



MANO DE OBRA QUE PARTICIPA EN EL PRESUPUESTO

Este catálogo sirve para controlar todos los insumos tipo 2 que participan en el presupuesto en que se encuentra ubicado. Si el insumo no se encuentra dado de alta en este catálogo podrá darlo de alta siempre y cuando cuente con el permiso.

Para entrar a la Mano de Obra del presupuesto:

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

| P | Código | Descripción completa | Unidad | Tipo | Salario Base | Factor de salario | Fasar | Salario Integrado | Salario Real | Viáticos | Alimentación y Hospedaje | Gastos de sepelio | Otras Prestaciones |
|-------------------------------------|--------|--------------------------------|--------|------|--------------|-------------------|----------|-------------------|--------------|----------|--------------------------|-------------------|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | MO011 | PEON | JOR | 2 | \$142.86 | 1.080700 | 1.808910 | \$154.39 | \$258.42 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MO021 | AYUDANTE GENERAL | JOR | 2 | \$157.14 | 1.080700 | 1.803245 | \$169.82 | \$283.36 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MO031 | AYUDANTE ESPECIALIZADO | JOR | 2 | \$171.43 | 1.080700 | 1.798598 | \$185.26 | \$308.33 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MO041 | OFICIAL ALBAÑIL | JOR | 2 | \$257.14 | 1.080700 | 1.781622 | \$277.89 | \$458.13 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MO051 | OFICIAL FIERREIRO | JOR | 2 | \$271.43 | 1.080700 | 1.779872 | \$293.33 | \$483.11 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MO052 | OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA | JOR | 2 | \$285.71 | 1.080700 | 1.778208 | \$308.77 | \$508.05 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MO053 | OFICIAL PINTOR | JOR | 2 | \$257.14 | 1.080700 | 1.781622 | \$277.89 | \$458.13 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MO061 | OFICIAL HERRERO | JOR | 2 | \$300.00 | 1.080700 | 1.776661 | \$324.21 | \$533.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| <input type="checkbox"/> | MO067 | OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR | JOR | 2 | \$171.43 | 1.080700 | 1.798598 | \$185.26 | \$308.33 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MO082 | CABO DE OFICIOS | JOR | 2 | \$285.71 | 1.080700 | 1.778208 | \$308.77 | \$508.05 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MO091 | OFICIAL SOLDADOR | JOR | 2 | \$342.86 | 1.080700 | 1.773087 | \$370.53 | \$607.92 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MO092 | TOPOGRAFO | JOR | 2 | \$342.86 | 1.080700 | 1.773087 | \$370.53 | \$607.92 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| <input type="checkbox"/> | MO093 | OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA | JOR | 2 | \$342.86 | 1.080700 | 1.773087 | \$370.53 | \$607.92 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MO094 | SOBRESTANTE | JOR | 2 | \$342.86 | 1.080700 | 1.773087 | \$370.53 | \$607.92 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 |



Definición de campos:

- **P:** Al tener activado esta opción indica que el insumo participa en el presupuesto.
- **Código:** Es el código para identificar al insumo que participa en el presupuesto.
- **Descripción completa:** Es el nombre y especificaciones de los trabajos a ejecutar.
- **Unidad:** Es la unidad de medida del insumo en el presupuesto.
- **Tipo:** Es el tipo de insumo correspondiente a la mano de obra.
- **Salario Base:** Salario Base (sin prestaciones ni retenciones) de la mano de obra de que se trate.
- **Factor de salario integrado:** Es el resultado de la suma de días calendario más aguinaldo más prima vacacional entre los días calendario.
- **Fasar:** Factor de salario real.
- **Salario integrado:** El salario integral se considera que ya está incluido dentro del valor total del salario, además del trabajo ordinario, las prestaciones, recargos y beneficios como el trabajo extraordinario, en general las que se incluyan en dicha estipulación.
- **Salario Real:** Resultado de la multiplicación del Salario Base por el Factor de Salario Real que le corresponde de acuerdo al código.
- **Viáticos:** Deberá escribir el monto en caso de que se paguen viáticos a la mano de obra en cuestión (puede ser útil cuando se trata de una obra foránea).
- **Alimentación y Hospedaje:** Esta celda permite asignar un cargo por concepto de Alimentación y Hospedaje en caso que sea necesario.
- **Gastos de sepelio:** Esta celda permite asignar un cargo por concepto de Gastos de Sepelio en caso necesario.
- **Otras prestaciones:** Esta celda permite asignar un cargo por cualquier concepto adicional que no esté contemplado en las opciones anteriores.
- **Costo total:** Corresponde a la suma de todos los campos antes listados y será igual al **Costo** de acuerdo a la moneda de captura.



Si desea que el **Costo Directo** corresponda a un monto específico sólo deberá escribir el monto deseado y el sistema lo ajustará con base en el **Salario Base**.



- **Riesgo de trabajo:** Porcentaje que determina la empresa, por posibles accidentes de trabajo.
- **Tipo fasar:** Tipo de jornada del trabajador.

| X | Codigo | Texto completo | Descripcion | Unidad | Tipo | Salario Base | Factor de salario | Fasar | Salario Integrado | Salario Real | Viaticos | Alimentación |
|---|--------|--------------------------------|--------------------------------|--------|------|--------------|-------------------|----------|-------------------|--------------|----------|--------------|
| | MO011 | PEON | PEON | JOR | 2 | \$258.42 | 1.000000 | 1.000000 | \$258.42 | \$258.42 | \$0.00 | \$0.00 |
| | MO021 | AYUDANTE GENERAL | AYUDANTE GENERAL | JOR | 2 | \$283.36 | 1.000000 | 1.000000 | \$283.36 | \$283.36 | \$0.00 | \$0.00 |
| | MO031 | AYUDANTE ESPECIALIZADO | AYUDANTE ESPECIALIZADO | JOR | 2 | \$308.33 | 1.000000 | 1.000000 | \$308.33 | \$308.33 | \$0.00 | \$0.00 |
| | MO041 | OFICIAL ALBAÑIL | OFICIAL ALBAÑIL | JOR | 2 | \$458.13 | 1.000000 | 1.000000 | \$458.13 | \$458.13 | \$0.00 | \$0.00 |
| | MO051 | OFICIAL FIERREIRO | OFICIAL FIERREIRO | JOR | 2 | \$483.11 | 1.000000 | 1.000000 | \$483.11 | \$483.11 | \$0.00 | \$0.00 |
| | MO052 | OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA | OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA | JOR | 2 | \$508.05 | 1.000000 | 1.000000 | \$508.05 | \$508.05 | \$0.00 | \$0.00 |
| | MO053 | OFICIAL PINTOR | OFICIAL PINTOR | JOR | 2 | \$458.13 | 1.000000 | 1.000000 | \$458.13 | \$458.13 | \$0.00 | \$0.00 |
| | MO061 | OFICIAL HERRERO | OFICIAL HERRERO | JOR | 2 | \$533.00 | 1.000000 | 1.000000 | \$533.00 | \$533.00 | \$0.00 | \$0.00 |
| | MO067 | OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR | OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR | JOR | 2 | \$308.33 | 1.000000 | 1.000000 | \$308.33 | \$308.33 | \$0.00 | \$0.00 |
| | MO082 | CABO DE OFICIOS | CABO DE OFICIOS | JOR | 2 | \$508.05 | 1.000000 | 1.000000 | \$508.05 | \$508.05 | \$0.00 | \$0.00 |
| | MO091 | OFICIAL SOLDADOR | OFICIAL SOLDADOR | JOR | 2 | \$607.92 | 1.000000 | 1.000000 | \$607.92 | \$607.92 | \$0.00 | \$0.00 |
| | MO092 | TOPOGRAFO | TOPOGRAFO | JOR | 2 | \$607.92 | 1.000000 | 1.000000 | \$607.92 | \$607.92 | \$0.00 | \$0.00 |
| | MO093 | OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA | OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA | JOR | 2 | \$607.92 | 1.000000 | 1.000000 | \$607.92 | \$607.92 | \$0.00 | \$0.00 |
| | MO094 | SOBRESTANTE | SOBRESTANTE | JOR | 2 | \$607.92 | 1.000000 | 1.000000 | \$607.92 | \$607.92 | \$0.00 | \$0.00 |



En esta ventana también podrá dar de alta nuevos insumos de mano de obra.

MENÚ CONTEXTUAL EN MANO DE OBRA POR PRESUPUESTO

Esta ventana cuenta con su propio menú contextual el cual será activo al dar clic derecho sobre cualquier registro de los insumos, en el encontrará las opciones de participa, Fasar, copiar y pegar.

Participa. Esta permite consultar las matrices en las cuales puede participar un insumo dentro del presupuesto activo. Para más información consulte el tema *Participa*.

Fasar. Abre la ventana de cálculo del **Fasar**, en ella puede generar nuevas categorías así como realizar el cálculo de los Factores Salario Real, Salario Integrado, días realmente pagados, etc. Para más información consulte el tema de *Fasar*.

Copiar. Esta opción copia al portapapeles de Windows la información que se encuentre marcada ó seleccionada para posteriormente trasladarla a otro lugar.

Pegar. Esta opción me permite extraer información del portapapeles de Windows, para pegarla en un lugar seleccionado.

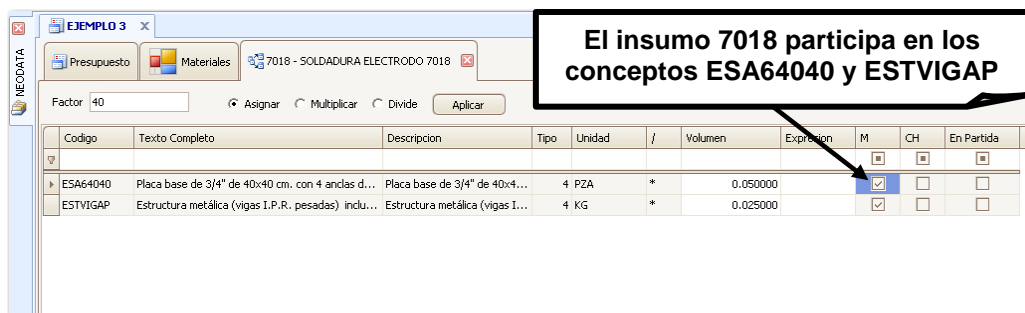


MODIFICACIÓN GLOBAL DE VOLUMENES O RENDIMIENTOS

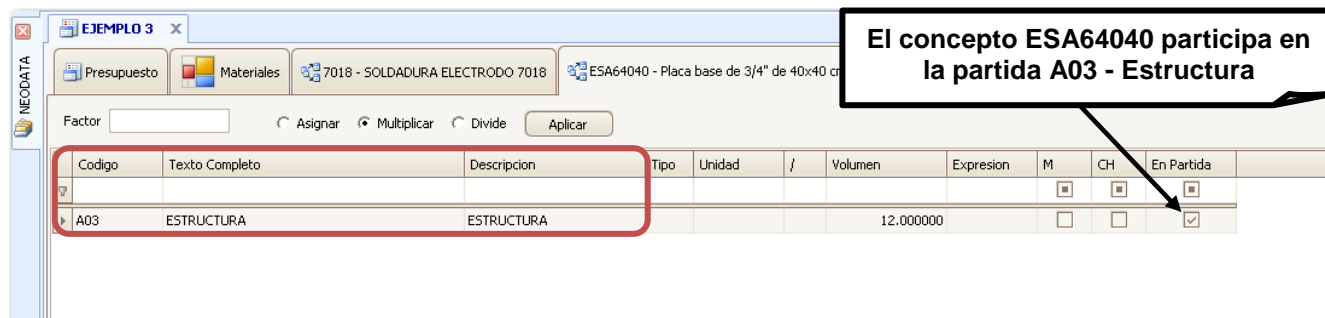
Con esta opción se modifica la cantidad o volumen de participación modificando a su vez el análisis. Para que tenga resultado se debe calcular el presupuesto.

Definición de campos:

- **Factor.** Es el valor que se establece para la modificación global del insumo.
- **Asignar:** Establece el mismo valor que se tiene en Factor.
- **Multiplica:** Hace la operación matemática de Cantidad * Factor.
- **Divide:** Hace la operación matemática de Cantidad / Factor.
- **Código:** Es el código para identificar al insumo o concepto que participa en el presupuesto.
- **Descripción completa:** Es el nombre y especificaciones de los trabajos a ejecutar.
- **Tipo:** Es el tipo de insumo correspondiente al insumo o concepto.
- **Unidad:** Es la unidad de medida del insumo o concepto en el presupuesto.
- **Volumen:** Es el volumen de participación del insumo en el análisis.
- **Expresión:** Es una expresión matemática que afecta al volumen de la matriz.
- **M:** Cuando se encuentra activa esta opción indica que el concepto participa en una **Matriz**.



- **CH:** Cuando se encuentra activa esta opción indica que el insumo participa en un análisis de **Costo Horario**.
- **En partida:** Cuando se encuentra activa esta opción indica que el concepto participa en una **Partida**.



Para la modificación global deberá seguir los siguientes pasos:



1. Ubíquese en la ventana presupuesto.
2. Haga clic en el panel **Obra**.
3. En el grupo **Catálogos** seleccione la opción **Mano de Obra, Maquinaria o Equipo**, según sea el caso.
4. Haga clic derecho sobre el insumo que desea modificar y elija la opción **participa**, aparecerá la siguiente ventana:

| Codigo | Descripción completa | Tipo | Unidad | / | Volumen | Expresion | M | CH | En Partida |
|-----------|--|------|--------|---|----------|-----------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| VARILLACW | Varilla de cobre "copper well" de 13 mm. de diametro | 4 | PZA | * | 1.000000 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

5. Establezca un valor en el campo factor.
6. Determine la opción a aplicar (asignar, multiplicar ó divide).
7. Por último haga clic en el botón a **Aplicar**.

| Codigo | Descripción completa | Tipo | Unidad | / | Volumen | Expresion | M | CH | En Partida |
|-----------|--|------|--------|---|-----------|-----------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| VARILLACW | Varilla de cobre "copper well" de 13 mm. de diametro | 4 | PZA | * | 40.000000 | 40 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



Recuerde que este proceso aplica para todos los insumos que pertenecen a la matriz.

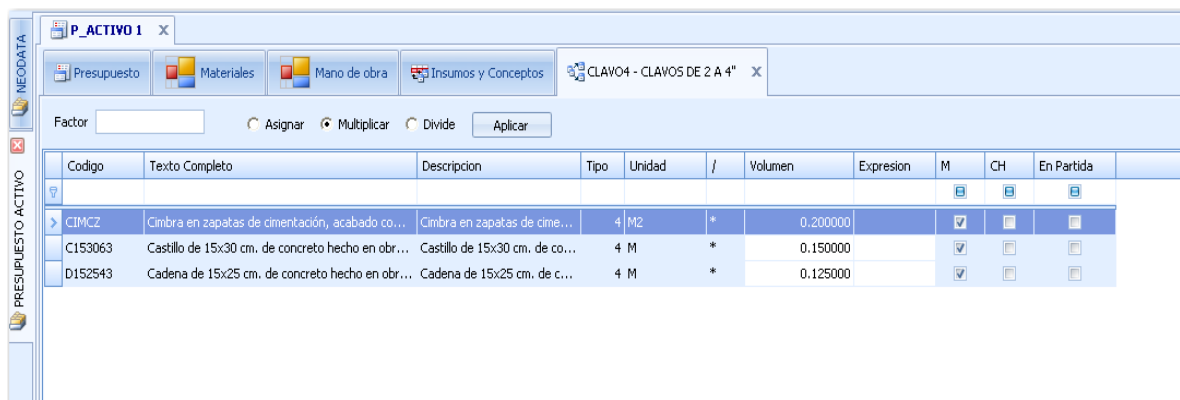


Aplicar expresión

Por medio de esta opción puede aplicar una operación a las cantidades de todos los registros previamente marcados. Es de gran utilidad por ejemplo, cuando ha importado un análisis del maestro en donde las cantidades se han fijado considerando que se trata de **Toneladas**, sin embargo, en la obra actual deberá asignar las cantidades a los mismos registros sólo que en **Kilos**, en este caso lo podrá solucionar con sólo aplicar la operación correcta a todas las cantidades de los registros que se encuentren seleccionados.

El proceso para aplicar una expresión es el siguiente:

1. Haga clic en el panel Obra.
2. En el grupo Obra seleccione la opción Mano de Obra, Maquinaria o Equipo, según sea el caso.
3. Haga clic derecho sobre el insumo que desea modificar y elija la opción **participa**.



Hay dos maneras de aplicar una expresión, la primera es aplicar la expresión a todos los insumos de la matriz y la segunda es aplicar a un solo insumo o aplicar diferentes expresiones a los insumos que integran la matriz.

- a) **Aplicar la expresión a todos los insumos de la matriz.** El factor capturado aplica para todos los registros donde participe el insumo.

I. Consultamos el volumen de participación en cada concepto que participa.

| CODIGO | VOLUMEN | EXPRESION |
|---------|----------|-----------|
| CIMCZ | 0.200000 | |
| C153063 | 0.150000 | |
| D152543 | 0.125000 | |



- II. En el campo **factor** capture la operación que desea aplicar a las cantidades de los registros marcados. Por ejemplo:

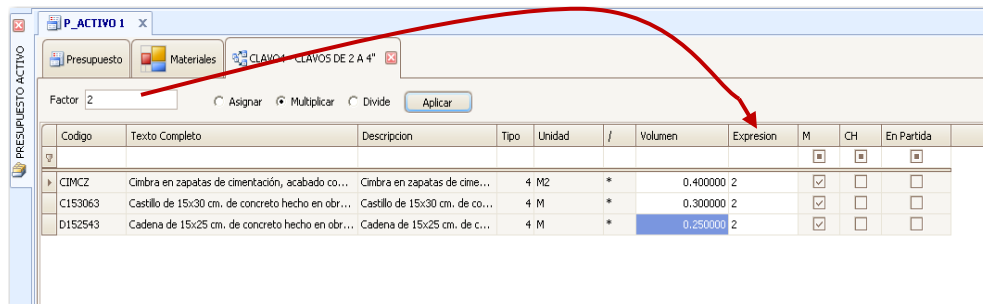
Si desea que las cantidades en toneladas se ajusten a kilos, entonces la operación debe ser **Cantidad * 1000**.

Por el contrario si desea convertir las cantidades de kilos a toneladas la operación debe ser: **Cantidad / 1000**.



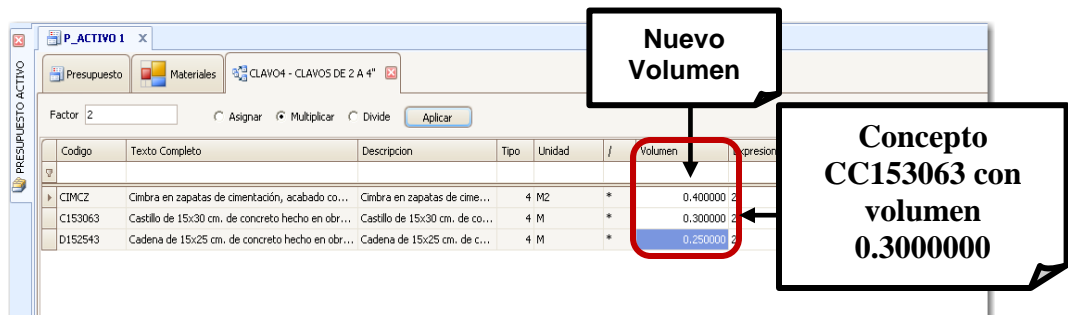
*Para este ejemplo del manual el volumen se **multiplicará** por un factor de 2.*

- III. Seleccione la operación a realizar (Asignar, Multiplicar o Divide).
 IV. Haga clic en **Aplicar**.
 V. Como podrá observar el factor se aplica a todos los conceptos donde participa el insumo; por lo tanto el factor queda registrado en la columna **Expresión**.



- VI. El factor es asignado, multiplicado o dividido según sea el caso por el campo volumen de cada uno de los registros de participación.

| CODIGO | VOLUMEN | EXPRESION | FORMULA | NUEVO VOLUMEN |
|---------|----------|-----------|--------------|---------------|
| CIMCZ | 0.200000 | 2 | 0.200000 * 2 | 0.400000 |
| C153063 | 0.150000 | 2 | 0.150000 * 2 | 0.3000000 |
| D152543 | 0.200000 | 2 | 0.200000 * 2 | 0.2500000 |





- VII. Si se consulta en el presupuesto el volumen de participación del insumo **CLAV04** en el concepto **C153063** podrá observar que su volumen cambió a **0.300000**

0.300000

| Reng... | Código | Texto completo | Unidad | Costo | Cantidad | Importe | Expresión |
|---------|--------|--|--------|------------|----------|---------|-----------|
| 10 | CLAV04 | 0 CLAVOS DE 2 A 4" | 1 KG | \$18.00 * | 0.300000 | \$5.40 | 2 |
| 20 | 3. | 0 VARILLAS DE 3/8" x 5.5 MM | 1 KG | \$12.00 * | 3.500000 | \$42.00 | |
| 30 | DUELA | 0 DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x3.5"x6.25" | 1 PZA | \$21.00 * | 1.000000 | \$21.00 | |
| 40 | 2. | 0 ALAMBRO | 1 KG | \$15.00 * | 1.100000 | \$16.50 | |
| 50 | 1. | 0 ALAMBRE RECOCIDO DESCRIPCIÓN LARGA PARA PRUEBAS DE REPORTES | 1 KG | \$15.00 * | 0.200000 | \$3.16 | 2/10 |
| 60 | 1A1P | 0 CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON) | 2 JOR | \$767.36 / | 8.000000 | \$95.92 | |
| 70 | %MO1 | 0 HERRAMIENTA MENOR | 3 % | \$95.92 * | 0.050000 | \$1.81 | |
| 80 | 200. | 0 CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, T.M.A.= 19 MM, RESISTENCIA NORMAL | 4 M3 | \$957.00 * | 0.050000 | \$47.85 | |



- b) Aplicar a un solo insumo o aplicar diferentes expresiones a los insumos que integran la matriz.

- I. Consultamos el volumen de participación en cada concepto que participa.

| Código | Texto Completo | Descripción | Tipo | Unidad | / | Volumen | Expresión | M | CH | En Partida |
|--------|--|---------------------------|------|--------|---|----------|-----------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 100. | CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2, HECHO EN OB... | CONCRETO DE F'c=100 KG... | 4 | M3 | * | 0.260000 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 200. | CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2, HECHO EN OB... | CONCRETO DE F'c=200 KG... | 4 | M3 | * | 0.350000 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1:5 | MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 | MORTERO CEMENTO ARENA... | 4 | M3 | * | 0.360000 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| CODIGO | VOLUMEN | EXPRESION |
|--------|----------|-----------|
| 100. | 0.260000 | |
| 200. | 0.350000 | |
| 1:5 | 0.360000 | |

- II. En el campo **Expresión** capture la operación que desea aplicar a las cantidades de los registros marcados. Por ejemplo:

Si desea que las cantidades en toneladas se ajusten a kilos, entonces la operación debe ser **Cantidad * 1000**.

Si por el contrario debe convertir las cantidades de kilos a toneladas la operación debe ser: **Cantidad / 1000**.



Para este ejemplo del manual el volumen se aplicará la expresión 2/10 para el primer registro.

- III. Una vez escrita la operación, debe cambiar de renglón, de esta forma el sistema aplica la operación a los registros seleccionados.



La expresión que aplica puede contemplar las cuatro operaciones básicas, las cuales pueden aplicarse de cualquier forma.



- IV. Como podrá observar la expresión solo se aplica al registro donde se le asignó. El volumen cambiará en automático al bajarse de renglón de acuerdo a lo capturado en la expresión.

| Codigo | Texto Completo | Descripción | Tipo | Unidad | / | Volumen | Expresión | M | CH | En Partida |
|--------|--|---------------------------|------|--------|---|----------|-----------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 100. | CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OB... | CONCRETO DE F'c=100 KG... | 4 | M3 | * | 0.052000 | 2/10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 200. | CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OB... | CONCRETO DE F'c=200 KG... | 4 | M3 | * | 0.350000 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1:5 | MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 | MORTERO CEMENTO AREN... | 4 | M3 | * | 0.360000 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

- V. La expresión es aplicada en el campo volumen, por lo tanto solo afectará en los registros donde capturó la expresión.

Expresión * volumen

| CODIGO | VOLUMEN | EXPRESION | FORMULA | NUEVO VOLUMEN |
|--------|----------|-----------|-------------------|-----------------|
| 100. | 0.260000 | 2/10 | (2/10) *0. 260000 | 0.052000 |
| 200. | 0.350000 | | | 0.350000 |
| 1:5 | 0.360000 | | | 0.360000 |

| Codigo | Texto Completo | Descripción | Tipo | Unidad | / | Volumen | Expresión | M | CH | En Partida |
|--------|--|---------------------------|------|--------|---|----------|-----------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 100. | CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OB... | CONCRETO DE F'c=100 KG... | 4 | M3 | * | 0.052000 | 2/10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 200. | CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OB... | CONCRETO DE F'c=200 KG... | 4 | M3 | * | 0.350000 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1:5 | MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 | MORTERO CEMENTO AREN... | 4 | M3 | * | 0.360000 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



FACTOR DE SALARIO REAL (FASAR)

El cálculo de Factor de Salario Real además de ser un requisito de concurso es una opción de gran importancia considerando que es de acuerdo con éste que se realizan los pagos al IMSS, sin embargo, y precisamente por ello puede resultar muy complicado realizar el cálculo, si no se cuenta con una aplicación que lo calcule puede ser erróneo. El cálculo de fasar se apega a los requerimientos que la ley señala.

Definición de campos:

Año de los % de aplicación: Permite asignar el año de aplicación de los porcentajes para el cálculo de las cuotas del IMSS, como recordará, los factores que se aplican para el cálculo de IMSS (enfermedades y maternidad) cambian de forma anual, por lo tanto al seleccionar el año de aplicación evitará realizar el cálculo de cada uno de los factores ya que el sistema cuenta con los factores que se aplicarán cada año. Para cambiar el año sólo deberá hacer **click** en el botón que aparece a la derecha de



la celda con lo que se desplegarán los años disponibles, haga **click** en el año que requiere seleccionar.

Porcentaje de pagos a terceros: Este campo deberá ser llenado de acuerdo a la obra en que se esté manejando en caso de tener que realizar un pago a terceros, si no lo hay simplemente se deberá dejar esta celda con porcentaje 0%.

Salario Mínimo del D. F.: Este campo se refiere al Salario Mínimo Vigente del D. F., ya que es necesario para el cálculo del **Fasar** de acuerdo al cálculo requerido por el **IMSS**.



Límite superior: Para el cálculo del **Factor de Salario Real** es necesario establecer el límite máximo de salarios, este número es determinado de acuerdo a la fecha del concurso (**definida en la ficha Concurso de Opciones en el menú Herramientas**). El criterio que aplica es el siguiente: Si la fecha es mayor o igual al 1º. de Julio tomará el límite del año siguiente en caso de ser menor tomará el límite del año del concurso. Este factor es diferente para cada grupo, existen dos grupos:

Grupo 1: Este grupo comprende los factores de Cuota Fija, Excedente de 3 Salarios Mínimos, Prestaciones en dinero, Prestaciones en especie (pensionados), Riesgos de trabajo y Guarderías, normalmente el máximo de salarios para este grupo es de 25 y no cambia.

Grupo 2: Este grupo abarca únicamente dos factores que son: Invalidez y vida ; y Cesantía en edad avanzada y vejez, el límite de salarios máximos aumenta en 1 por cada año, por default al seleccionar el año, el sistema propone el límite correspondiente, (el límite cambia cuando tu fecha es posterior al 30 de junio del año en curso).



Los porcentajes propuestos por el sistema están basados en el artículo 28 y 25 transitorio, Fracc. II 15 salarios Mínimos del D.F. En 1997, aumentando un salario mínimo cada año (considerando que dicho año inicia el 1 de Julio) modificación con el DECRETO 21/Nov/1996.

Considerar: Para la aplicación de los factores del IMSS cuenta con dos opciones a considerar que son:

- **Sólo % Patrón:** Al seleccionar esta opción el sistema sólo aplicará los porcentajes correspondientes al patrón.
- **% Patrón + % Trabajador:** Al seleccionar esta opción el sistema aplica los porcentajes totales del cálculo de la cuota del IMSS, los cuales se obtienen de la suma de los **Porcentajes del Patrón** + los **Porcentajes del Trabajador**.



De acuerdo a la Ley del Seguro Social no todos los factores aplican de la misma forma al Patrón y al Trabajador, sin embargo de forma común se aplica la suma de ambos factores, por lo tanto deberá seleccionar la forma de aplicarlos de acuerdo al concurso presupuesto que este elaborando.



Los siguientes rubros también corresponden al **IMSS** y por lo tanto son afectados de acuerdo al año que haya elegido en **Año de los % de aplicación**, los porcentajes que aplica están calculados de acuerdo a la actual ley del IMSS, sin embargo, será el **IMSS** el que determine en qué momento cambian estos factores.

- Cuota Fija
- Excedente de 3 Salarios Mínimos
- Prestaciones en dinero
- Prestaciones en especie (pensionados)
- Guarderías
- Invalidez y vida
- Cesantía en edad avanzada y vejez

Modificar hoja de cálculo: Esta opción es de gran utilidad ya que edita la hoja de cálculo de **Fasar** en Excel, de esta forma puede realizar todas las modificaciones que requiera para personalizar ó modificar el cálculo propuesto por Neodata.