



## EXPLOSION DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

Este catálogo sirve para controlar todos los insumos y conceptos que participan en el presupuesto en que se encuentra ubicado. Si el insumo o concepto no se encuentra dado de alta en este catálogo podrá agregar uno nuevo para utilizarlo dentro del presupuesto.

Para entrar a insumos y conceptos del presupuesto:

1. Ubíquese en la ventana de presupuesto.
2. Haga clic en el panel **Obra**.
3. En el grupo **Consultas** seleccione la opción **Explosión de insumos**.

MAESTRO x Catálogos

Presupuesto Explosión de insumos

Busqueda:

Factor:  Multiplica Divide Aplicar para afectar costo

Mostrar: Solo explosión Todos Conceptos del presupuesto

| N | Código      | Descripción completa                | Unidad | Tipo | Costo      | Cantidad Exp. Ins. | Importe     | Familia         | Ins. Int.                | Fecha      | C.H.                     | ...                      | %                        | Tipo % |
|---|-------------|-------------------------------------|--------|------|------------|--------------------|-------------|-----------------|--------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|
| 0 | VA1212      | VENTANA DE ALUMINIO DE 1.20x1.20 M. | PZA    | 1    | \$606.32   | 2.00000000         | \$1,212.64  | ALUMINIO        | <input type="checkbox"/> | 02/04/2009 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0      |
| 0 | VA1512      | VENTANA DE ALUMINIO DE 1.50x1.20    | PZA    | 1    | \$711.26   | 1.00000000         | \$711.26    | ALUMINIO        | <input type="checkbox"/> | 02/04/2009 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0      |
| 0 | VAPORTITE19 | VAPORTITE 550                       | 19L    | 1    | \$1,110.53 | 2.45640000         | \$2,727.91  | IMPERMEABILIZAN | <input type="checkbox"/> | 02/04/2009 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0      |
| 0 | VIGUETA475  | VIGUETA PARA LOSA CLARO 4.75 M. MAX | M      | 1    | \$102.00   | 366.00000000       | \$37,332.00 | ACEROS          | <input type="checkbox"/> | 02/04/2009 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0      |
| 0 | VINIL       | VINIL                               | M      | 1    | \$2.54     | 1,152.40000000     | \$2,927.10  | ALUMINIO        | <input type="checkbox"/> | 02/04/2009 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0      |
| 0 | VITROB20    | VITROBLOCK DE 20x20 CM. MOD. NUBE   | PZA    | 1    | \$35.99    | 25.00000000        | \$899.75    | CRISTALES       | <input type="checkbox"/> | 02/04/2009 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0      |
| 0 | V5C         | BASE CONECTOR V5C                   | PZA    | 1    | \$918.38   | 0.05000000         | \$45.92     | ACEROS          | <input type="checkbox"/> | 02/04/2009 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0      |
| 0 | X-17        | CONLET OVAL X 13MM                  | PZA.   | 1    | \$101.35   | 1.00000000         | \$101.35    | MAT. ELECTRICO  | <input type="checkbox"/> | 02/04/2009 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0      |
| 0 | X-27        | CONLET OVAL X 19MM                  | PZA.   | 1    | \$135.44   | 1.00000000         | \$135.44    | MAT. ELECTRICO  | <input type="checkbox"/> | 02/04/2009 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0      |
| 0 | X-37        | CONLET OVAL X 25MM                  | PZA.   | 1    | \$180.60   | 1.00000000         | \$180.60    | MAT. ELECTRICO  | <input type="checkbox"/> | 02/04/2009 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0      |
| 0 | X-47        | CONLET OVAL X 32MM                  | PZA.   | 1    | \$213.77   | 1.00000000         | \$213.77    | MAT. ELECTRICO  | <input type="checkbox"/> | 02/04/2009 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0      |
| 0 | X-57        | CONLET OVAL X 38MM                  | PZA.   | 1    | \$320.65   | 1.00000000         | \$320.65    | MAT. ELECTRICO  | <input type="checkbox"/> | 02/04/2009 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0      |
| 0 | X-67        | CONLET OVAL X 51MM                  | PZA.   | 1    | \$417.40   | 1.00000000         | \$417.40    | MAT. ELECTRICO  | <input type="checkbox"/> | 02/04/2009 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0      |
| 0 | YA2C        | ZAPATA PONCHABLE YA2C PARA No.2     | PZA    | 1    | \$31.55    | 1.00000000         | \$31.55     | MAT. ELECTRICO  | <input type="checkbox"/> | 02/04/2009 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0      |
| 0 | YESO        | YESO AMARRADO                       | TON    | 1    | \$840.00   | 26.47764000        | \$22,241.22 | CEMENTANTES     | <input type="checkbox"/> | 02/04/2009 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0      |

\$24,590,015.95



### Definición de campos:

- **Búsqueda:** Esta opción le permitirá realizar búsquedas en los campos de texto completo y descripción de acuerdo al texto capturado.
- **Factor:** Es un número o cantidad la cual se multiplicará por el *costo* con la finalidad de *incrementarlo* o bien se divide entre el costo para *disminuirlo*. Esto aplicará siempre y cuando el insumo pertenezca a la explosión de insumos del presupuesto, ya que de lo contrario no podrá afectar costos.
- **Multiplica:** Al marcar esta opción el factor se multiplicará por el costo para incrementarlo. Esto aplicará siempre y cuando el insumo pertenezca a la explosión de insumos del presupuesto, ya que de lo contrario no podrá afectar costos.
- **Divide:** Al marcar esta opción el factor se dividirá entre el costo para disminuirlo. Esto aplicará siempre y cuando el insumo pertenezca a la explosión de insumos del presupuesto, ya que de lo contrario no podrá afectar costos.
- **Solo explosión:** Al tener activada esta opción mostrará todos los *insumos* que participan solamente en la explosión de insumos del presupuesto en el cual se encuentra ubicado.
- **Todos:** Al tener activada esta opción muestra todos los *insumos* que participan en el presupuesto en el cual se encuentra ubicado.
- **Conceptos del presupuesto:** Al tener activada esta opción mostrará todos los *conceptos* que participan en el presupuesto en el cual se encuentra ubicado.
- **N:** Esta opción indica en número de niveles de análisis que tiene el concepto. Ejemplo: el concreto tiene 3 niveles de análisis.

| VILLA 001  |        |   |                           |        |      |          |               |             |                    |         |                 |
|--|--------|---|---------------------------|--------|------|----------|---------------|-------------|--------------------|---------|-----------------|
| Insumos y Conceptos  |        |   |                           |        |      |          |               |             |                    |         |                 |
| Búsqueda: <input type="text"/> <input type="button" value="Búsqueda"/>   |        |   |                           |        |      |          |               |             |                    |         |                 |
| Factor: 0 <input type="radio"/> Multiplica <input type="radio"/> Divide <input type="button" value="Aplicar para afectar costo"/>                |        |   |                           |        |      |          |               |             |                    |         |                 |
| Mostrar: <input checked="" type="radio"/> Todos los insumos <input type="radio"/> Solo explosión <input type="radio"/> Conceptos del presupuesto |        |   |                           |        |      |          |               |             |                    |         |                 |
| N  | Código | Texto Completo  | Descripción               | Unidad | Tipo | Costo    | Costo DOLARES | Costo EUROS | Cantidad Exp. Ins. | Importe | Importe DOLARES |
| 0  | %MO1   |   | HERRAMIENTA MENOR         | %      | 3    | \$2.62   | \$0.00        | \$0.00      | 0.00000000         | \$0.00  | \$0.00          |
| 0  | %MO2   |   | ANDAMIOS                  | %      | 3    | \$36.29  | \$0.00        | \$0.00      | 0.00000000         | \$0.00  | \$0.00          |
| 0  | 1.     | ALAMBRE RECOCIDO DESCRIPCIÓN LARGA PARA PRUEBAS DE REPORTES               | ALAMBRE RECOCIDO          | KG     | 1    | \$15.80  | \$0.00        | \$0.00      | 0.00000000         | \$0.00  | \$0.00          |
| 1  | 1:5    | MORTERO CEMENTO ARENA 1:5   | MORTERO CEMENTO ARENA...  | M3     | 4    | \$791.99 | \$0.00        | \$0.00      | 0.00000000         | \$0.00  | \$0.00          |
| 3  | 100.   | CONCRETO DE Fc=100 KG/CM2, HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL | CONCRETO DE Fc=100 KG...  | M3     | 4    | \$810.61 | \$0.00        | \$0.00      | 0.00000000         | \$0.00  | \$0.00          |
| 1  | 1A     | CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)                                       | CUADRILLA No 3 (1 AYUD... | JOR    | 2    | \$334.17 | \$0.00        | \$0.00      | 0.00000000         | \$0.00  | \$0.00          |
| 1  | 1AIP   | CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)   | CUADRILLA No 5 (1 ALBA... | JOR    | 2    | \$767.36 | \$0.00        | \$0.00      | 0.00000000         | \$0.00  | \$0.00          |



En su segundo análisis podrá observar el desglose de los insumos y conceptos como lo muestra la siguiente imagen.

VILLA 001

Insumos y Conceptos 100. X

CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL

| Reng... | Código  | Texto completo                             | Unidad | Costo PESOS | Costo DOLARES | Costo EUROS | / | Cantidad | Importe  | Expresion |
|---------|---------|--|--------|-------------|---------------|-------------|---|----------|----------|-----------|
| 10      | ARENA   | 0 ARENA                                    | 1 M3   | \$150.00    | \$0.00        | \$0.00 *    |   | 0.550000 | \$82.50  |           |
| 20      | GRAVA   | 0 GRAVA                                    | 1 M3   | \$150.00    | \$0.00        | \$0.00 *    |   | 0.650000 | \$97.50  |           |
| 30      | CEMENTO | 0 CEMENTO GRIS                             | 1 TON  | \$1,678.00  | \$0.00        | \$0.00 *    |   | 0.260000 | \$436.28 |           |
| 40      | AGUA    | 0  | 1 M3   | \$16.36     | \$0.00        | \$0.00 *    |   | 0.250000 | \$4.09   |           |
| 50      | IA5P    | 1 CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)   | 2 JOR  | \$1,917.89  | \$0.00        | \$0.00 *    |   | 0.083000 | \$159.18 |           |
| 60      | EQREV   | 2 REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP | 3 HOR  | \$52.55     | \$0.00        | \$0.00 *    |   | 0.500000 | \$26.28  |           |
| 70      | %MO1    | 0  | 3 %    | \$159.18    | \$0.00        | \$0.00 *    |   | 0.050000 | \$0.13   |           |

En su tercer análisis podrá observar el desglose del insumo *IA5P* como lo muestra la siguiente imagen.

VILLA 001

Insumos y Conceptos 100. 1A5P X

CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)

| Reng... | Código | Texto completo | Unidad | Costo PESOS | Costo DOLARES | Costo EUROS | / | Cantidad | Importe    | Expresion |
|---------|--------|----------------|--------|-------------|---------------|-------------|---|----------|------------|-----------|
| 1       | MO041  | 0              | 2 JOR  | \$458.13    | \$0.00        | \$0.00 *    |   | 1.000000 | \$458.13   |           |
| 2       | MO082  | 0              | 2 JOR  | \$508.05    | \$0.00        | \$0.00 *    |   | 0.330000 | \$167.66   |           |
| 3       | MO011  | 0              | 2 JOR  | \$258.42    | \$0.00        | \$0.00 *    |   | 5.000000 | \$1,292.10 |           |

- **Código:** Es el código para identificar al insumo que se encuentra participando en el presupuesto.
- **Texto completo:** Es una descripción para el insumo, la cual puede ser una descripción corta o de una longitud mayor de caracteres.
- **Tipo:** Es el tipo de insumo que corresponde al insumo o concepto.
- **Descripción:** Es una descripción corta para identificar el insumo o concepto.
- **Unidad:** Es la unidad con la que identificará el insumo en el presupuesto.
- **Tipo:** Es el tipo de insumo que corresponde al insumo o concepto.



- **Costo:** Es el costo monetario que vale el insumo o concepto de acuerdo a la unidad de compra. Este costo es de acuerdo a la moneda de captura en el presupuesto.
- **Costos Dólares:** Es el costo monetario que vale el insumo o concepto de acuerdo a la unidad de compra en dólares. Estos campos aparecerán siempre y cuando en su presupuesto esté trabajando con varias monedas y se encuentren especificadas en el *detalle de la Obra*.
- **Costo Euros:** Es el costo monetario que vale el insumo o concepto de acuerdo a la unidad de compra en euros. . Estos campos aparecerán siempre y cuando en su presupuesto esté trabajando con varias monedas y se encuentren especificadas en el *detalle de la Obra*.

Detalle

Obra Empresa Cliente Licitación Costos Horarios Cálculo Contratos Ver monedas

Segunda moneda: 1 DOLARES

Tercer moneda: 2 EUROS

Cuarta moneda:

Editar Aplicar Aceptar

- **Cantidad Exp. Ins. (Explosión de Insumos):** Es el total del insumo que se utilizará en la ejecución de la obra.
- **Importe:** Esta columna muestra el resultado obtenido de multiplicar la *Cantidad Exp. Ins.* por el *Costo*.
- **Importe dólares:** Esta columna muestra el resultado obtenido de multiplicar la *Cantidad Exp. Ins.* por el *Costo Dólares*.
- **Importe euros:** Esta columna muestra el resultado obtenido de multiplicar la *Cantidad Exp. Ins.* por el *Costo Euros*.
- **Familia:** Está opción indica la familia a la que pertenece el insumo.
- **Ins. Int. (Insumo Integrado):** Los insumos que marque con esta opción serán para indicar que es un insumo integrado en el presupuesto.
- **Fecha:** Es la fecha en la cual se actualizó el costo de los insumos.



- **C.H.** Al tener activada esta opción indica que el concepto tiene análisis de costo horario.
- **P.A:** Al tener activada esta opción indica que el concepto está pendiente por analizar.
- **%:** Si desea obtener algún porcentaje del análisis de la matriz a partir de otro tipo de insumo deberá marcar esta opción.
- **Tipo %:** Indique a partir de qué tipo de insumo se obtendrá el porcentaje.



En esta ventana también podrá dar de alta nuevos insumos y/o conceptos.