

N° 28
JULIO
2023

Boletín Analítico

 **DataLaing** Para el Sector Construcción

¿QUÉ CONTIENE ESTE BOLETÍN?

- Variación mensual de precios estimados con plantillas MaPreX® de Presupuestos aplicables al Sector Construcción
- Índice DataLaing con incremento mensual (Junio de 2023) para insumos de la estructura de costos de Plantillas en obras de Edificación y Vialidad
- Precios estimados en \$/m² de construcción para edificaciones viviendas unifamiliares y remodelaciones.

Comportamiento Inflacionario del Sector Construcción: Edificación y Vialidad

(reflejado en la Base de Datos DataLaing y analizada con MaPreX®) Variación del INPC – BCV

Publicado por DataLaing Ingeniería, C.A.

The Oculus, New York



Fuente: <https://es.wikiarquitectura.com/edificio/oculus-estacion-del-world-trade-center/>

The Oculus, central de transportes del World Trade Center.

En enero de 2004, Santiago Calatrava presentó su diseño para el Centro de Transporte del World Trade Center.

La idea de Calatrava se centró en la realización del edificio a nivel de calle, una estructura independiente a lo largo de la Plaza *Wedge of Light*, de Daniel Libeskind. "Oculus", la pieza central del Centro de Transportes que presenta al mundo la nueva estación es una especie de pausa en medios de las densas torres de cristal y acero que la rodean.

Se ubica en el Centro de Transporte del World Trade Center en el Bajo Manhattan, Nueva York, Estados Unidos, abierta oficialmente al público el 4 de marzo de 2016.

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 **Junio 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

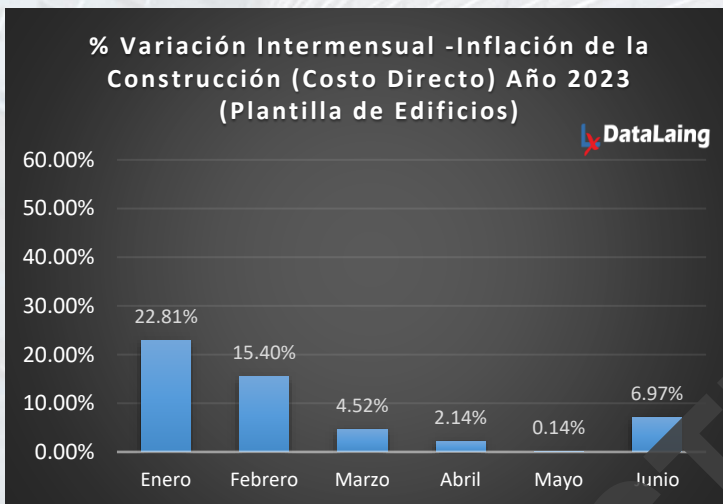
% de Variación Intermensual

Costos Directo: Materiales, Equipos y Mano de Obra durante el año 2023 (data al mes de **Junio de 2023**).

Este incremento impacta aproximadamente* un **6,97% (Costo Directo)** durante el mes de **Junio 2023**, en los presupuestos de Edificaciones presentando incremento respecto **al mes anterior, Mayo 2023**.

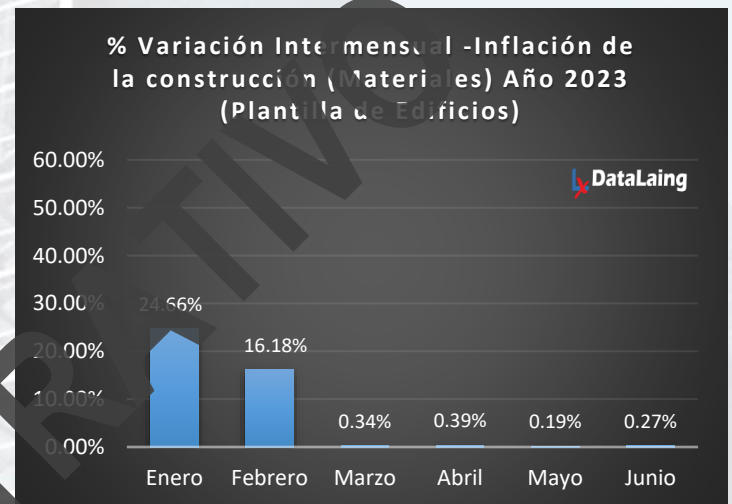
Respecto al mes de **mayo, en el mes de junio del año en curso, presenta un incremento sostenido en los precios, motivado principalmente a la variación de la Tasa de Cambio Bs/\$ durante el mes de junio de 2023.**

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



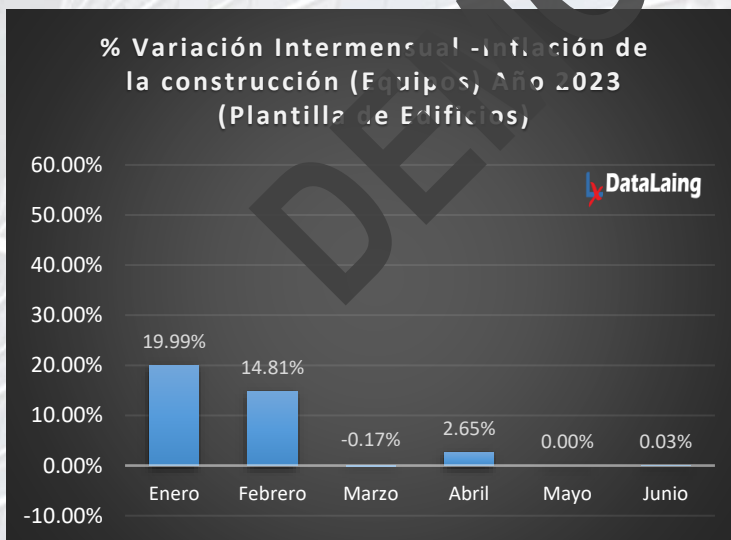
Gráfica 1: % Variación Intermensual -Inflación de la Construcción (Costo Directo) Año 2023 (Plantilla de Edificios)

Fuente: DataLaing MaPreX®

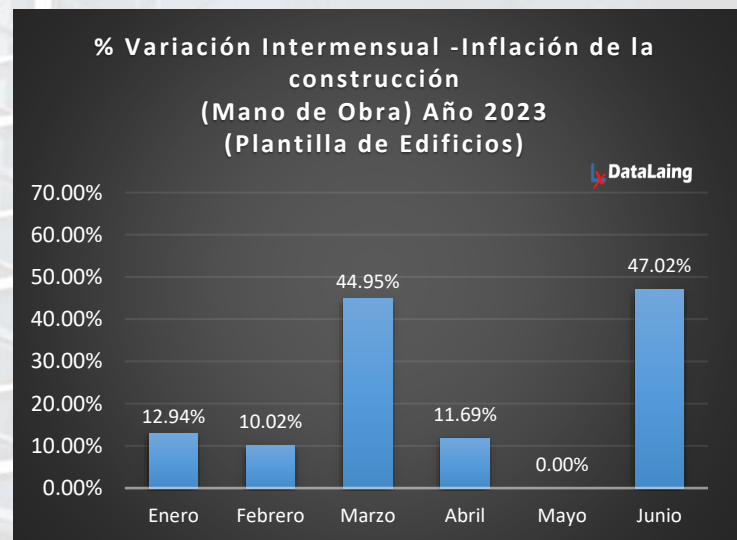


Gráfica 2: % Variación Intermensual -Inflación de la construcción (Materiales) Año 2023 (Plantilla de Edificios)

Fuente: DataLaing MaPreX®



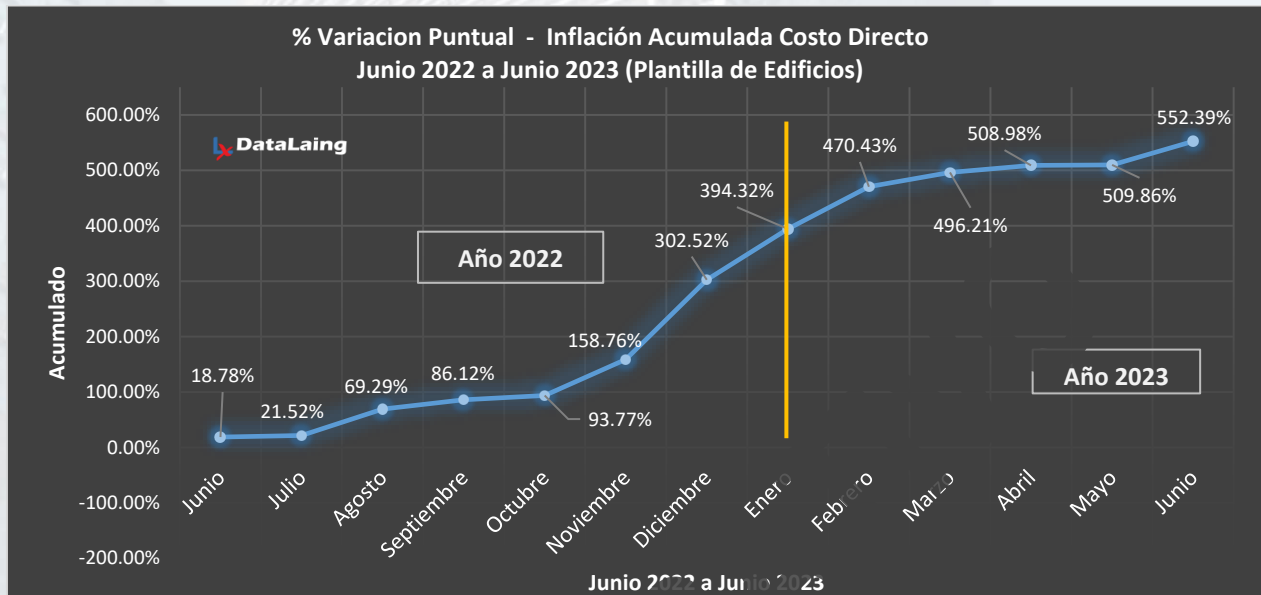
Gráfica 3: % Variación Intermensual -Inflación de la construcción (Equipos) Año 2023 (Plantilla de Edificios) Fuente: DataLaing MaPreX®



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

% Variación Puntual

Inflación Acumulada desde Junio 2022 hasta Junio 2023 (Plantilla de Edificios)



Gráfica 17: % Variación Puntual - Inflación Acumulada, Costo Directo **Junio 2022 a Junio 2023** (Plantilla de Edificios)
Fuente: DataLaing MaPreX®

**% Variación Puntual - Inflación Acumulada Costo Directo
Junio 2022 a Junio 2023 (Plantilla de Edificios)**

años	meses	Acumulado
2022	Junio	18.78%
2022	Julio	21.52%
2022	Agosto	69.29%
2022	Septiembre	86.12%
2022	Octubre	93.77%
2022	Noviembre	158.76%
2022	Diciembre	302.52%
2023	Enero	394.32%
2023	Febrero	470.43%
2023	Marzo	496.21%
2023	Abril	508.98%
2023	Mayo	509.86%
2023	Junio	552.39%

Tabla 1 (Gráfica 17): % Variación Puntual - Inflación Acumulada - Costo Directo. **Junio 2022 a Junio 2023** (Plantilla de Edificios)
Fuente: DataLaing MaPreX®

Evolución Puntual mensual

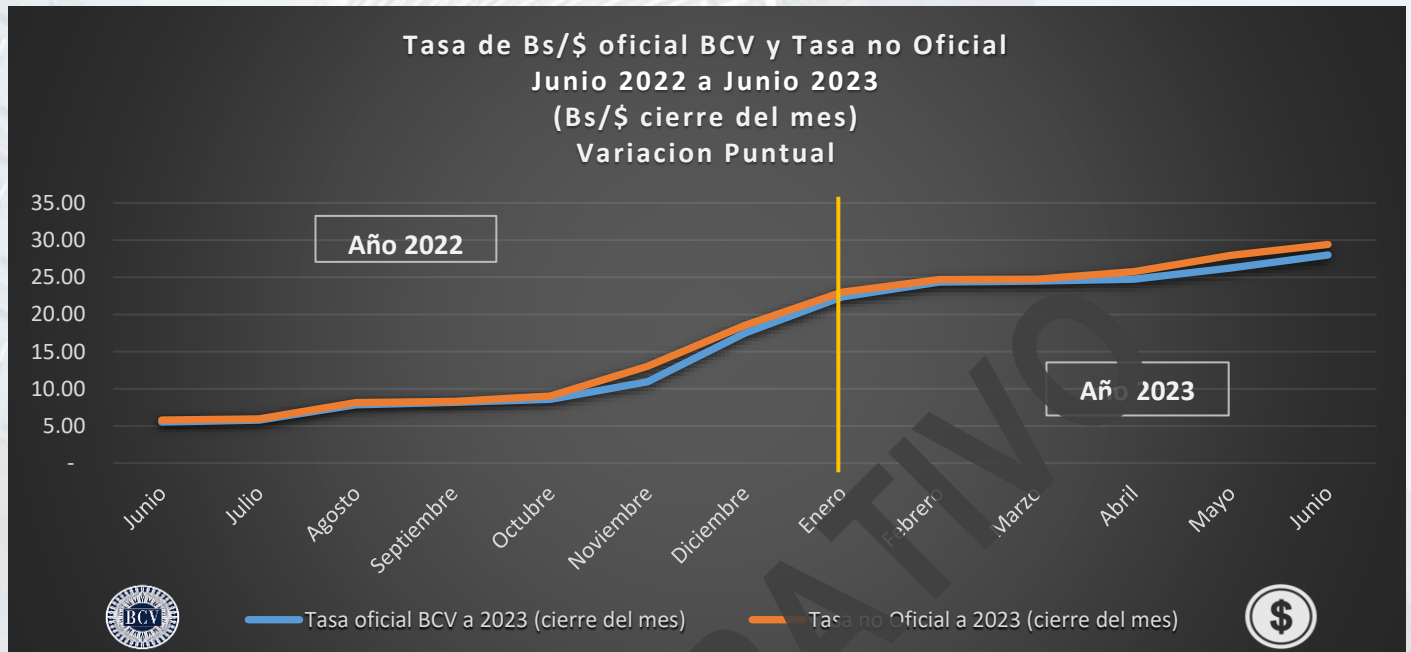
Costo estimado \$/m2 construcción (Plantilla Remodelaciones básicas)

Junio 2022 a Junio 2023



Gráfica 27: Evolución del Costo estimado mensual \$/m2 construcción (Plantilla Remodelaciones) Anualizado de Junio 2022 a Junio 2023. Nota: se utiliza el valor más bajo de las plantillas de remodelaciones, la cual ha llegado en este lapso a 3.240,59 \$/m2 para remodelaciones complejas. Fuente: DataLaing MaPreX®.

Tipo de cambio publicado por el BCV y Tasa No Oficial



Gráfica 28: Tasa de cambio Bs/\$ oficial BCV y Tasa no Oficial Puntual Junio 2022 a Junio 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**.

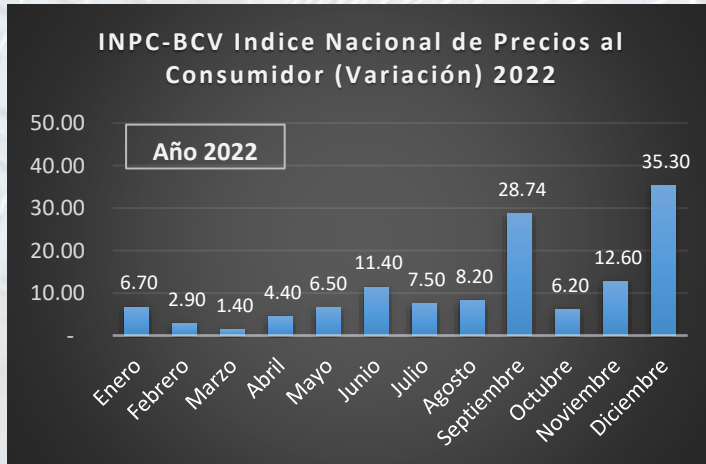
Nota: Las cotizaciones del EUR están expresadas en términos del dólar de los EEUU por moneda extranjera.

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



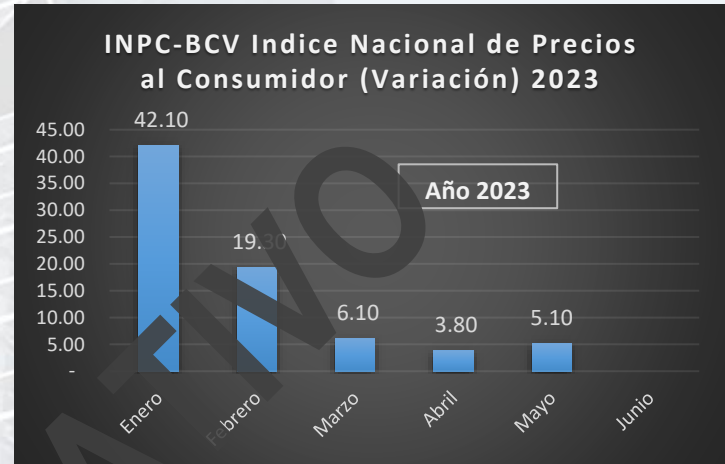
INPC

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



Gráfica 29: INPC Índice Nacional de Precios al Consumidor (Variación) año 2021

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



Gráfica 30: INPC Índice Nacional de Precios al Consumidor (Variación) año 2022

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 de 42.10% (en Enero de 2023), 19,3% durante Febrero 2023, para Marzo 6.10%, 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 Mayo 2023	% Incidencia **Data Junio 2023
A.-INDICE GENERAL INSUMOS	4,06%	3.79%
B.-Productos de Acero	17,85%	16.70%
C.-Cementos, Cales y Otros	3,11%	2.91%
D.-Agregados para el Concreto	1,68%	1.57%
E.-Madera para Encofrado	1,46%	1.36%
F.-Productos de Concreto	6,64%	6.21%
H.-Productos de Arcilla	2,88%	2.60%
J.-Recubrimientos Pisos, Paredes y Techos	3,60%	3.36%
K.-Productos Asfálticos	0,09%	0.08%
L.-Carpintería, Cerrajerías y Accesorios	7,22%	6.75%
M.-Materiales de Plomería	4,14%	4.04%
N.-Artefactos Sanitarios y Accesorios	2,30%	2.15%
O.-Materiales y Accesorios Eléctricos	4,31%	4.03%
P.-Herrería	1,04%	0.97%
Q.-Vidrios	2,74%	2.56%
R.-Pinturas	4,50%	4.21%
T.-Equipos de Alarma y Detección de Incendio	0,33%	0.31%
X.-Sistema de Ventilación Forzada (ELIMINADO EN BASE 2007/2019)	1,70%	1.59%
Y.-Ascensores (ELIMINADO 2007/2019)	4,33%	4.05%
Z.-Combustible y Lubricante (ELIMINADO EN BASE 2007/2019)	0,07%	0.07%
EM.-MAQUINARIAS Y EQUIPOS DE LA CONSTRUCCION	11,64%	10.88%
MO.-INDICES DE MANO DE OBRA CUADRILLA DataLaing (INTERNO, NO OFICIAL BCV)	14,41%	19.80%
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

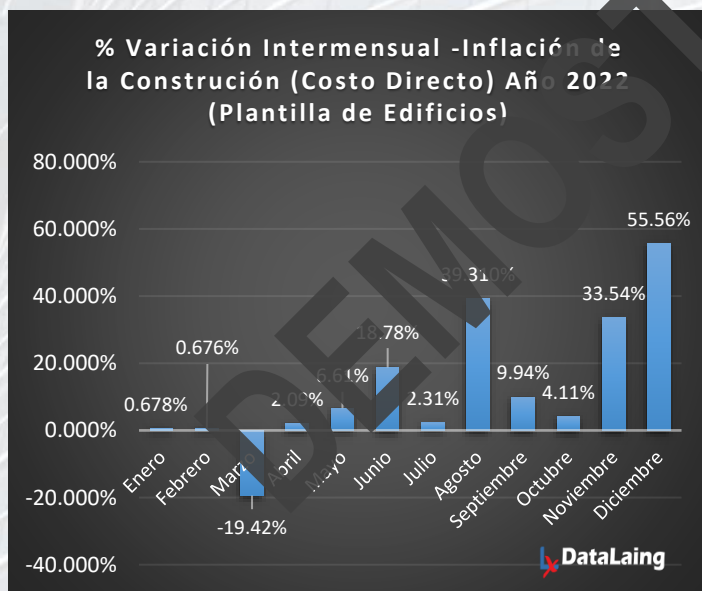


Inflación para Construcción en Edificaciones año 2022



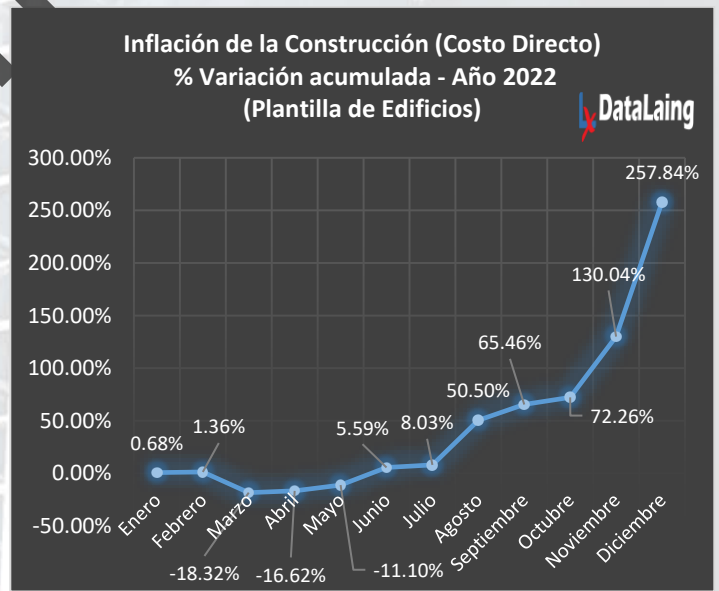
El proceso hiperinflacionario, en el sector de la construcción para el año 2022, desde el punto de vista técnico, **había desaparecido en Venezuela** (aunque en Noviembre de 2022 se presentan cifras inflacionarias importantes, respecto a lapsos anteriores), al haberse presentado **menos del 50% de inflación 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 **Junio 2022 a Junio 2023** (Plantilla de Edificios)
- Gráfica 18:** % Variación Puntual - Inflación Acumulada de Materiales **Junio 2022 a Junio 2023** (Plantilla de Edificios)
- Gráfica 19:** % Variación Puntual - Inflación Acumulada de Equipos **Junio 2022 a Junio 2023** (Plantilla de Edificios)
- Gráfica 20:** % Variación Puntual - Inflación Acumulada de Mano de Obra **Junio 2022 a Junio 2023** (Plantilla de Edificios)
- Gráfica 21:** % Variación Puntual - Inflación Acumulada Costo Directo **Junio 2022 a Junio 2023** (Plantilla de Obra Vialidad)
- Gráfica 22:** % Variación Puntual - Inflación Acumulada de Materiales **Junio 2022 a Junio 2023** (Plantilla de Obra Vialidad)
- Gráfica 23:** % Variación Puntual - Inflación Acumulada de Equipos **Junio 2022 a Junio 2023** (Plantilla de Obra Vialidad).
- Gráfica 24:** % Variación Puntual - Inflación Acumulada de Mano de Obra **Junio 2022 a Junio 2023** (Plantilla de Obra Vialidad).
- Gráfica 25:** Evolución del Costo estimado mensual \$/m2 construcción (Plantillas de Edificios) Puntual de **Junio 2022 a Junio 2023**
- Gráfica 26:** Evolución del Costo estimado mensual \$/m2 construcción (Plantillas de Vivienda) Puntual de **Junio 2022 a Junio 2023**
- Gráfica 27:** Evolución del Costo estimado mensual \$/m2 construcción (Plantilla Remodelaciones) Anualizado de **Junio 2022 a Junio 2023**
- Gráfica 28:** Tasa de cambio Bs/\$ oficial BCV y Tasa no Oficial Puntual **Junio 2022 a Junio 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)

BOLETÍN



CONSTRUCCIÓN

Comportamiento Inflacionario del Sector Construcción: Edificación y Vialidad



The Oculus – Estación del World Trade Center

Materiales

El diseño, es una expresión de las estructuras distintivas de Santiago Calatrava, presenta «alas» retráctiles a 45.72m de altura, de vidrio y acero que permiten que la luz natural pase a través de las plataformas ferroviarias, 18m debajo del nivel de la calle. En su construcción se han utilizado más de 11.000tn de acero estructural compuesto especialmente para construir el centro de transporte del WTC.

Arquitecto: Santiago Calatrava

Ingeniero estructural: Thornton Tomasetti, Skanska

Año de Construcción: 2004 - 2016

Altura: 50m

Ancho: 35m

Área construida: 74.000m²

Contacto:

Le invitamos a seguirnos



Twitter: @DataLaing.
Promotora de BIM, seguidores en más de 57 países



Facebook: DataLaing MaPreX



Instagram: @datalog



WhatsApp: (0424) 1341324



Telegram: (0424) 1341324



LinkedIn: DataLaing Ingeniería, C.A.

Correo: datalog@gmail.com

Telf: (0212) 263 4781 / 267 6178

Web: www.datalog.com

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