIAL 129.30
MANO DE OBR CODIGO MO0001 MO0033	DE SCRIPCION OFICIAL CADENERO			HERRAM TOTAL I UND DIA DIA	IENTA MEI EQUIPOS REND/ 240. 640.	IOR TO 00 00	10.00% VR. UNIDAD 31,031.00 31,031.00	35.02 181.34 VR. PARCIAL 129.30 48.49
MANO DE OBR CODIGO MO0001 MO0033 MO0002	DE SCRIPCION OFICIAL CADENERO OBRERO			HERRAM TOTAL I UND DIA DIA DIA	IENTA MEI QUIPOS REND/ 240. 640. 120.	IOR TO 00 00 00	10.00% VR. UNIDAD 31,031.00 20,690.95	35.02 181.34 VR. PARCIAL 129.30 48.49 172.42
MANO DE OBR CODIGO MO0001 MO0003 MO0002	DE SCRIPCION OFICIAL CADBUERO OBRERO			HERRAM TOTAL I DIA DIA DIA	IENTA MEI GUIPOS REND/ 240. 640. 120.	IOR TO 00 00 00 00 00	10.00% VR. UNIDAD 31,031.00 31,031.00 20,690.95	35.02 181.34 VR. PARCIAL 129.30 48.49 172.42 350.21
MANO DE OBR CODIGO MO0001 MO0033 MO0002	DE SCRIPCION OFICIAL CADENERO OBRERO			HERRAM TOTAL I DIA DIA DIA DIA TOTAL I TOTAL I	IENTA MEI QUIPOS REND/ 240. 640. 120. MANO DE OI COSTOS DIF	10R 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10.00% VR. UNIDAD 31,031.00 20,690.95	35.02 181.34 129.30 48.49 172.42 350.21 1,068.15
MANO DE OBR CODIGO MO0001 MO0033 MO0002	DE SCRIPCION OFICIAL CADENERO OBRERO			HERRAM TOTAL I DIA DIA DIA DIA TOTAL I TOTAL I PRECIO	IENTA MEI QUIPOS REND/ 240. 640. 120. MANO DE OI COSTOS DIF JNITARIO T	TO TO 00 00 00 00 BRA EECTOS OTAL	10.00% VR. UNIDAD 31,031.00 20,690.95	35.02 181.34 129.30 48.49 172.42 350.21 1,068.15 1,068.15
MANO DE OBR CODIGO MO0001 MO0003 MO0002	A DESCRIPCION OFICIAL CADENERO OBRERO			HERRAM TOTAL I DIA DIA DIA TOTAL I TOTAL O PRECIO I	IENTA MER QUIPOS REND/ 240, 640, 120, 120, 120, 120, 120, 120, 120, 12	IOR TO 00 00 00 BRA RECTOS OTAL	10.00% VR. UNIDAD 31,031.00 20,690.95	35.02 181.34 129.30 48.49 172.42 350.21 1,068.15 1,068.15
MANO DE OBR CODIGO MO0001 MO0033 MO0002	A OFICIAL CADENERO OBRERO			HERRAM TOTAL I DIA DIA DIA TOTAL I TOTAL O PRECIO I	IENTA MEI QUIPOS REND/ 240, 640, 120, 120, MANO DE OI COSTOS DIF UNITARIO T	IOR TO 00 00 00 BRA ECTOS OTAL	10.00% VR. UNIDAD 31,031.00 31,031.00 20,690.95	35.02 181.34 129.30 48.49 172.42 350.21 1,068.45 1,068.45
MANO DE OBR CODIGO MOO001 MOO002	A DESCRIPCION OFICIAL CADENERO OBRERO			HERRAM TOTAL I DIA DIA DIA TOTAL I TOTAL I PRECIO	IENTA MEI QUIPOS REND/ 240. 640. 120. 120. MANO DE OI DOSTOS DIF JNITARIO T	IOR TO 00 00 00 BRA RECTOS OTAL	10.00% VR. UNIDAD 31,031.00 31,031.00 20,690.95	35.02 181.34 129.30 48.49 172.42 350.21 1,068.15 1,068.15
MANO DE OBR CODIGO MO0001 MO0033 MO0002	A DESCRIPCION OFICIAL CADENERO OBRERO			HERRAM TOTAL I DIA DIA DIA DIA TOTAL I TOTAL I PRECIO	IENTA MEI QUIPOS REND/ 240, 640, 120, 120, MANO DE OI COSTOS DIF JNITARIO T	IOR TO 00 00 00 00 8RA RECTOS OTAL	10.00% VR. UNIDAD 31,031.00 31,031.00 20,690.95	35.02 181.34 129.30 48.49 172.42 350.21 1,068.15 1,068.15
MANO DE OBR CODIGO MO0001 MO0002	DE SCRIPCION OFICIAL CADENERO OBRERO			HERRAM TOTAL I DIA DIA DIA TOTAL I PRECIO I	IENTA MEI QUIPOS REND/ 240, 640, 120, 120, MANO DE OI COSTOS DIR UNITARIO T	IOR TO 00 00 00 BRA RECTOS OTAL	10.00%	35.02 181.34 129.30 48.49 172.42 350.21 1,068.15 1,068.15

Formato Unitario MTPE

-								1
H 💫 🖊	, 📨 🚧 🔳 🗐 🎛 100	% • 🔳	∑ <u>s</u> {su	ን 🔍 🛅 🏅	🗑 🛐 F	• • 1	► ►I	Cerrar
								PAG. 1
PROPONENT	CONSTRUCTORA COLOMBIA						Fecha: 02/02/2	2013 09:37 a.m.
OBRA: CON	STRUCCION EDIFICIO SEDE							
			ANALISIS U	NITARIO				
ITEM	1. 1 ZAPATAS		RICAS A>4 M	2		UNI	DAD M3	
MATERIALES	i							
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	%DESP CA	NT+DESP	VR. DE SP	VR. UNIDAD	VR. PARCIAL
04.03.003	CONCRETO NORMAL 210 KG/CMý	M3	1.05	0.00	1.05	0.00	312,852.00	328,494.60
				ΤΟΤΑ	L MATERI	ALES		328,494.60
MANO DE OE	RA							
CODIGO MO0002	OBRERO		JORNAL 9.535	% PREST	REN	0.35	20.690.95	VR. PARCIAL 59 117 00
MO0001	OFICIAL		0,000	00 117.0	2	1.05	0.00	0.00
				TOTA		E OBRA		59,117.00
	DESCRIPCION			LIND	DEN			
E0301002	FORMALETA METALICA DE 1*0	0.5 M-LINTD	۵D	DIA	N.CNI	0.08	67.50	843 75
EQ201020	VIBRADOR ELECTRICO	No Prontos		DIA		8.00	150,000.00	18,750.00
				HERF	AMIENTA	MENOR	5.00%	2,955.85
				TOTA	LEQUIPO	S		22,549.60
				ΤΟΤΑ	L COSTOS	DIRECTOS		410,161.20

Cómo Imprimir Reporte de Análisis Unitario Resumido

Ingrese al menú Imprimir→Unitarios

- 1. Seleccione la opción Resumido.
- 2. A continuación, se desplegará la siguiente ventana

🐊 Reporte	e de análisis unitario 📃 🗖 💌
🖲 Solo	los de Presupuesto
Inicial	1
Final	ZZ 😰
O Toda	os los Unitarios
Inicial	
Final	ZZ 🛞
Página Páginar	cion desde 1 Prefijo

Tenemos la opción de mostrar todos los unitarios o solo los que están asociados al presupuesto.

🐊 An	alisis Unitarios - I	Reppre_UnitariosEstRes.fr3		-			
<i>a</i>	ê 🖬 💫 🖊 i	📨 🚧 🗉 🗐 📰 🔡 100% - 📃	🛛 🔓 🕅	🔍 🖄 🎽 🗟	4 4 1	► ►I	Cerrar
	ENTIDAD: T.N PROPONENTE: OBRA: CONS	.S. LTDA. : CONSTRUCTORA COLOMBIA TRUCCION EDIFICIO SEDE				Pag : 1 Fecha: 11/02/2	1013 10:03 p.m.
			ANALISIS U	NITARIO			
	CODIGO	DE SCRIPCION	UNIDAD	PRECIO	CANT/REND	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO
	1.1	ZAPATAS CONCENTRICAS A>4 M2	M3				410,161.20
	04.03.003	CONCRETO NORMAL 210 KG/CMý	M3	312,852.00	1.05	328,494.60	
	MO0001	OFICIAL	DIA	0.00	1.05	0.00	
	MO0002	OBRERO	DIA	20,690.95	0.35	59,117.00	
	EQ201020	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	150,000.00	8.00	18,750.00	
	EQ301002	FORMALETA METALICA DE 1*0.5	DIA	67.50	0.08	843.75	
	HMEQ00	HERRAMIENTA MENOR	%	0.00	5.00	2,955.85	
	2	GLOBAL	Glb				4,500,000.00
	GP080000	GLOBAL	Glb	4,500,000.00	1.00	4,500,000.00	

Cómo Imprimir Reporte de Unitarios Materiales Elaborados

Ingrese al menú Imprimir→Unitarios

- 1 Seleccione la opción Materiales Elaborados.
- 2 A continuación, se desplegará la siguiente ventana

🔗 Reporte de Materiales Elaborados 📃 🎫
Opciones Todos los Unitarios de l Presupuesto Solo los del Presupuesto
Imprimir X Cancelar

En este reporte se puede visualizar si en el presupuesto hay materiales Elaborados en el presupuesto o si quiero listar todos los Materiales Elaborados presentes en la Base de Datos

OBRA: CONS	TRUCCION EDIFICIO SEC	F						Fecha: 11/02/20)13 10:13 p.m.
ODIA. CONS	TROUGH LUI ICIU SEL			ANALISIS U	INITARIO				
UNITARIO U	IN040140	VIGAS AISLA	DAS 0.1	2*0.20 CON REF	UERZO		UNIDA	D ML	
MATERIALES	DESCRIPCION			CANTIDAD	N DECD CAN	T - DE CD			
04.03.003	CONCRETO NORMAL 21		M3	CANTIDAD	O 00	0.03	0.00	312 852 00	8 13/ 14
12.02.011	VARILLA DE 1/4 A 3/8, 3	37000 PSI	KG	4.95	0.00	4.95	0.00	1,800.00	8,910.00
EQUIPOS CODIGO EQ201020 EQ301001	DESCRIPCION VIBRADOR ELECTRIC FORMALETA METALI	0 CA DE 1*0.2	5		UND DIA DIA	T REND 7	OTAL MATEI /TO V 0.13	RIALES <u> 75. UNIDAD</u> 150,000.00 45.00	17,044.1 VR. PARCIAI 2,000.00 360.00
HMEQ00	HERRAMIENTA MENC	DR			%		5.00	0.00	206.91
						т	OTAL EQUIP	os —	2,566.9
CODIGO	DE SCRIPCION				UND	REND	0/TO	VR. UNIDAD	VR. PARCIAL
MO0002	OBRERO				DIA		5.00	20,690.95	4,138.19
MO0001	OFICIAL				DIA	1	0.00	0.00	0.00
						TOTAL	INANO DE C	DOA	4 1 2 0 1
						TOTAL	MANO DE C	DRA	4,130.1

Cómo Imprimir Reporte de Prestaciones Sociales

Ingrese al menú Imprimir→Unitarios

- 1 Seleccione la opción **Prestaciones Sociales.**
- 2 A continuación, se desplegará la siguiente ventana

🐊 Listado Prestaciones 📃 💌
Paginar Desde 1

Nos da la opción de poner el número de la página al reporte.

癸 Listado de Prestaciones Sociales - RepPre_Prestaciones.	.fr3	
🗁 🛥 🖬 🏂 🖊 📨 🚧 🗉 🗐 🖽 100% 🔹	🗐 🛛 🖫 🕅 🍳 🎽 🎽 诸 🛛 🖬 🖌 🕯	► ►I Cerrar
PRE OBRAS ENTIDAD: T.N.S. LTDA. PROPONENTE: CONSTRUCTORA COLOMBIA OBRA: CONSTRUCCION EDIFICIO SEDE	Modo Demostración	Pag 1 Fecha 11/02/2013 10:19 p.m.
	ISIS DE PRESTACIONES SOCIALES	
CONCEPTO	INCIDENCIA(%)	
A.R.P. AUXILIO DE TRANSPORTE C.C.F. CESANTIA DOTACION E.P.S. F.I.C. I.C.B.F. INDEMNIZACIONES INT. DE CESANTIA OTROS PENSIONES PRIMA DE SERVICIOS SENA VACACIONES TOTAL PRESTACIONES	8.36 8.05 5.30 13.09 3.63 10.62 2.21 3.98 0.20 1.57 0.28 13.44 10.90 2.65 32.72 117 %	

Cómo Imprimir Resumen General

- 1 Seleccione la opción General.
- 2 A continuación, se desplegará la siguiente ventana

Resumen de Presupuesto
Filtros Sin Incidencia de Items Con Incidencia de Items Sin Precios
Páginar desde 1
Imprimir Cancelar

Sin Incidencias: Muestre el resumen del Presupuesto sin tener en cuenta el peso o incidencia de cada Ítem.

Con Incidencias: Muestra el resumen del Presupuesto teniendo en cuenta el peso o incidencia de cada Ítem.

Sin precio: Muestre el resumen del Presupuesto sin tener en cuenta el precio de cada Ítem.

Sin Incidencias.

<u> 8</u> R	esumen	de Pres	upuesto -	RepPre_ReporteG	en.fr3	18													• <mark>•</mark>
4	2	勒 🖊	📨 🚧	0088	100% - 📃	¥ °a	87	€ 緍	¥	à	I	•	1		►	H	C	Cerrar	
	ENTIC	DAD: T.I	I.S. LTDA.											P	ag	1			
	PROF	ONENTE	E: CONSTR	UCTORA COLOME	BIA									F	ech	a 11/02/	2013 10):30 p.m	
	OBR/	A: CONS	STRUC CIO	N EDIFICIO SEDE			em 0	straci	ón	l									
					RES	IMEN DI	EL PRI	ESUPUE	ST	0									
	ITEM			DE SCRIPCION				UNIDAD	(CANTI	DAD	V	r. UNI	TAR	0	Vr. P	ARCIAL		_
	1			CIMENTACION															
	1. 1.			ZAPATAS CONCE	NTRICAS A>4 M	2		МЗ			2.00		410	,161.2	20	82	0,322.40	2	
										T01	TAL C	APIT	ULO	1		82	0,322.40)	
	2			GLOBAL				Glb			1.00	4	4,500	,000.0	00	4,50	0,000.00	2	
								_		TO	TAL C	APIT	ULO	2		4,50	0,000.00)	
				COSTOS IND	IDECT OF			10	JTA	L DIRE	CTOS	5				5,32	0,322.00)	
				COSTOS IND	IRECTOS:	трасном								10.0	0	52	2 022 00		
					ADMINIS	TRACION								10.0		55.	2,032.00	,	
					IMPREV	STOS								5.0	00	26	6,016.00)	
					UTILIDA	0								10.0	00	53.	2,032.00	,	
														45.0		70			
					IVA 5/01	ILIDAD								15.0	00	13	9,005.00	,	
								т			TOS		FCT	· • 20		1 40	9 885 00	1	
				VALOD DDO					- 14	2 000			2011	:		6 70	0 207 00	, ,	
				VALOR PROP	PUESTA											0,73	0,207.00	,	

Con Incidencias.

🎽 Resi	umen	de Pi	resup	uesto -	RepP	re_R	lepor	teGe	en.fr	3		4					-	-														
8	; 🔒	-	ه م	<u>∞</u> #4	₿			==	10	0%	• (3	1	8	Ś	$\overline{2}$	*	1 X	Ò		•	•	1		۲	۶I			Ce	rrar]
	ENTI	DAD:	T.N.5	. LTDA																						Pag		1				
	PRO	PONE	NTE:	CONST	RUCT	DRA	COL	омв	SIA																	Fec	ha	11/02	2/201	13 10:	31 p.m	
	OBR	A: C	ON ST	RUCCI	ON ED	IFIC	IO SE	DE				N.A.	od	0	De	em	OS	tra	C10	n												
											R	Ë'S(ЫŴ	ËŃ	DE	ĹF	RE	SUP	UES	TO												
	ITEN	1			DES	CRI	PCIO	N										JNID	AD	CAI	ITID	٩D	V	'r. Ul	NITA	rio		Vr.	PAR	CIAL	%	_
	1				CIM	ENT	ACIO	N																								_
	1, 1				ZAF	PAT/	AS CO	NCE	NTF	ICA:	S A:	>4 M	2					//3			2	00		41	0,161	1.20		8	20,3	22.40	12.1	19
	-																			1	гот,	AL C	API	TULC) 1			82	20,32	22.40	12.1	19
	2	• • •			GLO	BAI	-											3 lb			1.	00		4,50	0,000	0.00		4,5	00,00	00.00	66.	86
																			тот				API	IULC) 2	_		4,5	10,00 20,21	0.00	56.0	56
						co	STOS			ото	ç.								101		IREC	103						9,34	20,34	22.00	79.0	10
							5105				ADN	AINIS	STR		DN										10	0.00		53	32.03	32.00		
													іст	08												5.00		26	SE 04	00.31		
											UTII	IDA	D	03											10	0.00		5	32.0	32.00		
													-																,			
										1	VA	S/UT	ILI	DAD											15	5.00		7	9,80	05.00		
																			тот	AL C	OST	osı	NDIF	RECT	ros:			1,40	9,88	35.00	20.9	95
						VA	LOR F	ROP	PUE	STA																_		6,73	30,20	07.00		

Sin Precios.

关 Re	sumen de Presupuesto	o - RepPre_ReporteGen.fr3				- • ×
6	2 🖬 💫 🖊 🖉	🛉 🔲 📰 🎛 100% 🗉 📃	🛛 🕞 🥎 🔍 🎽) 🛛 🗟 🖌	↓ 1 → H	Cerrar
						4
	ENTIDAD: T.N.S. LT	DA.			Pag	1
	PROPONENTE: CON	STRUCTORA COLOMBIA			Fecha	11/02/2013 10:34 p.m.
	OBRA: CONSTRUC	CION EDIFICIO SEDE	- do Demostra	ción		
		RES	UMEN DEL PRE SUP	UESTO		
	ITEM	DESCRIPCION	UNID	AD CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL
	CAPITULO 1					
	1	CIMENTACION				
	1. 1	ZAPATAS CONCENTRICAS A>4 N	12 M 3	2.00		
	2	GLOBAL	Glb	1.00		

Cómo Imprimir Resumen Por Capítulo

Ingrese al menú Imprimir→Resumen

- 1 Seleccione la opción General.
- 2 A continuación, se desplegará la siguiente ventana.

🐊 Resumen Capitulos 🗖 🗖 💌 🌌
Resumen del presupuesto :Capitulos - Paginar Desde 1

Resumen por Capit	tulos - RepPre_Res)	KCap.fr3	_				
🖻 🖬 🖏 🖊	ø 🗛 🔲 🗖	100% -	🛛 🖄 🖫 🧖 🖲	🔪 🖄 🎽 👌	4 4 1	► ►I	Cerrar
	C 1 TDA						
DRODONENTE:	CONSTRUCTORA C					Pag : 1	
ORDAL CONST		SEDE	. D	tración		Fecha: 11/02/2	2013 10:53 p.m.
OBRA. CONSI		M	odo Demos				
0.1.057111.0		RESUMEN D	EL PRESUPUEST	O POR CAPITU	LOS		
	CIMENTACION		MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPOS	INDIRECTOS	VR. PARCIAL
			118 234 00	656 989 20	45 099 20	0.00	820 322 40
2	GLOBAL						
			0.00	4,500,000.00	0.00	0.00	4,500,000.00
		VALORES TOTALES	118,234.00	5,156,989.20	45,099.20	1,409,885.00	5,320,322.00
		COSTOS INDIRECTOS					
			ADMINISTRACIO	IN		10.00	532,032.00
			IMPREVISTOS			5.00	266,016.00
			UTILIDAD			10.00	532,032.00
			IVA S/UTILIDAD			15.00	79,805.00
		TOTAL COSTOS INDIR	ECTOS			=	1,409,885.00
		VALORES TOTALES	118 234 00	5 156 989 20	45 099 20	1.409.885.00	6,730,207,00

Cómo Imprimir Detallado. V. Unitario

- 1 Seleccione la opción Detallado V. Unit.
- 2 A continuación, se desplegará la siguiente ventana.

🐊 Resumen V. Unitario 💷 💷 💌
Paginar Paginar Desde 1

🐊 Res	umen Valor Ur	nitario - RepPre_ResDetVUnit.fr3	A Dates	-	-	-	-			
a 🖻	÷ 🖬 💫 🖊	📨 🚧 🗉 🗐 📰 🔡 100% 🔹 🗐	🗵 🔓 🕅 🔍 👌	1 X	🗟 II I	1 ▶ ▶	Cerrar	1		
								_		
	ENTIDAD: T.N.	S. LTDA.							Pag : 1	
	OBRA: CONS					1.6.10			Fecha: 11/02/201	3 10:56 p.m.
	00101. 00110		AAG	MPN	Demostra	ESTO				
							VALORES TO	TALES		
	CAPITULO	DE SCRIPCION	UNIDAD CANTI	DAD	VR. UNITARIO	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO S	INDIRECTOS	VR. PARCIAL
	1	CIMENTACION								
	1.1	ZAPATAS CONCENTRICAS A>4 M2	M3	2.00	410,161.20	118,234.00	656,989.20	45,099.20	0.00	820,322.40
			TOTAL CAPITULO	1.		118,234.00	656,989.20	45,099.20	0.00	820,322.40
	2	GLOBAL	Glb	1.00	4.500.000.00	0.00	4.500.000.00	0.00	0.00	4.500.000.00
			TOTAL CAPITULO	2.		0.00	4,500,000.00	0.00	0.00	4,500,000.00
				TOTA	L CAPITULOS	118,234.00	5,156,989.20	45,099.20	1,409,885.00	5,320,322.00
				CUSI	A	DMINISTRACION			10.00	532,032.00
					IN	IPREVISTOS			5.00	266,016.00
					U	TILIDAD			10.00	532,032.00
					IV	A S/UTILIDAD			15.00	79,805.00
				TOTA	L COSTOS INDIF	ECTOS:			=	1,409,885.00
				VALC	OR PROPUESTA				_	6,730,207.00

Cómo Imprimir Formato Telecom

- 1 Seleccione la opción Formato Telecom.
- 2 A continuación, se desplegará la siguiente ventana.

8	Resumen Telecom
	Paginar Paginar Desde 1
	http://www.cancelari

Este reporte agrupa el valor del material y el valor del equipo en un solo Valor.

9 F	Resumen Formato	Telecom - RepPre_ResForTelecon	n.fr3	-	A. Sanat	-	-	
6	🖻 🖬 🖏 🖊	📨 🚧 🔲 🗐 📰 🔡 100%	•	⊻ °= (??)) 🔍 🖆 🞽 i	3	► H	Cerrar
	ENTIDAD: T.N.	S. LTDA.					Pag : 1	
	PROPONENTE:	CONSTRUCTORA COLOMBIA					Fecha: 11/02/201	3 11:00 p.m.
	OBRA: CONST	RUCCION EDIFICIO SEDE	Mq	do Dem Resumende	OSTRACION	то		
	CAPITULO	DE SCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.MAT+EQU	VR.MAN. OBRA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
	1 1. 1	CIMENTACION ZAPATAS CONCENTRICAS A>4	М3	2.00	351,044.20	59,117.00	410,161.20	820,322.40
		mz		т	DTAL CAPITULO	1.	-	820,322.40
	2	GLOBAL	Glb	1.00	4,500,000.00		4,500,000.00	4,500,000.00
				т	DTAL CAPITULO	2.		4,500,000.00
		TOTAL COST COSTOS IND	OS DIRECT	OS				5,320,322.00
			AD	MINISTRACION	N		10.00	532,032.00
			IME	REVISTOS			5.00	266,016.00
			UII	LIDAD			10.00	532,032.00
			IVA	S/UTILIDAD			15.00	79,805.00
		TOTAL COST	TOS INDIRE	CTOS:			=	1,409,885.00
		VALOR PROF	PUESTA				-	6,730,207.00

Cómo Imprimir Costos de Administración

- 1 Seleccione la opción Costos Administración.
- 2 A continuación, se desplegará la siguiente ventana.

🐊 Costos Administrat 💷 💷 💌
Paginar Desde 1
Imprimir X Cancelar

Los datos de este reporte se alimentan por el menú Insumos / Ajustar / Costos Administrativos

关 Analisis de Costos de Administracion por Mes	
Concepto	Valor
INTERVENTOR	115000
ING. RESIDENTE	1500000
SECRETARIA	850000
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
Número de Meses	1
Total Administración por mes	2,465,000.00
Total Administración	2,465,000.00
Porcentaje de Administración	46.30
Aceptar X Cancelar	

Cómo Imprimir Cantidades de Insumo

- 1 Seleccione la opción **Cantidades de Insumo.**
- 2 A continuación, se desplegará la siguiente ventana.

癸 Cantidades de In	sumos 🗾
Insumos Material	Cantidades
 Personal Equipo 	Capitulos Inicial _1. Final _2. Items
Elaborados Como Material Detallado	Paginar Desde 1
	Imprimir X Cancelar

Insumos > Material

Cantidades > Totales

Elaborados > Como Material /Detallado*

Cantidades de Insun	nos - RepPre_CantInsumosDetMP.fr3	1.00	1.0	-	
i 🖌 🖬 🖬 🕹 🕹	3 🚧 🔲 🗐 📻 🎛 100% 🔹 📃 🖄	78 (m) 🔍	🍯 🞽 🗟 🛛 📢	1 → H	Cerrar
ENTIDAD: T.N. PROPONENTE: OBRA: CONST	S. LTDA. CONSTRUCTORA COLOMBIA IRUCCION EDIFICIO SEDE CANTIL	o Demostr Dades de Ma	ación TERIAL	Pag 1 Fecha 1	1/02/2013 11:29 p.m.
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
04.03.003	CONCRETO NORMAL 210 KG/CMý	M3	312,852.00	2.10	656,989.20
GP080000	GLOBAL	Glb	4,500,000.00	1.00	4,500,000.00
			TOTAL	MATERIALES	5,156,989.20

Insumos > Material

Cantidades > <u>Capitulo</u>

Elaborados > Como Material/Detallado*

antidades de Ins	umos ·	RepPre_CantInsumosDetMP.fr3	•			
🖻 🖬 🐴 🖊	<u></u>	₩ 🗉 🖬 🎛 100% - 📃 🖄	। 🔚 🕅 🔍	🎽 🗃 🗟 । 🗸 🗸	1)	Cerrar
ENTIDAD: T.	N.S. L1	ſDA.			Pag 1	
					_	
PROPONENT	E: CON	ISTRUCTORA COLOMBIA			Fecha 1	1/02/2013 11:32 p.m.
PROPONENT OBRA: CON	E: CON STRUC	ISTRUCTORA COLOMBIA CION EDIFICIO SEDE	- Demosti	ación	Fecha 1	1/02/2013 11:32 p.m.
PROPONENT OBRA: CON	E: CON STRUC	ISTRUCTORA COLOMBIA CION EDIFICIO SEDE CANTIE	o Demosti DADES DE MA	ación Terial	Fecha 1	1/02/2013 11:32 p.m.
PROPONENT OBRA: CON CODIGO	E: CON STRUC	ISTRUCTORA COLOMBIA CION EDIFICIO SEDE CANTIL DE SCRIPCION	Demostr DADES DE MA	ACIÓN TERIAL PRECIO UNIDAD	Fecha 1 CANTIDAD	1/02/2013 11:32 p.m. VALOR PARCIAL
PROPONENT OBRA: CON <u>CODIGO</u> CAPITULO:	E: CON STRUC	ISTRUCTORA COLOMBIA CION EDIFICIO SEDE CANTIE DE SCRIPCION CIMENTACION	o Demostr Dades de Ma Unidad	ación Terial Precio Unidad	Fecha 1 CANTIDAD	1/02/2013 11:32 p.m. VALOR PARCIAL
CODIGO CAPITULO: 04.03.003	E: CON STRUC	ISTRUCTORA COLOMBIA CION EDIFICIO SEDE DE SCRIPCION CIMENTACION CONCRETO NORMAL 210 KG/CMý	Demostr DADES DE MA UNIDAD	ación TERIAL PRECIO UNIDAD 312,852.00	Fecha 1 CANTIDAD 2.10	1/02/2013 11:32 p.m. VALOR PARCIAL 656,989.20
PROPONENT OBRA: CON CODIGO CAPITULO: 04.03.003	E: CON STRUC	ISTRUCTORA COLOMBIA CION EDIFICIO SEDE DE SCRIPCION CIMENTACION CONCRETO NORMAL 210 KG/CMÝ	Demostr DADES DE MA UNIDAD M3 TOTAL CI	ación .TERIAL PRECIO UNIDAD 312,852.00 IMENTACION	CANTIDAD	1/02/2013 11:32 p.m. VALOR PARCIAL 656,989.20 656,989.20
PROPONENT OBRA: CON CODIGO CAPITULO: 04.03.003 CAPITULO:	E: CON STRUC 1. 2.	ISTRUCTORA COLOMBIA CION EDIFICIO SEDE CANTIL DESCRIPCION CIMENTACION CONCRETO NORMAL 210 KG/CMý	D Dem Ostr DADES DE MA UNIDAD M3 TOTAL CI	ación TERIAL PRECIO UNIDAD 312,852.00 MENTACION	CANTIDAD	1/02/2013 11:32 p.m. VALOR PARCIAL 656,989.20 656,989.20
PROPONENT OBRA: CON CODIGO CAPITULO: 04.03.003 CAPITULO: GP080000	E: CON STRUC 1. 2.	ISTRUCTORA COLOMBIA SCION EDIFICIO SEDE DESCRIPCION CIMENTACION CONCRETO NORMAL 210 KG/CMÝ GLOBAL	Dem Ostr DADES DE MA UNIDAD M3 TOTAL CI GIb	CIÓN TERIAL PRECIO UNIDAD 312,852.00 MENTACION 4,500,000.00	Fecha 1 CANTIDAD 2.10 1.00	1/02/2013 11:32 p.m. VALOR PARCIAL 656,989.20 656,989.20 4,500,000.00
PROPONENT OBRA: CON CODIGO CAPITULO: 04.03.003 CAPITULO: GP080000	E: CON STRUC 1. 2.	ISTRUCTORA COLOMBIA SCION EDIFICIO SEDE DESCRIPCION CIMENTACION CONCRETO NORMAL 210 KG/CMý GLOBAL	D Dem ostu DADES DE MA UNIDAD M3 TOTAL CI GIB TOTAL	2CÍÓN TERIAL 9RECIO UNIDAD 312,852.00 IMENTACION 4,500,000.00	Eecha 1 CANTIDAD 2.10 1.00	1/02/2013 11:32 p.m. VALOR PARCIAL 656,989.20 656,989.20 4,500,000.00 4,500,000.00

Insumos > Material

Cantidades > <u>Ítems</u>.

Elaborados > Como Material/Detallado*

antidades de In	sumos - RepPre_(CantInsumosDetMP.fr3				
🛎 🖬 🗟 🖊	Ø 🖊 🗐 🛛	I III III 100% ▼ III ⊻	। 🖫 🕅 🕄	≝≱≧ 🛛 । ∢	1	Cerrar
ENTIDAD: T	.N.S. LTDA.				Pag 1	
PROPONEN					Feeba 1	1/02/2013 11:40 p.m.
THOI ONLY	L. CONSTRUCTO	INA COLOMDIA			i cuita i	nezzere rinie pinn
OBRA: CO	I STRUCCION EDI	FICIO SEDE	Domostr	ación	·	
OBRA: CO	I STRUCCION EDIF	FICIO SEDE MOCO	Demostr	ación Teriai	·	
OBRA: COI	I STRUCCION EDI		Demostr DADES DE MA	ACIÓN TERIAL PRECIO UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
OBRA: COI	DE SCRIF	FICIO SEDE CANTIE PCION ZAPATAS CONCENTRICAS A2	Demostr DADESDEMA UNIDAD ¥M2	ación Terial Precio Unidad	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
OBRA: CON CODIGO ITEM: 04.03.003	DE SCRIF DE SCRIF 1. 1 CONCRE	FICIO SEDE MODIC PCION ZAPATAS CONCENTRICAS A: ETO NORMAL 210 KG/CMÝ	Demostr DADES DE MA UNIDAD M M2 M3	ación TERIAL PRECIO UNIDAD 312,852.00	CANTIDAD 2.10	VALOR PARCIAL 656,989.20
OBRA: COI CODIGO ITEM: 04.03.003	DE SCRIF DE SCRIF 1. 1 CONCRE	FICIO SEDE MOCIO PCION ZAPATAS CONCENTRICAS A ETO NORMAL 210 KG/CMÝ	Dem ostr DADES DE MA UNIDAD M M2 M3 TOTAL ZA	ACIÓN TERIAL PRECIO UNIDAD 312,852.00 PATAS CONCENTRIC	2.10 CANTIDAD 2.10 CAS A>4 M2	VALOR PARCIAL 656,989.20 656,989.20
OBRA: COI	DE SCRIF DE SCRIF 1.1 CONCRE 2	FICIO SEDE MODE CANTIE PCION ZAPATAS CONCENTRICAS AS ETO NORMAL 210 KG/CMÝ GLOBAL	Dem ostr DADES DE MA UNIDAD M3 TOTAL ZA	ACIÓN TERIAL PRECIO UNIDAD 312,852.00 PATAS CONCENTRIC	CANTIDAD 2.10 CAS A>4 M2	VALOR PARCIAL 656,989.20 656,989.20
OBRA: CON CODIGO ITEM: 04.03.003 ITEM: GP080000	DE SCRIF DE SCRIF 1.1 CONCRE 2 GLOBAL	PCION ZAPATAS CONCENTRICAS A2 CTO NORMAL 210 KG/CMý GLOBAL	Dem ostr DADES DE MA UNIDAD M3 TOTAL ZA Glb	ACIÓN TERIAL PRECIO UNIDAD 312,852.00 PATAS CONCENTRIC 4,500,000.00	2.10 CANTIDAD 2.10 CAS A>4 M2 1.00	VALOR PARCIAL 656,989.20 656,989.20 4,500,000.00
OBRA: COI OBRA: COI ITEM: 04.03.003 ITEM: GP080000	DE SCRIF DE SCRIF 1.1 CONCRE 2 GLOBAL	PCION ZAPATAS CONCENTRICAS A2 ETO NORMAL 210 KG/CMý GLOBAL	Dem ostr DADES DE MA UNIDAD M3 TOTAL ZA GIb TOTAL GI	ACIÓN TERIAL PRECIO UNIDAD 312,852.00 PATAS CONCENTRIC 4,500,000.00 .OBAL	2.10 CANTIDAD 2.10 CAS A>4 M2 1.00	VALOR PARCIAL 656,989.20 4,500,000.00 4,500,000.00

Insumos > Personal.

Cantidades > totales.

Elaborados > Como Material/Detallado*

癸 Cantidades de Insu	mos - RepPre_CantInsumosDetMO.	fr3			
a 🖻 🖬 🗟 🙏 i	📨 🚧 🔲 🗐 🧮 🔡 100% ·	• 🗏 🗵 🍡 🥙 🕰 🎽	1 🗟 H 🖪	(<u>1</u>) + +	Cerrar
ENTIDAD: T.N PROPONENTE OBRA: CON S	.S. LTDA. : CONSTRUCTORA COLOMBIA TRUCCION EDIFICIO SEDE CANTIDAT	Demostració	n Je per sona	Pag 1 Fecha 1	3/02/2013 05:52 p.m.
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	TIEMPO TOTAL	VALOR PARCIAL
MO0002	OBRERO	DIA	20,690.95	5.71	118,234.00
MO0001	OFICIAL	DIA	0.00	1.00	0.00
MO0001	OFICIAL	DIA	0.00	1.90	0.00
			τοτα	L PERSONAL	118,234.00

Insumos > Personal.

Cantidades > capitulo.

Elaborados > Como Material/Detallado*

Cantidades de Ins	umos	- RepPre_CantInsumosDe	tMO.fr3			
3 🛩 🖬 💫 🖊	<u>1</u>		0% 🔹 📄 🖄 🔚 🕅	R 🗏 🖉 🖉 H	↓ 1 → H	Cerrar
ENTIDAD: T.	N.S. LT	TDA.			Pag 1	I
PROPONENT	E: CON	ISTRUCTORA COLOMBIA			Fecha 1	13/02/2013 05:54 p.m.
OBRA: CON	STRUC	CION EDIFICIO SEDE	Dom 09	stración		
		CANTI	DAD DE UNIDADES DE T	IEMPO DE PERSON	AL	
CODIGO		DE SCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	TIEMPO TOTAL	VALOR PARCIAL
CAPITULO:	1.	CIMENTACIO	N			
MO0002		OBRERO	DIA	20,690.95	5.71	118,234.00
MO0001		OFICIAL	DIA	0.00	1.90	0.00
			TOTAL	CIMENTACION		118,234.00
CAPITULO:	2.					
MO0001		OFICIAL	DIA	0.00	1.00	0.00
			TOTAL			0.00
				тоти	AL PERSONAL	118,234.00

Insumos > Personal.

Cantidades > <u>Ítems.</u>
Elaborados > Como Material/Detallado*

🎽 Cantidades de In	sumos - RepPre_Ca	antInsumosDetMO.fr3	-			
😂 🛩 🖬 💫 🖊	• 📨 🗛 🔳 🗖) 📰 🔡 100% 🔹 📃 🛛 🖫	: 🕅 🔍 🖄	🎽 🗟 🛛 🖣	1	Cerrar
ENTIDAD:	T.N.S. LTDA.				Pag 1	
PROPONEN	TE: CONSTRUCTOR	ACOLOMBIA			Fecha 1	3/02/2013 05:55 p.m.
OBRA: CO	N STRUCCION EDIF	CIO SEDE	oem ostraci	ón		
		CANTIDAD DE UNIDAD	ES DE TIEMPO	DE PERSON/	AL	
CODIGO	DE SCRIP	CION	UNIDAD	TARIFA	TIEMPO TOTAL	VALOR PARCIAL
ITEM:	1.1	ZAPATAS CONCENTRICAS A>4 N	12			
MO0002	OBRERO		DIA	20,690.95	5.71	118,234.00
MO0001	OFICIAL		DIA	0.00	1.90	0.00
			TOTAL ZAPAT	AS CONCENTR	ICAS A>4 M2	118,234.00
ITEM:	2.1	DINTEL PREFABRICADO 10X12				
MO0001	OFICIAL		DIA	0.00	1.00	0.00
			TOTAL DINTEL	PREFABRICAD	0 10X12	0.00
				τοτα	L PERSONAL	118,234.00

Insumos > Equipo.

Cantidades > Totales.

Elaborados > Como Material/Detallado*

Cantidades de Insum	os - RepPre_CantInsumosDetEQ.fr3		100	
i 🖉 🖬 💫 🖊	3 🗛 🗉 🗐 📰 🔡 100% - 📃 🛛 🖄 🖫	🕅 🔍 🎽 🎽 😹 🖬 🗸		Cerrar
ENTIDAD: T.N. PROPONENTE: OBRA: CONST	S. LTDA. CONSTRUCTORA COLOMBIA TRUCCION EDIFICIO SEDE CANTIDADES DE UNIDAI	oem ostración Des de Tiempos de Equif	Pag 1 Fecha 1: 20S	3/02/2013 05:56 p.m.
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD TARIFA	TIEMPO TOTAL	VALOR PARCIAL
EQ301002	FORMALETA METALICA DE 1*0.5 M-UNIDAD	DIA 67.50	25.00	1,687.50
HMEQ00	HERRAMIENTA MENOR	5,911.70	1.00	5,911.70
EQ201020	VIBRADOR ELECTRICO	DIA 150,000.00	0.25	37,500.00
		τοτ	AL EQUIPO S	45,099.20

Insumos > Equipo.

Cantidades > Capítulos.

Elaborados > Como Material/Detallado

6 26	sumos	- RepPre_CantInsumosD	etEQ.fr3							X
i 🖉 🖬 🔹 🖊	🖂 (00% - 📃 🔀 🗄	: 🕅 🔍	ä 🛛 🗟	I	↓ 1 →	ы	Cerrar	
										^ ^
ENTIDAD: T	.N.S. LT	ſDA.					Pag	1		
PROPONENT	E: CON	ISTRUCTORA COLOMBI	Α				Fect	ha 13/02/20	013 05:58 p.m.	
OBRA: CON	STRUC	CION EDIFICIO SEDE	Mado D	emostra	ación					
		CANTI	DADES DE UNIDAI	DES DE TIE	MPOS DE	EQUIP	os			=
CODIGO		DE SCRIPCION		UNIDAD	Т	ARIFA	TIEMPO TOTA	L VA	LOR PARCIAL	
CAPITULO:	1.	CIMENTAC	ON							
EQ301002		FORMALETA METALIC	A DE 1*0.5 M-UNIDAD	DIA		67.50	25.0	0	1,687.50	
HMEQ00		HERRAMIENTA MENO	R		5,	911.70	1.0	0	5,911.70	
EQ201020		VIBRADORELECTRICO)	DIA	150,	000.00	0.2	5	37,500.00	
				TOTAL CIN	IENTACION				45,099.20	
						TOT	AL EQUIPO S		45,099.20	

Insumos > Equipo.

Cantidades > <u>Ítems.</u>

Elaborados > Como Material/Detallado*

🐊 Cant	idades de Insu	imos - RepPre_Canti	InsumosDetEQ.fr3				
i	🖬 🗟 🖊	ø M 🛛 🗖 🕻	📰 🔡 100% 🕶 📃 🗵	ିଞ ୧୩୨ 🗨 ୪	ă¥8∥ • •	(1) → →	Cerrar
	ENTIDAD: T.M	I.S. LTDA.				Pag	1
	PROPONENTE	CONSTRUCTORA	COLOMBIA			Fecha	13/02/2013 05:59 p.m.
	OBRA: CONS	STRUCCION EDIFICI	O SEDE	nomostra	ción		
			CANTIDADES DE LINI	ADES DE TIEL		05	
	CODICO	DESCRIPCIO			TADIEA		
	TEM	DESCRIPCIO		UNIDAD	TANFA	TIEMPOTUTAL	VALUK PARCIAL
	TIEM:	1.1 2	APATAS CONCENTRICAS A×				
	EQ301002	FORMALETA	METALICA DE 1*0.5 M-UNIDA	AD DIA	67.50	25.00	1,687.50
	E0201020			DIA	5,911.70	1.00	37,500,00
	20201020	VIDICADORI	LECTRICO		ATAS CONCENTR	CAE ASA MO	45 000 20
				TOTAL ZAP	ATAS CONCENTR	ICAS AP4 MZ	45,099.20
					τοτα	L EQUIPO S	45,099.20

*Nota: Elaborados: Detallado: Muestra de que se compones los Materiales Elaborados.

Cómo Imprimir Gráfico de Incidencia de los Ítem

Ingrese al menú Imprimir→Gráfico

1 Seleccione la opción Incidencia de los Ítems.

A continuación, se desplegará la siguiente ventana.



Podremos elegir mostrar todos los ítems o ciertos capítulos.



Cómo Imprimir Gráfico de Cantidades de Insumo

Ingrese al menú Imprimir→Gráfico

- 1 Seleccione la opción **Cantidades de Insumo.**
- A continuación, se desplegará la siguiente ventana.



CAPITULO 4

PROGRAMACION

En este capítulo se explica cómo hacer la programación de la obra y los reportes que genera el sistema con base en los datos de programación.

Resumen de Programación

- 1. Ingrese al menú Programación.
- 2. Seleccione la opción **Resumen de Programación**, con solo darle clic en la pestaña se desplegará la siguiente ventana

🐊 Presupuesto - Visual TNS Presupuesto de O	bras 2017 - [Items de Presupuesti	0]
<u>Archivo</u> In <u>s</u> umos <u>U</u> nitarios <u>P</u> resupuesto	Pr <u>og</u> ramación <u>H</u> erramientas	Ayuda
EMPRESA: VISUAL PRE - OBRAS	<u>I</u> tems de Programación	PERIODO: MAYO - 2017
D 🛎 😫 🟙 🕷 🕌 🚟	<u>R</u> ecalcular Programación	1 55 🗉 🔍 🖩 🔟
	Generar Programación	
	Resumen de Programación	
llem 🖌	Imprimir	Descripción
1 PRELIMINARES	1 <u>11</u> P111111	,

🤏 Resumen de Programación		
Se Nesumen de Programación		^
Encabezado de Página		
ENTIDAD: VALIDACION VISUAL PR	REOBRA 2017	
PROPONENTE: ALEJANDRO DIAZ		
OBRA: CONSTRUCCION OBRA PRI	E	
Fechas del ProyectoInicial24/05/2017Final28/05/2017Duración Proyecto4	Tipo de Programación Manual Calculada Precedencias	Periodo Semana 🜩 Días del Periodo 🛛
Calcular Duración basado en Re Calcular Rendimiento Según Hor	ndimiento/Cuadrilla as Hombre	
<u>Recalcular Programación</u>	✓ Guardar X Cancelar	J

Encabezado de Pie de Página: Diligencie el nombre de la Entidad contratante, el Proponente quien es la persona que se encarga de estructurar y sustentar la idea del proyecto y título de la Obra a ejecutar.

Fechas del Proyecto: Diligencie la fecha inicial del proyecto a ejecutar, de acuerdo con el periodo que seleccione, automáticamente generará la fecha final que no es editable.

Duración del Proyecto: esta es generada automáticamente de acuerdo con el tipo de programación y periodo seleccionado.

Tipo de Programación: Se debe elegir el tipo de programación que puede ser *Manual* o *Calculada por Precedencias* donde se obtiene la ruta crítica. Si selecciona la opción *Manual* lo que se debe modificar es el número de cuadrillas o la iniciación del Ítem para obtener la programación en forma rápida. En la **Calculada** se debe digitar las **Precedencias** para cada actividad, el inicio de cada ítem depende del avance o terminación de otra actividad.

Periodo: Se debe escoger el periodo de trabajo puede ser semana, quincena, mes, trimestre u otro donde se definen el número de días que comprende.

Calcular Duración basado en Rendimiento/Cuadrilla: Cuando se escoge esta opción calcula automáticamente la duración del Ítem con base en el Rendimiento del Análisis Unitario y la Cantidad de Obra, asumiendo el uso de las cuadrillas, si observamos que la duración es muy extensa, aumentamos el número de cuadrillas a usar para disminuirla.

Calcular Rendimiento según Horas Hombres: Cuando se escoge esta opción el rendimiento de mano de obra se define como la cantidad de trabajo realizado de la actividad estudiada por una cuadrilla compuesta por uno o varios operarios, por unidad de recurso.

Luego	de	haber	seleccionado	las	opciones	anteriores	acorde	al	proyecto	que	esté
realiza	ndo	se da c	lick en el botór	Re	calcular Progr	^{amación} y se	guarda		Guardar	el pro	ceso.

Generar Programación

- 1. Ingrese al menú **Programación.**
- 2. Seleccione la opción **Generar Programación**, con solo darle clic en la pestaña se desplegará la siguiente ventana



La programación se hace a través de ítems en forma independiente del presupuesto y se hará por nivel de Capítulos, Subcapítulos o Ítems.

Las opciones hacen referencia a la generación automática de ítems de programación a partir del presupuesto actual. Así, si se desea hacer una programación solo a nivel de Subcapítulos se selecciona la segunda opción y el sistema genera los ítems de programación con sus valores presupuestados globalizando, es decir, acumula todos los valores de los ítems del presupuesto que abarca el Subcapítulo y eso también aplica para Capítulos.

Cuando se hace la programación a nivel detallado (por Ítems), además de obtener todos los datos del presupuesto, se calcula automáticamente la duración del ítem con base en el rendimiento del Análisis Unitarios y la Cantidad de Obra, asumiendo el uso de una cuadrilla, si es extensa se aumenta las cuadrillas para disminuir la duración de la actividad.

En el caso de los Ítems Globales (el rendimiento calculado es uno) y se debe estimar la duración del Ítem cambiando el rendimiento. Para ello se debe fijar el rendimiento antes de

generar la programación en la lista de unitarios, es lo recomendado, o se puede fijar desde la lista de ítems de programación, pero, cuando se actualicen costos por unitariosrecalcular-unitarios de presupuesto se debe tener cuidado de volver a asignar rendimientos a los globales porque ellos son reemplazados. Si se hace desde la lista de unitarios al actualizar costos calcula la duración basado en el rendimiento fijado.

Para el cálculo de la duración automática prima el personal, si se tiene una cuadrilla el rendimiento de ella es el que se fija, si se tienen varias se escoge la que de mayor duración, en caso de no haber personal el rendimiento es el equipo.

对 Presupuesto - Visual Ti	NS Presupuesto de Obras 2017 - [Items de Program	ación]	
<u>Archivo Ins</u> umos <u>U</u> n	itarios <u>P</u> resupuesto Pr <u>og</u> ramación <u>H</u> erramientas	Ayuda	
EMPRESA: VISUAL DEMO	PRE	PERIODO: INICIAL - 2017	MODULO: PRESUPUESTO DE OBRAS PR
다 🛥 🕵 🏻 🖽	x 🔐 🗮 📰 🗎 🖽 	13 🖸 📅 📰 📔 🔍 🔳 🍱	
на к н н -	🔺 🗠 🛠 🥲 Filtrar: 🗌 Iter	n 🔹 + 🐹	
Item	Descripción	Duración Fecha Inicia	Fecha Termina
▶ 1 F	PRELIMINARES	13 01/01/2017	13/01/2017
1.1 L	OCALIZACION Y REPLANTEO LOCALIZACION Y	4 01/01/2017	04/01/2017
1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	13 01/01/2017	13/01/2017
2	IMENTACION	8 01/01/2017	08/01/2017
2.1 E	EXCAVACION EN TIERRA	8 01/01/2017	08/01/2017
2.2	ZAPATAS EN CONCRETO	7 01/01/2017	07/01/2017
2.3	/IGAS DE AMARRE	7 01/01/2017	07/01/2017
Item _1	Descripción PRELIMINARES		
Unidad	Cantidad 0.00 Valor	0.00 Observacion	es
Duración	13 N° Cuadrillas 1 Cuadr	illa Rend/to. Unit	ario 1 🖌 Item Resumen
Inicia Temprana 1	ación Terminación 01/01/2017 13 13/01/2017		

Recalcular Programación

- 1. Ingrese al menú **Programación.**
- 2. Seleccione la opción **Recalcular Programación**, con solo darle clic en la pestaña se desplegará la siguiente ventana

🞉 Presupuesto - Visual TNS Presupuesto de O	bras 2017 - [Items de Presupuesto]	
<u>Archivo</u> In <u>s</u> umos <u>U</u> nitarios <u>P</u> resupuesto	Pr <u>og</u> ramación <u>H</u> erramientas A <u>v</u> u	da
EMPRESA: VISUAL PRE - OBRAS	Items de Programación	PERIODO: MAYO - 2017
D 🛎 🧕 🙆 🛪 🌺 🚟	<u>R</u> ecalcular Programación	1 55 🗉 🔍 🖩 🔟
н ч н н н - д -/ % с	<u>G</u> enerar Programación	
	R <u>e</u> sumen de Programación	
Item	Imprimir •	Descripción
1 PRELIMINARES	1 <u></u> p	

Recalcular Programación se usa para que el sistema calcule la duración del proyecto y las fechas de inicio y terminación de cada actividad. Igualmente puede recalcular la ejecución de la obra y proyectar los costos y duraciones.

Programación tipo **Manual** es donde el usuario define el inicio de la actividad. Es típica en licitaciones que requieren solo un diagrama de Gantt o Barras con el flujo de fondos.

En la Programación Calculada la iniciación de la actividad se calcula y es necesario digitar

las **Precedencias** para lo cual presionamos el botón ver Precedencias. Es aquel tipo CPM o LPU, donde el día de inicio de una actividad depende de la terminación de otras o de su ejecución parcial. Se utiliza en obras donde hay muchas actividades entrelazadas y no es fácil a simple vista determinar los días de inicio de cada actividad, en este caso se establecen ítems precedentes y su relación.

Al recalcular la programación se establece las iniciaciones, terminaciones, holguras de las actividades, se determina la ruta crítica.

Si por algún motivo se hicieron cambios en el presupuesto, es necesario usar la opción unitarios-recalcular-unitarios de presupuesto para que los nuevos valores incidan en el presupuesto.

Las fechas pierden interés si se va a presentar una programación en unidades de tiempo: Mes o Quincena, para lo cual en el resumen de la programación se define si se quiere Títulos de periodo en fechas o no, cuando se va a generar un reporte de programación, imprime fechas en los periodos de tiempo de acuerdo con lo que se define.

Ítems de Programación

1. Ingrese al menú **Programación.**

2. Seleccione la opción **Ítems de Programación**, con solo darle clic en la pestaña se desplegará la siguiente ventana

🞉 Presupuesto - Visual TNS Presupuesto de O	bras 2017 - [Items de Presupuesto]	
<u>Archivo</u> In <u>s</u> umos <u>U</u> nitarios <u>P</u> resupuesto	Pr <u>og</u> ramación <u>H</u> erramientas Ayuc	la
EMPRESA: VISUAL PRE - OBRAS	Items de Programación	PERIODO: MAYO - 2017
D 🛎 🧕 🛍 🕷 🗎 🚟	<u>R</u> ecalcular Programación	1 💀 🖻 🔍 🖩 🔟
H - F H + - F - K G	<u>G</u> enerar Programación	♦ + - 🖾
	R <u>e</u> sumen de Programación	
ltem	Imprimir	Descripción
1 PRELIMINARES	· <u>···</u> p······]

Esta opción es para ver el listado de ítems, en el formato acostumbrado. Con Insert podemos adicionar un nuevo ítem de programación. Situándonos en cada ítem podemos digitar o modificar los campos:

El código del **Ítem, Descripción, Cantidad** de obra, costos o **Valor** presupuestado, **Observaciones** son datos traídos del presupuesto, pero pueden ser modificados.

La Duración estimada del Ítem se puede editar si no se activó en el resumen cálculo de duración basado en rendimiento que aplica solo a nivel de ítems, de lo contrario para cambiar la duración se debe cambiar el número de cuadrillas o fijar otro rendimiento en el listado de unitarios.

En los casos en que solo se incluyan el título de ítem este se asume como capítulo o ítem resumen.

👮 Presupuesto - Visua	NS Presupuesto de Obras 2017 - (Items de Programación)		- 0 X
Archivo Insumos	itarios Presupuesto Programación Herramientas Avuda		- (8) ×
EMPRESA: VISUAL DET	PRE PERIODO: INICIAL-2017 MODILIO: PRESUPUESTO DE OBRAS PROYECTO: VALO	1 VALIDA PRE	
D 🖻 🔓 🛛 🛈	X 🌺 🛗 🗮 🗍 🏛 🗄 🎇 ី 🐻 📴 🌇 🖻 🔍 🖥 🎴		⊉tn s
н ч н н +	▲ 🖉 X 😋 Filtrar: Item 💠 + 🕱 (Chreckdendas)		
Item	Descripción	Duración Fecha Inicia Fecha Termina	
1	PRELIMINARES	1 01/01/2017 01/01/2017	
1.1		4 03/01/2017 00/01/2017	
2		8 01/01/2017 08/01/2017	
2	EURLITINGTON FUTTERDA	8 01/01/2017 08/01/2017	
2.2	7APATAS EN CONCRETO	7 01/01/2017 07/01/2017	
2.3.	VIGAS DE AMARRE	7 01/01/2017 07/01/2017	
		-	tódgo % Ejec. +/- Dies Item 1
Item _23	Descripción VIGAS DE AMARRE		
Unidad M3	Captidad 1.50 Valor 555,963.26 Observaciones		
Temprana	crion Terminación construita		
I ardia	orfil=Guardar,F12=Refrescar) SUCURSAL PRINCIPAL	USUARIO: ADMIN	

Con lo anterior información es suficiente para que el sistema genere todos los reportes de la programación

Manejo de Informes Programación (Salidas)

Cómo <u>I</u>mprimir Diagrama de Barras - Gantt

Este Informe es una herramienta para planificar y programar tareas a lo largo de un período determinado, se muestra en un gráfico de barras horizontales ordenadas por actividades a realizar en secuencias de tiempo concretas.

- 1. Ingrese al menú **Programación.**
- 2. Seleccione la opción Imprimir.
- 3. Seleccione la opción **Diagrama de barras Gantt** con solo darle clic en la pestaña. A continuación, se desplegará la siguiente ventana:

👮 Generar Progar	nación							
2						PROGRA	MAC	IÓN DE OBRA
ltem		Descripción	Duración	Inicia		Termina)1/01/2017
1	PRELIMINARES		1	01/01/2017	01/01/2017			
▶ 1.1	LOCALIZACION Y REP	LANTEO LOCALIZACION Y	4	03/01/2017	06/01/2017			
1.2	DESCAPOTE Y LIMPIE	ZA	13	01/01/2017	13/01/2017			
2	CIMENTACION		8	01/01/2017	08/01/2017			
2.1	EXCAVACION EN TIER	RA	8	01/01/2017	08/01/2017			
2.2	ZAPATAS EN CONCRE	то	7	01/01/2017	07/01/2017			
2.3	VIGAS DE AMARRE		7	01/01/2017	07/01/2017			
Per	iodos: Todos	➡ Meses		B	ecalcular Program	nación 🔟 🗸 Imp	primir	X Cancelar

Cómo Imprimir Resumen de Programación

Este reporte es útil para visualizar dentro de la programación la duración, fecha de inicio y final, holgura y valor de cada ítem del presupuesto.

- 1. Ingrese al menú Programación
- 2. Seleccione la opción Imprimir
- 3. Seleccione la opción Resumen de Programación.
- A continuación, se desplegará la siguiente ventana.

🞉 Resumen	_		×
_ Imprimir Fecha	ı ———		
🖲 Si	🔾 No		
		<u>C</u> ancela	r

🦻 🔍 🎽 🎽 ຊ້	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I							
ENTIDAD: T.N.S. L PROPONENTE: CO	TDA. NSTRUCTORA COLOMBIA					Pag: Fecha: 1	1 de 1 22/05/2018 ;	2:30:p. m.
OBRA: CONSTRU	CCION EDIFICIO SEDE RESUMEN DE LA	. PROGR/	AMA	CIÓN				
ITEM	DESCRIPCION DEL ITEM	DURACION INICIACION		TERMINACION		HOLGURA	VR. ITEM	
4			UIA 	01/01/2017	UIA 	01/01/0017		4 404 077 40
1		1	ו י	01/01/2017	۱ د	00/01/2017	0	444 400 50
	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO LOCALIZACIÓN	4	3	03/01/2017		00/01/2017	э	441,199.00
1.1	DESCRIPTE VILIMPIEZ (12	4	01/01/2017	12	12/01/2017	0	000 477 05
1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	13 8	1	01/01/2017	13	13/01/2017	0	990,477.95
1. 2 2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA CIMENTACION EYZAVACION EN TIERRA	13 8 8	1 1 1	01/01/2017 01/01/2017 01/01/2017	13 8 8	13/01/2017 08/01/2017	0	990,477.95 1,526,131.44
1.1 1.2 2 2.1 2.2.	DESCAPOTE Y LIMPIEZA CIMENTACION EXCAVACION EN TIERRA ZABATAS EN CONCRETO	13 8 8 7	1 1 1	01/01/2017 01/01/2017 01/01/2017 01/01/2017	13 8 8 7	13/01/2017 08/01/2017 08/01/2017 07/01/2017	0 5 6	990,477.95 1,526,131.44 168,372.63

Cómo Imprimir Flujo de Fondos

Este reporte es útil para visualizar el valor de lo que se requiere en dinero para la ejecución de cada ítem de presupuesto.

- 1. Ingrese al menú Programación
- 2. Seleccione la opción Imprimir
- 3. Seleccione la opción Flujo de Fondos.

A continuación, se desplegará la siguiente ventana.

💐 Flujo de Fondos	5		
	CRONOGRA	MA DE INVER	SION - FL
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VR. TOTAL	Mes 1
1	PRELIMINARES		
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOCALIZACION Y	441,199.50	441,199.50
		100.00 %	100.00 %
1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	990,477.95	990,477.95
		100.00 %	100.00 %
2	CIMENTACION		
2.1	EXCAVACION EN TIERRA	168,372.63	168,372.63
		100.00 %	100.00 %
2.2	ZAPATAS EN CONCRETO	801,795.55	801,795.55
		100.00 %	100.00 %
2.3	VIGAS DE AMARRE	555,963.26	555,963.26
Þ		100.00 %	100.00 %
2.3	VIGAS DE AMARRE	100.00 % 555,963.26 100.00 %	100.00 % 555,963.26 100.00 %
	Períodos: 1-1 🗢 Meses		Exportar

Cómo Imprimir Cantidad de Obra Programada

Este reporte es útil para visualizar la cantidad de obra programada e incidencia porcentual de cada ítem de presupuesto en un rango de tiempo.

- 1. Ingrese al menú Programación
- 2. Seleccione la opción Imprimir
- 3. Seleccione la opción Cantidad de Obra Programada.

A continuación, se desplegará la siguiente ventana.

ITEM DESCRIPCIÓN DEL ITEM CANT.TOTAL Mes 1 1 PRELIMINARES - <	Cantidade	es de Obra Programada		
III. PERLIMINARES CONTONE HIST 1. PRELIMINARES 100.00 % 100.00 % 1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO LOCALIZACION Y 525 \$525.00 100.00 % 1.2 DESCAPOTE Y LIMPIEZA 385 \$335.00 385.00 2 CIMENTACION 100.00 % 100.00 % 2.1 EXCAVACION EN TIERRA 15.5 15.50 2.2 ZAPATAS EN CONCRETO 2.5 2.50 2.3 VIGAS DE AMAREF 100.00 % 100.00 %				IDADES
1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO LOCALIZACION Y 525 525.00 1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO LOCALIZACION Y 525 525.00 1.2 DESCAPOTE Y LIMPIEZA 385 385.00 2 CIMENTACION 100.00 % 100.00 % 2.1 EXCAVACION EN TIERRA 15.5 15.50 2.2 ZAPATAS EN CONCRETO 2.5 2.50 2.3 VIGAS DE AMARRE 100.00 % 100.00 %	1	PRELIMINARES	CHARTER	1.031
100.00 % 100.00 % 1.2 DESCAPOTE Y LIMPIEZA 385 385 385.00 100.00 % 100.00 % 2 CIMENTACION 2.1 EXCAVACION EN TIERRA 100.00 % 100.00 % 2.2 ZAPATAS EN CONCRETO 2.3 VIGAS DE AMARRE 1.5 1.5	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOCALIZACION Y	525	525.00
1.2 DESCAPOTE Y LIMPIEZA 385 385.00 100.00 % 100.00 % 100.00 % 2 CIMENTACION 100.00 % 2.1 EXCAVACION EN TIERRA 15.5 100.00 % 100.00 % 100.00 % 2.2 ZAPATAS EN CONCRETO 2.5 2.3 VIGAS DE AMARRE 1.5	H		100.00 %	100.00 %
2 CIMENTACION 100.00 % 2.1 EXCAVACION EN TIERRA 15.5 100.00 % 100.00 % 2.2 ZAPATAS EN CONCRETO 2.5 2.3 VIGAS DE AMARRE 1.5.5	1.2	. DESCAPOTE Y LIMPIEZA	385	385.00
2 CIMENTACION 2.1 EXCAVACION EN TIERRA 100.00 % 100.00 % 2.2 ZAPATAS EN CONCRETO 2.3 VIGAS DE AMARRE 10.00 % 100.00 %			100.00 %	100.00 %
2.1 EXCAVACION EN TIERRA 15.5 15.50 100.00 % 100.00 % 100.00 % 100.00 % 2.2 ZAPATAS EN CONCRETO 2.5 2.50 100.00 % 100.00 % 100.00 % 100.00 % 2.3 VIGAS DE AMARRE 1.5 1.50	2	. CIMENTACION		
100.00 % 100.00 % 2.2 ZAPATAS EN CONCRETO 2.5 100.00 % 100.00 % 2.3 VIGAS DE AMARRE 15	2.1	. EXCAVACION EN TIERRA	15.5	15.50
2.2 ZAPATAS EN CONCRETO 2.5 2.50 100.00% 100.00% 100.00% 2.3 VIGAS DE AMARRE 1.5 1.50			100.00 %	100.00 %
2.3 VIGAS DE AMARRE 1.5 1.50	2.2	. ZAPATAS EN CONCRETO	2.5	2.50
2.3 VIGAS DE AMARRE 1.5 1.50			100.00 %	100.00 %
	2.3	. VIGAS DE AMARRE	1.5	1.50
▶ 100.00 % 100.00 %			100.00 %	100.00 %
	L	Períodos: 1-1 🗢 Meses		Exportar

Cómo Imprimir Cantidades de Insumos por Periodo

Este reporte es útil para visualizar la cantidad de insumos tales como material, personal, y equipo del presupuesto en un rango de tiempo.

- 1. Ingrese al menú Programación
- 2. Seleccione la opción Imprimir
- 3. Seleccione la opción Cantidad de Insumos por Periodo.

A continuación, se desplegará la siguiente ventana.

🐊 Insumos por Pe	riodo	×
Insumo Material Personal Equipo	Elaborados © Como Material Ø Detallado	Periodo Número: 1 Paginar Desde: 1
	🖺 Imprimir 🛛 🗙 Can	celar

Cantidad de Insumos por Periodo - Material

ENTIDAD: T.N.S. LTDA.			Fecha 22/05/20	018 2:55:p. m.
PROPONENTE: CONSTRUCTORA COLOMBIA OBRA: CONSTRUCCION EDIFICIO SEDE			Pag 1	
	PERIO	DO No. 1		
	CANTIDADES	DE MATERIAL		
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
CONCRETO NORMAL 210 KG/CMý	МЗ	208,568.00	1.58	329,537.44
CONCRETO NORMAL 210 KG/CMÝ	МЗ	208,568.00	2.63	548,533.84
ESTACA DE MADERA H=50CM	UND	373.00	210.00	78,330.00
PUNTILLA 1 1/2-3	LB	1,200.00	52.50	63,000.00
TABLA MAJI IMBA 2*30*300	UND	4,420.00	10.50	46.410.00

Cantidad de Insumos por Periodo - Personal

INTIDAD: T.N.S. LTDA. PROPONENTE: CONSTRUCTORA COLOMBIA DBRA: CONSTRUCCION EDIFICIO SEDE			Fecha 22/05/20 Pag 1	18 2:55:p. m.
	PERIO	DO No. 1		
CANTID	ADES DE UNIDADE	S DE TIEMPO DE PE	RSONAL	
DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIDAD	TIEMPO TOTAL	VALOR PARCIAL
CADENERO	DIA	31,031.00	0.82	25,445.42
OBRERO	DIA	20,690.95	6.52	134,904.99
OBRERO	DIA	20,690.95	7.35	152,078.48
OBRERO	DIA	20,690.95	7.75	160,354.86
OBRERO	DIA	20,690.95	4.38	90,626.36
OFICIAL	DIA	31,031.00	2.17	67,337.27
OFICIAL	DIA	31,031.00	2.45	76,025.95
OFICIAL	DIA	31,031.00	2.19	67,957.89

Cantidad de Insumo por Periodo - Equipo

			recha 22/05/20	10 2:30:p. 1N.		
			Pag 1	Pag 1		
OBRA: CONSTRUCCIÓN EDIFICIÓ SEDE						
	PERIOD	0 No. 1				
CANTIDADES	S DE UNIDADE	S DE TIEMPO DE E	QUIPO			
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	TIEMPO TOTAL	VALOR PARCIAL		
BULLDOZER D-6	НМ	66,000.00	3.21	211,860.00		
CARGADOR 2 YARDAS	НМ	60,500.00	3.21	194,205.00		
EQUIPO DE TOPOGRAFIA (TEODOLITO O NIVEL)	DIA	62,430.00	0.82	51,192.60		
FORMALETA METALICA DE 1*0.5 M-UNIDAD	DIA	45.00	60.00	2,700.00		
FORMALETA METALICA DE 1*0.5 M-UNIDAD	DIA	45.00	43.10	1,939.50		
HERRAMIENTA MENOR		10,119.99	1.00	10,119.99		
HERRAMIENTA MENOR		11,409.80	1.00	11,409.80		
HERRAMIENTA MENOR		8,017.68	1.00	8,017.69		
HERRAMIENTA MENOR		18,385.50	1.00	18,385.50		
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	40,830.00	0.30	12,249.00		
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	40,830.00	0.31	12,657.30		
VOLQUETA 3 M3	VIAJE	45,555.00	12.83	584,470.65		

Cómo Imprimir Cuadro de utilización de Insumos

Este reporte es útil para visualizar en que ítems se utilizará el personal y el equipo en el tiempo programado.

- 1. Ingrese al menú Programación
- 2. Seleccione la opción Imprimir
- 3. Seleccione la opción Cuadro de utilización de Insumos

A continuación, se desplegará la siguiente ventana.

🞉 Utilización de Insu	umos	\times
Insumo Gequipo Personal	Periodos:	
	mprimir 🛛 🗶 Cancelar	

Cuadro de utilización de Insumos - Equipos

	'E: CONSTRUCTORA COLOMBIA ISTRUCCION EDIFICIO SEDE					Fecha	22/05/2011	3 3:10:p. m.	
PROGRAN	MA DE UTILIZACION DE EQUIPO E ITEM EN QU								
	BULLDOZER D-6								
1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	3.21	3.21						
	CARGADOR 2 YARDAS								
1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	3.21	3.21						
	EQUIPO DE TOPOGRAFIA (TEODOLITO O NIVEL)								
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOCALIZACION Y	0.82	0.82						
	FORMALETA METALICA DE 1*0.5 M-UNIDAD								
2.2	ZAPATAS EN CONCRETO	43.10	43.10						
2.3	VIGAS DE AMARRE	60.00	60.00						
	VIBRADOR ELECTRICO								
2.2	ZAPATAS EN CONCRETO	0.31	0.31						
2.3	VIGAS DE AMARRE	0.30	0.30						
	VOLQUETA 3 M3								
1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	12.83	12.83						

Cuadro de utilización de Insumos – Personal

ENTIDAD: T.I PROPONENTI OBRA: CON PROGRAM	N.S. LTDA. E: CONSTRUCTORA COLOMBIA STRUCCION EDIFICIO SEDE IA DE UTILIZACION DE EQUIPO E ITEM EN QU	je se usa	RA				Pag Fecha	1 3 22/05/2018	3:38:p. m.	
ITEM	DESCRIPCION DEL ITEM	MES 1	DURACION					,		
	CADENERO	+								
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOCALIZACION Y	0.82	0.82							
	OBRERO									
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOCALIZACION Y	4.38	4.38							
2.1	EXCAVACION EN TIERRA	7.75	7.75							
2.2	ZAPATAS EN CONCRETO	7.35	7.35							
2.3	VIGAS DE AMARRE	6.52	6.52							
-	OFICIAL									
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOCALIZACION Y	2.19	2.19							
2.2	ZAPATAS EN CONCRETO	2.45	2.45							
	VICAS DE AMARDE		0.17		í I	1		'	1 1	

Cómo Imprimir Resumen Cálculo de Duraciones

Este reporte visualiza el rendimiento y días de duración del personal empleado para cada ítem de presupuesto.

- 1. Ingrese al menú Programación
- 2. Seleccione la opción Imprimir
- 3. Seleccione la opción Resumen Calculo de Duraciones

A continuación, se desplegará la siguiente ventana.

ENTIDAD: T.N.S. L PROPONENTE: CO OBRA: CONSTRU	.TDA. NSTRUCTORA COLOMBIA CCION EDIFICIO SEDE				Pag: Fect	: 1 de 1 ha: 22/05/2018	3:44:p. m.
	CUADRO RESUMEI	N DEL CAL		DURACIONE		0.0	
ITEM	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	TIPO	REND/TO (UN/DIA)	N° DE CUADRILLAS	DURACION (DIAS HABILES)
1	PRELIMINARES	•					
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	525.00		120.00	1	4.00
1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M2	385.00		30.00	1	13.00
2	CIMENTACION						
2.1	EXCAVACION EN TIERRA	МЗ	15.50		2.00	1	8.00
2.2	ZAPATAS EN CONCRETO	МЗ	2.50		0.34	1	7.00
2.3	VIGAS DE AMARRE	МЗ	1.50		0.23	1	7.00

Cómo Imprimir Actividades, Precedencias y Tiempos

Este reporte visualiza los días de inicio y terminación de las actividades sin que afecte la fecha final de terminación de la obra, mostrando el tiempo posible de ejecución, la duración, la holgura y las precedencias por cada una.

1. Ingrese al menú Programación

- 2. Seleccione la opción Imprimir
- 3. Seleccione la opción Actividades, Precedencias y Tiempos
- A continuación, se desplegará la siguiente ventana.

PROP ONENTI	: CONSTRUCTORA COLOMBIA							Fe	cha: 22/05/2018	3:47:p. m.		
UBRA: CON:	STRUCCION EDIFICIO SEDE	CUADRO DE	ACTIVIDA	ADES PRE	CEDENCIA	S Y TIEM	POS					
		DURACION	INICIAC	IONES	TERMINA	ACIONES	Luci auna TIPO	us aut TIPO			EJECUCION	DIAS
TIEM	DESCRIPCION DEL TIEM	(Dias)	TEMPRANA	TARDIA	TEMPRANA	TARDIA	HULGURA	ACTIVIDAD	PRECEDENCIAS	C)	ESPER/	
1	PRELIMINARES											
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOCALIZACION Y	4	3	3	4	4	9	NORMAL				
1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	13	1	1	13	13	0	CRITICA				
2	CIMENTACION											
2.1	EXCAVACION EN TIERRA	8	1	1	8	8	5	NORMAL				
2.2	ZAPATAS EN CONCRETO	7	1	1	7	7	6	NORMAL				
2.3	VIGAS DE AMARRE	7	1	1	7	7	6	NORMAL				

Cómo Imprimir Cuadro de Tiempos

Este reporte también visualiza las fechas de iniciación y terminación de las actividades sin que afecte la fecha final de terminación de la obra.

- 1. Ingrese al menú Programación
- 2. Seleccione la opción Imprimir
- 3. Seleccione la opción Cuadro de Tiempos.

A continuación, se desplegará la siguiente ventana.

ENTIDAD: T.N.S. LTDA. PROPONENTE: CONSTRUCTORA COLOMBIA OBRA: CONSTRUCCION EDIFICIO SEDE				Pag 1 Fecha: 28/05/2018 3:33:p. m.						
	CUADRO RES	UMEN DEL C	ALCULO I	DE LA RUT	a critic/	λ.				
		DURACION	INICIAC	CIONES	TERMINA	TERMINACIONES		TIPO		
IIEM	DESCRIPCION DEL TIEM	(Dias)	TEMPRANA	TARDIA	TEMPRANA	TARDIA	HOLGURA	ACTIVIDAL		
1	PRELIMINARES									
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOCALIZACION Y	4	1	10	4	13	9	NORMAL		
1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	13	1	1	13	13	0	CRITICA		
2	CIMENTACION									
2.1	EXCAVACION EN TIERRA	8	1	6	8	13	5	NORMAL		
2.2	ZAPATAS EN CONCRETO	7	1	7	7	13	6	NORMAL		
		7	1	7	7	13	6	NORMAL		

Cómo Imprimir Matriz de Precedencia

Este reporte visualiza la duración y las precedencias entre ítems, de igual forma muestra la incidencia porcentual del ítem ejecutado para iniciar la siguiente actividad.

- 1. Ingrese al menú Programación
- 2. Seleccione la opción Imprimir
- 3. Seleccione la opción Matriz de Precedencia.

A continuación, se desplegará la siguiente ventana.

PROPONENTE OBRA: CONS	KS, L'IDA. E: CONSTRUCTORA COLOMBIA STRUCCION EDIFICIO SEDE	Pag 1 Fecha: 11/07/201810:41 a.m.					
	MATRIZ DE PREC	EDENCIAS					
ITEM	DESCRIPCION DEL ITEM	DURACION	ITEM(S) PRECEDENTE(S)	EJECUCION EN % (*)	+/- DIAS		
1	PRELIMINARES	13					
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOCALIZACION Y	4					
1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	13	1.1	80 %	1		
2	CIMENTACION	8					
2.1	EXCAVACION EN TIERRA	8	1.1	100 %	0		
			1.2	100 %	0		
2.2	ZAPATAS EN CONCRETO	7	2.1	90 %	0		
2.3	VIGAS DE AMARRE	7	2.2	100 %	0		

Cómo Imprimir Actividades Criticas

Este reporte visualiza la duración de las actividades que tienen ruta crítica.

- 1. Ingrese al menú **Programación**
- 2. Seleccione la opción Imprimir
- 3. Seleccione la opción Actividades Críticas.
- A continuación, se desplegará la siguiente ventana.

PROPONENTE: CO OBRA: CONSTRU	NSTRUCTORA COLOMBIA CCION EDIFICIO SEDE	
	RUTA CRITICA	
ITEM	DESCRIPCION DEL ITEM	DURACION (Dias)
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOCALIZACION Y	4
1.2	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	13
2.1	EXCAVACION EN TIERRA	8
2.2	ZAPATAS EN CONCRETO	7
2.3	VIGAS DE AMARRE	7

Uso del Menú Herramientas.

Al desplegar este menú tendremos la posibilidad de importar tablas y documentos, así como de Exportar a Excel los Unitarios del presupuesto o todos los Unitarios presentes en la base de datos.

Importar Datos Visual.

Menú Herramientas→Importar Datos Visual TNS y obtendremos la siguiente pantalla:

а 1 т.					
1	ibias y Do				
	Con	Ord	lenes de Produco	ión	
	Pres				
Er	npresa O	rigen de Datos			
	Código	Nombre		Año Fiscal	
Þ	01	EMPRESA TIPO COMERCIAL		2003	
	02	TOUCH RODIZIO		2011	
	03	TOUCH DAYTONA		2011	
	04	SPEZIES		2011	
	05	PORTILLA		2012	L.
_					•
F	echa Inicia	s 01/01/2012 Fecha Final 31/01/2012			
ľ	lúmero Inic	cial 🗐 Número Final ZZ	9	ZZ	
0	Condición A	dicional			
Ti	po de Mo	dificación			
		Adicionar			
_		🕞 tanatas 🛛 🗹 Canadas I			

Tablas y Documentos Para Importar: puedo elegir uno o varios Documentos para importar.

Empresa Origen de Datos: Listado de empresas de los cuales se seleccionará una de la cual extraer la información.

Condiciones: Me permite aplicar un filtro a lo que se desea importar. Se puede filtrar entre fechas y/o por número de documento.

Tipo de Modificación: Si los datos a importar se adicionarán o solo actualizarán los existentes.

Se da Clic en el Botón Importar para proceder con el respectivo procedimiento.

Exportar a Excel.

Menú Herramientas→Exportar a Excel.

Esta opción nos muestra la siguiente pantalla en la cual podremos elegir si exportar todos los Unitarios o solo los del presupuesto.

😫 Exportar Presupuesto A Excel 📃	
Opciones Todos los Unitarios del Presupuesto Solo los del Presupuesto	

Al dar clic en Exportar automáticamente se generará un archivo en Excel con dos Hojas; una llamada **Ítems de Presupuesto** la cual tiene el listado de los ítems y la otra hoja llamada **Unitarios** la cual contiene el detalle de cada Ítem.

Hoja: Ítems del Presupuesto.

	Α	В	С	D	E	F	G	Н
1	ltem	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr Parcial	Analisis unitario	Incidencia
2	1	CIMENTACION			0.00	0.00		0.00
3	1.1	ZAPATAS CONCENTRICAS A>4 M2	M3	2.00	410,161.20	820,322.40	UN030132	11.53
4	2	GLOBAL	Glb	1.00	4,500,000.00	4,500,000.00	UNGP080000	63.24
5	2.1	DINTEL PREFABRICADO 10X12	M3	1.00	304,982.01	304,982.01	UNELA001	4.28
6								
7								
8								

Hoja: Unitarios.

	Α	В	С	D	E	F	G	н
1	ITEM	1.1	ZAPATAS CONCENTRICAS A>4 N	/12				
2	Código	Descripción	Unidad	Тіро	Observación			
3	UN030132	ZAPATAS CONCENTRICAS	M3	UNITARIO	2.50*2.50*0.50			
4	Material							
5	Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	% Desperdicio	Cant + Desp	Precio	Parcial
6	04.03.003	CONCRETO NORMAL 210	M3	1.05	0.00	1.05	312,852.00	328,494.60
7								
8	Personal							
9	Codigo	Descripción	Unidad			Rendimiento	Precio	Parcial
10	MO0002	OBRERO	DIA			0.35	20,690.95	59,117.00
11								
12	Equipos							
13	Codigo	Descripción	Unidad			Rendimiento	Precio	Parcial
14	EQ201020	VIBRADOR ELECTRICO	DIA			8.00	150,000.00	18,750.00
15	EQ301053	FORMALETA METALICA PA	MLDIA			0.00	97.50	0.00
16	HMEQ00	HERRAMIENTA MENOR				5.00	0.00	2,955.85
17							Total Unitario	410,161.20
18								
19	ITEM	2	GLOBAL					
20	Código	Descripción	Unidad	Тіро	Observación			
21	UNGP080000	GLOBAL	Glb	UNITARIO	GLOBAL			
22	Material							
23	Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	% Desperdicio	Cant + Desp	Precio	Parcial
24	GP080000	GLOBAL	Glb	1.00	0.00	1.00	4,500,000.00	4,500,000.00
25							Total Unitario	4,500,000.00