

BOLETIN ANALÍTICO CONSTRUCCION

 **DataLaing**

No. 29 Agosto
2023



BOLETÍN ANALÍTICO DATALAING
PARA EL SECTOR CONSTRUCCIÓN

**Comportamiento
Inflacionario del Sector
Construcción:
Edificación y Vialidad
(reflejado en la Base de
Datos DataLaing y
analizada con MaPreX®)
Variación del INPC - BCV**



¿QUÉ CONTIENE ESTE BOLETÍN?

- ✓ Variación mensual de precios estimados con plantillas MaPreX® de Presupuestos aplicables al Sector Construcción.
En este Boletín se analiza particularmente la data del año 2022 hasta el mes de Julio del año 2023.
- ✓ Índice DataLaing con incremento mensual (Julio de 2023) para insumos de la estructura de costos de Plantillas en obras de Edificación y Vialidad: Materiales, Equipos y Mano de Obra, así como la variación anualizada en el lapso Julio 2022 a Julio de 2023.
- ✓ Precios estimados en \$/m2 de construcción para edificaciones, viviendas unifamiliares y remodelaciones



One World Trade Center



Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/One_World_Trade_Center

One World Trade Center

El One World Trade Center es el edificio principal del actual complejo World Trade Center. Ubicado en Lower Manhattan, Nueva York (Estados Unidos), es el rascacielos más alto del hemisferio occidental y el séptimo rascacielos más alto del mundo.

Se convirtió en la estructura más alta de Nueva York el 30 de abril de 2012, cuando sobrepasó la altura del edificio Empire State. La estructura de acero de la torre fue coronada el 30 de agosto de 2012. El 30 de mayo de 2013 se instaló el último componente de la aguja, alcanzando una altura total de 541 metros, que equivalen a 1776 pies.

INTRODUCCIÓN

EFFECTOS INFLACIONARIOS EN EL SECTOR CONSTRUCCIÓN 2023

DataLaing es la identificación que recibe nuestra Base de Datos de Partidas e Insumos, manejada principalmente con el software MaPreX® **DataLaing** que tiene más de 27 años de publicación mensual ininterumpida, utilizada como consulta de precios por gran cantidad de empresas, bancos, particulares, así como en entes públicos y/o privados en el sector de la construcción venezolano, con algunos clientes internacionales, por incluir precios en dólares.

Alcance: Este Boletín se refiere a un estudio particular que considera los parámetros utilizados en la Base Datos DataLaing y el software MaPreX®. Su aplicación es bajo el criterio y responsabilidad del usuario y siempre bajo las premisas con las cuales ha sido desarrollado.

Se asocia el **Comportamiento inflacionario de la construcción en Venezuela** a través de Presupuestos típicos de Edificios, Viviendas y Vialidad denominados Plantillas y la respectiva **estructura de costos de Materiales, Equipos y Mano de Obra para Edificaciones y Vialidad**, insumos que se agrupan en familias similares a la metodología aplicada por el Banco Central de Venezuela, representado a través de Gráficas Analíticas que reflejan la variación y el comportamiento inflacionario hasta el mes de **Julio año 2023**, adicionalmente se coloca información general en lapsos puntuales que abarcan el año anterior a través de:

- 1.- Indicadores Plantilla Edificación DataLaing
- 2.- Indicadores Plantilla Vialidad DataLaing
- 3.- Variación de precios de insumos
- 4.- Costos en Dólares por m2 de construcción en edificaciones (\$/m2 de construcción), Viviendas y Remodelaciones

Editado por: DataLaing Ingeniería, C.A. – Caracas, Venezuela 2023

Director del Boletín: Ing. MSc. Leonardo Mata (CEO de DataLaing)

Asesora del Boletín: Lic. María Rengifo (Vice-Presidente de DataLaing)

Analistas de datos (DataLaing):
Ing. Ruth Cabeza
Ing. Liz Camacho

Analista de Sistemas (DataLaing):
TSU Jocabel Caraballo

Edición de Formato de Texto
Johangel Castillo

Promoción del Boletín
Lic. Elizabeth Rondón
Asist. Bárbara Villalba

Fuente:

- INPC publicado por el BCV: <http://www.bcv.org.ve/estadisticas/consumidor>
- Variación Oficial del Dólar BCV 2021-2022 <http://www.bcv.org.ve/estadisticas/tipo-cambio-de-referencia-smc>
- Bases de Datos DataLaing analizada con el software MaPreX®

Inflación en Plantillas de Edificaciones 2023

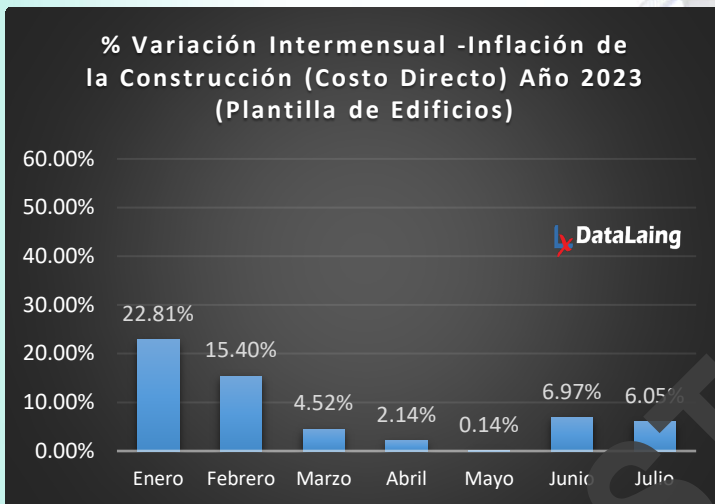
% de Variación Intermensual

Costos Directo de Presupuestos de Obra. Efecto combinado de los insumos en la estructura de costos: Materiales, Equipos y Mano de Obra durante el año 2023 (data al mes de Julio de 2023).

Este incremento combinado, impacta aproximadamente* en un **6,05% (Costo Directo Total)** durante el mes de **Julio 2023**, en los presupuestos de Edificaciones, presentando incremento respecto **al mes anterior, junio 2023**.

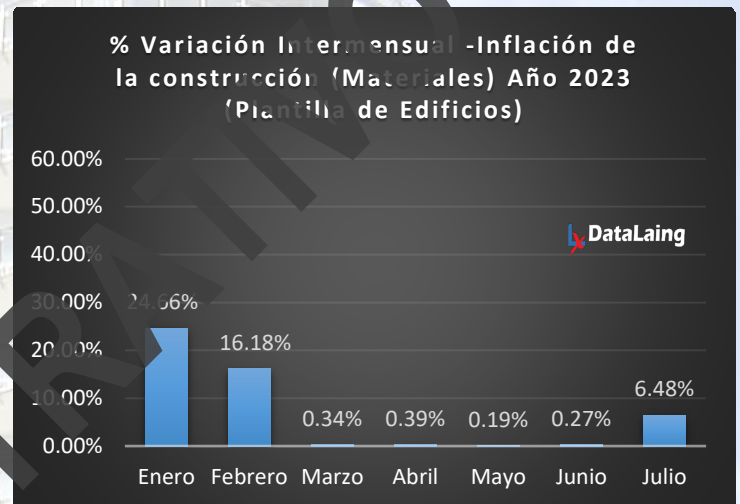
Respecto al mes de **junio, en el mes de julio del año en curso, presenta un incremento sostenido en los precios**, motivado principalmente a las variaciones durante el mes de **julio de 2023**.

*Nota: variación respecto a los valores considerados en las plantillas estudiadas y de acuerdo a lo estimado en el mes anterior.



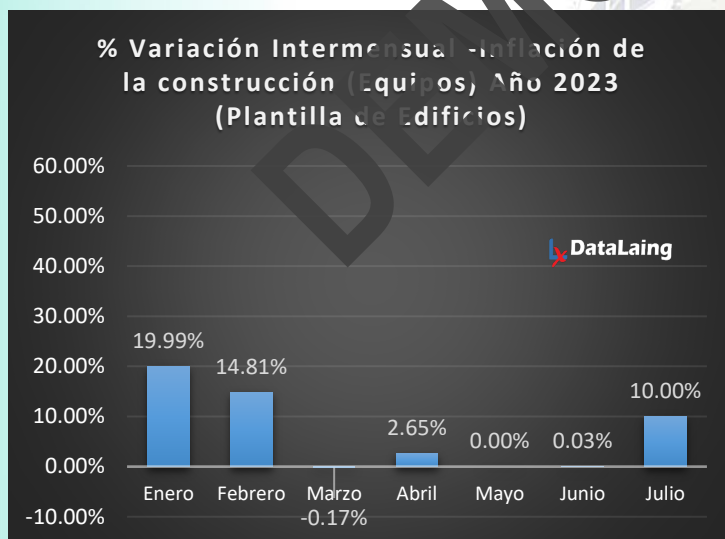
Gráfica 1: % Variación Intermensual -Inflación de la Construcción (Costo Directo) Año 2023 (Plantilla de Edificios)

Fuente: DataLaing MaPreX®

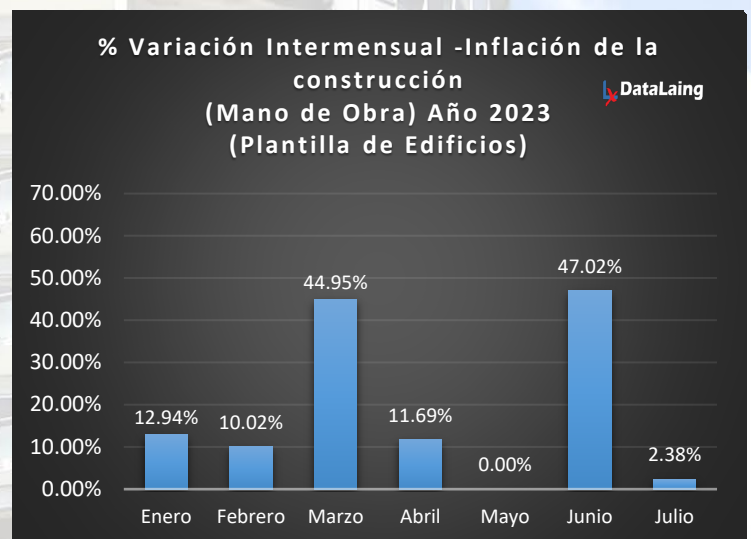


Gráfica 2: % Variación Intermensual -Inflación de la construcción (Materiales) Año 2023 (Plantilla de Edificios)

Fuente: DataLaing MaPreX®



Gráfica 3: % Variación Intermensual -Inflación de la construcción (Equipos) Año 2023 (Plantilla de Edificios) Fuente: DataLaing MaPreX®



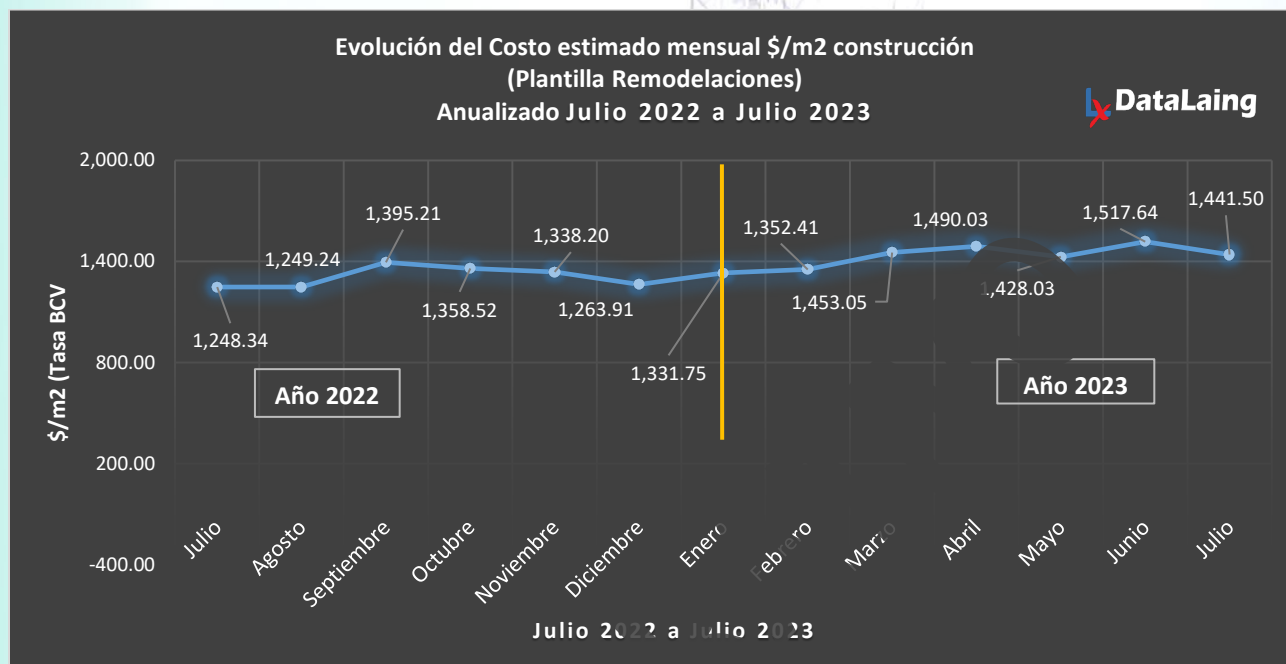
Gráfica 4: % Variación Intermensual - Inflación de la construcción (Mano de Obra) - año 2023. Plantilla de Edificios- Fuente: DataLaing MaPreX® / Nota: cálculos basados en el Tabulador Oficial de Construcción

Inflación en Plantillas de Edificaciones

Evolución Puntual mensual \$/m² - Remodelaciones

Costo estimado \$/m² construcción (Plantilla Remodelaciones básicas)

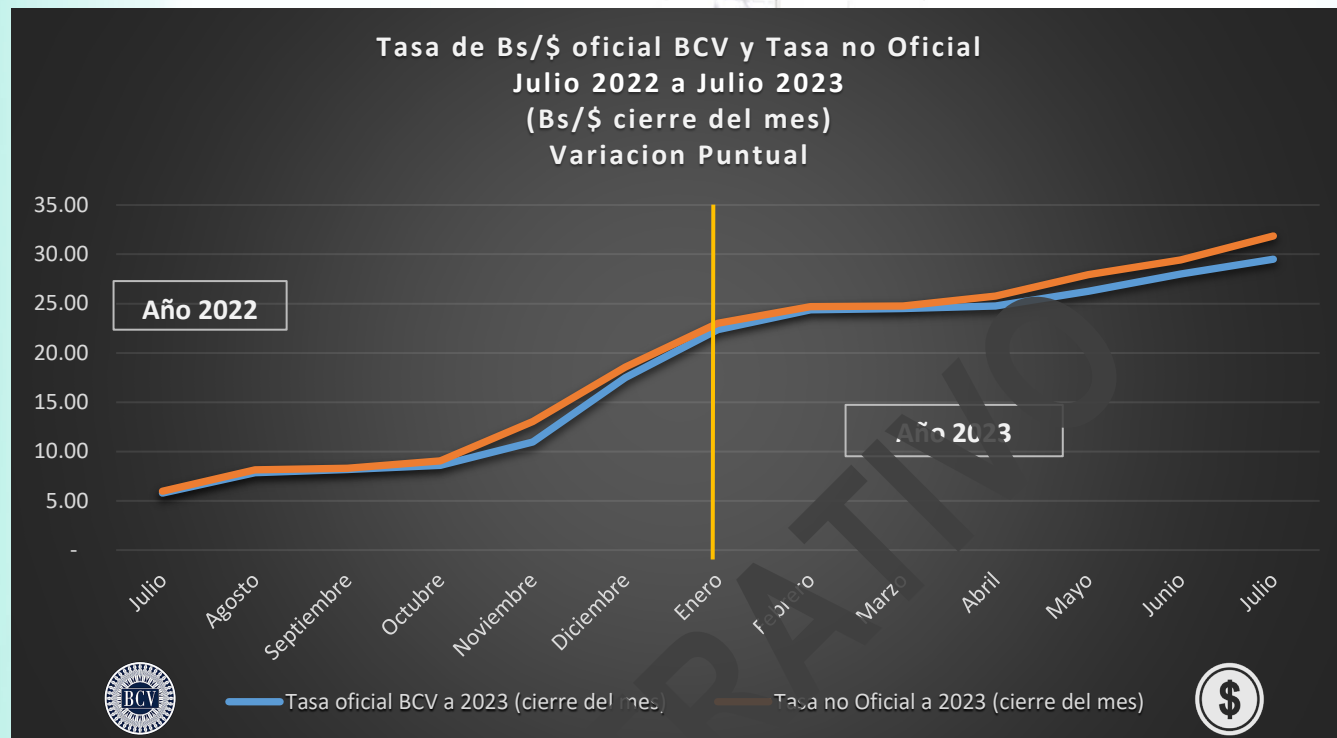
Julio 2022 a Julio 2023



Gráfica 27: Evolución del Costo estimado mensual \$/m² construcción (Plantilla Remodelaciones) Anualizado de Julio 2022 a Julio 2023. Nota: se utiliza el valor más bajo de las plantillas de remodelaciones, la cual, ha llegado en este lapso a 3,157.81 \$/m² para remodelaciones complejas. Fuente: DataLaing MaPreX®.

DEMOSTRACIÓN

Tipo de cambio publicado por el BCV y Tasa No Oficial



Gráfica 28: Tasa de cambio Bs/\$ oficial BCV y Tasa no Oficial Puntual Julio 2022 a Julio 2023 (Bs/\$ cierre del mes)

Fuente: https://twitter.com/BCV_ORG_VE

Fuente: <https://twitter.com/Enparalelovzla>

El tipo de cambio de referencia, el Sistema del Mercado Cambiario (SMC), publicado por el Banco Central de Venezuela (BCV) es el promedio ponderado de las operaciones de las mesas de cambio de las instituciones bancarias. Al cierre de la jornada se pueden visualizar los resultados en el Twitter @BCV_ORG_VE del Banco Central de Venezuela.

Tipo de Cambio de Referencia producto de las operaciones en moneda extranjera transadas en las mesas de cambio de los operadores cambiarios, según lo establecido en el artículo 9 del Convenio Cambiario N° 1 Parágrafo Primero y el artículo 3 de la **Resolución N° 19-05-01**.

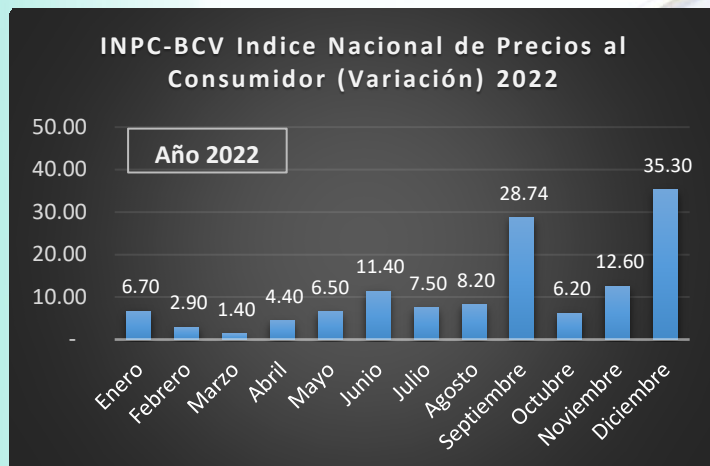
Nota: Las cotizaciones del EUR están expresadas en términos del dólar de los EEUU por moneda extranjera.

Fuente: <http://www.bcv.org.ve/estadisticas/tipo-cambio-de-referencia-smc>

INPC

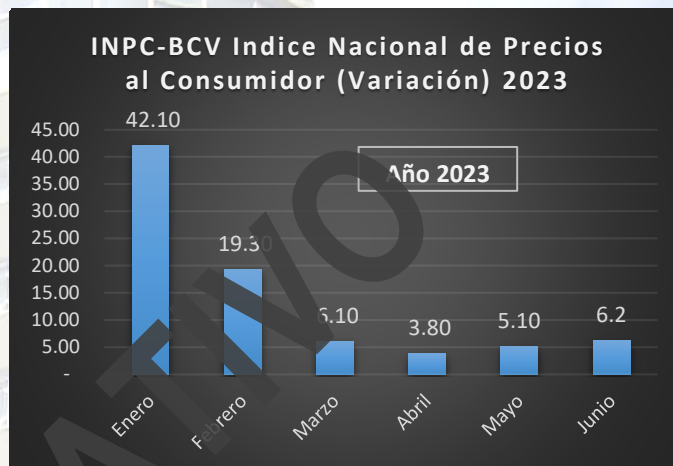


Índice Nacional de Precios al Consumidor (Variación) año 2022-2023



Gráfica 29: INPC Índice Nacional de Precios al Consumidor (Variación) año 2022

Fuente: <http://www.bcv.org.ve/estadisticas/consumidor>



Gráfica 30: INPC Índice Nacional de Precios al Consumidor (Variación) año 2023

Fuente: <http://www.bcv.org.ve/estadisticas/consumidor>

El **Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC)**, elaborado por el Banco Central de Venezuela (BCV) y el Instituto Nacional de Estadística (INE), publicado durante 2023, **presentó una variación intermensual al mes de Junio de 6.20% (en Enero de 42.10, durante Febrero 2023, para Marzo 5.10%, para el mes de Abril 3.80% y para el mes de mayo 5.10%, de 2023.** (Fuente: Variaciones del índice INPC (%) publicados por el BCV). Para el año 2023 el BCV no ha realizado Publicaciones del INPC.

El **Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC)**, es un indicador cuya finalidad es estimar la evolución de los precios de los bienes y servicios que consumen las familias. El INPC es un índice de precios al consumidor referido a la totalidad del país.

Índice de Precios al Consumidor (IPC). Indicador estadístico que mide la evolución de los precios de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo familiar durante un período determinado. Para el cálculo del IPC se adopta un año de referencia, llamado año base, cuyo nivel inicial es 100, y se selecciona una lista representativa de los bienes y servicios que consumen los hogares (la canasta). Se determina la importancia relativa que tiene cada rubro en el gasto de consumo familiar, proporción que en términos técnicos se denomina estructura de ponderaciones del IPC.

Antecedentes INPC

El Banco Central de Venezuela (BCV) ha producido ininterrumpidamente, cada mes, desde 1950, el Índice de Precios al Consumidor del área metropolitana de Caracas (IPC-AMC). Este indicador ha sido, desde entonces, una de las cifras estadísticas de mayor demanda por parte de los usuarios nacionales e internacionales. De acuerdo al argumento del BCV, este ente decidió implementar un índice de mayor cobertura geográfica, impulsando la decisión para que el BCV y el Instituto Nacional de Estadística (INE) definieran un nuevo indicador de precios al consumidor con mayor alcance geográfica. Es así como nace, en el año 2004, la idea del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC).

Fuente: <http://www.bcv.org.ve/glosario>
<http://www.bcv.org.ve/estadisticas/precios-metodologia>

Familias BCV según Plantilla típica de Presupuesto de un Edificio de 12 pisos con MaPreX®

| Familias BCV (Plantilla de Edificio de 12 pisos MaPreX) | % Incidencia **Data Junio 2023 | % Incidencia **Data Julio 2023 |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| A.-INDICE GENERAL INSUMOS | 3.79% | 3.82% |
| B.-Productos de Acero | 16.70% | 16.79% |
| C.-Cementos, Cales y Otros | 2.91% | 2.93% |
| D.-Agregados para el Concreto | 1.57% | 1.58% |
| E.-Madera para Encofrado | 1.36% | 1.37% |
| F.-Productos de Concreto | 6.21% | 6.34% |
| H.-Productos de Arcilla | 2.60% | 2.69% |
| J.-Recubrimientos Pisos, Paredes y Techos | 3.36% | 3.38% |
| K.-Productos Asfálticos | 0.08% | 0.08% |
| L.-Carpintería, Cerrajerías y Accesorios | 6.75% | 6.79% |
| M.-Materiales de Plomería | 4.04% | 3.95% |
| N.-Artefactos Sanitarios y Accesorios | 2.15% | 2.16% |
| O.-Materiales y Accesorios Eléctricos | 4.03% | 4.01% |
| P.-Herrería | 0.97% | 0.96% |
| Q.-Vidrios | 2.56% | 2.45% |
| R.-Pinturas | 4.21% | 4.23% |
| T.-Equipos de Alarma y Detección de Incendio | 0.31% | 0.31% |
| X.-Sistema de Ventilación Forzada (ELIMINADO EN BASE 2007/2019) | 1.59% | 1.60% |
| Y.-Ascensores (ELIMINADO 2007/2019) | 4.05% | 4.07% |
| Z.-Combustible y Lubricante (ELIMINADO EN BASE 2007/2019) | 0.07% | 0.07% |
| EM.-MAQUINARIAS Y EQUIPOS DE LA CONSTRUCCION | 10.88% | 11.29% |
| MO.-INDICES DE MANO DE OBRA CUADRILLA DataLaing (INTERNO, NO OFICIAL BCV) | 19.80% | 19.11% |
| Total: | 100.00% | 100.00% |

*Porcentaje calculado respecto al total del Presupuesto (mes anterior). Muestra la participación de cada familia respecto al total del presupuesto (Es el coeficiente de incidencia de cada familia).

** Porcentaje calculado respecto al total del Presupuesto (mes actual). Muestra la participación de cada familia respecto al total del presupuesto (Es el coeficiente de incidencia de cada familia). La variación de costos por la familia, refleja una redistribución de la incidencia en el presupuesto en relación al mes anterior.

Presupuesto de un edificio de 12 pisos con estructura de concreto armado y ascensor (acabados básicos) que proviene de la plantilla de un edificio de 12 pisos de la Base de Datos, DataLaing MaPreX.

Representación Gráfica 2020, 2021 y 2022

Inflación en Plantillas de Edificaciones y Vialidad

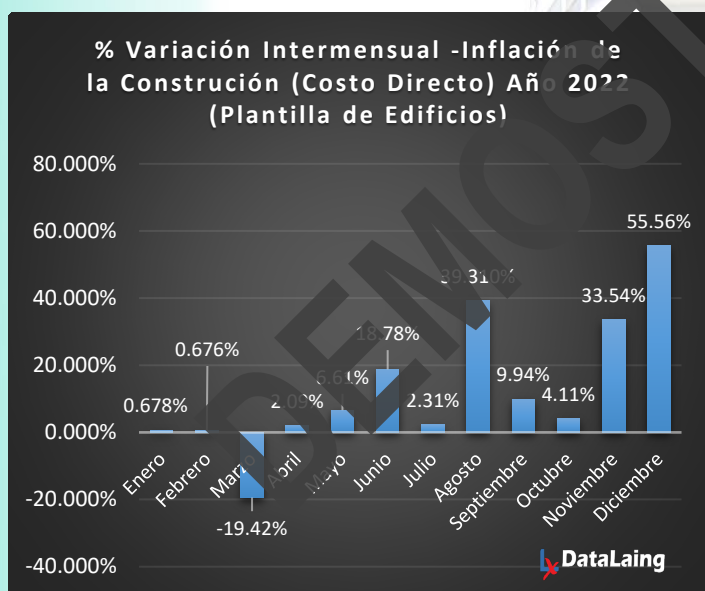


Inflación para la Construcción en Edificaciones año 2022

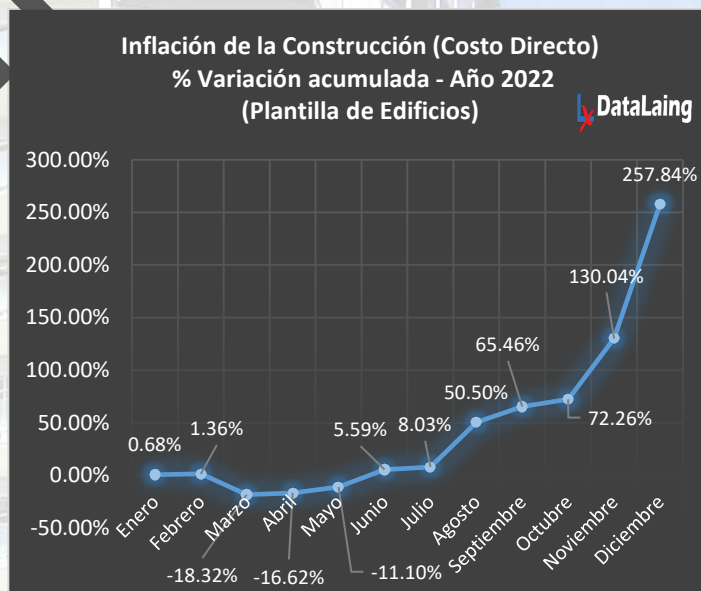


El proceso hiperinflacionario, en el sector de la construcción para el año 2022, desde el punto de vista técnico, **había desaparecido en Venezuela** (aunque en Noviembre de 2022 se presentan cifras inflacionarias importantes, respecto a lapsos anteriores), al haberse presentado **menos del 50% de inflación mensual** (en cada mes consecutivo), durante los últimos meses de 2021 hasta finales de 2022, esto, producto principalmente del uso del dólar como elemento importante en los precios dentro de la economía nacional. Pero finalizando el año 2022, específicamente durante los meses de

noviembre y diciembre, se aprecia un incremento importante del impacto inflacionario en los insumos, respecto a los meses anteriores. En general se aprecia un ascenso acelerado en los precios de algunos productos y servicios, especialmente de alto consumo. En diciembre de 2022 se observan indicadores, que, si no se corrigen, pudiera conducirnos a nuevos episodios de Hiperinflación, al haber superado el 50% de incremento en los precios en un mes (Diciembre de 2022).



Gráfica 32: % Variación Intermensual - Inflación de la Construcción (Costo Directo) - Año 2022 (Plantilla de Edificios)
Fuente: DataLaing MaPreX®



Gráfica 33: % Variación acumulada - Inflación de la Construcción (Costo Directo) - Año 2022. (Plantilla de Edificios)
Fuente: DataLaing MaPreX®

Glosario de términos empleados

C

Control de Cambio: Política de la autoridad monetaria orientada a controlar la compra y venta de moneda extranjera. Puede involucrar la determinación del tipo de cambio y/o el volumen de divisas transadas. Tiende a impedir la libre convertibilidad entre la moneda nacional y extranjera.

Costo Directo: Dentro de la estructura de Costo de los Análisis de Precios Unitarios, representa el Costo Unitario de Materiales, Equipos y Mano de Obra sin considerar la Utilidad, Administración u otros porcentajes incidentes. Es decir, representa los costos atribuidos directamente a una determinada actividad o servicio. Son costos visibles en la obra.

Cotización de una Moneda: Expresa el precio de una moneda en función de otra. Las cotizaciones se expresan como el precio de compra y el precio de venta. El precio de compra es el tipo de cambio que alguien está dispuesto a pagar por otra moneda, y el precio de venta es el tipo al cual alguien está dispuesto a vender esa moneda.

I

Índice: Medida estadística que permite comparar una variable o grupo de variables en dos situaciones temporales diferentes, tomando una de ellas como referencia. Al período referencial se le denomina "Base" y se le asigna el valor 100. Esta medida facilita estudiar fluctuaciones o variaciones a través del tiempo.

Índice de Precios: Indicador estadístico que mide la variación de los precios en un período determinado.

Índice de Precios al Consumidor (IPC): Indicador estadístico que mide la evolución de los precios de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo familiar durante un período determinado.

Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC - BCV): Es un indicador que viene a sustituir al anterior

IPC. Pretende ser un índice de precios al consumidor referido a la totalidad del país.

Índice de Precios de Insumo, Maquinarias y Equipos de Construcción (BCV): Es un indicador estadístico que mide la variación promedio del precio de una canasta representativa de los insumos, maquinaria y equipos utilizados en la construcción de obras, durante un determinado período. Esto se correspondió a un estudio sobre estructuras de costos por etapa de construcción, para un conjunto de 46 tipologías de obras tanto del sector público como del sector privado, para conformar las canastas de Insumos, Maquinarias y Equipos.

Inflación: Es el aumento generalizado y sostenido de los precios de los bienes y servicios que se comercializan en un territorio durante un período determinado. Se suele medir a varios niveles de la cadena de distribución: al productor, al mayor y al consumidor. Se mide a través de las variaciones porcentuales de los índices de precios al productor, al mayor y al consumidor. A nivel de consumidor, es el indicador más comúnmente utilizado porque contiene información de la evolución de los precios de todo el proceso de distribución de bienes y servicios.

Inflación de Costos: Alza de los precios causada por un aumento en los componentes del costo de producción, tales como salarios, impuestos, beneficios, intereses y devaluación de la moneda, provocados por perturbaciones en la oferta agregada.

Inflación de la Construcción (Costo Directo): en este Boletín, es el valor que representa la inflación combinada de Materiales, Equipos y Mano de Obra que puede tomarse como un valor referencial para la inflación general en la construcción.

Inflación Puntual: Variación porcentual (%) equivalente a un lapso de tiempo (entre meses considerados).

Inflación / Variación Intermensual: Representa la variación de cada mes con respecto al mes precedente.

Gráficas contenidas en el Boletín

- Gráfica 1:** % Variación Intermensual -Inflación de la Construcción (Costo Directo) Año **2023** (Plantilla de Edificios)
- Gráfica 2:** % Variación Intermensual -Inflación de la construcción (Materiales) Año **2023** (Plantilla de Edificios)
- Gráfica 3:** % Variación Intermensual -Inflación de la construcción (Equipos) Año **2023** (Plantilla de Edificios)
- Gráfica 4:** % Variación Intermensual - Inflación de la construcción (Mano de Obra) - año **2023**. Plantilla de Edificios
- Gráfica 5:** Inflación de la Construcción (Costo Directo) % Variación acumulada - Año **2023** - Plantilla de Edificios
- Gráfica 6:** Inflación de la Construcción (Materiales) % Variación acumulada - Año **2023** - Plantilla de Edificios
- Gráfica 7:** Inflación de la Construcción (Equipos) % Variación acumulada - Año **2023** - Plantilla de Edificios
- Gráfica 8:** Inflación de la Construcción (Mano de Obra) % Variación acumulada - Año **2023** - Plantilla de Edificios
- Gráfica 9:** % Variación Intermensual -Inflación de la construcción (Costo Directo) - Año 2023. Plantilla de Obras Vialidad.
- Gráfica 10:** % Variación Intermensual - Inflación de la construcción (Materiales) - año **2023**. Plantilla de Obras Vialidad
- Gráfica 11:** % Variación Intermensual - Inflación de la construcción (Equipos) - año **2023**. Plantilla de Obras Vialidad
- Gráfica 12:** % Variación Intermensual - Inflación de la construcción (Mano de Obra)-año **2023**. Plantilla de Obras Vialidad
- Gráfica 13:** Inflación de la Construcción (Costo Directo) % Variación acumulada - Año **2023** (Plantilla de Obra Vialidad)
- Gráfica 14:** Inflación de la Construcción (Materiales) % Variación acumulada - Año **2023**. Plantilla de Obra Vialidad)
- Gráfica 15:** Inflación de la Construcción (Equipos) % Variación acumulada - Año **2023**. Plantilla de Obra Vialidad)
- Gráfica 16:** Inflación de la Construcción (Mano de Obra) % Variación acumulada - Año **2023** (Plantilla de Obra Vialidad)
- Gráfica 17:** % Variación Puntual - Inflación Acumulada, Costo Directo **Julio 2022 a Julio 2023** (Plantilla de Edificios)
- Gráfica 18:** % Variación Puntual - Inflación Acumulada de Materiales **Julio 2022 a Julio 2023** (Plantilla de Edificios)
- Gráfica 19:** % Variación Puntual - Inflación Acumulada de Equipos **Julio 2022 a Julio 2023** (Plantilla de Edificios)
- Gráfica 20:** % Variación Puntual - Inflación Acumulada de Mano de Obra **Julio 2022 a Julio 2023** (Plantilla de Edificios)
- Gráfica 21:** % Variación Puntual - Inflación Acumulada Costo Directo **Julio 2022 a Julio 2023** (Plantilla de Obra Vialidad)
- Gráfica 22:** % Variación Puntual - Inflación Acumulada de Materiales **Julio 2022 a Julio 2023** (Plantilla de Obra Vialidad)
- Gráfica 23:** % Variación Puntual - Inflación Acumulada de Equipos **Julio 2022 a Julio 2023** (Plantilla de Obra Vialidad).
- Gráfica 24:** % Variación Puntual - Inflación Acumulada de Mano de Obra **Julio 2022 a Julio 2023** (Plantilla de Obra Vialidad).
- Gráfica 25:** Evolución del Costo estimado mensual \$/m2 construcción (Plantillas de Edificios) Puntual de **Julio 2022 a Julio 2023**
- Gráfica 26:** Evolución del Costo estimado mensual \$/m2 construcción (Plantillas de Vivienda) Puntual de **Julio 2022 a Julio 2023**
- Gráfica 27:** Evolución del Costo estimado mensual \$/m2 construcción (Plantilla Remodelaciones) Anualizado de **Julio 2022 a Julio 2023**
- Gráfica 28:** Tasa de cambio Bs/\$ oficial BCV y Tasa no Oficial Puntual **Julio 2022 a Julio 2023**(Bs/\$ cierre del mes)
- Gráfica 29:** INPC Índice Nacional de Precios al Consumidor (Variación) año **2022**
- Gráfica 30:** INPC Índice Nacional de Precios al Consumidor (Variación) año **2023**
- Gráfica 31:** Índice Nacional de Precios de la Construcción (Variación) enero de **2019**
- Gráfica 32:** % Variación Intermensual - Inflación de la Construcción (Costo Directo) - Año **2022** (Plantilla de Edificios)
- Gráfica 33:** % Variación acumulada - Inflación de la Construcción (Costo Directo) - Año **2022**. (Plantilla de Edificios)
- Gráfica 34:** % Variación Intermensual - Inflación de la Construcción (Costo Directo) - Año **2021** (Plantilla de Edificios)
- Gráfica 35:** % Variación acumulada - Inflación de la Construcción (Costo Directo) - Año **2021**. (Plantilla de Edificios)
- Gráfica 36:** % Variación Intermensual - Inflación de la Construcción (Costo Directo) - Año **2020** (Plantilla de Edificios)
- Gráfica 37:** % Variación acumulada - Inflación de la Construcción (Costo Directo) - Año **2020**. (Plantilla de Edificios)

Otras fuentes de páginas Web

1. <http://www.bcv.org.ve/estadisticas/consumidor>
2. <http://www.bcv.org.ve/estadisticas/tipo-cambio-de-referencia-smc>
3. <http://www.bcv.org.ve/estadisticas/precios-metodologia>
4. <http://www.bcv.org.ve/estadisticas/insumos-de-la-construccion>
5. https://twitter.com/BCV_ORG_VE
6. <http://www.bcv.org.ve/glosario>
7. <https://twitter.com/Enparalelovzla>

DEMOSTRATIVO

BOLETÍN

 **DataLaing**
Software & Training

CONSTRUCCIÓN

*Comportamiento
Inflacionario del
Sector Construcción:
Edificación y Vialidad*



One World Trade Center

Con 541 metros, el One World Trade Center sobrepasa los 508 metros del Taipei 101 para convertirse en el edificio de oficinas más alto del mundo y el rascacielos más alto del continente americano.

El arquitecto que diseñó el edificio es David Childs, y estudios por Skidmore, Owings & Merrill (SOM),

El edificio abrió sus puertas el 3 de noviembre de 2014.

El rascacielos tiene un total de 94 plantas.

Contacto:

Le invitamos a



Twitter: @DataLaing.
Promotora de BIM,
seguidores en más de 60
países



Facebook: DataLaing MaPreX



Instagram: @datalaing



WhatsApp: (0424) 1341324



Telegram: (0424) 1341324



LinkedIn: DataLaing Ingenieria,

Correo: datalaing@gmail.com

Telf: (0212) 263 4781 / 267 6178

Web: www.datalaing.com

Página web sección Novedades: <https://datalaing.com/site/novedades-y-documentacion-de-procedimientos-maprex-2/>