

Bogotá D.C.

12 de febrero de 2021

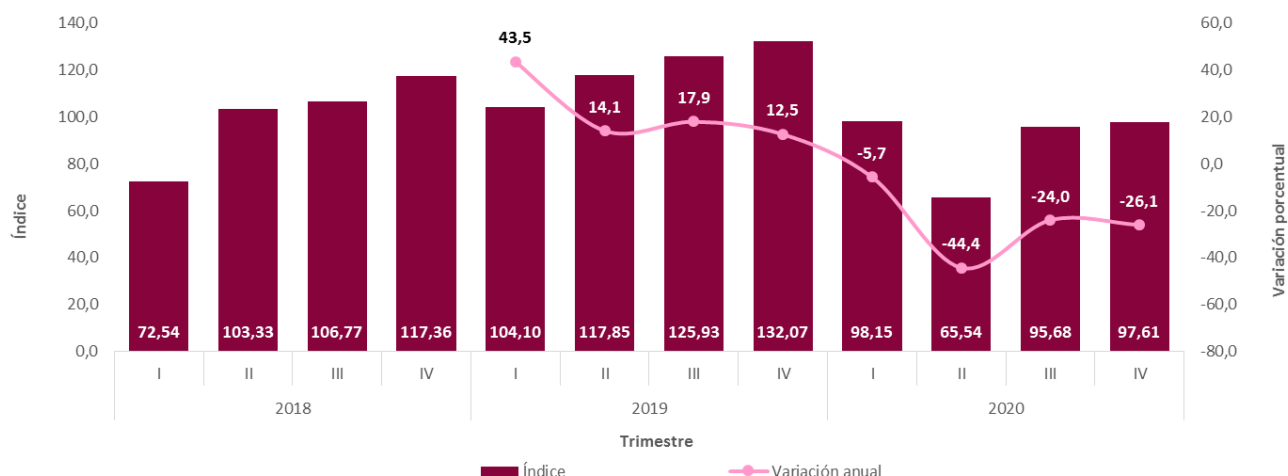
Indicador de Producción de Obras Civiles - IPOC  
Trimestre IV de 2020

**La producción de obras civiles en el país entre octubre y diciembre de 2020 presentó una reducción del 26,1% en comparación con el mismo periodo de 2019; el indicador IPOC para este mismo periodo fue 97,61**

## Indicador de producción de obras civiles y variación anual

Total nacional

I trimestre de 2018 – IV trimestre de 2020<sup>pr</sup>



Fuente: DANE – IPOC

pr: preliminar

- Entre octubre y diciembre de 2020, la producción de obras civiles a precios corrientes presentó una reducción del 26,1% frente al mismo periodo del año anterior. Así, el Indicador de Producción de Obras Civiles -IPOC para el IV trimestre de 2020 fue 97,61; para el mismo trimestre de 2019 dicho Indicador fue 132,07.
- La mayor contribución a la variación anual fue registrada por el grupo de obras de Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles, con -14,3 puntos porcentuales (p.p.), seguida de Construcciones en minas y plantas industriales, con un aporte de -5,0 p.p.
- En el IV trimestre de 2020 se presentó un incremento del 2,0% en la producción de obras civiles, en comparación con el III trimestre del mismo año. El grupo de Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales, y obras conexas contribuyó con 5,6 p.p. a esta variación, mientras que Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) aportó -4,5 p.p.
- Para el año 2020, la producción de obras civiles en el país presentó una disminución del 25,6% con respecto a 2019.

## Introducción del Indicador de Producción de Obras Civiles - IPOC

El DANE presenta el nuevo Indicador de Producción de Obras Civiles –IPOC, con el que se mide la evolución por trimestres de la producción de obras civiles en el país a partir del avance de dichas obras, reportado por los contratistas.

Gracias al IPOC, se puede cuantificar el avance físico y el valor de la producción de las obras de infraestructura civil que se desarrollan en el territorio nacional. A su vez, aporta a la medición y el cálculo de los principales agregados macroeconómicos del subsector Construcción de obras civiles.

Para esto, la muestra trimestral incluye los contratos de obra civil que sumen el 80% de los presupuestos totales a ejecutar en cada departamento, y en cada grupo de obra establecidos por la CPC V2 A.C. y que hacen parte del Directorio Nacional de Infraestructura –DNI, a saber:

1. Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles.
2. Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas.
3. Construcciones en minas y plantas industriales.
4. Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos).
5. Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil.

Frente al Indicador de Inversión de Obras Civiles –IIOC, el IPOC permite, entre otros beneficios, contar con una medición más exacta a través del principio de causación, por el cual se registra la producción a medida que las construcciones se adelantan hasta que estas se conviertan en activo fijo. Dicha causación se valoriza a través del presupuesto de la sub obra en términos corrientes.

Bogotá D.C.

12 de febrero de 2021

Indicador de Producción de Obras Civiles - IPOC  
Trimestre IV de 2020

## Principales resultados del IPOC – IV trimestre de 2020

### Variaciones anuales

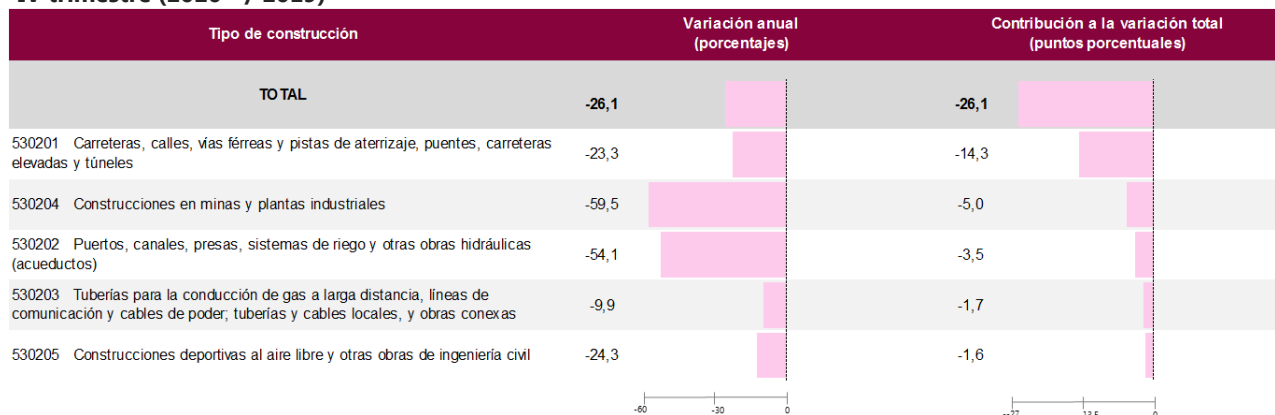
Entre octubre y diciembre de 2020, la producción de obras civiles a precios corrientes presentó una reducción del 26,1% en comparación con el mismo periodo del año anterior. Por esto, el Indicador de Producción de Obras Civiles -IPOC para el IV trimestre de 2020 fue 97,6, mientras que para el mismo periodo de 2019 fue 132,07.

Desde la perspectiva de los grupos de obra, la mayor contribución a la variación anual fue registrada por las Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles, con -14,3 puntos porcentuales (p.p.). Le siguen Construcciones en minas y plantas industriales, con un aporte de -5,0 p.p.; Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos), con -3,5 p.p.; Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales, y obras conexas, con -1,7 p.p.; y Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil, grupo que contribuyó con -1,6 p.p.

### Variación y contribución anual de la producción en obras civiles según grupo de obra

#### Total nacional

#### IV trimestre (2020<sup>pr</sup> / 2019)



Fuente: DANE – IPOC

pr: preliminar

De igual manera, las mayores contracciones en la producción de obras civiles durante el IV trimestre de 2020, con respecto al mismo periodo del año anterior, se presentaron en el grupo de Construcciones en minas y plantas industriales, con -59,5%, y en el de Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos), con -54,1%.

Bogotá D.C.  
12 de febrero de 2021

Indicador de Producción de Obras Civiles - IPOC  
Trimestre IV de 2020

Por tipo de producto, se evidenció que de las 17 subclases que componen la producción de obras civiles, 3 presentaron contribuciones positivas a las variaciones anuales de su grupo en el IV trimestre de 2020. Dos de ellas pertenecen al grupo 530203<sup>1</sup> a saber: Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables), con +15,3 p.p., y Cables locales y obras conexas, con +7,5 p.p.; mientras que la restante es Pistas de aterrizaje, con +0,4 p.p. al grupo de Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles.

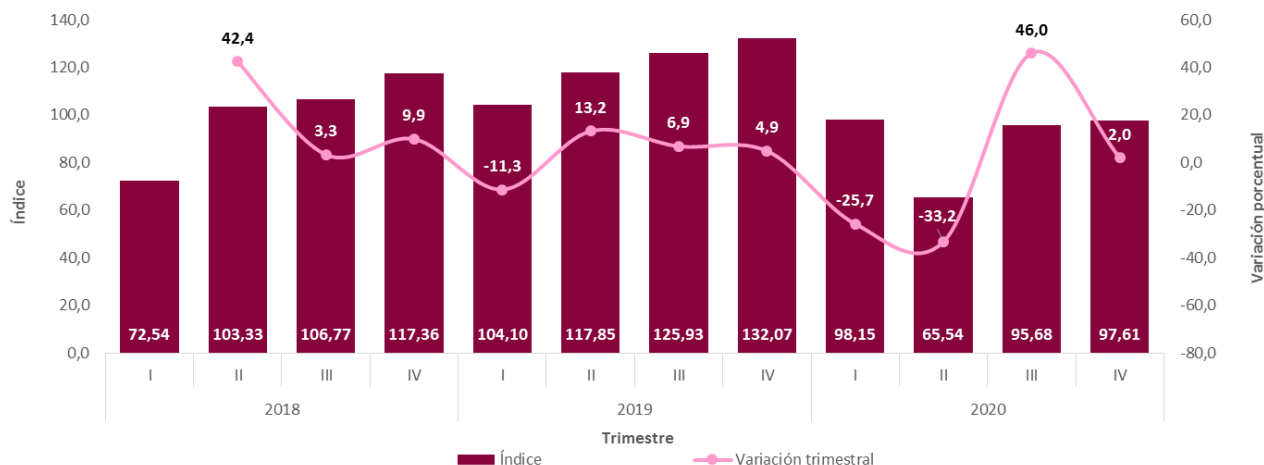
## Variaciones trimestrales

En el IV trimestre de 2020 se presentó un incremento del 2,0% en la producción de obras civiles en Colombia, en comparación con el III trimestre del mismo año. Durante el periodo julio – septiembre de 2020 se había registrado una variación del 46,0% con respecto al trimestre inmediatamente anterior.

### Indicador de producción de obras civiles y variación trimestral

#### Total nacional

#### I trimestre de 2018 – IV trimestre de 2020<sup>pr</sup>



Fuente: DANE – IPOC; pr: preliminar

Por su parte, el grupo de Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales, y obras conexas evidenció un aumento del 35,4% en su producción, registrando así la contribución más alta (5,6 p.p.) a la variación trimestral nacional.

<sup>1</sup> Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales, y obras conexas.

Bogotá D.C.

12 de febrero de 2021

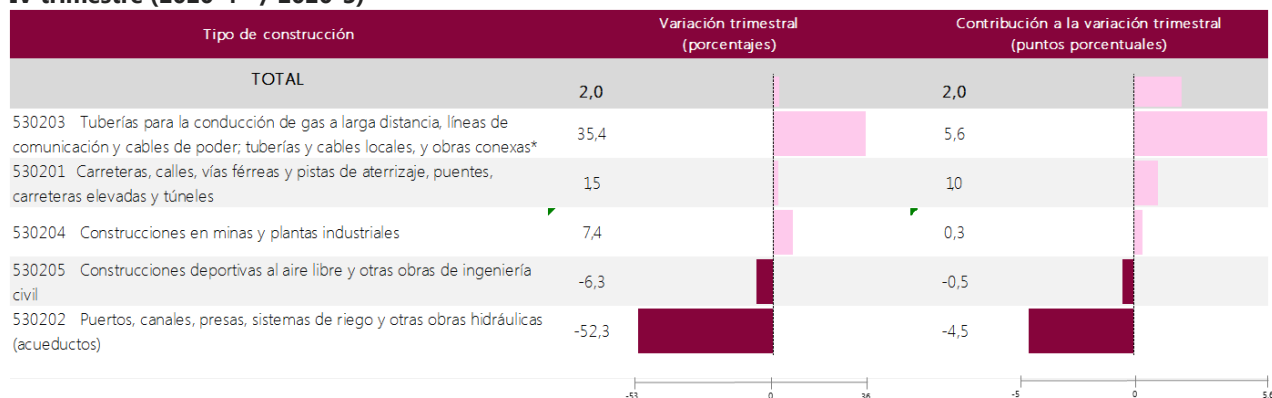
Indicador de Producción de Obras Civiles - IPOC  
Trimestre IV de 2020

Por el contrario, el grupo de Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) tuvo una contracción del 52,2% en su producción durante el IV trimestre de 2020 frente al trimestre inmediatamente anterior. Así, este grupo aportó -4,5 p.p. a la variación trimestral del país.

## Variación y contribución trimestral de la producción en obras civiles según grupo de obra

### Total nacional

#### IV trimestre (2020-4º / 2020-3º)



Fuente: DANE – IPOC

pr: preliminar

Por subclases, las mayores contribuciones las registraron Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables) (+27,2 p.p. al interior del grupo Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas), y Construcciones en minas (+19,3 p.p. de aporte al grupo Construcciones en minas y plantas industriales).

En cambio, la subclase Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos, aportó -47,9 p.p. a su grupo Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos); y Centrales eléctricas contribuyó con -11,9 p.p. en Construcciones en minas y plantas industriales.

## Variaciones en doce meses

Para el año 2020, la producción de obras civiles en el país presentó una disminución del 25,6% con respecto a 2019. El grupo de Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles se constituyó en aquel que tuvo la mayor contribución negativa (-14,4 p.p.), mientras que Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) aportó -1,1 p.p.

## Variaciones y contribuciones por doce meses, según grupo de obras

### Total nacional

#### Doce meses, con corte al IV trimestre de 2020

IPOC (variación doce meses)	2019	2020
IPOC	20,0	-25,6

Variación doce meses IPOC		
Grupo (código)	2019-4	2020-4
Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles. (530201)	32,8	-23,3
Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (530202)	26,7	-17,3
Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (530203)	10,4	-26,2
Construcciones en minas y plantas industriales (530204)	4,3	-45,2
Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil (530205)	-23,3	-28,8

Contribución doce meses IPOC		
Grupo (código)	2019-4	2020-4
Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles. (530201)	18,2	-14,4
Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (530202)	1,5	-1,1
Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (530203)	2,0	-4,7
Construcciones en minas y plantas industriales (530204)	0,4	-3,7
Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil (530205)	-2,2	-1,8

Fuente: DANE – IPOC; pr: preliminar

La subclase Cables locales y obras conexas (que hace parte de Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas) fue la única entre las 17 subclases que presentó en 2020 una contribución positiva al interior de su grupo (+1,9 p.p.)

Bogotá D.C.

12 de febrero de 2021

Indicador de Producción de Obras Civiles - IPOC  
Trimestre IV de 2020

## Acerca del Indicador de Producción de Obras Civiles – IPOC

Con el objetivo de medir la evolución trimestral de la producción de obras civiles a través del comportamiento del avance de la obra reportado por los contratistas a nivel nacional, el DANE publica el Indicador de Producción de Obras Civiles -IPOC.

La muestra trimestral del IPOC incluye los contratos de obra civil que sumen el 80% de los presupuestos totales a ejecutar en cada departamento, y para cada uno de los cinco grupos de obra establecidos por la CPC V2 A.C. y que hacen parte del Directorio Nacional de Infraestructura -DNI:

- Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (530201).
- Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (530202).
- Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (530203).
- Construcciones en minas y plantas industriales (530204).
- Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil (530205).

De esta manera, el IPOC se presentará para estos cinco grupos y las 17 subclases que los conforman. La serie del indicador del IPOC desde el primer trimestre 2018 se publica a precios corrientes. Adicionalmente, se publicará serie del indicador a precios constantes desde el II trimestre 2021.

El método general para la estimación de la producción de obras civiles se basa en el principio de causación, que consiste en registrar la producción a medida que avanzan las construcciones y hasta que se conviertan en activo fijo. De esta manera, el avance trimestral causado en un periodo se calcula como la diferencia entre el avance acumulado a la fecha y el avance acumulado al final del periodo anterior.

Por esto, el IPOC cuenta con una medición sectorial más exacta desde una perspectiva de causación, y brinda información con mayor nivel de desagregación, entre otros beneficios y mejoras, acorde con prácticas internacionales.



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo

[contacto@ dane.gov.co](mailto:contacto@ dane.gov.co)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE Bogotá, Colombia

[www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co)