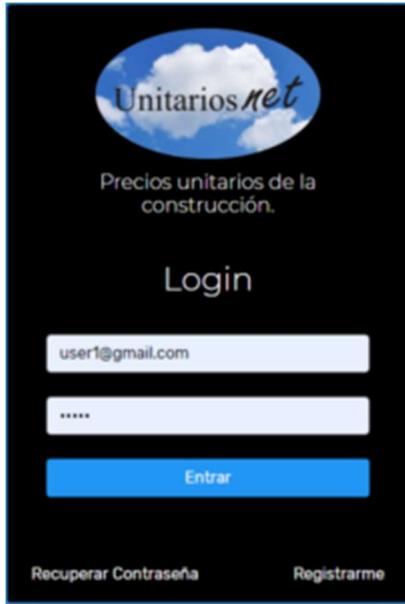


MANUAL UNITARIOS.NET



Para entrar es necesario registrarse con un correo válido, el sistema te enviará una liga para verificar tu correo y darte acceso.

Al entrar al sistema tenemos el menú de lado izquierdo, las ventajas de tener una cuenta "**Premium**" y accesos para solicitarlas.

Si ya eres usuario "**Premium**" aquí te dirá cuantos Proyectos y Presupuestos tienes.

Damos click en "**Mi Folder**".

| | Premium | Free |
|---|---------|------|
| Hacer 1 presupuesto. | Sí | Sí |
| Hacer miles de presupuestos. | Sí | No |
| Precios unitarios actualizados | Sí | No |
| Actualizar precios con un Click | Sí | No |
| Descarga de presupuesto en Excel | Sí | No |
| Descarga de presupuesto en PDF | Sí | Sí |
| Ver índices de inflación de la Construcción | Sí | Sí |
| Ver cálculo de Factor de Salario Real | Sí | Sí |

Copyright © 2019 Cartera Digital. All rights reserved.

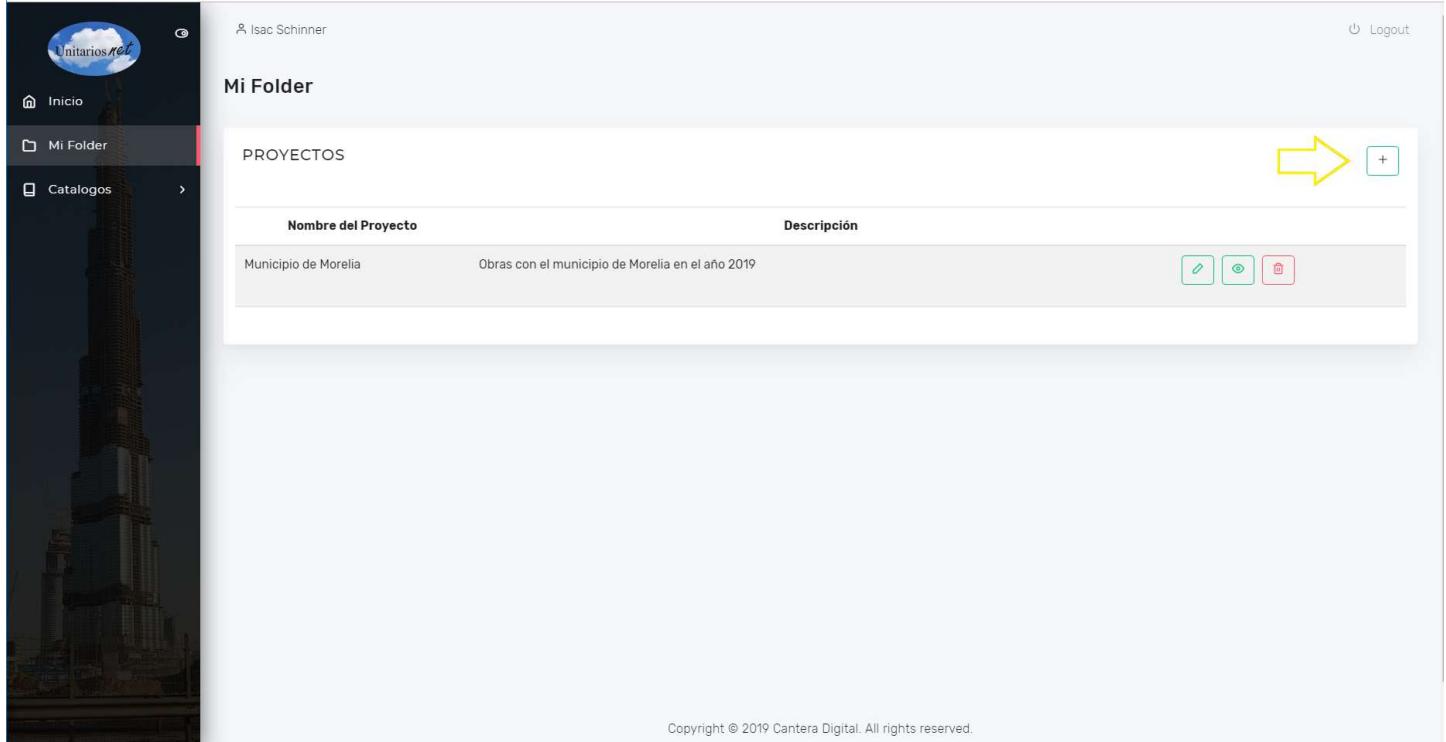
En **"Mi Folder"** tengo el listado de Proyectos.

El primer Icono es de **"Nuevo Proyecto"**.

Después están **"Editar Proyecto"**, **"Ver Presupuestos"**, **"Bajar Presupuestos"** y **"Borrar Presupuestos"**.

Dentro de cada Proyecto podemos tener muchos **"Presupuestos"**.

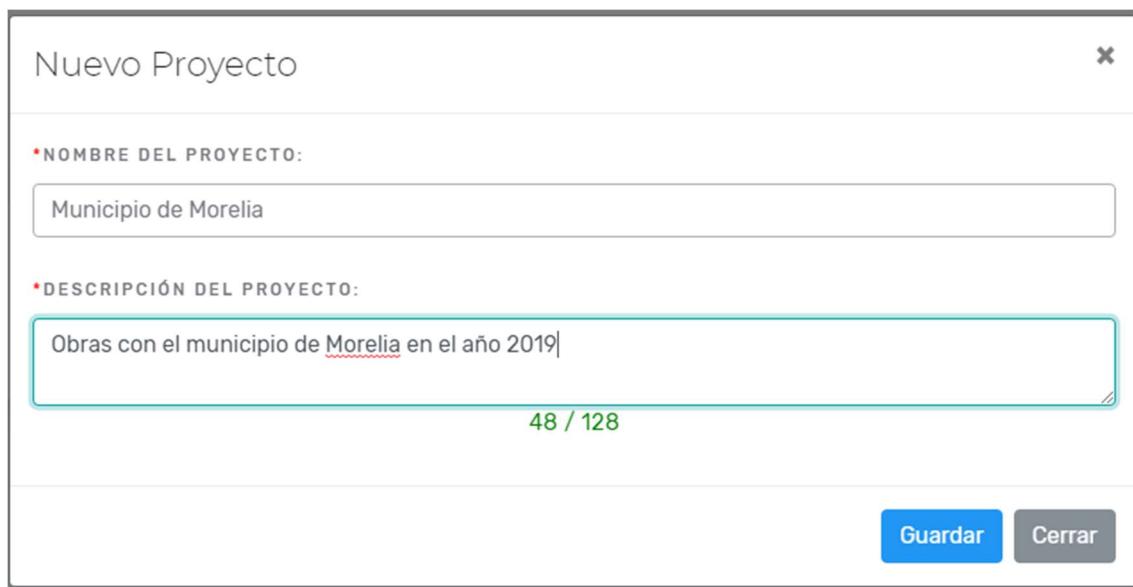
Damos click en **"Nuevo"**.



The screenshot shows the 'Mi Folder' section of a web application. On the left is a sidebar with 'Inicio', 'Mi Folder' (which is selected and highlighted in red), and 'Catalogos'. The main area is titled 'PROYECTOS' and lists one item: 'Municipio de Morelia' with the description 'Obras con el municipio de Morelia en el año 2019'. To the right of the table are three icons: a pencil, a magnifying glass, and a trash can. In the top right corner of the table header, there is a yellow arrow pointing to a green '+' button. The top of the page shows the user 'Isac Schinner' and a 'Logout' link. The bottom of the page has a copyright notice: 'Copyright © 2019 Cantera Digital. All rights reserved.'

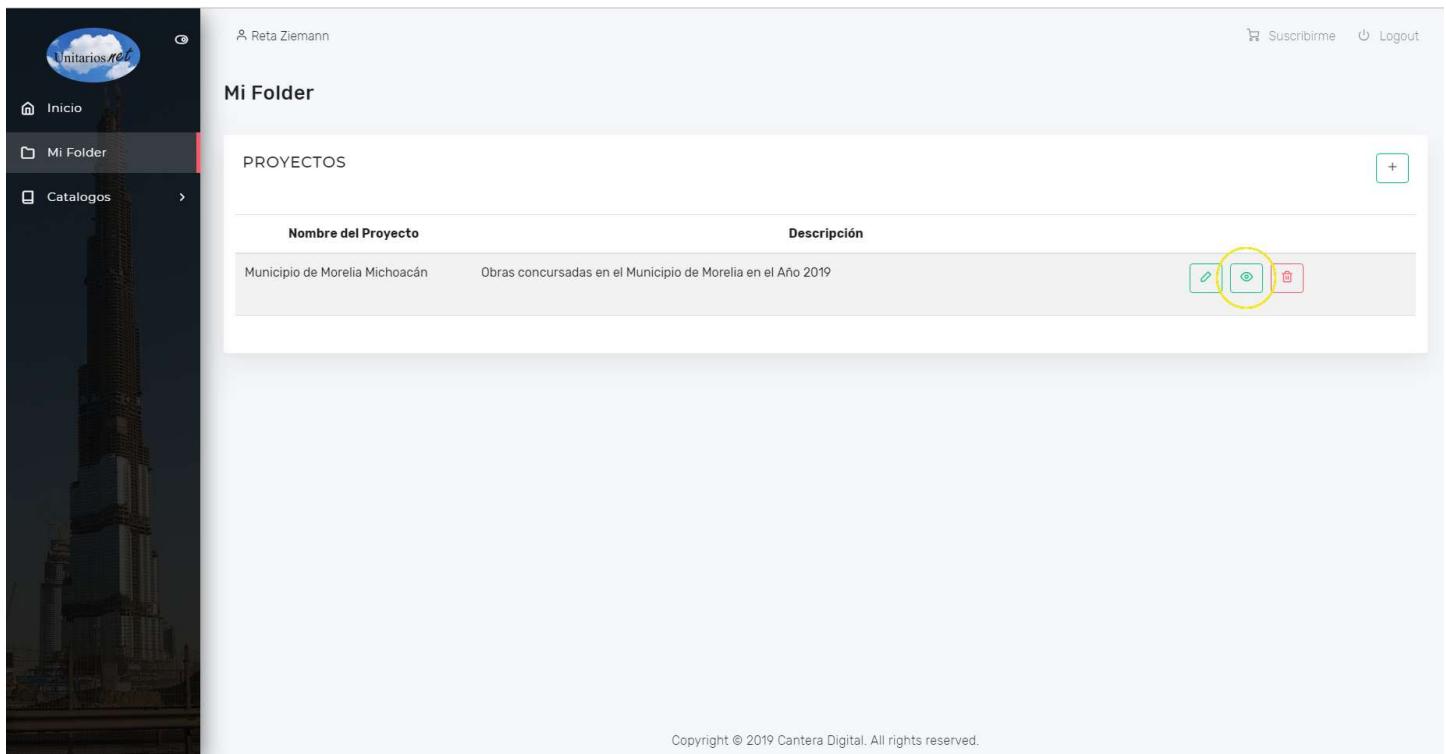
Llenamos su nombre y descripción.

y damos **"Guardar"**.



The screenshot shows a modal window titled 'Nuevo Proyecto'. It contains two input fields: 'NOMBRE DEL PROYECTO' with the value 'Municipio de Morelia' and 'DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO' with the value 'Obras con el municipio de Morelia en el año 2019'. Below the description field is a green progress bar with the text '48 / 128'. At the bottom right of the modal are two buttons: 'Guardar' (in blue) and 'Cerrar' (in grey).

Damos click en "Ver Presupuestos".



Unitarios.NET

Reta Ziemann

Suscribirme Logout

Mi Folder

PROYECTOS

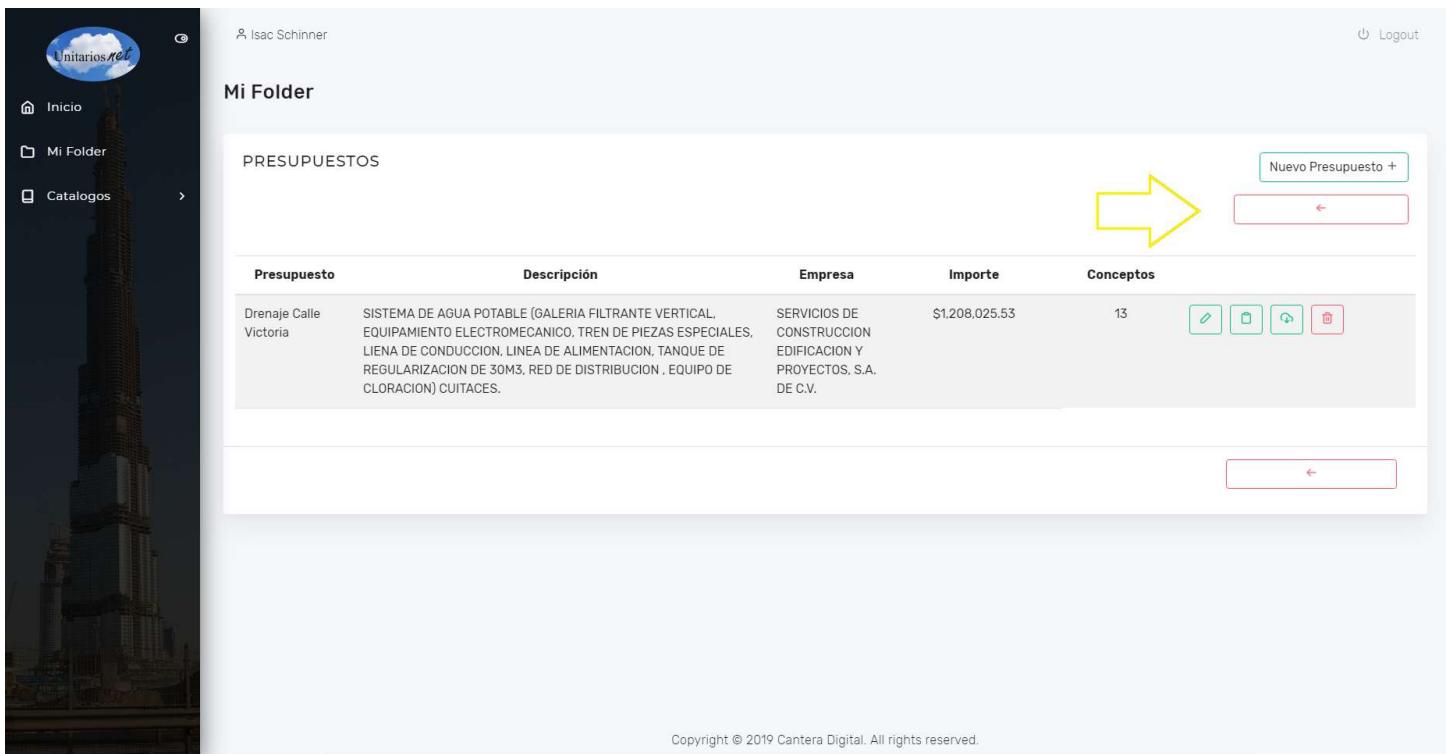
| Nombre del Proyecto | Descripción |
|--------------------------------|---|
| Municipio de Morelia Michoacán | Obras concursadas en el Municipio de Morelia en el Año 2019 |

Copyright © 2019 Cantera Digital. All rights reserved.

Aquí tengo los Presupuestos de cada Proyecto y los Iconos de "Nuevo Presupuesto" y "Regresar".

Además están los Iconos de "Editar Información del Presupuesto", "Presupuesto", "Bajar Presupuesto" y "Borrar Presupuesto".

Damos click en "Nuevo Presupuesto".



Unitarios.NET

Isac Schinner

Logout

Mi Folder

PRESUPUESTOS

| Presupuesto | Descripción | Empresa | Importe | Conceptos |
|------------------------|--|---|----------------|-----------|
| Drenaje Calle Victoria | SISTEMA DE AGUA POTABLE (GALERIA FILTRANTE VERTICAL, EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO, TREN DE PIEZAS ESPECIALES, LLENA DE CONDUCCION, LINEA DE ALIMENTACION, TANQUE DE REGULARIZACION DE 30M3, RED DE DISTRIBUCION , EQUIPO DE CLORACION) CUITACES. | SERVICIOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION Y PROYECTOS, S.A. DE C.V. | \$1,208,025.53 | 13 |

Nuevo Presupuesto +

Regresar

Copyright © 2019 Cantera Digital. All rights reserved.

Aquí, llenaremos la información del Presupuesto.

Cliente: Nombre del cliente.

Nombre del Presupuesto: Nombre corto del presupuesto.

Empresa: Nombre de la empresa que presenta el Presupuesto.

Responsable: Nombre de la persona responsable del Presupuesto.

Descripción: Descripción larga del concepto aquí tenemos un campo muy amplio de 512 caracteres.

Materiales con I.V.A. o sin I.V.A.:

1.- En caso de que se facture la obra los materiales los debemos considerar **Sin IVA** ya que al final de presupuesto cargaremos el IVA a todo el presupuesto.

2.- Si la obra no se va a facturar el IVA de los materiales debemos de cobrarlo como parte del costo de los mismos por lo que seleccionaremos **Con I.V.A.**

Mano de Obra Integrada o Destajo:

1.- Si el Seguro Social, SAR e Infonavit será pagado por la constructora debemos marcar "**Integrada/SSocial**".

2.- Si el Seguro corre por parte del cliente, seleccionaremos solo "**Destajo**".

Indirecto y Utilidad: Es el porcentaje de indirectos y utilidad este se multiplicará por el Costo Directo para obtener el Precio Unitarios final.

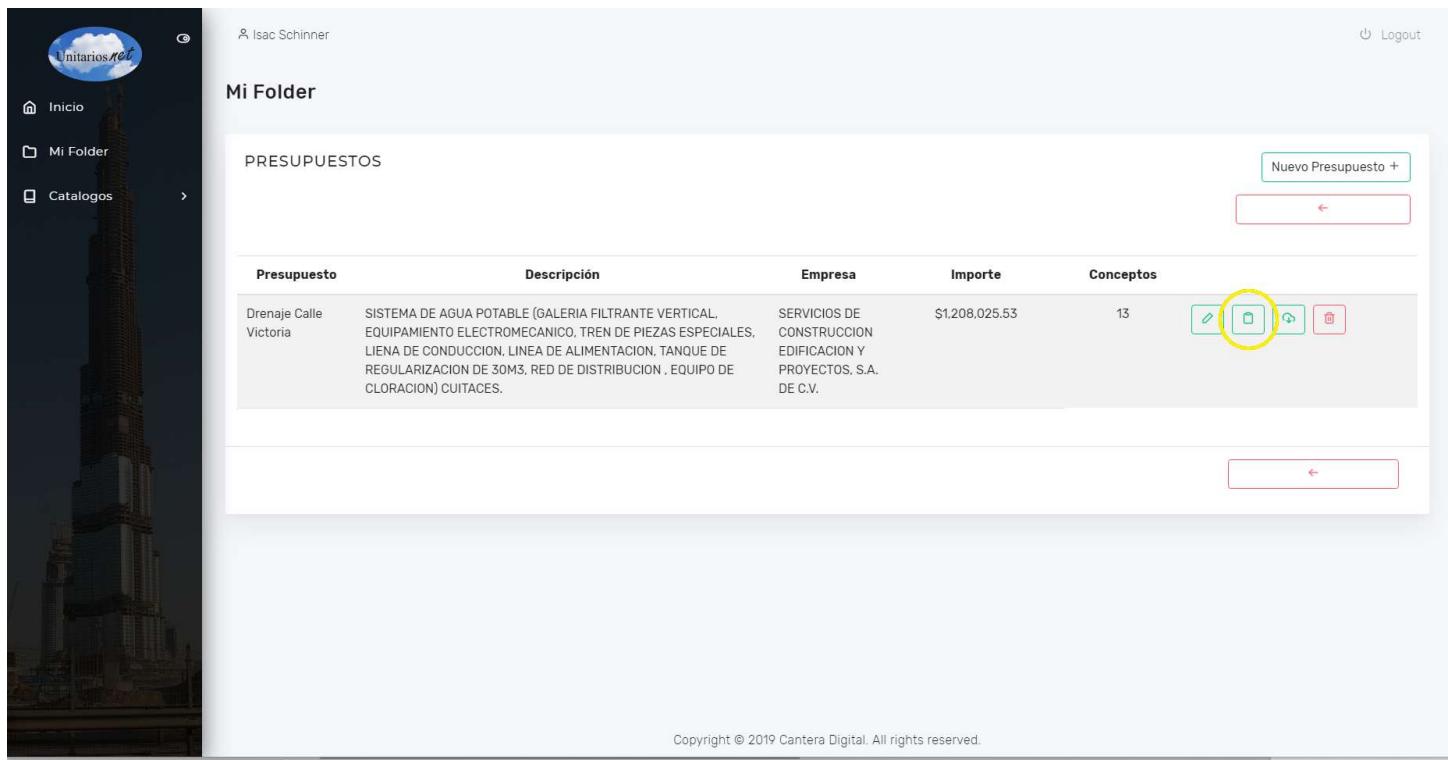
Fecha de Inicio y Término: Solo es informativo y se imprimirá en el PDF y en el Excel.

Damos "**Guardar**" para continuar.

Editar información del Presupuesto

| | |
|---|--|
| *CLIENTE: Municipio de Morelia Michoacan | *NOMBRE DEL PRESUPUESTO: Drenaje Calle Victoria |
| *EMPRESA: SERVICIOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION Y | *RESPONSABLE: Ing. Aparicio Gómez Valverde |
| *DESCRIPCIÓN: SISTEMA DE AGUA POTABLE (GALERIA FILTRANTE VERTICAL, EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO, TREN DE PIEZAS ESPECIALES, LIENA DE CONDUCCION, LINEA DE | |
| 240 / 512 | |
| *MATERIALES: Con I.V.A. <input checked="" type="radio"/> 16.00 % Sin I.V.A. <input type="radio"/> | *MANO DE OBRA: Integrada/SSocial <input checked="" type="radio"/> Destajo <input type="radio"/> |
| *INDIRECTO Y UTILIDAD: 27.56 % | |
| *FECHA INICIO: 06/05/2019 | *FECHA TÉRMINO: 08/06/2019 |
| Guardar Cerrar | |

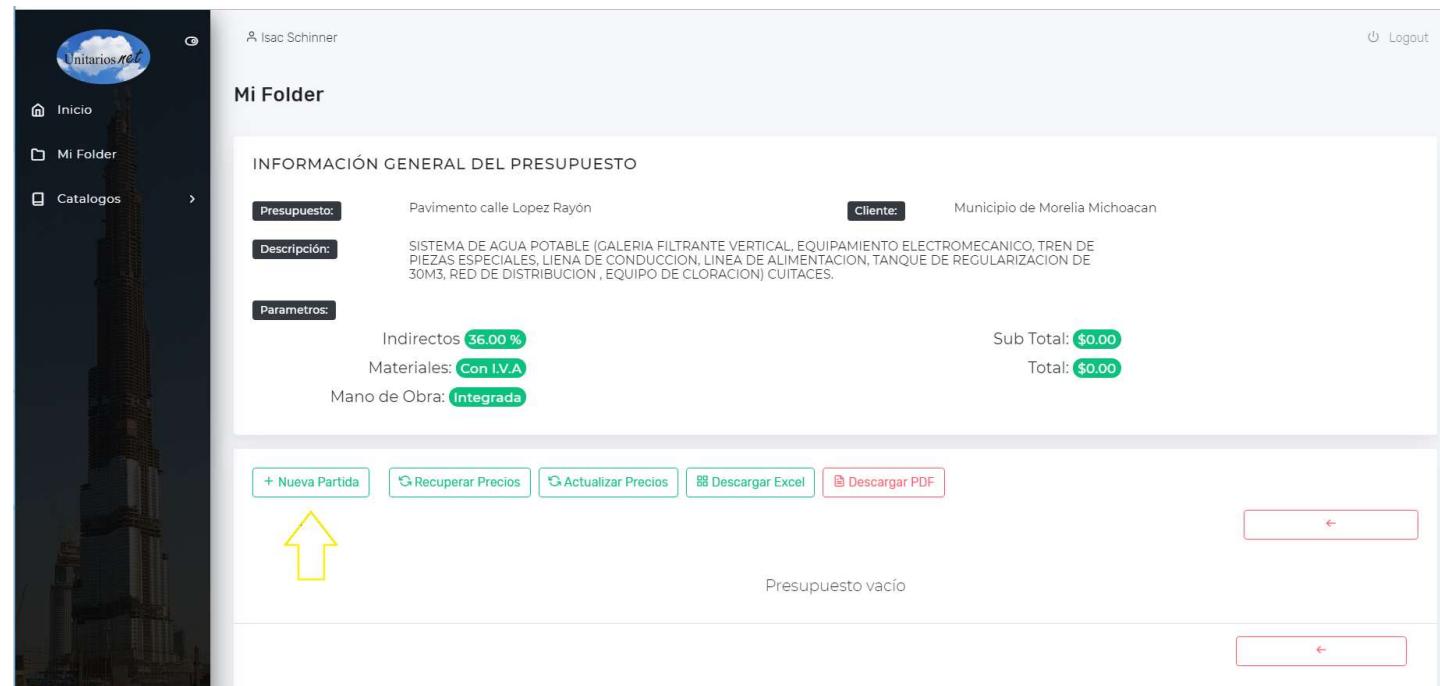
Al regresar damos click en "**Presupuesto**".



The screenshot shows the 'Presupuestos' section of the software. The table header includes columns for 'Presupuesto', 'Descripción', 'Empresa', 'Importe', and 'Conceptos'. The first row shows a proposal for 'Drenaje Calle Victoria' with a total value of '\$1,208,025.53'. The 'Conceptos' column for this row contains five icons: a pencil, a folder (circled in yellow), a magnifying glass, a refresh, and a trash can. A red arrow points to the 'Nuevo Presupuesto +' button in the top right corner of the table header.

En esta pantalla tendremos la información del presupuesto: Nombre del Presupuesto, cliente, descripción y los parámetros de Porcentaje de Indirectos, Materiales con o sin I.V.A. y el tipo de Mano de Obra seleccionados.

Ahora daremos de alta las partidas dando click en "**Nueva Partida**".



The screenshot shows the 'INFORMACIÓN GENERAL DEL PRESUPUESTO' section. It displays basic information: 'Presupuesto: Pavimento calle Lopez Rayón', 'Cliente: Municipio de Morelia Michoacan', 'Descripción: SISTEMA DE AGUA POTABLE (GALERIA FILTRANTE VERTICAL, EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO, TREN DE PIEZAS ESPECIALES, LIENA DE CONDUCCION, LINEA DE ALIMENTACION, TANQUE DE REGULARIZACION DE 30M3, RED DE DISTRIBUCION, EQUIPO DE CLORACION) CUITACES.', and parameters: 'Indirectos: 36.00 %', 'Materiales: Con I.V.A', and 'Mano de Obra: Integrada'. The table header includes buttons for '+ Nueva Partida', 'Recuperar Precios', 'Actualizar Precios', 'Descargar Excel', and 'Descargar PDF'. A yellow arrow points to the '+ Nueva Partida' button.

Aquí buscaremos partidas que ya hayamos usando anteriormente o podemos crear una nueva, en el botón **"Aregar Partida Personalizada"** llenando los campos de **"Nombre"** y **"Descripción"** y **"Aceptar"**.

En el siguiente campo escribimos la partida que queremos buscar, la búsqueda se activa inmediatamente y seleccionamos las partidas necesarias.

Dando click en la flecha verde pasamos las partidas seleccionadas hacia abajo o las regresamos con la flecha roja.

Al dar **"Guardar"** las partidas se van a nuestro Presupuesto.

Partidas

+ Agregar Partida Personalizada

ALBAÑILERIA

ALBAÑILERIA

« Anterior 1 Siguiente »

| |
|--------------|
| PRELIMINARES |
| CIMENTACION |
| ALBAÑILERIA |
| ESTRUCTURA |

Guardar **Cerrar**

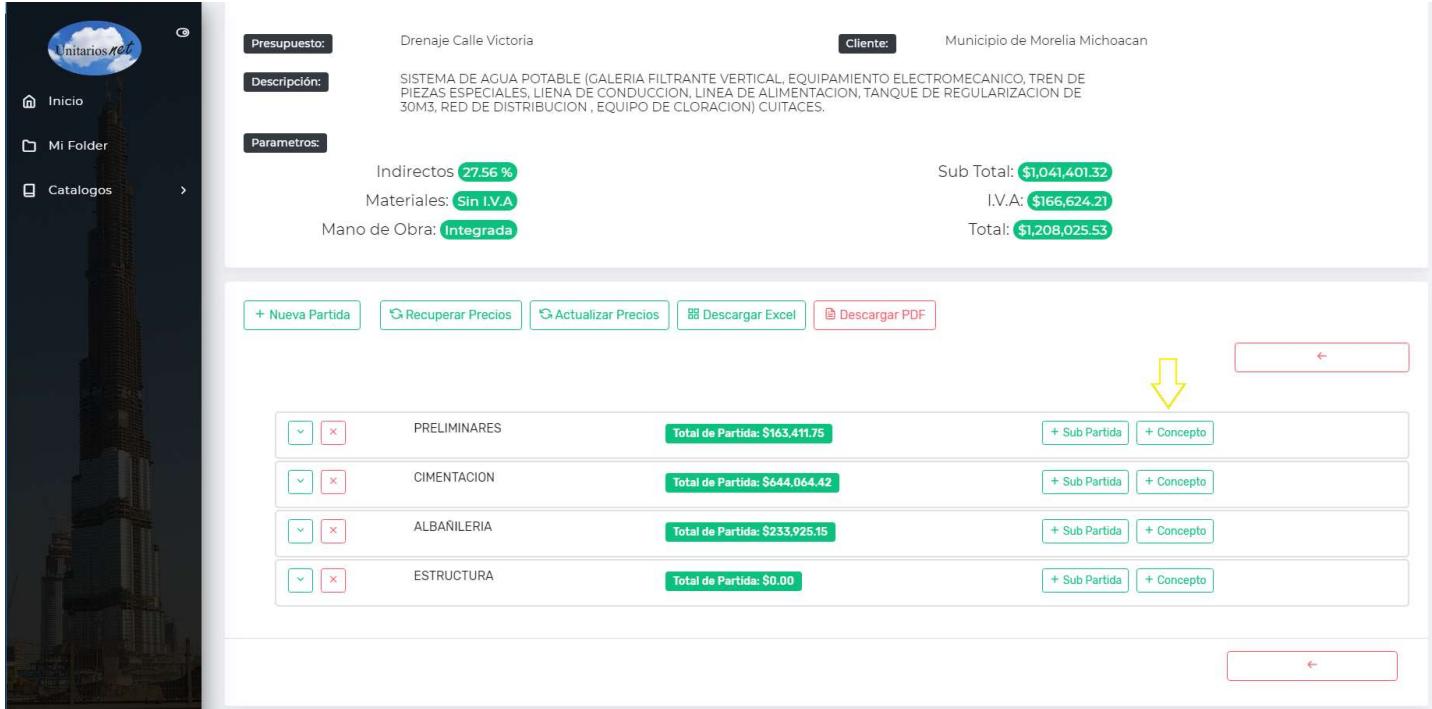
En la pantalla de "**Información el Presupuesto**" podremos ver el nombre del presupuesto, el cliente, la descripción larga del presupuesto y los parámetros indicados anteriormente del IVA en materiales, la Mano e obra a Destajo o con Seguro Social.

Los Iconos que tendremos son:

"**+ Nueva Partida**", "**Recuperar Precios**", "**Actualizar Precios**", "**Descargar Excel**" y "**Descargar PDF**" con las funciones de dar de alta una nueva partida, Recuperar los precios originales en caso de haberlos editado, actualizar los precios a una versión más reciente, Descargar a Excel y Descargar a un archivo PDF.

Al nivel de las Partidas tendremos los iconos de "**Flecha Verde**", "**Cruz Roja**", "**+ Sub Partida**" y "**+ Concepto**" con las siguientes funciones Desplegar las partidas para ver los conceptos que la integran, eliminar la partida completa, dar de alta una subpartida dentro de la partida seleccionada y añadir un nuevo concepto a la partida.

Ahora damos click en "**+ Concepto**" para buscar conceptos y darlos de alta en cada partida.



The screenshot shows a software interface for managing construction projects. On the left, there's a sidebar with a logo for 'Unitarios.NET', a 'Inicio' button, and 'Mi Folder' and 'Catalogos' sections. The main content area displays a project summary for 'Drenaje Calle Victoria' with a client 'Municipio de Morelia Michoacan'. The description is 'SISTEMA DE AGUA POTABLE (GALERIA FILTRANTE VERTICAL, EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO, TREN DE PIEZAS ESPECIALES, LIENA DE CONDUCCION, LINEA DE ALIMENTACION, TANQUE DE REGULARIZACION DE 30M3, RED DE DISTRIBUCION, EQUIPO DE CLORACION) CUITACES.' Below this, there are parameters: Indirectos (27.56%), Materiales (Sin IVA), and Mano de Obra (Integrada). To the right, there are totals: Sub Total (\$1,041,401.32), I.V.A. (\$166,624.21), and Total (\$1,208,025.53). At the bottom, there are five buttons: '+ Nueva Partida', 'Recuperar Precios', 'Actualizar Precios', 'Descargar Excel', and 'Descargar PDF'. Below these buttons is a list of components with their respective totals and '+ Sub Partida' and '+ Concepto' buttons. The components listed are PRELIMINARES (\$163,411.75), CIMENTACION (\$644,064.42), ALBAÑILERIA (\$233,925.15), and ESTRUCTURA (\$0.00). A yellow arrow points from the '+ Concepto' button for the 'PRELIMINARES' component towards the bottom right of the interface.

En la pantalla de "**Conceptos**", podemos dar de alta nuevos conceptos, buscar entre los analizados ya sean conceptos normales o Ensamblados, para pasarlos a nuestro Presupuesto.

"Buscar Conceptos": Al igual que con las partidas aquí escribimos hasta 3 palabras "Claves" para buscar el concepto por ejemplo "Muro Tabique 1:4" con estas 3 indicaciones el sistema buscará conceptos donde intervengan muro de tabique con mezcla 1:4, incluyendo demolición de registros, registros, muros etc. Seleccionamos el o los deseados, damos click en la "**Flecha Verde**" pasándolo a la parte inferior de la ventana. pudiendo quitarlos con la "**Flecha Roja**".

Igualmente al dar click en "**+ Agregar Concepto Personalizado**" daremos de alta un nuevo concepto y lo seleccionamos, al final damos click en "**Guardar**".

Importante: Tenemos precios Unitarios normales y Ensamblados estos últimos son conceptos integrados, por ejemplo una zapata en este caso está considerado los precios unitarios del trazo y nivelación, excavación, afine de fondo de excavación, plantilla, concreto, cimbra, acero de refuerzo, relleno y acarreo del material sobrante fuera de la obra, igualmente una losa de azotea, incluye de abajo hacia arriba tiro, yeso en plafones, concreto, cimbra, acero de refuerzo, enortortado, chaflán e impermeabilización es decir es un precio ensamblado por el conjunto de varios precios unitarios.

Conceptos



[+ Agregar Concepto Personalizado](#)

Buscar Conceptos

– Conceptos no ensamblados

≡ Conceptos ensamblados

- DEMOLICIONES, DEMOLICION A MANO DE PAVIMENTO DE ADOCRETO CON MORTERO CEMENTO-ARENA
- DEMOLICIONES, DEMOLICION A MANO DE LEVANTAR PAVIMENTO DE ADOCRETO SOBRE ARENA
- DEMOLICIONES, DEMOLICION A MANO DE PAVIMENTO DE PIEDRA BOLA (EMPEDRADO)
- DEMOLICIONES, DEMOLICION A MANO DE PAVIMENTO ASFALTICO INC. LA BASE DE GRAVA CEMENTADA
- DEMOLICIONES, DEMOLICION A MANO DE PAVIMENTO ASFALTICO SIN AFECTAR LA BASE
- DEMOLICIONES, DEMOLICION A MANO DE CORTF CON SIERRA BANQUETA DE CONCRETO (2.3 CM. PROF)



[Guardar](#)

[Cerrar](#)

Al dar click en "+ Agregar Concepto Personalizado" se abrirá una nueva ventana donde daremos de alta un nuevo concepto llenamos los campos.

Nombre: Nombre del concepto.

Unidad: La unidad de medida del concepto.

Descripción corta: Damos un nombre corto al concepto que contenga sus características principales para poder encontrarlo en búsquedas posteriores.

Descripción larga: La descripción tal cual se irá al presupuesto.

Material: Aquí capturamos el costo de los materiales.

Herramienta: Capturamos el costo de herramienta y Maquinaria.

M.O.: Capturamos el costo de la Mano de Obra considerando la integración del salario.

Destajo: Capturamos el costo de la Mano de Obra al cote de Destajo.

Podemos hacer una sola captura por el costo directo total.

y damos "Aceptar".

Nuevo Concepto

NOMBRE:

UNIDAD:

ENSAMBLADO:

DESCRIPCIÓN CORTA:

DESCRIPCIÓN LARGA:

MATERIAL: 0

HERRAMIENTA: 0

M.O.: 0

DESTAJO: 0

Aceptar **Cerrar**

De regreso a la ventana **"Información General del Presupuesto"** tendremos unos campos e iconos nuevos al nivel de los conceptos añadidos.

Campo del concepto: Aquí podremos editar la descripción del concepto para adecuarla al presupuesto que estamos elaborando.

Campo de Cantidad: Aquí se capturará la cantidad del concepto que interviene en nuestro presupuesto.

Icono Verde: Aquí podremos editar el costo del concepto tanto en materiales, mano de obra y herramienta y equipo.

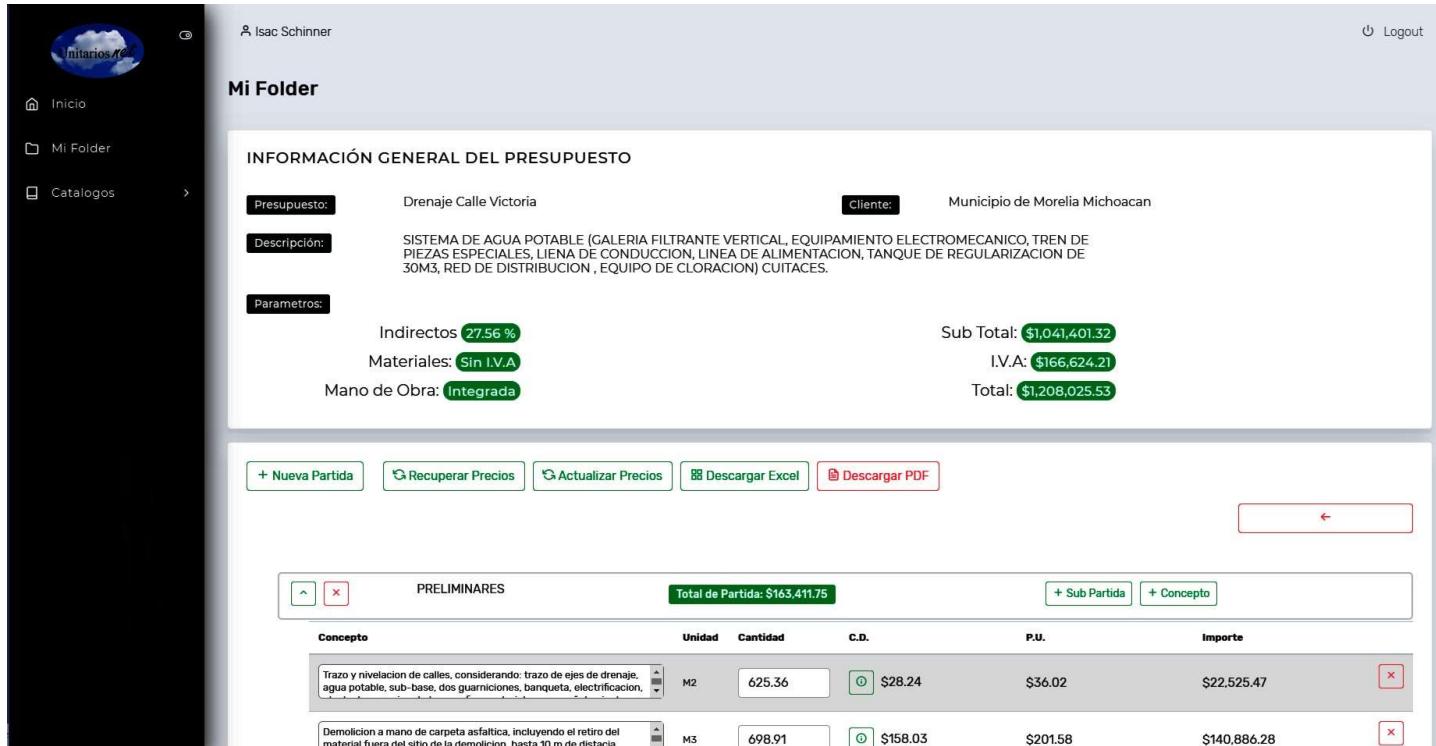
Icono Rojo con Cruz: Este icono eliminara el concepto seleccionado.

Si han pasado ya 3 meses de haber hecho el presupuesto los precios ya habrán cambiado y será necesario actualizarlos para eso está el botón **"Actualizar Precios"** En los meses de Febrero, Abril, Julio y Octubre los precios los actualizamos sobre un nuevo mercadeo de materiales de forma que tengas siempre sus precios actualizados.

"Descargar Excel" baja un archivo de Excel con nuestro presupuesto para que puedan editarlo y poner logo etc. para entregar al cliente.

"Descargar PDF" Descarga un archivo en PDF con un formato general de presupuesto.

Espero les sirva. Dudas y comentarios favor de dejarlos en el WhatsApp en esta página



| Concepto | Unidad | Cantidad | C.D. | P.U. | Importe |
|--|--------|----------|----------|----------|--------------|
| Trazo y nivelacion de calles, considerando: trazo de ejes de drenaje, agua potable, sub-base, dos guarniciones, banqueta, electrificacion, | M2 | 625.36 | \$28.24 | \$36.02 | \$22,525.47 |
| Demolicion a mano de carpeta asfaltica, incluyendo el retiro del material fuera del sitio de la demolicion, hasta 10 m de distancia | M3 | 698.91 | \$158.03 | \$201.58 | \$140,886.28 |

Catálogos:

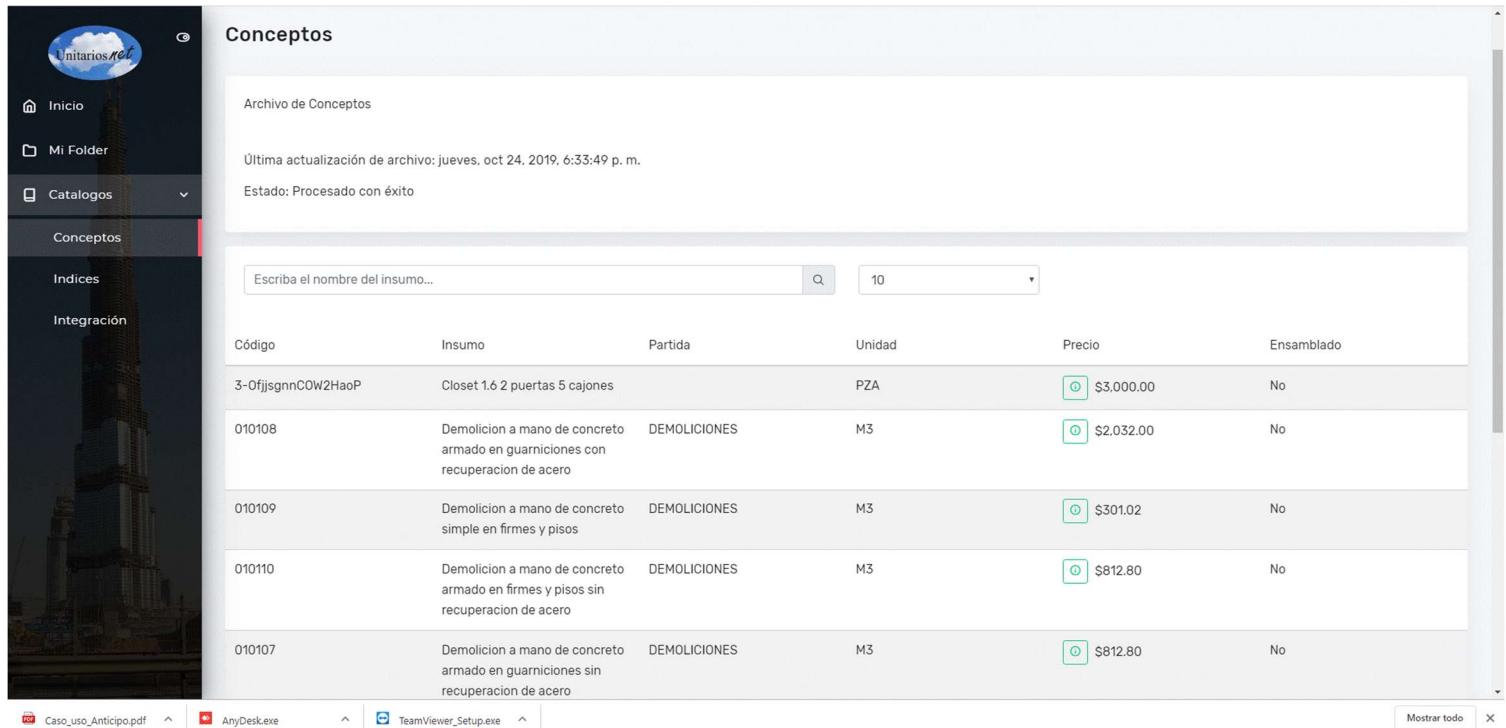
El sistema incluye los catálogos de **"Conceptos"**, **"Indices"** y **"Integración"**.

Catálogo de conceptos:

En la pantalla nos indica la fecha de actualización de los precios unitarios.

Campo de búsqueda de conceptos: Debemos escribir las palabras claves para encontrar un concepto ejemplo **aplanado yeso plafones** para encontrar los aplanados de yeso en plafones.

Número de conceptos por hoja: Se pueden presentar en la página ya sea 10, 25 o 50 conceptos.



| Código | Insumo | Partida | Unidad | Precio | Ensamblado |
|--------------------|--|--------------|--------|------------|------------|
| 3-OfjjsgnnC0W2HaoP | Closest 1.6 2 puertas 5 cajones | | PZA | \$3.000.00 | No |
| 010108 | Demolicion a mano de concreto armado en guarniciones con recuperacion de acero | DEMOLICIONES | M3 | \$2.032.00 | No |
| 010109 | Demolicion a mano de concreto simple en firmes y pisos | DEMOLICIONES | M3 | \$301.02 | No |
| 010110 | Demolicion a mano de concreto armado en firmes y pisos sin recuperacion de acero | DEMOLICIONES | M3 | \$812.80 | No |
| 010107 | Demolicion a mano de concreto armado en guarniciones sin recuperacion de acero | DEMOLICIONES | M3 | \$812.80 | No |

Historial de Precios: Al dar click en el botón verde se abrirá la siguiente ventana indicando como se han ido modificando los precios trimestre a trimestre y el precio considerado para los usuarios **"Free"** o demo.



| Material | Herramienta | Mano de Obra | Destajo | Precio |
|----------|-------------|--------------|----------|---------|
| \$92.22 | \$0.00 | \$143.87 | \$104.22 | Premium |
| \$92.22 | \$0.00 | \$143.87 | \$104.22 | |
| \$91.18 | \$0.00 | \$143.87 | \$104.22 | |
| \$91.08 | \$0.00 | \$143.87 | \$104.22 | |

5 total

Cerrar

Catálogo de Indices del INEGI: Estos catálogos son editados por el "Instituto Nacional de Estadística y Geografía" indicando la variación de los precios de materiales, mano de obra y maquinaria, agrupandolos por ciudad o en forma individual.

Descarga catálogo: Descarga un PDF de los indices.

[Desargar Catálogo](#) ↴

Indices de la Construcción Residencial por Ciudad

Base Junio 2012

Materiales Industrializados

| | | 2019 | | |
|--|----------------------------|------------|------------|------------|
| | | Abril | Mayo | Junio |
| Nacional | Materiales de construcción | 142.835804 | 142.968426 | 143.107681 |
| | Alquiler de maquinaria | 145.932553 | 145.890283 | 146.011849 |
| | Mano de obra | 130.182178 | 130.787173 | 131.373529 |
| | | 129.357259 | 130.271862 | 130.455981 |
| Área metropolitana de la Cd. de México | Materiales de construcción | 138.115756 | 138.303208 | 138.768086 |
| | Alquiler de maquinaria | 140.733583 | 140.862367 | 141.523999 |
| | Mano de obra | 123.010511 | 123.117260 | 123.697241 |
| | | 127.099581 | 127.099581 | 127.099581 |
| Mérida, Yuc. | Materiales de construcción | 150.077789 | 149.551938 | 149.484058 |
| | Alquiler de maquinaria | 152.156504 | 151.491023 | 151.389246 |
| | Mano de obra | 127.820016 | 128.820016 | 129.820016 |
| | | 142.209967 | 142.209967 | 142.209967 |
| Morelia, Mich. | Materiales de construcción | 143.181898 | 142.749332 | 143.076574 |
| | Alquiler de maquinaria | 146.163163 | 145.630731 | 146.033524 |
| | Mano de obra | 138.225752 | 138.225752 | 138.225752 |
| | | 129.586666 | 129.586666 | 129.586666 |
| Guadalajara, Jal. | Materiales de construcción | 144.677780 | 143.808670 | 144.675624 |
| | Alquiler de maquinaria | 146.829140 | 145.691292 | 146.758400 |
| | Mano de obra | 118.202499 | 121.938084 | 121.938084 |
| | | 136.829828 | 136.829828 | 136.829828 |
| Monterrey, N.L. | Materiales de construcción | 145.093124 | 147.377233 | 147.549800 |
| | Alquiler de maquinaria | 147.078909 | 148.513369 | 148.689596 |
| | Mano de obra | 143.399284 | 143.502734 | 145.493360 |
| | | 135.899731 | 142.366404 | 142.365932 |
| Mexicali, B. C. | Materiales de construcción | 151.010904 | 150.679492 | 149.703171 |
| | Alquiler de maquinaria | 156.768289 | 156.360364 | 155.158640 |
| | Mano de obra | 144.715063 | 144.715063 | 144.715063 |
| | | 124.475210 | 124.475210 | 124.475210 |
| Juarez, Chih. | Materiales de construcción | 145.004003 | 144.705446 | 142.395110 |
| | Alquiler de maquinaria | 148.743573 | 148.376089 | 145.532367 |
| | Mano de obra | 157.354032 | 157.354032 | 157.354032 |
| | | 126.359319 | 126.359319 | 126.359319 |
| Acapulco, Gro. | Materiales de construcción | 127.984056 | 127.949354 | 128.023272 |
| | Alquiler de maquinaria | 124.700200 | 124.750547 | 124.700500 |
| | Mano de obra | 126.359319 | 126.359319 | 126.359319 |

Catálogo Integración: Se presenta el estudio de integración del salario y el cálculo del Seguro Social, SAR e Infonavit.

Descarga catálogo: Descarga un PDF de la integración de salario.

[Descargar Catálogo ↗](#)

INTEGRACIÓN DEL SALARIO

| Categoría | Salario Semanal | Salario B. Diario | Salario Anual | Prima Vacacional | Aguinaldo | Percepción Anual |
|--------------------------------|-----------------|-------------------|---------------|------------------|-----------|------------------|
| Peón | 1,410.00 | 201.43 | 73,521.95 | 302.15 | 3,021.45 | 76,845.55 |
| Ayud. de Albañilería | 1,470.00 | 210.00 | 76,650.00 | 315.00 | 3,150.00 | 80,115.00 |
| Ayud. de Carpintero Obra Negra | 1,470.00 | 210.00 | 76,650.00 | 315.00 | 3,150.00 | 80,115.00 |
| Ayud. de Fierrero | 1,470.00 | 210.00 | 76,650.00 | 315.00 | 3,150.00 | 80,115.00 |
| Ayud. de Azulejero | 1,470.00 | 210.00 | 76,650.00 | 315.00 | 3,150.00 | 80,115.00 |
| Ayud. de Yesero | 1,470.00 | 210.00 | 76,650.00 | 315.00 | 3,150.00 | 80,115.00 |
| Ayud. de Pintor | 1,470.00 | 210.00 | 76,650.00 | 315.00 | 3,150.00 | 80,115.00 |
| Ayud. de Herrero | 1,470.00 | 210.00 | 76,650.00 | 315.00 | 3,150.00 | 80,115.00 |
| Ayud. de Operador | 1,470.00 | 210.00 | 76,650.00 | 315.00 | 3,150.00 | 80,115.00 |
| Ayud. de Electricista | 1,655.00 | 236.43 | 86,296.95 | 354.65 | 3,546.45 | 90,198.05 |
| Ayud. de Plomero | 1,655.00 | 236.43 | 86,296.95 | 354.65 | 3,546.45 | 90,198.05 |
| Ayud. de Carpintero de Banco | 1,655.00 | 236.43 | 86,296.95 | 354.65 | 3,546.45 | 90,198.05 |
| Ayud. de Vidriero | 1,655.00 | 236.43 | 86,296.95 | 354.65 | 3,546.45 | 90,198.05 |
| Ayud. de Aluminero | 1,840.00 | 262.86 | 95,943.90 | 394.29 | 3,942.90 | 100,281.10 |
| Ayud. de Jardineró | 1,470.00 | 210.00 | 76,650.00 | 315.00 | 3,150.00 | 80,115.00 |
| Ayud. de Mecánico | 1,470.00 | 210.00 | 76,650.00 | 315.00 | 3,150.00 | 80,115.00 |
| Ayudante clase "A" | 1,655.00 | 236.43 | 86,296.95 | 354.65 | 3,546.45 | 90,198.05 |
| Oficial Albañil | 2,360.00 | 337.14 | 123,056.10 | 505.71 | 5,057.10 | 128,618.90 |
| Carpintero Obra Negra | 2,360.00 | 337.14 | 123,056.10 | 505.71 | 5,057.10 | 128,618.90 |
| Oficial Fierrero | 2,360.00 | 337.14 | 123,056.10 | 505.71 | 5,057.10 | 128,618.90 |
| Oficial Azulejero | 2,510.00 | 358.57 | 130,878.10 | 537.86 | 5,378.55 | 136,794.50 |
| Oficial Yesero | 2,510.00 | 358.57 | 130,878.10 | 537.86 | 5,378.55 | 136,794.50 |
| Oficial Pintor | 2,360.00 | 337.14 | 123,056.10 | 505.71 | 5,057.10 | 128,618.90 |
| Oficial Electricista | 2,885.00 | 412.14 | 150,431.10 | 618.21 | 6,182.10 | 157,231.40 |
| Oficial Plomero | 2,885.00 | 412.14 | 150,431.10 | 618.21 | 6,182.10 | 157,231.40 |
| Carpintero de Banco | 2,885.00 | 412.14 | 150,431.10 | 618.21 | 6,182.10 | 157,231.40 |
| Oficial Tubero de 1a. | 2,985.00 | 412.14 | 150,431.10 | 618.21 | 6,182.10 | 157,231.40 |
| Oficial Tubero de 2a. | 2,360.00 | 337.14 | 123,056.10 | 505.71 | 5,057.10 | 128,618.90 |
| Jardineró | 2,205.00 | 315.00 | 114,975.00 | 472.50 | 4,725.00 | 120,172.50 |
| Cadenero | 1,530.00 | 218.57 | 79,778.05 | 327.86 | 3,278.55 | 83,384.46 |
| Aux. de Topografo | 2,360.00 | 337.14 | 123,056.10 | 505.71 | 5,057.10 | 128,618.90 |



Ing. Javier Caballero Zamora

Tamataho 235, Lomas de Vista Bella, Morelia, Michoacán, CP: 58090

Teléfono [443 315 4538](tel:4433154538) Cel [443 1140963](tel:4431140963) o [WhatsApp](#)