Delphin Express Profesional Manual de instrucciones

Como crear un "Proyecto"

Inicio

Se puede dar inicio y Crear un nuevo "Proyecto" Seleccionando las siguientes opciones, pulsando "clic"





Como existen diversas opciones para crear un Proyecto y de acuerdo a una necesidad específica, seguidamente describiremos cada una paso a paso.

Entre las opciones descritas tenemos:

Nuevo Proyecto.- Esta opción es la más común y se utiliza cuando no tenemos un Proyecto similar el cual podamos utilizar para adecuar nuestro nuevo Proyecto y minimizar tiempos en su formulación.

Para iniciar, debemos pulsar "Clic" en la imagen ingresar la data en el formulario siguiente.



y proceder a

Datos del Proyecto	23
Nuevo proyecto	Tipo de obra
Description	Edificaciones - +
Nombre del Provecto:	
	Departamento
	AMAZONAS 🔺
Propietario: ddbexpress	ANCASH
	APURIMAC
✓ Ubicación	AREQUIPA
Dura harrant	AYACUCHO
Departament AMAZONAS	CALLAD
Dravincia DACUA	CALLAO
Provincia Bagua	
Distrito ARAMANGO	HUANUCO
	ICA
Localidad (Ninguno)	JUNIN
	LA LIBERTAD
Duracion	Departmente
Fecha de elaboracion: 10/03/2014 - Inicio: 10/03/2014 -	Departamento
Duracion: 1 - MESES - Fin: 09/04/2014 -	Provincia
🔲 Habilitar domingo como dia de trabajo	Distrito
Hecho por: Administrador	Localidad
	Aceptar Cerrar

Nombre del Proyecto.- Descripción o designación específica de un Proyecto, cuyo nombre, será identificado a los largo de todo su análisis y registro en la base de datos.

Tipo de Obra.- A efectos de organizar todos nuestros Proyectos, con esta opción, podemos agruparlos por similitud o tipo do Obra. Eim Edificacionos

Tipo de obra	
Edificaciones	-(+)

similitud o tipo de Obra. Ejm, Edificaciones, Obras Viales, Canales.... Etc.

Si aún no tenemos registrado un determinado tipo de Obra, al cual queremos asociar nuestro Proyecto, podemos agregarlo, con solo pulsar "Clic" en la pestaña que se señala en la imagen, sin tener necesidad de abandonar nuestro trabajo y cerrar ningún tipo de ventana.

Propietario.- Todo Proyecto debe ser ligado a un dueño o propietario particular, que puede ser una entidad jurídica o persona natural que posee los derechos legítimos de propiedad y derechos sobre el bien.

También con esta opción, podemos agregar un nuevo "Propietario", solo pulsando "Clic" en la pestaña que se señala en la imagen, sin tener que abandonar nuestro trabajo y cerrar ningún tipo de ventana.



Ubicación.- La ubicación de un Proyecto se puede realizar mediante las barras de navegación ubicadas en la parte derecha del control, las cuales cuentan con la capacidad de crear y editar ubicaciones en todos sus componentes como Departamento, Provincia, Distrito y Localidad. Para ello, solo tiene que

Departamento	
LAMBAYEQUE	•
LIMA	
LORETO	
MADRE DE DIOS	
MOQUEGUA	
PASCO	
PIURA	
PUNO	
SAN MARTIN	
TACNA	
TUMBES	
UCAYALT	
Presione F2 para crear nuevo aquí	-
Departamento	
Provincia	
Distrito	
Localidad	

presionarse la tecla de función "**F2**" sobre la selección de un registro en blanco (para crear) y sobre un registro existente (para modificar).

Los nombres correspondientes a las opciones de Ubicación (Departamento, Provincia, Distrito, Localización), pueden cambiarse con la opción



"parámetros", dispuesta en el módulo correspondiente en la página de Inicio del Programa.

Si no deseamos, registrar la ubicación de un Proyecto, debemos habilitar el "check" correspondiente a "Ubicación"

Fecha de elaboración.-Corresponde a la fecha en que se ha realizado el Proyecto con precios vigentes a la misma fecha.

Inicio.- Fecha definida por el

Jbicación								
Departament	MOQUEGUA							
Provincia	GENERAL SANCHEZ CERRO							
Distrito	CHOJATA							
Localidad	(Ninguno)							
Duracion								
Fecha de elaboracio	n: 10/03/2014 - Inicio: 10/03/2014 -							
Duracion:	1 C MESES T Fin: 09/04/2014							
🔲 Habilitar domingo	como dia de trabajo							
Hecho por: Administra	ador							

usuario, como la adecuada para dar inicio a la ejecución del Proyecto.

Fin.- Fecha calculada por el Sistema, sobre la base del Inicio de Obra determinado y la duración estimada.

Duración.- Periodo o tiempo estimado para la ejecución del Proyecto. Esta puede determinarse en semanas, meses, años.

La duración de un Proyecto en términos de Licitación y Ejecución se da siempre en días calendarios, en consecuencia y para efectos de "Programación de Actividades" es recomendable activar el check **"Habilitar domingo como día de** *trabajo".*

Una vez Ingresados los datos del "Proyecto", damos "Aceptar" e inmediatamente ingresamos al editor de Proyectos, donde tendremos el control, navegación y manipulación total de la data del mismo.

El grabado de un Proyecto es automático y su validación se inicia desde que damos por aceptado el Ingreso de datos, aún, sino hayamos grabado ningún Presupuesto o partida sobre el mismo (en blanco)

Zonas de Visualización en un Proyecto

Antes de iniciar el Ingreso de datos de un "Presupuesto", es importante conocer las zonas de muestra de datos y el manipulador de ventanas de un "Proyecto".



Manipulador de Ventanas.- Son los controles ubicados en la parte superior derecha del formulario de "Proyectos" y sirven para mejorar visualmente los datos y operar eficientemente la creación de partidas,

especificaciones técnicas y metrados entre otros aspectos. Su uso se ajusta a la división o partición de pantalla horizontal o vertical, así como también ha ocultar temporalmente las zonas "B" y "C" respectivamente.

En la imagen siguiente se ha presionado "Clic" en el botón izquierdo



Propertors aligned from the former of the fo

Con esta opción, se puede combinar usos para optimizar en determinados momentos, la visualización y presentación de datos de un "Proyecto".



En la imagen siguiente se ha presionado "Clic" en el botón derecho



Con esta opción, se ha ocultado temporalmente las Zonas "B" y "C", a fin de tener un panorama más amplio de visualización de datos. También podemos nuevamente presionar el botón izquierdo de división temporal y tendremos la visualización total de la zona "A"

Pr	oyectos abiertos]
ir a	Image: Construction of the second	×
Descripcion	tool Tool	
(* * *
	Zona "A"	

Todas las ventanas ocultas pueden restaurarse inmediatamente con los botones correspondientes del manipulador de ventanas.

Descripción, Ingreso de datos y Uso de las Zonas de Visualización

Zona "A".- Esta zona, corresponde al uso exclusivo de la creación e inserción de títulos de un Presupuesto, así como la inserción y edición de todos los costos

unitarios que lo componen. En esta zona se define la estructura y presentación definitiva de un Presupuesto en tiempo Real.

Un Proyecto se compone de uno o más presupuestos y su ingreso debe hacerse en forma manual y directa mediante la techa "Insert" o también mediante el menú flotante que se despliega al hacer "Clic" derecho sobre la Zona "A" (eligiendo la opción "Agregar presupuesto").

₽.	Agregar presupuesto
×	Eliminar
P.,	Copiar
È.	Pegar

Una vez ingresado el primer ítem del primer presupuesto, los demás, serán agregados automáticamente cuando demos "Enter" sobre el primer ítem creado. Su numeración es automática y no requiere de definición alguna.

Toda descripción de un Presupuesto puede editarse, dando "Clic" sobre ella o pulsando la tecla de función "**F2**"

Observación: "Cuando ingresamos la descripción de un presupuesto y damos "Enter", esta descripción se valida y no salta hacia la creación de otro Ítem. Mediante el segundo "Enter" sobre el nombre de un Presupuesto validado, se crea en forma automática el ingreso de un segundo presupuesto".



Para agregar los títulos de una partida o grupo de partidas de un presupuesto, podemos hacer uso de la techa "Insert" o también, mediante el empleo de un menú flotante que se despliega al hacer "Clic derecho" sobre la descripción del ítem seleccionado (eligiendo la opción "Insertar título").

Ir a	E Guardar	Langer Imprimir	Info.	Exportar	Cronograma	f = Formula	Gastos	Conograma de	Cronograma	Resumen	Especificaci	ones Valoriz	acion	2 Permisos	F	×
Navegar G		Arc	Proyecto hivo			Polinomica	Generales	Adquisiciones *	Valorizado - Vista	de costos -	técnica	3		Otros		
Descripcion	ו										Und.	Cantidad	Precio	Total		
1.000																100
2.0 PR	RESUPUES	STO 2		Inserta	r título]	0.00	
3.0 P	RESUPUE	STO 3	*	Agrega	r presupuesto	sobre la s	eleccion								0.00	
4.0 P	RESUPUE	5104	+	Agrega	r presupuesto	bajo la se	leccion								0.00	T
			+	Agrega	r presupuesto	al final										+
			2	Elimina	r											×
				Elimina	ir metrados											
			2	Actuali	zar insumos		ı	·								
			Ĕ	Actuali	zar costos uni	tarios	,	·								
				Actuali	zar costos aux	diliares										
			-	Copiar												
				Pegar												
				Pegado	Especial			· l								

Luego de pulsar la opción "Insertar título" (o presionar la tecla "Insert"), el sistema muestra un potente control, único en su diseño, mediante el cual podemos

ingresar todas las partidas y alternativamente los costos unitarios (seleccionados) con un solo "Clic".

Ø)	H		6		-	f=	3		[6			-	2					×
Ir i	9	Guardar	Imprimir	r Info. Proyecto	Exportar	Cronograma	Formula Polinomica	Gastos Generales	Conograma o Adquisiciones	le Cron	ograma rizado •	de costos	Especificaciones técnicas	Valorizacion	Permis	50S				
Naveg	ar G		Ar	chivo						Vista					Otro	s				
Descr	ipcio	ı													Und.	Cantidad	Precio	Total		~~~~
× 1.	0 P	RESUPU	STO 1																0.00	
	1.1]	0.00	4
2.	2	cripcion								Unid.									0.00	
4.	/																		0.00	
	>	OE.1 0	BRAS PRO	VISIONALE	S, TRABAJO	S PRELIMINARE	S, SEGURID	AD Y SALUD			8	3								+
	>	OE.2 E	STRUCTUR	RAS.							1	ĸ								×
	>	OE.3 A	RQUITECT	URA.																D -
	>	OE.4 I	ISTALACIO	ONES SANIT	TARIAS.							2								
	>	OE.5 🛛	ISTALACIO	ones eléct	FRICAS Y MI	ECÁNICAS.														
	>	OE.6 1	ISTALACIO	ONES DE CO	OMUNICACIO	ONES.					1	F I								•
	>	OE.7 1	ISTALACIO	ONES DE GA	AS.						4	r.								
	>	HU.1 0	BRAS PRO	VISIONALE	S, TRABAJO	S PRELIMINARE	S, SEGURID	AD Y SALUD												
	>	HU.2 P	ISTAS Y VI	EREDAS																
	>	HU.3 🛛	IFRAESTR	UCTURA SA	ANITARIA															
	>	HU.4 🏿	IFRAESTR	UCTURA EL	ECTRICA						ű.	8								
	>	HU.5 I	IFRAESTR	UCTURA DE	E COMUNICA	CIONES					•	> _								
	Se	eccion mú	ltiple						Aceptar	6	errar									
	2																			
	-									_										

La imagen siguiente, muestra el detalle de las opciones del control principal, que marca las pautas de ingreso de títulos y partidas que con anterioridad fueron ya diseñadas y que corresponden a normas específicas sobre su uso para el Perú.

Des	cripcion	Unid.		
>	OE.1 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.			3
>	OE.2 ESTRUCTURAS.			×
>	OE.3 ARQUITECTURA.			-
>	OE.4 INSTALACIONES SANITARIAS.			
>	OE.5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS.			-
>	OE.6 INSTALACIONES DE COMUNICACIONES.			1
>	OE.7 INSTALACIONES DE GAS.			₽
>	HU.1 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD			
>	HU.2 PISTAS Y VEREDAS			
>	HU.3 INFRAESTRUCTURA SANITARIA			
>	HU.4 INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			2
>	HU.5 INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES		Ŧ	•
Sel	eccion múltiple Aceptar		Cerra	r

No obstante lo señalado, podemos establecer sobre cualquier grupos de partidas una nueva numeración. Esta opción es importante en la medida que podemos realizar nuevos agrupamientos de títulos y partidas y numerarlos para cumplir con normas de numeración y control dispuestas por entidades gubernamentales o también para personalizar un Presupuesto. En la presente vista, hemos agrupado a manera de ejemplo "Trabajos preliminares" manipulando su ubicación y jerarquía (escalonado) a través de las teclas Į.



De	scripcion			Unid.		
>	OE.7 INSTALACIONES DE GAS.					3
>	HU.1 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD					×
>	HU.2 PISTAS Y VEREDAS					-
>	HU.3 INFRAESTRUCTURA SANITARIA					-
>	HU.4 INFRAESTRUCTURA ELECTRICA					-
>	HU.5 INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES					1
>	HU.6 INFRAESTRUCTURA DE GAS					₽
	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO					
×	TRABAJOS PRELIMINARES		Contraer selección			
	DESBROCE Y LIMPIEZA					
	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN		Expandir todo			8
	DEMOLICIÓN Y REMOSIÓN		Contraer todo			2
	GENERALIDADES	-	Insertar sub-título			
	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	•=	Agregar titulo sobre la seleccion			
	CAMPAMENTOS Y OBRAS PROVISIONALES	₽	Agregar titulo bajo la seleccion			
	OBRAS PROVISIONALES		Agregar titulo al final			
	EXCAVACIÓN PARA EXPLANACIONES	_ 6	Copiar		•	•
Se	leccion múltiple	6	Pegar	0	Cerra	ır
х			Establecer numeracion			

Una vez posicionados sobre la línea de edición "Numeración", digitamos "OV" y pulsamos el botón "Establecer". Automáticamente se numerara el ítem "TRABAJOS PRELIMINARES" y todos sus ítems dependientes.

Dest	ripcion	Unid.	*	
				E
>	HU.5 INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES			12
>	HU.6 INFRAESTRUCTURA DE GAS			×
	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO			
~	TRABAJOS PRELIMINARES			5
	DEMOLICIÓN Y REMOSIÓN			4
	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN			1
	DESBROCE Y LIMPIEZA			4
	GENERALIDADES			
	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
	CAMPAMENTOS Y OBRAS PROVISIONALES			1
	OBRAS PROVISIONALES			
	EXCAVACIÓN PARA EXPLANACIONES		•	Þ

Si se quiere grabar esta numeración para utilizarla posteriormente, antes de pulsar el botón "Aceptar", debe de grabarse 🔳

Una vez pulsado en botón "Aceptar" el ítem seleccionado y sus dependientes serán agregados automáticamente al Presupuesto elegido.

ir a	Guardar Impr	rimir Info. Proyecto Archivo	Exportar	Cronograma	f= Formula Polinomica	Gastos Generales	Conograma de Adquisiciones *	Cronogr Valoriza Vista	ama do *	Resumen de costos *
Descripcion • 1.0 PF 1.1 2.1 Des 3.1 4.1 5.1 •	RESUPUESTO cripcion MOVILIZACIÓN OV TRABAJOS OV.1 DEM	1 Y DESMOVILIZ/ PRELIMINARES IOLICIÓN Y REF	CIÓN DE E	QUIPO			l	Jnid.		
	OV.2 TOF OV.3 DES GENERALIDADES MANTENIMIENT CAMPAMENTOS OBRAS PROVIS	POGRAFÍA Y GE IBROCE Y LIMPI S O DE TRANSIT I Y OBRAS PRO IONALES	DREFERENC EZA D Y SEGURI VISIONALES	IACIÓN DAD VIAL DURA	NTE LA EJEC	ución de la	A OBRA			

Este tipo de numeración "No puede ser modificado" o renumerado automáticamente si es cambiada de posición o lugar.

Observación.- Si no deseamos insertar un Grupo de Partidas con sus costos unitarios (creados previamente), podemos insertar solo un Ítem (titulo), seleccionándolo y pulsando "Aceptar"

Como todo control, en Delphin Express, podemos buscar un determinado título o grupo de partidas, digitando su descripción en la línea de búsqueda, como se muestra en la imagen siguiente.

Pr	oye	ctos	abie	ertos										
Ir a	Guardar	Imprimir Arcl	Info. Proyecto	Exportar	Cronograma	f= Formula Polinomica	Gastos Generales	Conograma de Adquisiciones -	Cronogran Valorizado Vista	a Resumen • de costos •	Especificaciones técnicas	Valorizacion	Permisos Otros	
1.0 Pl 1.1 2.0 pcs 3. Estr 4.0	CORECT OF CONTRACTOR OF CONTRA	ITRUCTURA URAS DE CI URAS METÁ URAS DE M URAS ESPE URA DE MA	S. DNCRETO ALICAS Y C ADERA Y C CIALES DERA (ALT	PRE COMPF COBERTURA COBERTURA	RIMIDO S A DE METRADO)				T Unid.					
× Sel	Comien	za por([Des tiple	ecripcion],	'Estructu')				Aceptar	ditar filtro Cerrar					

Luego de seleccionar la opción deseada (en la lista presentada por la opción de búsqueda) podemos pulsar "Aceptar" e insertar los ítems elegidos en el Proyecto seleccionado.

El procedimiento descrito para la inserción de títulos y costos unitarios, puede ampliarse sumamente si utilizamos la opción "Selección múltiple" en el panel de ingreso.

Esta opción permite elegir todos los grupos y títulos que deseamos ingresar, para ello solo basta seleccionar el "Check Box" que se muestra a la izquierda luego de pulsar el botón "Selección múltiple" (incluye también a los costos unitarios)

\bigotimes	H		6		-	f=	6	Ē		6					2
Ir a	Guardar	Imprimir	Info. Provecto	Exportar	Cronograma	Formula	Gastos	Conograma de	e Cron	ogra	ima lo z	Resumen	Especificaciones	Valorizacion	Permisos
avegar is		Arc	hivo			1 onnornicu	Generales	Auquisiciones	Vista	1200		00 005005	teemedo		Otros
escripcio	n														
1.0 F	RESUPUE	STO 1													
1.1															
2.(De	scripcion								Unid.	•					
3.0															
4.	✓ OE.1	OBLAS PR	OVISIONA	LES, TRABA	JOS PRELIMINA	RES, SEGUR	RIDAD Y SALI	JD.			19				
>	OE.2	ESTRUCT	JRAS.								×				
>	✓ OE.3	ARCUITED	TURA.								-				
>	✓ OE.4	INSTALAC	IONES SAI	NITARIAS.							7				
>	▼ OE.5	INSTALAC	IONES ELE	CTRICAS Y	MECANICAS.										
	✓ OE.6		IONES DE	COMUNICA	CIONES.						T				
				GAS. LES TRABA		RES SECUE		ID			♣				
	✓ HU.2	PISTAS Y	VEREDAS	223, 110 (8)	BOD TREELING	1425, 52661		50							
	✓ HU.3	INFLAEST	RUCTURA	SANITARIA							È				
>	✓ HU.4	INFRAEST	RUCTURA	ELECTRICA							2				
>	✓ HU.5	INF AEST	RUCTURA	DE COMUN	ICACIONES					•	•				
s	elección sim	ple						Aceptar	С	erra	ır				
×															
									_	-		-			



La creación de títulos y anidamientos de sus costos unitarios, puede también realizarse desde el panel de inicio, para luego de creados y grabados, ser insertados directamente en la creación de un Presupuesto (Recomendado).

Zona "B" "C" "Zona de visualización temporal de la Lista de Insumos, Costo Unitario, Especificaciones técnicas y Metrados"

Estas zonas son visualizadas (Datos) una vez ingresada la estructura y costos unitarios de un Presupuesto (Zona "A")

Proyectos abiertos						N	/lejoramiento, l	Plan Maestro Agua P	otable
2 a Caurder Innymin Infa. Consigura Formula Castos Consigura A consigura Resument Following Generales Adquiscovers Valorado - de costos - Valora	specificaciones Valorizad técnicas	ion Permisos Otros							×
Destroom	4,153,860 2,370,513 200,122.0	Lista de Presipuesto	RED DE DISTRIBUCION DE	F esu E Agua F	DUESIO IOTABLE				3
120 EQUIPARIANO DE LOS ONDRAES DE ADACEMPENTO 4.0 TANQUE ELVANOS 5.0 CASETAS DE BONBEO - MURO PERIMETRICO 6.0 POZOS TUBULARES 4.1 POZOT 5.1 POZOT	2,541,737. 402,854.5 481,649.4 × 228,311.6	Ind.	Descripcion	Unid.	Proveedor	Cantidad	Costo %Desperd	Total	1,493,012.43
 6.1.1 тивинов ов ершинов се начгонасом 6.1.2 тивинов недининев 6.1.4 невголасом - котатик сон ужереть кота со Калана и Салана и Салана	1,500.0 91.8 2,665.7 108,573.0	47 47 47 47 47 47 47 47 47	pena pena de		PROVEEDOR LOCAL PROVEEDOR LOCAL PROVEEDOR LOCAL	17,850.7 101,935 action	óh te	mporal	245,448.35 1,121,289.74 3,928.26 71,319.37 1,769,562.39
6.1.5 BURAVER BETERA 5.1.5 BURAVER BETERA 5.1.6 SENSITIO DE TUBERÁS 5.1.7 INTENACIÓN DE TUBERÁS 5.1.8 GRAVA SELECCIONIDA 5.1.9 LANDA DEB TIMERA VENERALINDO	4,800.0 23,856.0 4,198.6 972.0 5 106.0	02 54 45 43 54	Clavos para madera 3" Pintura esmaite Tipe de a xã x 6 m nacionara no. Thinner	sin sin	PROVEEDOR LOCAL PROVEEDOR LOCAL OVERCE LOCAL PROVEEDOR LOCAL	0.9178 0.8640 0.5130	13.46 17.00 13.45	Costo	5.01 40.61 153.10 1,270.08 6.91
6.1.10 DESARROLID DEL POZO (AR LEFT) 6.1.11 MORTAR Y DESARRITAR DE EQUED DE BOMBED 6.1.12 PRUEHA DE RADOMERITO DE POZO 6.1.13 ELTERFRICACIÓN	4,051.8 2,200.0 3,911.0 57,706.3	06 30 39 43 39	Cable de Cobre Desnudo Tiza CordeUnita Estad Oficinas		PROVEEDOR LOCAL PROVEEDOR LOCAL OVEEDOR LOCAL PROVEEDOR LOCAL PROVEEDOR LOCAL	345.6000 501.0530 20.0000		ones	2,502.14 841.77 280.59 5,331.21 4,000.00
> 6.1.14 FLITES > 6.2 POZO 2 2.0 IMPACTO AMBLENTAL	8,587.2 253,337 9 2,678 .5	39 39 39 39 39	Armacen Dormitorio de obreros Talieres Casa para empletación Laboratorios			Me	trade	os	15,000.00 30,000.00 22,500.00 16,000.00 8,000.00
RED DE DISTRIBUCION DE ACUA POTABLE (Incidencia de centos) Perso cosos Perso cosos Perso cosos Perso cosos Perso coso Perso cosos Perso co	58.16 1.00	39 39 39 39 39	Servicios higiénicos Casetas de guardiania Casa para ingenieros Agua para la construcción Arena fina	m2 m2 m2 gbl m3	PROVEEDOR LOCAL PROVEEDOR LOCAL PROVEEDOR LOCAL PROVEEDOR LOCAL PROVEEDOR LOCAL DROVEEDOR LOCAL	30.000 20.000 48.000 1.000	250.00 150.00 250.00 1,500 18.00		4,500.00 3,000.00 12,000.00 1,500.00 221,793.54
sure corrate corrate large for the corrate corrate state	481.35 0.18 42.6 0.13 0.00 0.00 352.37 1.31 983.43 0.24	39 72 01 30	Agua Tuberia de 6 ml PVC C-7 Lubricante Anillo de caucho 110 mm Tubería de 6 ml PVC C-7.	m3 und gln und	PROVEEDOR LOCAL PROVEEDOR LOCAL PROVEEDOR LOCAL PROVEEDOR LOCAL PROVEEDOR LOCAL	1,371.660 3,356.5418 1,433.6614 3,805.0000	5.00 91.14 58.80 5.88		6,858.30 305,915.22 84,299.29 22,373
Total soon is supported. Otros impuestos 0.00%	0.00 0.00	30	Anillo de caucho 160 mm	und	PROVEEDOR LOCAL	1,364.3936	10.29 Tota		10039.61 03,868.16 ▼

Zona "B".- Visualiza el impacto del porcentaje (%) y participación del costo en el Presupuesto según: Mano de Obra, Materiales, Equipo y Sub Contratos.

Tipo de costo	%Partic.	Subtotal
MANO DE OBRA	35.94%	1,493,012.43
MATERIALES	42.60%	1,769,562.39
EQUIPO	21.46%	891,293.35
SUB-CONTRATOS	0.00%	0.00
Total	100.0	4,153,868.16

Este cuadro informativo es

importante, pues nos ayuda a controlar y medir la formulación de un Presupuesto. En una Obra Vial por ejemplo, la mano de Obra no podría tener una participación de 35.94%, los Materiales un 42.60%, el Equipo un 21.46% y Sub Contratos 0%.

Zona "C".- Visualiza el "Resumen de costos del Presupuesto".

En este control podemos personalizar e ingresar correctamente los gastos generales de un "Proyecto", determinar la Utilidad (descontado los

Resumen de cost	tos		C.R.
Costo directo		4,153,868.16	1.00
Gastos Generales	18.07%	750,481.35	0.18
% Utilidad	13.00%	540,002.86	0.13
Otros Gastos	0.00%	0.00	0.00
Parcial		5,444,352.37	1.31
I.G.V.	18.00%	979,983.43	0.24
Otros impuestos	0.00%	0.00	0.00
Total		6,424,335.80	1.55

impuestos), IGV y otros impuestos como se detallará más adelante.

Zona "Zona de visualización temporal de la Lista de Insumos, Costo Unitario, Especificaciones técnicas y Metrados"

Esta Área, está destinada a la visualización de la lista de Insumos (Por tipo de costo) de un determinado Presupuesto, Grupo de Partidas y de cualquier otro nivel en el que nos posesionemos con el Ratón. La visualización de datos es en tiempo real y no requiere de manipulación alguna.

ipo de Co	sto 🔺						т	otal de Registros: 10
	Descripcion •	Unid.	Proveedor	Cantidad	Costo	%Desperd	Total	
						1		
	DE OBRA	3						1,493,012
47	Canataz	нн	PROVEEDOR LOCAL	3,372,5511	15.13			51.026.
47	Oficial	нн	PROVEEDOR LOCAL	5,855,4491	12.18			71,319
47	Operario	HH	PROVEEDOR LOCAL	17.850.7	13.75			245,448.
47	Peón	HH	PROVEEDOR LOCAL	101.935	11.00			1.121.289.
47	Topógrafo	HH	PROVEEDOR LOCAL	259.6338	15.13			3,928.
MATER	IALES							1,769,562
03	Acero construcción corru	ka	PROVEEDOR LOCAL	1.027.6263	3.80			3,904
38	Afirmado	m3	PROVEEDOR LOCAL	1,736.0750	32.00			55,554
39	Agua	m3	PROVEEDOR LOCAL	1,371.6602	5.00			6,858
39	Agua para la construcción	gbl	PROVEEDOR LOCAL	1.0000	1,500			1,500
39	Almacén	m2	PROVEEDOR LOCAL	100.0000	150.00			15,000
30	Anillo de caucho 110 mm	und	PROVEEDOR LOCAL	3,805.0000	5.88			22,373
30	Anillo de caucho 160 mm	und	PROVEEDOR LOCAL	1,364.3936	10.29			14,039
30	Anillo de caucho 200 mm	und	PROVEEDOR LOCAL	538.3149	10.29			5,539
30	Anillo de caucho de 250	und	PROVEEDOR LOCAL	52.3333	11.76			615
04	Arena fina	m3	DEPOSITO MARANGA S.A	12,432.9	18.00			223,793
04	Arena gruesa	m3	FIRTH INDUSTRIES PER	1,310.6681	34.50			45,218
13	Asfalto RC - 250	gln	PROVEEDOR LOCAL	8,990.9439	11.77			105,823
06	Cable de Cobre Desnudo	m	PROVEEDOR LOCAL	345.6000	7.24			2,502
39	Casa para empleados	m2	PROVEEDOR LOCAL	80.0000	200.00			16,000
39	Casa para ingenieros	m2	PROVEEDOR LOCAL	48.0000	250.00			12,000
39	Casetas de guardiania	m2	PROVEEDOR LOCAL	20.0000	150.00			3,000
21	Cemento portland tipo MS	bol	PROVEEDOR LOCAL	2,863.2386	16.47			47,157
02	Clavos para madera 3"	kg	PROVEEDOR LOCAL	0.9178	5.46			5
39	Cocina y comedores	m2	PROVEEDOR LOCAL	80.0000	200.00			16,000
71	Codo de fierro fundido 20	und	PROVEEDOR LOCAL	1.0000	411.76			411
71	Codo fierro fundido 110	und	PROVEEDOR LOCAL	22.0000	131.09			2,883
71	Codo fierro fundido 110	und	PROVEEDOR LOCAL	11.0000	172.27			1,894
71	Codo fierro fundido 110	und	PROVEEDOR LOCAL	4.0000	159.66			638
71	Codo fierro fundido 160	und	PROVEEDOR LOCAL	1.0000	348.74			348
71	Codo fierro fundido 160	und	PROVEEDOR LOCAL	8.0000	319.33			2,554
71	Codo fierro fundido 160	und	PROVEEDOR LOCAL	9.0000	256.30			2,306.

Al igual que todo control diseñado en "Delphin Express", se puede: Ordenar, Filtrar, Buscar coincidencias, Ocultar columnas, Reponer columnas y realizar otras técnicas, que incrementaran su productividad de trabajo e impresión de sus formatos.

En esta presentación, también podemos utilizar dos componentes muy importantes para corregir errores y actualizar costos en un Presupuesto, así como el Proyecto y la Base de datos (Listas Generales). Para ello, podemos hacer uso de los siguientes menús de contexto.

Lista de	e insumos del presupu	esto								
Presupuesto	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTA	BLE								
										S
Tipo de Costo) ▲							Total	de Registro	os: 2
Ind.	Descripcion	Unid.	Prove	edor	Cantidad	Costo	%Desp	Total		
	Mez									
✓ EQUIPO	\smile									480.38
48	Mezcladora 18 HP,11-12 p3, 1,500.	IM	PROV	EEDOR LOCAL	43.1996	11.12				480.38
48	Mezcladora de 9-11 p3	Costos u	nitarios	Reemplazar por						0.00
		Nº	Descrip	cion				Cantidad	%Desp	
		Y RED D	E DISTR	IBUCION DE AGUA	A POTABLE					
			1.686	2						
		41.5135			_					
							Tota	43.1997	7	
		×								
	L									
							Total			480.38

Rastreo de Insumos.-

Para ser más objetivo en este detalle, primero vamos a buscar y filtrar, digitando la cadena "Mez" en la zona de Búsqueda del campo Descripción. Una vez seleccionadas todos los Insumos como Mezcladora, pulsamos "Clic" en la pestaña derecha de la descripción de un insumo, como se muestra en la imagen superior, luego, observamos que emerge un cuadro mostrando todos los costos unitarios, en los cuales está participando el insumo seleccionado (Mezcladora 18 HP, 11-12 p3, 1,500 kg).

Si queremos profundizar detalles y analizar un costo unitario, podemos elegir dentro de los costos unitarios mostrados, el costo unitario a visualizar y pulsar "Doble Clic" para dirigirnos automáticamente al análisis del costo unitario elegido.

Esta opción se usa regularmente para depurar insumos ingresados irregularmente que no guardan relación de uso y buena práctica de utilización en un Presupuesto.

Una vez realizado el "Rastreo de un Insumo", y si queremos reemplazar este, por otro (para corregir un error), podemos utilizar la ficha "Reemplazar por" de la misma ventana que se muestra para el rastreo de un Insumo. Esta opción permite con tan solo un "Clic", corregir y cambiar un insumo en todo el Proyecto.

Ejm. Cuando hemos ingresado por error dos diferentes tipos de Mezcladoras. Podemos reemplazar una, Buscando el Insumo a reemplazar, seleccionándolo y

ipo de Co:	sto 🔺								To	tal de Re	egistros: 2
	Descripcion	▲ Uni	id.	Prov	eedor	Cantidad	Costo	%Des	Total		
	Mez										
EQUIPO)										48
48	Mezcladora 18 HP,11-12 p3, 1,500 kg	нм	1	PRO	VEEDOR LOCAL	43.199	6 11.12	2			48
48	Mezcladora de 9-11 p3	- M	1	SIN	CLASIFICAR	0.000	0 10.00)			
		Co	ostos i	unitarios	Reemplazar po	or					
		IU	Pr	Cod	Descripcion					Unid	Costo
					mezcla						
				0007	Mezcladora 18 I	HP 11-12 n	3, 1, 500 kg	1		нм	11.1
		48	48 001 0005 Mezcladora 10 m ,11 12 p3, 1,500 kg							НМ	10.0
		48 103 0002 Mezcladora de Concreto 18 HP, 11 - 12 P3, 1,500 kg					HM	12.1			
		48	103	0003	Mezcladora de (Concreto 20) - 35 HP,	16 p3 P3,	2,700 kg	НМ	24.
		48	108	0003	Mezcladora de o	concreto 9	p3, 20 HP			HM	15.0
		48	106	0041	Mezcladora de o	concreto de	9-11P3			HM	1.0
		48	103	0001	Mezcladora de (Concreto T.	Trompo 8	3 HP , 9 P3	, 500 kg	HM	4.
		48	106	0015	Mezcladora de o	concreto T.	trompo 8	HP, 9 p3,	500 kg	HM	11.
		48	103	0031	Mezcladora de (Concreto Ti	po Tambo	r 18 HP, 7	p3, 1,500 kg	HM	14.
		48	103	0032	Mezcladora de (Concreto Ti	po Tambo	r 23 HP, 1	1-12 p3, 2,	HM	23.9
		48	103	0030	Mezcladora de (Concreto Ti	po Tambo	r 8 HP, 9 p	o3, 500 kg	HM	3.9
		48	106	0060	Mezcladora de (Concreto I	olva 11 p3			HM	27.3
			100	0002	mezciduora de		Jiva 9 p3				22.
									Aceptar		Jerrar
		×									

pulsando "Aceptar". Automáticamente se corregirá el error y se actualizarán en "tiempo Real" todos los costos unitarios, Listas y todo lo relacionado con el nuevo cambio.

Cambiar el valor del costo de un Insumo.-

Para cambiar el costo de un "Insumo", debemos posicionarnos en el ítem correspondiente y pulsar la pestaña ubicada en la parte derecha de la celda del costo unitario (en nuestro caso "Peón")

Lista	de insumos del presupuesto									
Presupue	esto RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE									
								4		
Tipo do C	iosto 🔺						Total de Reg	stros: 106		
Tipo de C	0510 -						r otar de rieg	5005. 100		
Ind.	Descripcion	 Unid. 	Cantidad	Costo	%Despe	Total				
✓ MANO	DE OBRA						1,4	93,012.43		
47	Capataz	HH	3,372.5511	15.13				51,026.70		
47	Oficial	HH	5,855.4491	12.18		71,319				
47	Operario	HH	17,850.7	13.75		245,448.3				
47	Peón	HH	101,935	11 -		1,121,289.				
47	Topógrafo	HH	259.6338	15.1?	_			3,928.26		
MATER	RIALES				Precio: 11			9,562.39		
03	Acero construcción corrugado Ø promedio	kg	1,027.6263	3.8				3,904.98		
38	Afirmado	m3	1,736.0750	32.0	O Actualiza	ar en tode	o el presupuesto	5,554.40		
39	Agua	m3	1,371.6602	5.0	Actualiza	ar on tode	el provecto	6,858.30		
39	Agua para la construcción	gbl	1.0000	1,500	Actualiza		o el ployecto	1,500.00		
39	Almacén	m2	100.0000	150.0				5,000.00		
30	Anillo de caucho 110 mm	und	3,805.0000	5.8	Actualization	ar en bas	e de datos de materiales	2,373.40		
30	Anillo de caucho 160 mm	und	1,364.3936	10.2				4,039.61		
30	Anillo de caucho 200 mm	und	538.3149	10.2	Acep	tar	Cerrar	5,539.26		
30	Anillo de caucho de 250 mm	und	52.3333	11.7				615.44		
04	Arena fina	m3	12,432.9	18.0	×			3,793.54		
04	Arena gruesa	m3	1,310.6681	34.50				45,218.05		

Existen tres alternativas para fijar y cambiar un nuevo valor del costo unitario de un insumo.

- 1.- Actualizar en todo el presupuesto
- 2.- Actualizar en todo el proyecto
- 3.- Actualizar en base de datos de materiales.

El cambio del nuevo precio, así como la elección

de una de las tres alternativas propuestas, depende exclusivamente de la necesidad de trabajo y una vez "aceptado" el cambio, este se realizará en forma automática corrigiendo y actualizando en "tiempo Real" todos los costos unitarios, Listas y todo lo relacionado con el nuevo cambio.

Menú Contextual Sobre la Lista de Insumos.-

También podemos utilizar en esta Zona, las opciones que nos permite la acción del menú emergente (imagen derecha) cuando pulsamos "Clic derecho". Agrupar por tipo de costoAgrupar por proveedorQuitar agrupacion

Con esta acción, podemos agrupar los insumos por tipo de costo (por defecto) y por proveedor. Todas estas acciones son temporales y podremos realizarlas las veces que se crea necesario.

Ingreso y creación de un nuevo "Análisis de Costo Unitario" desde la Zona de Visualización en un Proyecto

Proyectos abiertos			Mejoramiento, Plan Maestro Agua Potable
Ya Guarder Imprimit Info. Coportar Formula Navegar is Archito Archito Formula	Sastos Conograma de Cronograma Resume nerales Adquisiciones - Valorizado - de costo Visia	en Especificaciones Valoriz s - técnicas	Vizadon Permisos
Description	Und. Cansado Pre Ind. 100 50 gbl 1.00 50 Imm 26.650.01 100 Total de Regatros: 194 100 Cones Unaid 0.00 100 Total de Regatros: 194 100 100 Cones Unaid 0.00 100 100 und 0.00 100 00 00 00 und 0.00 100 000 00 00 00 und 0.00 100 0	00 1048/ 4,153,868.4 4,153,868.4 4,153,868.4 102 2,663.4 112 2,663.4 112 2,663.4 112 2,663.4 113,506.0 129,6453.2 6,723.4 6,743.5 6,1533.6 4,1533.6 4,153.6 4,153.6 4,153.6 4,153.6 4,153.6 4,153.6 4,153.6 4,153.6 4,153.6 4,153.6 4,153.6 4,153.6 4,153.6 4,153.6 1,555.6 1,555.6 1,5	Analisis de Costo Unitario Presupado: RD of Dambardon de Acua PortalE IL4 Rendmento I: und Por Da Personon Unitario Unitario Unitario Unitario Unitario Unitario Unitario Unit
MATEGRALS 42.69% 1740,562.35 EQUIPD 21.49% 891,293.33 SUB-CONTRATOS 0.09% 0.001 Total 100.0 4,153,868.16	Gastos Cenerales 18.07% % Utilidad 13.09% Otros Gastos 0.00% Parcial	750,481.35 0.18 540,002.86 0.13 0.00 0.00 5,444,352.37 1.31 979,983.43 0.24 0.00 0.00 424,335.80 1.55	Total 0.00 Avercedes Fechar: 12/02/2014 * Fechar: 1

Un análisis de costo unitario, puede ingresarse directamente desde las opciones para ingresar títulos "En grupo" a través del menú contextual y cuando se pulsa "Clic derecho" sobre un costo unitario, independientemente con la tecla "Insert"

Precio: 11									
O Actualizar en todo el presupuesto									
O Actualizar en todo el proyecto									
Actualizar en base de datos de materiales									
Aceptar	Cerrar								

o también, mediante un ingreso directo al pulsar "Enter" sobre un costo unitario existente (por defecto este se agrega al final, cuando hay más de un costo unitario presente).

Cuando iniciemos las acciones para ingresar un costo unitario, por cualquiera de las rutas señaladas en el párrafo anterior, inmediatamente, visualizaremos que emerge una pantalla para la búsqueda e ingreso de un costo unitario existente, que para nuestro caso, se visualiza un registro de 1,946 costos unitarios pre diseñados. Así también y temporalmente, se muestra en la zona de "Visualización de datos" una estructura vacía de un costo unitario (debemos tener la pantalla dividida), hasta que por elección se defina e inserte el costo unitario elegido.

Si no encontramos el costo unitario a medida de nuestras necesidades, podemos crearlo desde esta posición, sin abandonar proceso alguno o cambio parcial de pantallas.

Para agregar un nuevo costo unitario no hallado, simplemente debemos pulsar la tecla "Esc" e inmediatamente nos posicionaremos en la línea de edición donde digitaremos el nombre del nuevo costos unitario, así como elegiremos en esta misma línea su unidad de medida.

Hecho el paso anterior, nos trasladamos a la pantalla conexa (parte derecha) y procedernos a insertar los datos correspondientes para crear un nuevo costo unitario, como se explica similarmente para las "Listas Generales" en el "Manual para Crear un Costo Unitario" (zona de descargas <u>www.ddbexpress.com</u>)

Image: Second state	Gastos Conograma de Crono enerales Adquisiciones - Valori	igrama Resumen zado - de costos -	Especificaciones N técnicas	/alorizacio	on Permisos							
Narogar 1 Archino Destroption U.1 RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE U.1.1 TARABADOS PREJ BAUKES I.1.2 Grafi de Otra I.1.2 Konicador plasmatolización	Und. Und. m2. gbl	Cantidad Precio	Total 4,153,868 40,346.77 6,726.59 10 5,000.00		Análisi Presupuest 1.1.4 Rendmiento Descripcion	S de (o: RED D Nuevo	Costo Unitario E DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE Costo Unitario		Un Rec	Hech Espe Horas po) por: Adm sficaciones: r Día:	inistrador
1.3 Encord Linkson en la construit en la	und	0.00 12.0	0 * 0.00 132,300.00 1,956,455.21 817,362.47 309,991.79 62,225.07 124,076.34		 MANO D 47 Ca 47 Ca EQ SU SU 47 	obraz	Crear nuevo en base de datos	Especificaciones	HH 0 Tota Unidad	10 0.8000 .00 0.0000	15.00 0.00	12.00 12.00 0.00 0.60 0.60 0.60 0.00 0.00
1.6 BUDGE ACQUA CAPATERO 1.0 RECOLOR ENVARIENTO 1.0 RECOLOR ENVARIENTO 1.10 TROS 1.10 TROS 1.10 TROS 1.10 Reported de caracterises dantellarias de agua des[2* 1.10.2 Fieta terrator est de databacion Childrego "Audo nuevo 2.0 CONSENDENS DOMICIL LARIAS 2.0 CONSENDENS DOMICIL LARIAS 3.0 EQUIPARIENTO DE LAS UNDADES DE ALMACENAMIENTO	und gbi	180.00 16.5 1.00 39,600.0	6,794.25 661,535.46 42,580.80 6 2,980.80 0 39,600.00 2,370,513 299,123.99		47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	106 106 106 106 106 106 106 106	96 Segundad Social 0016 Assterite del Ingenero 0016 Assterite decino 0011 Assterite decino 0012 Capitaz 0013 Capitaz 0014 Casteriador 0015 Cantrolador 0018 Cantrolador oficial 0026 Guardinania 0011 Egenero civil		% mes mes HH HH HH gbl mes	8.00 1,500.00 1,800.00 15.00 11.14 2,000.00 4,500.00		
4.0. TANQUES ELEVADOS 5.0. CASETAS DE GOMBEO. NURO PERIMETRICO 5.0. CASETAS DE GOMBEO. NURO PERIMETRICO 5.0. POZOS TUBULARES 7.0. TIMPACTO AMBIENTAL			2,541,737 402,854.51 481,649.47 92,678.65		47 47 47	106 106 106	0010 Instalación de sub Estación 2023 Meno de Obra - A 0027 Meno de Obra - LPO		gbl gbl gbl Aceptar	7,699.41 500.00 2,000.00 Cerrar		
Red DE BOSTRABLECINO (R. AGUA POTABLE (Incidencia de costos)) Tipo de costo Namora NAMO DE COBA 39-94% ANTERUAES 42,60% EQUIPO 21,44% EQUIPO 21,44% D.00% 6,09%	Resument de costos Costo directo Gastos Generales 1 Guito directo Gastos Parcial J.G.V. Totros impuestos	4,153 (8.07% 75 (3.00% 54 0.00% 5,44 8.00% 97 0.00%	C.R. 868.16 1.00 10,481.35 0.18 10,002.86 0.13 10,00 0.00 4,352.37 1.31 9,983.3 0.24 0.00 0.00		Avanzados Fecha: 12/0	1/2014 -	1				Total	12.60

En este proceso, también se puede ingresar sus especificaciones técnicas y metrado del costo unitario (formularios de sustento). Sus opciones se ubican en la parte inferior del recuadro correspondiente al formulario del Análisis de Costo Unitario.

Acciones y Menús complementarios en la Estructura del Proyecto

Presupuesto

Insertar título
 Agregar presupuesto sobre la seleccion
 Agregar presupuesto bajo la seleccion
 Agregar presupuesto al final
 Eliminar
 Eliminar metrados
 Actualizar insumos
 Actualizar costos unitarios
 Actualizar costos auxiliares
 Copiar
 Pegar
 Pegado Especial
 Contraer selección
 Expandir todo
 Contraer todo

Títulos



Sub Títulos



Menú contextual que emerge al pulsar "Clic derecho" sobre la descripción de un "Presupuesto", la mayoría de sus acciones son implícitas, precisándose:

Eliminar metrados.- Elimina todos los detalles relativos a las mediciones realizadas a través de formularios en un Presupuesto.

Actualizar insumos, costos unitarios, costos auxiliares.- Actualiza todos los datos relativos a los insumos, costos unitarios y costos auxiliares, según elección practicada sobre un Presupuesto.

Menú contextual que emerge al pulsar "Clic derecho" sobre la descripción de un "Título", la mayoría de sus acciones son sobreentendidas, precisándose:

Actualizar insumos, costos unitarios, costos auxiliares.- Actualiza todos los datos relativos a los insumos, costos unitarios y costos auxiliares, según elección practicada sobre un Título.

Convertir título a presupuesto.- Convierte un título a Presupuesto, solo si un título no contiene ningún costo unitario ingresado.

Menú contextual que emerge al pulsar "Clic derecho" sobre la descripción de un "Sub Título", la mayoría de sus acciones son implícitas como en los menús predecesores.

Copiado Especial.- Esta opción se activa cuando se copia un costo unitario de un Proyecto y quiere pegarse sobre otro costo unitario del mismo Proyecto. También es posible copiar un costo unitario desde un segundo Proyecto (si abrimos otra *instancia* de Delphin Express con otra base de

datos en forma paralela) y copiamos en el primer Proyecto.

Observaciones.- Cuando se ejecuta un programa en un computador, se dice que éste se **instancia**, en nuestro caso, indicamos que hemos ejecutado (Abierto) dos veces "Delphin Express" con dos bases de datos diferentes.

Los sub títulos pueden anidarse indefinidamente (no hay límite de niveles) y pueden agregarse mientras no se haya agregado un costo unitario a su predecesor.

Observaciones: Al agregar un costo unitario sobre un título o sub título, se cierra las opciones para agregar sub títulos en el árbol creado para un determinado Presupuesto.

Acciones y Menús complementarios en la Estructura de un Costo Unitario mostrado en la Zona de Visualización de un Proyecto

Menú sobre Tipo de Costo



Este menú, emerge cuando pulsamos "Clic derecho", sobre la descripción de un Tipo de Costo, dentro de un costo unitario como: Mano de Obra, Materiales, Esquipo, Sub Contratos y Costos Auxiliares.

Mostrar código abreviado.- Esta acción permite, reducir la visualización del código de un insumo, dejando visible solo el código correspondiente al "Índice" cuyo origen representa la parte fundamental para el reconocimiento de su correcta definición de un insumo y actualización de su costo a través de la formula polinomica correspondiente.

	Un P
ANO DE OBRA	
47 Capataz	нн
47 Operario	нн
47 Peón	нн
ATERIALES	
02 Javos para madera 3"	kg
54 Fintura esmalte	gin
45 riplay de 4" x 8" x 6 mm	pln
43 Iadera nacional para encofrado-carpintería	p2
54 Thinner	aln
06 able de Cobre Desnudo 35 mm2	m
OUIPO	
37 Herramientas	%
IB-CONTRATOS	
	47 Peón 47 Peón ATEXIALES 1 12 Javos para madera 3" 1 13 Intura esmalte 1 14 Strapes de Vas 8" x 6 mm 1 13 Indera nacional para encofrado-carpintería 1 14 Inner 1 15 elos de Cobre Desnudo 35 mm2 1 201PO 37 Herramientas 1 18 de CONTRATOS 1

Menú sobre un Insumo



Este menú, se muestra cuando pulsamos "Clic derecho", sobre la descripción de un Insumo, dentro de un costo unitario.

Menú Lateral (Costo Unitario)

Dentro de las opciones del Menú Lateral del costo unitario, tenemos una alternativa de grabado muy significativa, la cual, nos permite grabar o regrabar un costo unitario en la base de datos general, si desde nuestro



proyecto decidimos cambiarlo por su optimización, mejora o corrección del mismo.

Al pulsar el botón lo obtenemos el siguiente formulario mediante el cual podemos optar por dos decisiones.

Guardar en la lista	a de costos unitarios	8
⊙ Guardar com	o nuevo costo unitario	
Análisis	de Costo Unitario	
Grupo:	CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA 🔻 +	Hecho por: Administrador
Descripción:	Reposición de conexiones domiciliarias de agua c	Especificaciones: 🔳 🔻 Unidad: und 💌 +
Reemplazar (el siguiente costo unitario existente	Aceptar
Gruț	CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA	
Descripció	in : Reposición de conexiones domiciliarias de agua d=1/2"	

A través de la primera opción, podemos guardar el costo unitario (desde el Proyecto) como nuevo, ubicándolo en un determinado grupo, nueva descripción y otros datos que se presentan en sus controles de edición correspondientes.

Mediante la segunda opción, podemos reemplazarlo si este ya se encuentra registrado en nuestra base de datos (esta opción solo aparece cuando un costo unitario existe)

Acciones sobre un Insumo

Análisis de Costo Unitario							3	
Presupuesto: RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE Hecho por: Adm								
1.1.1 Cartel de Obra Especificaciones:								
Rendimiento 2.5 + m2 Por Día			🗆 He	oras p	or Día:	8 🗘	×	
Descripcion	Un	Rec	Cantidad	%	Precio	Total		
V MANO DE OBRA						154.44	₽	
47 Capataz	HH	0.10	0.3200		15.13	4.84	-	
47 Operario	HH	1.00	3.2000		13.75	44.00		
4/ Peón	HH	3.00	9.6000		11.00	105.60		
V MATERIALES	ka		0.0520	00/	E 46	230.20		
	кд		0.0530	0%	5.40	2.25		
Disqueda / Editar en base de datos						8.86		
Código: 021060018						73.50		
					-	0.40		
						144.80		
✓ Ef Proveedor: PROVEEDOR LOCAL					-	4.63		
Descripcion: Clavos para madera 3"						4.63		
St						0.00		
C Especificaciones:					_	0.00		
Tipo de insumo: MATERIALES -								
Unidad: kg 🔻			Imagen		-			
Costo Unitario: 5.46 ‡			Fecha:	30/10	0/2008 -			
Ficha Técnica: (Ningung)								
▲ Las modificaciones que realice también se aplicarà a todos los insumos del proyecto								
		Anor		6				
		Асер	lai	0	enar	389.27		
Ava								
	-			_				
Fecha: 15/07/2010 -							-	
🔀 Analisis de costo unitario 🛃 Especificaciones técnicas 🎽 Metrado								

Pulsando "Clic" sobre un insumo, podemos a través del formulario que se presenta, editar el mismo y guardar sus cambios tanto en el Proyecto como en la "Lista General de Insumos". Estos cambios se reflejaran en forma instantánea en todos los costos unitarios en el que participa este insumo, así como se actualizan sus costos en tiempo real, si estos también son modificados.

Análisis de Costo Unitario Presupuesto: RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE 1.1.1 Cartel de Obra Hecho por: Administrador Especificaciones: Image: Cartel de Obra										
Ren	dimiento 2.5	m2 Por Día	as por	Día:	8 📜	*				
Desc	ripcion	Un Rec Cantidad %	6 Pr	recio	Total					
~ M	ANO DE OBRA				154.44					
	47 Capataz	HH 0.10 0.3200		15.13	4.84					
	47 Operario	HH 1.00 3.2000		13.75	44.00					
	47 Peón	HH 3.00 9.6000		11.00	105.60					
× ►	ATERIALES				230.20					
	02 Clavos para m	ladera 3" [kg 0.0530	0%	5.46	0.29					
	🔊 🖾 Búsqueda	Editar en base de datos		47.00	2.35					
	Código:	021060018		23.93	73 50					
	Course and disease	(hung		13.45	0.40					
	Grupo generico:	Clavos	•	7.24	144.80					
v E	Q Proveedor:	PROVEEDOR LOCAL	-		4.63					
	Descripcion:	Clavos para madera 3"		154.44	4.63					
S	u [.]				0.00					
C	C Especificaciones:				0.00					
			~							
	Tipo de insumo:	MATERIALES								
	Unidad:	kg 🔽 Imagen 🔤	-							
	Costo Unitario:	6 C Fecha: 12/03/2014	-							
	Ficha Técnica:	(Ninguno)	-							
	🔥 Las modifica	aciones que realice también se aplicarà a todos los insumos del proyecto								
	El campo Co ha cambiado	osto Unitario Cerrar Cerrar								
	×	Administrador								
		Evaluador 🗸		1						
		Aceptar								
				Total	389.27					
Ava	nzadoc					1				
Ava	nzauos									
Fech	na: 15/07/2010 🔻									
2	nalisis de costo	unitario 🎜 Especificaciones técnicas 🕥 Metrado								

Como crear "Gastos Generales"

Los gastos generales, se pueden crear de forma rápida y profesional, pulsando en el lado derecho de la celda correspondiente al porcentaje de los gastos generales en el cuadro de "Resumen de costos".

Resumen de costos								
Costo directo		4,153,868.16	1.00					
lastos Generales	? % dif. hoja	415,386.82	0.10					
% Utilidad	13.00%	540,002.86	0.13					
Otros Gastos	0.00%	0.00	0.00					
Parcial		5,109,257.84	1.23					
I.G.V.	18.00%	919,666.41	0.22					
Otros impuestos	0.00%	0.00	0.00					
Total		6,028,924.25	1.45					

Resumen de costos								
Costo directo		4,153,868.16	1.00					
Gastos Generales	18.06704	750,481.35	0.18					
% Utilidad	13.00%	540,002.86	0.13					
Otros Gastos	0.00%	0.00	0.00					
Parcial		5,444,352.37	1.31					
I.G.V.	18.00%	979,983.43	0.24					
Otros impuestos	0.00%	0.00	0.00					
Total		6,424,335.80	1.55					

También, puede ingresarse un valor en forma manual digitando directamente en la celda correspondiente a los gastos generales.

El sistema alerta inmediatamente si es ingresado un valor manual (ejm. 10%) y lo calcula inmediatamente. La alerta es

para indicar que también existe un valor calculado y que difiere del ingresado manualmente.

Una vez pulsada la opción para ingresar nuestros "Gastos Generales", obtenemos un formulario completamente diseñado para responder automáticamente a todos los ingresos y cálculos necesarios para hallar correctamente los gastos generales de un Proyecto de forma profesional.

Proyectos abiertos								I	Mejo	ramie	nto, l	Plan N	//aest	ro Ag	jua Potable	2
Imprimir Imprimir	presupue r proyect Gasto	esi to														
scripcion	Und.	Precio	Cantid	Meses	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes	Mes	Total	-
									-							
1 GASTOS FIJOS (Relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra)															1,851,551.00	
 1.1 MANO DE OBRA INDIRECTA 															998,700.00	
 1.1.1 DIRECCION DE OBRA 															204,100.00	
1.1.1.1 Director de Obra (Residente)	hom	7,500.00	13	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	97,500.00	
1.1.1.2 Supervisor General	hom	5,500.00	13	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	71,500.00	
1.1.1.3 Secretaria	hom	1,200.00	13	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15,600.00	
1.1.1.4 Chofer - equipo liviano	hom	1,500.00	13	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19,500.00	
✓ 1.1.2 PROGRAMA DE PRODUCCION															294,700.00	
 1.1.2.1 EXCAVACION SUPERFICIAL 															100,200.00	
1.1.2.1.1 Responsable de servicio	hom	4,300.00	12	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	51,600.00	
1.1.2.1.2 Asistente técnico	hom	3,500.00	9	9			1	1	1	1	1	1	1	1	31,500.00	
1.1.2.1.3 Controlador/Almacenero	hom	1,900.00	9	9			1	1	1	1	1	1	1	1	17,100.00	
✓ 1.1.2.2 CONCRETO															76,200.00	
1.1.2.2.1 Responsable de servicio	hom	4,300.00	9	9				1	1	1	1	1	1	1	38,700.00	
1.1.2.2.2 Asistente técnico	hom	3,500.00	8	8					1	1	1	1	1	1	28,000.00	
1.1.2.2.3 Controlador/Almacenero	hom	1.900.00	5	5								1	1	1	9.500.00	
											🔎 In	grese el	texto a	buscar		٦
esumen																1
oo de Gasto			%Pa	artic. Su	ubtotal		Resu	imen								
STOS FIJOS (Relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra)			99	.09%	1,851,	551.00	C	osto dire	ecto						10,342,425.6	52
STOS VARIABLES (No Relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra)			0	.91%	17,	020.00	T	otal Gas	tos Gen	erales					1,868,571.0	10
							%	Gastos	Genera	les					18.0670489	1⁄0
		Т	otal 100	.0	1.868.5	71.00										

Un ítem o concepto de gasto, puede ingresarse fácilmente digitando y validando pulsando la tecla "Enter". Como en el caso del árbol de Presupuestos, el siguiente ítem de un gasto, puede ingresarse automáticamente con un segundo "Enter", al igual que sus títulos y toda descripción en general.

Conceptos básicos.-

Descripción	Corresponde a un nombre especifico de un gasto.
Und	Unidad de medida de un gasto.
Precio	Es el valor o costo relativo a la unidad de medida del gasto.
Cantidad	suma de toda la cantidad de unidades en todos los meses en que participa un gasto.
Meses	Número de meses en que participa un gasto.
Mes Total	Periodo en la que participa un gasto. Valor o costo total de un gasto por el tiempo en que participa.

Una vez ingresado todos los datos, podemos actualizar el porcentaje de gastos

Resumen							
Tipo de Gasto	%Partic.	Subtotal	Resumen				
GASTOS FIJOS (Relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra)	99.09%	1,851,551.00	Costo directo	10,342,425.62			
GASTOS VARIABLES (No Relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra)	0.91%	17,020.00	Total Gastos Generales	1,868,571.00			
			% Gastos Generales	18.067048%			
Total	100.0	1,868,571.00					
▲ El % de Gastos es diferente del valor ingresado en el proyecto	Actualizar en el proyecto						

generales en nuestro Proyecto con un solo "Clic", pulsando en el botón "Actualizar en el proyecto".

Inicio Delphin Express ** + -× 0 S Costos Unitarios ddbexpress u ₽ TT List D d Q

Crear nuevo Proyecto desde uno Existente

Para crear un presupuesto desde uno existente, debemos pulsar "Clic" en la imagen mostrada y proceder a seleccionar un Proyecto existente y Presupuestos que se desea sean



incorporados al nuevo Proyecto y que se muestran en el formulario luego de pulsada la opción antes descrita.

En la imagen mostrada, podemos observar que hemos elegido el Proyecto "Mejoramiento, Plan Maestro Agua Potable", así como también, elegido sus siete (7) Presupuestos que lo componen.

Administrador	23
Seleccionar proyecto Seleccione el proyecto o plantilla a partir del cual se copiará	
Mejoramiento, Plan Maestro Agua Pota Agua potable y alcantarillado	Image: Context of the second secon
	Aceptar Cerrar

Pulsando el botón "Aceptar, podemos continuar con el ingreso de datos correspondientes al nuevo Proyecto creado.

Inicio			
Delphin Express			Pantalla estándar
Inicio			
ddbexpress	Plantille Particles Basicas en Edificación Monte Totali SJ. 0.00 Fecha: 0.2 jun 2010	Sf Costes Unitarios An Proveedires Caustan	+ - × © Calculadora
Ingenieria & Software	Partidas Básicas en Calificación Meser Torol S-0.000 Fecha: 21-ju/2013	Gages at U Uradades Teorado Close T	Block de notas
Nuevo Proyecto Plantila		Lists de Intoresa Partilier Gala	
Utiliterios		Decome Heat	
Nano esce Parallo			
	Ingrese el texto a buscar		\smile

Crear nuevo Proyecto desde Plantilla

Para crear un presupuesto desde una plantilla, debemos pulsar "Clic" en la imagen mostrada y proceder a seleccionar una Plantilla existente y Presupuestos que se desea sean incorporados al puevo Prevento y que se muestran en el formu



incorporados al nuevo Proyecto y que se muestran en el formulario luego de pulsada la opción antes descrita.

En la imagen mostrada, podemos observar que hemos elegido la Plantilla "Partidas Básicas en Edificación", así como también, elegido sus cinco (5) Presupuestos que lo componen.

Administrador	23
Seleccionar plantilla Seleccione el proyecto o plantilla a partir del cual se copiará	
Partidas Básicas en Edificación Edificaciones	INSTALACIONES SANITARIAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS
	Aceptar Cerrar

Pulsando el botón "Aceptar, podemos continuar con el ingreso de datos correspondientes al nuevo Proyecto creado.

Como Imprimir un Proyecto

Para imprimir un Proyecto, debemos ir al menú principal, opción "Imprimir" y elegir la alternativa que se muestra en la caja de despliegue de opciones.

Proyectos abiertos					Mejoramie	ento, F	Plan Mae	estro A	lgua Po	table
Ira Guardar Imprimir I	f= a Formula Polinomica	Gastos Generales	Conograma de Adquisiciones *	Cronograma Valorizado ~	Resumen Esp de costos +	ecificacio técnicas	ones Valoriz	acion	Permisos	
Presupuesto seleccionado				VISta		Und	Contidad	Drocio	Utros	
Todos los presupuestos						Ullu.	Cantiudu	Flecio	TUTAL	_
Hoja de resumen del proyecto										
1.0 RED DE DIS 📄 Análisis de costos unitarios									4,153	,868
2.0 CONEXION									2,370	,513
3.0 EQUIPAMI	AMIENTO								299,	123.99
4.0 TANQUES L	_								2,541	,737
5.0 CASETAS DE BOMBEO - MURO PERIMETRICO									402,	854.51
6.0 POZOS TUBULARES									481,	649.47
7.0 IMPACTO AMBIENTAL									92,	678.65
D DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE (Incidencia de costos)						P Ing	rese el texto	a buscar		
po de costo		%Partic.	Subtotal	•	Resumen de co	stos				C.R.
ANO DE OBRA		35.94%	1,49	3,012.43 Co	osto directo			4,15	3,868.16	1.00
TERIALES		42.60%	1,76	9,562.39	Gastos Generales		18.07%	7	750,481.35	0.18
UIPO		21.46%	89	1,293.35	% Utilidad		13.00%	5	540,002.86	0.13
B-CONTRATOS		0.00%		0.00 Pa	arcial		0.00%	5.4	0.00	1.31
				1	I.G.V.		18.00%	,,, 9	79,983.43	0.24
	T -4	-		(Otros impuestos		0.00%		0.00	0.00

Una vez, mostrado el módulo de impresión, podremos navegar y elegir las diversas opciones de personalización para nuestra impresión, como cabeceras, pie de páginas, escala, márgenes, orientación y muchas otras opciones.

Una vista de impresión puede ser exportada a nueve (9) formatos diferentes como: **PDF**, HTML, MHT, **RTF**, **XLS**, **XLSX**, CSV, TXT, Imágenes (**BMP, GIF**, **JPEG**, **PNG**, **TIFF**, **EMF**, **WMF**)

Colver

Para regresar al escritorio de trabajo anterior, debemos pulsar el botón "Volver", ubicado en la parte superior izquierda del panel de impresión.

Proyectos abiertos					Mejor	amiento,	Plan Maestro Agua P	otable
Imprimir Impresión Rápida r is Imprimir is Configu	Orientación Tamaño er Página	kar Primera Página Página última Página Anterior siguiente página Navegación	Varias páginas Alejar Ampli Ampliación	ación Acerc	ar Color Página Fond	de Filigrana	Exportar como - Como -	Abrir
nprimir ciones de impresión frescar Imprimir	R	Delphin Express					Página Web	
presora Imprimir a arch		Documento RTF						
Send To OneNote 2013	PROY ETAP/ PROP	ECTO : Mejoramiento, Plan Maestro Agui A 1.0 : RED DE DISTRIBUCION DE AGU IETARIO : DDBEXPRESS	Documento XLS					
odo	UBICA	ACION : DPTO:LAMBAYEQUE PROV:CHI A PROYECTO : 02/06/2012	CLAYO DIST:CHICLAYO LOC:CH	HICLAYO			Libro Microsoft Excel 20	007
aginas desde: 1 🗍 Hasta: 1	Iten	n Descripción	Unid	. Cant.	Precio	Parcial	Documento CSV	
Nas: 1 C Intercal	1.0	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABL TRABAJOS PRELIMINARES	E				Texto separado por con	mas
ntacion, Márgenes y Tamaño de Pi	1.1.1	Cartel de Obra	m2	17.28	389.27	6,726.59	Texto Simple	,
Orientación vertical	1.1.2	Trazo, niveles y replanteo con instrumentos CONSTRUCCIONES TEMPORALES	m	28,059.00	1.02	28,620.18	Documento de Imag	en
	121	Campamentos temporales	abl	1.00	131,000.00	131,000.00		21, 201, 4
	1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS	dbi	1.00	1,500.00	1,500.00	1,956,455,21	
Personalizado	1.3.1	1 Excavación de zania para tubería de 110 mm B*	0.60m H=1.1 m m	18.642.00	5.50	102.531.00	150,568.30	
	1.3.1.2	2 Excavación de zanja para tubería de 160 mm b=	0.60 m, h=1.20 m m	6,736.00	5.77	38,866.72		
	1.3.1.	3 Excavación de zania para tubería de 200 mm b= REFINE NIVELACIÓN X CONECEMACIÓN DE	0.60 m, h=1.20 m m	2,439.00	6.22	15,170.58	120 426 67	
A4	1.3.2	1 Refine y nivelación de fondo de zanja para tuber 200 mm	ía de 110 mm, 160 mm, m	27,817.00	4.57	127,123.69	1307430.07	
te: Tahoma 🔹 Ocultar Guar	1.3.2.3	2 Refine y nivelación de fondo se zania para tuber	a de 250 mm m	242.00	5.20	1.258.40		
	1.3.2.	3 Excavación de zanja para tubería de 250 mm b= RELLENO Y CONPACTACIÓN DE ZANJA	0.70 m, h=1.25 m m	242.00	8.49	2,054.58	1 091 794 95	
ones avanzadas	1.3.3	1 Relleno y compactación de zanjas para tubería o encima de clave)	le 110 mm (e=30 cm m	18,642.00	25.88	482,454.96	Long Long Horney	
DECUDIESTO DE ORDA	1.3.3.	 Relleno y compactación de zanjas para tubería o encima de clave) 	e 160 mm (e=30 cm m	6,736.00	27.54	185,509.44		
	1.3.3.3	 Relleno y compactación de zanjas para tubería o encima de clave) 	e 200 mm (e=30 cm m	2,439.00	29.52	71,999.28		
	1.3.3.	4 Relleno y compactación de zanjas para tubería o encima de clave)	e 250 mm (e=30 cm m	242.00	32.68	7,908.56		
	1.3.3	5 Relleno y compactación con material propio ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11,782.21	29.19	343,922.71	577 655 29	
	1.3.4.	1 Eliminación de material excedente, distancia pro	m. 10 km m3	11,194.87	34.81	389,693.42		
	1241	2 Transporte manual de material excedente dista-	cia nrom 30 mts m3	11 194 87	16 79	187 961 87		