



TU ÉXITO COMIENZA AQUÍ

# OPUS25<sup>®</sup>

Módulo 1 PRESUPUESTO PROGRAMABLE

SOFTWARE DE INGENIERÍA DE COSTOS

[opus.mx](http://opus.mx)

NOVEDADES

DESCUBRE EL TOP DE NOVEDADES DE

**OPUS25<sup>®</sup>**

Módulo 1 PRESUPUESTO PROGRAMABLE

Olvida los límites, con OPUS, no existen.

1

Exportación a formato PDF

Ahora en el Explorador de reportes, tienes la alternativa de enviar directamente tus reportes a formato .pdf

Exportación de reportes a PDF

Nombre del archivo: C:\Users\cesos\Documents\Reportes del proyecto SARA CPE 25 est.pdf

Nota: Cada reporte generará de forma consecutiva en un solo archivo.

Explorador de reportes

Nombre: C:\Users\cesos\Documents\Ec...  
Tipo de reporte: 01 Presupuesto, 02 Presupuesto económica, 03 Listados de insumos, 04 Análisis, 05 Presupuesto, 06 Programas de ejecución, 07 Programas de activación, 08 Programas de agrupación, 09 Programas de utilización, 10 Programas de sobre, 11 Ejecución, 12 Complementarios, 13 Penex Exploración y Prod., 14 Penex Petroquímica

| Presupuesto programable |             |         |                                                                          |        |          |                 | 2025     |         |           |       |           |
|-------------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|----------|---------|-----------|-------|-----------|
| Datos Base              |             |         |                                                                          |        |          |                 | enero    | febrero | marzo     | abril | mayo      |
|                         | Tipo        | Clave   | Descripción                                                              | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Cantidad |         |           |       |           |
| 1                       | Capítulo    | A       | AMPLIACIÓN EDIFICIO OFICINAS EL BAJÍO                                    |        |          | 767,206.15      |          |         |           |       |           |
| 2                       | Subcapítulo | A.01    | PRELIMINARES DE OBRA                                                     |        |          | 186,776.49      |          |         |           |       |           |
| 3                       | Concepto    | 010001  | LIQUEZ DE RTERRENO POR MEDIOS MEC/ANICOS ETC ETC                         | m2     | 317.54   | 493.87          | 317.54   |         |           |       |           |
| 4                       | Concepto    | 010704  | Trazo y nivelación en terreno muy accidentado, urbano                    | m2     | 317.00   | 46.53           | 243.49   |         | 73.510000 |       |           |
| 5                       | Concepto    | 020129  | Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abie    | m3     | 100.00   | 65.39           | 0        |         | 100       |       |           |
| 6                       | Concepto    | 010818  | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo II, primer lad   | m3     | 100.00   | 86.64           | 0        |         | 100       |       |           |
| 7                       | Subcapítulo | A.02    | CIMENTACIONES                                                            |        |          | 152,337.56      |          |         |           |       |           |
| 8                       | Concepto    | 020129  | Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abie    | m3     | 70.00    | 65.39           | 20       |         | 50        |       |           |
| 9                       | Concepto    | 020101  | Excavación a mano en cepas en terreno clase I, con material 100 0-0,     | m3     | 100.00   | 280.91          |          |         | 100       |       |           |
| 10                      | Concepto    | 020727  | Dala de desplante en cimentación con sección de 15 x 30 cm, con cua      | m2     | 100.00   | 394.22          |          |         | 94.11     |       | 5.89      |
| 11                      | Concepto    | 020731  | Dala de desplante en cimentación con sección de 15 x 30 cm, con cua      | m2     | 100.00   | 357.29          |          |         | 100       |       |           |
| 12                      | Concepto    | 020202  | Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20      | m2     | 41.60    | 208.13          |          |         | 41.6      |       |           |
| 13                      | Concepto    | 020303  | Mampostería en cemento de piedra brasa de 0.50 a 1.00 m3/m4 juntae       | m3     | 12.03    | 1,386.35        |          |         | 9.66      |       | 2.370000  |
| 14                      | Concepto    | 020801  | Relleno producto de excavación en cimentación compactado con pisó        | m3     | 26.97    | 304.52          |          |         | 4.12      |       | 22.850000 |
| 15                      | Concepto    | 010207  | Acarreo de tierra en carretilla a 20.00 mts. de distancia horizontal, 1a | m3     | 22.06    | 141.63          |          |         | 0         |       | 22.06     |
| 16                      | Concepto    | EXC-001 | Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abie    | m3     | 100.00   | 78.45           | 10.95    |         | 89.050000 |       |           |
| 17                      | Subcapítulo | III     | MUROS Y CASTILLOS                                                        |        |          | 146,553.02      |          |         |           |       |           |
| 18                      | Concepto    | 050130  | Muro de tabique 6 x 12 x 24 cms hecho a mano de 12 cm de espesor,        | m2     | 76.49    | 446.36          |          |         | 53.43     |       | 23.060000 |
| 19                      | Concepto    | 050131  | Muro de tabique 6 x 12 x 24 cms hecho a mano de 18 cm de espesor,        | m2     | 7.68     | 548.90          |          |         |           |       | 7.68      |
| 20                      | Concepto    | 050130  | Muro de tabique 6 x 12 x 24 cms hecho a mano de 12 cm de espesor,        | m2     | 97.39    | 446.36          |          |         |           |       | 97.39     |
| 21                      | Concepto    | 050907  | Castillo en muro de 15 x 15 cm, armada con 4 varillas de 5/16" Ø; est    | m2     | 11.50    | 348.83          |          |         |           |       | 11.5      |
| 22                      | Concepto    | 050902  | Castillo en muro de 15 x 15 cm, armada con 4 varillas de 3/8" Ø; est     | m2     | 16.30    | 354.15          |          |         | 0         |       | 16.1      |
| 23                      | Concepto    | 050917  | Castillo en muro de 15 x 20 cm, armada con 4 varillas de 3/8" Ø; est     | m2     | 4.60     | 412.97          |          |         | 0         |       | 4.6       |
| 24                      | Concepto    | 050902  | Castillo en muro de 15 x 15 cm, armada con 4 varillas de 3/8" Ø; est     | m2     | 39.30    | 354.15          |          |         | 0         |       | 39.1      |
| 25                      | Concepto    | 050824  | Dala de cerramiento de 15 x 20 cm, armada con 4 varillas de 1/2" Ø;      | m2     | 20.41    | 412.82          |          |         | 0         |       | 20.41     |
| 26                      | Concepto    | 050817  | Dala de cerramiento de 15 x 20 cm, armada con 4 varillas de 3/8" Ø;      | m2     | 21.27    | 385.83          |          |         | 0         |       | 21.27     |
| 27                      | Concepto    | 050820  | Dala de cerramiento de 15 x 20 cm, armada con 4 varillas de 3/8" Ø;      | m2     | 6.75     | 382.23          |          |         | 0         |       | 6.75      |
| 28                      | Concepto    | 050813  | Dala de cerramiento de 15 x 20 cm, armada con 4 varillas de 5/16" Ø;     | m2     | 54.49    | 367.99          |          |         |           |       | 54.49     |

2

Nueva herramienta para editar distribuciones en el diagrama de gantt

Utiliza la tabla ahora integrada y captura fácilmente tus valores por periodo.





## NOVEDADES

5

## Nueva herramienta Comparativo de presupuestos

Compara dos presupuestos y genera un reporte con las diferencias entre cada uno de ellos: conceptos, cantidades y montos, todo enviado a una hoja de cálculo.

The screenshot displays the OPUS software interface, specifically the 'Comparativo de presupuestos' (Budget Comparison) tool. The tool is used to compare two budgets and generate a report showing differences in concepts, quantities, and amounts, all sent to a spreadsheet.

The interface includes a menu bar with options like 'PROYECTO', 'INICIO', 'INFORMES', 'VISTA', 'PRINCIPAL', and 'HERRAMIENTAS'. The 'HERRAMIENTAS' menu is open, showing various tools including 'Comparar presupuestos'.

The 'Comparativo de presupuestos' dialog box is visible, showing the 'Selección de proyecto' (Project Selection) section. It allows users to select a project to compare against the current budget. The 'Criterio de búsqueda' (Search Criteria) section shows 'ID' as the selected criterion. The 'Resultado' (Result) section shows 'Diferentes hojas' (Different sheets) as the selected option.

The main workspace displays a spreadsheet with the following columns: CLAVE, DESCRIPCIÓN, UNIDAD, CANTIDAD, PRECIO UNITARIO, TOTAL, CANTIDAD ACTUAL, PRECIO UNITARIO ACTUAL, TOTAL ACTUAL, CANTIDAD DIF, PRECIO UNITARIO DIFERENCIA, and TOTAL DIFERENCIA. The spreadsheet shows data for various construction items, including 'AMPLIACIÓN EDIFICIO OFICINAS EL BAJO', 'PRELIMINARES DE OBRA', and 'CIMENTACIONES'.

The spreadsheet also includes a section for 'Materiales' (Materials) with columns for 'Clave', 'Descripción', 'Unidad', 'Cantidad', and 'Costo'. This section lists various materials like 'Cemento Normal Tolteca', 'Grava de 3/4" 19 mm', 'Arena', 'Barrido de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4"', 'Duela Economica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4"', 'Agua potable', 'Piedra brasa', 'Acero de refuerzo no. 2.5, (5/16") fyp = 600...', 'Calcha', 'Diesel, no incluye IVA ni IEPS (29.88 centavos por litro)', and 'Poli 3 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4"'. The 'Costo' column shows the unit price for each material.

The spreadsheet also includes a section for 'Matrices' (Matrices) with columns for 'Clave', 'Tipo', 'Descripción', 'Unidad', 'Cantidad', and 'Rendimiento'. This section lists various matrices like 'Dala de desplante en cimentación con sección de 15 x 30 cm, con cuatro varillas del 1/2" de Ø, Es.', 'Dala de desplante en cimentación con sección de 15 x 30 cm, con cuatro varillas del 5/16" de Ø, Es.', 'Castillo en muro de 15 x 15 cm, armada con 4 varillas de 3/16" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 25 cm. co.', 'Castillo en muro de 15 x 15 cm, armada con 4 varillas de 3/16" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 25 cm. co.', 'Castillo en muro de 15 x 20 cm, armada con 4 varillas de 3/16" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 25 cm. co.', 'Dala de cerramiento de 15 x 20 cm, armada con 4 varillas de 3/16" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 25 cm. co.', 'Dala de cerramiento de 15 x 20 cm, armada con 4 varillas de 3/16" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 25 cm. co.', 'Dala de cerramiento de 15 x 20 cm, armada con 4 varillas de 3/16" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 25 cm. co.', and 'Dala de cerramiento de 15 x 20 cm, armada con 4 varillas de 3/16" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 25 cm. co.'.

The spreadsheet also includes a section for 'Presupuesto' (Budget) with columns for 'Clave', 'Descripción', 'Unidad', 'Cantidad', and 'Costo'. This section lists various budget items like 'AGU-002', 'REMA-002', 'AGRE-002', 'AGRE-004', 'MACI-009', 'MACI-003', 'AGRE-016', 'DIME-012', 'AGRE-014', 'COMB-006', and 'MACI-001'.

The spreadsheet also includes a section for 'Presupuesto' (Budget) with columns for 'Clave', 'Descripción', 'Unidad', 'Cantidad', and 'Costo'. This section lists various budget items like 'AGU-002', 'REMA-002', 'AGRE-002', 'AGRE-004', 'MACI-009', 'MACI-003', 'AGRE-016', 'DIME-012', 'AGRE-014', 'COMB-006', and 'MACI-001'.

6

## La herramienta Matrices donde se usa, ahora en todas las vistas necesarias

Conoce, ahora no solo desde las vistas de catálogos, sino desde múltiples lugares en el presupuesto de oferta, en dónde se utiliza cada recurso.

## NOVEDADES

7

## Selección de carpeta de guardado de proyectos desde la instalación

Hoy tú decides: Instala el sistema y selecciona desde este momento la carpeta de guardado predeterminada para tus proyectos.

8

## Nueva copia con encabezados

Ahora puedes copiar no sólo información desde las vistas de OPUS y pegarla en hojas de cálculo, sino también los encabezados correspondientes.

The screenshot displays the OPUS software interface. On the left, a tree view shows the project structure under 'Explorador de reportes'. The main area shows a spreadsheet with columns for 'Tipo', 'Clave', 'Descripción', 'Unidad', 'Unidad de medida', 'Cantidad', 'Precio unitario', and 'Total'. A dialog box titled 'Parámetros del reporte' is open, allowing users to configure report parameters. The dialog includes fields for 'No. de Anexo' (7854), 'Imprimir' (Todo), 'Clave inicial' (010000), 'Clave final' (010000), 'Escala' (Mensual), 'Tipo de porcentajes' (RelativaAlRenglon), 'Formato de los encabezados' (Calendario), 'Periodo de fechas' (DelProyecto), 'Fecha inicio' (04/04/2023), and 'Fecha fin' (04/04/2023). The background shows a spreadsheet with project data and a list of reports.

9

## Selector de reportes para impresión

Usa la nueva casilla para marcar todos los reportes que desees imprimir de una sola vez. No te arriesgues a perder tu selección: marca reportes o carpetas completas.

10

## Impresión de reportes: ahora también por rangos o selección de información

Reportes con la información total o parcial de los renglones de las distintas vistas de tu presupuesto de oferta.

## Módulo 1

# OPUS PRESUPUESTO PROGRAMABLE

La solución número uno en la integración de presupuestos con análisis de precios unitarios, programación de obra y suministros.

## Llave de Acceso Anywhere

### Adios al candado USB

Permite acceder a OPUS mediante correo electrónico y contraseña.

De inicio, será necesaria una conexión a internet para su validación. También se puede disponer de la licencia trabajando sin conexión a internet. No más candados usb perdidos o dañados.

The screenshot displays the OPUS software interface for 'Presupuesto programable'. The main window shows a list of construction items with columns for Tipo, Clave, Descripción, Unidad, Cantidad, Precio unitario, and Total. A summary table at the bottom shows various cost categories like Materiales, Mano de obra, Herramientas, etc. The right pane shows the 'Explorador de reportes' with a tree view of report categories.

| C  | Clave      | Descripción                                                                            | Unidad   | Cantidad | Rendimiento | Costo unitario | Total  | Define rendimiento                  |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|----------------|--------|-------------------------------------|
| 1  | COMB-006   | Diésel, no incluye IVA ni IEPIS (29.88 centavos por litro).                            | lt       | 0.180000 | 5.553560    | 20.45          | 3.72   | <input type="checkbox"/>            |
| 2  | CHC-00011  | Acero de refuerzo no. 2 (1/4") fy = 4200                                               | tonelada | 0.001170 | 854.700850  | 9,951.00       | 11.64  | <input type="checkbox"/>            |
| 3  | PAHE-012   | Acero de refuerzo no. 2.5, (3/16") fy = 6000 kg./cm2                                   | kg       | 1.536000 | 0.651040    | 8.77           | 13.47  | <input type="checkbox"/>            |
| 4  | ACEL-002   | Alambre recocido núm. 16                                                               | kg       | 0.096200 | 10.395010   | 10.49          | 1.01   | <input type="checkbox"/>            |
| 5  | MOOU-005   | Cuadrilla; Albañilería. ( 1.00 Albañil = 1.00 Peón )                                   | jor      | 0.100000 | 10.000000   | 1,957.07       | 195.71 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6  | PHCO-006   | Hechura de concreto f'c= 200 kg/cm2, agregado de 38 mm, incluye cemento, arena, grav   | m3       | 0.023630 | 42.318090   | 1,075.83       | 25.42  | <input type="checkbox"/>            |
| 7  | PCIM-017   | Predrilar de cimbra en castillos 13.13 m2(m3), con 5 usos.                             | m2       | 0.300000 | 3.333330    | 106.68         | 32.00  | <input type="checkbox"/>            |
| 8  | HEMI-017   | Andamio metálico de altura de 1.00 mts. a base de acero de refuerzo núm. 5 (3/8") fy=4 | kg       | 0.003000 | 200.000000  | 356.25         | 1.78   | <input type="checkbox"/>            |
| 9  | HEMI-019   | Tablón para andamos de 1 1/2" x 10" x 8 1/4" = 10.31 pt.                               | pt       | 0.010000 | 100.000000  | 112.89         | 1.13   | <input type="checkbox"/>            |
| 10 | HERRAM-001 | HERRAMIENTA MENOR                                                                      | (%)mo    | 0.020000 | 50.000000   | 195.71         | 3.91   | <input type="checkbox"/>            |

## Aspecto y comportamiento

### Práctico e intuitivo

Todas las funciones dinámicas en un solo lugar de acuerdo al proceso que se esté llevando a cabo. Más tiempo de productividad y menos tiempo de aprendizaje.

## Explorador de Proyectos

### Interacción entre las distintas vistas de la obra

Todas las vistas de la obra desde una sola ventana: el presupuesto programable, la explosión de insumos, los indirectos, los catálogos de recursos, etc.

## Catálogo ECOSTOS

### Con más de 70, 000 insumos

Catálogo de consulta tanto web\* como local, que incluye más de 6000 matrices analizadas. \*Servicio gratuito, exclusivo para usuarios con suscripción vigente.



## Arrastrar y soltar Reaprovecha tu información

Tomar un elemento con el ratón y colocarlo en la posición exacta, ya sea en otra sección de la misma obra o en una obra distinta, es una funcionalidad única exclusiva de OPUS.

## Transferencia de información entre obras Cualquier obra (local, en la red o en internet) disponible de forma permanente

Con una tecla se accede a la información de todas las obras y catálogos. Exactamente como en Google, lo que se busca se encuentra; y está listo para arrastrarse y soltarse en la obra de trabajo.

The screenshot displays the OPUS software interface, which is used for managing construction projects. The main window is titled 'Búsqueda de recursos' (Resource Search) and shows a list of resources with columns for 'Resultado', 'Código', 'Tipo', 'Descripción', 'Unidad', 'Costo', and 'Proveer'. The search results are filtered by 'Código' and 'Tipo'. Below the search results, there is a section for 'Opciones de búsqueda' (Search Options) with checkboxes for 'En cualquier parte', 'Todas las palabras', 'Al inicio', 'Al menos una palabra', and 'Catálogos a consultar'. The 'Catálogos a consultar' section includes checkboxes for 'PRU IMPR. PRODUCCIÓN/USO', 'SOLAR STAR RPT FINAL', 'ECONOMIA WEB', 'ECONOMIA REP. DOMINICANA', and 'ECONOMIA PROVINCIALES'. The bottom part of the screenshot shows a detailed view of a construction project, including a table of 'Subcapítulo A.02 CIMENTACIONES' (Subchapter A.02 FOUNDATIONS) with columns for 'Concepto', 'Código', 'Descripción', 'Unidad', 'Cantidad', 'Costo', and 'Fecha'. The table lists various foundation types and their associated costs. On the right side, there is a 'Explorador de vistas' (View Explorer) panel showing a tree view of the project structure, including 'Proyecto', 'Presupuesto', 'Análisis de presupuesto', 'Conceptos', 'Personal en indirectos', 'Cálculo de sobrecostos', 'Explosión de insumos', 'Programa de suministros', 'Carga de recursos', 'Insumos', 'Materiales', 'Mano de obra', 'Herramientas', 'Equipo', 'Auxiliares', 'Matreros', 'Trabajos', 'Decisión', 'Estimaciones', 'Análisis de estimaciones', 'Conceptos fuera de catálogo', and 'Ajustes de costos'. The bottom status bar shows the version of the software (11.0.21.0) and the user's name (Luis E. Cordero).

## Programa de obra con alimentación manual y/o automática en base a rendimientos

Programación de tiempos, interrupciones, cantidades, vínculos y visualización de montos, cantidades y porcentajes en la escala de tiempo que se requiera: meses, quincenas, semanas e incluso el día a día de la obra.

## Rendimiento exacto de la Mano de Obra Más sencillo, imposible

Basándose en la respuesta a sencillas preguntas se obtiene el rendimiento y de manera automática la programación de obra de cada concepto.

Rendimiento

Análisis de rendimiento para el componente AMALI-017, Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm ( 1 1/2", con motor de gasolina de 4-H. P., que define el rendimiento del concepto.

**Elementos para el análisis:**

| Clave     | Descripción                                                                        | Costo/Unidad  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 030906    | Zapata corrida de colindancia en terreno Tipo I A, de Concreto 200 Kg/cm2 agregado | \$2105.15/m   |
| AMALI-017 | Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de   | \$153.63/hora |

**Cálculo de cantidad de recurso:**

Unidades: ¿Qué cantidad de elementos ejecutarán la actividad del concepto?

Rendimiento: ¿Cuántos m del concepto realizan los recursos en una unidad de hora?

Consumo unitario: ¿Cuántas hora de recurso se requieren para realizar una unidad de m del concepto?

Consumo total: ¿Cuántas hora de recurso se requieren para hacer 76.00 m del concepto?

**Explosión del recurso:**

Cantidad total de hora = 76.00 \* 0.177000 = 13.45

Importe total = 13.45 \* \$153.63 = \$2066.63

Aceptar Cancelar

Presentación: Estándar

PROYECTO INICIO INFORMES VISTA PRINCIPAL HERRAMIENTAS

Recursos Costo Generar equipo en reserva Equipos Factor de salario real Complementarios

Actualizar Equipo Factor de salario real Complementarios

Depurar catálogo de clientes

Insertar Matrices donde se usa

Referencias de índices de ajuste de costos

Familias Asignar familia de índices

Liga Office Ajustar archivo

Aplicaciones

Archivos Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda ¿Qué desea hacer?

Portapapeles Fuente Alineación Número Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda Celdas Edición

D26 Nocturna

11 Datos únicos de captura

12 Dias no Trabajados

13 Descanso semanal (domingos) 52.00

14 Vacaciones 12.00

15 Descanso obligatorio, festivos por ley 8.00

16 Dias perdidos por condiciones de clima 3.85

17 Dias por permisos y enfermedad no profesional 7.00

18 Dias por condiciones sindicales anuales 0.45

19 Dias pagados al año 1.00

20 Dias calendario Anualizado 366.00

21 Dias de aguinaldo al año 15.00

22 Dias por prima vacacional 25% 3.00

23 Prima dominical 9% 0.00

24 Horas extras

25 Horas por jornada de trabajo 8.00

26 Horas extras por jornada Nocturna 7

27 Horas extra calculadas 1

28 Cantidad de horas extras a pagar dobles 1.0000

29 Cantidad de horas extras a pagar triples 0.0000

30 Factor para incluir hrs. extras en Salario Nominal 1.0000

31 Prestaciones

32 Cuotas y aportaciones: Obrero y patrón

33 Prestaciones en especie (Pensionados) 1.425

34 Prestaciones en dinero 0.95

35 Invalidez y vida 2.375

36 Cesantía en edad avanzada y vejez (obrero) 1.125

37 Riesgos de trabajo 7.58875

38 Guarderías 3.00

39 Porcentaje sobre nomina 3.00

40 SAR 2.00

41 Infonavit 5.00

42 Cuota Fija 20.40

43 Excedente de tres salarios mínimos 1.50

Interfaz Configuración

Obra: AMPLIACIÓN OFICINAS EL BAJO

Licitación No.

Lugar de celebración:

Fecha: 04/03/2024

Tipo de licitación: Invitación Pública

Cálculo de Psa Obligación obrero patronal

Valor de la Unidad de Medida y Actualización: 108.570000 3 veces la Unidad de Medida y Actualización: 325.710000 Salario mínimo: 248.930000 25 veces la Unidad de Medida y

| Clave   | Categoría                  | Salario Base \$ | Factor de salario base | Salario Base de Colación | Excedente de tres UMA | Aplicación IMSS al excedente | Cuota Fija | Prestaciones en especie pensionados | Prestaciones en dinero | Invalidez y vida | Porcentaje de cesantía en edad avanzada y vejez | Cesantía en edad avanzada y vejez | Riesgos de trabajo | Guarderías |
|---------|----------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------|
| Sn      | PSBC                       | 345.60          | 1.0492                 | 362.60                   | 36.89                 | 0.55                         | 22.15      | 5.17                                | 3.44                   | 8.63             | 5.8010%                                         | 21.34                             | 27.52              | 1.00%      |
| MOCA-01 | Ayudante general           | 372.60          | 1.0492                 | 390.92                   | 65.21                 | 0.98                         | 22.15      | 5.57                                | 3.71                   | 9.28             | 6.0070%                                         | 23.40                             | 29.67              | 1.00%      |
| MOCA-02 | Operador equipo menor      | 475.20          | 1.0492                 | 498.57                   | 172.86                | 2.99                         | 22.15      | 7.10                                | 4.74                   | 11.84            | 6.4560%                                         | 32.19                             | 37.84              | 1.00%      |
| MOCA-03 | Operador equipo intermedio | 596.32          | 1.0492                 | 627.75                   | 302.04                | 4.53                         | 22.15      | 8.95                                | 5.96                   | 14.91            | 6.4560%                                         | 40.53                             | 47.64              | 1.00%      |
| MOCA-04 | Cabo de oficio             | 621.00          | 1.0492                 | 651.54                   | 325.83                | 4.89                         | 22.15      | 9.28                                | 6.19                   | 15.47            | 6.4560%                                         | 42.06                             | 49.44              | 1.00%      |
| MOCA-05 | Albani                     | 572.40          | 1.0492                 | 600.55                   | 274.84                | 4.12                         | 22.15      | 8.56                                | 5.71                   | 14.26            | 6.4560%                                         | 38.77                             | 45.57              | 1.00%      |
| MOCA-06 | Chofer camión              | 534.60          | 1.0492                 | 560.89                   | 235.18                | 3.53                         | 22.15      | 7.99                                | 5.33                   | 13.32            | 6.4560%                                         | 36.21                             | 42.56              | 1.00%      |
| MOCA-07 | Fierro                     | 588.60          | 1.0492                 | 617.55                   | 291.84                | 4.38                         | 22.15      | 8.80                                | 5.87                   | 14.67            | 6.4560%                                         | 39.87                             | 46.86              | 1.00%      |
| OF-001  | OFICIAL JEFE DE CUADRA     | 650.00          | 1.0492                 | 681.97                   | 356.26                | 5.34                         | 22.15      | 9.72                                | 6.48                   | 16.20            | 6.4560%                                         | 44.03                             | 51.75              | 1.00%      |

Interfaz Configuración Factor de prestaciones sociales Factor de Salario

## Factor de Salario Real FASAR

Plantilla flexible, ajustable a cualquier formato/criterio de cálculo

Permite modificar, guardar copias y en caso de requerirlo, restablecer la original.



## Vínculo con Excel Comunicación bidireccional

Al pasar información de Excel® a OPUS se puede modificar en OPUS, que el resultado se refleje en Excel® y viceversa.

**Presupuesto programable**

|    | Tipo         | Clave       | Descripción                                                                                 | Unidad | Unidad de matriz | Cantidad | Precio unitario | Total            |
|----|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|----------|-----------------|------------------|
| 4  | Concepto     | 010704      | Trazo y nivelación en terreno muy accidentado, urbano de 250 a 750 m2 por medios manual     | m2     | m2               | 317.00   | 46.53           | 14,750.01        |
| 5  | Concepto     | 020129      | Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abierto, hasta una profu   | m3     | m3               | 100.00   | 65.39           | 6,539.00         |
| 6  | Concepto     | 010818      | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo B, primer kilómetro, sobre camin    | m3     | m3               | 100.00   | 86.64           | 8,664.00         |
| 7  | <b>ETAPA</b> | <b>A.02</b> | <b>CIMENTACIONES</b>                                                                        |        |                  |          |                 | <b>81,250.28</b> |
| 8  | Concepto     | 020129      | Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abierto, hasta una profu   | m3     | m3               | 70.00    | 65.39           | 4,577.30         |
| 9  | Concepto     | 020101      | Excavación a mano en cepas en terreno clase I, con material 100 0-0, ( 100% tierra, 0% tepe | m3     | m3               | 49.03    | 280.91          | 13,773.02        |
| 10 | Concepto     | 020727      | Dala de desplante en cimentación con sección de 15 x 30 cm, con cuatro varillas del 1/2"    | ml     | ml               | 23.97    | 394.22          | 9,449.45         |
| 11 | Concepto     | 020731      | Dala de desplante en cimentación con sección de 15 x 30 cm, con cuatro varillas del 5/16"   | ml     | ml               | 25.00    | 357.29          | 8,932.25         |
| 12 | Concepto     | 020202      | Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm resistencia norm     | m2     | m2               | 41.60    | 208.13          | 8,658.21         |

Libro vinculado a hoja de presupuesto del proyecto C:\Users\ecosoft\Documents\Ecosoft\Presupuesto programable\Proyectos\SARA CFE 25.mdf

**HERRAMIENTAS OLE**

Definir dato como:

**Resumen de la matriz generada**

Clave:  Unidad: metro

Descripción: Zapata corrida de colindancia en terreno Tipo I A, de Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revestimiento 8 a 10 cm, de 0.60 mts de ancho, peralte de 0.10 mts, plantilla de 0.05 mts de espesor, armado sencillo con acero de refuerzo # 3 @ 0.2 mts en sentido transversal y 3 varillas # 3 en sentido longitudinal, contralabe de concreto sección 0.10 X 0.30 armado con acero de refuerzo 4 # 3 de diámetro y 1 estribo del # 2, separado @ 0.10 mts, Block hueco RBH-40 tipo intermedio En Mitad 10X20X20 asentado con Mezcla cemento arena 1:3 0, 0 Incluye: cimbrado común, mano de obra, herramienta menor,

| Tipo        | Nombre     | Descripción                                                                           | Unidad | Cantidad | Precio  | Total  |
|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|--------|
| Auxiliar    | PCOR-009   | Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revestimiento 8 a 10 cm.        | m3     | 0.094200 | 907.68  | 85.50  |
| Material    | MSAL-003   | Block hueco RBH-40 de 10 x 20 x 20 cms. tipo intermedio en mitad (precio en fábrica)  | miller | 0.232155 | 1970.00 | 457.35 |
| Auxiliar    | PCOR-005   | Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revestimiento 8 a 10 cm.        | m3     | 0.024414 | 861.58  | 21.03  |
| Auxiliar    | PMEX-028   | Mezcla cemento arena 1:3                                                              | m3     | 0.036099 | 1169.21 | 42.21  |
| Material    | CRUZA-053  | Bombeo de concreto premezclado de 16 a 28 mts. de alcance con bomba pluma y reveni... | m3     | 0.094200 | 269.00  | 25.34  |
| Material    | ACOR-002   | Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 ( 3/8" fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa      | kg     | 5.793959 | 9.65    | 55.91  |
| Material    | ACEEST-003 | Alambrón de 1/4" de diámetro                                                          | kg     | 2.232446 | 12.50   | 27.91  |
| Material    | ACEEST-004 | Alambre recocido                                                                      | kg     | 0.401320 | 13.36   | 5.36   |
| Equipo      | AMAZN-001  | Revoladora para concreto marca Cipsa modelo R10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/... | hora   | 0.047100 | 59.76   | 2.81   |
| Herramienta | FACHEME    | Herramienta menor                                                                     | (%)mo  | 0.030000 | 301.39  | 9.04   |
| Herramienta | HESEG-001  | Porcentaje de equipo de seguridad                                                     | (%)mo  | 0.020000 | 301.39  | 6.03   |
| Equipo      | AMALI-017  | Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 WPM, con manguera de 4... | hora   | 0.094200 | 62.77   | 5.91   |
| Material    | MACI-003   | Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4"                                                | pt     | 1.100000 | 34.24   | 37.66  |
| Auxiliar    | PCOR-001   | Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revestimiento 8 a 10 cm.        | m3     | 0.077040 | 760.68  | 58.60  |
| Material    | ACEL-006   | Clavo con cabeza de 1 1/2"                                                            | kg     | 0.137500 | 15.60   | 2.15   |

Matrices Paramétricas que sí hacen todo el trabajo  
Rápido y fácil

Bastará con seleccionar las especificaciones deseadas, y el sistema calculará detalladamente el análisis de la matriz y la integrará al presupuesto.

# **opus.mx**

**Nuestro horario de servicio y atención es de lunes a  
viernes de  
9:00 a 14:00 hrs y de 15:00 a 18:00 hrs**

**Teléfonos:  
(+52) 55 5667 2841; 55 5667 3722; 55 5611 5473.  
 55 6200 8443**

**Puede escribirnos a  
las siguientes direcciones:**

**ventas@opus.mx  
contacto@opus.mx  
soporte@opus.mx**

**Botticelli #18, Col. Nonoalco, Benito Juárez, C.P. 03700,  
CDMX.**