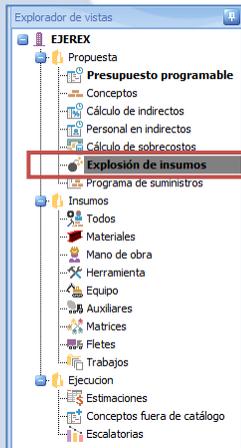


## La Explosión de Insumos

Objetivo. Conocer el propósito y procedimiento para configurar la Explosión de Insumos y el Programa de Suministros.

La Explosión de Insumos en OPUS®, determina un análisis de la participación de cada insumo en la Obra/Proyecto. Para llevarla a cabo, será necesario abrir la vista correspondiente desde el Explorador de Vistas mediante un doble clic:



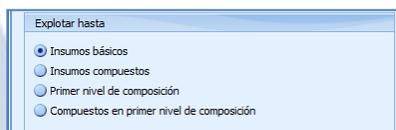
El programa mostrará enseguida una ventana de diálogo Opciones para generar la Explosión de Insumos:

Primero se habrá de establecer si se generará la Explosión de todo el presupuesto o de renglones seleccionados: pueden seleccionarse previamente, conceptos y/o partidas para realizar el procedimiento específicamente de ciertos renglones del Presupuesto Programable.



Explotar hasta:

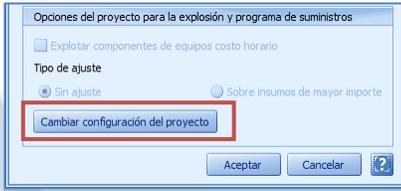
- **Insumos básicos.** Indica que el nivel de la explosión se realizará para los Insumos de último nivel de composición.
- **Insumos compuestos.** Al activar esta opción, se realiza el cálculo de Explosión de Insumos Compuestos que aparecen a cualquier nivel de composición.
- **Primer nivel de Composición.** Indica que la explosión se hará sobre los Insumos Simples y Compuestos que se encuentran a primer nivel de composición. Dicho de otra forma, este se refiere a los Insumos que al abrir un Desglose se muestran inmediatamente.
- **Compuestos en nivel de Composición.** Indica que la explosión se hará sobre los Compuestos que se encuentran a primer nivel de composición. Dicho de otra forma, este se refiere a los Compuestos que al abrir un Desglose se muestran inmediatamente.



Ahora se seleccionarán los tipos de recursos a incluir en la Explosión de Insumos marcando los tipos del listado que presenta la caja de diálogo:

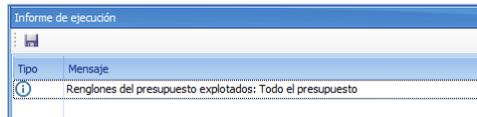


También se tiene en esta caja de diálogo, la alternativa para tener un ajuste en el resultado de la explosión (este botón lleva directamente a la caja de configuración de Parámetros de Proyecto, justo a la sección Explosión de Insumos y Programa de Suministros).



Por último, se hará clic en el botón Aceptar para llevar a cabo la Explosión.

Al terminar, el programa enviará un informe mediante la paleta Informe de ejecución, en donde se detallará el proceso llevado a cabo.



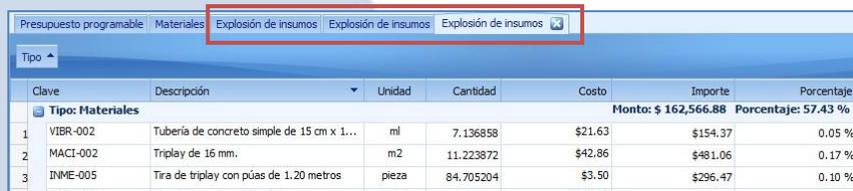
Para visualizar el resultado y ocultar el informe, bastará con hacer un clic sobre de la vista de la Explosión.

La información se presenta agrupada por tipo de recurso y en la parte inferior de la vista, se tienen dos renglones con los importes totales a Costo Directo y a Precio Unitario.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Porcentaje
<b>Tipo: Materiales</b>				<b>Monto: \$ 162,566.88</b>	<b>Porcentaje: 57.43 %</b>	
<b>Tipo: Mano de Obra</b>				<b>Monto: \$ 108,152.17</b>	<b>Porcentaje: 38.20 %</b>	
<b>Tipo: Herramienta</b>				<b>Monto: \$ 6,261.70</b>	<b>Porcentaje: 2.21 %</b>	
47	FACHEME Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$100,515.06	\$3,015.45	1.07 %
48	HEMIN-001 Pala cuadrada con mango "Y".	pieza	8.302328	\$359.39	\$2,983.77	1.05 %
49	HEMIN-002 Zapapico de 5 lbs con mango.	pieza	0.074425	\$87.47	\$6.51	0.00 %
50	HEMIN-007 Carretilla honda con neumáticos Truper	pieza	0.453327	\$486.00	\$220.32	0.08 %
51	HEMIN-010 Cortadora cizalla de varilla cormex de 1/...	pieza	0.008173	\$0.02	\$0.00	0.00 %
52	HEMIN-027 Botes alcoholeros de 19 lbs.	pieza	1.588570	\$14.13	\$22.45	0.01 %
53	HESEG-001 Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	\$659.83	\$13.20	0.00 %
<b>Tipo: Equipo</b>				<b>Monto: \$ 4,151.26</b>	<b>Porcentaje: 1.47 %</b>	
54	AMAIN-001 Revolvedora para concreto marca Cipsa ...	hora	12.619621	\$111.40	\$1,405.83	0.50 %
55	AMALI-017 Vibrador de gasolina marca Dynapac mo...	hora	42.934351	\$41.71	\$1,790.79	0.63 %
56	FACEQSE Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.010000	\$95,463.85	\$954.64	0.34 %
<b>Tipo: Contrato</b>				<b>Monto: \$ 1,959.71</b>	<b>Porcentaje: 0.69 %</b>	
57	TYN Trazo y nivelación de terreno, incluyend...	lote	0.000854	\$1,960.00	\$1,959.71	0.69 %
					<b>\$ 283,091.72</b>	<b>100.00 %</b>
					Importe a costo directo en presupuesto:	\$ 283,091.72
					Importe a precio unitario en presupuesto:	\$ 312,198.77

➔ **IMPORTANTE.** En la Vista de la Explosión de Insumos, se cuenta también con las herramientas Filtros y Ordenamientos.

➔ **IMPORTANTE.** Es posible realizar varias Explosiones y tenerlas abiertas a la vez.



Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Porcentaje
<b>Tipo: Materiales</b>				<b>Monto: \$ 162,566.88</b>	<b>Porcentaje: 57.43 %</b>	
1	VIBR-002 Tubería de concreto simple de 15 cm x 1...	ml	7.136858	\$21.63	\$154.37	0.05 %
2	MACI-002 Triplay de 16 mm.	m2	11.223872	\$42.86	\$481.06	0.17 %
3	INME-005 Tira de triplay con púas de 1.20 metros	pieza	84.705204	\$3.50	\$296.47	0.10 %