ANÁLISIS DEL SECTOR

OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN: ***"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN RED VIA CALDERON -MUELLE VELASQUEZ AÑO 2022 I ETAPA MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA."***

El presente documento tiene como objetivo dar cumplimiento a lo estipulado en el Decreto 1510 de 2013, en el cual el artículo 15 establece como deber para las entidades estatales el desarrollo del análisis del sector relativo a los procesos de contratación a adelantar para cada vigencia, desarrollando un estudio desde la perspectiva legal, económica, comercial, financiera, organizacional y técnica con el fin de dar provecho a este tipo de iniciativas profundizando cada vez más en el estudio del sector de infraestructura, poniendo en contexto los proyectos a adelantar por la entidad. Adicionalmente es señalado en el *Artículo 2.2.1.1.1.6.1* del Decreto Reglamentario 1082 de 2015, denominado "*Análisis del Sector Económico y de los oferentes por parte de las Entidades Estatales*", "*Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de Análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso*".

A. ASPECTOS GENERALES

1) Económico

i. Productos incluidos dentro del sector

Codificación del bien, obra o servicio según las naciones unidas – UNSPSC

CLASIFICACIÓN (UNSPSC)		DESCRIPCIÓN
Grupo	F	Servicios
SEGMENTO	72	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento.

Igualmente podemos identificar que este sector brinda otros productos tales como:

- Servicios de preparación de tierras
- Servicios de apoyo para la construcción
- Materiales de arquitectura paisajística
- Servicio de instalación de pisos

Nota: Sin perjuicio de los demás códigos que se exijan en los documentos del proceso

ii. agentes que componen el sector

Personas naturales, jurídicas, entidades sin ánimo de lucro, nacionales o extranjeras individualmente o en consorcio, uniones temporales o promesas de sociedad futura, con domicilio en Colombia, cuya actividad comercial u objeto social le permita la ejecución de

proyectos de obras civiles, con fecha de constitución de años anteriores a la fecha de cierre del presente proceso; por lo general en este sector se incluyen las empresas y organizaciones relacionadas con la construcción, al igual que los arquitectos e ingenieros, las empresas productoras de materiales para la construcción, etc.

Los participantes no deben encontrarse incursos en causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar, establecidas en la Constitución. Lo anterior implica estar autorizado por las autoridades competentes según conste en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio. Esta información es verificada por el municipio.

iii. gremios y asociaciones que participan en el sector

Con el fin de generar opiniones y realizar acciones concretas en la política económica, la paz, las negociaciones de acuerdos comerciales, la competitividad, el desarrollo tecnológico e informático, la moralización y lucha contra la corrupción, el medio ambiente, el transporte, la logística, la infraestructura, la seguridad social, la educación y la modernización estatal y empresarial, e iniciativas legislativas y regulatorias, entre otros, en el sector de la construcción en Colombia, participan agremiaciones de diferentes ámbitos, tales como los productores o proveedores de materiales, constructores, agremiaciones de profesionales del sector, entidades estatales, universidades, entre otras.

A continuación se relaciona un listado de agremiaciones, asociaciones y entidades que participan del sector de la construcción e influyen desde diferentes frentes en la dinámica del mercado.

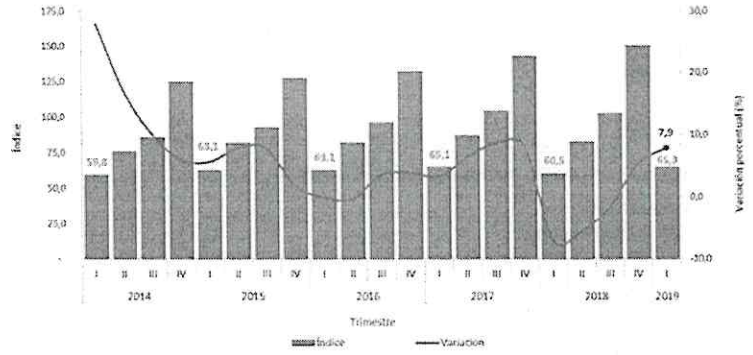
ENTIDAD	DESCRIPCIÓN	PAGINA
ACIEM	Asociación Colombiana De Ingenieros Eléctricos	www.aciem.org
ACAIRE	Asociación Colombiana Del Acondicionamiento de aire y la refrigeración	www.acaire.com
ACFA	Asociación Colombiana de Facultades de Arquitectura	www.acfa.edu.co
ACIC	Asociación Colombiana De Ingenieros Constructores	www.acic.org.co
ACOFI	Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería	www.acofi.edu.co
ANDI	Asociación Nacional De Industriales	www.andi.com.co
ASOBANCARIA	Asociación Bancaria y de Entidades Financieras de Colombia	www.asobancaria.com
ASOCRETO	Asociación De Productores De Concreto	www.asocreto.org.c
CAMACOL	Cámara Colombiana De La Construcción	www.camacolantioquia.org.co
CORPOBOYACA	Corporación Autónoma Regional de Boyacá	www.corpoboyaca.gov.co
DANE	Departamento Administrativo Nacional De Estadística	www.dane.gov.co
DNP	Departamento Nacional De Planeación	www.dnp.gov.co
ICONTEC	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación	www.icontec.org.co

ICPC	Instituto Colombiano De Productores De Cemento	www.icpc.org.co
IGAC	Instituto Geográfico Agustín Codazzi	www.igac.gov.co
INVÍAS	Instituto Nacional de Vías	www.invias.gov.co
SCA	Sociedad Colombiana De Arquitectos	www.arquitecturacolombiana.com
SCI	Sociedad Colombiana De Ingenieros	www.sci.org.co
UPME	Unidad de Planeación Minero Energético	www.upme.gov.co

iv. cifras totales de ventas[1]

Durante el primer trimestre de 2019, los pagos en obras civiles registraron un aumento de 7,9%, frente al mismo trimestre de 2018.

Gráfico 2. Índice y variación anual de los pagos en obras civiles
Total nacional – serie empalmada
2014 (I trimestre) - 2019Pr (I trimestre)



Fuente: DANE, IIOC.
Pr: preliminar

- **Resultados por tipo de construcción**

A continuación, se presentan los resultados del primer trimestre de 2019 por grupos de construcción.

[1] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/obras/bol_obr_civi_Itrim19.pdf

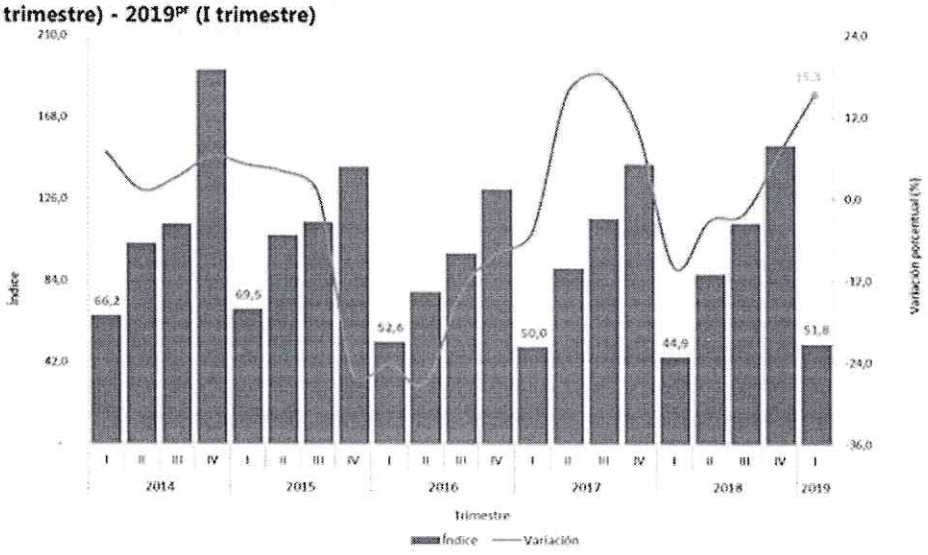
Cuadro 1. Variación y contribución anual de los pagos según tipo de construcción
Total nacional
2019pr (I trimestre)

Tipo de construcción	Variación anual (porcentajes)	Contribución a la variación total (puntos porcentuales)
Total	7,9	7,9
Construcciones para la minería, centrales generadoras eléctricas y tuberías para el transporte	15,3	3,9
Carreteras, calles, caminos, puentes, carreteras sobreelevadas, túneles y construcción de subterráneos	6,5	3,3
Otras obras de ingeniería*	11,1	1,1
Vías de agua, puertos, represas, acueductos, alcantarillado y otras obras portuarias	2,9	0,3
Vías férreas, pistas de aterrizaje y sistemas de transporte masivo	-20,1	-0,7

Fuente: DANE, IIOC.
pr: preliminar
*Incluye estadios y otras instalaciones deportivas para el juego al aire libre, parques, etc.

Durante el primer trimestre de 2019, el grupo construcciones para la minería, centrales generadoras eléctricas y tuberías para el transporte presentó un aumento en los pagos de 15,3% frente al mismo trimestre de 2018 y sumó 3,9 puntos porcentuales a la variación anual. Este resultado está explicado principalmente por el aumento de los pagos destinados a obras de exploración y explotación petrolífera.

Gráfico 3. Índice y variación anual de los pagos de construcciones para la minería, centrales generadoras eléctricas y tuberías para el transporte a larga y corta distancia
Total nacional – serie empalmada
2014 (I trimestre) - 2019pr (I trimestre)



Fuente: DANE, IIOC.
pr: preliminar

En el primer trimestre de 2019, por tipo de entidad, se encontró que el grupo de entidades del orden nacional registró un aumento de 121,8% en los pagos efectuados y sumó 28,9 puntos porcentuales a la variación anual del grupo (15,3%).

v. variables económicas que afectan el sector como inflación, variación del SMMLV y la tasa de cambio

- **Cambios en los Presupuestos** Existen diversos factores que pueden influir significativamente en los presupuestos establecidos por las entidades territoriales, entre los más importantes se encuentran: "*Los desastres naturales, las fluctuaciones en la política monetaria del país, las variaciones en los precios nacionales e internacionales de los insumos y los cambios internos en la asignación de recursos*".

- **Cambios en las formas de adquisición** Las entidades territoriales pueden ajustar sus adquisiciones de acuerdo a factores como la disponibilidad de recursos, la priorización de elementos a adquirir y los cambios en los niveles de precios de adquisición de elementos.

- **Cambios en los Ciclos de Producción** Para el presente proceso se aclara que son las modificaciones técnicas aquellas que representan cambios significativos en las etapas productivas, dichas modificaciones deben ser cuidadosamente estudiadas por la interventoría, en razón a que el fundamento técnico que ampara el proyecto será los referentes técnicos diseñados para estos propósitos.

- **Inflación y otros índices económicos**[2]

En junio de 2020 en comparación con diciembre de 2019, el ICCP registró una variación de 3,04%. Este resultado es superior en 0,37 puntos porcentuales frente al presentado en junio de 2019 (2,67%) y superior en 1,92 puntos porcentuales con relación al IPC acumulado a junio de 2020 (1,12%).

Por insumos, las mayores alzas se presentaron en: cables de alta resistencia (10,82%), asfalto (7,69%) y tubería metálica (7,55%). En contraste, las principales bajas se registraron en ACPM (-7,82%), disolvente xilol (-1,18%) y césped (-1,04%).

En junio de 2020 frente a diciembre de 2019, por grupos de costos, Mano de obra (4,43%) y Materiales (3,37%) registraron variaciones superiores a la media. En contraste, Costos indirectos (2,17%), Transporte (1,44%) y Equipo (1,35%), presentaron variaciones inferiores a la media. (Gráfico 4).

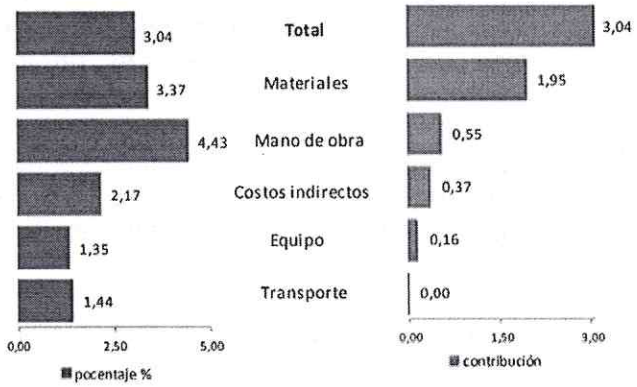
Tabla 2. ICCP. Variación año corrido según grupos de costos de la canasta general
Total nacional
Junio (2019 – 2020)

Grupo de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2019	2020		2019	2020
Mano de obra	10,80	4,59	4,43	-0,16	0,57	0,55
Materiales	57,89	2,55	3,37	0,82	1,47	1,95
Total	**100,00**	**2,67**	**3,04**	**0,38**	**2,67**	**3,04**
Costos indirectos	16,36	2,76	2,17	-0,59	0,48	0,37
Transporte	0,40	0,68	1,44	0,30	0,00	0,00
Equipo	14,56	1,22	1,35	0,12	0,15	0,16

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.

[2] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib_const/Bol_ieac_Itrim18.pdf

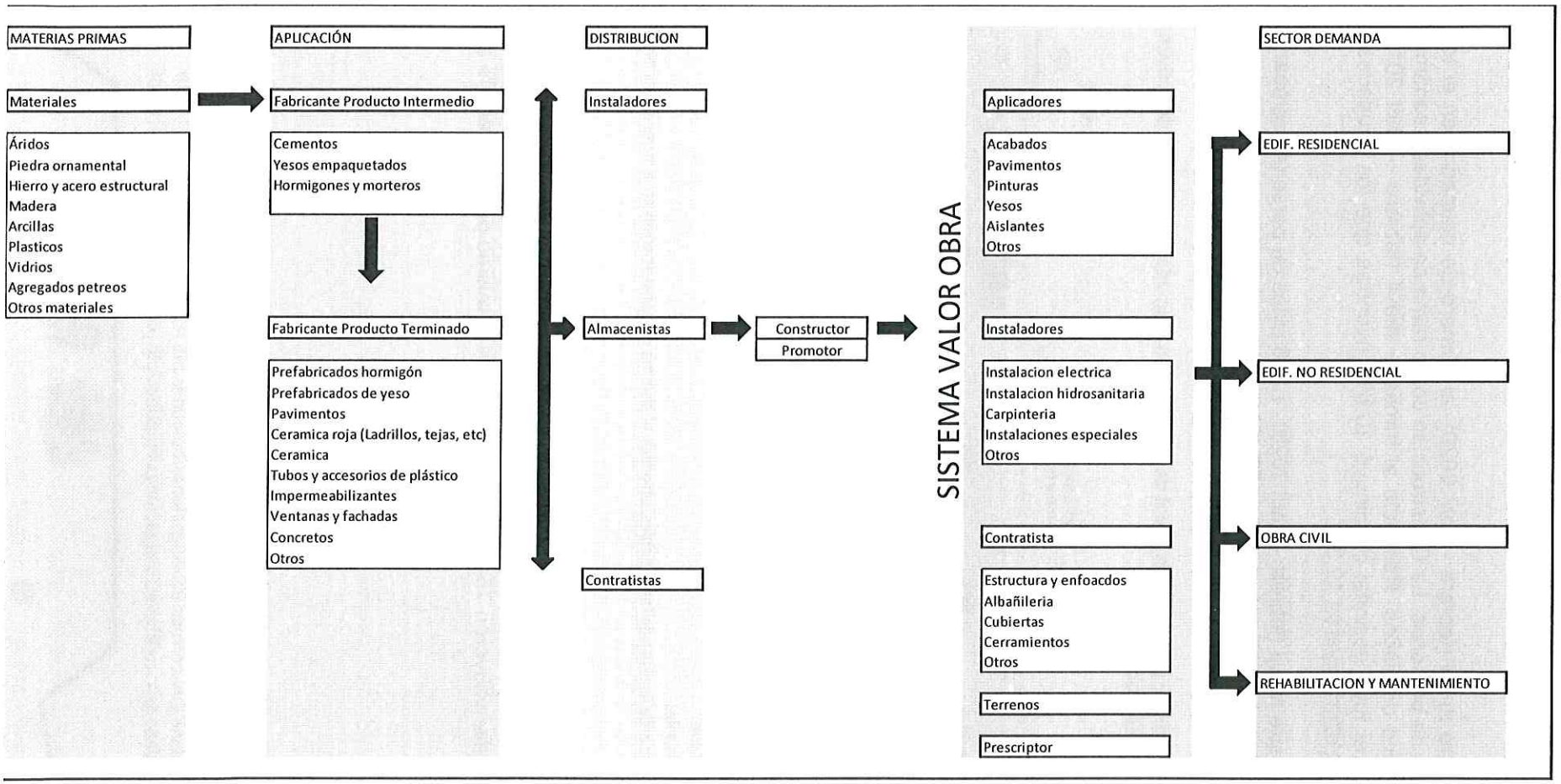
Gráfico 4. Variación y contribución año corrido según grupos de costos de la canasta general
Total nacional
Junio 2020 / diciembre 2019



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.

vi. cadena de producción y distribución

Esta cadena muestra las líneas de intervención de sectores como el de ferretería, cemento, acero, mano de obra calificada y operaria que en últimas influyen directamente en el proceso constructivo y que ante cualquier variación en estos sectores, el impacto frente a este es directamente proporcional.


MATERIAS PRIMAS
Materiales
Áridos
Piedra ornamental
Hierro y acero estructural
Madera
Arcillas
Plasticos
Vidrios
Agregados petreos
Otros materiales
APLICACIÓN
Fabricante Producto Intermedio
Cementos
Yesos empaquetados
Hormigones y morteros
Fabricante Producto Terminado
Prefabricados hormigón
Prefabricados de yeso
Pavimentos
Ceramica roja (Ladrillos, tejas, etc)
Ceramica
Tubos y accesorios de plástico
Impermeabilizantes
Ventanas y fachadas
Concretos
Otros
DISTRIBUCION
Instaladores
Almacenistas
Contratistas
Constructor
Promotor
SISTEMA VALOR OBRA
Aplicadores
Acabados
Pavimentos
Pinturas
Yesos
Aislantes
Otros
Instaladores
Instalacion electrica
Instalacion hidrosanitaria
Carpinteria
Instalaciones especiales
Otros
Contratista
Estructura y enfoacdos
Albañileria
Cubiertas
Cerramientos
Otros
Terrenos
Prescriptor
SECTOR DEMANDA
EDIF. RESIDENCIAL
EDIF. NO RESIDENCIAL
OBRA CIVIL
REHABILITACION Y MANTENIMIENTO

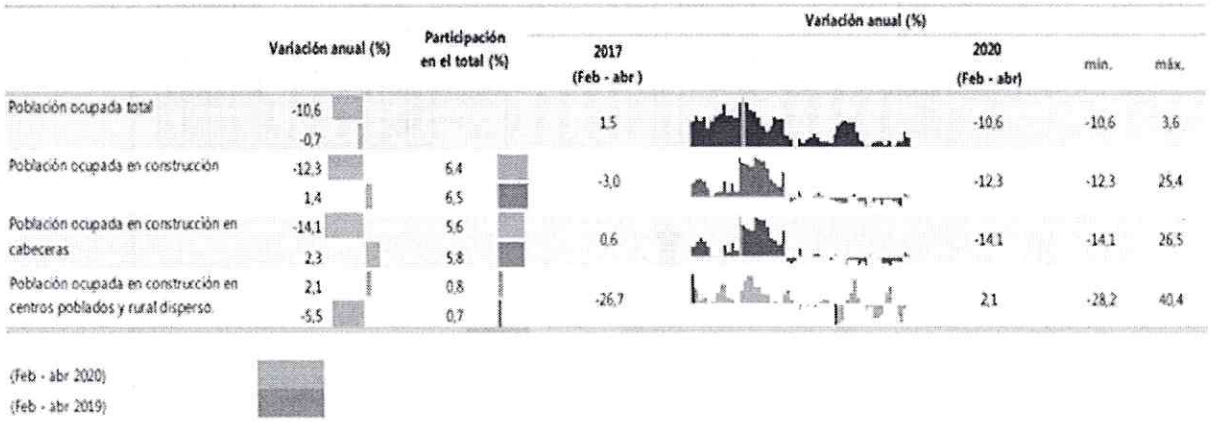
vii. materias primas necesarias para la producción y la variación de sus precios

EMPLEO[3]

En el trimestre móvil (febrero - abril 2020), el número de ocupados en el total nacional fue 19.687 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 6,4% de los ocupados. Respecto al trimestre móvil (febrero – abril 2019), la población ocupada en el total nacional disminuyó 10,6%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción disminuyeron 12,3%.

Para el trimestre móvil (febrero - abril 2020), 1.258 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 87,1% estaban ubicados en las cabeceras (1.096 miles de personas) y el 12,9% (162 miles de personas) en centros poblados y rural disperso.

Gráfico 6. Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2017 - 2020Pr (Feb - abr)



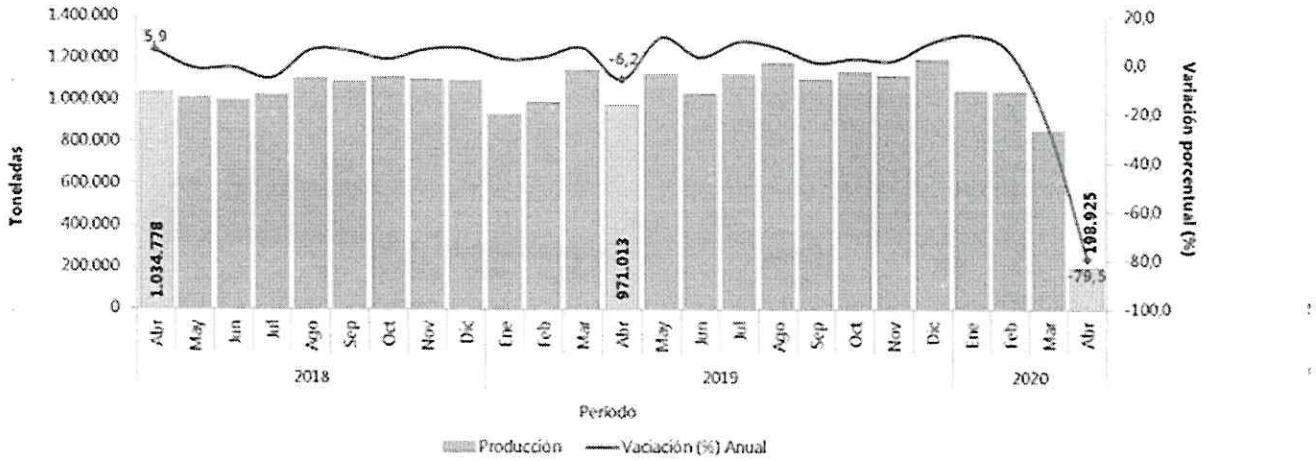
Fuente: DANE, GEIH.
Pr: Cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.

PRODUCCIÓN DE CEMENTO GRIS Y CONCRETO[4]

En abril de 2020, la producción total de cemento gris en el país alcanzó 198.925 toneladas, con un decrecimiento de 79,5% respecto a abril de 2019. A su vez, los despachos nacionales de cemento disminuyeron 75,6% en contraste con el mismo periodo del año anterior.

[3] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib_const/Bol_ieac_IVtrim18.pdf
[4] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib_const/Bol_ieac_IVtrim18.pdf

Gráfico 7. Producción de cemento gris (toneladas y variación anual de la producción) 2018 – 2020Pr (abril)



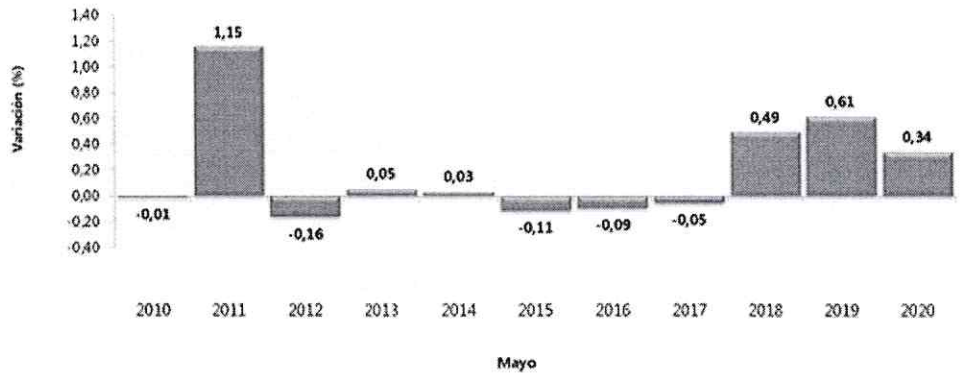
Fuente: DANE, ECG.
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.

ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR[5]

En mayo de 2020, el Índice de Precios del Productor (IPP) para materiales de construcción presentó un crecimiento de 0,34%, respecto a abril de 2020. Según la clasificación CUODE, el IPP para consumo intermedio presentó una variación de -0,04% con relación al mes de abril de 2020.

[5] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib_const/Bol_ieac_IVtrim18.pdf

Gráfico 20. Variación mensual del IPP de materiales de construcción*
Total nacional
2010 – 2020pr (mayo)



Fuente: DANE, IPP.
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
* CUODE: Clasificación según Uso o Destino Económico

viii. dinámica de importaciones, exportaciones y contrabando, en caso de que aplique

Con base en lo preceptuado en el artículo 150 del decreto 1510 de 2013 se dará cumplimiento y estricta observancia a la normatividad para la selección del contratista que satisfaga la necesidad planteada.

		Entidad Estatal incluida	Presupuesto del Proceso de Contratación superior al valor del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
Alianza Pacífico	Chile	Sí/No	Sí/No	Sí/No	Sí/No
	México	Sí/No	Sí/No	Sí/No	Sí/No
	Perú	Sí/No	Sí/No	Sí/No	Sí/No
Canadá		Sí/No	Sí/No	Sí/No	Sí/No
Chile		Sí/No	Sí/No	Sí/No	Sí/No
Corea		Sí/No	Sí/No	Sí/No	Sí/No
Costa Rica		Sí/No	Sí/No	Sí/No	Sí/No
Estados AELC		Sí/No	Sí/No	Sí/No	Sí/No
Estados Unidos		Sí/No	Sí/No	Sí/No	Sí/No
México		Sí/No	Sí/No	Sí/No	Sí/No
Triángulo Norte	El Salvador	Sí/No	Sí/No	Sí/No	Sí/No
	Guatemala	Sí/No	Sí/No	Sí/No	Sí/No
	Honduras	Sí/No	Sí/No	Sí/No	Sí/No
Unión Europea		Sí/No	Sí/No	Sí/No	Sí/No
Comunidad Andina		Sí	Sí	Sí/No	Sí/No

Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/compradores/secop-i/valores-partir-de-los-cuales-son-aplicables-los-acuerdos-comerciales

2) Técnico

Las especificaciones técnicas de los ítems harán parte integral del proceso mediante anexo al proceso de selección.

Para el Sector de la Construcción, el contratista es libre de emplear todos aquellos cambios de tecnología que le permitan cumplir con el objeto contractual sin ir en contravía de ninguna de las obligaciones (maquinaria, equipos, técnicas de construcción, etc.), siempre y cuando no implique un aumento en los costos por parte de la Alcaldía.

- ***Contexto regulatorio Técnico del objeto a contratar***

Con respecto al objeto del proceso de contratación, el contratista deberá aplicar la normativa técnica correspondiente a cada una de las disciplinas, en las versiones vigentes y actualizadas. Se enumera a continuación parte de la normativa técnica aplicable que debe ser tenida en cuenta durante la ejecución del proyecto:

- Decreto 1469 de 2010.
- Ley 400 de 1997. reglamento colombiano de construcciones sismo resistentes NSR-10.
- Legislación de seguridad industrial salud ocupacional, análisis y aplicación de las normas de construcción y adecuación en salud ocupacional, según Resolución 2400 de 1979 Normas de Salubridad (ley 09 de 1979, NTC 920-1 de 1997, NTC 1500 de 1979, NTC 1674 de 1981, NTC 1700 de 1982).

- Análisis y aplicación de normas ambientales, gestión ambiental y manejo de residuos.
- Manual de drenaje para carreteras INVIAS.
- Manual de diseño de cimentaciones superficiales y profundas para carreteras INVIAS.
- Resoluciones 1049 de 2013, 1375 de 2014, 1376 de 2014 y demás normas INVIAS aplicables al proyecto.
- Emisiones atmosféricas, Decreto 948 05/06/1995 Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, mediante el cual de establecen normas de prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire.
- NFPA 101 Código de seguridad humana.
- Resolución 2413 22/05/1979 Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, mediante el cual se establece el reglamento de higiene y seguridad en la construcción.
- Resolución 627 07/04/2006 del Ministerio de Medio Ambiente por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental.
- Reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento básico, RAS-2000 (Resolución 1096 del 17 de noviembre de 2000, emanada del Ministerio de Desarrollo Económico de la República de Colombia) y Resolución 2320 de 2009 por la cual se modifica parcialmente la Resolución número 1096 de 2000 que adopta el reglamento técnico para el sector de agua potable y saneamiento básico – RAS.
- Código colombiano de fontanería NTC-1500.
- Normas AISC, AISI.
- Normativas ASHRAE referentes a eficiencia energética (90.1) y confort térmico (62.1).
- Código eléctrico nacional, norma INCONTEC 2050.
- Reglamento técnico de instalaciones eléctricas Resolución No. 18 0398 de 7 de abril de 2004 expedida por el Ministerio de Minas y Energía (RETIE).
- Las normas vigentes de la empresa de energía encargada del suministro y control de la energía en el respectivo municipio.
- Reglamento técnico de instalaciones eléctricas, RETIE y NTC 2050, Reglamento técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP.
- Normatividad vigente por el ente competente de los municipios en cuanto a usos, parámetros, etc.
- Normas de las empresas locales de servicios públicos o con las que se proveerá los servicios.
- Decreto 1500 de 2007 (Por el cual se establece el reglamento técnico a través del cual se crea el Sistema Oficial de Inspección, Vigilancia y Control de la Carne, Productos Cárnicos Comestibles y Derivados Cárnicos Destinados para el Consumo Humano y los requisitos sanitarios y de inocuidad que se deben cumplir en su producción primaria, beneficio, desposte, desprese, procesamiento, almacenamiento, transporte, comercialización, expendio, importación o exportación).
- Resolución 00000240 de 2013 (Por la cual se establecen los requisitos sanitarios para el funcionamiento de las plantas de beneficio animal de las especies bovina, bufalina y porcina, plantas de desposte y almacenamiento, comercialización, expendio, transporte, importación o exportación de carne y productos cárnicos comestibles.
- Demás normas aplicables para los diferentes aspectos del proyecto.

3) Regulatorio

Para el presente proceso de contratación, además de las normas generales que se relacionan en los Estudios Previos y en los Pre pliegos y Pliegos Definitivos de Condiciones, las siguientes normas regulan las Obras Públicas:

• Ley 80 de 1993: por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.
• Ley 1150 de 2007: por medio del cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación de recursos públicos.
• 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 del control de la gestión pública.
• Decreto 1082 de 2015: por medio del cual se expide el Decreto único reglamentario del sector administrativo de Planeación Nacional, especialmente el artículo 2.2.1.2.4.11.
• Decreto Nacional 1510 de 2013: Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública.
• La demás normatividad ya descrita en este documento y la aplicable al sector relacionada con los temas financieros, administrativos, ambientales, sociales, de seguridad y salud en el trabajo y técnicos.

B. ESTUDIO DE LA OFERTA

1) ¿QUIEN VENDE?

Para el presente proceso, El municipio de Puerto Boyacá con el fin de identificar los proveedores en el mercado nacional del sector construcción de obra civil identifica a personas naturales, jurídicas, entidades sin ánimo de lucro, nacionales o extranjeras individualmente o en consorcio, uniones temporales o promesa de sociedad futura, con domicilio en Colombia cuya actividad comercial o social comprenda entre otros, la ejecución de proyectos de obras civiles y establece el siguiente marco de consulta que sin limitarse al mismo, justificando la existencia de potenciales ejecutores del proyecto en donde se identifican algunas empresas:

De acuerdo a la información de análisis empresarial del sector construcción y Consultoría con base en el SIREM a diciembre 31 de 2019, de un total de 26.533 empresas registradas se identificó como posibles proveedores la muestra correspondiente con la ejecución de actividades relacionadas con el macrosector de construcción que arrojo un total de 3359 empresas[6] distribuidas así:

DEPARTAMENTO	NUMERO DE EMPRESAS	PARTICIPACION
ANTIOQUIA	453	13,49%
ATLANTICO	199	5,92%
BOGOTA	1586	47,22%
BOLIVAR	115	3,42%
BOYACA	29	0,86%
CALDAS	44	1,31%
CAQUETA	1	0,03%
CASANARE	33	0,98%
CAUCA	22	0,65%
CESAR	21	0,63%
CHOCO	1	0,03%

[6] SIREM, Informe Financiero a 31 de diciembre 2015

CORDOBA	36	1,07%
CUNDINAMARCA	120	3,57%
HUILA	36	1,07%
LA GUAJIRA	10	0,30%
MAGDALENA	19	0,57%
META	70	2,08%
NARIÑO	16	0,48%
NORTE DE SANTANDER	73	2,17%
QUINDIO	33	0,98%
RISARALDA	58	1,73%
SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	7	0,21%
SANTANDER	152	4,53%
SUCRE	10	0,30%
TOLIMA	27	0,80%
VALLE	175	5,21%

Convocatoria Limitada a MiPymes

La ley 2069 de 2022, con el propósito de generar una promoción del acceso de las Mipymes al mercado de Compras Públicas, estableció la obligación a cargo de las entidades estatales el deber de analizar el sector con el propósito de identificar las MIPYMES que podrían ser potenciales proveedoras directas o indirectas, con el fin de definir reglas que promuevan y faciliten su participación en el proceso contractual.

Para ello, la entidad estatal, ha identificado a nivel local las siguientes empresas como potenciales proveedores para el presente proceso contractual:

A nivel local, lugar donde se ejecutará el futuro contrato, la entidad en el análisis identifica ciento ochenta y ocho (188) empresa según informe Cámara de Comercio del Municipio del año 2021, dedicadas a la actividad enmarcada en *obras de ingeniería Civil*:

ITEM	MATRICULA	RAZON SOCIAL	IDENTIFICACION	MUN-NOTIFICACION	FEC-MATRICULA
1	10272	INTERVENTORIAS CONSULTORIAS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	8000840731	15572 - PUERTO BOYACA	19900116
2	11469	CORA S.A.S.	8001415093	15572 - PUERTO BOYACA	19910913
3	14650	GPM MANTENIMIENTOS Y MONTAJES S.A.S	8200004316	15572 - PUERTO BOYACA	19960301
4	15107	MAFRED'S CONTRATISTAS S.A.S.	8200005418	15572 - PUERTO BOYACA	19960628
5	20680	PEREZ GARCIA JORGE WILLIAM	79849748	15572 - PUERTO BOYACA	20010925
6	21801	ELECTRICONSTRUCCIONES CARVAJAL S.A.S.	8200040375	15572 - PUERTO BOYACA	20020702
7	22827	PROFESIONALES CONTRATISTAS DE COLOMBIA TESEL LIMITADA	8200046191	15572 - PUERTO BOYACA	20030509
8	23181	JUAN CARLOS GAMBOA PIRAGUA	79448486	15572 - PUERTO BOYACA	20030909
9	27720	MONTOYA GONZALEZ GUSTAVO	98503550	15572 - PUERTO BOYACA	20060824
10	27920	OCIMPA S.A.S.	9000257951	15572 - PUERTO BOYACA	20060928
11	28427	DANCAR MONTAJES LIMITADA	9001329653	15572 - PUERTO BOYACA	20070206
12	29556	PEREZ ALVAREZ RAUL	19240795	15572 - PUERTO BOYACA	20070914
13	29584	G & L S.A.S.	9001743543	15572 - PUERTO BOYACA	20070921
14	30336	LANKA S.A.S.	9002034396	15572 - PUERTO BOYACA	20080227

15	31344	CONSERPACC S.A.S.	9002427150	15572 - PUERTO BOYACA	20080916
16	31419	ECOMACHINE S.A.S.	9002457527	15572 - PUERTO BOYACA	20081002
17	31903	INTERTECK S.A.S	9002663778	15572 - PUERTO BOYACA	20090213
18	32300	MITHRA SAS	9002806921	15572 - PUERTO BOYACA	20090425
19	35425	MEILLEUR`S S.A.S	9004185477	15572 - PUERTO BOYACA	20110225
20	35946	CONSTRUCCIONES ASOCIADOS G.P. LTDA	9004405709	15572 - PUERTO BOYACA	20110602
21	36224	D.M. CONTRATISTA S.A.S.	9004553066	15572 - PUERTO BOYACA	20110801
22	36511	INGENIERIA F.V.M. S.A.S.	9004662058	15572 - PUERTO BOYACA	20110927
23	36569	GARCIA Y RESTREPO CONSTRUCSERVICIOS S.A.S.	9004790864	15572 - PUERTO BOYACA	20111014
24	36832	ASGON MULTISERVICIOS S.A.S.	9004898239	15572 - PUERTO BOYACA	20120112
25	37102	OBCIMEC S.A.S.	9005035922	15572 - PUERTO BOYACA	20120228
26	37125	TECNIMONTAJES J.M. S.A.S.	9005044137	15572 - PUERTO BOYACA	20120302
27	37197	P & M S.A.S.	9005078807	15572 - PUERTO BOYACA	20120313
28	37199	SERVICIOS E INGENIERIA VMVL S.A.S	9005078821	15572 - PUERTO BOYACA	20120313
29	37558	UNION ALFA & OMEGA S.A.S.	9005243775	15572 - PUERTO BOYACA	20120515
30	37734	SERVICIOS Y SUMINISTROS JARO S.A.S.	9005323201	15572 - PUERTO BOYACA	20120620
31	38150	HIDROCOLOMBIANA S.A.S	9005477096	15572 - PUERTO BOYACA	20120822
32	38908	GLOBAL PUERTOS S.A.S.	9005625100	15572 - PUERTO BOYACA	20121012
33	39542	CONSTRUPETROL G & G S.A.S	9005943237	15572 - PUERTO BOYACA	20130221
34	39838	SOLDADURAS Y CONSTRUCCIONES LIMITADA	8000603391	15572 - PUERTO BOYACA	20130410
35	39960	JR CONSTRUCCIONES Y ALQUILER S.A.S.	9006141893	15572 - PUERTO BOYACA	20130502
36	40996	INTER SOLUCIONES S.A.S.	9006594014	15572 - PUERTO BOYACA	20130927
37	41563	J & R MULTISERVICIOS S.A.S.	9006951401	15572 - PUERTO BOYACA	20140129
38	43098	TRANSPORTES Y SERVICIOS L.Q. S.A.S.	9007754422	15572 - PUERTO BOYACA	20140930
39	44265	MULTISERVICIOS PALAGUA S.A.S	9008491355	15572 - PUERTO BOYACA	20150515
40	44274	MULTISERVICIOS JME S.A.S.	9008496940	15572 - PUERTO BOYACA	20150519
41	44375	SOMERT S.A.S	9008561171	15572 - PUERTO BOYACA	20150604
42	44480	SERVICIOS JJG S.A.S.	9008632390	15572 - PUERTO BOYACA	20150630
43	44518	L&C MULTISERVICIOS Y CONSULTORIA S.A.S	9003059159	15572 - PUERTO BOYACA	20150706
44	45363	INGENIEROS ARQUITECTOS CONSTRUCTORES S.A.S	9009255962	15572 - PUERTO BOYACA	20160112
45	45422	AFJ INGENIERIA S.A.S.	9009261925	15572 - PUERTO BOYACA	20160118
46	45689	SMIMC SAS	9009407083	15572 - PUERTO BOYACA	20160222
47	46212	CYES CONSTRUCCIONES Y ESTUDIOS S.A.S	9009695581	15572 - PUERTO BOYACA	20160506
48	46240	VALERO PINILLA WILINTON	1193255107	15572 - PUERTO BOYACA	20160512
49	49489	TRANSPORTES Y SUMINISTROS VM S.A.S.	9011050659	15572 - PUERTO BOYACA	20170809
50	49641	E&L INGENIERIA S.A.S	9011104723	15572 - PUERTO BOYACA	20170830
51	49875	ISE INDUSTRIAL INTERNATIONAL SERVICES S.A.S.	9011194390	15572 - PUERTO BOYACA	20170926
52	50167	CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS COLINSER SAS	9011288796	15572 - PUERTO BOYACA	20171102

53	50237	T.J.M OBRAS Y SUMINISTROS SAS	9005635832	15572 - PUERTO BOYACA	20171115
54	50578	GONZALEZ RODRIGUEZ SEBASTIAN	1152454632	15572 - PUERTO BOYACA	20180119
55	50640	AMBIPETROL SOLUCIONES S.A.S.	9011491552	15572 - PUERTO BOYACA	20180125
56	51044	TG SERVICIOS S.A.S.	9011640011	15572 - PUERTO BOYACA	20180312
57	51072	TORRES GONZALEZ JAIR	93377636	15572 - PUERTO BOYACA	20180314
58	53413	MC PROYECTOS & SERVICIOS S.A.S.	9012465228	15572 - PUERTO BOYACA	20190121
59	54729	DISEÑOS Y MONTAJES THC S.A.S	9012921363	15572 - PUERTO BOYACA	20190610
60	55053	COASOB CIVILES Y AMBIENTALES S.A.S.	9004921408	15572 - PUERTO BOYACA	20190724
61	55489	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES TERRANOVA S.A.S	9008297929	76001 - CALI	20190924
62	55912	HACEMOS DE COLOMBIA S.A.S.	9013449711	15572 - PUERTO BOYACA	20191202
63	56128	MATBRI SERVICES AND SUPPLY SAS	9013576720	15572 - PUERTO BOYACA	20200121
64	57210	TECNOLOGY INGENIERIA SAS	9011099381	15572 - PUERTO BOYACA	20200625
65	58013	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES WS S.A.S.	9014222131	15572 - PUERTO BOYACA	20201020
66	58744	SILVA SALGUERO MARIA ELENA	40021095	15572 - PUERTO BOYACA	20210211
67	58938	INDUSTRIAS TECNICAS IT S.A.S	9014593835	15572 - PUERTO BOYACA	20210224
68	59044	DOS ML S.A.S	9014618871	15572 - PUERTO BOYACA	20210302
69	59722	ECOTECNIA ENERGY GROUP SAS ESP	8600806461	15572 - PUERTO BOYACA	20210423
70	60203	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES COLBING S.A.S.	9014957823	15572 - PUERTO BOYACA	20210623
71	61127	ABMORO S.A.S.	8200034271	15572 - PUERTO BOYACA	20210929
72	61292	MABRA SERVICIOS S.A.S.	9015319817	15572 - PUERTO BOYACA	20211019
73	61629	CONSTRUCCIONES SERVICIOS Y SUMINISTROS CAMPETROL S.A.S.	9015448592	15572 - PUERTO BOYACA	20211130
74	61994	MALI MULTISERVICIOS S.A.S.	9015617263	15572 - PUERTO BOYACA	20220202
75	62006	FPM S.A.S.	9015617310	15572 - PUERTO BOYACA	20220202
76	62464	MULTISERVICIOS JARIANA S.A.S.	9015746089	15572 - PUERTO BOYACA	20220309
77	63013	MANTENIMIENTO DYM S.A.S	9015888703	15572 - PUERTO BOYACA	20220427
78	7161	GUZMAN Y LOPEZ LIMITADA	8918015707	15572 - PUERTO BOYACA	19850315
79	12413	HIDALGO CASTRO WILLIAM	4560981	15572 - PUERTO BOYACA	19930421
80	18744	SERVICIOS LATINOS LIMITADA	8200024963	15572 - PUERTO BOYACA	20000208
81	19880	SERVICON LIMITADA	8200030775	15572 - PUERTO BOYACA	20010314
82	20432	RAMIREZ ZULUAGA JAIME AUGUSTO	4567977	15572 - PUERTO BOYACA	20010711
83	23845	ESPINOSA VANEGAS RUBIELA	24716542	15572 - PUERTO BOYACA	20040308
84	24820	FLOREZ RIOS WILMAR ANDRES	80243764	15572 - PUERTO BOYACA	20040924
85	25187	GARCIA EDDIER	17673612	15572 - PUERTO BOYACA	20050124
86	25877	DAIBRIMA LTDA	9000370947	15572 - PUERTO BOYACA	20050728
87	26552	COMERCIALIZADORA GAM@.NET LTDA	9000667758	15572 - PUERTO BOYACA	20060126
88	27500	LIEVANO GOMEZ LUIS EDUARDO	98502775	15572 - PUERTO BOYACA	20060713
89	30002	GARCIA CARDENAS MARIA ESMERALDA	52295211	15572 - PUERTO BOYACA	20080117
90	31651	INDUCONST S.A.S	9002554080	15572 - PUERTO BOYACA	20081205
91	32109	FLOPEC CONSTRUCCIONES MONTAJES LIMITADA	9002759965	15572 - PUERTO	20090325

				BOYACA	
92	32551	CV SERVICIOS S.A.S	9002946417	15572 - PUERTO BOYACA	20090612
93	35114	RUBIO TORRES DAVID FERNANDO	10189004	15572 - PUERTO BOYACA	20110105
94	36169	MANTENIMIENTOS Y SERVICIOS O&L S.A.S.	9004532764	15572 - PUERTO BOYACA	20110725
95	37648	LOGISTICA Y MOVIMIENTO L & M S.A.S.	9005283426	15572 - PUERTO BOYACA	20120531
96	38426	FLOREZ BUITRAGO ANA YAMILE	30291246	15572 - PUERTO BOYACA	20120911
97	38826	ARQUITECTURA DISEÑO INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	9005604056	15572 - PUERTO BOYACA	20121005
98	39244	CONSTRUIMOS Y ELECTRIFICAMOS S.A.S	9005846135	15572 - PUERTO BOYACA	20121207
99	39376	CAYSO N&A S.A.S	9005855314	15572 - PUERTO BOYACA	20130123
100	41684	RIVERTON S.A.S.	9007013971	15572 - PUERTO BOYACA	20140213
101	44185	MULTISERVICIOS MGG S.A.S	9008427211	15572 - PUERTO BOYACA	20150427
102	44344	CONSTRUYESOS MULTISERVICIOS CHABARU S.A.S.	9008550344	15572 - PUERTO BOYACA	20150601
103	45073	INGENIERIA ESPECIALIZADA T&T S.A.S	9001131847	15572 - PUERTO BOYACA	20061018
104	45235	INVERSIONES SAN CAYETANO S.A.S	9009154298	11001 - BOGOTA	20151204
105	45699	ORTIZ MIER FERNANDO	1096201271	15572 - PUERTO BOYACA	20160223
106	47004	ROCHA & HERRERA R & H S.A.S	9010085805	15572 - PUERTO BOYACA	20160914
107	47762	SANTA BARBARA MULTISERVICIOS S.A.S.	9010485465	15572 - PUERTO BOYACA	20170131
108	47855	FERRETERIA TT&H S.A.S.	9010520072	15572 - PUERTO BOYACA	20170207
109	50653	HERNANDEZ GOMEZ BREINER	1128447074	15572 - PUERTO BOYACA	20180129
110	50792	FERRETERIA CENTRAL CA S.A.S.	9011551328	15572 - PUERTO BOYACA	20180213
111	51802	REYES CASTELLANOS ERNESTO	79395833	15572 - PUERTO BOYACA	20180525
112	52043	PASERVI S.A.S	9011912375	15572 - PUERTO BOYACA	20180622
113	52922	ANDAAL HSEQ SAS	9012199272	15572 - PUERTO BOYACA	20181004
114	52997	OCAMPO LOPEZ WILSON	79961004	15572 - PUERTO BOYACA	20181016
115	54446	CASTILLO & ORTIZ SAS	9012778709	15572 - PUERTO BOYACA	20190426
116	57019	JR SERVIS S.A.S.	9013852609	15572 - PUERTO BOYACA	20200603
117	58031	GRAJALES LOPEZ JOSE PAULINO	1054541767	15572 - PUERTO BOYACA	20201021
118	58221	SERVIWORK S.A.S.	9014318368	15572 - PUERTO BOYACA	20201119
119	61713	LUXUS INTERVENTORIA & CONSTRUCCION S.A.S.	9015509398	15572 - PUERTO BOYACA	20211223
120	62220	CORPOAVALUOS ING S.A.S	9003478888	15572 - PUERTO BOYACA	20220217
121	62227	BLOQUES Y ADOQUINES DEL MAGDALENA MEDIO S.A.S.	9015680354	15572 - PUERTO BOYACA	20220218
122	63012	MAQSERVIS S.A.S	9015888814	15572 - PUERTO BOYACA	20220427
123	17577	ESPINOSA TABARES HERNANDO	10224156	15572 - PUERTO BOYACA	19990125
124	19696	OCCI WORK LIMITADA	8200029892	15572 - PUERTO BOYACA	20010123
125	28206	MAHECHA MAHECHA YESID	7249178	15572 - PUERTO BOYACA	20061226
126	30793	EMPRESA DE MULTISERVICIOS Y TRANSPORTE FLUVIAL PANIAGUA LIMITADA	9002191051	15572 - PUERTO BOYACA	20080520
127	31236	SERVICIOS Y SUMINISTROS SERSUM S.C.S	8001829457	15572 - PUERTO BOYACA	20080826
128	31491	RODRIGUEZ DEIVY	4438054	15572 - PUERTO BOYACA	20081027
129	31963	INGENIERIA DE DATOS Y TELECOMUNICACIONES S.A.S.	9002684467	15572 - PUERTO BOYACA	20090224

130	31999	HUMAN SERVICES LIMITADA	9002699471	15572 - PUERTO BOYACA	20090302
131	35165	GARCIA OROZCO GAO S.A.S.	9004066513	15572 - PUERTO BOYACA	20110111
132	35221	HERNANDEZ CARO WILMER	73548939	15572 - PUERTO BOYACA	20110124
133	36603	WVB SERVICIOS S.A.S.	9004794907	15572 - PUERTO BOYACA	20111025
134	36943	FORTUNE S.A.S.	9004945764	15572 - PUERTO BOYACA	20120131
135	39380	SERVICIOS DE SOLDADURA Y MONTAJES S.A.S	9005856867	15572 - PUERTO BOYACA	20130123
136	39432	HENAO JORGE LUIS	1054541827	15572 - PUERTO BOYACA	20130204
137	41629	MULTISERVICIOS JA.GR S.A.S	9006987205	15572 - PUERTO BOYACA	20140206
138	41702	WESTE S.A.S.	9007029438	15572 - PUERTO BOYACA	20140218
139	42803	DEV. CONSULTORIAS & PROYECTOS S.A.S.	9007599931	15572 - PUERTO BOYACA	20140815
140	43191	ARRIETA LAGUADO OSCAR	98701084	15572 - PUERTO BOYACA	20141015
141	43892	AS-BUILT SURVEY S.A.S	9008286134	15572 - PUERTO BOYACA	20150310
142	45870	MONTES CRUZ RAFAEL IGNACIO	91002541	15572 - PUERTO BOYACA	20160316
143	46104	INVERSIONES MARIO LOPEZ S.A.S	9010033497	15572 - PUERTO BOYACA	20160419
144	47395	MULTI-TRANS JMC S.A.S	9010268275	15572 - PUERTO BOYACA	20161115
145	47636	SUMINISTROS & CONSULTORIAS ALUFEMA S.A.S.	9010452791	15572 - PUERTO BOYACA	20170123
146	47829	AMCOL CONSULTORES S.A.S.	9010512755	15572 - PUERTO BOYACA	20170208
147	47990	JMS MULTISERVICIOS S.A.S.	9010562314	15572 - PUERTO BOYACA	20170221
148	48040	DOTACIONES INDUSTRIALES M.F. S.A.S	9010581702	15572 - PUERTO BOYACA	20170222
149	50890	R&G INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.	9011586085	15572 - PUERTO BOYACA	20180223
150	52129	GARCÍA VALENCIA JOHN	7250095	15572 - PUERTO BOYACA	20180705
151	53121	SALINAS BENAVIDES JOAN SEBASTIAN	1056779781	15572 - PUERTO BOYACA	20181109
152	53693	EFICIENCIA INTEGRAL AGROPECUARIA PARA LA PAZ S.A.S.	9012577640	15572 - PUERTO BOYACA	20190221
153	53776	FROMIMCO S.A.S	9012611916	15572 - PUERTO BOYACA	20190304
154	54391	SERVICIOS GENERALES AJE LIMITADA	9012765795	15572 - PUERTO BOYACA	20190417
155	55603	MONTAJES TRANSPORTES Y ASESORIAS RYG S.A.S.	9013295612	15572 - PUERTO BOYACA	20191008
156	56570	MALPICA ARBOLEDA MARTIN	10183730	15572 - PUERTO BOYACA	20200228
157	57132	SUAREZ CESAR ANDRES	7254682	15572 - PUERTO BOYACA	20200617
158	57693	DISEÑOS INTERVENTORIAS E INGENIERIA M&J S.A.S.	9014079698	15572 - PUERTO BOYACA	20200904
159	57799	RENTA CAR DEL PUERTO S.A.S.	9014118283	15572 - PUERTO BOYACA	20200916
160	58327	HIDROCOL INGENIERIA S.A.S.	9014386127	15572 - PUERTO BOYACA	20201211
161	58669	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S&S S.A.S.	9014531437	15572 - PUERTO BOYACA	20210208
162	59417	MONTAJES WR S.A.S.	9014714739	15572 - PUERTO BOYACA	20210329
163	59662	INGTECCOL MULTISERVICIOS S.A.S.	9014777644	15572 - PUERTO BOYACA	20210420
164	60879	INSTRUMENTACION CONTROL MANTENIMIENTO Y MONTAJES S.A.S.	9015166683	15572 - PUERTO BOYACA	20210901
165	61070	SERTEPEC S.A.S.	9015238442	15572 - PUERTO BOYACA	20210923
166	62914	M&3S S.A.S	9015862239	15572 - PUERTO BOYACA	20220419
167	12988	DEIDRE ERLINDA GALVIS ROJAS	37927264	15572 - PUERTO BOYACA	19940422

168	41682	LUIS & TITO OROZCO SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S.	9007013022	15572 - PUERTO BOYACA	20140213
169	43062	J & M S.A.S	9007734471	15572 - PUERTO BOYACA	20140924
170	43425	HELBERT MAURICIO ARTUNDUAGA CAMACHO	79791749	15572 - PUERTO BOYACA	20141205
171	44278	CONSULTORIA ESTUDIOS E INTERVENTORIAS CIVILES Y AMBIENTALES - CEINTERS S.A.S.	9008499913	15572 - PUERTO BOYACA	20150519
172	44912	INDUSTRIA ECOLOGICA S.A.S	9008925399	15572 - PUERTO BOYACA	20150925
173	47747	JGC SERVICIOS S.A.S.	9010482041	15572 - PUERTO BOYACA	20170131
174	50072	ABR ENERGY S.A.S.	9011258359	15572 - PUERTO BOYACA	20171019
175	50547	SERVICIOS REFRIHOGAR S.A.S.	9011465648	15572 - PUERTO BOYACA	20180116
176	55978	EMC SERVICIOS S.A.S	9009290669	15572 - PUERTO BOYACA	20200102
177	56711	PINTURA MULTISERVICE EL 11 S.A.S.	9013766889	15572 - PUERTO BOYACA	20200313
178	56889	FRIOS INSTALACIONES MANTENIMIENTO DE AIRES Y REFRIGERACIONES S.A.S.	9013825971	15572 - PUERTO BOYACA	20200514
179	57296	ENGIWORK ICL S.A.S	9013932018	15572 - PUERTO BOYACA	20200709
180	57464	LAFC S.A.S.	9014000162	15572 - PUERTO BOYACA	20200803
181	57640	CONTRA FUEGOS EXPLOSIONES Y SERVICIOS S.A.S.	9014053833	15572 - PUERTO BOYACA	20200827
182	57956	GV SERVICIOS Y TRANSPORTES S.A.S.	9014192456	15572 - PUERTO BOYACA	20201008
183	58087	SERVICIOS SUMINISTROS & ADECUACIONES J.J. S.A.S.	9006700981	15572 - PUERTO BOYACA	20201027
184	58608	JCYG SERVICES S.A.S.	9014512199	15572 - PUERTO BOYACA	20210202
185	58640	ESCOBAR VARGAS ANDERSON YESID	1056777891	15572 - PUERTO BOYACA	20210204
186	59418	SERVICIOS INDUSTRIALES J&O S.A.S.	9014714721	15572 - PUERTO BOYACA	20210329
187	61692	SERYTRANS COLOMBIA S.A.S	9015489614	15572 - PUERTO BOYACA	20211215
188	63339	TRANSFORMAR SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S	9016005036	15572 - PUERTO BOYACA	20220602

De conformidad con el parágrafo 1 del artículo 12 de la Ley 1150 de 2007, las Entidades Estatales, independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, pueden realizar convocatorias limitadas a Mipyme colombianas que tengan domicilio en el municipio en donde se va a ejecutar el contrato. Con base en lo anterior, teniendo la entidad identificada 188 potenciales proveedores en el sector de las obras de ingeniería civil, puede convocar el presente proceso a MiPymes Nacional con domicilio en el Municipio de Puerto Boyacá, Boyacá.

2) ¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes, obras o servicios?

- **Plazos del Contrato:** La determinación del plazo contractual se realiza en base a la programación de las actividades que se requieren dentro del objeto contractual de la obra, la cual se realiza teniendo en cuenta la ubicación de la obra a realizar, al requerimiento de utilizar maquinaria y materiales especializados y el conocimiento específico que se debe tener en cuenta para desarrollar ciertas actividades, así como la secuencia de ejecución dichas actividades dentro del objeto contractual.
- **Proveedores:** Teniendo en cuenta el SECOP, los procesos de contratación se puede evidenciar, que el universo de proveedores, es amplio y varios de ellos pueden reunir los

requisitos solicitados por el Municipio de Puerto Boyacá, en cuanto a la experiencia solicitada, capacidad financiera y organizacional para este tipo de procesos.

- **Forma de Pago:** Históricamente en los anteriores contratos realizados por el Municipio de Puerto Boyacá, y teniendo en cuenta la cuantía y plazo estipulado para este tipo de contratos, Pagos de actas parciales en el avance del estudio, y aprobado por el supervisor designado y un pago final a la hora de la entrega de la obra, para lo cual el contratista deberá presentar el informe correspondiente y demostrar el avance, dicho informe deberá ser recibido, revisado y visado por el Supervisor que la secretaria general delegue para el seguimiento.

3) Análisis de la capacidad financiera y organizacional

El Proponente persona natural o jurídica que demuestre la condición de Mipyme de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4. del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015 o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, probará los siguientes indicadores:

Indicador	Valor concertado
Índice de liquidez	≥1,11
Índice de endeudamiento	≤ 75%
Razón de cobertura de intereses	≥ 0
Capital de trabajo	Definido en los Pliegos Tipo
Rentabilidad del patrimonio	≥ 0
Rentabilidad del activo	≥ 0

Tratándose de Proponente Plurales estos indicadores solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipyme de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4. del Decreto 1082 de 2015, o la normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, y tienen una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o en la unión temporal.

Para acreditar la calidad de Mipyme el Proponente entregará copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

Índices de capacidad financiera y organizacionales para los demás Proponentes

Los Proponentes que **NO** demuestren la condición de Mipyme de conformidad con lo en el artículo 2.2.1.2.4.2.4. del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015 o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, acreditarán los siguientes indicadores

Indicador	Valor concertado
Índice de liquidez	≥1,21
Índice de endeudamiento	≤ 70%
Razón de cobertura de intereses	≥ 1
Capital de trabajo	Definido en los Pliegos Tipo
Rentabilidad del patrimonio	≥ 0,04
Rentabilidad del activo	≥ 0,02

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Como parte del estudio de la demanda, que busca reconocer las lecciones aprendidas y tener un marco de referencia para la estructuración de los procesos, el Municipio de Puerto Boyacá – Boyacá, identifico los procesos de contratación adelantados mediante la modalidad de Licitación Pública Regional y municipal, a fin de analizar de manera detallada la incidencia de dicha modalidad en la contratación estatal dentro de años inmediatamente anteriores, de manera que sea posible ubicarse en un universo que permita conocer la demanda existente cuando se trata de contratar procesos de construcción necesarios para el Municipio.

1) ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

Modalidad de selección del contratista	Licitación Pública
Objeto del contrato	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO EN LA ENTRADA PRINCIPAL DEL CENTRO POBLADO EL MARFIL EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ.
obra o servicio	Obra
los documentos técnicos para el desarrollo del proyecto	Se anexa la información básica sobre el predio y dentro del alcance del contrato se menciona que se cuenta o se requiere la obtención de las licencias, permisos y autorizaciones necesarias para la construcción del proyecto o en su defecto se informa sobre el número de licencia de construcción
Valor de los contratos y forma de pago	$ 3,089,032,120
Número de contratos suscritos para el efecto y vigencias de los mismos	Se realizó un solo contrato por proceso.

Presupuesto con cargo al cual han sido ejecutados los contratos (inversión o funcionamiento) y si ha habido lugar a vigencias futuras	En el proceso se menciona que se ha ejecutado con cargo al presupuesto de inversión.
Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas	• Único proponente UNIÓN TEMPORAL PAVIMENTO EN CONCRETO.
Comportamiento de los contratistas e imposición de sanciones	Del presente proceso analizado se suscribió un (1) contrato, el cual ya fue terminado. No se reportan sanciones por parte del municipio.
Condiciones de pago establecidas en los contratos	Para este proceso, las condiciones de pago hacen referencia al cumplimiento de las condiciones contractuales como recibo a satisfacción de las actividades por parte de la interventoría y el cumplimiento de los requisitos de ley para el trámite de las facturas. En esta clase de procesos se establecen condiciones de pago diferenciales según la etapa del proceso de contratación; contra avance de obra.
Cronogramas	El cronograma de ejecución del presente proceso de contratación fue de 7 Meses.
Tiempos y lugares de entrega acordados	Municipio de Puerto Boyacá.
Garantías exigidas y siniestros	• Garantía de seriedad de la propuesta. • Cumplimiento. • Buen Manejo y Correcta Inversión del Anticipo. • Pago de Salarios y Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales. • Estabilidad y Calidad de Obra (para la etapa de obra). • Responsabilidad civil extracontractual (para la etapa de obra).

Modalidad de selección del contratista	Licitación Pública
Objeto del contrato	MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA MEDIANTE EL USO DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA EN LA VÍA QUE CONDUCE DEL CENTRO POBLADO EL MARFIL A LA SERRANÍA LAS QUINCHAS, SECTOR CIELO ROTO DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ.
obra o servicio	Obra
los documentos técnicos para el desarrollo del proyecto	Se anexa la información básica sobre el predio y dentro del alcance del contrato se menciona que se cuenta o se requiere la obtención de las licencias, permisos y autorizaciones necesarias para la construcción del proyecto o en su defecto se informa sobre el número de licencia de construcción

Valor de los contratos y forma de pago	$ 2,130,068,923
Número de contratos suscritos para el efecto y vigencias de los mismos	Se realizó un solo contrato por proceso.
Presupuesto con cargo al cual han sido ejecutados los contratos (inversión o funcionamiento) y si ha habido lugar a vigencias futuras	En el proceso se menciona que se ha ejecutado con cargo al presupuesto de inversión.
Oferentes que han participado en los procesos de selección y contratistas	• Único proponente UNIÓN TEMPORAL PLACA HUELLAS.
Comportamiento de los contratistas e imposición de sanciones	Del presente proceso analizado se suscribió un (1) contrato, el cual ya fue terminado. No se reportan sanciones por parte del municipio.
Condiciones de pago establecidas en los contratos	Para este proceso, las condiciones de pago hacen referencia al cumplimiento de las condiciones contractuales como recibo a satisfacción de las actividades por parte de la interventoría y el cumplimiento de los requisitos de ley para el trámite de las facturas. En esta clase de procesos se establecen condiciones de pago diferenciales según la etapa del proceso de contratación; contra avance de obra.
Cronogramas	El cronograma de ejecución del presente proceso de contratación fue de 4 Meses.
Tiempos y lugares de entrega acordados	Municipio de Puerto Boyacá.
Garantías exigidas y siniestros	• Garantía de seriedad de la propuesta. • Cumplimiento. • Pago de Salarios y Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales. • Estabilidad y Calidad de Obra (para la etapa de obra). • Responsabilidad civil extracontractual (para la etapa de obra).

ING. LUIS ALBERTO PINTO MERCADO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL
Elaboró: Arlex Cervera Hincapié - Profesional de Apoyo SOP