ESTUDIOS DEL SECTOR

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

TULUÁ

MAYO DE 2022

ESTUDIOS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

El presente análisis es conforme a los principios de transparencia, economía y responsabilidad contemplados en el Título II, artículos 24, 25 y 26 de la ley 80 de 1993, la ley 1474 de 2011 "Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad de la gestión pública".

Así mismo dar cumplimiento a lo preceptuado en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 "Establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo". El resultado del análisis debe plasmarse en los estudios y documentos previos del Proceso de Contratación".

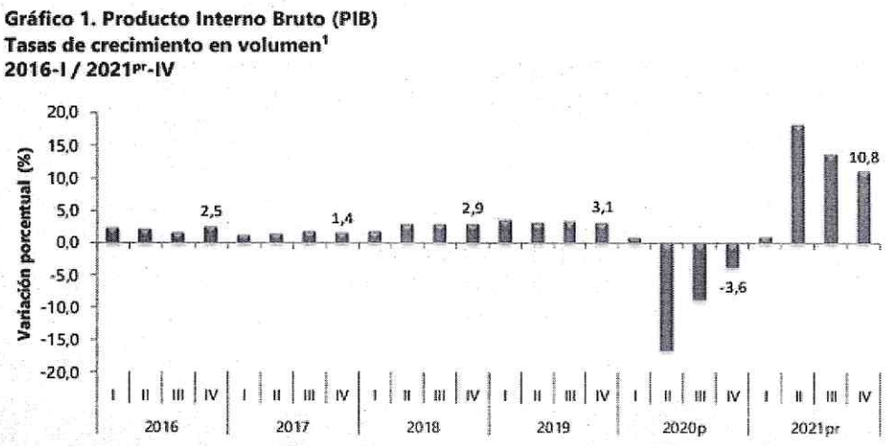
La importancia de realizar este análisis ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económicos (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública.

La construcción de obras de ingeniería civil es una actividad económica que incide en el crecimiento y desarrollo de un país. La medición y el análisis de su comportamiento son instrumentos claves en el diseño de políticas macroeconómicas y la elaboración de planes y programas gubernamentales. Por ende, las estadísticas derivadas de la inversión en el sector resultan indispensables para la correcta toma de decisiones de las autoridades públicas y del público en general.

2. ASPECTOS ECONÓMICOS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

2.1.1 Producto Interno Bruto (PIB)

Gráfico 1. Producto Interno Bruto (PIB) Tasas de crecimiento en volumen 2016 - I - 2021 - IV



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
1Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
preliminar
provisional

En el cuarto trimestre de 2021, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crecio 10,8% respecto al mismo periodo de 2020 (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 21,2% (contribuye 4,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 11,7% (contribuye 1,5 puntos porcentuales a la variación anual). Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 6,5% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 4,3%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- Información y comunicaciones crece 4,7%.
- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6%.
- Construcción crece 4,3%

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen
Año total 2021

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021[Pr] / 2020[P]	2021[Pr]- IV / 2020[P]-IV	2021[Pr] - IV / 2021[Pr] - III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2,4	1,4	0,9
Explotación de minas y canteras	0,4	8,2	2,8
Industrias manufactureras	16,4	11,7	2,0
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	5,1	5,7	1,1
Construcción	5,7	6,2	4,3
Comercio al por mayor y al por menor[3]	21,2	21,2	4,6
Información y comunicaciones	11,2	18,1	4,7
Actividades financieras y de seguros	3,4	3,5	1,7
Actividades inmobiliarias	2,6	2,6	0,9
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	9,7	10,1	-0,3
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	6,9	6,5	1,0
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	33,0	31,6	4,0
Valor agregado bruto	**10,3**	**10,5**	**4,1**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	13,5	13,8	3,4
Producto Interno Bruto	**10,6**	**10,8**	**4,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
preliminar
1 Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
2 Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.
3 Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.
4 Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.
5 Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.
6 Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio

Construcción

Para el año 2021, el valor agregado de la construcción crece 5,7%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 11,6%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 4,6%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 6,6%.

En el cuarto trimestre de 2021, el valor agregado de la construcción crece 6,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 6,0%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 7,5%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción crece en 4,3%, explicado por:

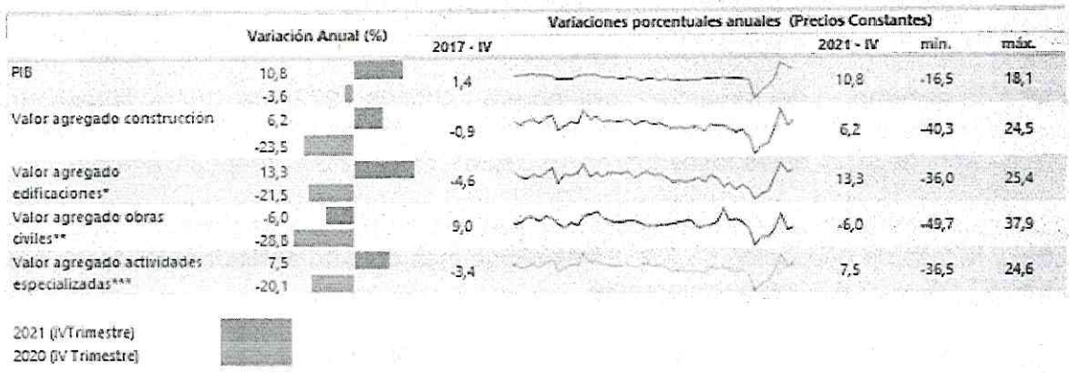
- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 4,8%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 3,4%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 4,2%.

Tabla 2. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen
Año total 2021

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021[pr] / 2020[p]	2021[pr] - IV / 2020[p]-IV	2021[pr] - IV / 2021[pr] - III
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	11,6	13,3	4,8
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	-4,6	-6,0	3,4
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	6,6	7,5	4,2
Construcción	**5,7**	**6,2**	**4,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
Provisional
preliminar
Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaría y equipo de construcción con operadores)

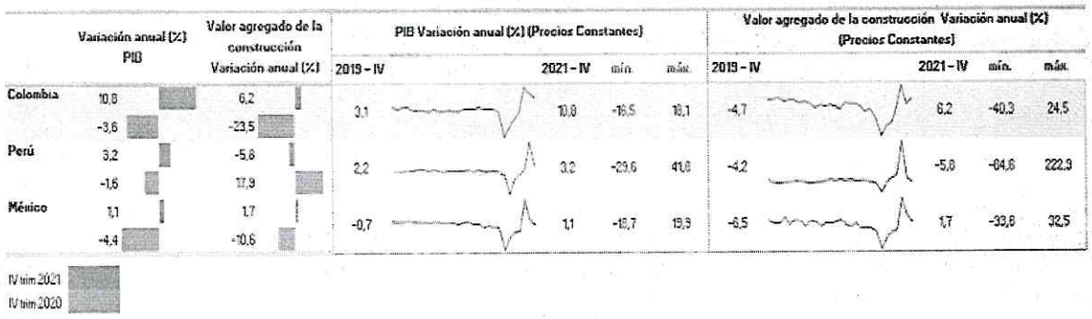
Gráfico 2. Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (a precios constantes) 2017 – 2021 (IV trimestre)



Fuente: DANE, Cuentas trimestrales.
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
* El valor agregado de edificaciones incluye construcción de edificaciones residenciales y no residenciales.
** Incluye construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.
*** A partir del primer trimestre del año 2018 se realiza cambio del año base a 2015 y se incorpora actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores).

En el cuarto trimestre de 2021 (octubre – diciembre), el PIB a precios constantes aumentó 10,8% con relación al mismo trimestre de 2020. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un crecimiento de 6,2% del valor agregado del sector construcción. Este resultado se explica principalmente por la variación anual positiva presentada en el valor agregado de las edificaciones (13,3%) y el valor agregado de lasactividades especializadas (7,5%).

Gráfico 3. PIB total, valor agregado de la rama construcción para algunos países de Latinoamérica Variación anual 2019 (IV trimestre) - 2021(IV trimestre)



Fuente: DANE (Colombia), INEGI (México), INEI (Perú).
Pr: Cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el
Índice

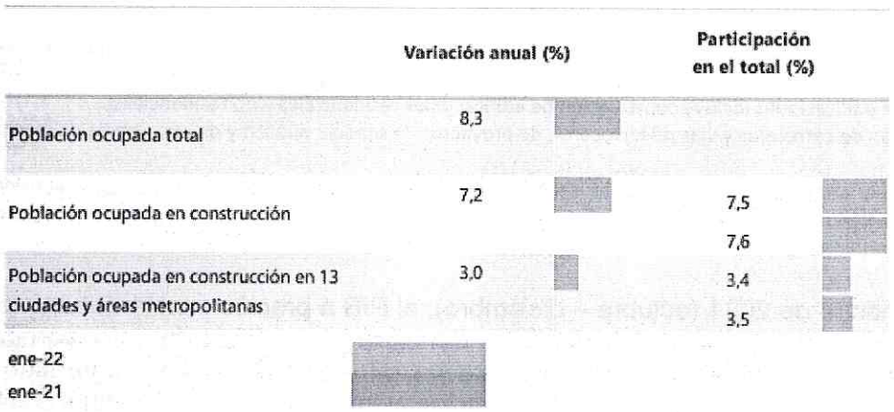
Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el cuarto trimestre de 2021 (octubre – diciembre) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que Colombia registró el mayor crecimiento al presentar una variación de 10,8% seguido de Perú y México que presentaron un crecimiento del 3,2% y 1,1% respectivamente. En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa un crecimiento en dos países de análisis, Colombia (6,2%) y México (1,7%) siendo más significativo el de Colombia, mientras Perú tuvo un decrecimiento de 5,8%, con relación al mismo trimestre de 2020

Empleo

La tasa de desempleo del trimestre móvil febrero - abril de 2022, fue 12,1%, la tasa global de participación se ubicó en 63,8%, y la tasa de ocupación en 56,1%. En el trimestre móvil febrero - abril de 2021 estas tasas fueron 15,3%, 61,7% y 52,3%, respectivamente.

Para el mes de abril de 2022, la tasa de desempleo fue 11,2%, la tasa global de participación 63,6% y la tasa de ocupación 56,5%. En el mismo mes del año anterior estas tasas fueron 15,5%, 61,0% y 51,6%, respectivamente

Gráfico 4. Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2021 – 2022 (ene)



Fuente: DANE, GEIH. Pr: Cifras provisionales Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice

2.1. Indicadores Económicos alrededor de la Construcción

Tabla 3. Indicadores de coyuntura del sector construcción
Julio - noviembre 2021 con corte a diciembre 20 de 2021

	Periodo				
	Actual	Doce meses	Anterior[1]	Variación Bienal (2021-2019)[3]	Período de referencia
MACROECONÓMICOS					
PIB total[β] (variación anual %)	13,2	5,3	17,6	3,7	III trim. 2021
Valor agregado de la rama construcción[β] (variación anual %)	0,8	-6,1	17,4	-26,1	III trim. 2021
Valor agregado de obras civiles[β] (variación anual %)	-12,8	-12,3	19,8	-36,6	III trim. 2021
Valor agregado de edificaciones[β] (variación anual %)	8,9	-2,8	16,1	-19,8	III trim. 2021
Valor agregado de actividades especializadas[β] (variación anual %)	2,4	-6,3	17,6	-24,7	III trim. 2021
Tasa de ocupación total nacional (participación %)	54,6	52,2	53,7	NA	Octubre de 2021
OFERTA					
Producción de cemento gris (variación anual %)	3,7	16,6	7,1	8,7	Octubre de 2021
Área causada[Å] (variación anual %)	23,4	11,1	47,8	-14,6	III trim. 2021
Área licenciada de edificaciones[μ] (variación anual %)	-0,3	13,1	-4,5	-15,6	Octubre de 2021
Área iniciada de edificaciones[μ] (variación anual %)	36,3	34,5	109,1	3,7	III trim. 2021
Área culminada de edificaciones[μ] (variación anual %)	33,0	16,3	46,8	-12,1	III trim. 2021
DEMANDA					
Despachos de cemento gris (variación anual %)	-1,6	15,1	2,9	3,5	Octubre de 2021
Concreto Premezclado[Σ] (variación anual %)	5,6	10,1	10,2	-8,8	Octubre de 2021
Valor total de los créditos desembolsados para vivienda[∞,*] (variación anual %)	73,5	48,1	151,9	25,4	III trim. 2021
Valor desembolsado de créditos de vivienda[∞] (variación anual %)	75,7	49,5	153,5	30,0	III trim. 2021
Valor desembolsado de leasing habitacional[∞] (variación anual %)	67,9	44,9	148,0	14,6	III trim. 2021
Número de créditos desembolsados para vivienda[μ] (variación anual %)	58,4	38,7	135,5	18,0	III trim. 2021
Saldo de capital total[∞] (variación anual %)	10,4	7,5	8,4	17,1	III trim. 2021
Saldo de créditos de vivienda[∞] (variación anual %)	9,0	6,8	7,2	14,5	III trim. 2021
Saldo de capital de leasing habitacional[∞] (variación anual %)	14,8	9,9	12,3	25,6	III trim. 2021
Número de créditos de la cartera hipotecaria de vivienda[μ] (variación anual %)	3,7	2,8	3,2	6,5	III trim. 2021
PRECIOS Y COSTOS	Actual	Anual	Anterior[1]		
Índice de precios de vivienda nueva (variación trimestral %)	2,0	5,4	1,6	NA	III trim. 2021
Índice de costos de la construcción de vivienda (variación mensual %)	0,2	7,4	0,1	NA	Noviembre de 2021
Índice de costos de la construcción pesada (variación mensual %)	-0,1	4,3	-0,2	NA	Octubre de 2021
Índice de costos de la construcción de Obras Civiles (variación mensual %)	0,1	NA	0,0	NA	Octubre de 2021
IPP total (variación mensual %)	2,5	25,4	2,8	NA	Noviembre de 2021
IPP materiales de construcción[2] (variación mensual %)	0,9	11,2	0,4	NA	Noviembre de 2021
INDICADORES	Actual	Doce meses	Anterior[1]	Variación Bienal (2021-2019)[3]	
Indicador de producción de obras civiles[∞] (variación anual%)	-7,3	-7,3	27,4	-29,3	III trim. 2021

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).
1. El período anterior se refiere a la variación anual o mensual, del trimestre o mes inmediatamente anterior.
2. Este nivel de desagregación corresponde a la Clasificación según Uso o Destino Económico (CUODE)
∞. Precios corrientes
β. Precios constantes, año base 2015.
∑ concreto producido por la industria en el país
μ. La cobertura del Censo de Edificaciones corresponde a 20 áreas (Catorce áreas urbanas, cinco metropolitanas y Cundinamarca).
Å serie empalmada
La cobertura corresponde a 302 municipios

Tabla 4. Construcción Tasas de crecimiento en volumen Año total 2021

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021[pr] / 2020[p]	2021[pr]- IV / 2020[p]-IV	2021[pr] - IV / 2021[pr] - III
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	11,6	13,3	4,8
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	-4,6	-6,0	3,4
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	6,6	7,5	4,2
Construcción	**5,7**	**6,2**	**4,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
p rpreliminar
p provisional
1 Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
2 Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.
3 Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaría y equipo de construcción con operadores)

Tabla 5. Detalle de las tasas de crecimiento en volumen y la contribución a la variación anual del valor agregado bruto por actividad económica. Cuarto trimestre 2021

Actividad económica	Serie original	
	Tasa de crecimiento anual (%)	Contribución* al valor agregado
	2021[pr]- IV / 2020[p]-IV	2021[pr]-IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,4	0,1
Explotación de minas y canteras	8,2	0,4
Industrias manufactureras	11,7	1,5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	5,7	0,2
Construcción	6,2	0,3
Comercio al por mayor y al por menor[3]	21,2	4,2
Información y comunicaciones	18,1	0,6
Actividades financieras y de seguros	3,5	0,2
Actividades inmobiliarias	2,6	0,2
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	10,1	0,8
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	6,5	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	31,6	0,9
Valor agregado bruto	**10,5**	**10,5**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[pr]preliminar
[p] provisional
* Por efecto de redondeo, la suma de las contribuciones puede diferir del total
[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2] Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.
[3] Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.
[4] Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[5] Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.
[6] Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

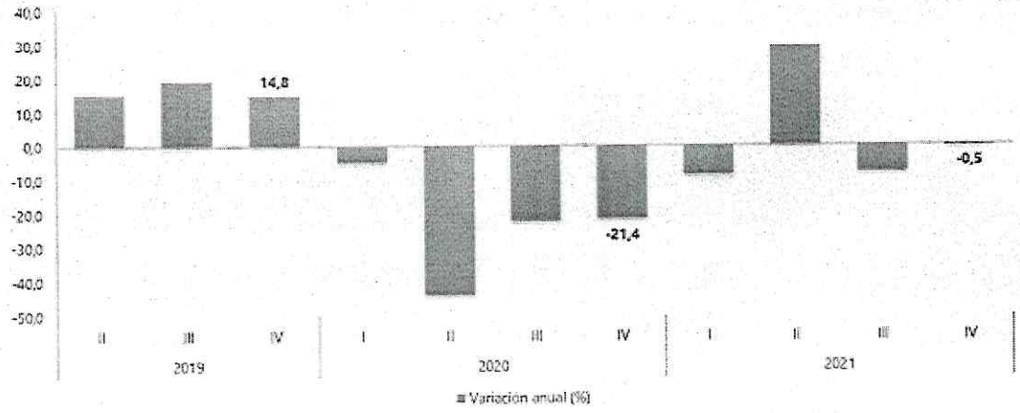
2.1.2. Indicador de Inversión en Obras Civiles

2.1.2.1. Indicador de pagos

2.1.2.1.1. Resultados generales

En el cuarto trimestre de 2021 (octubre – diciembre), el indicador de producción de obras civiles registró un decrecimiento de 0,5%, con relación al cuarto trimestre del año anterior. La disminución obedece a la variación negativa de dos grupos de obra, Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (-12,5%) y Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales, y obras conexas (-33,6%) los cuales restaron conjuntamente 14,6 puntos porcentuales a la variación anual del IPOC (-0,5%).

Gráfico 5. . Variación anual del Indicador de Producción de Obras Cíviles Total Nacional 2019 - 2021 (IV trimestre)



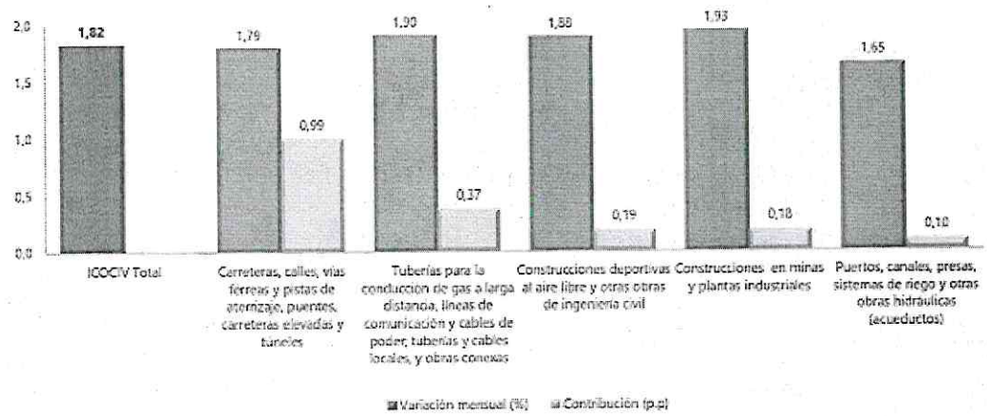
Fuente: Dane, IIOC

2.1.2.1.2. Resultados por tipo de construcción:

2.1.2.1.2.1. Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles

En enero de 2022, el Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles – (ICOCIV), registró una variación mensual de 1,82%, con respecto a diciembre de 2021. Según tipos de construcción, el grupo Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (1,79%) y Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (1,90%) contribuyeron con 1,36 puntos porcentuales a la variación total del ICOCIV (1,82%).

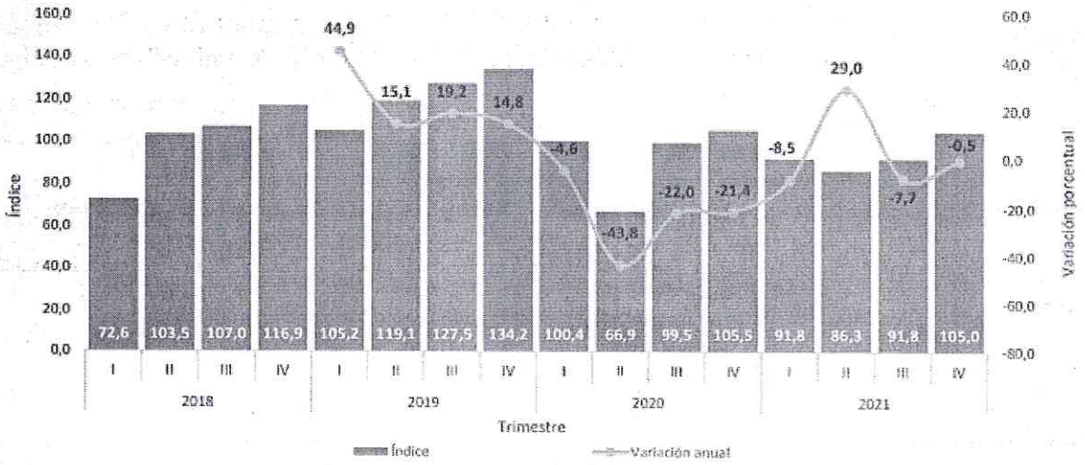
Grafico 6. Variación mensual y contribución del ICOCIV según tipos de construcción Total nacional Enero 2022



Fuente: DANE, ICOCIV.
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.

Por grupos de costos, el grupo de Materiales presentó una variación mensual de 2,06%, siendo el grupo de mayor contribución al sumar 1,09 puntos porcentuales a la variación total del ICOCIV (1,82%).

Gráfico 7. Índice y variación anual de la producción de las obras civiles Total nacional – serie a precios corrientes 2018 (I trimestre) – 2021 (IV trimestre



Fuente: DANE, IIOC.
pr: preliminar

Durante el cuarto trimestre de 2021, la producción de obras civiles a precios corrientes registró una disminución de 0,5%, frente al mismo trimestre de 2020

Variación y contribución anual por tipo de construcción (IV trimestre de 2021 IV trimestre 2020)

A continuación, se presentan los resultados correspondientes al cuarto trimestre de 2021

Tabla 6. Variación y contribución anual de la producción de obras civiles a precios corrientes según tipo de construcción Total nacional IV trimestre 2021 / IV trimestre 2020

Tipo de construcción	Variación anual (porcentajes)	Contribución a la variación total (puntos porcentuales)
TOTAL	-0,5	-0,5
530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	-12,5	-7,9
530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas	-33,6	-6,7
530205 Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	-7,4	-0,5
530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	14,2	0,5
530204 Construcciones en minas y plantas industriales	217,9	14,1

Fuente: DANE, IPOC.
Pr: cifras preliminares
Nota: Por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del
indicador, por efectos de redondeo.

Durante el cuarto trimestre de 2021, la disminución de 0,5% de la producción de obras civiles, está explicada por el comportamiento negativo de tres de los cinco grupos de obra: el grupo de carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes y carreteras elevadas y túneles presentó una reducción de 12,5% en su producción y restó 7,9 puntos porcentuales a la variación anual; tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales y obras conexas presentó una disminución de 33,6% con respecto al mismo trimestre del año anterior, restando 6,7 puntos porcentuales a la variación anual; construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil registró una reducción en su producción de 7,4% y restó 0,5 puntos porcentuales a la variación anual. En contraste, construcciones en minas y plantas industriales registró un incremento del 217,9% y sumó 14,1 puntos porcentuales a la variación anual. Por su parte, el grupo de puertos, canales, presas, sistemas de riego

y otras obras hidráulicas (acueductos) aumentó su producción en 14,2% y aportó 0,5 puntos porcentuales a la variación anual

Variación y contribución anual por producto, 15 subclases CPC versión 2 A.C (IV trimestre de 2021 / IV trimestre 2020)

Tabla 7. Variación y contribución anual de la producción de obras civiles a precios corrientes según tipo de producto (15 subclases) Total nacional IV trimestre 2021 / IV trimestre 2020

	Tipo de construcción	Variación anual (porcentajes)	Contribución a la variación anual total (pp)	Contribución a la variación anual del grupo (pp)
	TOTAL INDICADOR DE PRODUCCIÓN DE OBRA CIVILES	-0,5	-0,5	
53211 - 53212	Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles	-8,6	-4,9	-7,8
53213	Pistas de aterrizaje	-25,2	-0,1	-0,2
53221	Puentes y carreteras elevadas	-51,9	-1,7	-2,7
53222	Túneles	-41,6	-1,1	-1,8
Total 530201	Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	-12,5	-7,9	
53231 - 53233	Acueductos y otros conductos de suministro de agua, represas, excepto gasoductos	28,8	0,8	21,5
53232	Puertos, vías navegables e instalaciones conexas	-53,8	-0,3	-7,9
53234	Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones	5,6	0,0	0,6
Total 530202	Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	14,2	0,5	
53241	Tuberías de larga distancia	26,5	0,6	2,8
53242	Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables)	-17,2	-1,2	-5,8
53252	Cables locales y obras conexas	-61,4	-4,5	-23,9
53253 - 53251	Alcantarillado, plantas de tratamiento de agua y gasoductos locales	-41,8	-1,5	-7,7
Total 530203	Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas	-33,6	-6,7	
53261	Construcciones en minas	8,9	0,4	6,2
53262	Centrales eléctricas	680,2	13,7	211,8
Total 530204	Construcciones en minas y plantas industriales	217,9	14,1	
53270	Construcciones deportivas al aire libre	-50,4	-0,7	-11,1
53290	Otras obras de ingeniería civil	4,7	0,2	3,6
Total 530205	Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	-7,4	-0,5	

Fuente: DANE, IPOC.
Pr: cifras preliminares
Nota: Por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del indicador, por efectos de redondeo

La tabla 7 muestra las variaciones anuales y contribuciones a los grupos de obras civiles y al total nacional de cada una de las 15 subclases enmarcadas en la clasificación central de productos CPC versión 2 actualizada para Colombia. Se evidencia que 9 de las 15 subclases presentaron disminuciones en su producción con respecto al año anterior y 6 aumentaron su producción (Anexo A2).

La disminución en la producción total de obras civiles de 0,5% con respecto al mismo trimestre del año anterior, está explicada por las subclases de la siguiente manera: En el grupo 530201 carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes y carreteras elevadas y túneles; la subclase carreteras (excepto carreteras elevadas), calles y ferrocarriles presentó una variación de -8,6% y restó 4,9 p.p a la variación anual total y 7,8 p.p a la variación del grupo, por su parte, puentes y carreteras elevadas disminuyó su producción en 51,9% y restó 1,7 puntos porcentuales a la variación anual y 2,7 p.p a la variación del grupo 530201. En el grupo 530202 puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) se destaca el incremento de la subclase acueductos, otros conductos de suministro de agua y represas, excepto gasoductos con una variación de 28,8% aportando 0,8 puntos porcentuales a la variación anual total y 21,5 p.p a la variación anual del grupo. En contraste, la subclase puertos, vías navegables e instalaciones conexas registró una disminución de 53,8% y restó 0,3 p.p a la variación anual total y 7,9 puntos porcentuales a la variación anual del grupo. La variación del grupo 530203

tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas se explica principalmente por la subclase cables locales y obras conexas que registró una disminución en su producción de 61,4% y restó 4,5 p.p a la variación anual total nacional y 22,9 puntos porcentuales a la variación anual del grupo. En contraste, tuberías de larga distancia incrementó su producción con respecto al mismo trimestre del año anterior en 26,5% y sumó 0,6 p.p a la variación anual total y 2,8 p.p a la variación anual del grupo 530203.

La subclase centrales eléctricas presentó un incremento en su producción de 680,2% y aportó 13,7 p.p a la variación anual total y 211,8 p.p a la variación anual del grupo 530204. Por su parte, construcciones en minas aumentó su producción en 8,9% y sumó 0,4 p.p a la variación anual total y 6,2 p.p a la variación anual del grupo 530204. La reducción de la producción del grupo 530205 construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil, se explica principalmente por la disminución de la subclase construcciones deportivas al aire libre 50,4% y restó 0,7 p.p a la variación anual total y 11,1 puntos porcentuales a la variación anual del grupo 530205. En contraste, la subclase otras obras de ingeniería civil aumentó su producción en 4,7%, y aportó 0,2 p.p a la variación anual y 3,6 puntos porcentuales a la variación anual del grupo.

Variación bienal (IV trimestre de 2021Pr / IV trimestre 2019)

Durante el cuarto trimestre de 2021, la producción de obras civiles a precios corrientes registró una disminución de 21,8%, frente al mismo trimestre de 2019

Tabla 8. Variación y contribución bienal de la producción de obras civiles a precios corrientes según tipo de construcción Total nacional (IV trimestre 2021 / IV trimestre 2019)

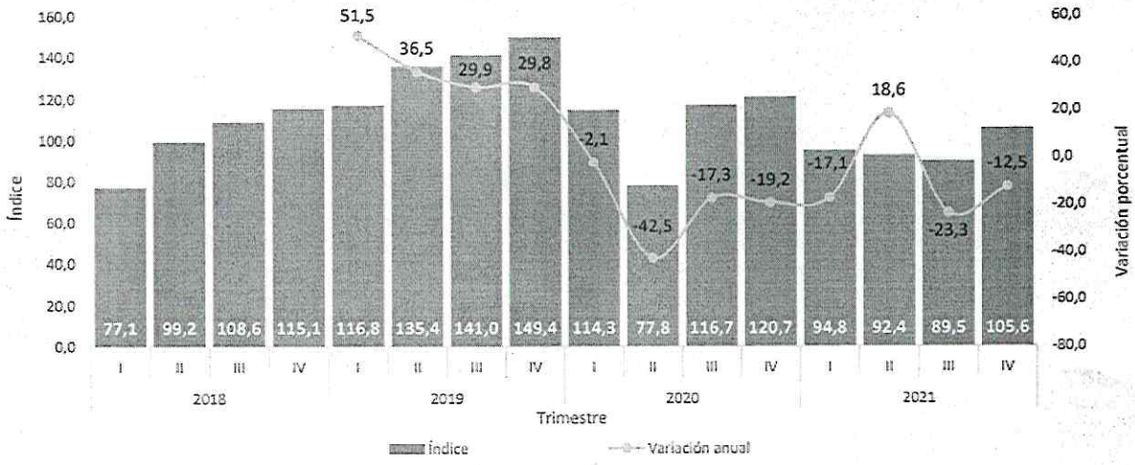
Tipo de construcción	Variación bienal (porcentajes)	Contribución a la variación total (puntos porcentuales)
TOTAL	-21,8	-21,8
530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	-29,3	-18,2
530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales, y obras conexas	-38,9	-6,6
530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	-46,6	-2,9
530205 Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	-28,8	-1,8
530204 Construcciones en minas y plantas industriales	93,7	7,8

Fuente: DANE, IPOC.
Pr: cifras preliminares
Nota: Por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del indicador, por efectos de redondeo

En el cuarto trimestre de 2021, la disminución de 21,8% de la producción de obras civiles frente al mismo trimestre de 2019, está explicada principalmente por el comportamiento negativo de cuatro de los cinco grupos de obra: el grupo de carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes y carreteras elevadas y túneles tuvo una disminución del 29,3% en su producción y restó 18,2 puntos porcentuales a la variación bienal; tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales y obras conexas registró una reducción de 38,9% y restó 6,6 puntos porcentuales a la variación bienal; puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) disminuyó su producción en 46,6% y contribuyó con 2,9 puntos porcentuales negativos a la variación. Por último, el grupo construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil registró una variación de -28,8% y restó 1,8 puntos porcentuales a la variación bienal.

En contraste, el grupo de construcciones en minas y plantas industriales incrementó su producción en 93,7% con respecto al mismo trimestre del año 2019, sumando 7,8 puntos porcentuales a la variación bienal.

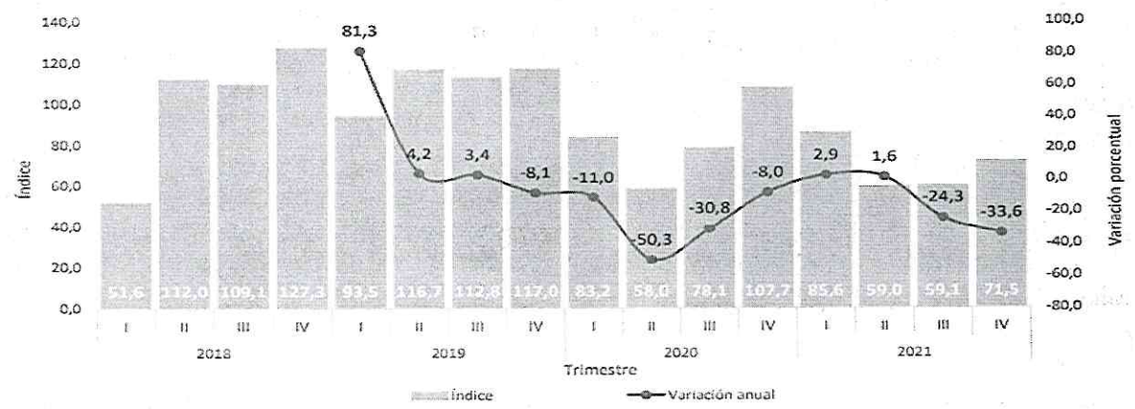
Gráfico 8. Índice y variación anual de la producción de 530201 carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles Total nacional – serie a precios corrientes. 2018 (I trimestre) – 2021 (IV trimestre)



Fuente: DANE, IPOC.
Pr: cifras preliminares

Durante el cuarto trimestre de 2021, el grupo de obra tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas presentó una disminución en su producción de 33,6% y restó 6,7 puntos porcentuales a la variación anual.

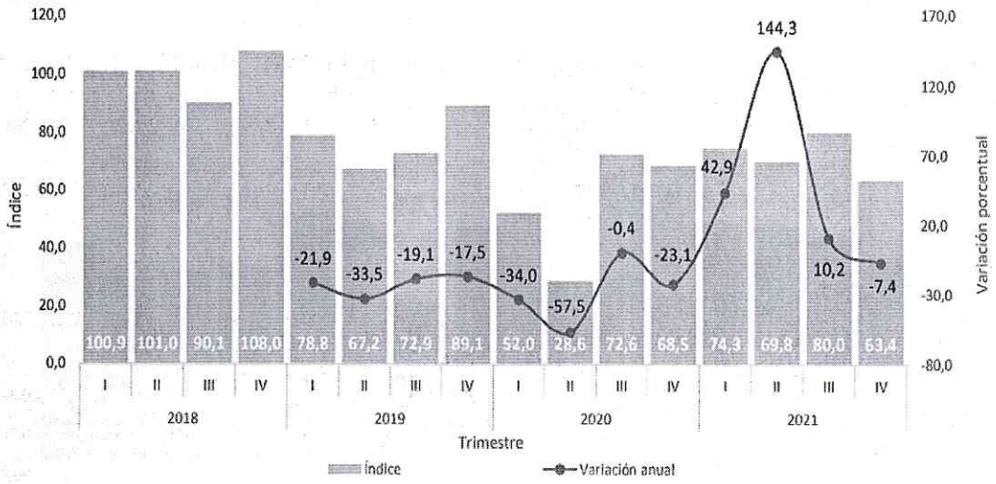
Gráfico 9. Índice y variación anual de la producción de 530203 tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas Total nacional – serie a precios corrientes 2018 (I trimestre) – 2021 (IV trimestre)



Fuente: DANE, IPOC.
Pr: cifras preliminares

La producción del grupo de construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil registró una variación de -7,4% con respecto al cuarto trimestre del año 2020 y restó 0,5 puntos porcentuales a la variación anual.

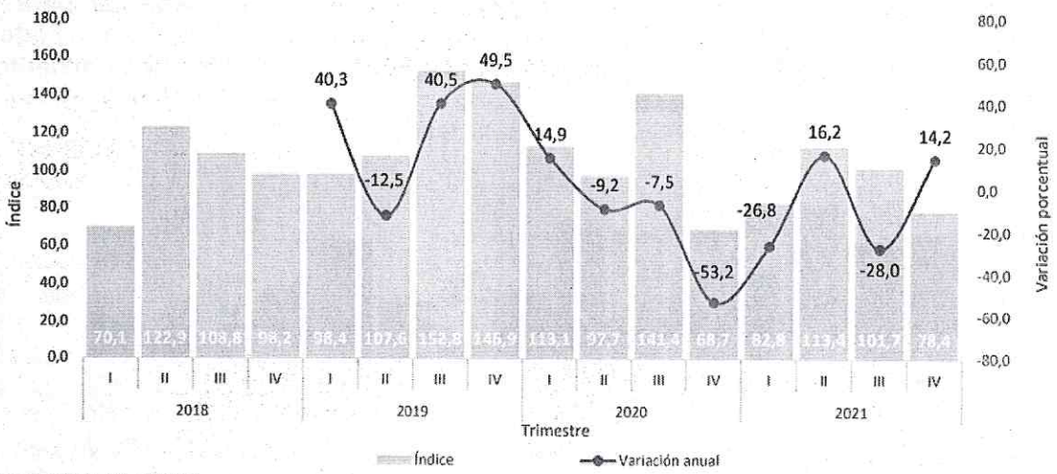
Gráfico 10. Índice y variación anual de la producción de 530205 construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil Total nacional – serie a precios corrientes 2018 (I trimestre) – 2021 (IV trimestre)



Fuente: Dane, IIOC
pr: preliminar

En el cuarto trimestre de 2021, el grupo de obra puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) presentó un crecimiento en su producción de 14,2% y sumó 0,5 puntos porcentuales a la variación anual

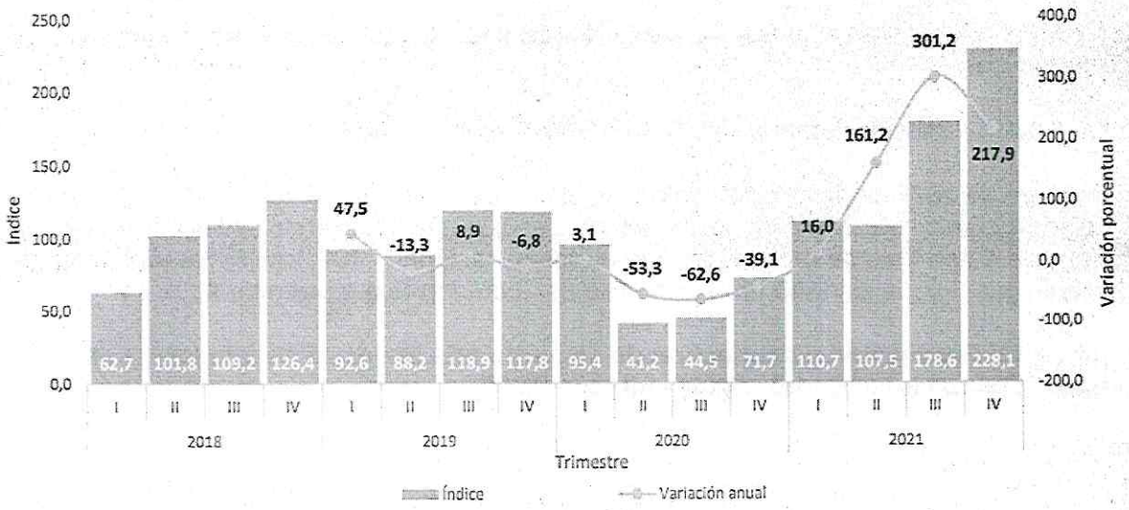
Gráfico 11. Índice y variación anual de la producción de 530202 puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) Total nacional – serie a precios corrientes. 2018 (I trimestre) – 2021 (IV trimestre).



Fuente: DANE, IPOC.
Pr: cifras preliminares

En el cuarto trimestre de 2021, el grupo de construcciones en minas y plantas industriales presentó un aumento en su producción de 217,9% y aportó 14,1 puntos porcentuales a la variación anual.

Gráfico 12. Índice y variación anual de la producción de 530204 construcciones en minas y plantas industriales Total nacional – serie a precios corrientes 2018 (I trimestres) – 2021 (IV trimestre)



Fuente: DANE, IPOC.
Pr: cifras preliminares

Tabla 9. Variación y contribución trimestral de la producción de obras civiles a precios constantes según tipo de construcción Total nacional IV trimestre de 2021Pr / III trimestre 2021

Tipo de construcción	Variación trimestral (porcentajes)	Contribución a la variación total (puntos porcentuales)
TOTAL	14,0	14,0
530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	17,9	9,8
530204 Construcciones en minas y plantas industriales	27,2	5,0
530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales, y obras conexas	20,7	2,6
530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	-23,7	-1,5
530205 Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	-21,4	-1,8

Fuente: DANE, IPOC.
Pr: cifras preliminares
Nota: Por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del
indicador, por efectos de redondeo.

El incremento de 14,0% en la producción de las obras civiles a precios constantes, se explica por el comportamiento positivo en tres de los cinco grupos de obra: el grupo de carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes y carreteras elevadas y túneles presentó un incremento de 17,9% y sumó 9,8 puntos porcentuales a la variación trimestral; construcciones en minas y plantas industriales aumentó su producción en un 27,2% y sumó 5,0 p.p a la variación trimestral; 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 aumentó su producción en un 20,7% y sumó 2,6 puntos porcentuales a la variación trimestral. En contraste, Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) disminuyó su producción trimestral en 23,7% y restó 1,5 puntos porcentuales a la variación trimestral total; por su parte el grupo de construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil registró una variación de -21,4% y aportó 1,8 puntos porcentuales negativos a la variación trimestral a precios constantes (14,0%).

2.1.2.3. Indicadores de oferta

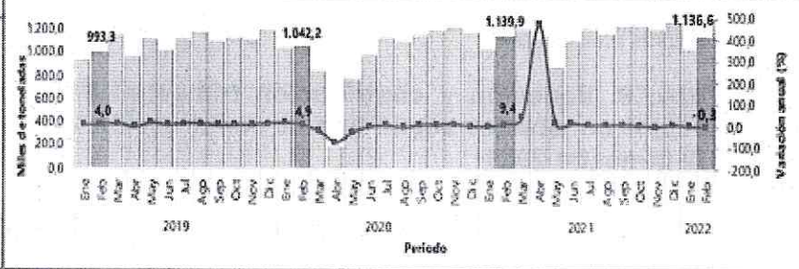
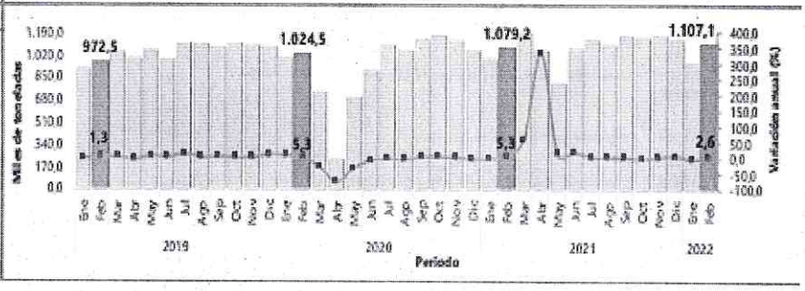
2.1.2.3.1. Estadísticas de Cemento Gris

2.1.2.3.1.1. Resultados generales de la producción y los despachos nacionales de cemento gris

2.1.2.3.1.1.1. Resultados anuales Enero (2019) - febrero (2022)

En febrero de 2022, la producción de cemento gris a nivel nacional fue de 1.136,6 miles de toneladas, lo que representó un decrecimiento del 0,3% con relación al mismo mes de 2021. En el mes de análisis se despacharon al mercado nacional 1.107,1 miles de toneladas de cemento gris, lo que significó un crecimiento del 2,6% frente a febrero de 2021

Gráfico 12. Producción y despachos de cemento gris (miles de toneladas y variación anual) Total nacional Enero (2019) - febrero (2022)

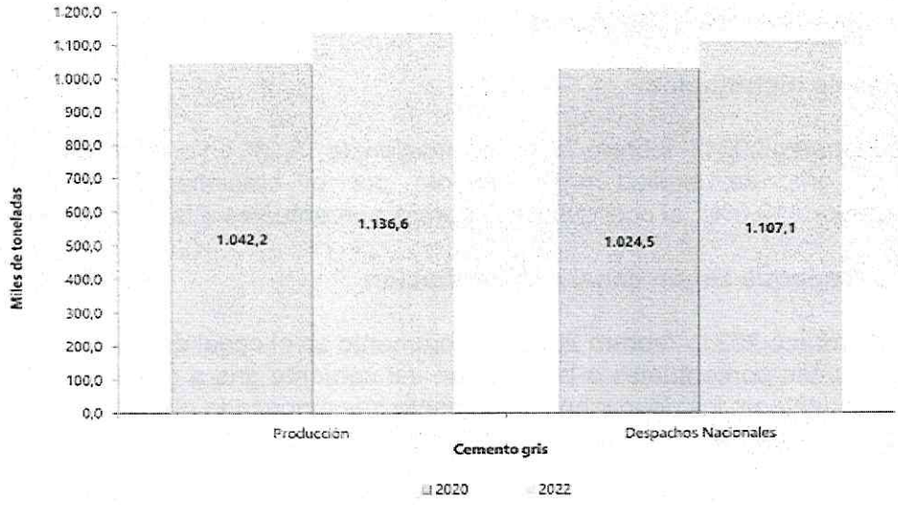
Variable	Cantidad (miles de toneladas)		Evolución de la producción y despachos nacionales de cemento gris
	Febrero 2021	Febrero 2022	
Producción	1.139,9	1.136,6	
	Febrero 2021	Febrero 2022	
Despachos nacionales	1.079,2	1.107,1	

Fuente: DANE, ECG.
p Cifra provisional
Nota: La diferencia entre la producción y los despachos corresponde a exportaciones y en menor magnitud, a existencias.
La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

2.1.2.3.1.1.2. Resultados bienales

Al comparar el mes de análisis con el mismo periodo de 2020, la producción de cemento gris a nivel nacional registró un crecimiento del 9,1% al pasar de 1.042,2 miles de toneladas a 1.136,6 miles de toneladas. En febrero de 2022 se despacharon al mercado nacional 1.107,1 miles de toneladas de cemento gris, lo que significó un aumento de 8,1% frente a febrero de 2020 cuando se despacharon 1.024,5 miles de toneladas.

Gráfico 13. Producción y despachos de cemento gris (miles de toneladas) Total nacional Febrero 2020 – 2022



Fuente: DANE, ECG.
p Cifra provisional
Nota: La diferencia entre la producción y los despachos corresponde a exportaciones y en menor magnitud, a existencias. La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

2.1.2.3.1.2. Despachos nacionales de cemento gris

2.1.2.3.1.2.1 Según canal de distribución y tipo empaque

2.1.2.3.1.2.1.1. Variación anual (febrero 2022 / febrero 2021)

Según canal de distribución

En febrero de 2022 comparado con el mismo mes de 2021, el resultado total de los despachos de cemento gris se explicó principalmente por el crecimiento presentado en el canal de Otros (34,8%) que sumó 2,0 puntos porcentuales a la variación total de 2,6%

Por tipo de empaque según canal de distribución

En el segundo mes de 2022, el aumento de los despachos al canal de Otros (63,1%) aportó 6,4 puntos porcentuales a la variación positiva del cemento gris a granel (9,2%). Así mismo, el decrecimiento del cemento gris empacado obedeció primordialmente al canal de Constructores y Contratistas (-2,8%), el cual restó 0,5 puntos porcentuales a la variación de -0,2%.

Tabla 10. Variación y contribución anual de los despachos de cemento gris por tipo de empaque según canal de distribución Total nacional Febrero (2022 / 2021)

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación anual (%)	Contribución (p.p.)	Variación anual (%)	Contribución (p.p.)	Variación anual (%)	Contribución (p.p.)
Total	**-7,2**	**-7,2**	**11,8**	**11,8**	**5,3**	**5,3**
Comercialización	-49,5	-0,3	17,2	13,0	16,9	8,5
Constructores y contratistas	9,6	2,0	-6,4	-1,2	-0,7	-0,1
Concreteras	-10,0	-6,7	-36,6	-0,5	-11,0	-2,6
Otros*	-18,7	-2,2	13,3	0,5	-6,1	-0,4

Fuente: DANE, ECG.
* El canal de distribución "Otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno de la empresa, ventas a empleados, prefabricados y fibrocemento.
p Cifra provisional
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

2.1.2.3.1.2.1.2. Variación doce meses

Según canal de distribución

En el periodo marzo 2021 – febrero 2022, la variación de 15,6% en el total de los despachos de cemento gris, se explicó principalmente por el crecimiento en el canal de Comercialización (12,8%), el cual sumó 7,3 puntos porcentuales a la variación doce meses

Por tipo de empaque según canal de distribución

En el período marzo 2021 - febrero 2022, el incremento en el canal de Concreteras (26,4%) aportó 16,7 puntos porcentuales a la variación del cemento gris a granel (23,7%). Por su parte, el crecimiento en los despachos de cemento gris empacado obedeció principalmente al canal de Comercialización (12,9%), el cual sumó 10,3 puntos porcentuales a la variación de 12,3%.

Tabla 11. Variación y contribución doce meses de los despachos de cemento gris por tipo de empaque según canal de distribución Total nacional Marzo 2021 – febrero 2022 / marzo 2020 – febrero 2021.

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación doce meses (%)	Contribución (p.p.)	Variación doce meses (%)	Contribución (p.p.)	Variación doce meses (%)	Contribución (p.p.)
Total	**23,7**	**23,7**	**12,3**	**12,3**	**15,6**	**15,6**
Comercialización	-29,4	-0,1	12,9	10,3	12,8	7,3
Concreteras	26,4	16,7	8,9	0,1	25,9	4,9
Constructores y contratistas	9,9	2,5	8,5	1,3	9,1	1,7
Otros*	40,7	4,7	16,0	0,6	30,1	1,8

Fuente: DANE, ECG.
* El canal de distribución "Otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno de la empresa, ventas a empleados, prefabricados y
fibrocemento.
p Cifra provisional
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación

.

2.1.2.3.1.2.2. Según departamento de destino de los despachos

2.1.2.3.1. 2.2.1. Variación anual según departamento (febrero 2021 / febrero 2020)

Variación anual según departamento (febrero 2022 / febrero 2021)

En febrero 2022 frente al mismo mes de 2021, el crecimiento en los despachos con destino a los departamentos del Valle del Cauca (12,3%), Cundinamarca (11,0%) y Antioquia (4,4%) sumaron enconjunto 2,6 puntos porcentuales a la variación total de 2,6%.

En el segundo mes de 2022, los despachos de cemento gris a granel en los departamentos de Valle del Cauca (28,0%), Cundinamarca (13,6%), el área de Bogotá* (8,7%), Antioquia (5,8%) y Tolima (59,0%), sumaron en conjunto 7,2 puntos porcentuales a la variación total del 9,2%. Por otro lado, los despachos de cemento gris empacado presentaron una variación de -0,2%, explicada principalmente por el decrecimiento registrado en los departamentos que pertenecen al grupo del Resto** (-4,1%), el cual restó 0,6 puntos porcentuales a dicha variación.

Tabla 12. Variación y contribución anual de los despachos de cemento gris por tipo de empaque según departamento de destino Febrero (2022 / 2021)

Departamentos	Granel		Empacado		Total	
	Variación bienal (%)	Contribución (p.p.)	Variación bienal (%)	Contribución (p.p.)	Variación bienal (%)	Contribución (p.p.)
Total Nacional	**1,3**	**1,3**	**11,5**	**11,5**	**8,1**	**8,1**
Cundinamarca	12,7	1,4	17,5	1,1	15,3	1,2
Valle del Cauca	38,8	2,3	4,4	0,4	12,6	1,1
Antioquia	-14,0	-3,0	16,2	3,0	4,9	1,0
Huila	114,1	0,9	32,1	0,9	42,1	0,9
Norte de Santander	63,9	1,0	15,8	0,5	24,7	0,7
Atlántico	26,1	1,9	-0,4	0,0	12,4	0,6
Santander	-7,0	-0,3	20,2	0,9	11,0	0,5
Tolima	15,7	0,4	13,5	0,4	14,1	0,4
Cesar	86,1	0,7	6,3	0,2	15,9	0,3
Casanare	40,2	0,2	22,4	0,3	25,1	0,3
Bolívar	-10,0	-0,5	11,6	0,6	4,6	0,2
Caldas	5,8	0,2	4,3	0,1	4,9	0,2
Meta	-21,7	-0,8	18,7	0,6	4,2	0,1
Nariño	-54,1	-1,2	37,5	0,8	6,4	0,1
Quindío	-19,6	-0,2	11,8	0,1	-0,6	0,0
Magdalena	6,8	0,1	-2,4	-0,1	-0,5	0,0
Boyacá	-34,1	-0,9	12,8	0,4	-0,8	0,0
Sucre	-48,0	-0,5	-21,2	-0,5	-26,1	-0,5
Bogotá*	-5,3	-1,0	-6,0	-0,4	-5,6	-0,6
Resto**	14,6	0,7	14,9	2,0	14,9	1,5

Fuente: DANE, ECG.
* El área de Bogotá incluye los despachos de Bogotá D.C., Funza, Mosquera, Soacha y Chía.
** En el grupo de "Resto" se encuentran agrupados los departamentos de: Amazonas, Caquetá, Cauca, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, La
Guajira, Risaralda, San Andrés, Vaupés y Vichada.
p Cifra provisional
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

2.1.2.3.1.2.2.2. (enero – febrero 2022 / enero –febrero 2021)

El crecimiento en los despachos de cemento gris en el periodo enero - febrero 2022 frente a enero - febrero 2021, se explicó principalmente por el departamento de Cundinamarca (8,5%), el cual sumó 0,6 puntos porcentuales a la variación total (0,1%)

En el periodo enero – febrero 2022, los despachos de cemento gris a granel con destino al departamento de Cundinamarca (17,8%), Valle del Cauca (27,9%), el área de Bogotá D.C.* (10,5%), y el departamento del Atlántico (15,7%), sumaron en conjunto 6,9 puntos porcentuales a la variación total de 8,7%. Por otra parte, el decrecimiento de los despachos de cemento gris empacado de -3,3%, se explicó principalmente por la disminución en algunos departamentos que conforman el grupo del Resto** (-6,8%), el departamento de Sucre (-31,2%) y el departamento de Magdalena (-17,8%), los cuales restaron en conjunto 2,2 puntos porcentuales a la variación total.

Tabla 13. Variación año corrido de los despachos de cemento gris por tipo de empaque según departamento de destino Enero – febrero (2022 / 2021).

Departamentos	Granel		Empacado		Total	
	Variación año corrido (%)	Contribución (p.p.)	Variación año corrido (%)	Contribución (p.p.)	Variación año corrido (%)	Contribución (p.p.)
Total Nacional	**8,7**	**8,7**	**-3,3**	**-3,3**	**0,1**	**0,1**
Cundinamarca	17,8	1,9	1,8	0,1	8,5	0,6
Valle del Cauca	27,9	1,9	-0,1	0,0	6,5	0,5
Antioquia	3,1	0,6	2,2	0,4	2,5	0,5
Tolima	39,3	0,8	3,9	0,1	11,6	0,3
Huila	43,2	0,5	6,7	0,2	11,6	0,3
Bogotá*	10,5	1,8	-6,0	-0,4	2,8	0,3
Atlántico	15,7	1,4	-6,9	-0,3	4,1	0,2
Meta	7,0	0,2	1,4	0,0	2,9	0,1
Bolívar	2,2	0,1	0,7	0,0	1,1	0,1
Quindío	-15,8	-0,2	4,9	0,0	-3,0	0,0
Casanare	-27,0	-0,3	5,6	0,1	-2,5	0,0
Cesar	9,5	0,1	-3,6	-0,1	-1,6	0,0
Norte de Santander	8,0	0,2	-5,7	-0,2	-2,7	-0,1
Caldas	-11,6	-0,6	-2,9	-0,1	-7,0	-0,2
Santander	-3,0	-0,2	-5,6	-0,3	-4,9	-0,3
Boyacá	0,6	0,0	-11,4	-0,4	-9,3	-0,3
Magdalena	21,0	0,3	-17,8	-0,6	-11,2	-0,3
Nariño	-41,0	-0,7	-16,0	-0,5	-20,4	-0,5
Sucre	-31,4	-0,2	-31,2	-0,7	-31,2	-0,5
Resto**	21,0	1,1	-6,8	-1,0	-3,2	-0,4

Fuente: DANE, ECG.
* El área de Bogotá incluye los despachos de Bogotá D.C., Funza, Mosquera, Soacha y Chía.
** En el grupo de "Resto" se encuentran agrupados los departamentos de: Amazonas, Caquetá, Cauca, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, La
Guajira, Risaralda, San Andrés, Vaupés y Vichada.
p Cifra provisional
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la investigación.

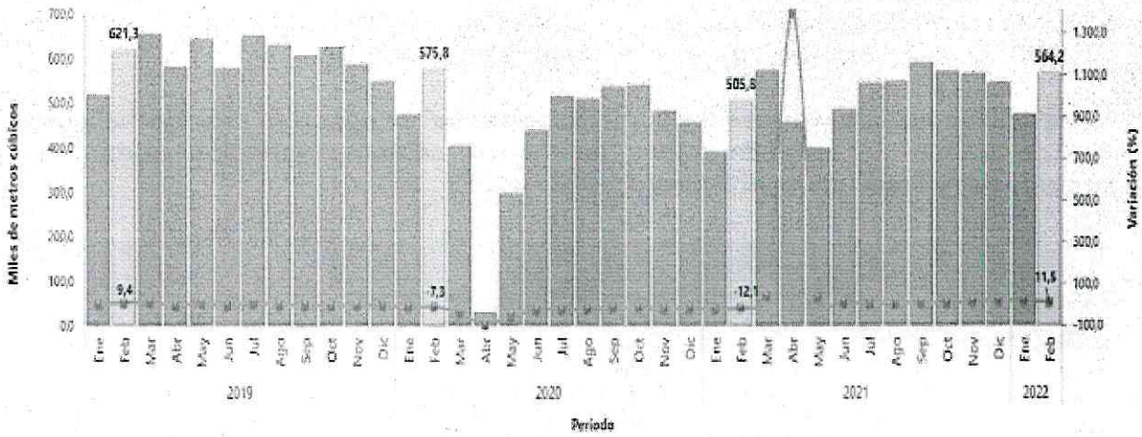
2.1.2.3.2. Estadísticas de Concreto Premezclado

Por ser el concreto uno de los insumos más importantes para el sector de la construcción, tanto para la mayoría de las obras civiles, que se realizan en el país (carreteras, puentes, represas, etc.), como también para la construcción de edificaciones, en sus primeras etapas constructivas; el indicador de la producción de concreto se constituye como un potencial indicador líder del sector.

2.1.2.3.2.1. Resultados generales
2.1.2.3.2.1.1.Resultados anuales (febrero 2022/ febrero 2021)

En febrero de 2022, la producción de concreto premezclado fue de 564,2 miles de metros cúbicos, lo que significó un aumento del 11,5% frente al mismo mes de 2021, en el que se produjeron 505,8 miles de metros cúbicos.

Gráfico 14. Producción de concreto premezclado (miles de metros cúbicos y variación anual) Total nacional Enero 2019 – febrero 2022

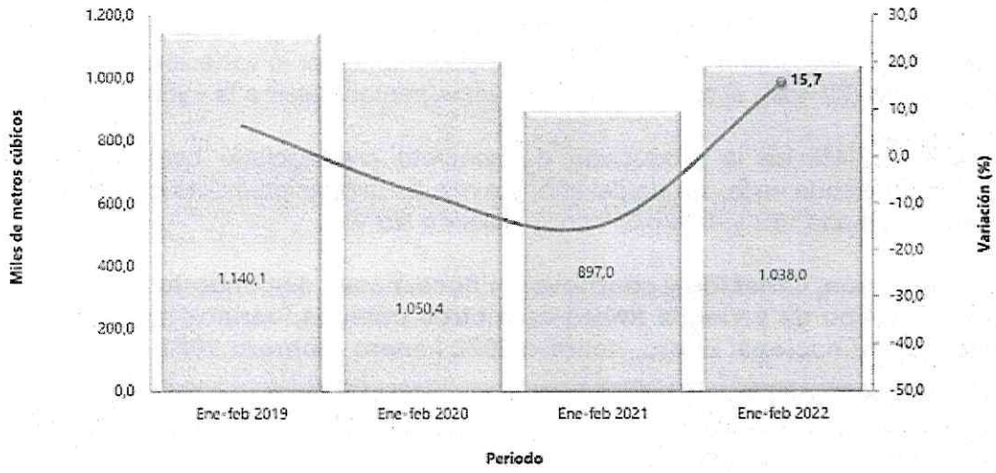


Fuente: DANE, EC.
p Cifra provisional
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

2.1.2.3.2.1.2. Resultados año corrido (enero – febrero 2022 / enero – febrero 2021)

En lo corrido del año, la producción de concreto premezclado alcanzó los 1.038,0 miles de metros cúbicos, con una variación de 15,7% en comparación con lo registrado en el período enero– febrero 2021, en el que se produjeron 897,0 miles de metros cúbicos.

Gráfico 15. Producción de Concreto premezclado (miles de metros cúbicos y variación año corrido) Total nacional Enero - febrero 2022.



Fuente: DANE, EC.
p Cifra provisional
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística

2.1.2.3.2.2. Resultados según destino y tipo de vivienda

2.1.2.3.2.2.1. Producción y variación anual (febrero 2022 / febrero 2021)

La variación anual de 11,5% en la producción del concreto premezclado para febrero de 2022 comparado con el mismo mes de 2021, se explicó principalmente por el aumento en el destino Vivienda (28,7%), el cual sumó 15,3 puntos porcentuales a la variación total.

En febrero de 2022 comparado con el mismo mes del año anterior, el aumento de 28,7% en la producción de concreto premezclado para el destino Vivienda, obedece al crecimiento de 20,7% en la vivienda No VIS y del 39,9% en la vivienda VIS

Tabla 14. Producción, variación y contribución anual de concreto premezclado según destino y tipo de vivienda (miles de metros cúbicos, variación porcentual y contribución) Total nacional Febrero (2022 / 2021)

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)		Variación (%)	Contribución (p.p.)	Participación (%)	
	Feb 2021	Feb 2022			Feb 2021	Feb 2022
Total	**505,8**	**564,2**	**11,5**	**11,5**	**100,0**	**100,0**
Vivienda	269,0	346,3	28,7	15,3	53,2	61,4
Obras Civiles	109,8	109,6	-0,1	0,0	21,7	19,4
Edificaciones	125,3	106,7	-14,9	-3,7	24,8	18,9
Otros*	1,7	1,6	-2,7	0,0	0,3	0,3
Tipo de vivienda						
No VIS	156,7	189,1	20,7	6,4		
VIS	112,4	157,2	39,9	8,9		

Fuente: DANE, EC.
*Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.
p Cifra provisional
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

2.1.2.3.2.2.2. Producción y variación año corrido (enero - febrero 2022 / enero - febrero 2021)

En lo corrido del año se registró un aumento de 15,7% en la producción de concreto premezclado. Este comportamiento se explicó principalmente por la variación registrada en el destino Vivienda (32,4%), el cual sumó 16,8 puntos porcentuales a la variación total

El aumento de 32,4% en la producción de concreto premezclado con destino a la construcción de Vivienda en lo corrido del año, fue resultado principalmente del crecimiento de 36,4% en la vivienda VIS y del 29,3% en la vivienda No VIS.

Tabla 15. Producción, variación y contribución doce meses de concreto premezclado según destino y tipo de vivienda (miles de metros cúbicos, variación porcentual y contribución) Total nacional Enero - febrero 2022 / enero - febrero 2021.

Destinos	Producción (Miles de metros cúbicos)		Variación (%)	Contribución (p.p.)	Participación (%)	
	Ene - feb 2021	Ene - feb 2022			Ene - feb 2021	Ene - feb 2022
Total	**897,0**	**1.038,0**	**15,7**	**15,7**	**100,0**	**100,0**
Vivienda	465,7	616,7	32,4	16,8	51,9	59,4
Obras Civiles	208,4	211,1	1,3	0,3	23,2	20,3
Edificaciones	219,7	206,4	-6,1	-1,5	24,5	19,9
Otros*	3,2	3,8	19,2	0,1	0,4	0,4
Tipo de vivienda						
No VIS	263,1	340,2	29,3	8,6		
VIS	202,6	276,4	36,4	8,2		

Fuente: DANE, EC.
*Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.
p Cifra provisional

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

2.1.2.3.2.3. Resultados según departamento

2.1.2.3.2.3.1. Variación anual según departamento (febrero 2022 / febrero 2021)

Al comparar febrero de 2022 frente al mismo mes de 2021, el crecimiento en la producción de concreto premezclado se produjo principalmente en el área de Bogotá** (15,2%) y el departamento del Tolima (133,0%), que sumaron en conjunto 7,3 puntos porcentuales a la variación total de 11,5%.

El crecimiento en el destino Vivienda (28,7%) fue explicado principalmente por el comportamiento presentado en el área de Bogotá** y los departamentos de Valle del Cauca, Atlántico y Tolima que sumaron en conjunto 19,2 puntos porcentuales. El decrecimiento en el destino Edificaciones (14,9%) obedece principalmente al área de Bogotá** que restó 7,2 puntos porcentuales

Tabla 16. Contribución de los departamentos a la variación anual según destino (vertical) Febrero (2022 / 2021)

Departamentos	Variación (%)	Contribución (p.p.) TOTAL	Contribución (p.p.) por destino			
			Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
Total nacional	**11,5**	**11,5** ◊	**28,7**	**-0,1**	**-14,9**	**-2,7**
Bogotá**	15,2	4,4	7,4	10,9	-7,2	-28,3
Tolima	133,0	2,9	3,8	3,2	0,7	0,0
Valle del Cauca	31,9	2,5	4,2	-2,2	2,3	55,0
Atlántico	12,8	1,6	3,8	4,1	-5,3	-1,2
Bolívar	31,4	1,1	2,1	0,2	-0,4	1,9
Boyacá	14,8	0,3	0,1	-0,3	1,1	8,2
Magdalena	-2,3	-0,1	1,2	-2,0	-1,1	2,3
Cundinamarca	-1,9	-0,2	0,5	-0,5	-1,3	-3,6
Antioquia	-2,7	-0,4	1,1	-2,9	-1,4	2,3
Santander	-25,6	-2,0	1,0	-7,1	-3,7	-15,4
Resto***	12,3	1,3	3,4	-3,6	1,4	-24,0

Fuente: DANE, EC.
p Cifra provisional
◊ Los valores en la primera fila corresponden a las variaciones anuales según destino.
*Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas,
intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.
**Área Bogotá incluye el concreto premezclado con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.
***En Resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba,
Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

El aumento de la variación en el área de Bogotá** (15,2%), fue ocasionado principalmente por el crecimiento en el destino Vivienda y Obras civiles, los cuales sumaron 21,6 puntos porcentuales a la variación anual del área.

El crecimiento presentado en el departamento del Tolima (133,0%), fue ocasionado por el destino Vivienda, el cual sumó 92,8 puntos porcentuales a la variación del departamento.

Tabla 17 Contribución de los destinos a la variación anual según departamento (horizontal) Febrero (2022 / 2021)

Departamentos	Variación (%)	Contribución (p.p.) de los destinos			
		Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
Total nacional	**11,5**	**15,3**	**0,0**	**-3,7**	**0,0**
Bogotá**	15,2	13,5	8,1	-6,1	-0,3
Tolima	133,0	92,8	32,5	7,7	0,0
Valle del Cauca	31,9	28,5	-6,1	7,2	2,3
Atlántico	12,8	16,1	7,2	-10,5	0,0
Bolívar	31,4	32,7	1,2	-2,7	0,2
Boyacá	14,8	3,2	-3,5	13,7	1,4
Magdalena	-2,3	26,5	-17,6	-11,5	0,3
Cundinamarca	-1,9	3,5	-1,2	-4,0	-0,1
Antioquia	-2,7	4,3	-4,6	-2,5	0,1
Santander	-25,6	7,1	-20,1	-11,9	-0,7
Resto***	12,3	17,0	-7,2	3,3	-0,7

Fuente: DANE, EC.
p Cifra provisional
◊ Los valores en la primera fila corresponden a las variaciones anuales según destino.
*Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.
**Área Bogotá incluye el concreto premezclado con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.
***En Resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

2.1.2.3.2.3.2. Variación doce meses según departamento (marzo 2021 – febrero 2022 / marzo 2020 – febrero 2021)

En los últimos doce meses la variación de 23,6% se explicó principalmente por el comportamiento presentado en el área de Bogotá** (35,0%) y el departamento de Atlántico (25,7%), que sumaron en conjunto 12,7 puntos porcentuales a la variación total.

El aumento en el destino Vivienda (41,8%) se explicó principalmente por el crecimiento en el área de Bogotá** y el departamento del Atlántico, los cuales sumaron en conjunto 20,5 puntos porcentuales

Tabla 18. Contribución de los departamentos a la variación doce meses según destino de concreto premezclado (vertical) Marzo 2021 – febrero 2022 / marzo 2020 – febrero 2021

Departamentos	Variación (%)	Contribución (p.p.) TOTAL	Contribución (p.p.) por destino			
			Vivienda	Obras Civiles	Edificaciones	Otros*
Total nacional	**23,6**	**23,6** ◊	**41,8**	**3,0**	**8,4**	**-1,8**
Bogotá**	35,0	9,6	14,0	3,8	6,7	-1,8
Atlántico	25,7	3,1	6,5	3,2	-3,8	0,7
Valle del Cauca	25,1	2,1	4,5	-1,9	1,1	9,6
Cundinamarca	28,1	2,0	3,4	-0,4	1,8	0,3
Tolima	35,7	1,0	2,5	0,0	-1,0	-1,6
Magdalena	44,0	0,9	1,5	0,1	0,4	1,2
Santander	12,1	0,8	1,3	-0,1	1,1	-5,9
Bolívar	21,2	0,8	2,2	-0,6	-0,6	-0,5
Boyacá	21,3	0,5	0,3	-0,3	1,9	-8,0
Antioquia	-0,6	-0,1	2,8	-4,6	-1,3	0,5
Resto***	24,5	2,9	2,9	3,7	2,2	3,8

Fuente: DANE, EC.
p Cifra provisional
◊ Los valores en la primera fila corresponden a las variaciones doce meses según destino.

*Otros: Incluye el concreto producido por la industria para el cual no es posible identificar su destino o uso final como: mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc.
**Área Bogotá incluye el concreto premezclado con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.
***En Resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en la operación estadística.

En los últimos doce meses, el área de Bogotá** aumentó 35,0% explicado primordialmente por el destino Vivienda que sumó 25,7 puntos porcentuales a la variación doce meses del departamento.

El crecimiento presentado en el departamento del Atlántico (25,7%) obedeció al aumento en el destino Vivienda, el cual sumó 26,4 puntos porcentuales a la variación del departamento

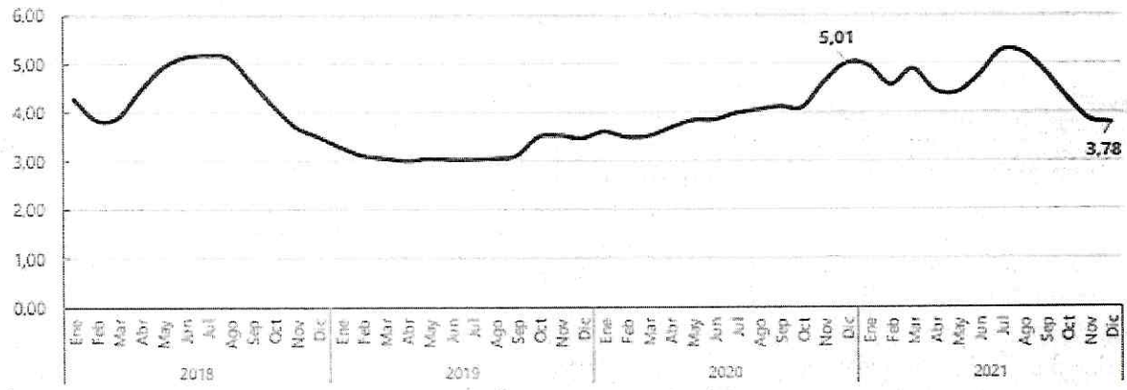
2.1.2.3.3. Índice de costos de la construcción pesada (ICCP)

Por construcción pesada se entiende la actividad desarrollada con maquinaria y equipo especializado, de tamaño relativamente grande y que para el actual Índice de Costos de Construcción Pesada (ICCP) representa el uso en carreteras y puentes.

2.1.2.3.3.1. Resultados anuales (diciembre 2021 / noviembre 2021)

El ICCP registró una variación anual de 3,78% en diciembre de 2021 en comparación con el mismo mes del año anterior. Este resultado es inferior en 1,23 puntos porcentuales frente al presentado en el mismo periodo del año anterior (5,01%)

Grafico 16. Variación anual del ICCP Total nacional Enero 2018 – diciembre 2021



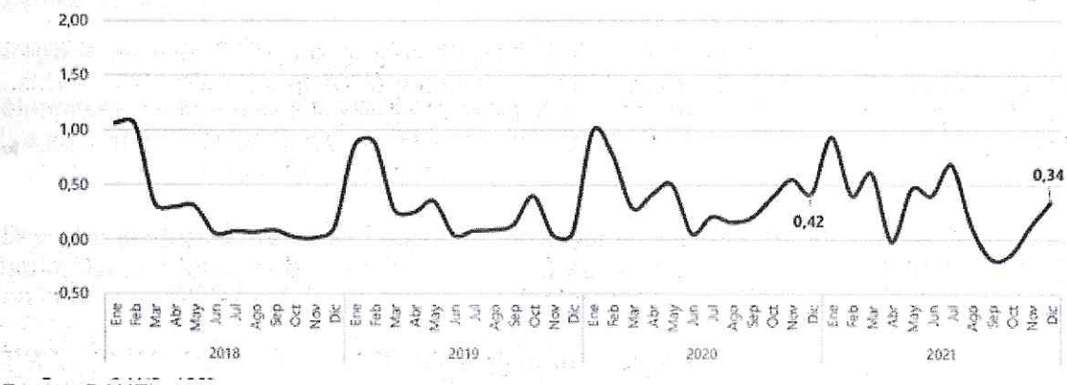
Fuente: DANE, ICCP
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el indice.

2.1.2.3.3.2. Resultados mensuales (diciembre 2021 / noviembre 2021)

El ICCP registró una variación mensual de 0,34% en diciembre de 2021 en comparación con noviembre del mismo año. Este resultado es inferior en 0,08 puntos porcentuales frente al presentado en el mismo periodo del año anterior (0,42%)

Los insumos que se destacaron por su contribución positiva al índice fueron: concreto común (1,84%), asfalto (1,31%) y acero (5,76%), que en conjunto aportaron 0,30 puntos porcentuales al resultado del índice de Costos de la Construcción Pesada. En contraste, las contribuciones negativas que más restaron al resultado total correspondieron a acero corrugado (-1,00%), consumibles (-0,44%) y concreto simple (-0,15%), que restaron en conjunto 0,05 puntos porcentuales al ICCP (0,34%).

Gráfico 17. Variación mensual del ICCP Total nacional Enero 2018 – diciembre 2021



Fuente: DANE
NOTA: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el
índice.

2.1.2.3.3.2.2. Variación y contribución mensual del ICCP según grupos de obra

En diciembre de 2021, los grupos de pavimentaciones con asfalto (0,83%), concreto para estructura de puentes (0,79%) y concretos, morteros y obras varias (0,38%) presentaron variaciones superiores a la media (0,34%). En contraste, los grupos de aceros y elementos metálicos (0,21%), obras de explanación (0,06%), subbases y bases (0,02%) y trasporte de materiales (0,00%) registraron variaciones por debajo de la media.

Por otra parte, los grupos de obra con mayores contribuciones a la variación fueron: concretos,morteros y obras varias (0,14 p.p.) y pavimentaciones con asfalto (0,14 p.p.) que en conjunto aportaron 0,28 puntos porcentuales a la variación total del índice.

Tabla 19. Variación y contribución mensual según grupos de obra Total nacional Diciembre (2020 – 2021)

Grupos de obra	Peso %	Variación (%)		Diferencia de puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2020	2021		2020	2021
Aceros y elementos metálicos	6,43	2,03	0,21	-1,82	0,50	0,01
Concreto para estructura de puentes	4,98	-0,19	0,79	0,98	-0,05	0,04
Concretos, morteros y obras varias	35,83	-0,24	0,38	0,62	-0,05	0,14
Obras de explanación	17,99	0,06	0,06	0,00	0,00	0,01
Pavimentaciones con asfalto	16,35	0,10	0,83	0,72	0,01	0,14
Subbases y bases	15,04	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00
Transporte de materiales	3,38	0,25	0,00	-0,25	0,00	0,00
Total	**100,00**	**0,42**	**0,34**	**-0,08**	**0,42**	**0,34**

Fuente: DANE.
NOTA: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Gráfico 20. ICCP. Variación y contribución mensual según grupos de costos Total nacional diciembre 2021 / noviembre 2021

Variación (%)		Contribución (p.p.)
0,01	Equipo	0,00
0,61	Materiales	0,34
0,34	**Total**	**0,34**
0,02	Transporte	0,00
0,00	Mano de obra	0,00

Fuente: DANE - ICCP.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

En diciembre de 2021, el grupo de materiales (0,61%), fue el único grupo de costo que registró variación por encima de la media, mientras que los grupos de transporte (0,02%), equipo (0,01%) y mano de obra (0,00%) registraron variaciones inferiores a la media (0,34%).

El grupo de costos materiales fue el grupo con mayor contribución a la variación mensual del Índice de Costos de la Construcción Pesada con 0,34 puntos porcentuales

2.1.3. Empleo

El nivel de empleo de una economía depende directamente con los niveles de gasto público de la nación, toda vez que hace parte de las políticas expansivas para una economía, cuando dicho gasto se reduce (se conoce como política fiscal contractiva) variables como la producción, inversión en obras públicas, el empleo y demás variables presentan una tendencia decreciente, esto se debe a que existen menores niveles de ingresos, los cuales repercuten sobre el gasto y finalmente sobre el consumo, el cual reduce a si mismo los niveles de producción y genera menores niveles de empleo. Así mismo, cuando existe un aumento del gasto público (política fiscal expansiva), se generan efectos favorables encaminados a la reactivación de la economía por medio de la dinámica de producción y sus efectos sobre el crecimiento.

Tabla 21. Tasa global de participación, ocupación y desempleo. Población ocupada, desocupada y población fuera de la fuerza laboral Total nacional Marzo (2022 - 2021)

En marzo de 2022, la tasa de desempleo en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 12,6%, la tasa global de participación 66,0% y la tasa de ocupación 57,7%. Para el mismo mes de 2021 se ubicaron en 16,6%, 64,4% y 53,6%, respectivamente

Indicadores / poblaciones	Total Nacional		
	Marzo 2022	Marzo 2021	Variación absoluta
TGP (%)	63,5	61,6	1,9
TO (%)	55,8	52,5	3,3
TD (%)	12,1	14,7	-2,6
Población ocupada	21.680	20.094	1.585
Población desocupada	2.990	3.470	-480
Población fuera de la fuerza laboral	14.168	14.691	-523

Fuente: DANE, GEIH.
Nota: Datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados CNPV 2018.
Nota: Resultados en miles

Tabla 22.Tasa global de participación, ocupación y desempleo. Población ocupada, desocupada y población fuera de la fuerza laboral Total nacional Enero - marzo (2022 - 2021)

Indicadores / poblaciones	Total Nacional		
	Enero - Marzo 2022	Enero - Marzo 2021	Variación absoluta
TGP (%)	63,4	61,6	1,8
TO (%)	55,0	51,8	3,2
TD (%)	13,2	15,9	-2,7
Población ocupada	21.352	19.787	1.565
Población desocupada	3.251	3.754	-503
Población fuera de la fuerza laboral	14.191	14.662	-472

Fuente: DANE, GEIH.

La tasa de desempleo del trimestre enero - marzo de 2022, fue 13,2%, la tasa global de participación se ubicó en 63,4%, y la tasa de ocupación en 55,0%. En el trimestre enero - marzo de 2021 estas tasas fueron 15,9%, 61,6% y 51,8%, respectivamente

Tabla 23. Tasa global de participación, ocupación y desempleo. Población ocupada, desocupada y población fuera de la fuerza laboral Total 13 ciudades y áreas metropolitanas Enero - marzo (2022 - 2021)

Indicadores / poblaciones	Total 13 ciudades y áreas metropolitanas		
	Enero - Marzo 2022	Enero - Marzo 2021	Variación absoluta
TGP (%)	65,3	64,1	1,2
TO (%)	56,6	52,5	4,0
TD (%)	13,4	18,0	-4,6
Población ocupada	10.077	9.226	850
Población desocupada	1.557	2.030	-473
Población fuera de la fuerza laboral	6.176	6.303	-127

Fuente: DANE, GEIH.
Nota: Datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados CNPV 2018.

En el trimestre enero - marzo de 2022, la tasa de desempleo de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 13,4%, la tasa global de participación fue 65,3% y la tasa de ocupación 56,6%. En el trimestre enero – marzo 2021 estas tasas se ubicaron en 18,0%, 64,1% y 52,5%, respectivamenteNota: Resultados en miles.

2.1.3.1. POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN RAMAS DE ACTIVIDAD

Tabla 24. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad^ Total nacional Marzo (2022/2021)

En el mes de marzo de 2022, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 21.680 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Industrias manufactureras, Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana y Transporte y almacenamiento con 2,3, 1,5 y 1,3 puntos porcentuales, respectivamente.

Rama de actividad	Total Nacional				
	Marzo 2022	Marzo 2021	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	21.680	20.094	100	1.585	
Industrias manufactureras	2.406	1.940	11,1	466	**2,3**
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.703	2.400	12,5	304	**1,5**
Transporte y almacenamiento	1.650	1.386	7,6	264	**1,3**
Alojamiento y servicios de comida	1.470	1.262	6,8	208	**1,0**
Comercio y reparación de vehículos	3.919	3.713	18,1	206	**1,0**
Actividades artísticas, entretenimiento recreación y otras actividades de servicios	1.727	1.569	8,0	159	**0,8**
Suministro de Electricidad Gas y Agua^	569	448	2,6	122	**0,6**
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.328	3.233	15,4	95	**0,5**
Actividades financieras y de seguros	356	326	1,6	30	**0,2**
Actividades inmobiliarias	183	157	0,8	26	**0,1**
Información y comunicaciones	345	358	1,6	-13	**-0,1**
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.530	1.550	7,1	-20	**-0,1**
Construcción	1.493	1.692	6,9	-199	**-1,0**

Fuente: DANE, GEIH.
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^ incluye la rama de Explotación de minas y canteras.
^Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.
p.p: Puntos porcentuales. Nota: La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "No informa". Nota: Poblaciones en miles. Nota: Los datos de rama de actividad económica están calculado con base en CIIU Rev. 4 A.C

2.1.3.1. POBLACIÓN OCUPADA POR POSICIÓN OCUPACIONAL TRIMESTRE MÓVIL DICIEMBRE 2020 - FEBRERO 2021

2.1.3.1.1. Total nacional

En marzo de 2022, el Obrero, empleado particular y Trabajador por cuenta propia fueron las posiciones ocupacionales que más aportaron positivamente a la variación de los ocupados en el total nacional con 6,0 y 1,1 puntos porcentuales, respectivamente.

Tabla 24. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según posición ocupacional^ Total nacional Marzo (2022/2021)

Posición ocupacional	Total Nacional				
	Marzo 2022	Marzo 2021	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	21.680	20.094	100,0	1.585	
Obrero, empleado particular	9.289	8.091	42,8	1.198	**6,0**
Trabajador por cuenta propia	9.060	8.845	41,8	215	**1,1**
Patrón o empleador	585	392	2,7	192	**1,0**
Empleado doméstico	587	416	2,7	170	**0,8**
Trabajador familiar sin remuneración	427	366	2,0	61	**0,3**
Jornalero o Peón	800	766	3,7	35	**0,2**
Obrero, empleado del gobierno	924	1.014	4,3	-89	**-0,4**

Fuente: DANE, GEIH.
^Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.
° Trabajador sin remuneración incluye a los trabajadores familiares sin remuneración y a los Trabajadores sin remuneración en empresas de otros hogares.
Nota: La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría
"Otro".
p.p: Puntos porcentuales.
Nota: Poblaciones en miles.

Tabla 25. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población inactiva Total nacional Diciembre – febrero (2021/2019)

Tipo de actividad	Total Nacional				
	Marzo 2022	Marzo 2021	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población fuera de la fuerza de trabajo	14.168	14.691	100,0	-523	
Oficios del Hogar	8.225	8.887	58,1	-662	**-4,5**
Estudiando	3.275	3.414	23,1	-139	**-0,9**
Otros°	2.668	2.390	18,8	278	**1,9**

Fuente: DANE, GEIH
Otros°: Incapacitado permanente para trabajar, rentista, pensionado, jubilado, personas que no les llama la atención o creen que no vale la pena trabajar.
Nota: Poblaciones en miles.

3. ANÁLISIS ECONÓMICO LOCAL

3.1. CREACIÓN DE EMPRESAS EN LA JURISDICCIÓN

En el año 2021 se crearon 2.273 nuevas empresas en la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Tuluá presentándose un incremento del 10% frente al año anterior, es decir 215 unidades productivas más, así mismo, se exhibe un aumento en la cantidad de nuevos empleos y activos reportados con el 10% y 112% respectivamente, considerando que la diferencia en el valor de activos radica principalmente en que este año se inscribió una (1) mediana empresa y las pequeñas empresas inscritas (3) ingresaron con un alto capital de trabajo.

En el año 2021 se crearon 2.273 nuevas empresas en la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Tuluá presentándose un incremento del 10% frente al año anterior, es decir 215 unidades productivas más, así mismo, se exhibe un aumento en la cantidad de nuevos empleos y activos reportados con el 10% y 112% respectivamente.

De las 2.273 nuevas empresas, 1.558 (68,5%) se encuentran ubicadas en el municipio de Tuluá aportando 2.970 nuevos empleos y $25.198,8 millones de nuevos activos; le sigue Zarzal con 237 (10,4%) nuevas empresas, 333 nuevos empleos y $1.089,4 millones de nuevos activos.

El comportamiento de las empresas vigentes muestra un incremento a razón de las acciones de reactivación económica, presentándose un aumento del 6% en comparación al año anterior, pasando de 10.053 entidades en 2020 a 10.695 en 2021, misma situación se observa en la cantidad de empleos y activos reportados, con una variación positiva del 2% y 3% respectivamente.

En comparación con el año anterior, se resalta que en todos los municipios de nuestra jurisdicción se presentó un incremento en el número de empresas vigentes, siendo los municipios de Trujillo y Bolívar los que mayor porcentaje presentan con 22,9% y 18,9% respectivamente.

Por su parte, al cruzar las actividades económicas según el tamaño de las entidades productivas vigentes, se puede visualizar que el sector Comercio y Reparaciones es el más representativo en las Micros, Pequeñas y Medianas empresas, por su parte, para la Gran Empresa la actividad con mayor número de entidades es la Industria Manufacturera.

Finalmente, entre el año 2020 y 2021, se presentó una disminución del 3% en el número de unidades productivas canceladas, pasando de 1.001 a 973 empresas, este mismo comportamiento se observa en el número de empleos (2%), pero en cuanto a la cantidad de activos reportados, se muestra un incremento considerable en relación al año anterior (511%)

3.1.1. Tabla 26. Total, Unidades Productivas Creadas

Año	Empresas	Empleos	Activos (En Millones)
2021	2.273	4.188	$65.698
2020	2.058	3.797	$31.039
Variación %	10%	10%	112%
Variación Unid.	215	391	$34.660

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social, CCT

3.1.2. CREACIÓN DE EMPRESAS POR MUNICIPIO

De las 2.273 nuevas empresas, 1.558 (68,5%) se encuentran ubicadas en el municipio de Tuluá aportando 2.970 nuevos empleos y $25.198,8 millones de nuevos activos; le sigue Zarzal con 237 (10,4%) nuevas empresas, 333 nuevos empleos y $1.089,4 millones de nuevos activos.

Tabla 27: Nuevas Empresas por Municipio

Municipio	No. Empresas 2021	% Empresas	No. Empresas 2020	Variación 2020 vs 2021	N. Trabajadores	% Trabajadores	Activos (Millones)	% Activos (Millones)
Tuluá	1.558	68,5%	1.485	4,9%	2.970	70,9%	$ 25.198,8	38,4%
Zarzal	237	10,4%	230	3,0%	333	8,0%	$ 1.089,4	1,7%
Bugalagrande	115	5,1%	71	62,0%	236	5,6%	$ 26.463,2	40,3%
Andalucía	108	4,8%	99	9,1%	184	4,4%	$ 722,5	1,1%
Trujillo	103	4,5%	60	71,7%	154	3,7%	$ 662,0	1,0%
Riofrío	81	3,6%	64	26,6%	146	3,5%	$ 359,5	0,5%
Bolívar	71	3,1%	49	44,9%	165	3,9%	$ 11.202,7	17,1%
Total	2.273	100%	2.058	10,4%	4.188	100%	$ 65.698,2	100%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social, CCT

En cuanto a la variación presentada en comparación al año anterior, todos los municipios de nuestra jurisdicción presentan un incremento, siendo los municipios de Trujillo y Bugalagrande los que mayor porcentaje presentan con 71,7% y 62,0% respectivamente.

3.1.3 CREACIÓN DE EMPRESAS POR SECTORES

Tabla 28: Nuevas Empresas por Sector Económico

Sector	No. Empresas 2021	% Empresas	No. Empresas 2020	Variación 2020 vs 2021	N. Trabajadores	% Trabajadores	Activos (Millones)	% Activos (Millones)
Comercio, Reparaciones	1.050	46,2%	971	8,1%	1.868	44,6%	$ 7.690,3	11,7%
Alojamiento y Comidas	404	17,8%	311	30%	747	17,8%	$ 2.000,5	3,0%
Industria Manufacturera	213	9,4%	162	31%	433	10,3%	$ 11.716,6	17,8%
Serv. Administrativos	92	4,0%	72	28%	167	4,0%	$ 432,2	0,7%
Artísticas y Recreación	87	3,8%	99	-12%	126	3,0%	$ 475,1	0,7%
Otros Servicios	78	3,4%	90	-13%	125	3,0%	$ 294,7	0,4%
Construcción	62	2,7%	77	-19%	113	2,7%	$ 1.215,1	1,8%
Transporte y Almacén	56	2,5%	61	-8%	89	2,1%	$ 1.599,6	2,4%
Profesionales	52	2,3%	47	11%	101	2,4%	$ 4.093,1	6,2%
Agricultura	43	1,9%	42	2%	115	2,7%	$ 1.588,0	2,4%
Información y Comunicaciones	43	1,9%	38	13%	96	2,3%	$ 707,8	1,1%
Salud y Asistencia social	41	1,8%	32	28%	123	2,9%	$ 3.429,5	5,2%
Inmobiliarias	17	0,7%	17	0%	20	0,5%	$ 1.859,2	2,8%
Financieras y Seguros	15	0,7%	21	-29%	24	0,6%	$ 25.853,5	39,4%
Educación	7	0,3%	5	40%	11	0,3%	$ 658,2	1,0%
Agua	5	0,2%	3	67%	10	0,2%	$ 13,2	0,0%
Admón. Pública, Defensa	5	0,2%	3	100%	16	0,4%	$ 2.058,3	3,1%
Minería	3	0,1%	3	0%	4	0,1%	$ 13,5	0,0%
Electricidad y Gas	0	0,00%	4	-100%	0	0,0%	$ -	0,0%
Total	2.273	100%	2.058	10,4%	4.188	100%	$ 65.698,2	100%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social, CCT.

Para el año 2021 en el sector de la construcción se crearon 62 empresas, 15 menos que el año inmediatamente anterior teniendo una reducción de un 19%

El Sector Comercio y Reparaciones agrupa el 46,2% del total de nuevas empresas contribuyendo con el 44,6% de los nuevos empleos y el 11,7% de activos; le sigue Alojamiento y Comidas con el 17,8% del total de empresas, 17,8% de nuevos empleos y 3,0% de activos.

Por su parte, los sectores de Admón. Pública y Defensa, y Agua presentan el mayor porcentaje de crecimiento entre años con el 100% y 67% respectivamente; caso diferente ocurre para los sectores de Electricidad y Gas, y Financieras y Seguros quienes presentaron la mayor disminución en el número de nuevas empresas matriculadas con el 100% y 29% respectivamente.

3.1.4. EMPRESAS VIGENTES EN LA JURISDICCIÓN POR SECTOR ECONÓMICO

Tabla 29: Empresas Vigentes por Sector Económico

Sector	No. Empresas 2021	% Empresas	No. Empresas 2020	Variación 2020 vs 2021	N. Trabajadores	% Trabajadores	Activos (Millones)	% Activos (Millones)
Comercio, Reparaciones	5.141	48,1%	4.906	4,8%	12.282	26,8%	$ 822.922,5	10,6%
Alojamiento y Comidas	1.280	12,0%	1.103	16,0%	2.421	5,3%	$ 32.742,5	0,4%
Industria Manufacturera	1.057	9,9%	980	7,9%	13.725	29,9%	$ 4.127.019,4	53,3%
Otros Servicios	496	4,6%	491	1,0%	789	1,7%	$ 24.644,5	0,3%
Serv. Administrativos	370	3,5%	332	11,4%	1.637	3,6%	$ 203.110,7	2,6%
Construcción	353	3,3%	322	9,6%	1.797	3,9%	$ 141.086,1	1,8%
Transporte y Almacén	294	2,7%	296	-0,7%	1.299	2,8%	$ 87.595,4	1,1%
Profesionales	294	2,7%	283	3,9%	677	1,5%	$ 30.633,9	0,4%
Agricultura	268	2,5%	249	7,6%	3.420	7,5%	$ 509.874,0	6,6%
Artísticas y Recreación	249	2,3%	257	-3,1%	2.003	4,4%	$ 47.559,4	0,6%
Información y Comunicaciones	226	2,1%	217	4,1%	1.388	3,0%	$ 29.254,8	0,4%
Salud y Asistencia Social	225	2,1%	192	17,2%	2.906	6,3%	$ 230.270,2	3,0%
Financieras y Seguros	185	1,7%	191	-3,1%	621	1,4%	$ 902.909,4	11,7%
Inmobiliarias	136	1,3%	116	17,2%	220	0,5%	$ 68.010,0	0,9%
Educación	50	0,5%	45	11,1%	140	0,3%	$ 3.358,9	0,04%
Agua	41	0,4%	44	-6,8%	404	0,9%	$ 106.121,7	1,4%
Admón. Pública, Defensa	16	0,1%	13	23,1%	89	0,2%	$ 2.552,0	0,03%
Electricidad y Gas	9	0,08%	8	12,5%	68	0,1%	$ 377.413,3	4,9%
Minería	5	0,0%	8	-37,5%	8	0,0%	$ 1.086,9	0,01%
Total	10.695	100%	10.053	6,4%	45.894	100%	$ 7.748.165,5	100%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social, CCT.

Al evaluar las empresas vigentes según su actividad mercantil, Comercio y Reparaciones ocupa el primer lugar con 5.141 entidades que generan el 26,8% de los empleos y el 10,6% de los activos, en segundo lugar, se encuentra Alojamiento y Comidas con 1.280 empresas, que aportan el 5,3% de los empleos y el 0,4% de los activos, y en tercer lugar Industria Manufacturera con 1.057 unidades empresariales, que contribuyen con el 29,9% de los empleos y el 53,3% de los activos.

Por su parte, las actividades económicas que presentan mayor variación positiva en el número de empresa vigentes conforme al año anterior son: Salud y Asistencia Social, Inmobiliarias y Alojamiento y Comidas con el 17,2%, 17,2% y 16,0% respectivamente

3.1.5. EMPRESAS VIGENTES POR SECTOR ECONÓMICO Y MUNICIPIO

Tabla 30: Empresas Vigentes por Sector Económico y Municipio

Sector	Municipio							Total
	Andalucía	Bolivar	B/grande	Riofrío	Trujillo	Tuluá	Zarzal	
Comercio, Reparaciones	230	139	195	127	175	3.663	612	5.141
Alojamiento y Comidas	53	36	66	65	62	812	186	1.280
Industria Manufacturera	57	21	60	13	25	789	92	1.057
Otros Servicios	17	5	16	4	24	389	41	496
Serv. Administrativos	9	4	24	5	10	284	34	370
Construcción	15	1	30	10	5	264	28	353
Transporte y Almacén	7	2	10	6	5	228	36	294
Profesionales	5	3	6	2	4	254	20	294
Agricultura	17	21	24	17	11	143	35	268
Artísticas y Recreación	14	7	11	13	11	162	31	249
Información y Comunicaciones	14	5	11	1	3	175	17	226
Salud y Asistencia Social	6	0	6	2	2	190	19	225
Financieras y Seguros	4	2	8	7	1	145	18	185
Inmobiliarias	1	3	2	1	2	124	3	136
Educación	1	1	0	0	1	44	3	50
Agua	3	1	0	1	1	28	7	41
Admón. Pública, Defensa	0	0	1	0	1	10	4	16
Electricidad y Gas	0	0	0	1	0	5	3	9
Minería	0	1	2	1	0	1	0	5
Total	453	252	472	276	343	7.710	1.189	10.695

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social, CCT.

Al analizar las empresas vigentes según el municipio y sector económico, se observa que el sector más representativo en toda nuestra jurisdicción es el sector Comercio y Reparaciones con 5.141 empresas, seguido por el sector Alojamiento y Comidas que se posiciona como el segundo sector más representativos de los municipios de nuestra jurisdicción, a excepción de Andalucía donde la segunda actividad más destacada es la Industria Manufacturera con 57 unidades productivas.

3.1.6. EMPRESAS VIGENTES - MUNICIPIO DE TULUÁ

El total de empresas vigentes pertenecientes al municipio de Tuluá es de 7.710, mostrando un incremento del 4% en relación al año anterior, este mismo comportamiento se observa en la cantidad de empleos y el total de activos registrados con el 7% y 2% respectivamente

Tabla 31: Dinámica Empresarial Municipio de Tuluá

Año	Empresas	Empleos	Activos (En Millones)
2021	7.710	29.035	$4.192.102
2020	7.401	27.248	$4.098.860
Variación %	4%	7%	2%
Variación Unid.	309	1.787	$93.242

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social, CCT.

Durante el año 2021 la creación de empresas del sector de la construcción tuvo una reducción significativa del 19% respecto al año anterior, para lo cual no afecto directamente las empresas vigentes en el sector que tuvieron un aumento del 9,6%, todo esto aporta para que en el municipio de Tuluá 264 empresas registradas y activas en el sector de la construcción

3.1.7. EMPRESAS VIGENTES POR CATEGORÍA JURÍDICA EN TULUÁ

En lo pertinente a la clasificación jurídica, el 77,4% son Personas Naturales con 5.970 unidades productivas que generan 9.225 empleos y $199.770,1 millones de activos, le sigue las Personas Jurídicas con el 15,2% del total de empresas, 11.528 empleos y $2.547.978,1 millones de activos.

Al evaluar la variación entre años, solo las Agencias y las Sucursales presentaron variación negativa correspondiente al 3,2% y 19,0% respectivamente

Tabla 32: Empresas Vigentes por Categoría Jurídica en Tuluá

Categoría	No. Empresas 2021	% Empresas	No. Empresas 2020	Variación 2020 vs 2021	N. Trabajadores	% Trabajadores	Activos (Millones)	% Activos (Millones)
Persona Natural	5.970	77,4%	5.782	3,3%	9.225	31,8%	$ 199.770,1	4,8%
Persona Jurídica	1.175	15,2%	1.074	9,4%	11.528	39,7%	$ 2.547.978,1	60,8%
Establecimiento Foráneo	366	4,7%	336	8,9%	3.348	11,5%	$ 149.082,8	3,6%
Agencia	182	2,4%	188	-3,2%	4.777	16,5%	$ 1.105.347,0	26,4%
Sucursal	17	0,2%	21	-19,0%	157	0,5%	$ 189.923,8	4,5%
Total	7.710	100%	7.401	4%	29.035	100%	$ 4.192.101,8	100%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social, CCT.

3.1.8. EMPRESAS VIGENTES POR SECTOR ECONÓMICO EN TULUÁ

Al evaluar los sectores productivos, el 47,5% de las empresas vigentes de Tuluá pertenecen al sector Comercio y Reparaciones que aportan 35,0% del total de empleos y el 16,9% del total de activos, le sigue el sector Alojamiento y Comidas con el 10,5% del total de empresas, 5,8% del total de empleos y 0,7% del total de activos.

Frente al ritmo de crecimiento, son los sectores Inmobiliarias y Salud y Asistencia Social quienes presentan el mayor índice de crecimiento con el 20,4% y 18,0% respectivamente.

Tabla 33: Empresas Vigentes por Sector Económico en Tuluá

Sector	No. Empresas 2021	% Empresas	No. Empresas 2020	Variación 2020 vs 2021	N. Trabajadores	% Trabajadores	Activos (Millones)	% Activos (Millones)
Comercio, Reparaciones	3.663	47,5%	3.505	4,5%	10.166	35,0%	$ 707.730,3	16,9%
Alojamiento y Comidas	812	10,5%	751	8,1%	1.681	5,8%	$ 30.423,9	0,7%
Industria Manufacturera	789	10,2%	748	5,5%	5.013	17,3%	$1.538.643,6	36,7%
Otros Servicios	389	5,0%	398	-2,3%	638	2,2%	$ 23.493,0	0,6%
Serv. Administrativos	284	3,7%	255	11,4%	1.364	4,7%	$ 38.736,6	0,9%
Construcción	264	3,4%	246	7,3%	1.527	5,3%	$ 133.486,6	3,2%
Profesionales	254	3,3%	250	1,6%	604	2,1%	$ 27.995,8	0,7%
Transporte y Almacén	228	3,0%	232	-1,7%	1.008	3,5%	$ 82.701,6	2,0%
Salud y Asistencia Social	190	2,5%	161	18,0%	2.689	9,3%	$ 226.981,2	5,4%
Información y Comunicaciones	175	2,3%	170	2,9%	1.063	3,7%	$ 24.419,0	0,6%
Artísticas y Recreación	162	2,1%	188	-13,8%	703	2,4%	$ 47.173,2	1,1%
Financieras y Seguros	145	1,9%	160	-9,4%	510	1,8%	$ 671.983,0	16,0%
Agricultura	143	1,9%	141	1,4%	1.210	4,2%	$ 244.322,4	5,8%
Inmobiliarias	124	1,6%	103	20,4%	211	0,7%	$ 65.890,2	1,6%
Educación	44	0,6%	41	7,3%	134	0,5%	$ 3.329,9	0,1%
Agua	28	0,4%	35	-20,0%	380	1,3%	$ 104.277,8	2,5%
Admón. Pública, Defensa	10	0,1%	10	0,0%	68	0,2%	$ 2.460,4	0,06%
Electricidad y Gas	5	0,06%	5	0,0%	65	0,2%	$ 218.051,5	5,2%
Minería	1	0,01%	2	-50,0%	1	0,003%	$ 1,8	0,00004%
Total	7.710	100%	7.401	4,2%	29.035	100%	$4.192.101,8	100%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social, CCT.

3.1.9. EMPRESAS VIGENTES POR TAMAÑO EN TULUÁ

Con respecto al número de empresas vigentes del municipio de Tuluá considerando su tamaño, es la Microempresa quien prevalece sobre las demás con 7.485 unidades productivas, las cuales generan 19.667 empleos y $1.812.003,1 millones de activos, le sigue la Pequeña Empresa con 184 entidades, 3.540 empleos y $522.720,0 millones de activos.

En cuestión de variación conforme a los resultados del año anterior, solo la Gran Empresa presentó disminución en el número de empresas vigentes, pasando de 12 en 2020 a 10 en 2021.

Tabla 33: Empresas Vigentes por Tamaño en Tuluá

Tamaño	No. Empresas 2021	% Empresas	No. Empresas 2020	Variación 2020 vs 2021	N. Trabajadores	% Trabajadores	Activos (Millones)	% Activos (Millones)
Micro	7.485	97,1%	7.187	4,1%	19.667	67,7%	$ 1.812.003,1	43,2%
Pequeña	184	2,4%	173	6,4%	3.540	12,2%	$ 522.720,0	12,5%
Mediana	31	0,4%	29	6,9%	2.643	9,1%	$ 402.778,9	9,6%
Grande	10	0,1%	12	-16,7%	3.185	11,0%	$ 1.454.599,9	34,7%
Total	7.710	100%	7.401	4,2%	29.035	100%	$ 4.192.101,8	100%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social, CCT.

3.1.10. EMPRESAS VIGENTES POR SECTOR Y TAMAÑO EN TULUÁ

Al poner en relieve las empresas vigentes del municipio de Tuluá según el sector económico y el tamaño de empresa, el sector Comercio y Reparaciones se destaca en las Micro, Pequeña y Mediana empresa con 3.566, 83 y 13 unidades productivas respectivamente, entre tanto, para la Gran Empresa el sector más representativo es la Industria Manufacturera con 3 entidades.

Tabla 34: Empresas Vigentes por Sector y Tamaño en Tuluá

Sector	Tamaño				Total General
	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	
Comercio, Reparaciones	3.566	83	13	1	3.663
Alojamiento y Comidas	810	1	1	0	812
Industria Manufacturera	760	22	4	3	789
Otros Servicios	386	2	1	0	389
Serv. Administrativos	279	5	0	0	284
Construcción	244	15	4	1	264
Profesionales	248	6	0	0	254
Transporte y Almacén	219	7	2	0	228
Salud y Asistencia Social	179	7	3	1	190
Información y Comunicaciones	172	2	1	0	175
Artísticas y Recreación	160	0	1	1	162
Financieras y Seguros	145	0	0	0	145
Agricultura	110	32	1	0	143
Inmobiliarias	124	0	0	0	124
Educación	42	2	0	0	44
Agua	26	0	0	2	28
Admón. Pública, Defensa	10	0	0	0	10
Electricidad y Gas	4	0	0	1	5
Minería	1	0	0	0	1
Total	7.485	184	31	10	7.710

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social, CCT.

Durante el año 2021 se evidencio que las empresas vigentes en Tuluá por sector y por tamaño tienen un total de 264 empresas las cuales están distribuidas 92,42% micro 5,68%

pequeña 1,52% mediana y 0,38% grande, por tal razón el municipio de Tuluá en el desarrollo de los procesos de selección acepta las peticiones de los empresarios del sector de limitar los procesos a MYPIMES Municipales

3.1.11. OFERTA DE MATERIALES PÉTREOS

La Agencia Nacional Minera respondio a una solicitud generada mediante radicado 20223330279111, del ocho (8) abril del 2022, por medio de la cual se solicitó la información de las canteras que se encontraban certificadas en el departamento del Valle del Cauca y a su vez la ubicación de las mismas, dando como resultados un total de doscientas (200) canteras certificadas en este departamento. La más cercana al municipio de Tuluá es la cantera del municipio de Riofrío.

Imagen 1: Respuesta a solicitud de información a la Agencia Nacional Minera

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

Radicado ANM No: 20223330279111

Bogotá D.C., abril 8 de 2022

Señor
JONATHAN DELGADO POTES
jonathan_5795@hotmail.com

ASUNTO: SU DERECHO DE PETICIÓN RADICADO ORACLE 20221001723972

Respetado señor, cordial saludo.

En respuesta definitiva a su derecho de petición del asunto, se adjunta al presente en archivo PDF, la información acerca del número y ubicación de las canteras que explotan materiales de construcción en el departamento del Valle del Cauca, un total de 200 títulos mineros, identificados por número de placa, municipio y departamentos *–especificando para aquellos títulos mineros ubicados en departamentos limítrofes con el Valle del Cauca-*, y las coordenadas en las cuales se encuentra cada título minero, expresadas en formato magna sirgas planas origen central.

En los anteriores términos se ha atendido su derecho de petición por parte de la Agencia Nacional de Minería.

Cordialmente

Joel D. Pino P.
JOEL DARIO PINO PUERTA
Coordinador Grupo de Seguimiento y Control Zona Occidente

Anexos: Lo enunciado en un (01) archivo PDF.
Copia: "No aplica".
Elaboró: Alfonso Leonardo Tovar Díaz.
Revisó: Joel Darío Pino Puerta.
Fecha de elaboración: 08-04-2022.
Número de radicado que responde: 20221001723972.
Tipo de respuesta: "No aplica".
Archivado en: Carpeta Derechos de Petición 2022.

4. Análisis del contexto internacional

4.1. Acuerdos Comerciales

De acuerdo con el numeral 8 del artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, a continuación, se analiza, de conformidad con el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación CCE-EICP-MA-03, y el documento umbrales Mypimes expedido por la Agencia Nacional de Contratación.

Pública - Colombia Compra Eficiente y MINCIT, la aplicabilidad de acuerdos comerciales actualmente vigentes actualmente.

Tabla 35. Obligaciones según los Acuerdos Comerciales

Acuerdo Comercial		¿Vigente?	Entidad Estatal cubierta (Si / No)	Valor del proceso de contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial (Si / No)	Excepción aplicable al proceso de contratación (Si / No)	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial (Si / No)
Alianza Pacífico	Chile	Si	Si	No	No aplica	No
	México		No	No aplica	No aplica	No
	Perú		Si	No	No aplica	No
Canadá		Si	No	No aplica	No aplica	No
Chile		Si	Si	No	No aplica	No
Corea		Si	No	No aplica	No aplica	No
Costa Rica		Si	Si	No	No aplica	No
Estados Unidos		Si	No	No	No aplica	No
Estados AELC		Si	Si	No	No aplica	No
México		Si	No	No aplica	No aplica	No
Triángulo Norte	El Salvador	Si	No	Si	No aplica	No
	Guatemala		Si	Si *	Si **	Si
	Honduras		No	No aplica	No aplica	No
Unión Europea		Si	No	No	No aplica	No
Reino Unido e Irlanda		Si	Si	No	No aplica	No
Israel		Si	No	No aplica	No aplica	No
Comunidad Andina		Si	No aplica	No aplica	Si	Si

*: Para valores superiores a cuatrocientos cincuenta (450) SMMLV (para el municipio de Tuluá)

**: Excepción 14. "*Las convocatorias limitadas a Mipyme*".

5. PERSPECTIVAS ECONÓMICAS DE COLOMBIA PARA EL 2021 EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

El mercado de vivienda nueva en Colombia demostró durante el 2021 ser la principal inversión de los hogares colombianos. Entre enero y noviembre de 2021, 219.541 familias accedieron una vivienda de las cuales 154.620 corresponde a Vivienda de Interés Social, de acuerdo con las cifras de Coordenada Urbana.

"*Cerraremos 2021 como un año sin precedentes en el mercado de vivienda nueva en Colombia con 239 mil viviendas vendidas, eso significa 7 mil unidades más frente a lo proyectado. Las ventas, en todos los segmentos, evidencian la confianza de los hogares en la inversión en vivienda*", sostuvo Sandra Forero Ramírez, presidenta Ejecutiva de Camacol.

El sector de la construcción continuará la senda de reactivación en el 2022. El Producto Interno Bruto del sector edificador crecerá 17,7% el próximo año, consolidando su segundo año como motor de la reactivación económica y social del país.

"Con el excelente desempeño comercial del último año y medio, nuestro equipo técnico está proyectando un crecimiento de 17,7% en el PIB del sector edificador para el 2022, cifra que

significa crecer 3,5 veces más que la economía en su conjunto y será la actividad productiva de mayor dinamismo el próximo año", aseguró Forero.

Según el análisis de Coordenada Urbana, en diez (10) regiones del país, la valorización del mercado de vivienda nueva supera el promedio nacional y el 80% de las regiones del país registra ventas superiores a los niveles pre-pandemia del año 2019.

En los dos últimos años, la vivienda nueva ha logrado mantener su senda de valorización: 4,5% anual.

Coordenada Urbana: es el sistema de información georreferenciado de CAMACOL. Su base de información se alimenta del censo mensual nacional de edificaciones, con un soporte de registros actualizado para más de 18.000 proyectos constructivos de edificaciones nuevas en el país. Con su cobertura en más de 90 municipios se generan análisis del comportamiento del sector de la construcción, mediante el seguimiento detallado de la evolución comercial y constructiva de cada proyecto.

6. HISTÓRICO DE CONTRATACIÓN DE OTRAS ENTIDADES

Se revisaron procesos anteriores en el sector de la construcción de conformidad con la siguiente tabla:

Tabla 38. Contrataciones de Entidades Estales relacionadas con la construcción en Colombia 2018 - 2021

Ver tabla adjunta.

7. HISTÓRICO DE CONTRATACIÓN DEL MUNICIPIO DE TULUÁ

Se revisaron procesos anteriores en el sector de la construcción de conformidad con la siguiente tabla:

Tabla 39. Contrataciones relacionadas con el sector de la construcción en Tuluá 2017 - 2019

Se anexa dicho tabla. Fuente: Información de la base de datos de esta dependencia.

8. ASPECTOS DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

En el sector de la construcción, se han definido unos indicadores financieros en el sistema de información y reporte empresarial "SIREM" de la Superintendencia de Sociedades de la Superintendencia de Sociedades (Fuente: http://sirem.supersociedades.gov.co/Sirem2/) .

El municipio de Tuluá para analizar la capacidad financiera, reviso la tendencia de 1.052 empresas, cuya actividad en el ámbito nacional está enfocada a la construcción de obras.

A continuación se relacionan las tablas resumen de cada indicador de la capacidad financiera con la descripción:

Liquidez:

La liquidez o razón corriente es uno de los indicadores financieros que permite determinar el índice de liquidez de una empresa. Este índice indica la capacidad que tiene la empresa para cumplir con sus obligaciones a corto plazo. Mide el valor del activo corriente que queda disponible, una vez cubierto el pasivo corriente.

El resultado de la razón corriente muestra cuantos activos corrientes la empresa tiene para respaldar sus obligaciones de corto plazo. Entre mayor sea el resultado, mayor solvencia y capacidad de pago tiene la empresa.

Tabla 40. Análisis de la muestra de liquidez

DESDE	MENOR QUE	CANTIDAD	PORCENTAJE
-	0,50	34,00	3,23
0,50	1,00	63,00	5,98
1,00	**1,50**	**168,00**	**15,97**
1,50	2,00	131,00	12,45
2,00	2,50	94,00	8,93
2,50	3,00	70,00	6,65
3,00	3,50	59,00	5,61
3,50	4,00	49,00	4,66
4,00	4,50	33,00	3,14
4,50	5,00	31,00	2,95
5,00	5,50	29,00	2,76
5,50	6,00	26,00	2,47
6,00	6,50	22,00	2,09
6,50	7,00	10,00	0,95
7,00	7,50	11,00	1,05
7,50	8,00	9,00	0,86
8,00	8,50	12,00	1,14
8,50	9,00	9,00	0,86
9,00	9,50	10,00	0,95
9,50	10,00	7,00	0,67
10,00	MAS	175,00	16,63
	SUMA	**1.052,00**	**100,00**

El índice de liquidez en el 83,30% de la muestra de las empresas están en el rango de 1,00 y 1,50.

La media aritmética en ese rango es de 1,23 (distribución homogénea), y la desviación estándar es de 0,134, por lo que el Municipio de Tuluá determina que el índice de liquidez debe ser mayor o igual a 1,50.

Nivel de Endeudamiento:

La razón de endeudamiento mide la intensidad de toda la deuda de la empresa con relación a sus fondos totales. El indicador muestra la proporción en que la empresa está financiada por terceros, a mayor índice mayor cantidad de dinero prestada por terceros.

Tabla 41. Análisis de la muestra de endeudamiento

DE	MENOR QUE	CANTIDAD	PORCENTAJE
-	0,05	38,00	3,61
0,05	0,10	32,00	3,04
0,10	0,15	36,00	3,42
0,15	0,20	50,00	4,75
0,20	0,25	53,00	5,04
0,25	0,30	49,00	4,66
0,30	0,35	67,00	6,37
0,35	0,40	66,00	6,27
0,40	0,45	69,00	6,56
0,45	**0,50**	**92,00**	**8,75**
0,50	0,55	72,00	6,84
0,55	0,60	87,00	8,28
0,60	0,65	61,00	5,80
0,65	0,70	58,00	5,51
0,70	0,75	32,00	3,04
0,75	0,80	39,00	3,71
0,80	0,85	36,00	3,42
0,85	0,90	32,00	3,04

0,90	0,95	34,00	3,23
0,95	1,00	28,00	2,66
1,00	MAS	21,00	2,00
	SUMA	**1.052,00**	**100,00**

El índice de endeudamiento en el 8,75% de la muestra de las empresas están en el rango de 0,40 y 0,50.

La media aritmética en ese rango es de 0,48, y la desviación estándar es de 0,015, por lo que el Municipio de Tuluá determina que el índice de endeudamiento debe ser menor o igual a 0,50.

Razón de cobertura de intereses:

Este indicador es el resultado de la utilidad operacional dividida por los gastos de intereses, está diseñado para relacionar los cargos financieros de una empresa con su capacidad para pagarlos o cubrirlos. Sirve como parámetro con respecto a la capacidad de la empresa para pagar sus intereses, cuanto más elevada sea la razón mayores serán las probabilidades de que la empresa pueda cubrir el pago de los intereses sin ningún problema.

Tabla 42. Análisis de la muestra de la razón de cobertura de intereses

DESDE	MENOR QUE	CANTIDAD	PORCENTAJE
-	0,00	98,00	9,32
0,00	**1,00**	**25,00**	**2,38**
1,00	2,00	57,00	5,42
2,00	3,00	65,00	6,18
3,00	4,00	69,00	6,56
4,00	5,00	43,00	4,09
5,00	6,00	37,00	3,52
6,00	7,00	41,00	3,90
7,00	8,00	30,00	2,85
8,00	9,00	15,00	1,43
9,00	10,00	14,00	1,33
10,00	MAS	558,00	53,02
	SUMA	**1.052,00**	**100,00**

Se observa que la mayor frecuencia se encuentra en el intervalo de los datos iguales o mayores a 10,00, el cual agrupa 53,02% de las empresas que conforman en este sector, mostrando un alta dispersión debido a la presencia de datos extremos.

En la muestra el 9,32% de las empresas, se encuentran entre el rango de valores negativos y 0,00 para el índice de razón de cobertura de intereses, teniendo en cuenta la tendencia de la muestra y que esta es negativa y que la tendencia positiva asciende a 90,68%, el siguiente rango positivo en tendencia de la muestra, se encuentra entre el 0,00 como punto mínimo y menor que 1,00 como punto máximo, lo que representa el 2,38%.

La media aritmética en ese rango es de 0,50, y la desviación estándar es de 0,343, por lo que el Municipio de Tuluá determina que la razón de cobertura de intereses debe ser mayor o igual a 1,00.

9. ASPECTOS DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

En el sector de la construcción, se han definido unos indicadores de organización en el sistema de información y reporte empresarial "SIREM" de la Superintendencia de Sociedades de la Superintendencia de Sociedades (Fuente: http://sirem.supersociedades.gov.co/Sirem2/). El municipio de Tuluá para analizar la capacidad de organización, reviso la tendencia de 1.052 empresas, cuya actividad en el ámbito nacional está enfocada a la construcción de obras.

Rentabilidad del patrimonio

Este indicador es el resultado de dividir la utilidad operacional sobre el Total Patrimonio. Este Indicador expresa qué porciento representa la utilidad neta del valor del financiamiento de capital, o, cuantos pesos de utilidad neta genera la empresa por cada peso de financiamiento, está razón mide el rendimiento sobre la inversión, por lo tanto muestra qué tan eficientemente usa su patrimonio para generar ganancias.

Tabla 43. Análisis de la muestra de la rentabilidad del patrimonio

DE	MENOR QUE	CANTIDAD	PORCENTAJE
	0,00	129,00	12,26
0,00	**0,10**	**257,00**	**24,43**
0,10	0,20	224,00	21,29
0,20	0,30	164,00	15,59
0,30	0,40	102,00	9,70
0,40	0,50	70,00	6,65
0,50	0,60	29,00	2,76
0,60	0,70	30,00	2,85
0,70	0,80	8,00	0,76
0,80	0,90	5,00	0,48
0,90	1,00	7,00	0,67
1	MAS	27,00	2,57
		1.052,00	**100,00**

En la muestra el 12,26% de las empresas, se encuentran entre el rango de valores negativos y 0,00 para el índice de razón de cobertura de intereses, teniendo en cuenta la tendencia de la muestra y que esta es negativa y que la tendencia positiva asciende a 87,74%, el siguiente rango positivo en tendencia de la muestra, se encuentra entre el 0,00 como punto mínimo y menor que 0,10 como punto máximo, lo que representa el 24,43%.

La media aritmética en ese rango es de 005, y la desviación estándar es de 0,03, por lo que el Municipio de Tuluá determina que la rentabilidad del patrimonio debe ser mayor o igual a 0.05.

Rentabilidad del activo

Este indicador es el resultado de dividir la utilidad operacional sobre el Total Activo. Este Indicador mide la eficiencia en el uso de los Activos de una empresa para establecer la efectividad total de la administración y producir utilidades sobre los Activos Totales disponibles.

Tabla 44. Análisis de la muestra de la rentabilidad del activo

DE	MENOR QUE	CANTIDAD	PORCENTAJE
	0,00	142,00	13,50
0,00	**0,10**	510,00	48,48
0,10	0,20	274,00	26,05
0,20	0,30	80,00	7,60
0,30	0,40	30,00	2,85
0,40	0,50	7,00	0,67
0,50	0,60	7,00	0,67
0,60	0,70	1,00	0,10
0,70	0,80	-	-
0,80	0,90	-	-
0,90	1,00	1,00	0,10
1	MAS	-	-
		1.052,00	**100,00**

En la muestra el 13,50 % de las empresas, se encuentran entre el rango de valores negativos y 0,00 para el índice de razón de cobertura de intereses, teniendo en cuenta la tendencia de la muestra y que esta es negativa y que la tendencia positiva asciende a

86,50%, el siguiente rango positivo en tendencia de la muestra, se encuentra entre el 0,00 como punto mínimo y menor que 0,10 como punto máximo, lo que representa el 48,48%.

La media aritmética en ese rango es de 005, y la desviación estándar es de 0,03, por lo que el Municipio de Tuluá determina que la rentabilidad del patrimonio debe ser mayor o igual a 0,05.

GUSTAVO ADOLFO URIBE MEJÍA
Profesional Universitario - Secretaría de Hábitat e Infraestructura

Reviso y Aprobó: Cristhian David Castro Gómez

Tabla 45. Muestra de empresas colombianas del sector de la construcción de obras civiles 2015

No.	NIT	LIQUIDEZ	ENDEUDAM	R DE C DE INT	R SOBRE PAT	R SOBRE ACT
1	800000296	4,36	0,29	2,86	0,13	0,10
2	800003675	2,46	0,55	3,08	0,15	0,07
3	800009612	6,14	0,16	5.437,57	0,46	0,39
4	800011320	3,44	0,52	INDETER	(0,71)	(0,34)
5	800011 651	3,01	0,43	28,49	0,10	0,06
6	800012888	7,50	0,10	INDETER	0,56	0,51
7	800014246	1,99	0,60	5,01	0,29	0,11
8	800015079	1,70	0,48	14,00	0,23	0,12
9	800016459	206,19	0,09	INDETER	(0,00)	(0,00)
10	800019654	2,98	0,52	1,11	0,02	0,01
11	800022115	2,60	0,68	0,87	0,03	0,01
12	800025426	4,87	0,21	28,37	0,11	0,09
13	800026470	7,70	0,13	INDETER	(0,00)	(0,00)
14	800029899	1,58	0,60	4,72	0,15	0,06
15	800038620	4,03	0,41	2,40	0,14	0,08
16	800039321	118,96	0,85	-90,412	(1,17)	(0,17)
17	800040014	2,76	0,47	8,68	0,15	0,08
18	800040304	2,05	0,43	-34,462	(0,99)	(0,56)
19	800042119	2,29	0,14	1,93	0,00	0,00
20	800042787	25,57	0,65	3,03	0,44	0,16
21	800043769	3,12	0,39	5,36	0,31	0,19
22	800043977	5,09	0,12	156,77	0,05	0,05
23	800046874	2,00	0,62	2,29	0,10	0,04
24	800050699	2,28	0,10	-11,818	(0,19)	(0,17)
25	800054837	22,45	0,01	-53,611	(0,03)	(0,03)
26	800055393	14,16	0,59	7,24	0,40	0,16
27	800055990	3,01	0,67	2,39	0,33	0,11
28	800056653	0,56	0,63	INDETER	0,16	0,06
29	800059675	5,06	0,52	18,29	0,38	0,18
30	800061920	185,98	0,00	INDETER	0,02	0,02
31	800063815	3,33	0,30	3,71	0,14	0,10
32	800066621	12,08	0,08	61,75	0,25	0,23
33	800071993	210,44	0,25	23,91	0,15	0,11
34	800075746	1,71	0,07	-368,822	(0,17)	(0,16)
35	800075951	66,04	0,01	6,27	0,02	0,02
36	800078011	2,10	0,75	7,24	0,51	0,13
37	800083329	2,09	0,58	1,66	0,20	0,08
38	800085734	10,16	0,06	-7,051	(0,06)	(0,06)
39	800085861	1,76	0,33	2,61	0,08	0,06
40	800088443	4,26	0,54	11,41	0,15	0,07
41	800088742	1,74	0,25	416,67	0,00	0,00
42	800089522	1,50	0,32	5,27	0,12	0,08
43	800092019	2,97	0,49	6,27	0,35	0,18
44	800092242	4,89	0,60	4.411,53	0,06	0,02
45	800092661	7,54	0,39	4,23	0,10	0,06
46	800093266	1,74	0,50	3,32	0,06	0,03
47	800093483	2,09	0,49	6,78	0,04	0,02
48	800093546	5,70	0,55	17,05	0,30	0,14
49	800095750	3,17	0,51	15,36	0,17	0,09
50	800095951	9,33	0,49	14,26	0,19	0,10
51	800096053	2,17	0,67	15,46	0,60	0,20
52	800102175	1,33	0,55	INDETER	0,20	0,09
53	800102384	26,45	0,14	12,45	0,14	0,12
54	800105299	13,27	0,04	213,39	0,05	0,05
55	800106461	5,96	0,28	INDETER	(0,02)	(0,01)
56	800107800	27,33	0,61	68,75	0,11	0,04
57	800112061	1,26	0,36	29,43	0,08	0,05
58	900411315	1,11	0,90	10,21	0,71	0,07
59	800112748	1,77	0,49	12,88	0,17	0,08
60	800112904	1,11	0,58	14,25	0,24	0,10
61	800113187	3,68	0,31	6,14	0,21	0,15
62	800113677	1,64	0,55	INDETER	0,43	0,19
63	800113757	8,63	0,12	42,03	0,06	0,05

64	800114505	10,93	0,96	INDETER	0,05	0,00
65	800116325	2,81	0,42	3,25	0,12	0,07
66	800123248	7,84	0,40	16,52	0,17	0,10
67	800127156	3,58	0,30	1,71	0,03	0,02
68	800128984	1,49	0,54	33,54	0,32	0,15
69	800129966	1,25	0,38	-1,573	(0,04)	(0,02)
70	800134130	1,41	0,37	25,97	0,11	0,07
71	800140486	9,68	0,08	77,97	0,03	0,02
72	800140959	1,10	0,87	5,06	0,38	0,05
73	800141509	1,47	0,44	4,43	0,33	0,18
74	800143273	3,43	0,27	48,62	0,38	0,28
75	800143586	3,04	0,41	INDETER	0,13	0,08
76	800143610	2,49	0,42	6,61	0,24	0,14
77	800144081	4,54	0,17	INDETER	(0,05)	(0,04)
78	800144156	2,29	0,40	172,45	0,43	0,26
79	800147021	4,28	0,59	10,03	0,37	0,15
80	800147022	0,75	0,68	1,61	0,01	0,00
81	800151021	6,11	0,10	INDETER	0,06	0,05
82	800151054	2,57	0,69	4,30	0,64	0,20
83	800151106	9,40	0,45	20,39	0,20	0,11
84	800153799	4,10	0,15	INDETER	(0,05)	(0,04)
85	800154549	0,86	0,87	3,91	1,12	0,14
86	800155433	2,62	0,32	21,61	0,35	0,24
87	800155595	1,50	0,56	0,25	0,03	0,01
88	800157530	2,05	0,87	-2,974	(0,38)	(0,05)
89	800164423	22,64	0,40	1,83	0,11	0,06
90	800165708	7,52	0,50	3,48	0,34	0,17
91	800170836	1,19	0,80	3,35	0,67	0,14
92	800170850	7,06	0,26	9,49	0,17	0,12
93	800171362	3,27	0,55	-2,391	(0,04)	(0,02)
94	800174121	4,13	0,20	12,68	0,22	0,18
95	800176128	2,09	0,64	4,51	0,17	0,06
96	800177012	49,94	0,20	11,14	0,27	0,21
97	800177854	2,22	0,31	7,35	0,31	0,21
98	800180982	3,30	0,65	0,95	0,05	0,02
99	800182330	1,89	0,54	2,67	0,16	0,07
100	800184181	1,20	0,84	4,26	0,05	0,01
101	800186228	3,41	0,43	52,37	0,22	0,12
102	800186250	1,33	0,64	1,37	0,09	0,03
103	800186465	1,69	0,63	10,68	0,35	0,13
104	800187267	75,62	0,49	7,24	0,19	0,10
105	800188197	39,41	0,02	5,81	0,00	0,00
106	800188238	1,94	0,49	2,39	0,23	0,12
107	800190665	1,21	0,58	2,63	0,14	0,06
108	800192871	1,20	0,63	6,19	0,46	0,17
109	800193032	7,89	0,59	2,24	0,18	0,07
110	800193071	3,42	0,45	141,20	0,09	0,05
111	800193524	10,05	0,30	INDETER	0,38	0,26
112	800198573	2,47	0,60	2,70	0,15	0,06
113	800198693	2,87	0,51	10,34	0,35	0,17
114	800202271	6,43	0,21	12,24	0,12	0,09
115	800202400	7,81	0,19	12,96	0,10	0,08
116	800203342	2,64	0,40	1.046,28	0,45	0,27
117	800205166	1,66	0,26	3,77	0,09	0,07
118	800206723	1,26	0,47	6,97	0,21	0,11
119	800207622	16,13	0,18	INDETER	0,03	0,02
120	800207914	2,16	0,44	9,22	0,25	0,14
121	800208210	12,59	0,49	79,61	0,36	0,18
122	800209530	5,04	0,56	22,73	0,20	0,09
123	800212194	4,46	0,16	INDETER	0,11	0,09
124	800213364	3,06	0,18	455,41	0,10	0,08
125	800213368	4,59	0,53	3,05	0,13	0,06
126	800214137	3,32	0,68	2,39	0,30	0,09
127	800214289	2,44	0,26	-8,110	(0,42)	(0,31)
128	800215694	4,44	0,49	22,89	0,63	0,33
129	800216899	15,37	0,80	INDETER	0,20	0,04
130	800219167	13,75	0,50	7,09	0,39	0,20
131	800219705	3,91	0,23	INDETER	0,12	0,09

132	800224438	4,96	0,30	6,62	0,03	0,02
133	800225885	3,59	0,56	4,97	0,30	0,13
134	800225920	2,23	0,37	11,46	0,31	0,19
135	800226833	10,71	0,27	687,33	0,23	0,17
136	800228515	2,08	0,69	3,27	0,79	0,24
137	800228872	1,64	0,29	17,30	0,20	0,15
138	800229583	3,28	0,46	INDETER	0,21	0,12
139	800231021	5,22	0,31	13,80	0,05	0,03
140	800233401	1,90	0,42	11,23	0,26	0,15
141	800233461	1,38	0,36	INDETER	0,01	0,01
142	800233881	2,74	0,55	2,77	0,20	0,09
143	800235946	0,91	0,85	3,01	0,08	0,01
144	800237842	27,84	0,14	INDETER	0,06	0,05
145	800242739	0,95	0,75	-1,550	(0,39)	(0,10)
146	800246191	13,24	0,69	11,22	0,27	0,08
147	800248916	2,37	0,47	10,90	0,02	0,01
148	800251485	33,43	0,61	INDETER	0,01	0,01
149	800252740	18,31	0,21	9,03	0,39	0,31
150	800252749	1,67	0,47	14,09	0,28	0,15
151	800254914	5,16	0,16	2,00	0,00	0,00
152	800256059	3,06	0,30	12,75	0,44	0,31
153	801001287	2,46	0,59	2,08	0,16	0,07
154	801003662	1,82	0,37	69,19	0,27	0,17
155	801004951	4,35	0,18	20,04	0,11	0,09
156	802000542	5,83	0,36	INDETER	0,50	0,32
157	802000666	1,75	0,87	0,77	0,10	0,01
158	802000969	1,74	0,55	46,60	0,39	0,18
159	802001886	2,29	0,38	14,15	0,67	0,42
160	802002415	1,17	0,74	22,78	0,36	0,09
161	802004795	2,69	0,35	53.807,29	0,08	0,05
162	802005147	3,35	0,39	4,92	0,24	0,14
163	802005436	4,21	0,44	28,93	0,27	0,15
164	802006180	0,79	0,57	3,58	0,18	0,08
165	802006527	1,51	0,43	INDETER	0,27	0,15
166	802010364	6,37	0,17	5,15	0,20	0,17
167	802011774	4,00	0,26	39,57	0,11	0,09
168	802013660	3,18	0,21	26.142,16	0,11	0,09
169	802016590	8,64	0,59	3,24	0,16	0,07
170	802017424	2,10	0,44	7,86	0,60	0,33
171	802023119	1,18	0,70	9,46	0,53	0,16
172	802023771	3,14	0,36	48,56	0,43	0,28
173	802024444	0,87	0,84	52,61	0,96	0,16
174	802025228	1,10	0,90	INDETER	(0,26)	(0,03)
175	804000265	6,43	0,38	8,75	0,42	0,26
176	804000752	1,21	0,41	0,53	0,03	0,02
177	804001081	2,83	0,28	9,07	0,14	0,10
178	804003244	3,23	0,49	4,24	0,27	0,14
179	804003941	3,02	0,53	10,40	0,57	0,27
180	804004100	2,33	0,55	2,91	0,39	0,18
181	804005319	3,58	0,59	2,83	0,18	0,07
182	804008885	3,03	0,41	11,23	0,41	0,24
183	804013696	0,43	0,57	3,57	0,33	0,14
184	804015528	8,62	0,49	10,33	0,13	0,07
185	804016406	1,04	0,40	95,32	0,21	0,13
186	804017067	0,96	0,93	-0,738	(0,07)	(0,00)
187	804017151	4,73	0,58	24,12	0,27	0,11
188	804017671	1,51	0,68	431,73	0,44	0,14
189	805002805	1,99	0,47	5,87	0,51	0,27
190	805004350	22,39	0,39	14,89	0,28	0,17
191	805006304	2,75	0,31	196,35	0,96	0,66
192	805006491	2,80	0,69	1,61	0,12	0,04
193	805008460	4,55	0,16	INDETER	0,12	0,10
194	805008499	4,74	0,14	7,50	0,08	0,07
195	805009997	0,04	0,59	-15995,500	(0,06)	(0,02)
196	805014642	1,48	0,34	3,90	0,09	0,06
197	805016237	1,53	0,63	909,88	0,38	0,14
198	805016367	1,59	0,49	47,86	0,19	0,09
199	805016535	1,24	0,63	10,76	0,50	0,18

200	805022449	1,19	0,75	INDETER	0,30	0,08
201	805023223	0,29	0,79	2,96	0,67	0,14
202	805031126	2,41	0,81	6,40	0,06	0,01
203	806000029	1,35	0,89	-0,897	(0,06)	(0,01)
204	806000924	1,24	0,73	-6,279	(0,31)	(0,08)
205	806003450	1,29	0,51	4,54	0,18	0,09
206	806005340	0,95	0,95	35,30	0,21	0,01
207	806005741	5,77	0,62	INDETER	0,27	0,10
208	806006970	2,31	0,70	5,65	0,13	0,04
209	806008712	10,63	0,22	6,09	0,05	0,04
210	806008737	3,99	0,69	3,67	0,23	0,07
211	806009033	2,03	0,52	6,47	0,42	0,20
212	806009172	1,15	0,77	0,86	0,08	0,02
213	806009551	1,31	0,47	5,63	0,27	0,14
214	806010166	11,72	0,40	8,27	0,21	0,12
215	806012002	2,91	0,40	61,54	0,53	0,32
216	806013728	4,05	0,59	3,18	0,05	0,02
217	806014108	3,14	0,42	5,05	0,15	0,09
218	807000269	10,28	0,68	11,65	0,15	0,05
219	807003576	2,10	0,70	6,74	0,48	0,14
220	807004744	6,33	0,12	2,90	0,03	0,02
221	807005132	1,39	0,53	18,21	0,30	0,14
222	807008957	5,55	0,50	14.679,73	0,38	0,19
223	807009375	5,21	0,67	3,63	0,49	0,16
224	809000514	60,47	0,21	6,41	0,15	0,12
225	810001583	1,41	0,59	-5,176	(0,12)	(0,05)
226	810002618	1,11	0,32	36,05	0,36	0,25
227	810002712	1,94	0,50	14,88	0,11	0,06
228	810002827	1,37	0,55	3,81	0,07	0,03
229	810002988	2,25	0,61	-0,532	(0,03)	(0,01)
230	810005380	1,04	0,89	-1,414	(0,90)	(0,10)
231	810005652	3,03	0,50	5,39	0,12	0,06
232	811000828	1,14	0,80	-0,074	(0,00)	(0,00)
233	811002482	5,57	0,67	12,53	0,49	0,16
234	811004822	4,66	0,29	144,89	0,15	0,11
235	811008978	0,29	0,82	2,08	0,45	0,08
236	811009005	2,62	0,65	4,66	0,39	0,14
237	811009579	2,98	0,45	10.782,03	0,30	0,17
238	811010636	37,12	0,56	-165925,500	(0,63)	(0,28)
239	811011424	0,34	0,63	-528,605	(0,19)	(0,07)
240	811013393	13,76	0,06	74,11	0,34	0,32
241	811014359	3,51	0,59	3,96	0,43	0,18
242	811014761	9,50	0,62	4,72	0,43	0,17
243	811015828	1,98	0,50	377,66	0,94	0,47
244	811019747	0,85	0,81	2,20	0,67	0,13
245	811023321	6,02	0,05	INDETER	0,41	0,39
246	811023770	2,96	0,83	86,47	0,21	0,04
247	811025261	4,33	0,57	3,87	0,38	0,16
248	811026191	1,18	0,71	6,19	0,60	0,17
249	811027144	1,22	0,79	31,15	1,61	0,34
250	811031952	2,24	0,45	296,88	0,20	0,11
251	811031999	1,45	0,44	5,15	0,25	0,14
252	811032530	1,30	0,39	2,42	0,04	0,02
253	811032781	4,57	0,99	0,07	0,00	0,00
254	811032904	2,93	0,59	5,99	0,26	0,11
255	811033850	1,65	0,36	527,19	0,24	0,15
256	811036651	25,65	0,63	49,60	0,10	0,03
257	811039640	1,10	0,89	-0,565	(0,00)	(0,00)
258	811046638	3,05	0,75	7,77	0,13	0,03
259	811047181	55,95	0,01	-80,052	(0,03)	(0,03)
260	813000052	2,41	0,41	3,42	0,24	0,14
261	813000144	80,94	0,50	4,52	0,18	0,09
262	813001515	2,84	0,40	8,24	0,08	0,05
263	813002772	3,31	0,30	7,01	0,05	0,03
264	813003433	7,01	0,82	0,07	0,00	0,00
265	813006976	5,98	0,66	4,80	0,16	0,05
266	813007039	15,42	0,31	INDETER	(0,13)	(0,09)
267	813008120	1,28	0,55	3,11	0,25	0,11

268	813010363	15,11	0,54	INDETER	0,42	0,19
269	814004175	3,43	0,84	4,56	0,63	0,10
270	815002470	1,15	0,93	INDETER	(0,19)	(0,01)
271	815003458	2,26	0,70	INDETER	0,28	0,08
272	816003845	1,05	0,26	4,47	0,14	0,10
273	816007121	0,80	0,57	0,77	0,07	0,03
274	816007300	0,81	0,62	4,21	0,30	0,11
275	817000428	8,42	0,69	10,18	0,35	0,11
276	817000639	0,97	0,91	8,48	0,70	0,07
277	819000976	1,32	0,61	9,98	0,61	0,24
278	819002537	32,08	0,41	4,11	0,44	0,26
279	820000479	23,91	0,02	INDETER	0,02	0,02
280	820003863	39,00	0,60	3,17	0,25	0,10
281	820004462	8,75	0,10	23,22	0,20	0,18
282	821000576	1,24	0,66	13,70	0,38	0,13
283	821002849	4,28	0,19	INDETER	0,02	0,01
284	822000138	20,24	0,19	947,76	0,14	0,11
285	822000467	9,81	0,49	22,21	0,30	0,15
286	822000516	28,44	0,22	INDETER	0,14	0,11
287	822003865	1,41	0,54	53,74	0,29	0,13
288	822004586	22,34	0,03	776,35	0,30	0,29
289	822005222	1,98	0,55	2,56	0,30	0,13
290	822005907	3,42	0,58	2,18	0,29	0,12
291	822007355	14,07	0,53	20,48	0,34	0,16
292	822007838	47,92	0,32	INDETER	0,23	0,16
293	824000254	7,79	0,22	11.246,63	0,11	0,09
294	824002244	4,17	0,34	INDETER	0,06	0,04
295	825001691	1,93	0,22	INDETER	0,45	0,35
296	826000964	2,58	0,29	23,66	0,06	0,04
297	826001185	2,16	0,55	0,43	0,04	0,02
298	826003056	3,53	0,64	3,40	0,56	0,20
299	829000107	1,53	0,36	INDETER	0,32	0,21
300	829000462	1,35	0,32	INDETER	0,03	0,02
301	829002285	3,86	0,74	20,12	0,39	0,10
302	829003741	4,28	0,12	INDETER	0,30	0,27
303	830000135	1,94	0,59	10,59	0,17	0,07
304	830000636	18,40	0,15	INDETER	0,06	0,05
305	830002164	1,88	0,33	388,48	0,09	0,06
306	830002994	36,75	0,92	INDETER	0,29	0,02
307	830003733	1,51	0,65	4,75	0,41	0,14
308	830005282	2,65	0,50	10,00	0,43	0,22
309	830005455	8,08	0,33	45,64	0,19	0,13
310	830005457	6,12	0,47	13,75	0,36	0,19
311	830006821	1,40	0,25	3,31	0,03	0,02
312	830009651	0,60	0,90	38,25	0,50	0,05
313	830010728	17,15	0,07	12,89	0,12	0,11
314	830011625	15,15	0,12	92,91	0,06	0,06
315	830011673	4,76	0,14	INDETER	(0,09)	(0,08)
316	830012820	20,15	0,25	31,82	0,06	0,04
317	830013054	2,06	0,54	22,41	0,25	0,12
318	830013874	1,75	0,49	INDETER	0,23	0,12
319	830015040	2,39	0,52	4,02	0,26	0,13
320	830017780	14,49	0,41	17,46	0,08	0,05
321	830023291	1,71	0,82	6,02	0,59	0,11
322	830023627	1,56	0,46	113,98	0,48	0,26
323	830023630	1,91	0,43	8,21	0,07	0,04
324	830024204	1,30	0,67	24,46	0,33	0,11
325	830024796	5,13	0,44	4,35	0,21	0,12
326	830024834	5,56	0,45	INDETER	0,17	0,09
327	830025215	5,89	0,16	11,14	0,25	0,21
328	830026225	1,09	0,81	3,30	0,64	0,12
329	830027397	3,01	0,33	2,85	0,06	0,04
330	830028785	4,66	0,22	28,68	0,23	0,18
331	830029582	3,86	0,14	48,24	0,01	0,00
332	830030790	2,30	0,40	26,46	0,16	0,10
333	830030986	5,69	0,36	INDETER	0,02	0,01
334	830031936	6,36	0,29	214,19	0,15	0,11
335	830031937	5,32	0,25	116,46	0,10	0,08

336	830033124	1,77	0,18	1,44	0,01	0,01
337	830033639	2,31	0,85	5,40	0,43	0,06
338	830036351	1,96	0,66	3.689,16	0,03	0,01
339	830037203	5,12	0,20	3,28	0,07	0,05
340	830037318	1,29	0,75	5,39	0,33	0,08
341	830038515	2,68	0,58	17,45	0,31	0,13
342	830038910	3,62	0,14	112,54	0,06	0,05
343	830039572	2,24	0,35	19,30	0,29	0,19
344	830040332	2,00	0,59	3,25	0,41	0,17
345	830040905	18,63	0,48	2,15	0,24	0,12
346	830041080	3,46	0,50	6,02	0,12	0,06
347	830041411	2,85	0,39	11,54	0,37	0,23
348	830041433	4,51	0,37	11,94	0,13	0,08
349	830042489	11,34	0,62	74,41	0,21	0,08
350	830042921	9,49	0,27	11,14	0,51	0,37
351	830046422	23,69	0,22	INDETER	0,05	0,04
352	830047439	3,98	0,52	6,91	0,27	0,13
353	830051359	0,90	0,82	0,63	0,59	0,11
354	830054419	1,15	0,75	35,10	0,36	0,09
355	830055731	10,63	0,52	11,47	0,26	0,13
356	830057397	3,21	0,19	9,17	0,01	0,01
357	830059568	2,48	0,40	1,92	0,06	0,04
358	830060337	4,60	0,35	1,30	0,04	0,02
359	830061460	3,13	1,51	-0,693	0,06	(0,03)
360	830062631	INDETER	0,21	INDETER	-	-
361	830062632	INDETER	0,14	INDETER	-	-
362	830063282	6,94	0,52	386,32	0,07	0,03
363	830064730	12,22	0,27	20,09	0,08	0,06
364	830065219	9,32	0,33	13,42	0,23	0,15
365	830067146	1,28	0,36	1,47	0,05	0,03
366	830069082	1,78	0,57	2,50	0,11	0,05
367	830070241	21,66	0,58	6,09	0,62	0,26
368	830070777	2,20	0,34	4.547,20	0,62	0,41
369	830070959	1,43	0,78	1,92	0,19	0,04
370	830071114	1,74	0,42	3,91	0,14	0,08
371	830071191	2,06	0,47	3,70	0,13	0,07
372	830073307	4,09	0,21	6,85	0,09	0,07
373	830073313	1,67	0,60	-173,484	(1,89)	(0,76)
374	830073703	1,99	0,41	INDETER	0,24	0,14
375	830073841	2,57	0,49	8,97	0,15	0,08
376	830074137	0,99	0,52	-1,753	(0,04)	(0,02)
377	830074622	1,50	0,50	2,29	0,12	0,06
378	830078903	5,67	0,44	13,53	0,29	0,16
379	830081204	9,25	0,16	3,16	0,04	0,04
380	830081232	2,96	0,30	-29,886	(0,11)	(0,08)
381	830082126	12,03	0,07	INDETER	0,04	0,03
382	830082401	1,50	0,82	2,81	0,50	0,09
383	830082545	1,13	0,66	78,53	0,62	0,21
384	830083543	3,88	0,13	INDETER	0,11	0,10
385	830083968	9,54	0,32	67,86	0,37	0,25
386	830085394	3,11	0,69	5,04	0,33	0,10
387	830085683	17,26	0,05	INDETER	0,11	0,10
388	830087033	2,14	0,24	16,31	0,30	0,23
389	830089377	1,64	0,33	2.659,98	0,05	0,03
390	830089381	1,54	0,59	2,82	0,11	0,04
391	830090667	6,19	0,35	12,17	0,31	0,20
392	830094781	1,30	0,56	5,60	0,54	0,23
393	830094920	1,64	0,39	19,78	0,38	0,23
394	830095316	6,10	0,26	16,50	0,14	0,10
395	830096080	25,58	0,03	INDETER	0,02	0,02
396	830097004	1,05	0,41	18,29	0,26	0,15
397	830097971	2,53	0,50	INDETER	0,14	0,07
398	830098738	2,24	0,49	-1,101	(0,01)	(0,01)
399	830098798	5,29	0,24	25,63	0,29	0,22
400	830100952	3,32	0,33	11,47	0,14	0,09
401	830102245	0,72	0,55	7,37	0,62	0,28
402	830102500	3,95	0,33	13,12	0,16	0,11
403	830104160	10,44	0,63	22,26	0,13	0,05

404	830104374	8,68	0,53	30,22	0,15	0,07
405	830107316	1,61	0,78	2,31	0,23	0,05
406	830108143	1,52	0,56	INDETER	0,21	0,09
407	830108536	1,44	0,67	6,54	0,04	0,01
408	830108910	11,23	0,34	5,50	0,14	0,09
409	830109538	2,38	0,94	INDETER	-	-
410	830109669	2,19	0,11	INDETER	(0,02)	(0,01)
411	830109800	39,48	0,56	316,28	0,05	0,02
412	830112166	0,98	0,66	-0,236	(0,03)	(0,01)
413	830113252	0,99	0,79	2,79	0,38	0,08
414	830113525	2,63	0,68	3,46	0,25	0,08
415	830114866	2,35	0,70	3,07	0,15	0,05
416	830116891	3,88	0,42	4,48	0,41	0,24
417	830117896	6,09	0,22	6,99	0,10	0,08
418	830118674	2,44	0,61	26,78	1,34	0,52
419	830119080	1,69	0,66	229,79	0,09	0,03
420	830119490	1,89	0,43	6,42	0,21	0,12
421	830120848	1,16	0,59	1,60	0,20	0,08
422	830120936	2,22	0,49	3,93	0,21	0,11
423	830121507	8,00	0,15	7,72	0,15	0,13
424	830122801	2,69	0,47	6,63	0,16	0,09
425	830126635	2,45	0,47	45,86	0,26	0,14
426	830128394	2,89	0,17	24,53	0,01	0,01
427	830129289	1,68	0,66	2,04	0,07	0,02
428	830130106	1,16	0,77	12,05	0,98	0,23
429	830132938	5,85	0,42	INDETER	0,22	0,13
430	830133192	1,61	0,31	22,23	0,47	0,32
431	830135460	1,48	0,43	38,48	0,41	0,23
432	830135493	11,32	0,19	INDETER	0,50	0,41
433	830136214	4,17	0,49	26,26	0,02	0,01
434	830136346	2,60	0,44	2,13	0,13	0,07
435	830136490	6,65	0,38	INDETER	0,11	0,07
436	830136984	7,23	0,13	INDETER	0,19	0,17
437	830137671	1,79	0,50	2.412,96	0,22	0,11
438	830139018	1,42	0,86	137,95	0,28	0,04
439	830139119	0,86	0,58	0,73	0,08	0,03
440	830140101	16,45	0,06	INDETER	(0,04)	(0,04)
441	830140152	1,22	0,79	4,40	0,71	0,15
442	830140269	1,49	0,61	-10,590	(0,17)	(0,07)
443	830141536	1,81	0,70	INDETER	-	-
444	830141725	5,27	0,18	57,62	0,35	0,28
445	830144105	7,08	0,49	1,97	0,08	0,04
446	830146768	2,80	0,90	1,52	0,23	0,02
447	830500612	11,01	0,72	3,99	0,11	0,03
448	830500675	1,27	0,50	49,21	0,22	0,11
449	830501032	0,26	0,21	6,13	0,07	0,06
450	830504000	2,76	0,32	-173,299	(0,40)	(0,27)
451	830505213	66,49	0,01	INDETER	0,03	0,03
452	830505579	3,73	0,40	INDETER	0,21	0,13
453	830506601	1,69	0,69	1,51	0,18	0,06
454	830510381	27,30	0,21	15,95	0,03	0,02
455	830512196	2,02	0,50	INDETER	0,08	0,04
456	830513476	3,97	0,17	2,96	0,19	0,16
457	832000118	1,29	0,43	INDETER	0,56	0,32
458	832000231	0,85	0,23	INDETER	(0,06)	(0,05)
459	832003191	57,81	0,05	INDETER	0,04	0,03
460	832004175	2,04	0,41	INDETER	0,03	0,02
461	832005289	3,87	0,36	67,86	0,15	0,10
462	832006599	3,74	0,41	59,10	0,09	0,05
463	832011532	0,89	0,92	1,59	0,30	0,02
464	834000377	5,62	0,27	5,54	0,20	0,15
465	834001009	12,96	0,24	8,08	0,15	0,11
466	834001866	179,25	0,26	1,74	0,13	0,09
467	836000598	2,77	0,14	64,91	0,19	0,16
468	844000090	0,21	0,72	INDETER	0,15	0,04
469	844001014	5,97	0,11	1,13	0,01	0,01
470	844001510	4,93	0,36	6,27	0,28	0,18
471	844001593	3,75	0,36	7,83	0,20	0,13

472	844002069	27,31	0,03	12,12	0,11	0,11
473	844002568	1,35	0,55	1,38	0,10	0,05
474	844002657	3,15	0,38	60,18	0,42	0,26
475	844002854	2,00	0,76	INDETER	0,35	0,08
476	844002898	1,31	0,63	11,24	0,39	0,14
477	844004815	2,66	0,48	11,20	0,67	0,35
478	844004840	9,61	0,73	INDETER	0,13	0,04
479	844004924	4,18	0,27	7,14	0,12	0,09
480	860001987	0,27	0,34	-114,157	(0,02)	(0,01)
481	860003063	1,54	0,45	3,18	0,07	0,04
482	860003171	1,08	0,72	1,12	0,02	0,01
483	860004030	1,91	0,17	9,41	0,07	0,06
484	860005620	1,61	0,85	0,04	0,00	0,00
485	860005986	4,09	0,32	2,69	0,07	0,05
486	860008495	2,39	0,33	32,48	0,12	0,08
487	860010029	1,93	0,48	-8,743	(0,19)	(0,10)
488	860014212	INDETER	1,01	INDETER	-	-
489	860015067	4,81	0,32	2,02	0,03	0,02
490	860025054	2,25	0,45	5.116,29	0,06	0,03
491	860028988	2,94	0,26	9,77	0,12	0,09
492	860030789	2,77	0,57	INDETER	0,07	0,03
493	860031335	5,68	0,24	26,48	0,38	0,28
494	860031796	1,25	0,50	-0,781	(0,03)	(0,02)
495	860034551	2,99	0,57	1,49	0,08	0,04
496	860035730	0,15	0,57	-7,810	(0,22)	(0,09)
497	860035883	4,03	0,18	INDETER	0,02	0,01
498	860037232	2,35	0,62	55,20	0,25	0,09
499	860037257	8,63	0,18	4,74	0,09	0,07
500	860040349	2,03	0,45	2,87	0,27	0,15
501	860042542	0,12	0,12	-57736,174	(1,19)	(1,06)
502	860044466	1,62	0,58	62,35	0,47	0,20
503	860046859	3,77	0,14	2,08	0,02	0,01
504	860047214	1,65	0,48	1.416,05	0,10	0,05
505	860048143	3,88	0,25	INDETER	0,01	0,01
506	860048247	2,20	0,59	3,23	0,21	0,09
507	860055067	5,36	0,24	INDETER	0,23	0,17
508	860055913	11,43	0,23	21,77	0,12	0,09
509	860058470	1,32	0,73	33,00	0,15	0,04
510	860058536	7,11	0,17	INDETER	0,11	0,09
511	860062629	1,40	0,34	7,39	0,07	0,04
512	860065847	5,59	0,68	10,02	0,10	0,03
513	860066258	6,78	0,54	5,57	0,23	0,11
514	860066524	0,63	0,31	1,71	0,04	0,03
515	860069716	2,57	0,52	1,99	0,22	0,11
516	860070320	0,81	0,33	INDETER	0,08	0,05
517	860072032	0,80	0,41	-0,427	(0,02)	(0,01)
518	860072248	3,53	0,25	-2114,031	(0,93)	(0,70)
519	860072279	8,44	0,39	19,14	0,08	0,05
520	860072901	2,58	0,61	6,72	0,41	0,16
521	860077659	1,29	0,55	7,75	0,22	0,10
522	860078256	877,74	0,18	INDETER	0,01	0,00
523	860080392	1,59	0,50	5,16	0,26	0,13
524	860090312	5,90	0,82	8,91	0,03	0,01
525	860090819	6,63	0,64	2,10	0,22	0,08
526	860091066	12,12	0,30	1.046,55	0,03	0,02
527	860091073	1,96	0,53	0,79	0,05	0,03
528	860335333	0,18	0,20	35,36	0,13	0,11
529	860350093	0,48	2,08	INDETER	1,10	(1,19)
530	860350277	5,81	0,14	8.838,65	0,05	0,05
531	860350549	1,36	0,60	-24,315	(0,98)	(0,39)
532	860352256	0,58	1,70	-1733,245	0,07	(0,05)
533	860353004	0,98	0,92	153,24	0,34	0,03
534	860353257	1,07	0,45	7,87	0,07	0,04
535	860354608	14,79	0,09	INDETER	0,37	0,34
536	860402284	1,53	0,45	-17,393	(0,21)	(0,12)
537	860402883	19,05	0,05	35,30	0,13	0,12
538	860502417	4,89	0,34	0,65	0,03	0,02
539	860503143	32,84	0,09	35,31	0,29	0,26

540	860504452	5,91	0,09	INDETER	0,05	0,04
541	860505983	1,35	0,56	4,66	0,06	0,02
542	860506688	1,57	0,56	0,09	0,00	0,00
543	860508069	4,86	0,22	INDETER	0,04	0,03
544	860509583	0,54	0,27	0,49	0,02	0,01
545	860512327	1,44	0,57	3,76	0,26	0,11
546	860513568	14,15	0,29	7,54	0,01	0,01
547	860513857	13,55	0,21	INDETER	0,02	0,01
548	860519470	0,00	0,71	INDETER	(0,10)	(0,03)
549	860520304	19,65	0,02	INDETER	0,00	0,00
550	860521782	10,63	0,32	94,21	0,16	0,11
551	860526598	1,70	0,20	12,16	0,16	0,13
552	860528785	6,05	0,58	10,44	0,21	0,09
553	860530482	20,92	0,50	INDETER	0,28	0,14
554	860533414	1,06	0,53	2,59	0,06	0,03
555	860534759	1,73	0,40	INDETER	0,01	0,01
556	860534900	2,20	0,36	655,49	0,09	0,06
557	860535490	4,02	0,43	1,95	0,07	0,04
558	860535543	1,47	0,24	INDETER	0,17	0,13
559	860600197	1,56	0,60	INDETER	0,29	0,12
560	890100248	2,06	0,47	1,82	0,09	0,05
561	890107274	3,95	0,30	13,03	0,30	0,21
562	890108661	2,33	0,63	3,78	0,27	0,10
563	890109798	2,37	0,37	1,82	0,11	0,07
564	890111275	5,54	0,42	15,95	0,19	0,11
565	890112708	1,70	0,49	6,81	0,14	0,07
566	890113551	2,59	0,64	3,07	0,17	0,06
567	890115406	4,58	0,44	11,11	0,23	0,13
568	890115555	4,22	0,47	7,96	0,34	0,18
569	890116998	4,90	0,50	15,00	0,16	0,08
570	890117198	2,85	0,34	410,01	0,16	0,11
571	890117496	2,44	0,39	7,92	0,23	0,14
572	890201201	2,46	0,38	37,14	0,24	0,15
573	890212830	20,46	0,31	4,38	0,12	0,08
574	890308362	2,74	0,60	18,10	0,32	0,13
575	890311243	1,41	0,68	0,92	0,09	0,03
576	890312765	1,34	0,69	2,11	0,11	0,04
577	890317755	1,60	0,54	3,22	0,14	0,07
578	890328847	2,89	0,47	1.353,73	0,07	0,04
579	890400122	2,11	0,76	356,59	0,09	0,02
580	890401053	7,33	0,44	8,70	0,36	0,20
581	890401133	23,67	0,03	INDETER	0,01	0,01
582	890402893	1,06	0,69	3,66	0,45	0,14
583	890403235	8,95	0,84	63,96	0,03	0,01
584	890403493	3,21	0,44	-335,291	(0,57)	(0,32)
585	890404029	3,82	0,29	29,00	0,44	0,31
586	890404359	7,01	0,19	704,66	0,16	0,13
587	890404990	8,02	0,18	-27116,703	(0,04)	(0,03)
588	890406491	2,77	0,37	623,88	0,12	0,08
589	890503178	10,53	0,62	6,57	0,17	0,07
590	890504445	5,36	0,50	3,39	0,14	0,07
591	890900741	2,54	0,19	13,24	0,18	0,15
592	890904041	1,20	0,62	8,13	0,06	0,02
593	890906388	4,22	0,33	15,77	0,14	0,10
594	890906413	2,57	0,43	5,98	0,06	0,04
595	890911431	1,75	0,60	2,48	0,11	0,04
596	890913356	1,77	0,57	2,50	0,27	0,12
597	890913389	1,53	0,61	-0,917	(0,04)	(0,01)
598	890917464	2,61	0,25	826,41	0,13	0,10
599	890917499	4,90	0,19	854,74	0,15	0,12
600	890918527	13,65	0,30	0,11	0,00	0,00
601	890921363	19,11	0,14	1,78	0,05	0,04
602	890923233	5,56	0,10	-482,400	(0,01)	(0,01)
603	890923922	1,55	0,59	2,17	0,12	0,05
604	890924366	3,90	0,34	3,90	0,05	0,03
605	890924825	18,99	0,09	-8,190	(0,27)	(0,25)
606	890925394	0,73	0,56	INDETER	0,07	0,03
607	890925864	26,33	0,30	-163,580	(0,13)	(0,09)

608	890926015	11,57	0,04	659,18	0,03	0,03
609	890926870	1,52	0,48	4,15	0,11	0,06
610	890927276	3,03	0,33	34,32	0,58	0,39
611	890928742	3,09	0,31	20,12	0,12	0,08
612	890929487	4,56	0,47	11,24	0,20	0,10
613	890930227	1,66	0,54	3,79	0,16	0,07
614	890930545	2,63	0,21	23,26	0,07	0,06
615	890932232	1,12	0,60	-30,420	(0,01)	(0,01)
616	890932424	2,68	0,20	20,54	0,08	0,06
617	890932730	3,45	0,58	52,73	0,25	0,10
618	890932848	1,33	0,69	-1,070	(0,31)	(0,09)
619	890933199	2,74	0,64	1,65	0,15	0,05
620	890935966	0,80	0,69	-12,826	(0,46)	(0,14)
621	890937165	3,03	0,49	4,22	0,13	0,07
622	890940445	1,23	0,81	20,69	0,20	0,04
623	890940621	1,48	0,72	3,21	0,47	0,13
624	890940910	4,10	0,48	2,17	0,13	0,07
625	891100670	11,41	0,58	20,13	0,36	0,15
626	891100881	26,66	0,18	6,43	0,04	0,04
627	891103066	5,22	0,50	3,09	0,25	0,13
628	891104932	0,06	0,17	4,80	0,03	0,02
629	891501427	1,44	0,53	4,21	0,12	0,05
630	891856576	20,79	0,32	3,04	0,09	0,06
631	892003123	16,68	0,12	INDETER	0,12	0,11
632	892301810	2,36	0,33	119,86	0,07	0,05
633	900008033	5,27	0,48	1,92	0,20	0,11
634	900008231	1,04	0,59	7,42	0,23	0,09
635	900010332	2,85	0,46	2,90	0,09	0,05
636	900010935	0,38	0,92	INDETER	(0,75)	(0,06)
637	900012130	2,32	0,50	11,04	0,15	0,07
638	900012687	1,94	0,48	4,55	0,14	0,07
639	900014223	2,52	0,91	3,15	0,49	0,04
640	900014332	16,21	0,15	65,15	0,30	0,25
641	900014767	2,49	0,46	121,45	0,33	0,18
642	900015842	1,03	0,91	1,41	0,30	0,03
643	900019163	532,45	0,00	-80,608	(0,11)	(0,11)
644	900019195	1,11	0,72	2,10	0,56	0,16
645	900019772	6,19	0,51	11,38	0,49	0,24
646	900019950	34,45	0,03	116,49	0,03	0,03
647	900020712	7,44	0,04	32,66	0,03	0,03
648	900024390	5,39	0,16	44,55	0,34	0,28
649	900024867	1,83	0,53	3,52	0,08	0,04
650	900024977	0,03	0,09	INDETER	0,13	0,12
651	900027767	0,93	0,96	-24,404	(0,13)	(0,01)
652	900027907	31,71	0,78	0,17	0,05	0,01
653	900029842	5,72	0,73	3,51	0,19	0,05
654	900030756	2,00	0,56	3,06	0,22	0,10
655	900031253	1,09	0,59	-3,592	(0,24)	(0,10)
656	900032229	12,86	0,08	970,35	0,51	0,47
657	900032901	3,24	0,48	3.574,60	0,76	0,40
658	900033743	3,71	0,89	INDETER	0,15	0,02
659	900034278	1,44	0,68	5,39	0,48	0,15
660	900037384	1,24	0,60	INDETER	0,25	0,10
661	900038887	85,26	0,00	-59,399	(0,00)	(0,00)
662	900039645	2,39	0,62	-61267,000	(0,12)	(0,05)
663	900040337	1,39	0,24	16,31	0,15	0,11
664	900040825	6,55	0,24	INDETER	0,42	0,32
665	900041598	2,39	0,84	2,66	0,90	0,15
666	900042579	3,83	0,49	61,58	0,04	0,02
667	900042741	3,34	0,69	1,03	0,07	0,02
668	900045015	0,33	0,74	-1,196	(0,01)	(0,00)
669	900046917	4.458,67	0,61	-113,013	(0,00)	(0,00)
670	900047321	1,23	0,76	12,63	0,58	0,14
671	900047541	3,52	0,50	INDETER	0,53	0,26
672	900049238	4,81	0,73	10,03	0,56	0,16
673	900049274	6,59	0,22	28,62	0,11	0,09
674	900051701	3,57	0,42	2,69	0,05	0,03
675	900053064	1,90	0,96	1,89	1,29	0,06

676	900054694	0,86	0,82	1,14	0,83	0,15
677	900055521	5,09	0,24	36,62	0,39	0,30
678	900058258	3,87	0,23	16,72	0,14	0,11
679	900061445	2,78	0,52	3,04	0,13	0,06
680	900063357	1,05	0,70	22.778,00	0,26	0,08
681	900065571	2,55	0,32	1,43	0,02	0,01
682	900071510	2,11	0,36	4,46	0,16	0,10
683	900071720	0,87	0,38	1,31	0,09	0,05
684	900072154	1,42	0,88	24,27	0,26	0,03
685	900076063	3,70	0,22	18,16	0,47	0,37
686	900076133	1,09	0,68	5,77	0,48	0,15
687	900076266	1,09	0,92	INDETER	0,11	0,01
688	900077183	4,77	0,20	64,17	0,30	0,24
689	900078306	5,02	0,67	23,42	0,31	0,10
690	900078840	13,72	0,14	5,37	0,06	0,05
691	900079426	3,08	0,26	INDETER	0,05	0,04
692	900083091	6,11	0,37	12,07	0,14	0,09
693	900086361	2,66	0,95	INDETER	0,12	0,01
694	900090780	2,06	0,48	3,18	0,19	0,10
695	900091701	3,26	0,59	INDETER	(0,01)	(0,00)
696	900092252	8,04	0,36	3,70	0,22	0,14
697	900096609	2,47	0,05	INDETER	0,13	0,12
698	900098195	1,74	0,44	7,94	0,36	0,20
699	900098460	6,03	0,80	INDETER	0,09	0,02
700	900102268	2,62	0,40	4,92	0,15	0,09
701	900102795	9,64	0,84	INDETER	-	-
702	900103655	1,13	0,79	2,38	0,17	0,04
703	900103695	13,93	0,13	499,91	0,11	0,10
704	900105065	1,86	0,59	-78804,941	(0,12)	(0,05)
705	900105841	6,40	0,58	1,59	0,08	0,03
706	900106971	1,13	0,88	0,06	0,00	0,00
707	900106988	16,93	0,49	962,94	0,15	0,08
708	900107754	18,60	0,31	2,22	0,07	0,05
709	900109886	1,52	0,61	2,09	0,19	0,07
710	900110599	6,96	0,22	8,81	0,16	0,12
711	900113047	1,93	0,60	26,29	0,51	0,20
712	900114200	1,53	0,44	5,13	0,17	0,10
713	900115600	1,51	0,49	-10,497	(0,41)	(0,21)
714	900116117	0,89	0,65	37,01	0,49	0,17
715	900116592	1,61	0,65	1,90	0,07	0,03
716	900120220	2,33	0,37	2,67	0,14	0,09
717	900121088	1,57	0,44	167,07	0,02	0,01
718	900122079	7,07	0,46	4,37	0,07	0,04
719	900122984	3,64	0,85	-221,257	(0,05)	(0,01)
720	900125046	0,84	0,31	-170,064	(0,09)	(0,06)
721	900126522	3,73	0,57	INDETER	0,41	0,17
722	900129765	0,94	1,05	INDETER	-	-
723	900130508	11,13	0,44	INDETER	0,10	0,06
724	900131238	1,58	0,49	38,62	0,26	0,13
725	900131745	2,17	0,38	291,02	0,12	0,07
726	900133288	0,90	0,89	4,15	0,79	0,09
727	900133445	1,29	0,71	INDETER	0,15	0,04
728	900133537	12,09	0,83	INDETER	(0,03)	(0,01)
729	900135121	5,13	0,52	-7,351	(0,03)	(0,01)
730	900139029	4,98	0,20	INDETER	0,68	0,54
731	900144765	1,29	0,62	1,20	0,06	0,02
732	900145156	4,35	0,22	-21914,714	(0,16)	(0,13)
733	900147862	0,27	3,72	-7,271	0,03	(0,08)
734	900148251	1,71	0,89	5,02	0,19	0,02
735	900148608	9,51	0,11	91,80	0,04	0,03
736	900149238	1,60	0,32	3.340,94	0,48	0,33
737	900150808	0,96	0,68	1,07	0,06	0,02
738	900151601	4,37	0,33	5,94	0,22	0,15
739	900152489	5,39	0,39	7,66	0,14	0,09
740	900153593	5,59	0,54	-159,281	(0,04)	(0,02)
741	900154080	1,51	0,91	0,17	0,09	0,01
742	900155125	1,15	0,64	INDETER	0,42	0,15
743	900155703	23,24	0,04	INDETER	0,07	0,07

744	900155740	0,53	0,95	5,50	3,26	0,15
745	900156781	5,31	0,35	20,89	0,61	0,40
746	900161234	17,31	0,06	INDETER	(0,23)	(0,22)
747	900164688	25,45	0,04	5,58	0,08	0,08
748	900165937	1,36	0,36	6,52	0,14	0,09
749	900168224	31,72	0,36	INDETER	0,10	0,06
750	900169124	2,39	0,38	42,70	0,59	0,37
751	900169757	2,52	0,28	62,05	0,06	0,05
752	900170199	1,21	0,95	INDETER	(0,14)	(0,01)
753	900171276	8,35	0,71	INDETER	0,13	0,04
754	900172571	67,51	0,73	4,29	0,03	0,01
755	900173989	4,56	0,94	1,63	0,62	0,04
756	900180277	1,13	0,93	-5,903	(0,62)	(0,05)
757	900180786	0,90	0,08	INDETER	(0,01)	(0,01)
758	900181710	1,42	0,79	2,49	0,49	0,10
759	900186312	4,74	0,77	1,84	0,41	0,09
760	900187048	1,83	0,43	7,98	0,02	0,01
761	900187524	11,20	0,45	5,66	0,25	0,14
762	900188791	2,03	0,71	1,35	0,23	0,07
763	900191920	2,59	0,70	INDETER	0,37	0,11
764	900192595	12,64	3,54	-8,800	0,22	(0,57)
765	900192726	171,69	0,13	3,19	0,10	0,08
766	900192837	1,06	0,55	108,37	0,35	0,16
767	900193911	56,44	0,67	INDETER	0,06	0,02
768	900195166	1,93	0,39	28,84	0,09	0,05
769	900197736	10,30	0,86	INDETER	0,46	0,06
770	900198590	15,52	0,10	INDETER	0,13	0,12
771	900199721	1,84	0,95	4,43	0,30	0,02
772	900200048	6,88	0,45	5,37	0,30	0,17
773	900200861	29,65	0,37	7,84	0,05	0,03
774	900201108	2,78	0,25	58,24	0,29	0,21
775	900201235	1,10	0,55	13,88	0,25	0,11
776	900202094	9,41	0,13	27,07	0,27	0,24
777	900204801	3,06	0,31	7,84	0,29	0,20
778	900205108	0,85	0,99	-2181,540	(1,63)	(0,02)
779	900208413	0,25	0,09	INDETER	-	-
780	900209042	5,82	0,32	1,19	0,15	0,10
781	900209254	18,18	0,05	21,14	0,19	0,18
782	900209518	1,96	0,30	6,80	0,08	0,06
783	900210124	3,44	0,17	INDETER	0,01	0,01
784	900210295	0,79	0,53	INDETER	0,49	0,23
785	900210499	3,47	0,45	6,55	0,18	0,10
786	900215257	5,50	0,57	2,36	0,14	0,06
787	900217466	3,36	0,48	9,77	0,31	0,16
788	900220474	38.537,97	0,00	0,00	-	-
789	900220563	2,49	0,36	46,68	0,28	0,18
790	900221172	2,60	0,51	9,91	0,15	0,07
791	900222338	1,96	0,51	INDETER	0,03	0,01
792	900222662	13,41	0,51	25,50	0,14	0,07
793	900222779	3,75	0,23	178,31	0,49	0,38
794	900223787	6,37	0,45	12,95	0,50	0,27
795	900224916	5,85	0,37	1,33	0,13	0,08
796	900226247	8,27	0,36	4,67	0,28	0,18
797	900231722	3,38	0,92	14.941,25	0,85	0,07
798	900232123	3,90	0,65	INDETER	0,40	0,14
799	900236840	0,68	0,81	613,51	0,44	0,08
800	900241165	0,16	0,65	5,16	0,45	0,16
801	900241191	1,26	0,69	INDETER	0,02	0,01
802	900241233	1,01	0,99	INDETER	(0,03)	(0,00)
803	900241305	1,62	0,59	19,47	0,58	0,24
804	900242402	6,29	0,90	-0,548	(0,32)	(0,03)
805	900242834	2,46	0,16	INDETER	(0,38)	(0,32)
806	900243848	1,64	0,94	3,17	1,52	0,09
807	900244110	1,13	0,81	1,81	0,08	0,02
808	900245434	9,27	0,78	1,38	0,19	0,04
809	900247005	3,14	0,47	2,93	0,43	0,23
810	900247365	65,61	0,17	2.131,00	0,20	0,17
811	900247961	12,93	0,32	21,41	0,24	0,16

812	900248178	1,74	0,56	-1,968	(0,06)	(0,03)
813	900248288	14,03	0,60	3,12	0,29	0,12
814	900250057	3,57	0,58	INDETER	0,34	0,14
815	900250332	3,66	0,22	529,70	0,12	0,09
816	900251380	0,53	0,01	INDETER	(0,00)	(0,00)
817	900251766	INDETER	0,99	INDETER	0,08	0,00
818	900253097	1,71	0,82	-171,946	(0,02)	(0,00)
819	900258011	1,33	0,79	2,52	0,38	0,08
820	900261266	0,15	0,94	10,01	1,00	0,06
821	900261953	1,07	0,59	INDETER	0,06	0,03
822	900262402	5,05	0,41	5,51	0,27	0,16
823	900262740	2,14	0,28	INDETER	0,23	0,16
824	900263450	2,33	0,58	11,41	0,52	0,22
825	900268077	1,50	0,62	11,88	0,64	0,24
826	900271595	1,77	0,74	1,88	0,23	0,06
827	900273880	1,40	0,55	108,50	0,45	0,20
828	900274027	3,14	0,56	18,87	0,15	0,06
829	900277168	6,04	0,17	-210,077	(0,51)	(0,42)
830	900278246	3,96	0,21	26,53	0,09	0,07
831	900281416	4,83	0,69	INDETER	0,10	0,03
832	900281993	1,14	0,55	3,54	0,33	0,15
833	900282630	6,77	0,58	74,78	0,17	0,07
834	900284917	5,02	0,45	20,57	0,68	0,37
835	900285447	8,60	0,12	2.072,03	0,15	0,13
836	900291240	1,30	0,98	3,99	2,03	0,05
837	900292291	1,97	0,49	7,34	0,32	0,16
838	900293186	2,17	0,38	6,80	0,25	0,16
839	900295363	1,02	0,84	-59,217	(0,00)	(0,00)
840	900300510	1,02	0,79	INDETER	(0,07)	(0,01)
841	900301056	1,51	0,62	6,63	0,34	0,13
842	900301171	7,21	0,12	INDETER	0,34	0,30
843	900303418	1,70	0,67	9,53	0,29	0,10
844	900303635	926,93	0,89	INDETER	-	-
845	900304786	20,42	0,29	INDETER	0,16	0,12
846	900306294	4,04	0,25	INDETER	(0,16)	(0,12)
847	900308884	1,86	0,91	INDETER	0,33	0,03
848	900310729	12,59	0,17	INDETER	0,16	0,13
849	900311099	1,53	0,69	2.027,68	0,04	0,01
850	900313659	1,04	0,47	11,31	0,14	0,07
851	900315662	0,34	0,88	0,91	0,36	0,04
852	900315952	4,29	0,77	INDETER	0,54	0,12
853	900316995	1,73	0,75	2,97	0,00	0,00
854	900317686	1,82	0,53	23,95	0,49	0,23
855	900317964	4,15	0,44	6,28	0,24	0,14
856	900320236	10,53	0,08	INDETER	(4,20)	(3,85)
857	900320511	3,81	0,77	17,52	0,06	0,01
858	900321513	1,72	0,55	71,52	0,27	0,12
859	900322118	5,96	0,47	4,77	0,17	0,09
860	900323530	20,23	0,30	5,06	0,28	0,20
861	900325287	1,30	0,77	1,74	0,24	0,06
862	900326167	0,99	0,93	14,33	0,80	0,06
863	900327221	3,26	1,67	155,63	(0,18)	0,12
864	900331013	7,61	0,35	1,42	0,05	0,03
865	900337349	0,19	0,80	-1,825	(0,01)	(0,00)
866	900337484	8,43	0,75	11,42	0,13	0,03
867	900339471	3,32	0,41	14,61	0,12	0,07
868	900340671	1,02	0,98	INDETER	-	-
869	900343883	1,09	0,82	INDETER	0,66	0,12
870	900344485	3,14	0,59	INDETER	0,34	0,14
871	900346331	0,59	0,64	9.104,46	0,27	0,10
872	900347323	94,04	0,20	INDETER	0,06	0,05
873	900350084	10,56	0,38	INDETER	0,14	0,09
874	900350458	0,29	0,87	0,97	0,88	0,12
875	900350763	1,31	0,37	4,91	0,10	0,07
876	900351236	47,71	0,52	22,24	0,48	0,23
877	900351238	3,53	0,21	241,06	0,13	0,10
878	900352601	1,15	0,87	397,86	0,41	0,05
879	900353809	10,23	0,09	INDETER	0,03	0,02

880	900353914	2,68	0,26	6,04	0,21	0,15
881	900354896	0,86	0,95	INDETER	0,08	0,00
882	900355400	0,27	0,52	INDETER	0,00	0,00
883	900356131	0,74	0,56	26,22	0,26	0,11
884	900356395	3,31	0,35	63,37	0,10	0,06
885	900356574	12,14	0,47	9,70	0,28	0,15
886	900370025	2,72	0,70	32,83	0,10	0,03
887	900373623	2,22	0,58	7,23	0,34	0,14
888	900373811	0,18	0,83	INDETER	0,07	0,01
889	900374795	1,51	0,65	INDETER	0,34	0,12
890	900375383	2,59	0,74	-0,093	(0,07)	(0,02)
891	900377169	1,15	0,86	6,55	0,97	0,14
892	900377176	1,40	0,76	4,90	1,13	0,27
893	900378190	2,27	0,35	-0,535	(0,01)	(0,00)
894	900378623	1,10	0,87	1,48	0,37	0,05
895	900382311	1,56	0,77	3,96	0,30	0,07
896	900386708	0,90	0,49	11,82	0,23	0,11
897	900387765	5,06	0,20	21,48	0,01	0,01
898	900390213	12,38	0,23	INDETER	0,22	0,17
899	900394651	2,19	0,94	INDETER	(0,00)	(0,00)
900	900395291	1,02	0,32	78,96	0,03	0,02
901	900395489	2,45	0,34	INDETER	0,01	0,00
902	900395720	5,10	0,49	3,69	0,22	0,11
903	900398568	42,62	0,02	28,49	0,02	0,02
904	900400002	1,20	0,88	3,32	0,42	0,05
905	900400828	12,14	0,61	INDETER	-	-
906	900401436	8,29	0,00	INDETER	0,00	0,00
907	900403244	16,79	0,47	INDETER	0,07	0,04
908	900403962	1,54	0,60	INDETER	0,19	0,07
909	900407711	1,01	0,94	-30,911	(0,86)	(0,05)
910	900407809	4,38	0,20	INDETER	(0,00)	(0,00)
911	900409104	47,55	0,02	105.749,00	0,03	0,03
912	900409841	36,75	0,03	-16,265	(0,01)	(0,01)
913	900409960	10,91	0,50	2,80	0,18	0,09
914	900411080	1,65	0,66	6,91	0,21	0,07
915	900411105	1,99	0,91	INDETER	-	-
916	900411291	3,86	0,27	15,45	0,14	0,10
917	800112185	2,79	0,60	13,18	0,73	0,29
918	900411688	1,36	0,71	INDETER	0,05	0,01
919	900417442	1,63	0,20	6,02	0,11	0,08
920	900417929	20,74	0,05	INDETER	(0,00)	(0,00)
921	900418203	12,84	0,07	INDETER	0,61	0,57
922	900419471	0,98	0,98	206,34	0,48	0,01
923	900419513	3,77	0,99	3,03	2,21	0,02
924	900420537	10,02	0,29	13,96	0,14	0,10
925	900420900	1,01	0,99	INDETER	2,81	0,03
926	900421299	4,33	0,44	6,38	0,31	0,17
927	900421445	46,42	0,24	35,94	0,29	0,22
928	900423569	1,16	0,55	11,11	0,32	0,15
929	900424834	12,20	0,07	19,35	0,26	0,24
930	900426606	1,45	0,63	INDETER	(0,01)	(0,00)
931	900427247	2,95	0,76	1,28	0,12	0,03
932	900432570	2,54	0,63	2,90	0,25	0,09
933	900434359	95,15	0,01	INDETER	0,30	0,30
934	900434609	1,10	0,96	2,52	0,61	0,03
935	900434733	3,65	0,81	8,99	0,53	0,10
936	900435204	0,97	0,99	4,46	0,66	0,01
937	900435449	1,95	0,51	-85441,000	(0,16)	(0,08)
938	900438654	11,34	0,69	-4524,149	(0,47)	(0,14)
939	900438670	7,28	0,49	INDETER	0,39	0,20
940	900440687	1,28	0,74	17,54	0,59	0,15
941	900440937	5,35	0,65	7,40	0,38	0,13
942	900441095	1,01	0,99	-9,680	(0,29)	(0,00)
943	900442143	1,34	0,99	0,21	0,29	0,00
944	900442549	10,04	0,22	9.529,94	0,17	0,14
945	900442659	0,52	1,87	INDETER	1,37	(1,19)
946	900445103	1,02	0,63	36,06	0,07	0,03
947	900447078	0,97	1,06	1,22	(0,31)	0,02

948	900448933	1,16	1,02	-0,631	0,05	(0,00)
949	900449939	8,42	0,47	298,19	0,69	0,37
950	900450722	8,65	0,80	2,31	0,31	0,06
951	900452410	1,74	0,43	INDETER	0,80	0,46
952	900455634	4,89	1,05	-43,842	5,77	(0,29)
953	900455831	INDETER	-	INDETER	-	-
954	900456618	2,42	0,47	3,45	0,34	0,18
955	900458532	1,69	0,69	33,17	0,66	0,20
956	900459409	3,15	0,29	INDETER	-	-
957	900460947	0,69	0,99	INDETER	(0,83)	(0,01)
958	900461851	1,55	0,65	3.282.575,00	0,93	0,33
959	900462549	1,23	0,81	INDETER	(0,01)	(0,00)
960	900464724	1,56	0,86	2,17	0,42	0,06
961	900465022	1,22	0,82	INDETER	0,19	0,04
962	900465777	0,00	0,51	INDETER	-	-
963	900466540	0,39	2,53	INDETER	1,05	(1,61)
964	900466655	0,39	2,33	-260,875	0,29	(0,38)
965	900468877	2,39	0,41	-2,129	(0,02)	(0,01)
966	900470519	0,43	1,13	-22,502	0,18	(0,02)
967	900470939	0,45	0,76	2.826,24	0,30	0,07
968	900470991	1,25	0,78	-4,138	(0,06)	(0,01)
969	900472318	97,25	0,01	2.521,53	0,02	0,02
970	900475398	3,82	0,53	11,09	0,31	0,14
971	900476010	4,90	0,93	14,39	0,21	0,01
972	900476053	10,00	0,32	3,79	0,15	0,10
973	900476463	2,17	0,36	13,61	0,42	0,27
974	900477520	1,27	0,59	18,49	0,41	0,17
975	900478171	0,60	6,34	-3,215	0,38	(2,01)
976	900478485	1,15	0,79	2,59	0,26	0,06
977	900482494	1,14	1,08	INDETER	1,15	(0,09)
978	900482663	0,63	1,62	INDETER	1,39	(0,86)
979	900483966	1,89	0,40	-4621,364	(0,27)	(0,16)
980	900485933	10,17	0,42	10,79	0,36	0,21
981	900486644	1,11	0,63	642,41	0,28	0,10
982	900489204	1,24	0,80	188,58	0,10	0,02
983	900492179	4,05	0,67	7,96	0,03	0,01
984	900492601	1,03	0,97	-9,570	(0,33)	(0,01)
985	900492952	0,96	1,00	INDETER	-	-
986	900497601	4,37	0,22	10,83	0,23	0,18
987	900501552	1,19	0,54	-1,206	(0,08)	(0,04)
988	900501888	1,38	0,63	25,79	0,27	0,10
989	900508344	1,01	0,99	2,15	5,08	0,05
990	900512470	46,50	0,84	1.466,28	0,07	0,01
991	900513279	2,22	0,33	1,48	0,06	0,04
992	900515890	1,58	0,58	27,56	0,39	0,17
993	900516299	9,25	0,21	62,46	0,20	0,16
994	900520702	3,15	0,95	-235312,125	(1,78)	(0,08)
995	900521579	20,80	0,90	32,36	2,61	0,26
996	900522125	1,56	0,79	8,23	0,26	0,05
997	900523681	17,54	0,53	14,13	0,69	0,32
998	900524903	2,04	0,60	205,36	0,62	0,25
999	900525254	2,56	0,80	1,14	0,36	0,07
1000	900525273	1,81	0,91	-7,124	(0,78)	(0,07)
1001	900525490	10,43	0,24	-108,076	(0,00)	(0,00)
1002	900526317	0,30	3,28	-1130,553	0,08	(0,18)
1003	900526834	1,00	1,00	INDETER	(4,36)	0,01
1004	900533759	3,78	0,36	INDETER	(0,01)	(0,00)
1005	900536386	26,19	0,98	17,26	13,90	0,31
1006	900539642	0,70	0,75	16,65	1,02	0,25
1007	900542792	2,54	0,79	1.786,83	1,03	0,21
1008	900544356	6,78	0,34	41,02	0,20	0,13
1009	900551647	3,40	0,50	10,25	0,15	0,08
1010	900560197	1,25	1,00	INDETER	0,13	0,00
1011	900561688	6,16	0,35	5,24	0,15	0,10
1012	900562591	22,50	0,05	INDETER	0,02	0,02
1013	900565619	65,78	0,02	20.688,95	0,11	0,11
1014	900566895	22,66	0,43	177,34	0,33	0,19
1015	900567304	3,99	0,86	201,78	0,26	0,04

1016	900569201	1,29	0,90	47,38	0,50	0,05
1017	900573327	0,63	0,76	12,64	0,90	0,21
1018	900573382	0,21	4,76	INDETER	0,13	(0,50)
1019	900574705	3,73	0,28	2.242,93	0,64	0,46
1020	900583561	9,55	0,29	INDETER	0,09	0,07
1021	900584199	38,93	0,02	INDETER	(0,05)	(0,04)
1022	900584505	1,67	0,93	9.328,82	1,58	0,11
1023	900586570	2,24	0,35	10,23	0,05	0,03
1024	900588702	6,04	0,16	9.570,42	0,16	0,14
1025	900589241	2,39	0,79	20,63	0,10	0,02
1026	900591384	2,32	0,88	143,73	4,37	0,54
1027	900592386	1,11	0,89	4,60	0,40	0,05
1028	900594047	5,33	0,07	5,02	0,00	0,00
1029	900596178	2,42	0,51	105,04	0,28	0,14
1030	900611391	0,81	0,91	-12,378	(1,44)	(0,13)
1031	900612178	117,00	0,41	INDETER	0,03	0,02
1032	900614442	26,57	0,03	INDETER	0,07	0,07
1033	900616351	3,45	0,45	19,73	0,17	0,09
1034	900617448	0,64	0,29	INDETER	-	-
1035	900618923	26,16	0,62	4.146,19	0,10	0,04
1036	900625924	2,60	0,38	-4881,707	(0,47)	(0,29)
1037	900632893	35,22	0,03	3.523,79	0,02	0,02
1038	900637571	1,04	0,95	INDETER	(0,99)	(0,05)
1039	900644178	1,10	0,61	7,20	1,41	0,54
1040	900651359	0,86	0,12	INDETER	(0,00)	(0,00)
1041	900655891	4,60	0,36	8,73	0,04	0,03
1042	900656319	1,14	0,88	6,76	0,18	0,02
1043	900658812	5,43	0,18	147,37	0,33	0,27
1044	900661141	1,03	0,97	INDETER	(0,06)	(0,00)
1045	900670502	2,48	0,50	1,49	0,03	0,01
1046	900672118	1,30	0,71	INDETER	0,45	0,13
1047	900685278	0,04	0,09	-213,925	(0,08)	(0,07)
1048	900686429	8,16	0,00	INDETER	(0,00)	(0,00)
1049	900704045	1,17	0,82	3,49	0,85	0,15
1050	900721334	1,13	0,88	INDETER	0,47	0,06
1051	900761124	9,48	0,11	INDETER	1,03	0,92
1052	900795107	1,37	0,65	127,69	1,67	0,59

Fuente: http://sirem.supersociedades.gov.co/Sirem2/index.jsp

Tabla 36. Contrataciones de Entidades Estales relacionadas con la construcción en Colombia 2018 - 2021

Tuluá
de la gente para la gente

No PROCESO	TIPO DE PROCESO	ESTADO	ENTIDAD	OBJETO	CUANTÍA	FECHA	PLAZO	EXPERIENCIA SOLICITADA
7992	LICITACIÓN PÚBLICA	BORRADOR	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS SOBRE EL CORREDOR VIAL SONSÓN LA QUIEBRA - NARIÑO (56AN10), DE LA SUBREGIÓN ORIENTE	$ 4.534.617.807,00	ENERO DE 2018	5 MESES	EL PROPONENTE DEBERÁ ACREDITAR EN UN MÁXIMO CUATRO (4) CONTRATOS DE OBRA, RELACIONADOS CON LOS CÓDIGOS UNSPSC 721410 Y 721411
2	LICITACIÓN PÚBLICA	CONVOCADO	ALCALDÍA DE BELLO - DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	REHABILITACIÓN DE VÍAS DE LA MALLA VIAL URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE BELLO, MEDIANTE PAVIMENTACIÓN CON MEZCLA ASFÁLTICA, PARCHEO Y/O CONSTRUCCIÓN. INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE URBANISMO	$ 13.212.743.598,00	FEBRERO DE 2018	18 MESES	COMO CONTRATISTA DEBERÁ TENER REPORTADOS EN EL RUP MÍNIMO DOS (2) CONTRATOS Y SE ENCUENTREN CLASIFICADOS EN ALGUNO DE LOS SIGUIENTES CÓDIGOS 72141000 O 72141100 O 72141500. LA SUMATORIA DE ELLO DEBERÁ SER IGUAL O SUPERIOR A UNA VEZ EL PRESUPUESTO OFICIAL EXPRESADOS EN SMMLV.
MSS-LP-2017-002	LICITACIÓN PÚBLICA	LIQUIDADO	ALCALDÍA DE CHOACHÍ - DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INTEGRACIÓN CIUDADANA (CIC) EN EL MUNICIPIO DE CHOACHÍ CUNDINAMARCA EN DESARROLLO DEL CONVENIO 1103 DE 2017 SUSCRITO CON MINISTERIO DEL INTERIOR - FONSECÓN.	$ 1.017.841.881,00	DICIEMBRE DE 2018	4 MESES	EL PROPONENTE DEBE ACREDITAR LA EXPERIENCIA CON CONTRATOS CELEBRADOS CON ENTIDADES ESTATALES, IDENTIFICÁNDOLOS CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL Y EXPRESANDO SU VALOR EN SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES; CÓDIGO 72101500.
LPMT-SI-017-2019	LICITACIÓN PÚBLICA	CELEBRADO	ALCALDÍA DE TAURAMENA - DEPARTAMENTO DE CASANARE	REHABILITACIÓN DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RÍO CAJA EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE	$ 3.540.679.154,00	NOVIEMBRE DE 2019	7 MESES	ENTRE UNO (1) Y SEIS (6) CONTRATOS PARA ACREDITAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES HIDRÁULICAS, MARÍTIMAS O FLUVIALES, QUE INCLUYAN EN SU EJECUCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN O DEFENSAS DE MÁRGENES Y/ O ENCAUZAMIENTO.
LP 005-2019	LICITACIÓN PÚBLICA	LIQUIDADO	ALCALDÍA DE SAN MARTIN - DEPARTAMENTO DEL META	ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS, VILLA OLÍMPICA Y CANCHA POLI FUNCIONAL UBICADA EN CARRERA 10 CON CALLE 8 ESQUINA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS - META	$ 1.912.706.988,00	SEPTIEMBRE DE 2019	1,5 MESES	MÁXIMO DOS (2) CONTRATOS PARA ACREDITAR LA CONSTRUCCIÓN O ADECUACIÓN O MEJORAMIENTO O MANTENIMIENTO A ESCENARIOS DEPORTIVOS O RECREATIVOS
22 - 2019	LICITACIÓN PÚBLICA	CELEBRADO	CAR - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA RECUPERACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD HIDRÁULICA DEL RÍO TEUSACÁ PERTENECIENTE A LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ (FASE IV)	$ 4.735.148.813,00	OCTUBRE DE 2019	6 MESES	MÁXIMO CINCO (5) CONTRATOS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA EN TRES DE LOS CÓDIGOS 70171700, 70171800, 72141000, 72141500 Y 81101500
LPN-033-2019	LICITACIÓN PÚBLICA	CELEBRADO	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE LA VÍA QUE COMUNICA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE DESDE EL PUENTE PANURE K0+000 HASTA EL BATALLÓN FLUVIAL DE INFANTERÍA DE MARINA No.32 K4+068, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	$ 16.301.756.456,00	ENERO DE 2020	14 MESES	MÍNIMO UNO (1) Y MÁXIMO SEIS (6) CONTRATOS DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE VÍAS TERCIARIAS
LOP-03-2020	LICITACIÓN PÚBLICA	CELEBRADO	ALCALDÍA DE BARANDA - DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO	CONSTRUCCIÓN DEL MERCADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO	$ 3.709.784.014,00	MARZO DE 2020	8 MESES	ENTRE UNO (1) Y HASTA CINCO (5) CONTRATOS DE OBRA CELEBRADOS, EJECUTADOS Y LIQUIDADOS (LIQUIDADOS SIEMPRE QUE SEA OBRA PÚBLICA) Y CUYO OBJETO SEA O CONTENGA "CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS", CUYO VALOR EN CONJUNTO SEA MAYOR O IGUAL AL PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO.

Tabla 36. Contrataciones de Entidades Estales relacionadas con la construcción en Colombia 2018 - 2021

No PROCESO	TIPO DE PROCESO	ESTADO	ENTIDAD	OBJETO	CUANTÍA	FECHA	PLAZO	EXPERIENCIA SOLICITADA
MS-LP-2020-1	LICITACIÓN PÚBLICA	CELEBRADO	ALCALDÍA DE SUSA - DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN CAMPOS DEPORTIVOS DE LAS VEREDAS LA GLORIETA Y TIMINGUITA DEL MUNICIPIO DE SUSA - CUNDINAMARCA	$ 1.090.973.117,00	MARZO DE 2020	2 MESES	APORTAR UNA (1) CERTIFICACIÓN Y/O COPIAS DE CONTRATOS QUE SE ENCUENTREN CLASIFICADOS EN LOS OCHO (8) CÓDIGOS DE LA CLASIFICACIÓN UNSPSC INIC
14 LP-08-2019	LICITACIÓN OBRA PÚBLICA	LIQUIDADO	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE YUMBO	REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLE 1 0ESTE (YEE) Y ENTRADA BARRIO LA TRINIDAD (PUENTE 1) Y SECTOR BOCATOMA TRINIDAD 2 HASTA CALLE 20 OESTE EN EL MUNICIPIO DE YUMBO VALLE DEL CAUCA.	$ 8.190.000.000,00	28/07/2021	5 MESES	MÍNIMO UNO (1) Y MÁXIMO SEIS (6) CONTRATOS DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE VÍAS TERCIARIAS
LIC-001-2021	LICITACIÓN OBRA PÚBLICA	BORRADOR	ANTIOQUIA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA RURAL CIENAGUITA - SAN ISIDRO - SANTA ANA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA " COLOMBIA RURAL" IMPULSADO POR LE INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS (INVIAS) EN EL MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	$ 646.091.325,00	6/09/2021	5 MESES	CONSTRUCCIÓN O MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO ASFALTICO O CONCRETO HIDRÁULICO O PLACA HUELLA DE VÍAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS O VÍAS TERCIARIAS O VÍAS URBANAS O PISTAS DE AEROPUERTOS
LP-DTE-056-2021	LICITACIÓN OBRA PÚBLICA	Proceso adjudicado y celebrado	ALCALDÍA MUNICIPIO DE ARAUCA	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y RECUPERACIÓN DE ESPACIOS SOCIALES EN EL SECTOR MADRE VIEJA ETAPA 1 DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA (	$ 4.586.704.066,00	26/01/2022	10 MESES	PARA LA PRESENTE CONVOCATORIA SE EXIGIRÁ OCHO (8) CONTRATOS DE OBRA, DEBIDAMENTE LIQUIDADOS DENTRO DE LOS ÚLTIMOS DIEZ (10) AÑOS ANTERIORES AL CIERRE DEL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN, CUYA SUMATORIA DEL PRESUPUESTO OFICIAL SEA IGUAL O SUPERIOR A DOS (2) VECES EL ESTABLECIDO EN EL PROCESO PRECONTRACTUAL, EXPRESADO EN SALARIOS MÍNIMOS (SMLMV)
LIC-13103	LICITACIÓN OBRA PÚBLICA	Proceso adjudicado y celebrado	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA , EL RAMAL GRANADA CÓDIGO (60AN16) GRANADA, EL CHOCO SAN CARLOS CÓDIGO (60AN16-1) EN LA SUBREGIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	$ 22.500.572.898,00	15/12/2021	12 MESES	CONSTRUCCIÓN O MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO ASFALTICO O CONCRETO HIDRÁULICO DE VÍAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS O VÍAS URBANAS O PISTAS DE AEROPUERTOS
SI LP 08 DE 2021	LICITACIÓN OBRA PÚBLICA	Proceso adjudicado y celebrado	ALCALDÍA DISTRITAL BARRANCABERMEJA	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍA TERCIARIA MEDIANTE SISTEMA DE PLACA HUELLA	$ 2.678.797.781,00	31/12/2021	4 MESES	"CONSTRUCCIÓN O MEJORAMIENTO O MANTENIMIENTO O REHABILITACIÓN O REPAVIMENTACIÓN O PAVIMENTACIÓN O CONSERVACIÓN EN PAVIMENTO ASFALTICO O CONCRETO HIDRÁULICO O PLACA HUELLA DE CARRETERAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS O VÍAS TERCIARIAS O VÍAS URBANAS O PISTAS DE AEROPUERTOS

Tabla 37. Contrataciones relacionadas con el sector de la construcción en Tuluá 2018 - 2021

No PROCESO	TIPO DE PROCESO	ESTADO	ENTIDAD	OBJETO	CUANTÍA	FECHA	PLAZO	EXPERIENCIA SOLICITADA
330.20.3.11	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	LIQUIDADO	ALCALDÍA DE TULUÁ - DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	CONSTRUCCIÓN DE NUEVE (9) VIVIENDAS BÁSICAS, PARA DAR CUMPLIMIENTO A LAS ACTAS DE CONCILIACIÓN CON LOS JUZGADOS 1° Y 6° CIVILES MUNICIPALES DE TULUÁ Y LA PROCURADURÍA PROVINCIAL DE BUGA, MUNICIPIO DE TULUÁ	$ 416.720.234,00	MARZO DE 2018	4 MESES	SE DEBE ACREDITAR EXPERIENCIA EN MINIMO CUATRO (4) CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS DE INTERÉS SOCIAL, CON ENTIDAD PÚBLICA O PRIVADA, CUYA SUMATORIA EN VALOR EN PROMEDIO SEA IGUAL O SUPERIOR A DOS (2) VECES EL PRESUPUESTO OFICIAL EN SMMLV LA OBRA DEBE CORRESPONDER EN INICIO Y TERMINACIÓN DURANTE LOS CINCO (5) ÚLTIMOS AÑOS ANTERIORES AL CIERRE DEL PRESENTE PROCESO. DICHOS CONTRATOS DEBEN CONTENER COMO MÍNIMO CUATRO (4) DE LOS SIGUIENTES CÓDIGOS DE LA CLASIFICACIÓN UNSPSC: 72151100 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA, 72151500 SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, 72152400 SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS, 72153000 SERVICIOS DE VIDRIOS Y VENTANERÍA, 72111000 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES UNIFAMILIARES Y 72111100 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE
330.20.3.36	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	LIQUIDADO	ALCALDÍA DE TULUÁ - DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA, EN CUATRO (4) VIVIENDAS RURALES DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO FRAZADAS, MUNICIPIO DE TULUÁ, VALLE DEL CAUCA	$ 100.157.589,00	AGOSTO DE 2018	2 MESES	APORTAR UN (1) CONTRATO DE OBRA FINALIZADO Y LIQUIDADO, DURANTE LOS TRES (3) ÚLTIMOS AÑOS ANTERIORES A LA FECHA DE CIERRE DEL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN, CLASIFICADO EN LOS CÓDIGOS UNSPSC 72151500 SERVICIO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y 72101500 SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN; CUYO OBJETO O ALCANCE HAYA SIDO LA CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EXTERNAS EN VIVIENDAS CUYO VALOR, SEA IGUAL O SUPERIOR A DOSCIENTOS (200) SMLMV.
330.20.3.42	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	LIQUIDADO	ALCALDÍA DE TULUÁ - DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA SINDICAL ANTONIO NARIÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO, MUNICIPIO DE TULUÁ	$ 251.871.232,00	DICIEMBRE DE 2018	6 MESES	DEBE ACREDITAR EXPERIENCIA EN MÍNIMO DOS (2) CONTRATOS DE OBRA EJECUTADOS, FINALIZADOS Y LIQUIDADOS DURANTE LOS ÚLTIMOS TRES (3) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE CIERRE DEL PRESENTE PROCESO, CUYO OBJETO O ALCANCE SEA EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN DE SEDES EDUCATIVAS Y CUYA SUMATORIA EN VALOR SEA MAYOR O IGUAL A MIL OCHOCIENTOS (800) SMMLV.
330.20.2.11	LICITACIÓN PÚBLICA	LIQUIDADO	ALCALDÍA DE TULUÁ - DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ARTE EN VÍAS RURALES DE LOS CORREGIMIENTOS DE SAN LORENZO, PIEDRITAS - COCORNÁ, MONTELORO, SAN RAFAEL, BARRAGÁN, PUERTO FRAZADAS, EL PICACHO, QUEBRADAGRANDE Y LA MARINA	$ 475.779.485,00	MARZO DE 2019	6 MESES	SE DEBE ACREDITAR EXPERIENCIA, QUE ESTE EN LA CLASIFICACIÓN UNSPSC 72141000 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTA Y CARRETERAS, 83101500 SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y 95111600 VÍAS DE TRAFICO ABIERTO. COMO MÍNIMO DEBE ACREDITAR TRES (3) CONTRATOS EN LOS ÚLTIMOS CINCO (5) AÑOS CUYA SUMATORIA EN PROMEDIO SEA IGUAL O SUPERIOR A MIL (1000) SMLMV.
330.20.3.20	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	LIQUIDADO	ALCALDÍA DE TULUÁ - DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y/O REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE TRES (3) SEDES EDUCATIVAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TULUÁ	$ 371.892.758,00	MARZO DE 2019	5 MESES	DEBE ACREDITAR EXPERIENCIA EN MÍNIMO DOS (2) CONTRATOS DE OBRA EJECUTADOS, FINALIZADOS Y LIQUIDADOS DURANTE LOS ÚLTIMOS TRES (3) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE CIERRE DEL PRESENTE PROCESO, CUYO OBJETO O ALCANCE SEA EL MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN DE SEDES EDUCATIVAS Y CUYA SUMATORIA EN VALOR SEA MAYOR O IGUAL A OCHOCIENTOS (800) SMMLV.

Tabla 37. Contrataciones relacionadas con el sector de la construcción en Tuluá 2018 - 2021

No PROCESO	TIPO DE PROCESO	ESTADO	ENTIDAD	OBJETO	CUANTÍA	FECHA	PLAZO	EXPERIENCIA SOLICITADA
330.20.2.27	LICITACIÓN PÚBLICA	LIQUIDADO	ALCALDÍA DE TULUÁ - DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE SAN GABRIEL EN EL BARRIO VILLANUEVA E INSTALACIÓN DE JUEGOS BIOSALUDABLES EN VARIOS SECTORES, MUNICIPIO DE TULUÁ	$ 475.771.370,85	JULIO DE 2019	3 MESES	APORTAR UN MÍNIMO DE CUATRO (4) Y HASTA UN MÁXIMO DE SEIS (6) CONTRATOS DE OBRA EJECUTADOS, FINALIZADOS Y LIQUIDADOS, DURANTE LOS ÚLTIMOS CUATRO (4) AÑOS, CUYO OBJETO O ALCANCE SEA LA CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O REPARACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y/O PARQUES, Y CUYA SUMATORIA EN VALOR SEA MAYOR O IGUAL A MIL CUATROCIENTOS (1400) SMMLV. CADA UNO DE LOS CONTRATOS DEBEN ESTAR CLASIFICADOS EN LOS SIGUIENTES CÓDIGOS UNSPSC: 72141300 SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES ATLÉTICAS Y RECREATIVAS, 72152500 SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS, Y 72102900 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES. DOS (2) DE LOS CONTRATOS APORTADOS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEBEN CONTENER CADA UNO DENTRO DE SUS ACTIVIDADES LA CONSTRUCCIÓN DE AL MENOS CUATROCIENTOS (400) METROS CUADRADOS (M2) DE PISOS EN CONCRETO ESTAMPADO E INSTALACIÓN DE MÁQUINAS BIOSALUDABLES Y SU VALOR INDIVIDUAL DEBERÁ MAYOR O IGUAL A QUINIENTOS (500) SMLMV.
330.20.2.23	LICITACIÓN OBRA PÚBLICA	LIQUIDADO	ALCALDÍA DE TULUÁ - DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVOS EN EL BARRIO EL PALMAR Y EL CORREGIMIENTO EL PICACHO	2400354471	44145	4 MESES	APORTAR MÍNIMO CUATRO (4) CONTRATOS DE OBRA FINALIZADOS Y LIQUIDADOS, ANTES DE LA FECHA DE CIERRE DEL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN, CLASIFICADOS EN LOS CÓDIGOS UNSPSC 95122300 Ó 72141300, CUYO OBJETO O ALCANCE HAYA SIDO LA CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y/O ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y/O ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS, CUYA SUMATORIA EN PROMEDIO (EN VALOR) SEA IGUAL O SUPERIOR TRES MIL (3000) SMMLV
330.20.2.14	LICITACIÓN OBRA PÚBLICA	LIQUIDADO	ALCALDÍA DE TULUÁ - DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LA COMUNA 7 Y CARRERA 28 ENTRE CALLES 26 Y 27 (CENTRO) DEL MUNICIPIO DE TULUÁ	1776000000	44249	3 MESES	CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO ASFALTICO O CONCRETO HIDRÁULICO DE VÍAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS O VÍAS URBANAS O PISTAS DE AEROPUERTOS.
330.20.3.14	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	LIQUIDADO	ALCALDÍA DE TULUÁ - DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	CONSERVACIÓN VIAL A TRAVÉS DE REPARCHEOS EN PAVIMENTO RÍGIDO Y FLEXIBLE EN VARIOS SECTORES DEL MUNICIPIO DE TULUÁ - VALLE DEL CAUCA	427291953	44517	3 MESES	CONSTRUCCIÓN O MEJORAMIENTO O MANTENIMIENTO O REHABILITACIÓN O CONSERVACIÓN EN PAVIMENTO ASFALTICO O CONCRETO HIDRÁULICO DE CARRETERAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS O VÍAS URBANAS O PISTAS DE AEROPUERTOS
330.20.2.19	LICITACIÓN OBRA PÚBLICA	LIQUIDADO	ALCALDÍA DE TULUÁ - DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA LA MOVILIDAD EN VARIOS SECTORES DE LOS BARRIOS DE LA COMUNA 8 DEL MUNICIPIO DE TULUÁ	2384999970	44540	4 MESES	CONSTRUCCIÓN O MEJORAMIENTO O MANTENIMIENTO O REHABILITACIÓN O CONSERVACIÓN EN PAVIMENTO ASFALTICO O CONCRETO HIDRÁULICO DE CARRETERAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS O VÍAS URBANAS O PISTAS DE AEROPUERTOS
330.20.2.25	LICITACIÓN OBRA PÚBLICA	LIQUIDADO	ALCALDIA DE TULUÁ - DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA	MANTENIMIENTO, SENALIZACION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA VÍA ARTERIAL TRANSVERSAL 12 ENTRE CALLE 24 Y LA VÍA FÉRREA (CARRERA 28B) DEL MUNICIPIO DE TULUÁ	3041183694	44560	3 MESES	CONSTRUCCIÓN O MEJORAMIENTO O MANTENIMIENTO O REHABILITACIÓN O CONSERVACIÓN EN PAVIMENTO ASFALTICO O CONCRETO HIDRÁULICO DE CARRETERAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS O VÍAS URBANAS O PISTAS DE AEROPUERTOS