ANALISIS DEL SECTOR

OBJETO:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSÉ MARÍA CARBONELL Y JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

AGOSTO DE 2026

INFORMACION GENERAL

➢ **Entidad contratante.**	**GOBERNACIÓN DE ARAUCA**
➢ **Dependencia solicitante.**	**SECRETARÍA DE EDUCACIÓNDEPARTAMENTAL**
➢ **Modalidad de contratación.**	**DOCUMENTOS TIPO - PROCESO DE PROCESO DE LICITACIÓN PUBLICA**
➢ **Tipo de contrato.**	**CONTRATO DE OBRA**
➢ **Presupuesto estimado.**	**TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS CON NUEVE CENTAVOS M/CTE ($3.284.544.627,09)**
➢ **Plazo.**	**DOS (03) MESES**
➢ **Lugar de ejecución.**	**DEPARTAMENTO DE ARAUCA, MUNICIPIO DE ARAUQUITA**

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 Del decreto 1082 de 2015 el Departamento de Arauca elabora el siguiente ESTUDIO DEL SECTOR, para la realización del proceso de contratación, cuyo objeto es: **"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSÉ MARÍA CARBONELL Y JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."**

Por lo tanto, lo que se presenta a continuación un análisis del sector de los posibles oferentes para el desarrollo del objeto contractual de la referencia, con el fin de asignar de manera eficiente los recursos establecidos para este proceso y verificar el sector comercial que ofrece esta clase de servicios.

1. INTRODUCCION

El presente análisis del sector tiene como fin señalar las principales condiciones contractuales del proceso del objeto de contratación. Además, realizar un análisis macroeconómico y microeconómico de la economía colombiana y el sector dentro del cual se encuentra el objeto contractual, respectivamente. Así mismo, se destacan la forma de contratación de procesos similares en períodos anteriores, así como un análisis de oferta que permite determinar el tamaño del mercado y la cantidad de oferentes para este tipo de procesos.

La importancia del análisis del sector ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económico (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales buscan promover las buenas prácticas, la transparencia y la promoción de la competencia leal en la contratación pública. Por otro lado, en territorio en busca de optimizar el proceso de contratación pretende por medio del presente documento, generar herramientas para entender el mercado del bien o servicio a contratar u obra a ejecutar, para de esta forma lograr los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y manejo del riesgo los cuales se acometen en cada uno de los procesos de contratación.

En cumplimiento de lo dispuesto en los artículos 2.2.1.1.2.1.1 y 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la elaboración de estudios del sector, expedida por la Agencia Nacional de Contratación Pública -ANÁLISIS DEL SECTOR para la realización del proceso de contratación cuyo objeto es: **"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSÉ MARÍA CARBONELL Y JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."**

2. LA DESCRIPCION DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN. (DESARROLLO DEL NUMERAL 1 ARTICULO 2.2.1.1.2.1.1 DEL DECRETO 1082 DE 2015).

La actuación administrativa y contractual del Departamento de Arauca se encuentra orientada, en primer término, al cumplimiento de los fines esenciales del Estado previstos en el artículo 2 de la Constitución Política, entre ellos servir a la comunidad, promover la prosperidad general, garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución, facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo. En esa medida, la inversión pública destinada al fortalecimiento de la infraestructura educativa constituye un instrumento material para hacer efectivos derechos constitucionales y para garantizar la adecuada prestación de un servicio público esencial para el desarrollo individual y colectivo de la población.

Tratándose del sector educación, los artículos 44 y 67 de la Constitución Política adquieren especial relevancia. El primero reconoce la educación como uno de los derechos fundamentales de los niños y establece la prevalencia de sus derechos; el segundo dispone que la educación es un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social, a través del cual se busca el acceso al conocimiento, a la ciencia, a la técnica y a los demás bienes y valores de la cultura. De esta regulación se deriva la obligación estatal de adoptar medidas que permitan que la prestación del servicio educativo se desarrolle en condiciones materiales compatibles con la dignidad, seguridad, salubridad, accesibilidad, permanencia y calidad que exige la protección integral de los niños, niñas y adolescentes.

A su vez, el artículo 298 de la Constitución Política reconoce a los departamentos autonomía para la administración de los asuntos seccionales y para la planificación y promoción del desarrollo económico y social dentro de su territorio. Esta atribución se complementa con la Ley 2200 de 2022, que desarrolla el régimen departamental y reafirma el papel de los departamentos como entidades territoriales encargadas de gestionar los intereses propios de su población, promover el desarrollo integral de su territorio y ejercer las competencias que la Constitución y la ley les asignan. Por tanto, la intervención sobre infraestructura educativa departamental se inserta dentro de las funciones de planeación, coordinación, promoción del desarrollo social y prestación adecuada de los servicios a cargo del nivel territorial.

En materia educativa, la Ley 715 de 2001 asigna competencias expresas a los departamentos. De manera particular, el numeral 6.2.4 del artículo 6 faculta a estas entidades territoriales para participar con recursos propios en la financiación de los servicios educativos a cargo del Estado, en la cofinanciación de programas y proyectos educativos y en las inversiones

de infraestructura, calidad y dotación. De igual forma, el artículo 15 de la misma ley prevé que los recursos de la participación para educación pueden destinarse, entre otros conceptos, a la construcción de infraestructura, mantenimiento, pago de servicios públicos y funcionamiento de las instituciones educativas. Estas disposiciones evidencian que el mejoramiento, adecuación y construcción de infraestructura educativa constituye una actividad directamente vinculada con las competencias territoriales en materia de educación y con el deber de garantizar condiciones adecuadas para la prestación del servicio.

La Ley 115 de 1994, por su parte, establece que corresponde a las Secretarías de Educación Departamentales ejercer funciones dirigidas a velar por la calidad y cobertura de la educación en su respectivo territorio, establecer políticas, planes y programas departamentales y organizar el servicio educativo de acuerdo con las disposiciones legales y reglamentarias vigentes. En consecuencia, la Secretaría de Educación Departamental no solo se encuentra habilitada para adelantar acciones encaminadas al fortalecimiento de la infraestructura física de los establecimientos educativos, sino que debe orientar su gestión a remover aquellas condiciones materiales que puedan afectar la cobertura, permanencia, seguridad y calidad del servicio.

Desde la perspectiva de la contratación estatal, el artículo 3 de la Ley 80 de 1993 dispone que los servidores públicos deben tener en consideración, al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, que las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados. A su vez, los artículos 23, 24, 25 y 26 de la misma ley someten las actuaciones contractuales a los principios de transparencia, economía y responsabilidad, en armonía con los principios que gobiernan la función administrativa. La Ley 1150 de 2007 complementa este régimen al reforzar la selección objetiva y la eficiencia en la contratación con recursos públicos.

En desarrollo del deber de planeación, el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015 establece que los estudios y documentos previos son el soporte para la elaboración del proyecto de pliegos, los pliegos de condiciones y el contrato, y exige que contengan, entre otros elementos, la descripción de la necesidad que la Entidad Estatal pretende satisfacer con el proceso de contratación. Por ello, la presente necesidad debe ser analizada no como una formulación abstracta, sino a partir del diagnóstico real de las instituciones educativas, la población afectada, las condiciones físicas de los inmuebles, los riesgos existentes, la solución técnicamente seleccionada, la disponibilidad presupuestal y la articulación con los instrumentos de planeación territorial.

En este marco, el proyecto se encuentra articulado con el Plan Participativo de Desarrollo Departamental 2024-2027, dentro del Pilar "IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA ARAUCA", Eje Estratégico "EDUCACIÓN" y Acción Estratégica "COBERTURA EDUCATIVA". El documento técnico identifica como objetivo general de resultado garantizar trayectorias educativas completas con calidad y pertinencia para los niños, niñas, adolescentes y jóvenes del departamento de Arauca y, como objetivo específico, garantizar la continuidad de estrategias de acceso y permanencia. Asimismo, el proyecto se vincula al sector de inversión Educación y al programa presupuestal "Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media".

De igual manera, la estructuración registra concordancia con la iniciativa PDET No. 281065169744, subprograma G02010101, correspondiente al Pilar 4 "Educación Rural y Primera Infancia Rural", relacionado con la construcción, adecuación y dotación de restaurantes escolares rurales en los diferentes núcleos veredales del municipio de Arauquita. Esta articulación tiene especial correspondencia con las intervenciones previstas en la Institución Educativa José Acevedo y Gómez para mejorar las condiciones del área destinada al Programa de Alimentación Escolar - PAE y, de manera general, con el propósito de disminuir brechas territoriales en el acceso a ambientes educativos adecuados.

Ahora bien, el problema central identificado en la formulación del proyecto corresponde a las "DEFICIENTES CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y DE AMBIENTES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSÉ MARÍA CARBONELL Y JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA". Las condiciones existentes evidencian infraestructura insuficiente, deteriorada y, en algunos componentes, técnicamente obsoleta frente a las necesidades actuales de la población estudiantil y a los estándares aplicables a establecimientos educativos.

Las causas directas identificadas comprenden la insuficiente infraestructura educativa y de apoyo pedagógico, así como el deterioro y obsolescencia de elementos de la infraestructura existente. A su vez, se relacionan como causas indirectas la capacidad instalada insuficiente para atender las necesidades actuales del servicio educativo, el deterioro físico y obsolescencia de las edificaciones y la insuficiencia de espacios pedagógicos especializados e infraestructura complementaria. Estas circunstancias generan efectos directos sobre la calidad de los procesos de enseñanza y aprendizaje, incrementan los riesgos para la seguridad, bienestar y salubridad de la comunidad educativa y pueden incidir negativamente en la permanencia escolar. De manera indirecta, reducen las oportunidades para el desarrollo de competencias académicas, científicas, tecnológicas y digitales y contribuyen a mantener brechas de acceso a ambientes educativos adecuados.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ MARÍA CARBONELL

La Institución Educativa José María Carbonell se encuentra ubicada en el centro poblado La Esmeralda, municipio de Arauquita. De acuerdo con el diagnóstico incorporado al documento técnico, parte de su infraestructura presenta un avanzado nivel de deterioro, especialmente un bloque integrado por cuatro (4) aulas de clase y antiguos espacios administrativos que actualmente se encuentran fuera de servicio. Se señala que estas edificaciones fueron construidas hace más de cuarenta (40) años, con anterioridad a los actuales estándares de diseño y construcción sismo resistente, razón por la cual resulta necesaria una intervención que permita sustituir o adecuar los componentes que no satisfacen las condiciones técnicas requeridas para una infraestructura educativa segura.

Las inspecciones técnicas reportaron patologías constructivas consistentes en grietas y fisuras en elementos estructurales y muros, deterioro de cubiertas asociado al envejecimiento de los materiales, filtraciones permanentes de agua, presencia de humedad, afectación de acabados interiores y deficiencias en las dimensiones de algunos ambientes para atender adecuadamente la población estudiantil. Estas condiciones comprometen la funcionalidad de los espacios y representan un riesgo potencial para estudiantes, docentes, personal administrativo y demás usuarios de la infraestructura.

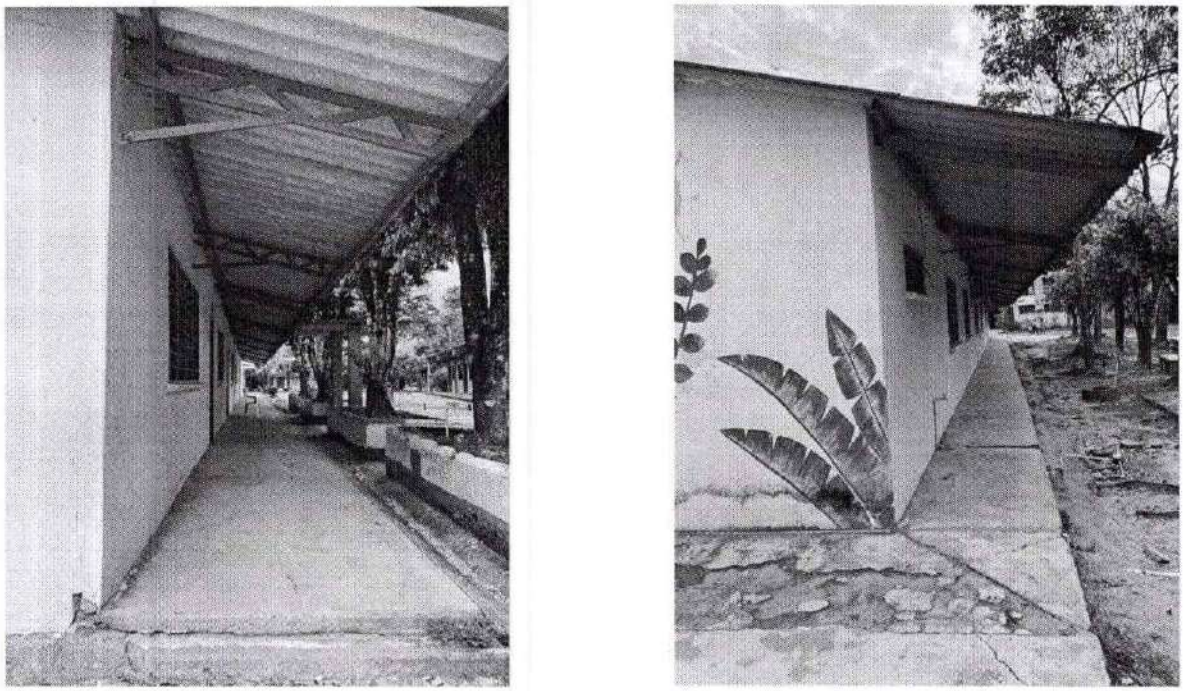


Imagen 1. Infraestructura existente – I.E. José María Carbonell. Fuente: Documento Técnico del Proyecto.

Adicionalmente, la institución conserva cubiertas elaboradas en asbesto-cemento. La Ley 1968 de 2019 prohibió el uso de asbesto en el territorio nacional y estableció medidas de protección frente a los riesgos asociados a este material. En el diagnóstico técnico se advierte que el deterioro de estas cubiertas puede incrementar la exposición de la comunidad educativa, además de ocasionar filtraciones de agua lluvia, mayor temperatura al interior de las aulas, disminución del confort térmico y afectaciones en cielorrasos e instalaciones eléctricas. La intervención proyectada contempla, por tanto, el desmonte de elementos de asbesto-cemento y su sustitución por soluciones de cubierta acordes con las especificaciones del proyecto, con el correspondiente manejo ambiental y de seguridad.

La Institución Educativa José María Carbonell también presenta insuficiencia de infraestructura sanitaria y de espacios complementarios, circunstancia que genera presión sobre los servicios existentes y limita condiciones adecuadas de higiene, accesibilidad, bienestar y funcionalidad. En atención a este diagnóstico, el proyecto prevé, entre otras actuaciones, la adecuación de infraestructura existente, la construcción de un bloque de cuatro (4) aulas tipo A-01, la construcción de batería sanitaria, intervención de cubiertas, acabados, puertas y ventanas, instalaciones eléctricas y demás obras complementarias necesarias.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ

La Institución Educativa José Acevedo y Gómez se encuentra ubicada en la vereda La Arenosa del municipio de Arauquita. El documento técnico registra una matrícula aproximada de doscientos cuarenta y siete (247) estudiantes, población que ha superado la capacidad instalada de la institución. Esta situación ha generado insuficiencia de espacios pedagógicos y

de apoyo, sobreutilización de las áreas existentes y limitaciones para el desarrollo de actividades académicas, científicas y tecnológicas previstas dentro de los procesos formativos.

Entre las principales necesidades se identifica la ausencia o insuficiencia de ambientes especializados para tecnologías de la información y las comunicaciones - TIC, informática, ciencias naturales, física y química, así como de laboratorios y espacios polivalentes que permitan fortalecer el aprendizaje práctico y el desarrollo de competencias científicas, tecnológicas y digitales. En consecuencia, el proyecto contempla la construcción de nuevos ambientes pedagógicos, incluidos laboratorios y aulas, con el propósito de ampliar la capacidad instalada y adecuarla a las necesidades actuales del servicio educativo.



Imagen 2. Fotografía aérea – I.E. José Acevedo y Gómez. Fuente: Documento Técnico del Proyecto.

De manera adicional, la institución presenta deficiencias en la infraestructura destinada al Programa de Alimentación Escolar - PAE. El área actualmente utilizada para preparación y lavado de utensilios corresponde a un espacio semicubierto, con protección parcial mediante estructura metálica y cubierta liviana, sin cerramientos permanentes ni aislamiento suficiente frente a factores ambientales. El diagnóstico reporta exposición a polvo, insectos y otros agentes contaminantes, coexistencia de implementos de aseo con las actividades de manipulación de alimentos y ausencia de divisiones físicas adecuadas entre las áreas de trabajo, condiciones que incrementan el riesgo de contaminación cruzada y dificultan el cumplimiento de condiciones sanitarias apropiadas.

Asimismo, se identificaron deficiencias en el sistema de abastecimiento de agua potable, particularmente en el sistema de bombeo, situación que afecta la continuidad del suministro necesario para los servicios sanitarios, la preparación de alimentos y el normal desarrollo de las actividades académicas. En respuesta a estas condiciones, el proyecto contempla la adecuación del espacio para preparación de alimentos, intervención de redes hidrosanitarias y aparatos de cocina, además de las obras complementarias requeridas.

POBLACIÓN AFECTADA Y BENEFICIARIA

La población afectada y beneficiaria constituye uno de los elementos centrales que justifican la intervención. De acuerdo con el documento técnico, la problemática impacta directamente a la totalidad de la comunidad educativa de las Instituciones Educativas José María Carbonell y José Acevedo y Gómez, y el proyecto registra como población objetivo seiscientos setenta y seis (676) estudiantes matriculados conforme al reporte SIMAT con corte a julio de 2026. De este total, cuatrocientos veintinueve (429) estudiantes pertenecen a la Institución Educativa José María Carbonell y doscientos cuarenta y siete (247) a la Institución Educativa José Acevedo y Gómez. La caracterización general incorporada en la formulación registra trescientas treinta y dos (332) mujeres y trescientos cuarenta y cuatro (344) hombres.

La relevancia de esta población no puede analizarse únicamente desde una perspectiva cuantitativa. Se trata de niños, niñas y adolescentes que se encuentran en proceso de formación y respecto de quienes el ordenamiento constitucional reconoce una protección reforzada. Las condiciones físicas de los establecimientos educativos inciden directamente en el ejercicio efectivo del derecho a la educación, pues la existencia de aulas seguras, espacios sanitarios suficientes, cubiertas adecuadas, instalaciones eléctricas confiables, laboratorios, ambientes especializados, zonas para el Programa de Alimentación Escolar y sistemas de abastecimiento de agua funcionales constituye un presupuesto material para el acceso, la permanencia y el desarrollo adecuado de la jornada escolar.

En la Institución Educativa José María Carbonell, la existencia de infraestructura con más de cuarenta (40) años de antigüedad, espacios actualmente fuera de servicio, deterioro constructivo, filtraciones, humedad, cubiertas en asbesto-cemento y déficit de infraestructura sanitaria afecta una comunidad estudiantil de aproximadamente cuatrocientos veintinueve (429) estudiantes. La permanencia de estas condiciones reduce la disponibilidad efectiva de ambientes pedagógicos, obliga a limitar el uso de determinados espacios y expone a estudiantes, docentes y personal administrativo a condiciones que no resultan compatibles con los estándares de seguridad y funcionalidad esperados para una institución educativa.

En la Institución Educativa José Acevedo y Gómez, la matrícula aproximada de doscientos cuarenta y siete (247) estudiantes ha superado la capacidad instalada reportada, generando sobreutilización de espacios y déficit de ambientes pedagógicos especializados. La inexistencia o insuficiencia de laboratorios, ambientes para TIC, ciencias, física y química, sumada a las deficiencias del espacio destinado al PAE y del sistema de abastecimiento de agua, restringe las posibilidades de aprendizaje práctico, afecta las condiciones de salubridad y bienestar y limita el desarrollo de estrategias orientadas al fortalecimiento de competencias científicas, tecnológicas y digitales.

Por lo anterior, los beneficios esperados trascienden la construcción física de nuevos espacios. La intervención busca mejorar las condiciones en que se presta el servicio educativo, ampliar y recuperar capacidad instalada, reducir riesgos asociados al deterioro de la infraestructura, fortalecer los procesos de enseñanza y aprendizaje, favorecer la permanencia escolar, mejorar las condiciones sanitarias y de alimentación escolar y ofrecer ambientes más seguros, accesibles,

funcionales y adecuados. El documento técnico proyecta el beneficio sobre la totalidad de los 676 estudiantes y adopta un horizonte de evaluación de veinte (20) años, manteniendo como referencia la matrícula actual, lo que evidencia el carácter sostenido y colectivo de los beneficios asociados a la inversión.

En este sentido, la población beneficiaria constituye el fundamento social de la contratación: la ejecución de la obra pública permitirá materializar obligaciones estatales asociadas con la garantía del derecho a la educación y con la protección prevalente de los niños, niñas y adolescentes, al tiempo que fortalece la infraestructura pública destinada a la prestación del servicio educativo en zonas rurales y centros poblados del municipio de Arauquita.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LA ALTERNATIVA

Durante la formulación se analizaron dos alternativas. La primera consiste en la construcción y adecuación integral de infraestructura y ambientes pedagógicos en las dos instituciones educativas, incluyendo demolición de edificaciones que presentan riesgo, construcción de nuevas aulas, laboratorios, batería sanitaria, cocina o espacio para el PAE, adecuación y reposición de infraestructura existente, sustitución de cubiertas en asbesto-cemento, mejoramiento de cielorrasos, iluminación y demás obras complementarias. La segunda alternativa corresponde a mantenimiento correctivo y adecuaciones menores.

La alternativa integral fue seleccionada porque permite atender las causas estructurales del problema, eliminar condiciones de riesgo, ampliar la capacidad instalada y fortalecer los ambientes pedagógicos y complementarios. Por el contrario, las reparaciones puntuales o mantenimientos menores no resuelven de manera definitiva el deterioro estructural, el déficit de ambientes especializados ni las necesidades de ampliación, y generarían un impacto limitado y de corto plazo. Desde el punto de vista del principio de planeación, la solución integral guarda mayor correspondencia con la magnitud del problema identificado y con el resultado público que se pretende obtener.

ALCANCE GENERAL DE LA INTERVENCIÓN REQUERIDA

De acuerdo con el presupuesto y la descripción técnica, la intervención comprende, de manera general, actividades preliminares, cerramientos provisionales, desmontes, demoliciones, excavaciones, rellenos, cimentaciones, estructuras en concreto y metálicas, mampostería, cubiertas, acabados, cielorrasos, carpintería metálica, puertas y ventanas, redes eléctricas e iluminación, instalaciones hidrosanitarias, aparatos sanitarios y de cocina, adecuación de espacios para alimentación escolar, construcción de aulas y laboratorios, batería sanitaria, obras exteriores y demás actividades necesarias para la correcta terminación y puesta en funcionamiento de los ambientes intervenidos.

El proyecto incorpora, además, la implementación del Plan de Manejo Ambiental y la certificación de cumplimiento del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas —RETIE— para las instalaciones eléctricas de las dos instituciones educativas. Conforme al presupuesto consolidado, el subtotal correspondiente a la obra física asciende a TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE ($3.239.551.489,59); el componente de implementación del Plan de Manejo Ambiental corresponde a TREINTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE ($35.354.137,50); y las certificaciones RETIE ascienden a NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL PESOS M/CTE ($9.639.000,00). En consecuencia, el valor total del contrato de obra corresponde a TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO

MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS CON NUEVE CENTAVOS M/CTE ($3.284.544.627,09).

Por su parte, el valor integral del proyecto de inversión asciende a TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON NUEVE CENTAVOS M/CTE ($3.665.606.487,09), suma que comprende, además del contrato de obra, los recursos destinados al trámite de la licencia de construcción, la concesión de aguas superficiales y la contratación de la interventoría externa.

NORMATIVIDAD TÉCNICA Y JURÍDICA RELACIONADA CON LA NECESIDAD

Norma	Relación con la necesidad
Constitución Política de Colombia, artículos 2, 44 y 67	Fundamenta los fines esenciales del Estado, la prevalencia de los derechos de los niños y el carácter de la educación como derecho y servicio público con función social.
Ley 80 de 1993, artículos 3, 25 y 26	Orienta la contratación estatal al cumplimiento de los fines estatales y desarrolla los principios de economía, responsabilidad y planeación.
Ley 1150 de 2007	Introduce medidas para la eficiencia y transparencia de la contratación con recursos públicos y complementa el Estatuto General de Contratación.
Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.1.2.1.1	Exige que los estudios y documentos previos describan la necesidad que la Entidad Estatal pretende satisfacer y sirvan de soporte al proceso contractual.
Ley 115 de 1994 - Ley General de Educación	Regula el servicio público educativo y sustenta el deber de disponer de condiciones adecuadas para su prestación.
Ley 715 de 2001	Distribuye competencias y recursos en materia educativa entre la Nación y las entidades territoriales.
Decreto 1075 de 2015	Compila la reglamentación del Sector Educación.
Ley 400 de 1997 y Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente - NSR-10	Establecen requisitos para el diseño y ejecución de construcciones sismo resistentes, aplicables a las obras nuevas y a las intervenciones estructurales según corresponda.
Decreto 1077 de 2015 y normas que lo modifiquen o complementen	Regula, entre otros asuntos, el régimen de licencias urbanísticas y las condiciones aplicables a la actividad de construcción.

Ley 1968 de 2019	Prohíbe el uso de asbesto en el territorio nacional y establece medidas dirigidas a proteger la salud frente a la exposición a este material.
Decreto 1076 de 2015	Compila la reglamentación del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible y constituye marco para permisos y manejo de recursos naturales.
Resolución 0330 de 2017 y modificaciones vigentes - RAS	Establece requisitos técnicos del sector de agua potable y saneamiento básico aplicables a los componentes hidrosanitarios que correspondan.
RETIE vigente	Establece requisitos de seguridad para las instalaciones eléctricas y soporta la necesidad de certificación prevista en el proyecto.
RETILAP vigente	Establece requisitos técnicos en materia de iluminación y alumbrado aplicables a los ambientes intervenidos.
NTC 4595 y demás normas técnicas aplicables a ambientes escolares	Constituye referencia técnica para el planeamiento y diseño de instalaciones y ambientes escolares, en concordancia con las condiciones funcionales del proyecto.
PBOT del municipio de Arauquita - Acuerdo 021 de 2022	Determina el régimen de ordenamiento territorial y usos del suelo aplicable a los predios objeto de intervención.

Adicionalmente, por tratarse de un proyecto de infraestructura social del sector educativo, la estructuración del proceso de selección deberá observar los Documentos Tipo vigentes expedidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente para infraestructura social – sector educativo.

Con fundamento en el diagnóstico técnico, social, territorial y normativo descrito, la necesidad de la Entidad no se limita a efectuar reparaciones aisladas ni a realizar actividades de mantenimiento ordinario. La situación identificada exige una intervención integral que permita recuperar, sustituir, ampliar y adecuar componentes de la infraestructura física de las Instituciones Educativas José María Carbonell y José Acevedo y Gómez, con el propósito de garantizar condiciones materiales suficientes para la prestación continua, segura, salubre, accesible, funcional y eficiente del servicio educativo.

La solución requerida comprende la ejecución coordinada de actividades de demolición, construcción, adecuación, reposición y mejoramiento de infraestructura; construcción de aulas, laboratorios y batería sanitaria; intervención de cubiertas, incluidos elementos existentes en asbesto-cemento; mejoramiento de instalaciones eléctricas e hidrosanitarias; adecuación del espacio destinado al Programa de Alimentación Escolar; intervención del sistema de abastecimiento de agua; ejecución de acabados y obras complementarias; implementación del Plan de Manejo Ambiental y obtención de las certificaciones técnicas previstas en la estructuración. La naturaleza y diversidad de estas actividades exige la intervención de un contratista de obra con capacidad jurídica, técnica, organizacional, financiera y de experiencia suficiente para asumir integralmente las obligaciones derivadas del proyecto.

La contratación se encuentra directamente vinculada con el cumplimiento de las competencias del Departamento de Arauca en materia educativa, con los objetivos y metas del Plan Participativo de Desarrollo Departamental 2024-2027 y con la obligación de garantizar condiciones adecuadas para la prestación del servicio público de educación. Asimismo, resulta necesaria y proporcional frente a una problemática que afecta directamente a 676 estudiantes y que compromete dimensiones de seguridad, salubridad, cobertura, permanencia, calidad, accesibilidad, alimentación escolar y desarrollo de competencias académicas, científicas y tecnológicas.

Por tanto, la intervención proyectada responde a una necesidad pública cierta, actual y debidamente identificada; cuenta con una alternativa de solución definida; dispone de estudios, presupuesto, componentes ambientales y técnicos que permiten sustentar su ejecución; y persigue un resultado de interés general consistente en fortalecer la infraestructura educativa oficial del municipio de Arauquita y mejorar las condiciones de prestación del servicio educativo para la comunidad beneficiaria.

CONCLUSIÓN Y DETERMINACIÓN DE LA NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

De acuerdo con los antecedentes, el diagnóstico de las condiciones actuales, la población beneficiaria, la alternativa seleccionada, el alcance técnico previsto, las competencias constitucionales y legales del Departamento de Arauca y la finalidad pública perseguida, se concluye que existe una necesidad cierta, actual, objetiva y suficientemente sustentada de adelantar la contratación requerida para ejecutar el proyecto "CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSÉ MARÍA CARBONELL Y JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA". En consecuencia, se requiere celebrar un CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, en los términos del numeral 1 del artículo 32 de la Ley 80 de 1993, cuya ejecución permita materializar las intervenciones definidas en los estudios, diseños, especificaciones técnicas, presupuesto, análisis de precios unitarios, Plan de Manejo Ambiental y demás documentos que integran la estructuración del proyecto.

Atendiendo la naturaleza del objeto contractual, el valor del proyecto, la modalidad determinada para el proceso y las reglas aplicables a la infraestructura social del sector educativo, la selección del contratista deberá adelantarse mediante la modalidad de LICITACIÓN PÚBLICA, con observancia de la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y los Documentos Tipo de licitación de obra pública de infraestructura social - sector educativo que se encuentren vigentes para la fecha de publicación del aviso de convocatoria. La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente adoptó la versión 2 de estos Documentos Tipo mediante la Resolución 539 de 2025, aplicable a los procesos de licitación de obra pública de infraestructura social cuyo aviso de convocatoria se publique a partir del 16 de febrero de 2026.

El proceso deberá garantizar una selección objetiva y la participación en condiciones de igualdad de quienes cumplan los requisitos previstos en los Documentos Tipo y en las normas aplicables, procurando obtener una oferta favorable para los intereses públicos sin sacrificar la calidad técnica requerida. En todas las actuaciones de la etapa precontractual, contractual y poscontractual deberán observarse los principios de TRANSPARENCIA, ECONOMÍA y RESPONSABILIDAD consagrados en la Ley 80 de 1993; el deber de SELECCIÓN OBJETIVA desarrollado por la Ley 1150 de 2007; y los principios constitucionales de IGUALDAD, MORALIDAD, EFICACIA, ECONOMÍA, CELERIDAD, IMPARCIALIDAD y PUBLICIDAD que rigen la función administrativa, junto con el principio de PLANEACIÓN como presupuesto indispensable de la contratación estatal.

La aplicación efectiva de estos principios exige que la Entidad preserve la coherencia entre la necesidad identificada, el objeto contractual, el alcance técnico, el presupuesto oficial, las cantidades de obra, los riesgos previsibles, los requisitos habilitantes, las condiciones de ejecución, las garantías, la interventoría y las obligaciones a cargo del futuro contratista. De

esta manera, la contratación se orientará al cumplimiento de los fines estatales, a la protección del patrimonio público, a la continua y eficiente prestación del servicio educativo y, especialmente, a la materialización de mejores condiciones de seguridad, calidad y permanencia para los 676 estudiantes beneficiarios de las dos instituciones educativas objeto de intervención.

MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA INDICADORES DE REFERENCIA

La problemática afecta de manera directa a la totalidad de la comunidad educativa de las Instituciones Educativas José María Carbonell y José Acevedo y Gómez del municipio de Arauquita.

Entre las principales manifestaciones se identifican:

- Infraestructura con más de 40 años de antigüedad que no cumple los requisitos técnicos y de seguridad estructural vigentes.
- Cuatro aulas y antiguos espacios administrativos con deterioro estructural y riesgo para su utilización.
- Cubiertas construidas en asbesto-cemento, cuyo uso está prohibido por la Ley 1968 de 2019.
- Déficit de infraestructura sanitaria y de espacios pedagógicos adecuados.
- Crecimiento de la demanda educativa en la Institución Educativa José Acevedo y Gómez, que actualmente atiende 247 estudiantes, superando la capacidad instalada.
- Insuficiencia de ambientes especializados para informática, TIC, laboratorios de ciencias y física-química.
- Limitaciones en la infraestructura para el Programa de Alimentación Escolar (PAE).
- Deficiencias en el sistema de abastecimiento de agua potable.

Estas condiciones afectan la calidad de los ambientes de aprendizaje, la seguridad, la cobertura y la prestación eficiente del servicio educativo.

CAUSAS DIRECTAS:

- Insuficiente infraestructura educativa y de apoyo pedagógico.
- Deterioro y obsolescencia de elementos de la infraestructura educativa.

CAUSAS INDIRECTAS:

- Capacidad instalada insuficiente para atender las necesidades actuales del servicio educativo.
- Deterioro físico y obsolescencia de las edificaciones existentes.
- Insuficiencia de espacios pedagógicos especializados e infraestructura complementaria.

EFECTOS DIRECTOS:

- Disminución de la calidad de los procesos de enseñanza y aprendizaje.
- Riesgos para la seguridad, bienestar y salubridad de la comunidad educativa.
  Aumento en la deserción escolar.

EFECTOS INDIRECTOS:

- Bajas oportunidades para el desarrollo de competencias académicas, científicas y digitales.
- Afectación de la permanencia escolar y del fortalecimiento de la calidad del servicio educativo.
- Aumento de las desigualdades sociales y económicas de la región.

LOCALIZACIÓN GENERAL

A nivel general, el proyecto se localiza en el Departamento de Arauca, Municipio de Arauquita, Institución Educativa José María Carbonell, ubicada en el centro poblado La Esmeralda y la Institución Educativa José Acevedo y Gómez, ubicada en la vereda La Arenosa.

Figura 1. Localización de los municipios en el departamento de Arauca





LOCALIZACIÓN ESPECÍFICA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CENTRO POBLADO	VEREDA	RESGUARDO	ESPECÍFICA
ORINOQUIA	ARAUCA	ARAUQUITA	LA ESMERALDA			**Coordenadas:** Latitud: 6°58'38.39" N Longitud: 71°37'5.31" W
ORINOQUIA	ARAUCA	ARAUQUITA		LA ARENOSA		**Coordenadas:** Latitud: 6°57'38.12" N Longitud: 71°9'50.87" W

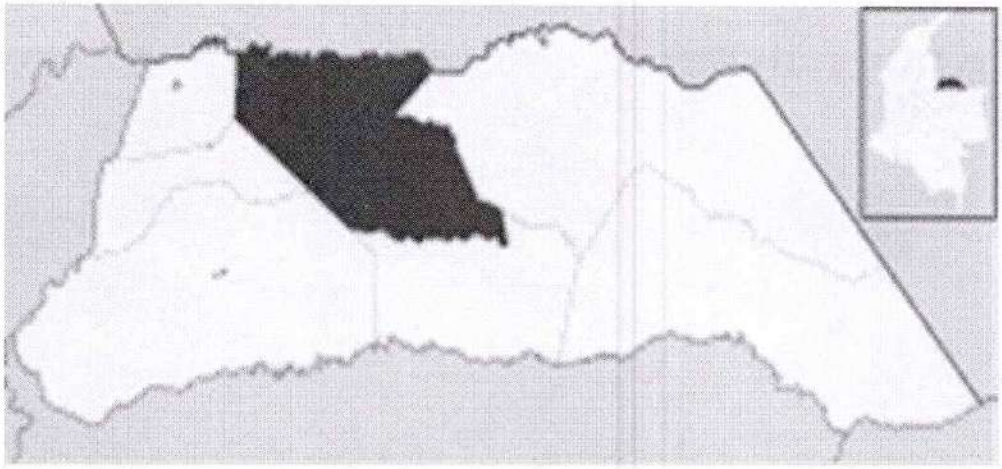
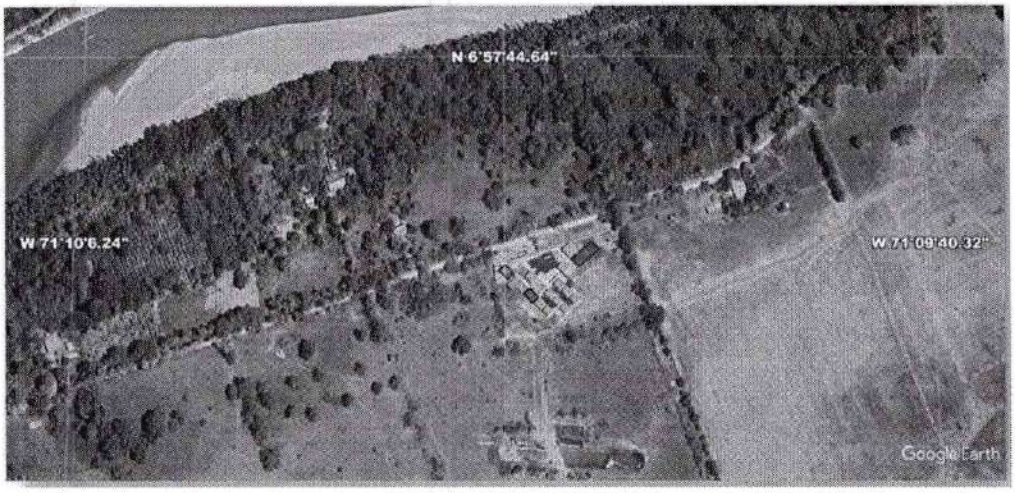


Figura 1. Localización de la Institución Educativa José María Carbonell.



Fuente: Google Maps.

Figura 2. Localización de la Institución Educativa José Acevedo y Gómez.



Fuente: Google Maps.

VIABILIDAD DEL PROYECTO

Adelantadas las diligencias correspondientes y necesarias para verificar la existencia del proyecto "CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSÉ MARÍA CARBONELL Y JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA", se constató que se encuentra inscrito y con todos los requisitos que se estipulan en el Banco de Programas y Proyectos del Departamento de Arauca con el código BPIN No. 2025005810015, de la Secretaría de Planeación Departamental, perteneciente al "PLAN PARTICIPATIVO DE DESARROLLO 2024-2027".

INCLUSIÓN EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

La presente contratación se encuentra contemplada en el Plan Anual de Adquisiciones de la Entidad en la vigencia 2026, actualizado.

3. OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES, LAS AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA SU EJECUCION. (DESARROLLO DEL NUMERAL 2 ARTICULO 2.2.1.1.2.1.1 DEL DECRETO 1082 DE 2015).

3.1 OBJETO A CONTRATAR.

El objeto de contrato es **"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSÉ MARÍA CARBONELL Y JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.
	INTERVENCIÓN EN INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE MARIA CARBONELL		
1.1	ADECUACIONES EN INFRAESTRUCTURA EXISTENTE		
1.1.1	PRELIMINARES		
1.1.1.1	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.	ML	529,98
1.1.1.2	DESMONTE DE CIELO RASO EN LÁMINA LIVIANA, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	1185,24
1.1.1.3	DESMONTE DE VENTANAS METÁLICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	18,00
1.1.1.4	DESMONTE DE ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMENTO.	ML	345,36
1.1.1.5	DESMONTE DE MARCOS Y HOJAS DE PUERTAS METÁLICAS.	UND	1,00
1.1.1.6	DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	1777,78
1.1.1.7	DESMONTE DE CABALLETE EN ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O ALMACENAMIENTO	ML	189,45
1.1.2	ADECUACIÓN DE CUBIERTA EXISTENTE		
1.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM AUTOEXTINGUIBLE	M2	1777,78
1.1.2.2	TUBO PARA CERCHA METALICA 90X50X2mm - SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PINTURA	ML	345,36
1.1.2.3	MANTENIMIENTO DE CERCHAS EXISTENTES (LIMPIEZA Y PINTURA)	ML	1327,45
1.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM	ML	189,45
1.1.3	ACABADOS		
1.1.3.1	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS)	M2	280,00
1.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC	M2	1185,24
1.1.4	PUERTAS Y VENTANAS		
1.1.4.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD. CON TRAGALUZ VERTICAL	M2	2,10
1.1.4.2	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM	M2	16,80
1.1.4.3	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR AZUL.	M2	16,80
1.1.5	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS - PUNTOS DE ILUMINACIÓN		

1.1.5.1	DESMANTELAMIENTO DE PUNTOS DE ILUMINACIÓN, LUMINARIAS EXISTENTES Y RESANE	UND	38,00
1.1.5.2	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	36,00
1.1.5.3	RAMAL ELÉCTRICO 14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	62,00
1.1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL DOBLE	UND	24,00
1.1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 40 W RECTANGULAR INCRUSTADA EN CIELORASO	UND	26,00
1.2	CONSTRUCCIÓN DE BLOQUE DE 4 AULAS TIPO A-01		
1.2.1	PRELIMINARES		
1.2.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN.	M2	560,99
1.2.1.2	SUMINISTRO DE MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA DEMOLICIÓN DE CIMIENTO ENTERRADO, INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	10,89
1.2.1.3	DEMOLICIÓN DE CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	5,37
1.2.1.4	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	69,33
1.2.1.5	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES M3/KM	M3	85,59
1.2.1.6	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.	ML	114,84
1.2.1.7	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 a 2.00m, INCLUYE CARGUE	M3	24,36
1.2.1.8	DESMONTE DE CIELO RASO EN LÁMINA LIVIANA, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	234,00
1.2.1.9	DESMONTE DE VENTANAS METÁLICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	55,00
1.2.1.10	DESMONTE DE ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMENTO.	ML	306,24
1.2.1.11	DESMONTE DE MARCOS Y HOJAS DE PUERTAS METÁLICAS.	UND	8,00
1.2.1.12	DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	351,84
1.2.1.13	DEMOLICIÓN DE MURO	M2	322,00
1.2.2	RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO		
1.2.2.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	122,21

1.2.2.2	SUB BASE GRANULAR COMPACTADA MANUALMENTE	M3	85,65
1.2.3	ELEMENTOS EN CONCRETO		
1.2.3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M. f'c=14 Mpa.	M2	58,56
1.2.3.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI. f'c=21 Mpa	M3	9,80
1.2.3.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 10 cm. CON MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 0,15*0,15m.	M2	130,73
1.2.3.4	COLUMNAS EN CONCRETO 3000PSI f'c=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	127,12
1.2.3.5	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI f'c=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	101,88
1.2.3.6	VIGA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	114,53
1.2.3.7	VIGA CINTA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	127,38
1.2.3.8	COLUMNETA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa. E=0,12*0,20m	ML	53,00
1.2.3.9	DINTEL EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	8,40
1.2.3.10	CAÑUELA A-120 80x30x22 cm Profundidad 2,7 cm	ML	28,34
1.2.3.11	ACERO DE REFUERZO	KG	5533,34
1.2.4	MUROS, PISOS Y ACABADOS		
1.2.4.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA # 5	M2	257,59
1.2.4.2	MURO EN LADRILLO TOLETE	M2	15,60
1.2.4.3	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4	M2	656,57
1.2.4.4	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:4	ML	42,20
1.2.4.5	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO EXTERIOR E INTERIOR	M2	656,57
1.2.4.6	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS) A DOS MANOS	M2	656,58
1.2.4.7	CERAMICA SOBRE PISO TIPO TRAFICO 5 DIMENSIONES MÍNIMAS DE 45x45 CMS O GRAN FORMATO SIMILAR	M2	251,16
1.2.4.8	GUARDAESCOBAS EN CERAMICA TRAFICO 5 O GRAN FORMATO SIMILAR	ML	129,68
1.2.4.9	CIELORRASO EN PVC	M2	251,16
1.2.5	CARPINTERÍA METÁLICA		
1.2.5.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD. CON TRAGALUZ VERTICAL	M2	10,50

1.2.5.2	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM	M2	82,66
1.2.5.3	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR AZUL.	M2	102,26
1.2.6	CUBIERTA		
1.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM AUTOEXTINGUIBLE	M2	421,63
1.2.6.2	CORREA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 50*100 2,5mm	ML	742,64
1.2.6.3	CERCHA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 38*76 1.5mm	ML	62,20
1.2.6.4	PLATINA PL-200x400-12,7 INCLUYE 4 PERNOS	UND	4,00
1.2.6.5	PLATINA PL-200x140-12,7 INCLUYE 2 PERNOS	UND	4,00
1.2.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM	ML	28,34
1.2.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
1.2.7.1	PIN DE CORTE TIPO RIEL TRIPOLAR DE 40 AMPERIOS PARA ALIMENTADOR DE LABORATORIO 1 E INFORMATICA	UND	2,00
1.2.7.2	ALIMENTADOR ELECTRICO 3X6F+6N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	102,00
1.2.7.3	RAMAL ELECTRICO 2X10F+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	69,00
1.2.7.4	RAMAL ELECTRICO 12F+12N+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	267,00
1.2.7.5	RAMAL ELECTRICO 14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	234,00
1.2.7.6	DUCTO CONDUIT PVC 1X1-1/4" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TABLEROS PARCIALES	ML	92,00
1.2.7.7	DUCTO CONDUIT PVC 1X3/4" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	65,00
1.2.7.8	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	336,00
1.2.7.9	DUCTO CONDUIT EMT 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	136,00
1.2.7.10	TABLERO DE BREAKER 3F/5H DE 12 CIRCUITOS CON TAPA HABATIBLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE	UND	2,00
1.2.7.11	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS	UND	4,00
1.2.7.12	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 20 AMPERIOS	UND	7,00
1.2.7.13	BREAKER BIPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS	UND	4,00

1.2.7.14	TOMACORRIENTE MONOFASICO COMUN DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	16,00
1.2.7.15	TOMACORRIENTE MONOFASICO TAMPER RESISTANT DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	40,00
1.2.7.16	TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	3,00
1.2.7.17	TOMACORRIENTE BIFASICO SENCILLO DE SEGURIDAD CON TORNILLO TIERRA	UND	4,00
1.2.7.18	PANEL LED DE 40 W RECTANGULAR INCRUSTADA EN CIELORASO	UND	36,00
1.2.7.19	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA DE 12 W SOBREPUESTO EN PARED	UND	22,00
1.2.7.20	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 2X1,6 W SOBREPUESTO EN PARED	UND	4,00
1.2.7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL SENCILLO	UND	4,00
1.2.7.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL DOBLE	UND	4,00
1.2.7.23	ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8 MM DESNUDO PARA APANTALLAMIENTO CON ACCESORIOS DE SUJECIÓN	UND	158,00
1.2.7.24	PUNTA CAPTADORA ALUMINIO 5/8"X0,6M EN ALUMINIO CON BASE	UND	15,00
1.2.7.25	BAJANTE POR MURO/COLUMNA EN TUBO IMC 1X3/4" Y CAJA DE EMPALME EQUIPOTENCIAL	UND	4,00
1.2.7.26	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"X2.4 M PARA BAJANTES DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.	UND	4,00
1.2.7.27	CABLE DE COBRE 2 DESNUDO PARA ANILLO ENTERRADO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	ML	88,00
1.2.7.28	CAMARA SUBTERRANEA DE CONCRETO CS-274 SEGÚN NORMA ENEL CODENSA	UND	1,00
1.3	CONSTRUCCIÓN DE BATERÍA SANITARIA		
1.3.1	PRELIMINARES		
1.3.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN.	M2	72,76
1.3.1.2	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	21,60
1.3.1.3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES M3/KM	M3	23,63
1.3.1.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.	ML	44,00
1.3.1.5	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 a 2.00m, INCLUYE CARGUE	M3	28,25

1.3.1.6	DESMONTE DE VENTANAS METÁLICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	2,56
1.3.1.7	DESMONTE DE ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMENTO.	ML	54,00
1.3.1.8	DESMONTE DE MARCOS Y HOJAS DE PUERTAS METÁLICAS.	UND	1,00
1.3.1.9	DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA DE MUROS EN MADERA EXISTENTE	M2	67,60
1.3.1.10	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA METÁLICA ONDULADA	M2	54,00
1.3.2	RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO		
1.3.2.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO	M3	47,19
1.3.2.2	SUB BASE GRANULAR COMPACTADA MANUALMENTE	M3	14,55
1.3.3	ELEMENTOS EN CONCRETO		
1.3.3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M. f'c=14 Mpa.	M2	8,00
1.3.3.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI. f'c=21 Mpa	M3	9,80
1.3.3.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 10 cm. CON MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 0,15*0,15m.	M2	66,72
1.3.3.4	COLUMNAS EN CONCRETO 3000PSI f'c=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	35,52
1.3.3.5	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI f'c=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	46,35
1.3.3.6	VIGA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	46,35
1.3.3.7	VIGA CINTA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	27,50
1.3.3.8	COLUMNETA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa. E=0,12*0,20m	ML	4,00
1.3.3.9	DINTEL EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	3,00
1.3.3.10	CAÑUELA A-120 80x30x22 cm Profundidad 2,7 cm	ML	13,35
1.3.3.11	ACERO DE REFUERZO	KG	2102,85
1.3.3.12	MESON EN CONCRETO REFORZADO E= 0.07 CCTO 3000PSI	M2	4,10
1.3.4	MUROS, PISOS Y ACABADOS		
1.3.4.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA # 5	M2	76,39
1.3.4.2	MURO EN LADRILLO TOLETE	M2	5,20
1.3.4.3	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4	M2	208,91
1.3.4.4	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:4	ML	112,76

1.3.4.5	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO EXTERIOR E INTERIOR	M2	139,67
1.3.4.6	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS) A DOS MANOS	M2	139,67
1.3.4.7	PISO EN CERAMICA 60*60 CMS. ANTIDESLIZANTE TRAFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	38,79
1.3.4.8	GUARDAESCOBAS EN CERAMICA TRAFICO PESADO	ML	9,51
1.3.4.9	CIELORRASO EN PVC	M2	38,79
1.3.4.10	ENCHAPE PARA MURO EN CERAMICA TRAFICO PESADO DE 0.30*0.60 M.INSTALADA	M2	69,24
1.3.4.11	SUPERFICIE DE MESON EN GRANITO - ESPESOR: 2cm - Calidad Primera	M2	4,10
1.3.5	CARPINTERÍA METÁLICA		
1.3.5.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. CON TRAGALUZ SUPERIOR. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD	M2	6,30
1.3.5.2	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM	M2	26,70
1.3.5.3	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR AZUL.	M2	32,85
1.3.6	CUBIERTA		
1.3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM AUTOEXTINGUIBLE	M2	421,63
1.3.6.2	CORREA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 50*100 2,5mm	ML	93,38
1.3.6.3	CERCHA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 38*76 1.5mm	ML	13,60
1.3.6.4	PLATINA PL-200x300-12,7 INCLUYE 4 PERNOS	UND	4,00
1.3.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
1.3.7.1	RAMAL ELECTRICO 12F+12N+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	100,00
1.3.7.2	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	113,00
1.3.7.3	TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	3,00
1.3.7.4	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA DE 12 W SOBREPUESTO EN PARED	UND	7,00
1.3.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL SENCILLO	UND	4,00
1.3.8	REDES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS		
1.3.8.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG	ML	16,00
1.3.8.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 3 PULG.	ML	24,00
1.3.8.3	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG	UND	6,00

1.3.8.4	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3 PULG.	UND	6,00
1.3.8.5	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA SIFÓN DE PISO PVC-S Ø=2"	UND	38,00
1.3.8.6	SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø =1 1/2" RDE 21	ML	26,00
1.3.8.7	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P 1/2 PULG.	UND	20,00
1.3.8.8	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.	ML	8,00
1.3.8.9	TUBERIA DE VENTILACIÓN PVC 2"	ML	14,00
1.3.8.10	RESANE SOBRE REGATA	ML	1,00
1.3.8.11	CAJA DE INSPECCIÓN, DIMENSIONES EXTERNAS 0.9*0.9*0.80M	UND	7,00
1.3.8.12	PUNTO SANITARIO TUBERÍA PVC 4 PULG.	UND	8,00
1.3.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL	UND	1,00
1.3.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO INSTITUCIONAL TAZA ADRIÁTICA PLUS ENTRADA POSTERIOR ALONGADA A PISO CON VÁLVULA PUSH EN PARED ANTIVANDÁLICA	UND	8,00
1.3.8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL - INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	8,00
1.3.8.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA SENCILLA INC.REGADERA,BRAZO,ESCUDO,MANIJA	UND	2,00
SUB TOTAL OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FISICA - IE JOSE MARIA CARBONELL			
2	INTERVENCION EN INSTITUCION EDUCATIVA JOSE ACEVEDO Y GOMEZ		
2.1	CONSTRUCCIÓN DE DOS LABORATORIOS EN BLOQUE		
2.1.1	PRELIMINARES		
2.1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN.	M2	464,33
2.1.1.2	DESCAPOTE Y RETIRO MANUAL	M2	561,64
2.1.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 a 2.00m, INCLUYE CARGUE	M3	44,06
2.1.1.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.	ML	79,66
2.1.2	RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO		
2.1.2.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	675,60
2.1.2.2	SUB BASE GRANULAR COMPACTADA MANUALMENTE	M3	160,97
2.1.3	ELEMENTOS EN CONCRETO		
2.1.3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M. f'c=14 Mpa.	M2	49,84
2.1.3.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI. f'c=21 Mpa	M3	7,00

2.1.3.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 10 cm. CON MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 0,15*0,15m.	M2	319,15
2.1.3.4	COLUMNAS EN CONCRETO 3000PSI f'c=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	92,00
2.1.3.5	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI f'c=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	99,45
2.1.3.6	VIGA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	73,01
2.1.3.7	VIGA CINTA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	52,58
2.1.3.8	COLUMNETA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa. E=0,12*0,20m	ML	12,04
2.1.3.9	DINTEL EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	6,00
2.1.3.10	ACERO DE REFUERZO	KG	4522,04
2.1.3.11	MESON EN CONCRETO REFORZADO E= 0.07 CCTO 3000PSI	M2	11,64
2.1.3.12	CAÑUELA A-120 80x30x22 cm Profundidad 2,7 cm	ML	22,70
2.1.3.13	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO 3000 PSI (0.10x0.20X1.00M)	ML	139,61
2.1.3.14	ANDEN EN CONCRETO CON ACABADO ESCOBILLADO E=0,12m	M2	100,59
2.1.3.15	REJILLA PREFABRICADA PARA SUMIDEROS	M2	1,32
2.1.3.16	CONTENEDOR DE RAÍZ 1.20M*1.20M	UND	9,00
2.1.4	MUROS, PISOS Y ACABADOS		
2.1.4.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA # 5	M2	177,98
2.1.4.2	MURO EN LADRILLO TOLETE	M2	1,68
2.1.4.3	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4	M2	322,96
2.1.4.4	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:4	ML	125,40
2.1.4.5	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO EXTERIOR E INTERIOR	M2	322,96
2.1.4.6	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS) A DOS MANOS	M2	322,96
2.1.4.7	PISO EN CERAMICA 60*60 CMS. ANTIDESLIZANTE TRAFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	141,42
2.1.4.8	ENCHAPE PARA MURO EN CERAMICA TRAFICO PESADO DE 0.30*0.60 M.INSTALADA	M2	7,76
2.1.4.9	GUARDAESCOBAS EN CERAMICA TRAFICO PESADO	ML	83,90
2.1.4.10	CIELORRASO EN PVC	M2	141,42
2.1.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE ARCILLA (200x100x60 - Incluye sello de arena entre las juntas)	M2	33,36

2.1.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE CONCRETO CLR GRIS ZONA VEHICULAR (200x100x60 - Incluye sello de arena entre las juntas)	M2	33,14
2.1.5	CARPINTERÍA METÁLICA		
2.1.5.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD. CON TRAGALUZ VERTICAL	M2	8,60
2.1.5.2	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. CON TRAGALUZ SUPERIOR. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD	M2	4,30
2.1.5.3	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM	M2	51,29
2.1.5.4	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA	M2	51,29
2.1.6	CUBIERTA		
2.1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM	M2	199,31
2.1.6.2	CORREA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 50*100 2,5mm	ML	204,39
2.1.6.3	CERCHA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 38*76 1.5mm	ML	110,32
2.1.6.4	PLATINA PL-200x300-12,7 INCLUYE 4 PERNOS 15,9 200MM	UND	8,00
2.1.6.5	PLATINA PL-200x500-12,7 INCLUYE 4 PERNOS 15,9 200MM	UND	8,00
2.1.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
2.1.7.1	PIN DE CORTE TIPO RIEL TRIPOLAR DE 50 AMPERIOS PARA ALIMENTADOR DE TP-L1 Y TP-AI	UND	1,00
2.1.7.2	PIN DE CORTE TIPO RIEL TRIPOLAR DE 30 AMPERIOS PARA ALIMENTADOR DE TS-L2 Y TP-A	UND	1,00
2.1.7.3	ALIMENTADOR ELECTRICO 3X4F+4N+6T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TP-L1 Y TP-AI	ML	58,00
2.1.7.4	ALIMENTADOR ELECTRICO 3X8F+8N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TS-L2	ML	16,00
2.1.7.5	ALIMENTADOR ELECTRICO 2X8F+8N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TP-A	ML	45,00
2.1.7.6	RAMAL ELECTRICO 2X10F+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	50,00
2.1.7.7	RAMAL ELECTRICO 12F+12N+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	162,00
2.1.7.8	RAMAL ELECTRICO 14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	134,00
2.1.7.9	RAMAL ELECTRICO 3X14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	36,00
2.1.7.10	DUCTO CONDUIT PVC 1X1-1/4" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TP-L1 Y TP-AI	ML	54,00

2.1.7.11	DUCTO CONDUIT PVC 1X1" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TS-L2 Y TP-A	ML	16,00
2.1.7.12	DUCTO CONDUIT PVC 1X3/4" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	46,00
2.1.7.13	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	192,00
2.1.7.14	DUCTO CONDUIT EMT 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	116,00
2.1.7.15	TABLERO DE BREAKER 3F/5H DE 18 CIRCUITOS CON TAPA HABATIBLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE	UND	1,00
2.1.7.16	TABLERO DE BREAKER 3F/5H DE 12 CIRCUITOS CON TAPA HABATIBLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE	UND	1,00
2.1.7.17	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS	UND	4,00
2.1.7.18	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 20 AMPERIOS	UND	10,00
2.1.7.19	BREAKER BIPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS	UND	4,00
2.1.7.20	BREAKER TRIPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 32 AMPERIOS	UND	1,00
2.1.7.21	TOMACORRIENTE MONOFASICO COMUN DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	6,00
2.1.7.22	TOMACORRIENTE MONOFASICO TAMPER RESISTANT DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	16,00
2.1.7.23	TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	12,00
2.1.7.24	TOMACORRIENTE BIFASICO SENCILLO DE SEGURIDAD CON TORNILLO TIERRA	UND	4,00
2.1.7.25	PANEL LED DE 40 W RECTANGULAR INCRUSTADA EN CIELORASO	UND	18,00
2.1.7.26	PANEL LED DE 18 W REDONDO INCRUSTADO EN CIELORASO	UND	4,00
2.1.7.27	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA DE 12 W SOBREPUESTO EN PARED	UND	14,00
2.1.7.28	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 2X1,6 W SOBREPUESTO EN PARED	UND	8,00
2.1.7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL SENCILLO	UND	2,00
2.1.7.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL CONMUTABLE DOBLE	UND	4,00
2.1.7.31	ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8 MM DESNUDO PARA APANTALLAMIENTO CON ACCESORIOS DE SUJECIÓN	ML	76,00
2.1.7.32	PUNTA CAPTADORA ALUMINIO 5/8"X0,6M EN ALUMINIO CON BASE	UND	8,00
2.1.7.33	BAJANTE POR MURO/COLUMNA EN TUBO IMC 1X3/4" Y CAJA DE EMPALME EQUIPOTENCIAL	UND	4,00
2.1.7.34	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"X2.4 M PARA BAJANTES DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.	UND	2,00
2.1.7.35	CABLE DE COBRE 2 DESNUDO PARA ANILLO ENTERRADO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	ML	71,00
2.1.8	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE LABORATORIO		

2.1.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA DE LABORATORIO EN POLIPROPILENO	UND	12,00
2.1.8.2	GRIFO DE LABORATORIO, UNA SALIDA DE AGUA, PARA PARED.	UND	12,00
2.1.8.3	SUPERFICIE DE MESON EN GRANITO - ESPESOR: 2cm - Calidad Primera	M2	11,64
2.1.9	DESAGUES E INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		
2.1.9.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 3 PULG.	ML	72,00
2.1.9.2	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG	UND	8,00
2.1.9.3	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3 PULG.	UND	12,00
2.1.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA SIFÓN DE PISO PVC-S Ø=2"	UND	8,00
2.1.9.5	SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø =1 1/2" RDE 21	ML	60,00
2.1.9.6	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P 1/2 PULG.	UND	12,00
2.1.9.7	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.	ML	36,00
2.1.9.8	TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC 2"	ML	12,00
2.1.9.9	CAJA DE INSPECCIÓN, DIMENSIONES EXTERNAS 0.9*0.9*0.80M	UND	1,00
2.1.9.10	TUBERIA PVC-SANITARIA 6 PULG.	ML	59,00
2.2	CONSTRUCCIÓN DE DE 2 AULAS TIPO A-01		
2.2.1	PRELIMINARES		
2.2.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN.	M2	172,36
2.2.1.2	DESCAPOTE Y RETIRO MANUAL	M2	172,36
2.2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 a 2.00m, INCLUYE CARGUE	M3	43,54
2.2.1.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.	ML	186,10
2.2.2	RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO		
2.2.2.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	152,27
2.2.2.2	SUB BASE GRANULAR COMPACTADA MANUALMENTE	M3	34,47
2.2.3	ELEMENTOS EN CONCRETO		
2.2.3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M. f'c=14 Mpa.	M2	45,98
2.2.3.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI. f'c=21 Mpa	M3	7,00
2.2.3.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 10 cm. CON MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 0,15*0,15m.	M2	217,94
2.2.3.4	COLUMNAS EN CONCRETO 3000PSI f'c=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	92,00
2.2.3.5	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI f'c=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	86,60

2.2.3.6	VIGA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	60,56
2.2.3.7	VIGA CINTA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	46,06
2.2.3.8	COLUMNETA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa. E=0,12*0,20m	ML	12,00
2.2.3.9	DINTEL EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	2,30
2.2.3.10	ACERO DE REFUERZO	KG	5651,82
2.2.4	MUROS, PISOS Y ACABADOS		
2.2.4.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA # 5	M2	157,08
2.2.4.2	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4	M2	307,56
2.2.4.3	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:4	ML	125,40
2.2.4.4	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO EXTERIOR E INTERIOR	M2	307,56
2.2.4.5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS) A DOS MANOS	M2	307,56
2.2.4.6	PISO EN CERAMICA 60*60 CMS. ANTIDESLIZANTE TRAFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	129,66
2.2.4.7	GUARDAESCOBAS EN CERAMICA TRAFICO PESADO	ML	73,10
2.2.4.8	CIELORRASO EN PVC	M2	129,66
2.2.5	CARPINTERÍA METÁLICA		
2.2.5.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD. CON TRAGALUZ VERTICAL	M2	4,30
2.2.5.2	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM	M2	45,04
2.2.5.3	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA	M2	45,04
2.2.6	CUBIERTA		
2.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM	M2	185,92
2.2.6.2	CORREA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 50*100 2,5mm	ML	190,98
2.2.6.3	CERCHA EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 38*76 1.5mm	ML	110,32
2.2.6.4	PLATINA PL-200x300-12,7 INCLUYE 4 PERNOS 15,9 200MM	UND	8,00
2.2.6.5	PLATINA PL-200x500-12,7 INCLUYE 4 PERNOS 15,9 200MM	UND	8,00
2.2.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
2.2.7.1	PIN DE CORTE TIPO RIEL TRIPOLAR DE 50 AMPERIOS PARA ALIMENTADOR DE TP-L1 Y TP-AI	UND	1,00

2.2.7.2	PIN DE CORTE TIPO RIEL TRIPOLAR DE 30 AMPERIOS PARA ALIMENTADOR DE TS-L2 Y TP-A	UND	1,00
2.2.7.3	ALIMENTADOR ELECTRICO 3X4F+4N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TP-L1 Y TP-AI	ML	55,00
2.2.7.4	ALIMENTADOR ELECTRICO 2X8F+8N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TP-A	ML	43,00
2.2.7.5	RAMAL ELECTRICO 2X10F+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	42,00
2.2.7.6	RAMAL ELECTRICO 12F+12N+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	217,00
2.2.7.7	RAMAL ELECTRICO 14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	138,00
2.2.7.8	DUCTO CONDUIT PVC 1X1-1/4" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TP-L1 Y TP-AI	ML	51,00
2.2.7.9	DUCTO CONDUIT PVC 1X1" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TS-L2 Y TP-A	ML	43,00
2.2.7.10	DUCTO CONDUIT PVC 1X3/4" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	39,00
2.2.7.11	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	284,00
2.2.7.12	DUCTO CONDUIT EMT 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	58,00
2.2.7.13	TABLERO DE BREAKER 3F/5H DE 18 CIRCUITOS CON TAPA HABATIBLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE	UND	1,00
2.2.7.14	TABLERO DE BREAKER 2F/4H DE 8 CIRCUITOS CON TAPA HABATIBLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE	UND	1,00
2.2.7.15	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS	UND	4,00
2.2.7.16	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 20 AMPERIOS	UND	13,00
2.2.7.17	BREAKER BIPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS	UND	3,00
2.2.7.18	TOMACORRIENTE MONOFASICO COMUN DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	9,00
2.2.7.19	TOMACORRIENTE MONOFASICO TAMPER RESISTANT DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	24,00
2.2.7.20	TOMACORRIENTE MONOFASICO DE PISO DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	28,00
2.2.7.21	TOMACORRIENTE BIFASICO SENCILLO DE SEGURIDAD CON TORNILLO TIERRA	UND	3,00
2.2.7.22	PANEL LED DE 40 W RECTANGULAR INCRUSTADA EN CIELORASO	UND	18,00
2.2.7.23	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA DE 12 W SOBREPUESTO EN PARED	UND	22,00
2.2.7.24	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 2X1,6 W SOBREPUESTO EN PARED	UND	2,00
2.2.7.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL DOBLE	UND	2,00

2.2.7.26	ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8 MM DESNUDO PARA APANTALLAMIENTO CON ACCESORIOS DE SUJECIÓN	ML	74,00
2.2.7.27	PUNTA CAPTADORA ALUMINIO 5/8"X0,6M EN ALUMINIO CON BASE	UND	4,00
2.2.7.28	BAJANTE POR MURO/COLUMNA EN TUBO IMC 1X3/4" Y CAJA DE EMPALME EQUIPOTENCIAL	UND	8,00
2.2.7.29	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"X2.4 M PARA BAJANTES DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.	UND	4,00
2.2.7.30	CABLE DE COBRE 2 DESNUDO PARA ANILLO ENTERRADO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	ML	94,00
2.3	ADECUACIÓN DE ESPACIO PARA PREPARACIÓN DE ALIMENTOS		
2.3.1	PRELIMINARES		
2.3.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN.	M2	42,10
2.3.1.2	DESCAPOTE Y RETIRO MANUAL	M2	42,11
2.3.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 a 2.00m, INCLUYE CARGUE	M3	24,85
2.3.1.4	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H=2.10m. ESTRUCTURA DE MADERA COMÚN.	ML	23,19
2.3.2	RELLENOS Y MEJORAMIENTOS DE SUELO		
2.3.2.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	36,09
2.3.2.2	SUB BASE GRANULAR COMPACTADA MANUALMENTE	M3	9,02
2.3.3	ELEMENTOS EN CONCRETO		
2.3.3.1	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E=0.05 M. f'c=14 Mpa.	M2	22,17
2.3.3.2	ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI. f'c=21 Mpa	M3	3,50
2.3.3.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 10 cm. CON MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 0,15*0,15m.	M2	45,00
2.3.3.4	COLUMNAS EN CONCRETO 3000PSI f'c=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	30,00
2.3.3.5	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000PSI f'c=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	40,58
2.3.3.6	VIGA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa E=0,30*0,30m	ML	33,99
2.3.3.7	VIGA CINTA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	26,20
2.3.3.8	COLUMNETA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa. E=0,12*0,20m	ML	10,80
2.3.3.9	DINTEL EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI f'c=21 Mpa. E= 0,12*0,12m	ML	5,75
2.3.3.10	ACERO DE REFUERZO	KG	3073,59

2.3.3.11	MESON EN CONCRETO REFORZADO E= 0.07 CCTO 3000PSI	M2	4,78
2.3.4	MUROS, PISOS Y ACABADOS		
2.3.4.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA # 5	M2	75,01
2.3.4.2	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4	M2	130,42
2.3.4.3	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:4	ML	30,40
2.3.4.4	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO EXTERIOR E INTERIOR	M2	118,61
2.3.4.5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (COLORES VARIOS) A DOS MANOS	M2	118,61
2.3.4.6	PISO EN CERAMICA 60*60 CMS. ANTIDESLIZANTE TRAFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	42,11
2.3.4.7	ENCHAPE PARA MURO EN CERAMICA TRAFICO PESADO DE 0.30*0.60 M.INSTALADA	M2	28,48
2.3.4.8	GUARDAESCOBAS EN CERAMICA TRAFICO PESADO	ML	30,58
2.3.4.9	CIELORRASO EN PVC	M2	42,11
2.3.5	CARPINTERÍA METÁLICA		
2.3.5.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA. CON TRAGALUZ SUPERIOR. INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD	M2	8,60
2.3.5.2	VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO 744, INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD DE 5MM	M2	7,88
2.3.5.3	PUERTA 2 HOJAS ABATIBLE TIPO PERSIANA EN ALUMINIO	M2	3,26
2.3.5.4	REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA REDONDA, LISA DE 3/4 PULG. INCLUYE ACTICORROSIVO Y PINTURA	M2	9,69
2.3.6	CUBIERTA		
2.3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM	M2	55,69
2.3.6.2	TUBO PARA CERCHA METALICA 3X1 1/2 CALIBRE 18	ML	96,76
2.3.7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
2.3.7.1	ALIMENTADOR ELECTRICO 2X8F+8N+8T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS PARA TP-A	ML	2,00
2.3.7.2	RAMAL ELECTRICO 2X10F+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	12,00
2.3.7.3	RAMAL ELECTRICO 12F+12N+12T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	41,00
2.3.7.4	RAMAL ELECTRICO 14F+14N+14T AWG EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS	ML	47,00
2.3.7.5	DUCTO CONDUIT PVC 1X1" SUBTERRANEO PARA ALIMENTADOR DE TS-L2 Y TP-A	ML	2,00

2.3.7.6	DUCTO CONDUIT PVC 1X3/4" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	8,00
2.3.7.7	DUCTO CONDUIT PVC 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	60,00
2.3.7.8	DUCTO CONDUIT EMT 1X1/2" PARA RAMALES ELECTRICOS	ML	18,00
2.3.7.9	TABLERO DE BREAKER 2F/4H DE 8 CIRCUITOS CON TAPA HABATIBLE PARA BREAKERS TIPO ENCHUFABLE	UND	1,00
2.3.7.10	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS	UND	2,00
2.3.7.11	BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 20 AMPERIOS	UND	2,00
2.3.7.12	BREAKER BIPOLAR TIPO ENCHUFABLE DE 16 AMPERIOS	UND	1,00
2.3.7.13	TOMACORRIENTE MONOFASICO COMUN DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	8,00
2.3.7.14	TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI DOBLE CON TORNILLO DE TIERRA	UND	5,00
2.3.7.15	TOMACORRIENTE BIFASICO SENCILLO DE SEGURIDAD CON TORNILLO TIERRA	UND	3,00
2.3.7.16	PANEL LED DE 18 W REDONDO INCRUSTADO EN CIELORASO	UND	14,00
2.3.7.17	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA DE 12 W SOBREPUESTO EN PARED	UND	2,00
2.3.7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MANUAL DOBLE	UND	4,00
2.3.7.19	ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8 MM DESNUDO PARA APANTALLAMIENTO CON ACCESORIOS DE SUJECIÓN	ML	56,00
2.3.7.20	PUNTA CAPTADORA ALUMINIO 5/8"X0,6M EN ALUMINIO CON BASE	UND	6,00
2.3.7.21	BAJANTE POR MURO/COLUMNA EN TUBO IMC 1X3/4" Y CAJA DE EMPALME EQUIPOTENCIAL	UND	6,00
2.3.7.22	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"X2.4 M PARA BAJANTES DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.	UND	4,00
2.3.7.23	CABLE DE COBRE 2 DESNUDO PARA ANILLO ENTERRADO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	ML	53,00
2.3.8	DESAGUES E INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		
2.3.8.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG	ML	19,30
2.3.8.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 3 PULG.	ML	16,50
2.3.8.3	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG	UND	4,00
2.3.8.4	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3 PULG.	UND	4,00
2.3.8.5	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA SIFÓN DE PISO PVC-S Ø=2"	UND	4,00
2.3.8.6	SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø =1 1/2" RDE 21	ML	23,70

2.3.8.7	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P 1/2 PULG.	UND	4,00
2.3.8.8	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.	ML	6,00
2.3.8.9	TUBERIA DE VENTILACIÓN PVC 2"	ML	9,00
2.3.8.10	RESANE SOBRE REGATA	ML	12,00
2.3.8.11	CAJA DE INSPECCIÓN, DIMENSIONES EXTERNAS 0.9*0.9*0.80M	UND	1,00
2.3.9	APARATOS DE COCINA		
2.3.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DOBLE POZO EN ACERO INOXIDABLE L=1.00 M. SIN BANDEJA	UND	2,00
2.3.9.2	GRIFERIA PARA LAVAPLATOS AJUSTABLE	UND	2,00
2.3.9.3	SUPERFICIE DE MESON EN GRANITO - ESPESOR: 2cm - Calidad Primera	M2	4,78
3	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
3,1	IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND	1,00
SUB TOTAL COMPONENTE AMBIENTAL			
4	CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO RETIE		
4,1	CERTIFICACION RETIE I.E JOSE MARÍA CARBONELL	UND	1,00
4,2	CERTIFICACION RETIE I.E JOSE ACEVEDO Y GÓMEZ	UND	1,00

4. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El presente análisis del sector tiene como objetivo realizar un análisis general en el cual se conocerá el comportamiento del mercado, la oferta y la demanda, fijar los requerimientos de este tipo de contratos.

- Conocer el mercado y sus características: oferta y demanda.
- Determinar las variables financieras y técnicas que sirvan de base para estructurar el proceso de selección, garantizando la pluralidad de oferentes y su selección objetiva.
- Estimar el costo de los servicios a contratar, tomando de la referencia el análisis efectuado de los precios del mercado tanto local como externo.
- Conocer las prácticas de otras entidades para adquirir servicios similares y emplearlas si son eficientes.

Lo anterior en aras de que la gobernación de Arauca, obtenga la mejor oferta económica, que presente la experiencia requerida para la prestación del servicio y seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades, para el cumplimiento de las políticas públicas y normatividades establecidas reduciendo el riesgo de tener problemas legales posteriormente.

5. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

El objeto contractual se clasifica en los siguientes códigos del clasificador de Bienes y Servicios:

CODIGOS UNSPSC	NOMBRE
72121400	Servicios de construcción de edificios públicos especializados

SECTOR AL CUAL PERTENECEN

N°	Sector	Marca con una "X"
1	Agropecuario	
2	Servicios	
3	Industrial	
4	Transporte	
5	Comercio	
6	Financiero	
7	**Construcción**	**X**
8	Minero y Energético	
9	Solidario	
10	Comunicaciones	
11	Administración pública	
12	Otros	

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

SECTOR DE LA ECONOMÍA DONDE SE ENMARCA EL PROCESO CONTRACTUAL

Según el Banco de la República, la actividad económica del país se divide por sectores económicos. Cada uno de ellos hace parte de una actividad económica cuyos elementos o productos tienen características en común y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción, es decir de acuerdo al servicio que realicen o al producto que comercialicen.

La división economía clásica se estructura así:

- Sector primario.

- Sector secundario.

- Sector terciario.

De esta forma se determinan los siguientes sectores:

Sector primario o agropecuario: Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

Sector secundario o industrial: Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos. Se divide en dos subsectores industrial extractivo e industrial de transformación:

- Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo.

- Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

Sector terciario o de servicios: Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.

Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

Aunque los sectores anteriormente indicados son aquellos que la teoría económica menciona como sectores de la economía, es común que las actividades económicas se diferencien aún más dependiendo de su especialización. Lo anterior da origen a los siguientes sectores económicos, los cuales son:

1. Sector agropecuario: Corresponde al sector primario mencionado anteriormente.
2. Sector de servicios: Corresponde al sector terciario mencionado anteriormente.
3. Sector industrial: Corresponde al sector secundario mencionado anteriormente.
4. Sector de transporte: Hace parte del sector terciario, e incluye transporte de carga, servicio de transporte público, transporte terrestre, aéreo, marítimo, etc.
5. Sector de comercio: Hace parte del sector terciario de la economía, e incluye comercio al por mayor, minorista, centros comerciales, cámaras de comercio, San Andresitos, plazas de mercado y, en general, a todos aquellos que se relacionan con la actividad de comercio de diversos productos a nivel nacional o internacional.
6. Sector financiero: En este sector se incluyen todas aquellas organizaciones relacionadas con actividades bancarias y financieras, aseguradoras, fondos de pensiones y cesantías, fiduciarias, etc.
7. Sector de la construcción: 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.

8. Sector minero y energético: Se incluyen en él todas las empresas que se relacionan con la actividad minera y energética de cualquier tipo (extracción de carbón, esmeraldas, gas y petróleo; empresas generadoras de energía; etc.).
9. Sector solidario: En este sector se incluyen las cooperativas, las cajas de compensación familiar, las empresas solidarias de salud, entre otras.
10. Sector de comunicaciones: En este sector se incluyen todas las empresas y organizaciones relacionadas con los medios de comunicación como (telefonía fija y celular, empresas de publicidad, periódicos, editoriales, etc.).

El sector de la construcción está catalogado dentro del sector terciario o sector servicios que incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

El sector de la construcción se divide en dos subsectores: edificaciones y obras civiles.

El subsector de edificaciones agrupa edificaciones residenciales tanto a nivel urbano como rural, edificios no residenciales, reparación de edificios, mantenimientos, y alquiler de equipos de construcción.

El subsector de obras civiles agrupa los trabajos asociados con la ingeniería civil, como la construcción de carreteras, vías férreas, puertos y tuberías.

ANALISIS MACROECONIMICO EN COLOMBIA

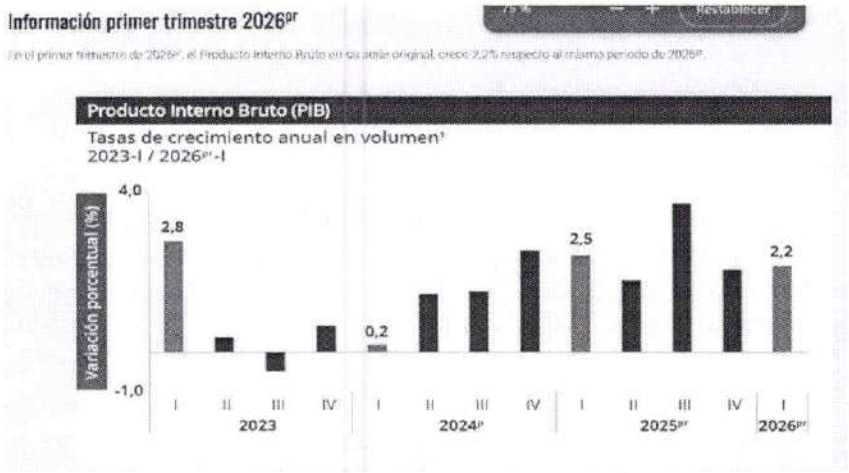
Las cuentas nacionales trimestrales constituyen una síntesis de la información de coyuntura económica, mediante la cual se articulan los indicadores de estadísticas básicas en los principales agregados macroeconómicos. Para tal efecto, las cuentas trimestrales se soportan en los estándares internacionales de medición económica definidos por la Organización de Naciones Unidas1 y el Fondo Monetario Internacional.

Este boletín técnico tiene como propósito presentar los principales cambios de corto plazo del Producto Interno Bruto (PIB). Estas cifras son utilizadas ampliamente por analistas, políticos, prensa, la comunidad empresarial y el público en general, para la toma de decisiones. El documento consta de tres capítulos; el primero, contiene los resultados de las series encadenadas de volumen con año de referencia 2015 del PIB trimestral desde los enfoques de la producción y gasto, e incluye los resultados del valor agregado bruto. El segundo, presenta el comportamiento del PIB a precios corrientes desde los enfoques de la producción y el gasto. El tercero, contiene el detalle de las revisiones presentadas durante el año, frente a la publicación anterior.

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) implementó con el cambio del año base de las cuentas nacionales al año 2015, una mejora en su política general de difusión de datos coyunturales, ofreciendo a los usuarios series originales y corregidas de efectos estacionales y de calendario. La razón principal para este cambio es la implementación del calendario colombiano en sus prácticas habituales de ajuste estacional.

Dado que el ajuste estacional es un proceso estadístico adicional a la compilación de las series originales, las recomendaciones internacionales sugieren fomentar la transparencia de dicho procedimiento por medio de documentación clara. El DANE ha diseñado un procedimiento estandarizado y conjuntamente publicará una descripción detallada de las especificaciones para cada una de las series.

PRODUCTO INTERNO BRUT (PIB)



PIB desde el enfoque de la producción

En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

• Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 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 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Industrias manufactureras crece 2,3%.

• Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.

• 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 crece 1,4%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2026pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026pr-I / 2025pr-I	2026pr-I / 2025pr-IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,5
Explotación de minas y canteras	-0,1	0,8
Industrias manufactureras	2,9	2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,6	0,3
Construcción	-5,4	-4,6
Comercio al por mayor y al por menor[3]	2,9	0,2
Información y comunicaciones	1,3	1,1
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,2
Actividades inmobiliarias	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	2,2	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	5,7	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	3,2	1,4
Valor agregado bruto	**2,2**	**0,6**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	0,9
Producto Interno Bruto	**2,2**	**0,6**

Fuente: DANE, PIB_T

Valor agregado por actividad económica

Construcción

En el primer trimestre de 2026pr, el valor agregado de la construcción decrece 5,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

• Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 8,2%.

• Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 0,6%.

• Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 5,6%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción decrece en 4,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 5,3%.

• Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 3,0%.

• Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 5,6%.

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2026^{pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026^{pr}-I / 2025^{pr}-I	2026^{pr}-I / 2025^{pr}-IV
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	-8,2	-5,3
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	0,6	-3,0
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	-5,6	-5,6
Construcción	**-5,4**	**-4,6**

Fuente: DANE, PIB_T

INDICADORES MACROECONÓMICOS

Indicadores Económicos Alrededor de la Construcción (IEAC)

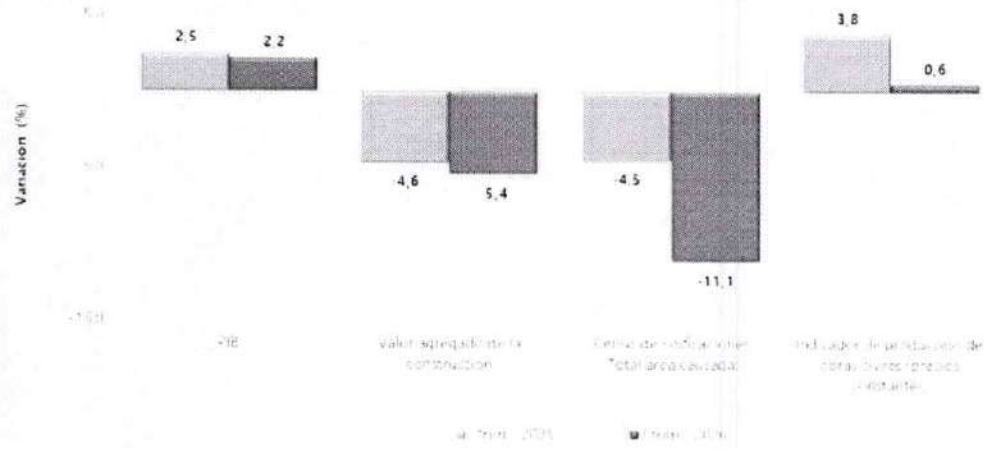
Variación anual de los indicadores de coyuntura del sector de la construcción
I trimestre (2025-2026P)



Fuente: DANE,IEAC

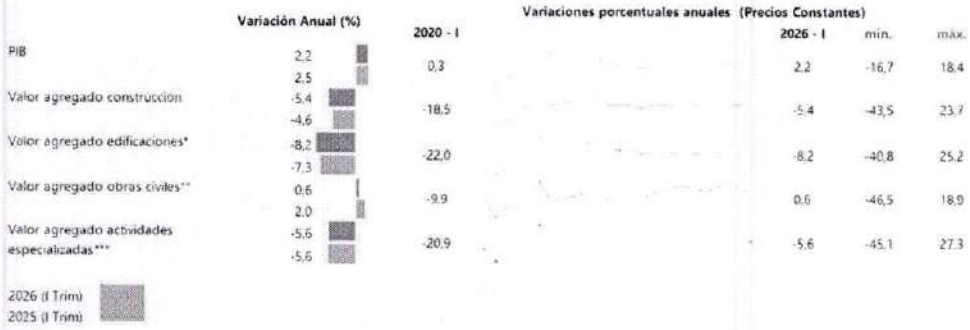
En el primer trimestre de 2026 (enero – marzo), el PIB a precios constantes aumentó en 2,2% con relación al mismo trimestre de 2025. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un decrecimiento en el valor agregado de la construcción de 5,4% en su variación anual, que se explica principalmente por la disminución del valor agregado de las edificaciones 8,2%. Por otro lado, el valor agregado de las obras civiles se incrementó en 0,6% y las actividades especializadas decreció en 5,6%.

Gráfico 1. Variación anual de los indicadores de coyuntura del sector de la construcción
I trimestre (2025 – 2026P)



Producto Interno Bruto (PIB)1

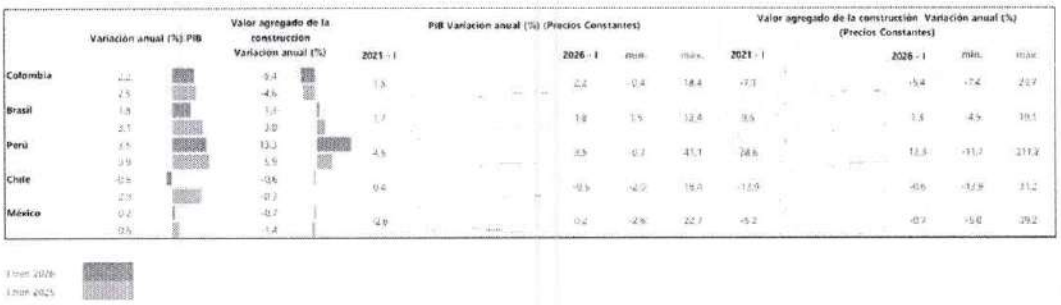
Gráfico 2. Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (precios constantes)
2020 – 2026P (I trimestre)



Fuente: DANE, Cuentas trimestrales.

Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el primer trimestre de 2026 (enero – marzo) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que Perú registró el mayor crecimiento al presentar una variación de 3,5%, seguido de Colombia que presentó un crecimiento de 2,2%, Brasil presentó un crecimiento de 1.8% y México crece en un 0,2%, mientras que, Chile decreció en 0,5% en contraste con el primer trimestre del 2025. En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa crecimiento con relación al mismo trimestre de 2025 para Perú de 13,3%, y Brasil de 1,3%, mientras que, para Colombia se registró una variación negativa de 5,4%.

Gráfico 3. PIB total, valor agregado de la rama construcción para algunos países de Latinoamérica.
Variación anual
2021 – 2026P (I trimestre)



Fuente: DANE (Colombia), INEI (Perú), INEGI (México), IBGE (Brasil), BCENTRAL (Chile)

Empleo

En abril de 2026, el número de ocupados en el total nacional fue 24.277 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 7,0% de los ocupados. En abril de 2026, la población ocupada en el total nacional aumentó 3,0%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción aumento en 9,9% con respecto al mismo periodo del año anterior. Para abril de 2026, 1.700 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 43,9% estaban ubicados en 13 ciudades y áreas metropolitanas, equivalente a 747 miles de personas, que además presentaron un aumento del 2,6%, es decir, 18,7 miles de personas más con respecto al período abril de 2025.

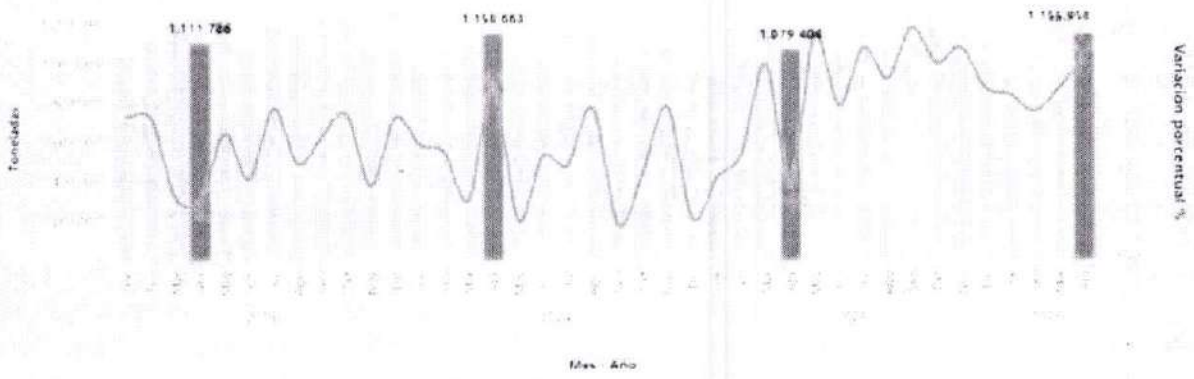
Gráfico 4. Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2024 – 2026[P] (abril)

	Variación anual (%)	Participación en el total (%)	2024 (Abr)	Variación anual (%) 2026 (Abr)	mín.	máx.
Población ocupada total	3,0 3,1 -		0,5	3,0	-0,6	4,7
Población ocupada en construcción	9,9 -2,2	6,8 6,5	-0,2	9,9	-8,9	14,8
Población ocupada en construcción en 13 ciudades y áreas metropolitanas	2,6 -8,4	3,0 3,2	13,0	2,6	-9,1	28,1

Producción de Cemento Gris

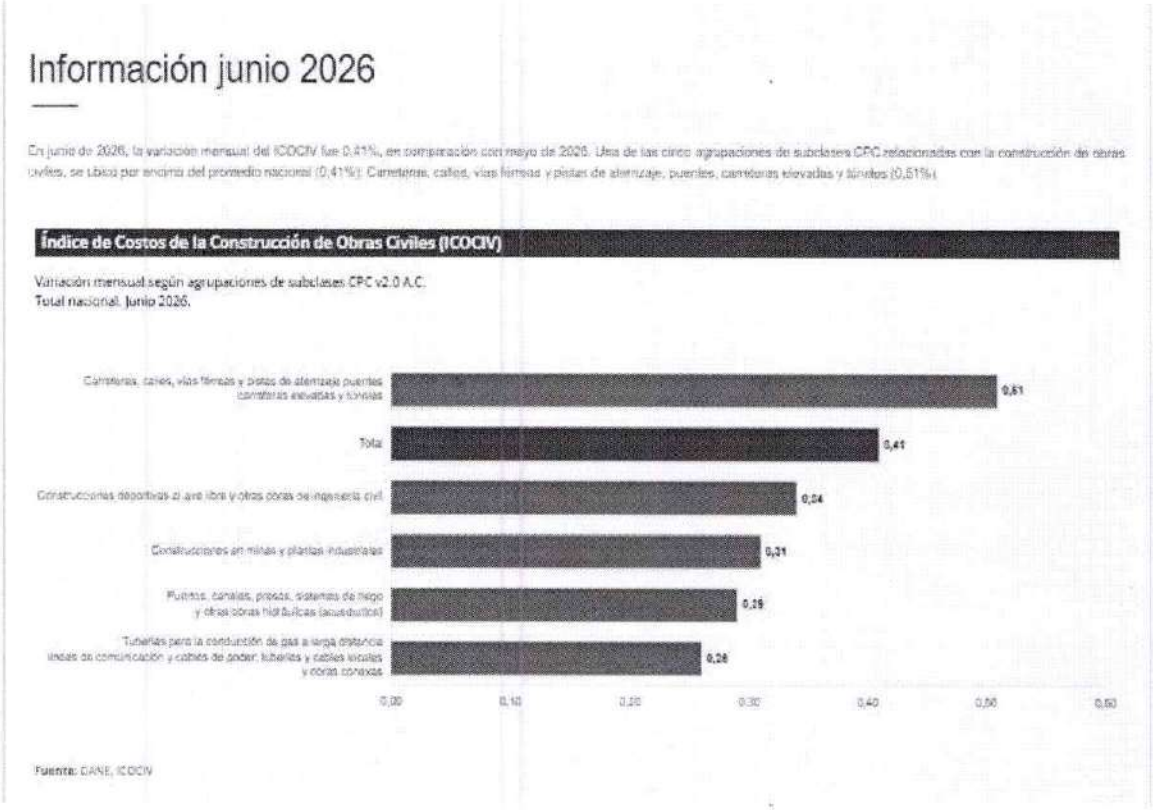
En abril de 2026, la producción total de cemento gris en el país alcanzó 1.155.958 toneladas, con un aumento de 7,1% respecto a abril de 2025.

Gráfico 5. Producción de cemento gris (toneladas y variación anual de la producción)
Enero 2023 – abril 2026[P]



Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles

En mayo de 2026, la variación mensual del ICOCIV fue 0,03%, en comparación con abril de 2026. Tres de las cinco agrupaciones de subclases CPC relacionadas con la construcción de obras civiles, se ubicaron por encima del promedio nacional (0,03%): Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles al igual que Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (0,08% cada uno), y Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (0,06%).



Variación y contribución mensual del ICOCIV por agrupaciones de subclases CPC V 2.0 A.C.

En junio de 2026, la variación mensual del ICOCIV fue 0,41%, en comparación con mayo de 2026. Una de las cinco agrupaciones de subclases CPC relacionadas con la construcción de obras civiles, se ubicó por encima del promedio nacional (0,41%): Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (0,51%).

Por otra parte, las agrupaciones: Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil (0,34%), Construcciones en minas y plantas industriales (0,31%), Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (0,29%) y Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (0,26%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Tabla 1. ICOCIV. Variación y contribución mensual de las cinco agrupaciones de subclases CPC V 2.0 A.C. al total.
Total nacional
Junio 2026

Código agrupación CPC	Nombre agrupación CPC	Peso %	Variación (%)	Contribución (puntos porcentuales)
			2026	2026
530201	Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje; puentes, carreteras elevadas y túneles	55,65	0,51	0,28
530202	Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	5,78	0,29	0,02
530203	Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas	19,46	0,26	0,05
530204	Construcciones en minas y plantas industriales	9,49	0,31	0,03
530205	Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	9,63	0,34	0,03
	Total	**100**	**0,41**	**0,41**

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

Variación y contribución mensual según 17 subclases CPC V 2.0 A.C.

Por subclases CPC, al comparar junio de 2026 con mayo de 2026, las mayores variaciones positivas se evidenciaron en: Puentes y carreteras elevadas (0,88%), Represas (0,82%), Pistas de aterrizaje (0,60%) y Construcciones deportivas al aire libre (0,58%). En cuanto las subclases que presentaron las menores variaciones se encontraron en: Túneles (0,07%), Cables locales y obras conexas (0,17%) y Centrales eléctricas (0,20%). (Anexo 3).

Tabla 2. ICOCIV. Variación y contribución mensual según 17 subclases CPC V 2.0 A.C.
Total nacional
Junio 2026

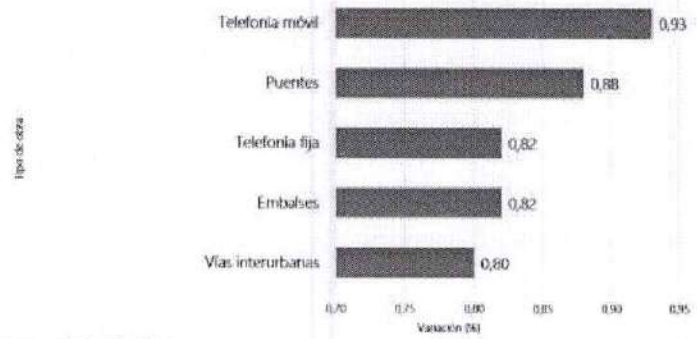
Código CPC	CPC	Peso %	Variación (%)	Contribución al total nacional (puntos porcentuales)
			2026	2026
53211	Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles	48,71	0,51	0,25
53212	Ferrocarriles	0,58	0,44	0,00
53213	Pistas de aterrizaje	0,86	0,60	0,01
53221	Puentes y carreteras elevadas	2,40	0,88	0,02
53222	Túneles	3,09	0,07	0,00
53231	Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos	4,41	0,28	0,01
53232	Puertos, vías navegables e instalaciones conexas	0,46	0,41	0,00
53233	Represas	0,03	0,82	0,00
53234	Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones	0,89	0,27	0,00
53241	Tuberías de larga distancia	2,69	0,30	0,01
53242	Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables)	4,94	0,35	0,02
53251_03	Gasoductos locales. Alcantarillado y plantas de tratamiento de agua	6,27	0,26	0,02
53252	Cables locales y obras conexas	5,56	0,17	0,01
53261	Construcciones en minas	4,91	0,41	0,02
53262	Centrales eléctricas	4,58	0,20	0,01
53270	Construcciones deportivas al aire libre	2,26	0,58	0,01
53290	Otras obras de ingeniería civil	7,36	0,27	0,02
	Total	**100**	**0,41**	**0,41**

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

Variación y contribución mensual por tipología de obra (46 obras)

Al comparar junio de 2026 con mayo de 2026 y según tipología de obra, las mayores variaciones positivas se presentaron en: telefonía móvil (0,93%), puentes (0,88%) y telefonía fija al igual que embalses (0,82% cada uno). Por su parte, las menores variaciones mensuales, según tipología de obra, se observaron en: construcción de redes eléctricas (0,01%), túneles (0,07%) y espacio público (0,08%). Por otro lado, plantas de tratamiento agua potable (-0,22%), presento la única variación negativa en la tipología. (Anexo 4).

Gráfico 2. ICOCIV. Mayores variaciones mensuales positivas, según tipología de obra
Total nacional
Junio 2026



Fuente: DANE, ICOCIV.

Gráfico 3. ICOCIV. Menores variaciones mensuales, según tipología de obra
Total nacional
Junio 2026



Fuente: DANE, ICOCIV.

Variación y contribución mensual según grupos de costos

Por grupos de costos, en junio de 2026, las mayores variaciones de precio con respecto a mayo de 2026 se presentaron en: materiales (0,81%), mano de obra (0,13%) y equipos (0,06%). (Anexo 6).

Tabla 3. ICOCIV Variación y contribución mensual según grupos de costos
Total nacional
Junio 2026

Grupo	Peso %	Variación (%)	Contribución (puntos porcentuales)
		2026	2026
Materiales	51,31	0,81	0,42
Herramienta Menor	2,14	0,04	0,00
Maquinaria	12,71	-0,08	-0,01
Equipos	6,18	0,06	0,00
Mano de obra	16,89	0,13	0,02
Transporte	8,89	0,03	0,00
Equipos especiales para obra	1,89	-1,51	-0,03
Total	**100**	**0,41**	**0,41**

Fuente: DANE. ICOCIV.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.
Nota 2: Contribuciones al total nacional

Económicos

Productos y agentes incluidos dentro del sector.

En el sector Construcción se encuentra relacionada **OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.** Según la "Clasificación industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas" en Colombia; allí se relaciona en la sección F.

"DIVISIÓN 42 OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

Esta división comprende obras generales de construcción para proyectos de ingeniería civil. Abarca obras nuevas, reparaciones, ampliaciones y reformas, el levantamiento in situ de estructuras prefabricadas y también la construcción de obras de carácter provisional.

A. 4290 construcción de otras obras de ingeniería civil. Esta clase incluye:

• La construcción, la conservación y la reparación de:

- Instalaciones industriales, excepto edificios, tales como: refinerías, fábricas de productos químicos, entre otros.

- Vías de navegación, obras portuarias y fluviales, puertos deportivos, esclusas, represas y diques.

- El dragado de vías de navegación.

- Las obras de construcción distintas de las de edificios; por ejemplo, instalaciones deportivas o de esparcimiento al aire libre.

- La subdivisión de terrenos con mejora (por ejemplo, construcción de carreteras, infraestructura de suministro público, etcétera).

Importancia del sector.

La construcción ha ido de la mano con el todo el sector de la economía, lo que ha permitido la modernización de las instalaciones físicas de las empresas hasta el desarrollo de los servicios públicos, entendiendo así, la estrecha correlación que existe entre las compañías constructoras y su incidencia en el desarrollo económico y social de un país.

La construcción ha sido clave para el desarrollo económico del País en los últimos años debido a su gran dinamismo, y se constituye como uno de los sectores más importantes y de mayor incidencia por su estrecha vinculación con la creación de infraestructuras básicas como: Escuelas, puentes, carreteras, puertos, vías férreas, plantas de energía eléctrica, hidroeléctricas y termoeléctricas, así como sus correspondientes líneas de transmisión y distribución, presas, obras de irrigación, construcciones industriales y comerciales, instalaciones telefónicas y telegráficas, perforación de pozos, plantas petroquímicas e instalaciones de refinación y obras de edificación no residencial, entre otras.

La mitad de los sectores productivos de la economía Nacional se relacionan en mayor o menor grado con el sector de la construcción como proveedores directos. La industria constructora es, por lo tanto, un elemento básico en el desarrollo del entorno económico que proporciona soluciones para el diseño de una estructura sólida que garantice una óptima utilización de los recursos de las Compañías para que éstas cumplan con éxito su actividad económica.

Cadena de valor sector construcción

Los insumos para la construcción son numerosos y diversos. La cadena de valor comienza desde los servicios asociados a los proveedores de insumos, considerando el primer eslabón la explotación y extracción de minerales destinados a sectores de cementos, concretos y la industria maderera. En cuanto a transformación, las actividades se relacionan con fabricación de tuberías, perfiles, resinas, servicios de transporte de materiales, estudios técnicos y consultoría. Así mismo, la transformación y elaboración de materiales para el sector como sanitarios, ladrillo, carpintería y vidrios. Finalmente, los productos obtenidos, entre otros, son vías, viviendas, edificaciones y bodegas. En este sentido, la construcción se ha convertido en un sector líder de la actividad económica del país por su efecto multiplicador. Además, porque la culminación exitosa de proyectos de infraestructura hace que el país sea competitivo, incidiendo en la minimización de costos de los empresarios y activando el turismo interregional.

Perspectivas de crecimiento

El sector de construcción e infraestructura es uno de los pilares fundamentales de la economía colombiana. En los últimos años ha experimentado un crecimiento significativo, contribuyendo a la generación de empleo y al desarrollo del país. Las perspectivas de crecimiento del sector de la construcción en Colombia son positivas, con proyecciones que sugieren un repunte en 2025 impulsado por la recuperación de la demanda de vivienda y la moderación de las tasas de interés. Se espera un crecimiento del PIB del sector de entre el 2,5% y el 2,9% en 2025.

Variables económicas que pueden afectar el abastecimiento o los precios en el sector inflación, variación del SMLMV y la tasa de cambio.

Índice Precios al Consumidor IPC

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2025 - 2026 (junio)

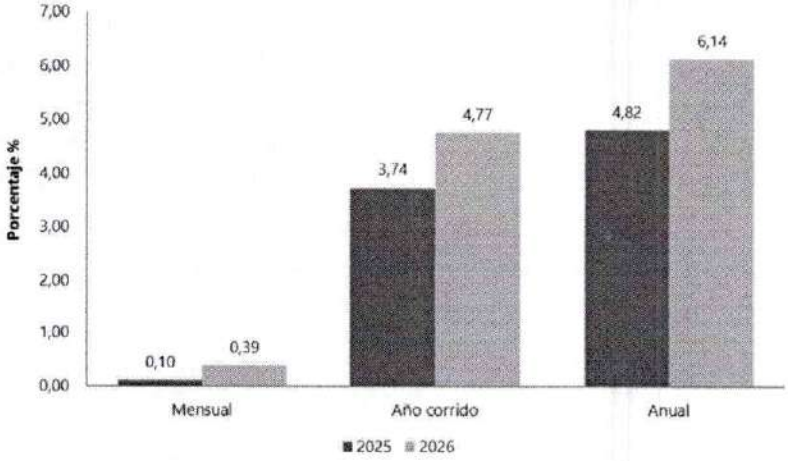
IPC	Junio					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,10	**0,39**	3,74	**4,77**	4,82	**6,14**

En junio de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,39%, la variación año corrido fue 4,77% y la anual 6,14%.

En junio de 2026 la variación anual del IPC fue 6,14%, es decir, 1,32 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 4,82%.

El comportamiento mensual del IPC total en junio de 2026 (0,39%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,67%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,52%).

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Junio 2025 - 2026



Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de junio de 2026, el IPC registró una variación de 0,39% en comparación con mayo de 2026, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,39%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,67%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,52%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,50%), Prendas de vestir y calzado (0,43%), Salud (0,39%) y por último, Restaurantes y hoteles (0,39%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,30%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,26%), Recreación y cultura (0,08%), Transporte (0,01%), Educación (0,00%) y por último, Información y comunicación (-0,02%)

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Junio 2025 - 2026

		2025		2026	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	-0,08	-0,01	0,67	0,13
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,01	0,00	0,52	0,16
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,27	0,00	0,50	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,16	0,00	0,43	0,01
Salud	1,71	0,36	0,01	0,39	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,42	0,05	0,39	0,05
TOTAL	100,00	0,10	0,10	0,39	0,39
Bienes y servicios diversos	5,36	0,23	0,01	0,30	0,02
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,20	0,01	0,26	0,01
Recreación y cultura	3,79	0,00	0,00	0,08	0,00
Transporte	12,93	0,20	0,03	0,01	0,00
Educación	4,41	0,01	0,00	0,00	0,00
Información y comunicación	4,33	0,12	0,00	-0,02	0,00

Fuente: DANE, IPC

Indicador de Producción de Obras Civiles (precios constantes)

El crecimiento de 0,6% en la producción de las obras civiles a precios constantes con respecto al primer trimestre de 2025, 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 , carreteras elevadas y túneles presentó un aumentó de 11,5% y sumó 5,8 p.p. a la variación anual a precios constantes; el grupo de Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil registró un incremento en su producción anual de 68,6% y aportó 4,8 puntos porcentuales (p.p.) a la variación anual y 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 incrementó su producción en 22,2% y aportó 2,2 p.p. a la variación anual (0.6%).

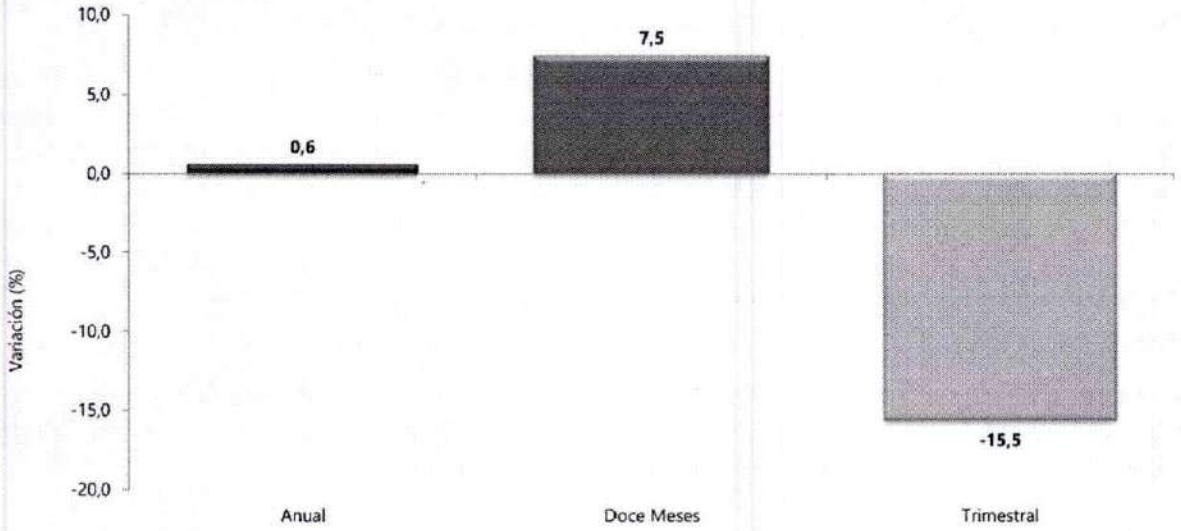
Indicador de Producción de Obras Civiles (IPOC)

Variación anual, doce meses y trimestral
I trimestre (2025-2026)



Fuente: DANE, IPOC

Gráfico 1. Variación anual, doce meses, y trimestral de la producción de obras civiles (precios constantes)
Total nacional
I trimestre de 2026[Pr]

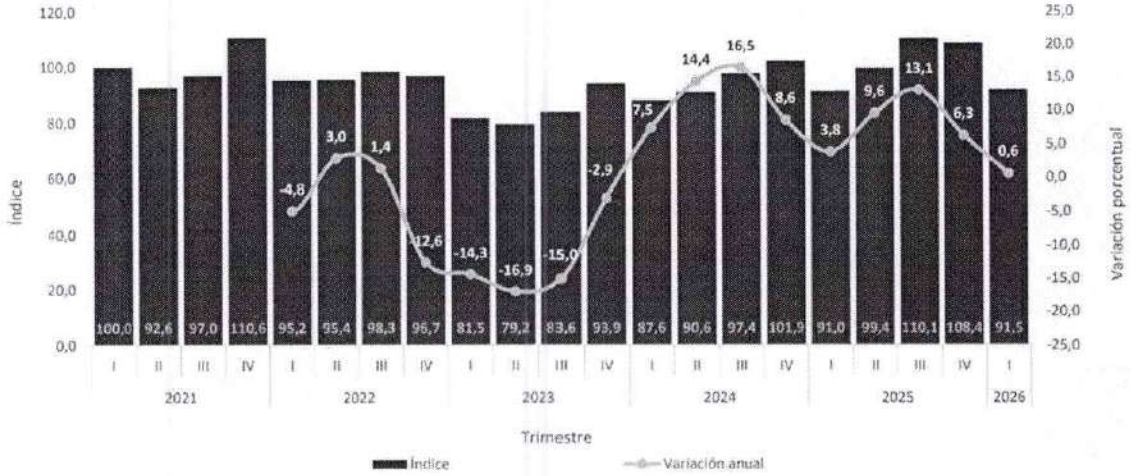


La estimación de la producción a precios constantes corresponde a deflactar el IPOC a precios corrientes a partir del Índice de Costos de Obras Civiles (ICOCIV). (Para más información, remítase al final del presente documento a la sección "Nota metodológica – Cálculo Indicador de Producción de Obras Civiles IPOC a precios constantes.").

Variación anual (I trimestre 2026 Pr / I trimestre 2025)

Durante el primer trimestre de 2026, la producción de obras civiles a precios constantes registró un crecimiento de 0,6%, frente al mismo trimestre de 2025 (Anexo A3).

Gráfico 2. Índice y variación anual de la producción de obras civiles
Total nacional - serie a precios constantes
2021 (I trimestre) – 2026 (I trimestre^{Pr})



VVariación y contribución anual por tipo de construcción (I trimestre 2026 pr / I trimestre 2025)

El crecimiento de 0,6% en la producción de las obras civiles a precios constantes con respecto al primer trimestre de 2025, 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 , carreteras elevadas y túneles presentó un aumentó de 11,5% y sumó 5,8 p.p. a la variación anual a precios constantes; el grupo de Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil registró un incremento en su producción anual de 68,6% y aportó 4,8 puntos porcentuales (p.p.) a la variación anual y 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 incrementó su producción en 22,2% y aportó 2,2 p.p. a la variación anual (0.6%).

En contraste, el grupo de Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos), contrajo su producción en 49,3% y restó 5,6 p.p. a la variación anual; así mismo, el grupo de Construcciones en minas y plantas industriales contrajo su producción en 30,7% y restó 6,6 p.p. a la variación anual. (Anexo A3).

Cuadro 1. Variación y contribución anual de la producción de obras civiles a precios constantes según tipo de construcción
Total nacional
I trimestre de 2026Pr / I trimestre 2025

Tipo de construcción		Variación anual (porcentajes)	Contribución a la variación total (puntos porcentuales)
TOTAL		**0,6**	**0,6**
530201	Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	11,5	5,8
530205	Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento y otras obras de ingeniería civil	68,6	4,8
530203	Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas	22,2	2,2
530202	Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	-49,3	-5,6
530204	Construcciones en minas y plantas industriales	-30,7	-6,6

Fuente: DANE, IPOC.

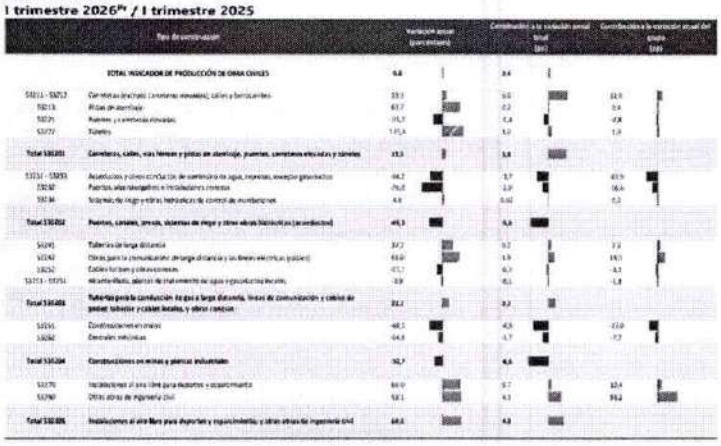
Variación y contribución anual a precios constantes por producto, 15 subclases CPC versión 2.1 A.C (I trimestre 2026 Pr / I trimestre 2025)

La tabla 1 muestra las variaciones anuales a precios constantes y contribuciones al total nacional y a los cinco grupos de obras civiles de cada una de las 15 subclases enmarcadas en la CPC versión 2.1 actualizada para Colombia. Se evidencia que 8 de las 15 subclases presentaron incrementos en su producción con respecto al mismo trimestre del año anterior, mientras que 7 subclases registraron descensos en su producción (Anexo A4.1).

Variación doce meses (III trimestre de 2024 - II trimestre de 2025 Pr / III trimestre de 2023 - II trimestre de 2024)

Durante el periodo comprendido entre el III trimestre de 2024 al II trimestre de 2025 la producción de las obras civiles a precios constantes registró un aumento de 9,6%, respecto a la producción realizada en el periodo III trimestre de 2023 al II trimestre de 2024 (Anexo A3).

Tabla 1. Variación y contribución anual de la producción de obras civiles a precios constantes según tipo de producto (15 subclases)
Total nacional
I trimestre 2026Pr / I trimestre 2025



Variación y contribución doce meses por tipo de construcción (II trimestre de 2025 - I trimestre de 2026 Pr / II trimestre de 2024 - I trimestre de 2025)

Del II trimestre de 2025 al I trimestre de 2026, el aumentó de 7,5% de la producción de obras civiles a precios constantes, se explica por el comportamiento positivo en cuatro de los cinco grupos de obra:

El grupo de Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles registró una variación de 9,1% y aportó 4,5 p.p. a la variación total doce meses. El grupo Construcciones en minas y plantas industriales presentó una variación de 10,9% y sumó 2,3 p.p. a la variación total; así mismo, el grupo de Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil aumentó su producción en 20,1% y contribuyó con 1,8 p.p. a la variación total. Finalmente, el grupo 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 variación de 8,0% y sumó 1,0 p.p. a la variación total doce meses.

En contraste, el grupo Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) redujo su producción en 22,2% y restó 2,0 p.p. a la variación total doce meses (cuadro 2).

Cuadro 2. Variación y contribución doce meses de la producción de obras civiles a precios constantes según tipo de construcción
Total nacional
(II trimestre de 2025 - I trimestre de 2026[Pr] / II trimestre de 2024 - I trimestre de 2025)

Tipo de construcción	Variación doce meses (porcentajes)	Contribución a la variación total (puntos porcentuales)
TOTAL	7,5	7,5
530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	9,1	4,5
530204 Construcciones en minas y plantas industriales	10,9	2,3
530205 Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil	20,1	1,8
530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas	8,0	1,0
530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	-22,2	-2,0

Fuente: DANE, IPOC.

Variación y contribución doce meses a precios constantes por producto, 15 subclases CPC versión 2.1 A.C (II trimestre de 2025 - I trimestre de 2026 Pr / II trimestre de 2024 - I trimestre de 2025)

La tabla 2 muestra las variaciones doce meses y contribuciones al total nacional y a los cinco grupos de obras civiles de cada una de las 15 subclases enmarcadas en la CPC versión 2.1 actualizada para Colombia. Se evidencia que 10 de las 15 subclases presentaron incrementos en su producción a precios constantes con respecto al periodo II trimestre de 2024 – I trimestre de 2025; mientras que, 5 subclases redujeron su producción (Anexo A4) (Tabla 2).

Tabla 2. Variación y contribución doce meses de la producción de obras civiles a precios constantes según tipo de producto (15 subclases)
Total nacional
(II trimestre de 2025 - I trimestre de 2026[Pr] / II trimestre de 2024 - I trimestre de 2025)

	Tipo de construcción	Variación doce meses (porcentajes)	Contribución a la variación doce meses total (pp)	Contribución a la variación doce meses del grupo (pp)
	TOTAL INDICADOR DE PRODUCCIÓN DE OBRA CIVILES	**7,5**	**7,5**	
53211 - 53212	Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles	10,5	4,7	9,5
53213	Pistas de aterrizaje	81,7	0,3	0,5
53221	Puentes y carreteras elevadas	-22,0	-0,9	-1,8
53222	Túneles	162,9	0,4	0,8
Total 530201	**Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles**	**9,1**	**4,5**	
53231 - 53233	Acueductos y otros conductos de suministro de agua, represas, excepto gasoductos	-22,9	-1,6	-18,0
53232	Puertos, vías navegables e instalaciones conexas	-37,5	-0,5	-6,0
53234	Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones	35,3	0,2	1,9
Total 530202	**Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)**	**-22,2**	**-2,0**	
53241	Tuberías de larga distancia	-0,01	-0,00	-0,00
53242	Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables)	-4,3	-0,2	-1,7
53252	Cables locales y obras conexas	54,5	1,1	8,6
53253 - 53251	Alcantarillado, plantas de tratamiento de agua y gasoductos locales	3,7	0,1	1,1
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**	**8,0**	**1,0**	
53261	Construcciones en minas	1,6	0,2	0,8
53262	Centrales eléctricas	19,0	2,1	10,1
Total 530204	**Construcciones en minas y plantas industriales**	**10,9**	**2,3**	
53270	Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento	4,6	0,1	0,8
53290	Otras obras de ingeniería civil	23,3	1,7	19,3
Total 530205	**Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil**	**20,1**	**1,8**	

VARIABLES ECONÓMICAS QUE PUEDAN AFECTAR EL ABASTECIMIENTO O LOS PRECIOS EN EL SECTOR COMO INFLACIÓN, VARIACIÓN DEL SMMLV Y TASA DE CAMBIO

De acuerdo con información suministrada por los gremios involucrados en el sector, las variables económicas que afectan el sector son la Inflación y el valor del SMMLV, dado que están directamente relacionadas con el valor de las contrataciones por cuanto las consultorías poseen un costo alto en cuanto a personal y factores prestacionales.

Las tarifas y los perfiles de profesionales utilizados en la estructuración de los procesos de consultoría consideran como referencia los procesos previos de contratación con objetos similares, así como las tendencias del mercado respecto de los sueldos de profesionales y personal involucrado.

INFLACIÓN

En el mes de junio de 2025, el IPC registró una variación de 0.39% la variación año corrido fue 4.77 y la anual 6.14%.

Variación del salario mínimo mensual legal vigente (SMMLV)

La inflación es un proceso económico que se da por un desequilibrio entre la producción y la demanda, lo cual ocasiona un aumento continuado del precio de los productos o servicios y una pérdida del valor del dinero para poder adquirirlos. Este indicador en Colombia se mide por medio del índice de precios al consumidor (IPC).

Por su parte, la finalidad principal de aumentar el salario mínimo mensual legal vigente –SMMLV– cada año es evitar que el trabajador se vea afectado por la inflación, razón por la cual el Gobierno nacional debe procurar que dicho aumento pueda contrarrestarle a un empleado la pérdida de poder adquisitivo a raíz de este fenómeno.

Por esa razón, si el incremento del SMMLV se encuentra por encima de la inflación, se considera que existió un incremento real en el poder adquisitivo del empleado. Si, por el contrario, se encuentra por debajo, se considera que no hubo un incremento real en el salario percibido por el trabajador.

Histórico de la variación nominal del salario mínimo e inflación

El incremento nominal del SMMLV es igual al SMMLV del año actual sobre el SMMLV del año anterior menos el 100 %. Por ejemplo, en 2026 el incremento nominal del SMMLV es:

($1.750.905 / $1.423.500) – 100 % = 23.00 %.

La inflación causada del año anterior corresponde al IPC certificado por el DANE para el año anterior. Por ejemplo, en 2025 se tiene en cuenta el IPC certificado al 31 de diciembre de 2024; es decir, 5.10 %.

La diferencia nominal entre el salario mínimo y la inflación corresponde al incremento real del smmlv para un año. Por ejemplo, en 2025 el incremento real del smmlv es de 13.50 %; así: 23% – 9,50% = 13.50%

HISTORICO SALARIO MINIMO Y AUXILIO DE TRANSPORTE

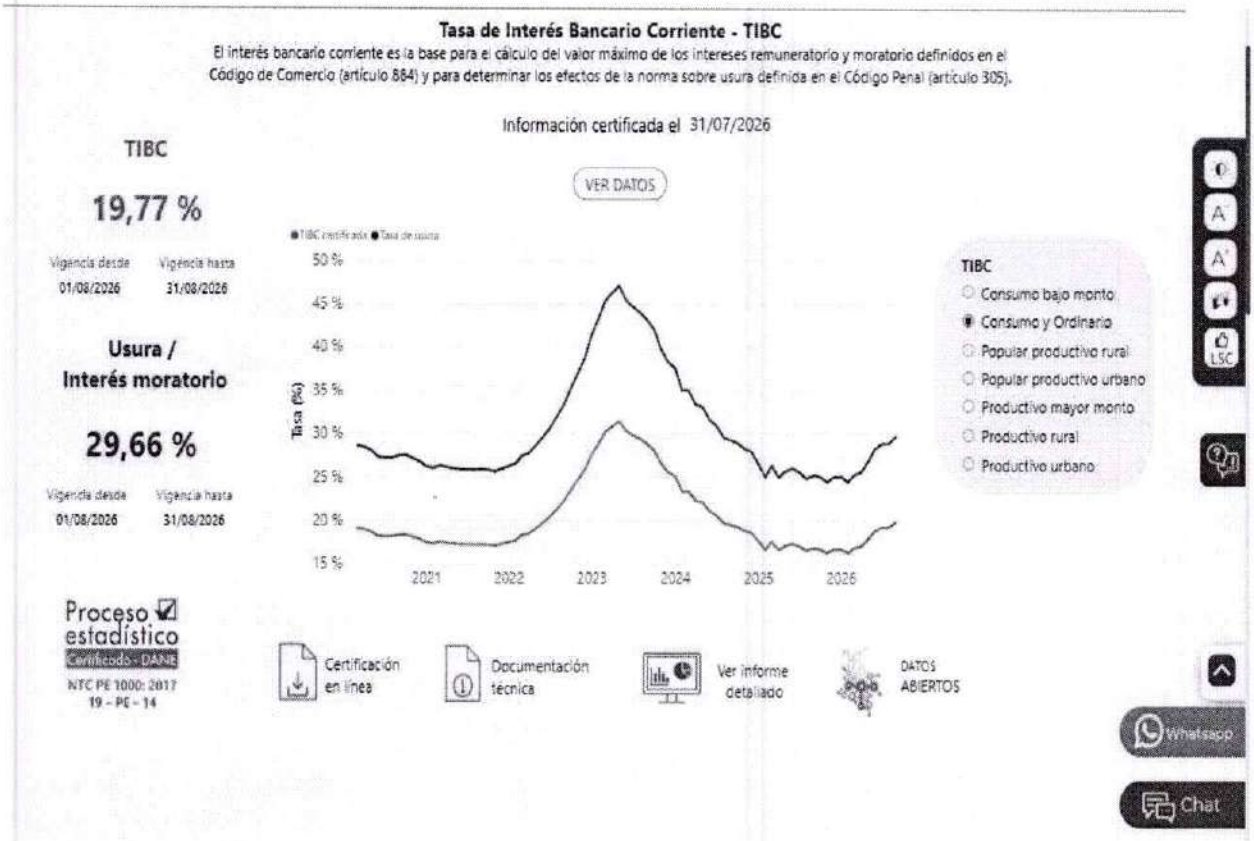
...Año...	Salario mínimo mensual.....	Auxilio de Transporte	Normatividad Decreto
2026	**1.750.905**	**249.095**	**1469 de dic 29 de 2025**
2025	1.423.500	200.000	1572 de dic 24 de 2024
2024	1.300.000	162.000	2292 de dic 29 2023
2023	1.160.000	140.606	2623 de dic 28 2022
2022	1.000.000	117.172	1724 de dic 15 de 2021
2021	908,526	106,454	1786 de dic 29 de 2020
2020	877,803	102,854	2360 de dic 26 de 2019
2019	828,116	97,032	2451 de dic 27 de 2018
2018	781,242	88,211	2269 de dic 30 de 2017
2017	737,717	83,140	2209 de dic 30 de 2016
2016	689,455	77,700	2552 de dic 30 de 2015
2015	644,350	74,000	2731 de dic 30 de 2014

Tasa Representativa del Mercado (TRM)

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas.

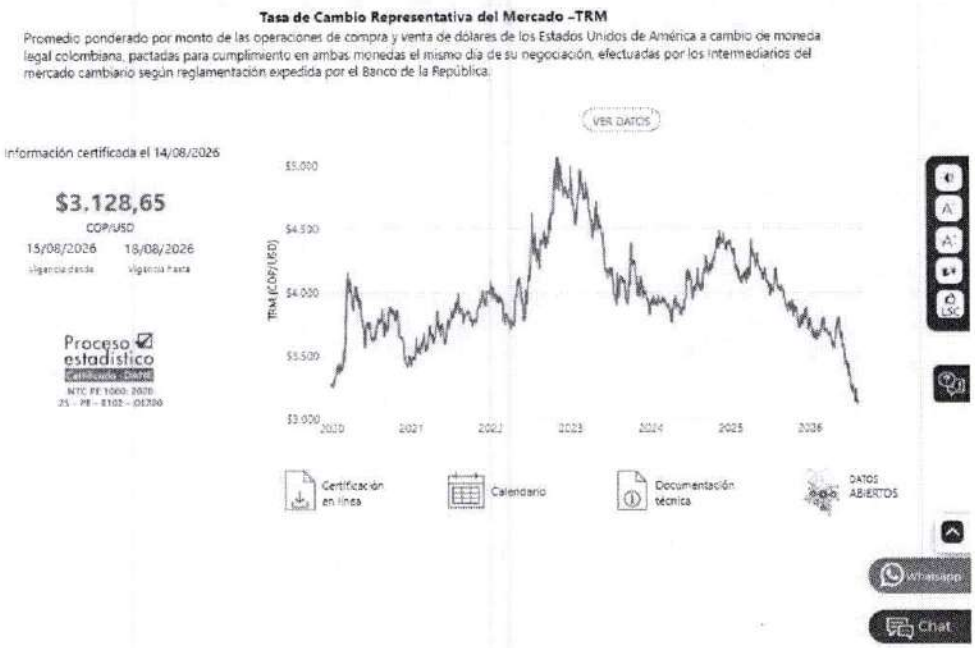
Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior.

https://www.superfinanciera.gov.co/powerbi/reportes/513/



Tasa de Interés Bancario Corriente

https://www.superfinanciera.gov.co/powerbi/reportes/514/

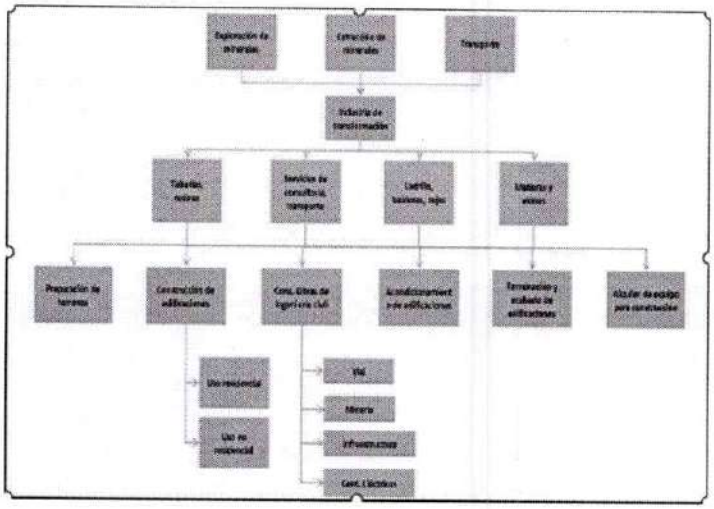


Cadena de producción y Distribución

La cadena de producción y distribución del sector de construcción comienza desde los servicios asociados a los proveedores de insumos, en este primer nivel se encuentran la explotación y extracción de minerales destinados a sectores de cementos, concretos y la industria maderera.

Luego de pasar por la obtención de materia prima, el segundo nivel de la cadena es la transformación, las actividades se relacionan con fabricación de tuberías, perfiles, resinas, servicios de transporte de materiales, estudios técnicos y consultoría. Así mismo, la transformación y elaboración de materiales para el sector como sanitarios, ladrillo, carpintería y vidrios.

Los bienes finales que se obtendrán son carreteras, calles, caminos y puentes; construcciones para la minería, centrales generadoras eléctricas y tuberías; vías férreas y pistas de aterrizaje; vías de agua, puertos y represas; y las obras de ingeniería que comprenden instalaciones deportivas.



Las actividades de la construcción que se contratan se hacen con fundamento en el costo del mercado de cada uno de los insumos utilizados y se le reconoce al contratista un monto por la administración (salarios, pólizas e impuestos etc.) más una utilidad, con ello todos los oferentes del mercado hacen sus propuestas.

En el caso de las obras civiles y de construcción existen personas naturales y empresas con capacidad y la experiencia necesaria para afrontar la ejecución de este tipo de obras. En ocasiones los oferentes de este sector presentan sus propuestas bajo formas asociativas (consorcios o uniones temporales) dependiendo de la complejidad del proyecto.

Con el objetivo de estimar el valor del objeto a contratar y cumplir con lo dispuesto en el artículo 15 del Decreto 1510 de 2013, la Secretaría de Desarrollo Social Departamental realizó el presupuesto basado en los precios del mercado y análisis de precios unitarios para el sector público.

Industrias para la Construcción es una cadena que está constituida por cuatro grandes eslabones:

Minerales: empresas dedicadas a la explotación de minas y canteras para la transformación de productos minerales que serán utilizados directa o indirectamente por el sector de la construcción.

Materiales y elementos: constituido por empresas manufactureras dedicadas a la producción de productos en sectores tales como pinturas, plástico, vidrio, arcilla, hormigón, cemento y yeso, hierro y de acero, y productos metálicos para uso estructural; quienes brindan proveeduría de insumos, piezas y componentes al sector de la construcción.

Construcción: conformado por firmas constructoras encargadas del diseño y construcción de edificaciones para diferentes usos, tales como vivienda, comercial, industrial, institucional, así como obras de infraestructura, entre otros.

Comercialización: firmas constructoras encargadas de la comercialización de edificaciones para diferentes usos, tales como vivienda, comercial, industrial, institucional, así como obras de infraestructura, entre otros.

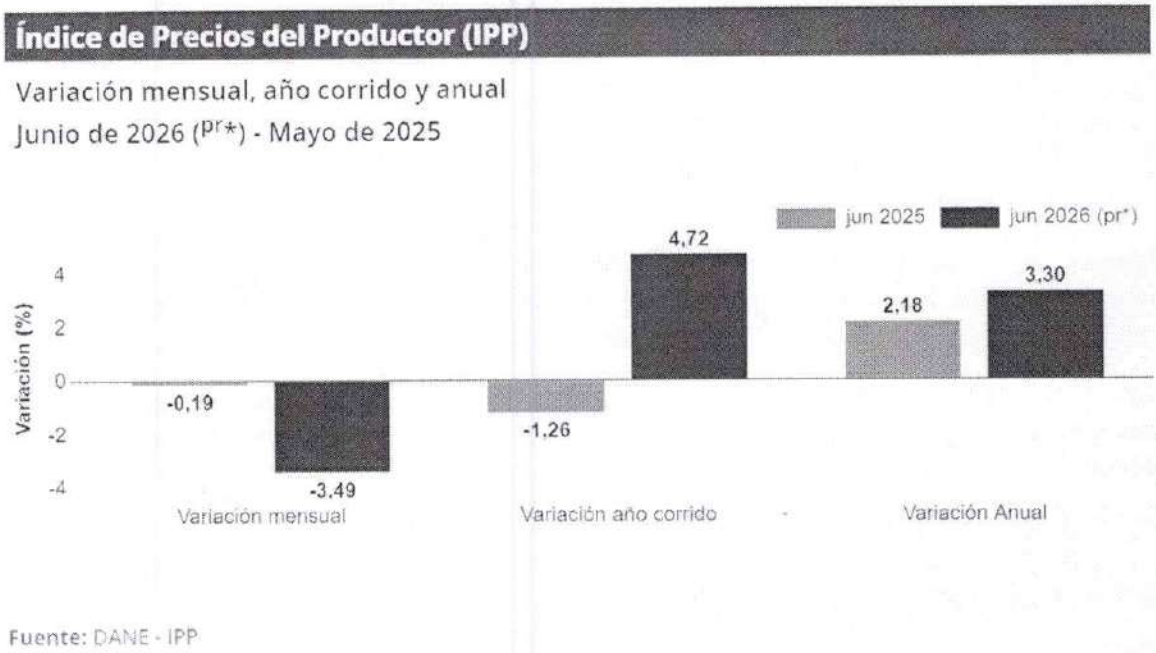
Colombia tiene grandes ventajas competitivas debido al fortalecido tejido empresarial en sectores de la cadena como vidrio, arcilla y cerámica para uso estructural, artículos de hormigón, cemento y yeso, productos metálicos para uso estructural y otros productos de metal para la construcción.

Otra ventaja es la ubicación geográfica, que le permite al país generar proveeduría hacia sectores como infraestructura y construcción en la región del Caribe, Centroamérica y la zona Andina, siempre que mejore condiciones de

productividad y valor agregado, incentive el consumo interno en grandes proyectos de infraestructura, efectúe investigación aplicada y se desarrolle el sistema de calidad para que sus productos cumplan con especificaciones y estándares internacionales. https://www.colombiaproductiva.com/ptp-sectores/manufactura/industrias-para-la-construccion

Índice de precio del productor

El IPP de la producción nacional, en julio de 2025 presentó una variación de 0,25% respecto a junio de 2025.



Fuente: DANE - IPP

En junio de 2026, el único sector que registró una variación inferior a la media fue Explotación de minas y canteras con -18,01%. Los sectores de Industrias manufactureras (-1,75%) y Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca (2,41%) presentaron variaciones superiores a la media (-3,49%).

AGENTES QUE COMPONEN EN SECTOR

La actividad constructora en Colombia se divide en dos grandes ramas: la de la edificación, que primordialmente se dedica a soluciones de vivienda; y la de las obras civiles de infraestructura. Estas últimas, a su vez, se desagregan en públicas y privadas. Adicionalmente, es importante considerar las empresas que se relacionan en forma indirecta con la construcción, tales como las de fabricación de porcelana sanitaria, las ladrilleras, las cementeras, las de terminados en madera, las de pinturas, las de acero, etc.

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.

Adicionalmente, en este sector se incluyen además de las empresas y organizaciones relacionadas con la construcción, a los arquitectos e ingenieros, las empresas productoras de materiales para la construcción, etc.

AGENTES DEL SECTOR

Ministerio de transporte

Instituto Nacional de Vias-INVIAS

Agencia Nacional de vi -ANI

Entidades públicas departamentales y municipales (Gobernaciones, Alcaldías)

Instituto Geográfico Agustin Codazzi - IGAC

Departamento Nacional De Planeación-DNP

Aeronáutica Civil –AEROCIVIL

GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE PARTICIPAN EN EL SECTOR

Cámara Colombiana de la Construcción (Camacol)

Cámara Colombiana de la Infraestructura

Asociación De Productores De Concreto -ASOCRETO

ACIES, la Asociación Colombiana de Ingeniería Estructural

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería- COPNIA

Sociedad Colombiana de Arquitectos

Sociedad Colombiana de Ingenieros

Asociación Colombiana de Ingenieros Constructores

Asociación Colombiana de Constructores

Asociación Nacional de industriales

ASPECTOS TÉCNICOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES DE LAS OBRAS A EJECUTAR

Las especificaciones técnicas que el proponente deberá utilizar para la presentación de su propuesta se encuentran detalladas en el documento anexo **"*ESPECIFICACIONES TÉCNICAS*"** y se encuentran acordes con la normatividad.

El Departamento de Arauca a través de la supervisión velará porque el servicio se preste de tal forma que los procedimientos aplicados sean compatibles, no solo con los requerimientos técnicos, sino con las disposiciones legales vigentes, en las actividades a ejecutar se tendrán en cuenta las especificaciones técnicas.

El constructor velará por que los trabajos se realicen de tal forma que los procedimientos aplicados sean compatibles, no solo con los requerimientos técnicos necesarios, sino también con las disposiciones legales vigentes al respecto y con las especificaciones propias de los diseños del proyecto.

El supervisor exigirá al contratista materiales homologados. Los materiales necesarios para la ejecución de las obras serán suministrados por el contratista, por lo tanto, es de su responsabilidad el transporte, su almacenamiento y cuidado, y se abstendrá de instalar material no inspeccionado, asumiendo la responsabilidad y costo de desmontarlos y cambiarlos cuando sea necesario. Si se encontrara material que no cumple con todos los requisitos de calidad exigidos en las especificaciones de construcción (normas, procedimientos de fabricación, etc.), la supervisión podrá solicitar los cambios o correcciones que sean necesarios.

Los casos especiales y procedimientos constructivos que se usen para la ejecución del proyecto se ajustarán a lo establecido en la normatividad colombiana vigente y a las particulares o especiales que se establezcan para este tipo de obra. Dichos reglamentos y normas se aplicarán como si estuviesen anotadas en las presentes especificaciones técnicas.

AUTOCONTROL DE CALIDAD

El Contratista desarrollará la obra a partir de una cuidadosa planeación de la misma aplicando buenas prácticas de Ingeniería de conformidad con los parámetros técnicos vigentes y aplicables para lograr obras eficientemente estructurales y funcionales con el entorno natural en el que se desarrollan, conforme a la necesidad prevista que se satisface con el cumplimiento del objeto contractual, en el marco de los fines esenciales del estado y la contratación pública.

Quien haga sus veces de ejecutor ante el departamento de Arauca, preverá y asumirá en sus costos que para la ejecución de la obra, debe disponer de ser el caso un equipo de laboratorio completo, mano de obra y profesionales idóneos, maquinaria, equipos y herramientas optimas y metodología constructiva eficiente, según las especificaciones técnicas de construcción que le permitan realizar los ensayos, las mediciones y demás verificaciones requeridas y aplicables que aseguren la calidad y estabilidad de los trabajos y posteriormente cumplir con el objeto contractual.

En atención a lo anterior, dispone el Consejo de Estado:

Inobservancia del principio de planeación

"En aquellos casos en los que la desatención, por parte del contratista, de las exigencias que impone el principio de planeación al momento de estructurar la oferta, derive posteriormente, en consecuencias económicas desfavorables para el mismo, estas no pueden ser invocadas como fundamento de pretensiones resarcitorias apoyadas en una presunta ruptura de la ecuación financiera del contrato.

En este sentido, el Consejo de Estado reiteró, que no es posible que el contratista pueda invocar pretensiones resarcitorias de las circunstancias económicas sobrevinientes que le son desfavorables, mediante la figura de ruptura del equilibrio de la ecuación financiera del contrato, pues – en el caso sometido a consideración del Alto Tribunal de lo Contencioso Administrativo- debieron haber sido previstas y planificadas por el contratista como experto y conocedor de las actividades en el marco de las cuales ofrece sus servicios a la entidad estatal."

El principio de planeación también aplica al contratista

"La Sección ha recordado que los inconvenientes derivados de la inobservancia del principio de planeación por parte del contratista, a quien también le resultan exigibles severas cargas de diligencia, rigor y seriedad a la hora de estructurar las ofertas que presenta ante las entidades estatales, que conducen a deficiencias en la configuración económica de la propuesta que le privan de obtener las utilidades que esperaba alcanzar como resultado de la ejecución del contrato, no pueden escudarse tras el ficticio ropaje de desbalances sobrevenidos en la ecuación financiera del negocio, pues en esos eventos las circunstancias en cuestión debieron haber sido previstas y planificadas por el contratista como experto y conocedor de las artes o actividades en el marco de las cuales ofrece sus servicios a la entidad estatal."

CONDICIONES DEL CONTRATISTA COMO CONSTRUCTOR

A. **Metodología constructiva**

El Contratista, asumirá la responsabilidad sobre la ejecución total de la obra sea de manera directa, para que esta se realice en óptimas condiciones técnicas y será su obligación ejecutar la obra, estrictamente de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas que forman parte integral del proyecto.

La metodología utilizada por el Constructor para desarrollar las actividades que se le contraten, debe garantizar los siguientes aspectos:

- Cumplimiento de las calidades previstas en planos y especificaciones
- El contratista tiene a su cargo atribución del principio de planeación en virtud de la tesis de inobservancia planteada por el Consejo de Estado al poseer calidades de experto constructor y posterior adjudicatario que le permite determinar, analizar y cumplir las especificaciones y condiciones técnicas.
- La estabilidad y calidad de la obra contratada.
- El cumplimiento de las normas de seguridad industrial durante la ejecución de la obra y la responsabilidad civil extracontractual.
- El cumplimiento de la formulación e implementación de los protocolos de bioseguridad que garantice la salud y vida del personal que labora en la obra y de la población del área de influencia
- El mínimo impacto ambiental que pueda generar el proyecto por emisiones, disposición de desechos y otros.

B. **Materiales**

El Constructor, antes de iniciar los trabajos debe disponer de un lugar adecuado que le sirva de oficina y depósito de materiales y herramientas. Tanto los materiales como la herramienta, deben ser revisados por la interventoría en el marco de sus funciones para comprobar que son los necesarios para la ejecución de la obra.

Todos los materiales que sean necesarios para la construcción total de las obras, deben ser suministrados por el Contratista y colocados en el sitio de las obras. Así mismo debe considerar las diversas fuentes de materiales y tener en cuenta en su propuesta todos aquellos factores que incidan en su suministro.

Todos los costos que demanden la compra, exploración, explotación procesamiento, transporte, manejo, vigilancia, etc., de dichos materiales serán por cuenta del Contratista, quien a su vez debe asumir los riesgos por pérdida, deterioro y mala calidad de los mismos.

C. **Maquinaria, equipos y herramientas**

Toda la maquinaria, equipos y herramientas necesarios para la correcta y óptima ejecución de las obras deben ser suministrados a su cargo por el Contratista.

Los equipos, maquinarias y herramientas que debe suministrar el Contratista deben ser adecuados para las características y magnitud de la obra a ejecutar.

La reparación y mantenimiento de las maquinarias, equipos y herramientas es a cargo del Constructor, quien debe asumir todos los riesgos por pérdida, daño, deterioro, etc., de los mismos.

D. Mano de obra y personal

Es obligación del contratista suministrar y mantener durante la ejecución de la obra y hasta la entrega total de las mismas, a satisfacción de la interventoría, el personal competente, idóneo y con experiencia de directivos, profesionales, técnicos, administrativos, obreros y demás que se requieran para ejecutar de la mejor manera posible los trabajos a que se refieren los planos y las especificaciones técnicas y requerimientos del pliego de condiciones.

Adicionalmente, el personal de obra debe tener vinculación con el contratista y presentar a la Interventoría copias de los contratos, copias de las planillas de pago de los salarios suscritas por los trabajadores, con indicación de las respectivas cédulas de ciudadanía, pagos en salud, pensiones, riesgos profesionales y demás emolumentos exigidos por la ley vigente.

El Contratista debe conciliar, ante la respectiva oficina de trabajo, las prestaciones e indemnizaciones a que hubiera lugar, cuando se reconozcan indemnizaciones por accidente de trabajo y/o enfermedad profesional.

El Contratista debe responder oportunamente por toda clase de peticiones, demandas, reclamos o procesos que interponga el personal a su cargo o el de los subcontratistas.

Los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones que pagará el Contratista a sus trabajadores, obligaciones que debe tener en cuenta al formular su propuesta, son como mínimo, los que señala el Código Sustantivo del Trabajo y demás normas legales complementarias.

Es entendido que el personal que el Contratista ocupe para la realización de las obras, no tendrá vinculación laboral y/o contractual con la Administración y que toda responsabilidad derivada de los contratos de trabajo correrá a cargo exclusivo del Contratista.

E. Vías de acceso y otras obras provisionales

Durante su permanencia en la obra serán a cargo del constructor, la construcción, mejoramiento y conservación de las obras provisionales o temporales que no forman parte integrante del proyecto, tales como: vías provisionales, vías de acceso, vías internas de explotación a las fuentes de materiales, cercas, así como las obras necesarias para la recuperación morfológica cuando se haya explotado por el constructor a través de las autorizaciones temporales; y las demás que considere necesarias para el buen desarrollo de los trabajos, cercas, oficinas, bodegas, talleres y demás edificaciones provisionales con sus respectivas instalaciones, depósitos de combustibles, lubricantes y explosivos, de propiedades y bienes del Departamento o de terceros que puedan ser afectados por razón de los trabajos durante la ejecución de los mismos, y en general toda obra provisional relacionada con los trabajos.

El contratista dispondrá de las zonas previstas para ejecutar la obra y la obtención de lotes o zonas necesarias para construir sus instalaciones, las cuales estarán bajo su responsabilidad.

Adicionalmente, correrán por su cuenta los trabajos necesarios para no interrumpir el servicio en las vías públicas usadas por él o en las vías de acceso cuyo uso comparta con otros contratistas.

El proponente deberá tener en cuenta el costo correspondiente a los permisos y a las estructuras provisionales que se requieran cuando, de conformidad con el proyecto cruce o interfiera corrientes de agua, canales de desagüe, redes de servicios públicos, etc.

A menos que se hubieran efectuado otros acuerdos, el proponente favorecido con la adjudicación del contrato deberá retirar todas las obras provisionales a la terminación de los trabajos y dejar las zonas en el mismo estado de limpieza y orden en que las encontró. Así mismo, será responsable de la desocupación de todas las zonas que le fueron suministradas por el Departamento para las obras provisionales y permanentes.

F. Señalización de la obra

El área de trabajo debe ser delimitada por elementos tales como: conos, vallas o manilas. En los trabajos nocturnos se utilizarán colombinas o vallas fluorescentes y además señales luminosas a ambos lados del sitio de trabajo. Los vehículos utilizados en trabajos nocturnos deben tener en los dos extremos de la parte superior de la cabina, bombillas de señalización (licuadora). Cuando se trabaje sobre vías que no permitan el bloqueo del tránsito, se deberá parquear el vehículo de la cuadrilla antes del área de trabajo. La adecuada dotación de elementos de seguridad y herramientas, permite al personal operativo desarrollar los trabajos en forma segura y mejorar sus rendimientos.

El Contratista deberá cumplir con lo estipulado en la Resolución N° 941 de 2008 *"por medio del cual se establece los mecanismos para la difusión de la información social que debe hacerse a los contratos de obra celebrados por el Departamento".*

Documentos técnicos que soportan el proyecto.

- Discriminación AIU
- Análisis de riesgos
- Análisis de precios unitarios
- Presupuesto de obra
- Diagnóstico
- Documento técnico
- Especificaciones técnicas
- Estudios ambientales
- Levantamiento topográfico
- Memorias de cantidades
- Plan de manejo de tránsito
- Proceso constructivo
- Diseño de Geométrico
- Diseño de pavimento
- Diseño arquitectónico y urbanístico
- Estudio Hidrológico e Hidráulico para Pluvial
- Diseño estructural obras de protección
- Estudio de transito

- Geología, Geotecnia y estudio de Suelos
- Planos

LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS. (DESARROLLO DEL NUMERAL 3 ARTICULO 2.2.1.1.2.1.1 DEL DECRETO 1082 DE 2015)

El presente proceso de contratación se rige por los principios de la constitución política; el estatuto general de contratación de la administración pública contenido en la ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007, la ley 1882 de 2018 y demás normas que adicionen, modifiquen o reglamente la contratación estatal en Colombia y en lo no regulado por estas, se aplicaran las normas civiles y comerciales de conformidad con el artículo 13 de la ley 80 de 1993.

El artículo 2 de la ley 1150 de 2007, consagra las modalidades de selección aplicables y empleables por las entidades estatales para realizar la escogencia del contratista, con fundamento en los principios de la contratación estatal, estas son; la licitación pública, por regla general, y a su turno como excepciones a esta última, la selección abreviada; el concurso de méritos, la contratación directa y la mínima cuantía.

Para el caso de la licitación pública, el numeral primero del artículo 2 de la ley 1150 de 2007 estipuló que "la escogencia del contratista se efectuará por regla general a través de licitación pública, con las excepciones que se señalan en los numerales 2, 3 y 4 del presente artículo", por tanto, la regla general en la contratación es la licitación. así mismo, la ley 1150 de 2007 estableció que "cuando la entidad estatal así lo determine, la oferta en un proceso de la licitación pública podrá ser presentada total o parcialmente de manera dinámica mediante subasta inversa, en las condiciones que fije el reglamento."

Teniendo en cuenta lo anterior, el objeto a contratar, la naturaleza del mismo y el presupuesto oficial estimado para la presente contratación; la modalidad de selección aplicable para el presente proceso es licitación pública la cual se adelantará de conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.1.1; y siguientes del decreto 1082 de 2015.

Esta ley antes mencionada establece las siguientes modalidades de selección:

1. Licitación pública

2. selección abreviada

3. concurso de méritos

4. contratación directa

La ley 1474 de 2011, estatuto anticorrupción, introdujo nuevas modificaciones al estatuto de contratación de la administración pública y respecto a las modalidades de selección de contratistas creo el procedimiento denominado de mínima cuantía, es así como el artículo 94 de la referida ley, fija unas reglas de escogencia para la celebración de contratos cuyo monto no exceda del 10% de la menor cuantía de la entidad estatal interesada en la contratación.

Dado que el estatuto señala un criterio para la adopción de un procedimiento especial de selección, es decir que el contrato a celebrar no exceda el 10% de la menor cuantía, se encuentra que la determinación sobre la modalidad de selección del contratista que fije la administración, depende fundamentalmente de los siguientes factores:

a. La cuantía o el monto del contrato a celebrar: la ley 1150 de 2007 fija las escalas de las cuantías dependiendo

del presupuesto de la entidad en salarios mínimos.

b. La naturaleza del contrato: las características que definen los tipos de contratos están señalados en la ley, tanto en el estatuto contractual como en los códigos de comercio y civil, las cuales se analizarán en la lección sobre los tipos de contratos. no obstante, para efectos de la presente lección es conveniente señalar que en los procesos de selección es posible encontrar que dentro del mismo se involucran varias actividades, este factor también es relevante para efectos de determinar la modalidad de escogencia del contratista, en la tipología de los contratos se analizará con mayor detalle este aspecto. las características de los bienes o servicios a adquirir (por ejemplo, bienes o servicios de características técnicas uniformes o de común utilización, bienes requeridos para la defensa nacional, prestación de servicios de salud).

Siendo estos criterios los más utilizados por las entidades públicas que se rigen por el estatuto de contratación, existen otros que determinan igualmente la modalidad de selección, es el caso de los proveedores exclusivos de ciertos bienes o servicios, bienes cuya adquisición requiera de reserva, entre otros.

Se tiene que conforme a la naturaleza del objeto de la presente convocatoria y atendiendo el Decreto No. 008 del 2026, por medio del cual el Departamento de Arauca estableció el valor de la menor cuantía para la entidad en **($787.907.250,00),** se tiene que, para el presente proceso, el presupuesto oficial que asciende a **TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS CON NUEVE CENTAVOS M/CTE ($3.284.544.627,09),** el cual supera el valor de la menor cuantía de la entidad.

De conformidad con el numeral 1° del artículo 2° de la ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, el proceso a seguir para la contratación de servicios se rige por la modalidad de LICITACIÓN PÚBLICA.

En la presente Licitación Pública se tendrán en cuenta las normas contenidas en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011, decreto 1082 de 2015 y demás normas que la adicionen o complementen y que regulen la materia.

En las materias no reguladas por la Ley 80 de 1993 y 1150 de 2007 y demás normas que las modifiquen, adicionen o deroguen, se aplicará la legislación comercial cuando el contrato tenga el carácter de mercantil de acuerdo con lo dispuesto por los artículos 20, 21 y 22 del Código de Comercio. En caso contrario se aplicará la legislación civil.

ESTUDIO DE LA OFERTA

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

El sector de la construcción experimenta ciclos de actividad mucho más pronunciados que el promedio de sectores que conforman la economía nacional. Así mismo, es susceptible a las variaciones económicas internacionales. De modo que se considera uno de los principales indicadores, debido a la influencia que tiene en las variaciones en el ciclo de la economía (Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

4.2. ¿A quién se le va a comprar?

Teniendo en cuenta la relación de registros en las bases de datos del RUES (Registro único empresarial y social Cámaras de Comercio), se observa que existe pluralidad de oferta de establecimientos y/o personas y/o entidades que brinden los diferentes elementos que hacen parte del presente estudio.

Item	NIT	Razón social de la sociedad	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)
1	800000296	ZR INGENIERIA SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
2	800015079	ESGUERRA Y GOMEZ SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
3	800016281	CONSTRUCCIONES CIVILES Y PAVIMENTOS S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
4	800019654	ESGAMO INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
5	800040014	Pavimentar SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
6	800042119	VICPAR S.A	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
7	800043769	SERVICIOS DE DRAGADOS Y CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
8	800044735	SERVI-METAL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
9	800045199	CONSTRUDISEÑOS AGROEQUIPOS COMERCIAL CONACOM S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
10	800050326	IOV Y CIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
11	800050699	ALEMAN BELLO S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
12	800055393	INTRICON SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
13	800056653	GAVIRIA Y BORBON ASOCIADOS LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
14	800059675	EDIFICACIONES Y VIAS SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
15	800063392	Alfa SAIT SAS BIC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
16	800064982	M Y M GARAY S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
17	800067647	Colserpetrol SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

18	800071658	SOCIEDAD CONSTRUCTORA DE PROYECTOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
19	800071993	MANSER INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
20	800073480	TECNOAGUAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
21	800078011	ICMO SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
22	800078608	IINARCON SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
23	800079382	UNIBA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
24	800079482	EQUIPOS CONSTRUCCIONES Y OBRAS SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
25	800085861	SILVA ARIZA S.A.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
26	800089623	CORROSION Y SERVICIOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
27	800093266	GARCIA RIOS CONSTRUCTORES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
28	800095951	JMV INGENIEROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
29	800096053	EDYCON CUBIERTAS S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
30	800104214	INCITECO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
31	800107800	PAVIMENTOS EL DORADO S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
32	800109273	CNV CONSTRUCCIONES SAS EN PROCESO DE NEGOCIACION DE EMERGENCIA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
33	800112185	CONSTRUCCIONES PUBENZA S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
34	800112904	TEMPLADO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
35	800113634	CALPRECO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
36	800113677	PETROLABIN SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

37	800115557	SANCHEZ CONSTRUCCIONES SAS-EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
38	800119086	PROYECTOS Y VIAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
39	800125980	EMECON S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
40	800131966	JASCOM INGENIERIA SAS EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
41	800134130	SOLIDOS INGENIEROS CIVILES SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
42	800137478	METALORIENTE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
43	800140959	CYG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
44	800141509	CORA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
45	800143273	MONTAJES Y CONSTRUCCIONES FERMAR SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
46	800143610	SOFORESTA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
47	800146310	AZUL URBANO LIMITADA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
48	800147021	LLANOPOZOS SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
49	800155260	RAMIREZ ARENAS S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
50	800157530	M&C SAS EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
51	800164423	PAMER INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
52	800164580	ASFALTART SAS EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
53	800170552	IMPARK SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
54	800170850	RAPITEC SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
55	800177012	JASA LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

56	800186250	ESTAHL INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
57	800186765	APLICAR INGENIERIA CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
58	800191462	PROYECTOS Y SERVICIOS S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
59	800192570	AG CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
60	800192783	CORPORACION FINANZAS DE AMERICA CORFIAMERICA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
61	800193071	CASTRO ROJAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
62	800195564	HV INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
63	800195637	DOFORMAS S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
64	800196467	INGENIERIA JOULES MEC SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
65	800198573	HAG SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
66	800202271	TEXTURAS Y ESTRUCTURAS CONSTRUCTORES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
67	800203342	GRUCON S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
68	800205166	ROCALES Y CONCRETOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
69	800208210	RESTREPO CHEBAIR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
70	800209530	CONSTRUCTORA FG SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
71	800210073	O&P INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
72	800214880	BORNACELLI Y ASOCIADOS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
73	800215694	VESGA MORENO INGENIEROS SAS BIC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
74	800224899	FEYMA INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

75	800225920	VIC SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
76	800226833	RAMPINT SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
77	800228872	CONCALI COLOMBIA S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
78	800229583	EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES VAREGO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
79	800233401	EQUIVER S A S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
80	800237463	INMOCENTE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
81	800243589	GRUPO AMAYA A SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
82	800245574	SOLUCIONES HIDRAULICAS INTEGRALES SHI S A S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
83	800247459	INVERSIONES HUNA CI SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
84	800250918	ACUAMEUNIER S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
85	800251731	MOVICON S A S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
86	800252740	CONSTRUCOL-CONSTRUCTORA COLOMBIA S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
87	800252749	GEOFORAGROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
88	800254154	JPS SAS BIC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
89	800256059	CONSTRUIMOS Y SEÑALIZAMOS S.A.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
90	801001287	INTELCA PROYECTOS SERVICIOS TECNOLOGIA S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
91	801002878	INVERSIONES TERRA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
92	801004951	TECNO-KIMA LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
93	802000969	CONSTRUTEL SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

94	802001060	CONSTRUCTORA RIO DE ORO S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
95	802005147	CONSTRUCTORA YACAMAN VIVERO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
96	802006180	MAQUINARIA, TECNOLOGIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
97	802006527	ARQUITECTURA E INGENIERIA MACRO PROYECTO S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
98	802008095	CONVIAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
99	802008390	INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
100	802010364	DESARROLLO ELECTRICO DE COLOMBIA S.A.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
101	802010733	CONSTRUCCIONES SIERRA PEREZ SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
102	802011776	FV SOLUCIONES S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
103	802013139	CONSTRUSERVI SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
104	802014686	INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DEL CARIBE S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
105	802018747	ALUNAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
106	802019794	MCC INGENIERIASAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
107	802019963	GUILLERMO OTERO VIDAL ARQUITECTURA DE PROYECTOS S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
108	802021611	CONSTRUCTORA CERDUNCO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
109	802023626	JAIME FALS MARTINEZ ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
110	804000152	COINOBRAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
111	804000752	CONSTRUVIAS DE COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
112	804004100	MR INGENIEROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

113	804007597	ELECTROUNIVERSAL S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
114	804009060	INGENIERIA SERVICIOS Y SOLUCIONES ISIS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
115	804009996	INVERSIONES ESPAÑA ARENAS Y CIA. S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
116	804016406	ARMOING SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
117	804017067	CAMINOS DEL CAMPESTRE S.A. CONSTRUCA S.A.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
118	804017151	CONSTRUSANTANDER SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
119	804017682	CONDECORANDO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
120	805000482	ESTRUCTURAS Y TECHOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
121	805002805	INGENIERIA DE VIAS SAS INGEVIAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
122	805003019	RAMIREZ TRUJILLO Y CIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
123	805003727	DISEÑOS Y OBRAS DE COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
124	805008499	CIMENTEC SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
125	805009997	CONSTRUCCIONES TECNICAS SANTAMARIA SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
126	805014308	ICH SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
127	805014934	CONSTRUCCIONES INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
128	805016278	CORTES ZAMORA Y CIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
129	805016535	INGENIERIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
130	805017536	MASTERPLAC SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
131	805017838	INVERSIONES CLH SA EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

132	805018839	NC CONSTRUCCIONES Y CIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
133	805021476	CONSTRUAPLICACIONES SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
134	806003450	PANAMERICAN DREDGING & ENGINEERING SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
135	806006970	COMPAÑIA DE SERVICIOS MARITIMOS Y TERRESTRES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
136	806009172	SERCONTEC SAS EN REORGANIZACIÓN EMPRESARIAL	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
137	806013308	M.V.C. S.A.S EN PROCESO DE REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
138	806014433	CH PEREIRA & CIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
139	806015691	EXPLANACIONES Y CONSTRUCCIONES S.A.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
140	807000269	PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
141	807003309	O&P INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
142	807008957	EBISU SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
143	809000735	DCI INGENIEROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
144	810000991	INGENIEROS QUIMICOS Y ASOCIADOS S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
145	810001583	CAFEREDES INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
146	810002618	INGENIEROS CALDERON Y JARAMILLO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
147	810002712	DQ INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
148	810006568	COMPUSER SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
149	811000828	iINGENIERIA CONSTRUCCIÓN Y PROYECTOS ICP SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
150	811006338	CONSTRUCCIONES Y EXPLANACIONES S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

151	811006779	INGETIERARS DE COLOMBIA S.A.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
152	811009005	MONTAJES Y MANTENIMIENTOS DE TORRES SAS EN REORIGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
153	811009579	CONVIAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
154	811011424	SERVICIOS DE INGENIERIA EQUIPOS Y TIERRAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
155	811011847	AZ CONSTRUCCIONES S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
156	811013037	CONCIVELSA Y CIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
157	811013393	FRAGUAR SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
158	811022617	MONTAJES DE MARCA SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
159	811022697	CONSTRUINVERNADEROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
160	811023321	SEIMA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
161	811024145	ARQUITECTURA INTEGRAL SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
162	811026191	CONSTRUCTORA MORICHAL S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
163	811028750	INVERSIONES EDITEC SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
164	811031952	Ingenieira Vertical S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
165	811031999	EQUIPOS Y VIAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
166	811032022	PAHT CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
167	811032640	SOMATEC SAS BIC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
168	811032954	SARIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
169	811037554	CONDUGAS SA BIC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

170	811037915	HYDROTECH OBRAS CIVILES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
171	811040550	GEOTECNICA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
172	811045062	INGENIEROS DE ANTIOQUIA S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
173	811045673	CUBIERTEC SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
174	811046638	SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
175	811046667	OMEGA INGENIERIA SAS EN PROCESO DE REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
176	811047181	CONSTRUCTORA SERRANIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
177	811047188	Ingap S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
178	812002343	CONSTRUCCIONES Y PAVIMENTOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
179	813001104	FONDO DE INVERSIONES INDUSTRIALES FIDECOM S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
180	813002772	ARGECO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
181	813003916	RAELJA INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
182	813006542	INGENIEROS CONTRATISTAS INGECON SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
183	813007039	SIMEC SAS SERVICIOS E INGENIERIA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
184	813008121	INGENIERIA ELECTRONICA DEL HUILA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
185	813010363	INCIVIL S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
186	813012783	AHUMADA E HIJOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
187	813012929	iINGENIERIA DE OBRAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
188	814003974	CONSTRUCCIONES Y VIAS EU	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

189	816000531	BERMUDEZ SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
190	816007121	Conviales Construcciones Viales Y Geotécnicas S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
191	817000639	METALICAS E INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
192	817001051	IDM SAS INGENIERIA Y DISTRIBUCION DE MATERIALES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
193	820000985	G&D PROYECTOS Y SOLUCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
194	822000138	IINGECON S.A.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
195	822005907	CIAM SAS BIC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
196	822006689	INGECONSULTAR LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
197	823002005	INGENIERIA Y CONSULTORIA DE LA COSTA S.A	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
198	824002244	RSM CIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
199	824006325	CONSTRUAMBIENTE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
200	825000164	LA MACUIRA INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SA EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
201	826000391	INGTEC SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
202	826000725	ASFALTO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
203	826000872	CONSTRUCTORA INDUSTRIAL DE SOGAMOSO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
204	826001185	ICM INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MONTAJES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
205	829000107	CONYSER SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
206	829000736	INGENIERIA DE DISEÑO Y CONSTRUCCION LTDA INDICON LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
207	829001145	CONTRATISTAS UNIDOS EL LLANITO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

208	829002331	INGENIERIA Y SUMINISTROS BROCA SAS EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
209	829002846	SOCIETATIS GENUS GROUP G&G S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
210	829003741	INGEMAC SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
211	830000327	HIDRAL OBRAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
212	830000636	CONCITEC SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
213	830003733	REDES Y EDIFICACIONES SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
214	830005282	BB INGENIEROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
215	830005455	SOCIEDAD DE INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES VALENCIA ENCISO SOCICON S.A.S SOCIEDAD DE INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES VALENCIA ENCISO SOCICON S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
216	830011290	FUNDECO INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
217	830024796	PROMOTORA PUGA LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
218	830026225	EYR PILOTAJES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
219	830027397	MARTINEZ Y HOYOS INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
220	830029930	INGECASA INGENIEROS SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
221	830036351	RH INGENIERIA Y CONSTRUCCION S A	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
222	830037203	FM INGENIERIA SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
223	830037318	FUNDAEQUIPOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
224	830037322	PROTELCA INGENIEROS ARQUITECTOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
225	830038225	VISUAR SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

226	830038515	IHC SAS INGENIERIA HIDRAULICA Y CIVIL	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
227	830038910	PRINCO LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
228	830041080	CONCREARMADO S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
229	830041411	CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
230	830047544	FIRMAMENTO E IMAGEN SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
231	830049122	PT INGENIERIA DE PROYECTOS SAS EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
232	830053973	MIROAL INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
233	830054419	CMIJ INGENIEROS LIMITADA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
234	830054826	COMPAÑIA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
235	830055731	AGUA Y AMBIENTE INTERNACIONAL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
236	830058608	ARINDEC S A S ACTIVIDADES DE INGENIERA EN OBRA CIVIL Y CONSULTORIAS F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil 03. CADA CUATRO MESES 1999-06-02 2100-12-31 ACTIVA 08. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SAS 07. ACTIVIDAD ECONÓMICA DIFERENTE A LAS ANTERIORES ARINDEC S A S ARINDEC S A S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
237	830059568	MASA INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
238	830061460	ARION SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
239	830061903	CONSTRUCCIONES SABA SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
240	830063087	iINCOPAV SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
241	830070777	WACEU SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

242	830071191	SOCAR INGENIERIA SAS EN REORGANIZACIÓN	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
243	830072325	AMR CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
244	830073703	PAVIOBRAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
245	830078916	SERVICIOS Y OBRAS SEOBRA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
246	830079395	ASSV SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
247	830081232	CONSTRUCCIONES VINPAR SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
248	830081824	RHEMA INTERNACIONAL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
249	830082401	RINOL PISOCRETO S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
250	830082545	IKMMAGEN SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
251	830085352	INCTEC Ingenieros Civiles Arquitectos Ltda	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
252	830089381	ALCA INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
253	830094236	GALVARK LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
254	830095316	CONSTRUCTION SUPPLIES AND CONSULTING SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
255	830095587	NUWA LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
256	830098730	ARQUITECTURA E INGENIERIA DEL NUEVO MILENIO SASARQUITECTURA E INGENIERIA DEL NUEVO MILENIO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
257	830104063	SISTEMAS ESPECIALES DE CONSTRUCCIÓN SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
258	830104160	CONSTRUCCIONES BARSA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
259	830106557	CONSTRUIRTE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
260	830108992	CONSTRUCTORA POLIOBRAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

261	830113252	SICTE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
262	830113525	RAHS INGENIERIA S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
263	830114440	Proyectos Civiles SYM Ltda	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
264	830116891	E DE LA CRUZ CONSTRUCTORES S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
265	830117761	TECCIVIL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
266	830118674	INFRATEL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
267	830119080	FEME INGENIERIA S A S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
268	830132864	AGOPLA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
269	830135493	CR PROYECTOS CIVIES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
270	830136490	GAMA INGENIEROS ARQUITECTOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
271	830138289	VANEGAS INGENIEROS SAS .	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
272	830138674	IPC INGENIERIA PEREZ CAMELO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
273	830139109	PELICANO LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
274	830140269	PAISAJE URBANO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
275	830140475	ANCLAJES & CIMENTACIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
276	830141725	CIVILEZA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
277	830146140	GTC INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
278	830146248	M&M SOLUCIONES EN CONCRETO S.A.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
279	830146713	IMHOTEP INGENIERIA Y MANTENIMIENTO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

280	830500675	PROYECTA ARQUITECTOS INGENIEROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
281	830501032	ACERO ASOCIADOS SAA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
282	830501657	BASA INGENIERIA SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
283	830509276	TRANSPORTE INGENIRIA CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA SA. TICOM S.A	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
284	830510381	CM INGENERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
285	830510471	CONINGENIO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
286	830512196	INGENIAR LIMITADA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
287	830513476	CONSTRUCCIONES DIM SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
288	830513942	CORVEZ SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
289	830514947	INDUMECONSTRUCCIONES S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
290	830515326	IMGAS S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
291	832005076	GEOCONSTRUCCIONES LIMITADA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
292	832006034	PLEXIMUNDO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
293	832011532	AGREGADOS EL VINCULO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
294	834000202	CONSTRUCTORA INSUR SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
295	834000377	RG INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
296	834001009	CONSTRUCTORA BRIMOS LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
297	844000522	TEKMAN S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
298	844002898	INGENIERIA TECNOLOGIA CONSTRUCCION Y VIAS INTECVIAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

299	844004815	MLAR INGENIERIA EU	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
300	844004840	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
301	844004924	UTEMPO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
302	846002522	SERVIPETROL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
303	860003063	COMPAÑIA DE TRABAJOS URBANOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
304	860008495	ACUATECNICA FERNANDO FACCINI Y CIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
305	860028988	BYR CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
306	860031335	CONSTRUCTORA A&C SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
307	860034731	CURE Y CIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
308	860035730	ACEROS FIGURADOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
309	860035883	CUBIDES Y MUÑOZ S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
310	860039348	CONSTRUCTORA AMCO LTDA EN EJECUCION DEL ACUERDO DE REESTRUCTURACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
311	860040349	REHESA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
312	860044466	CIVILIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
313	860044796	ASOCIACION DE URBANIZADORES COLOMBIANOS ASUCOL LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
314	860048143	Fertecnica SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
315	860052264	CMA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
316	860055067	PROINARK PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
317	860057381	NELMA INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

318	860058470	TOTAL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
319	860062121	INGENIERIA CONSTRUCCION Y EQUIPOS S.A. INCOEQUIPOS S.A. En Reorganización.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
320	860065847	GRAICO	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
321	860067728	GLOBAL GROUP COL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
322	860069716	CMG CONSTRUCCIONES Y MONTAJES GENERALES SAS - EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
323	860072248	TECHINT INTERNATIONAL CONSTRUCTION CORP TENCO	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
324	860077048	ODEKA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
325	860080392	ELEMENTOS METALICOS SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
326	860090819	CONTEIN SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
327	860091575	SISTEMAS INTEGRALES DE MANEJO AMBIENTAL SIMA LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
328	860350277	SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
329	860402284	PUENTES Y CARRETERAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
330	860500507	FERNANDO VESGA Y COMPAÑIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
331	860503143	MAQUINARIA E INFRAESTRUCTURA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
332	860504452	INGENIEROS ASOCIADOS BAUTISTA CONDE S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
333	860513276	ELECTRO HIDRAULICA SA REPRESENTACIONES	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
334	860516022	CONCREACERO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
335	860521782	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
336	860528785	COMPAÑIA DE CONSTRUCCION E INGENIERIA CCI SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

337	860534900	MG INGENIERIA SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
338	890101130	PFV & CIA LIMITADA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
339	890108515	INGENIERIA MECANICA TARUD S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
340	890109798	INENIERIA Y SERVIIOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
341	890110582	Viñas Russi SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
342	890113374	CVP & CIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
343	890113385	ALMACEN EL INGENIERO S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
344	890114229	CONSTRUCCIONES MARFIL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
345	890115406	A CONSTRUIR S.A	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
346	890115555	ORLANDO DONADO & CIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
347	890116998	J.A.& ASOCIADOS S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
348	890209174	ISMOCOL S A	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
349	890316321	MADRIÑAN RODRIGUEZ Y COMPAÑIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
350	890328123	GUTIERREZ Y BELALCAZAR SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
351	890328847	JUAN BEDOYA OSPINA E HIJOS Y CIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
352	890400122	Construcciones civiles sas Construcciones civiles sas	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
353	890403493	INGRECO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
354	890804507	MEJIA CRUZ Y CIA S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
355	890902674	TRAINCO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

356	890910591	EXPLANAN SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
357	890912989	PRODUCTOS IPB S A S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
358	890913255	JGI SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
359	890913356	SOCIEDAD TECNICA CONTRUCTORA S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
360	890920510	MORENO MOLINA INGENIEROS S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
361	890924366	ENGICO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
362	890924896	PROCOI COLOMBIA SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
363	890929487	PAECIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
364	890932232	INVERSIONES LINA MARIA S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
365	890938011	FACTOR SEGURIDAD INGENIEROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
366	890940910	CONSTRUCCIONES AP SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
367	890942206	MAGMA S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
368	891100670	CIVILES MECANICOS ELECTRICOS INGENIEROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
369	891100881	MORENO VARGAS SOCIEDAD ANONIMA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
370	891200711	INGENIEROS ELECRICISTAS Y CIVILES ASIOCIADOS INGELAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
371	891201840	PANAVIAS INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
372	891224709	AGROMARINA TUMACO SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
373	900001034	LATINOAMERICANA DE CONSTRUCCIONES MUNDO NUEVO GL, SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
374	900006402	GRUPO PRIMAVERA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

375	900008033	ATL INGENIEROS CONTRATISTAS SAS EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
376	900008231	TECNOPERFORACIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
377	900012130	CONINCON SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
378	900014767	CONSTRUCCIONES DE OBRAS DE INGENIERIA CIVIL	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
379	900015842	Constructora Santa Barbara Real	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
380	900030373	INVERSORA FURATENA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
381	900032901	G.V. INGENIEROS LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
382	900033743	CONSTRUCCIONES LAR Y CIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
383	900034278	SOLUTEC INGENIERIA SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
384	900037384	OINCO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
385	900040337	CAC INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
386	900040825	CJS INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
387	900041598	ECA SAS CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS INTEGRALES	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
388	900045747	BEXING SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
389	900047032	COMANCO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
390	900047541	CONDIMAT S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
391	900049238	CONSTRUCTORES CONSULTORES PLUS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
392	900051349	EXCAVACIONES Y AFIRMADOS CR SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
393	900053064	FH CONSTRUCTORES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

394	900055521	INFRAESTRUCTURA NACIONAL LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
395	900058258	SILCONS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
396	900060622	ALDANA CAPITAL & CIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
397	900061445	EMTIRIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
398	900062688	V&M INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
399	900064086	PROIECTUS INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
400	900071510	CONSORCIO DE OBRAS CIVILES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
401	900074485	GAIA SERVICIOS AMBIENTALES SAS BIC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
402	900074646	GRUPO AZER SAS EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
403	900075901	MAG SERVICIOS INTEGRALES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
404	900076978	PAVICONCRETOS S.A.S PAVIMENTOS INGENIERIA CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
405	900078306	ARONA GRUPO EMPRESARIAL S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
406	900078840	AMS INGENIEROS EU	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
407	900079426	E-CONS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
408	900079924	CONSTRUCTORA CONACERO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
409	900080076	COMPAÑIA MINERA LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
410	900085456	GRUPO CONSTRUCCENTER SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
411	900086865	SUMINISTROS D & P SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
412	900087192	G & S CONSTRUCTORES S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

413	900088145	INCOBELCI S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
414	900089149	FORERO LARA SAS INGENIEROS CIVILES	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
415	900090840	INGEADE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
416	900096609	INGENIERIA Y ALQUILERES MD SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
417	900103726	CONSTRUCTORA CCC S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
418	900104949	Ingeniria y Construcciones Sion SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
419	900105369	INMOBILIARIA KADAS SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
420	900106817	CONSTRUCTORA DE CENTROS COMERCIALES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
421	900107754	CONSTRUCCIONES VASQUEZ YELA Y CIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
422	900109886	ESICO SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
423	900110043	BAJO TIERRA CONSTRUCCION Y MINERIA S.A	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
424	900110972	DRC INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
425	900112407	CONSTRUCCIONES, SUMINIATROS Y SALUD LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
426	900113030	IINGENIERIA COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
427	900113047	SHEKINAH SOLUCIONES INTELIGENTES LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
428	900114700	SERVELECT. SERVICIOS ELECTRICOS A SISTEMAS DE MEDIA Y BAJA TENSION SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
429	900115708	SMART STEEL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
430	900116982	CONSTRUCCIONES CREARTS S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
431	900119732	OBRICON SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

432	900120220	ACERARQ SAS BIC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
433	900121088	URBANIZADORA ANDALUCIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
434	900122079	ALEGRIA MONCADA INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
435	900125046	SANPIT INVERSIONES S A	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
436	900125860	CONSTRUCTORA KONSTRUKTEK SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
437	900125929	JANNA JALIL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
438	900126522	INGERDICON SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
439	900128780	INSTALCOM SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
440	900133288	INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
441	900133445	EXPLOTARCOL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
442	900135121	Proyectos y Construciones de Occidente SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
443	900145050	CONSTRUCCIONES Y DESDARROLLO URBANO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
444	900146598	CONSTRUCTORA MANFIG S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
445	900147484	CYZ SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
446	900148251	CONSTRUCCIONES VIYA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
447	900149238	ZAMORANA PERFORACIONES DIRIGIDAS DE COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
448	900152554	INCODIM SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
449	900154080	PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA Y URBANISMO INGENIEROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
450	900154904	DISEÑO CONCRETO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

451	900155125	VRC INGENIERIA LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
452	900155703	SOLUCIONES INTEGRALES EN CONSTRUCCION V & M SICO	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
453	900156781	CONSTRUSAR INGENIERIA LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
454	900157098	C S I CONSTRUCCIONES, SERVICIOS E INGENIERIA E U - EN REORGANIZACIÓN	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
455	900161485	Active Recreaciones	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
456	900163434	LAB CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
457	900164688	SOCIEDAD MAVICOL MANTENIMIENTO DE VIAS DE COLOMBIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
458	900167524	INVERSIONES HIDROSPA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
459	900170148	ASFALTADORA ANTIOQUEÑA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
460	900170149	UGM INGENIERIA S.A	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
461	900173496	CALING S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
462	900175547	GRUPO EMPRESARIAL E INDUSTRIAL DE LA ORINOQUIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
463	900177065	TRILATERO DISEÑO CONSTRUCION E INTERVENTORIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
464	900178477	JULIO C PATERNINA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
465	900180786	YAESDA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
466	900180945	INNOVAGAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
467	900182018	GAICO CONSTRUCCION Y DESARROLLO S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
468	900183498	INVERSIONES BIENES Y RAICES DEL FUTURO SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
469	900184768	CGB INGENIERIA Y CONSULTORIA LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

470	900186312	ts ingenieria y cia	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
471	900187524	CONSTRUIR XXI SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
472	900189267	BREK SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
473	900191479	MIPCE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL PETROLERO LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
474	900191742	MACAI SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
475	900193579	GRUPO THEOS S.A.SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
476	900193620	GENERAL SUPPLIES S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
477	900193740	CAV ARQUITECTOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
478	900196576	SATIS CONSTRUCTORA S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
479	900197016	M.A. ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
480	900202094	S&CONAL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
481	900208413	CONSTRUCTORA NOVUM SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
482	900209042	CESMA INGENIERIA LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
483	900209254	VEGA Y ORTIZ SAS EQUIPO DE PROFESIONALES CONSTRUCTORES Y CONSULTORES	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
484	900210295	SERVICIOS INDUSTRIALES DE BARRANCABERMEJA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
485	900211054	MASA EXCAVACIONES S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
486	900211408	NP CONSTRUCCIONES	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
487	900216255	MAPOS CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
488	900217466	NOVUM SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

489	900219918	DANES INGENIEROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
490	900221386	OBRAS CIVILES DE OCCIDENTE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
491	900222338	VERDE 2A2B SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
492	900222779	DUMAR INGENIEROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
493	900227550	GUZCOLL Y CIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
494	900229985	CONSTRUCTORA DURAN OCAMPO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
495	900231869	ESPACIOS CONCRETOS SAS - EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
496	900233698	LYDCO INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
497	900233876	JK SALCEDOS S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
498	900234873	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
499	900241305	PSPORT SYSTEMS S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
500	900241875	MIRS LATINOAMERICA S A S - EN REORGANIZACIÓN	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
501	900243322	ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
502	900246624	CONSTRUCTORES CONSULTORES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
503	900247070	CONSTRUCCION INGENIERIA COINGSA COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
504	900247365	CONINGECON SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
505	900247961	CONSTRUCTORA MATICCES P & B LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
506	900257206	QUINRAFF SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
507	900258011	geotuneles	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

508	900258381	MAXSMINERA SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
509	900262740	CARLOS A SANCHEZ Y CIA CASYCO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
510	900263392	DESARROLLOS AMBIENTALES Y CIVILES DAMCI SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
511	900263450	PROYECTOS DISEÑOS ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
512	900265016	INGENIERIA VIAS Y CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
513	900266469	GRUPO J8 SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
514	900268077	UNISERVIS DE COLOMBIA LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
515	900271595	PROYECTOS DE PISOS INDUSTRIALES S.A.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
516	900273880	OJCTM SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
517	900278276	ASFALTEMOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
518	900281759	ENERGIA, TELECOMUNICACIONES Y FIBRA OPTICA ENTELFO CIA LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
519	900281931	CONSTRUCTORA SAAVAR S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
520	900284556	CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS Y OBRAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
521	900284917	CONSTRUCTORA SUMAS & RESTAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
522	900285447	DISEÑO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
523	900293186	CONSTRUCCIONES DEL SIGLO 21 SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
524	900294469	CONSTRUCTURA EL ROCIO	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
525	900297644	INGEVIAL SAS EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
526	900298500	INTERNACIONAL DE PROYECTOS IP SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

527	900298623	CEDRO ANDINO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
528	900298701	SERVICIOS TECNICOS OPERARIOS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
529	900298853	MAS SOSTENIBLE CONSTRUCCIONES SAS EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
530	900299213	SMARTBRIX ESPACIOS MODULARES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
531	900301056	ASTER INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
532	900311992	PROCONSTRUIMOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
533	900314700	RETREX S.A.S - EN REORGANIZACIÓN	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
534	900315952	ORCA CONSTRUCTORA COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
535	900316921	COMPAÑIA 7R SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
536	900317964	IES INGENIEROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
537	900321513	CONSTRUCTORA SAN FERNNANDO DEL RODEO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
538	900327094	construcciones mym sas	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
539	900331013	SALAZAR GAVILANES Y CIA S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
540	900335819	COMERCIALIZADORA DE ACABADOS DE OCCIDENTE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
541	900336649	GUERRA INGENIEROS CONTRATISTAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
542	900337549	SISTEMAS EN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
543	900339471	CONSTRUCCIONES FLOREÑA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
544	900339752	INSEVIAL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
545	900339866	CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

546	900341710	MASSEQ PROYECTOS E INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
547	900344811	CARVAJAL & CORTES INGENIERIA SAS EN REORGANIZACION SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
548	900348036	TYAZHMASH COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
549	900348808	4G4 INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
550	900350763	CILAM GRUPO EMPRESARIAL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
551	900351236	ESTUDIOS E INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
552	900351238	TILT-UP S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
553	900353975	C&C CASTELBLANCO CONSTRCTORES COBSULTORES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
554	900354896	HECHO CONCRETO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
555	900355400	LOMAS DEL SUR SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
556	900356101	GINCCO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
557	900356395	SMART MOBILITY & SECURITY S. A. S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
558	900365581	tecmontajes sas	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
559	900365822	EQUIPOS E INGENIERIA CONSTRUCCIONES LTDA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
560	900367242	GEODIC S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
561	900367716	TRANSIVIC SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
562	900370081	INCODEQUIPOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
563	900372728	METRO CUBICO URBANO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
564	900375383	CONSTRUCTORES INGENIEROS CONSTRING S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

565	900377176	REDES Y MONTAJES HIDRAULICOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
566	900378623	IBERIALES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
567	900378719	DEMOVICOL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
568	900379869	GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
569	900381610	STI CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
570	900386131	M P R ESTABILIZACIONES Y CONSTRUCCIONES CIVILES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
571	900386708	INGENIERIA DE CONSTRUCCION Y MINERIA DE COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
572	900387122	ARQUITECTURA, URBANISMO Y CONSTRUCCION AURCO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
573	900388441	CONSTRUCTORA MATISSE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
574	900389943	VIALGA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
575	900394651	ARQUITECTURA, INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
576	900398983	CONSTRUCCIONES DISEÑOS E INTERVENTORIAS DE COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
577	900399292	GAVIRIA SALAZART SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
578	900400828	JERO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
579	900402153	VERDE AJENJO S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
580	900403962	INNOVACION E INFRAESTRUCTURA SAS. INNFRA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
581	900405224	CONSULTORES Y PROVEEDORES PROVECOL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
582	900406452	HELPRECAM SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
583	900407711	CHINA UNITED ENGINEERING CORPORATION LIMITED	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

584	900409401	JUCAMAL INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
585	900411291	Construcciones y Pavimentos Viales de Colombia SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
586	900419471	900419471	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
587	900420537	VERDE DC SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
588	900421299	ESPINA & DELFIN COLOMBIA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
589	900422352	CONSTRUPRIME S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
590	900423204	U&C INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
591	900423263	INGENIERIA DE ANCLAJES Y ESTABILIZACIONES DE COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
592	900423569	QUADRANTI INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
593	900425637	PROMOTORA MACADAMIA ORIENTAL S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
594	900437236	SORC INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
595	900438654	CAPE COLOMBIA SAS EN LIQUIDACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
596	900439169	B. Y C. CONSTRUCTORES S.A.S. B. Y C. CONSTRUCTORES S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
597	900439170	CDAN SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
598	900439864	ROCK DRILL GROUP SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
599	900440546	CONSTRUCTORA PARGROUP SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
600	900440687	CONSTRUCCIONES ZARZA Y GOMEZ S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
601	900442548	CROIL SERVICIOS E INGENIERIA S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
602	900442659	FCC COLOMBIA S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

603	900444818	CELIK CONSTRUCIONES METALICAS S.AS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
604	900445103	DOCE PROYECTOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
605	900445159	INGENIERIA G&H SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
606	900445680	PLANO CONSTRUCTIVO S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
607	900446194	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES COINARES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
608	900456618	COLOMBIANA DE ASFALTOS SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
609	900457588	CONSTRUCCIONES SANEAMIENTO AMBIENTAL Y CONSULTORIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
610	900459846	GAGCO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
611	900462549	DESARROLLOS TERRESTRES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
612	900462686	G63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
613	900463145	MUNDIAL DE INVERSIONES, CONSTRUCCIONES Y EQUIPOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
614	900464075	SCANDROOTS COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
615	900467904	B&A INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. B&A INGB&A INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. ENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. B&A INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. B&A INGB&A INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. ENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
616	900470679	ESCENARIOS DEPORTIVOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
617	900473711	proyecto el triunfo sas	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
618	900474142	muñoz ingenieria	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
619	900475017	A UNO PROMOTORES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
620	900475398	SOLUCIONES DE INFRAESTRUCTURA Y LOGISTICA S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

621	900475627	CG CONSTRUGALINDO ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
622	900476762	ALIANZA PB SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
623	900479932	MAKING ENGINEERING SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
624	900483455	PISOS Y MUROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
625	900483739	IDC 21 SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
626	900485933	PRIAR PROYECTOS INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
627	900493525	Inpacta sas en reorganización	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
628	900493816	PROMICOL INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
629	900495107	PRIMAVERA INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
630	900495207	DIME DISEÑOS METALICOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
631	900496388	INTERCON M&R S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
632	900496980	CENTRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
633	900501888	J&D ARIZA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
634	900503337	MULTIMA HR SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
635	900503490	G & M INVERSIONES VALENZUELA S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
636	900508212	PROYECTOS Y GESTION DEL DESARROLLO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
637	900509825	MC ARQUITECTOS E INGENIEROS S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
638	900511471	PANAM INGENIEROS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
639	900512882	EQUIPOS DE GEOTECNIA Y OBRAS DE INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

640	900516534	CONCUBIERTAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
641	900517039	GUILLERMO SANABRIA CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
642	900518291	CONSTRUCCION E INGENIERIA GLOBAL SASBYGGER SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
643	900518605	SERVICIOS Y MONTAJES SOMOS S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
644	900519916	C3 CONSTRUCCIONES Y CONTRATOS S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
645	900521357	JMV CONSTRUKTORA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
646	900525171	EXCABAR SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
647	900525273	PROYECTOS A GRAN EXCALA PROGRESSA S..A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
648	900530630	ROVER ALCISA SUCURSAL EN COLOMBIA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
649	900532766	Enfoque Constructores SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
650	900533892	PETRO GAS DEL LLANO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
651	900535979	EMPORIO INGENIERIA SAS BIC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
652	900536233	DESCO INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
653	900536778	RIOCA INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
654	900537234	CONSTRUMESA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
655	900538432	RH CONSTRUCTORES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
656	900539642	DISEPIL MEGAPRESS S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
657	900542455	BC INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
658	900542792	THE NEW COMMERCIAL COMPANY SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

659	900545031	AAC CONSTRUCCIONES Y APLICACIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
660	900551647	VALMAR FINANCIERA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
661	900552027	CONSTRUCCIONES ARCUES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
662	900554134	ESTRUCTURAS Y PILOTAJES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
663	900554984	SABANA VERDE CONSTRUCTORES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
664	900555856	VALCHARO CONSTRUCTORES S.A.S. EN REORGANIZACIÓN	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
665	900557013	INGENIERIA REDES Y TUNELES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
666	900558909	GESTIONES Y ALIANZAS EMPRESARIALES VILLAMIZAR Y ASOCIADOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
667	900562491	SOLUCIONES CIVILES DEL NORTE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
668	900562591	DCG INGENIEROS S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
669	900564275	ASPHALT TECHNOLOGY S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
670	900564840	JASV INFRAESTRUCTURA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
671	900566895	WILMAR MONCADA ARCILA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
672	900568276	INGENIERIA TRANSPORTES Y CANTERAS ASOCIADOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
673	900569201	BIOPARCELAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
674	900571524	GEOBIOTECNICA SAS BIC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
675	900573327	NACIONAL DE PERFORACIONES SAS EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
676	900574028	ORGANIZACION DE INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
677	900579995	ART CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

678	900580798	INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DEL CASTILLO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
679	900581411	2S SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
680	900590459	IINGENIERIA ISAN SA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
681	900592758	ASFALTOS AGREGADOS Y CONSTRUCCIONES ASA CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
682	900596171	CONSTRUCCIONES Y ACABADOS DE ORIENTE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
683	900596566	VIMOS CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
684	900597924	ANCLAJES Y PERFORACIONES S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
685	900598777	REHABTEC SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
686	900599965	CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIA MARTINEZ SIERRA S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
687	900601952	HM SOLUCIONES CIVILES Y AMBIENTALES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
688	900612259	DESARROLLO INTEGRAL DE PROYECTOS DE INGENIIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
689	900614038	EPOS SA SUCURSAL COLOMBIA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
690	900614357	INGEOCHO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
691	900614442	CRIVEN CONSTRUCTORES S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
692	900615667	INGENIERÍA DE ALTURA S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
693	900618586	POTENZA INVERSIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
694	900619721	3G OFFICE COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
695	900621325	DBS GRUPO DE INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
696	900623036	ITACA INGENIERIA INTEGRAL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

697	900623526	INGENIERIA JFG SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
698	900625649	GAG CONSTRUCTORA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
699	900628983	ACCIONES SIMPLIFICADAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
700	900631805	TRITURADOS PAZ DE RIO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
701	900633869	PROMOTORA CONCAPITAL S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
702	900637627	C&R PROYECTOS SAS - EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
703	900638352	CP CONSTRUCTORES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
704	900643503	EDIFICACIONES TRIVAL SA DE CV SUCURSAL COLOMBIA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
705	900645240	PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
706	900648522	GASVIAL GV SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
707	900652449	ALEANCO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
708	900652733	JUAN CARLOS CUERVO VERANO INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
709	900653400	EMPRESAS ALUCAR SASA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
710	900653937	GCS CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
711	900656095	PROTEX COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
712	900670950	CONSTRUCCIONES INTEGRALES DEL CASANARE S.AS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
713	900679479	CONSTRUCCIONES SWEEPING P & S S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
714	900682087	PROYECTOS DE INGENIERIA - CONSTRUCCION YCONSULTORIA S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
715	900686537	CONSTRUCTORA CREARQ SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

716	900688219	CONSTRUCTORA MANOR S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
717	900688241	DESARROLLO DE INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
718	900701968	CONYCA SOLUCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
719	900705011	CONSTRUCTORA VENICE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
720	900713159	Wamcol S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
721	900721177	ARCOR CONSTRUCCIONES SUCURSAL COLOMBIA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
722	900721334	INGENIERIA DE MANUTENCION ASTURIANA SA SUCURSAL COLOMBIA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
723	900728296	HORIZONTE SOLUCIONES URBANAS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
724	900737742	CONSTRUCTORA TERRAZAS CAMPESTRES S,A,S,	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
725	900738353	JP INGENIERIA CONSTRUCCIONES SAS EN REORGANIZACION	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
726	900747491	PROGETTI SOLUCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
727	900747746	J.M.P NEGOCIOS E INVERSIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
728	900748969	SECONTSA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
729	900751909	DUVANA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
730	900751966	MUÑOZ AREVALO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
731	900760997	COMPAÑIA DE TRABAJOS DE INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
732	900769048	TORCAZ CONSTRUCCIONES S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
733	900769587	ASESORIA Y SERVICIOS DE INGENIERIA ASI SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
734	900775091	PROMOTORA BARAKA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

735	900780441	GRUPO C&J SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
736	900791401	INVERSIONES CONSTRUANDES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
737	900793691	AYM CONSTRUCOL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
738	900804995	HH URBANO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
739	900814602	DOPPELMAYR COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
740	900816025	RRM INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
741	900821555	CONSTRUEMPLEO SAS CONUEMPLEO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
742	900822587	HASKELL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
743	900825863	OZUL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
744	900847742	INFRACORP SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
745	900849507	MAQUINOBRAS DE COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
746	900863184	CONSERTYG CAPITAL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
747	900864655	LA CONSTRUCTIONS CENTER SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
748	900871100	INSERTECO INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
749	900878133	MACAM SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
750	900899110	INCOMINERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
751	900902497	PERFORACIONES E INGENIERIA COLOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
752	900910405	CONSTRUCTORA ESPIGA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
753	900913577	SOLGITEC S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

754	900920454	C Y C OBRAS CIVILES S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
755	900931773	INVERBAR SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
756	900943865	URBYMAQ S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
757	900950018	ATEK HOLDING SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
758	900958259	INGEALQUIPOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
759	900969692	OHM INVERSIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
760	900978323	PROMOTORA LA GRAN MANZANA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
761	900979443	EQUIPOS Y MATERIALES DE COLOMBIA S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
762	900990314	TUKANO CONSTRUCTORA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
763	901001320	PROMCIVILES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
764	901006746	VIAS Y DRAGADOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
765	901009210	MANGOMBIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
766	901017711	CONSTRUCTORA BRISAS DE TORCOROMA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
767	901035219	BICENTENARIO CONSTRUCTORA S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
768	901053244	MONTEALEGRE INMOBILIARIA S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
769	901064499	CONSTRUCTORA EL TESORO DORADO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
770	901070421	Constructora Saoma S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
771	901071349	AS KAPITAL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
772	901077546	ORBEING S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

773	901093535	ORGANIZACION TERRACANTO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
774	901101752	MARJAL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
775	901105634	INGENIERIA AMBIENTAL Y DE ARQUITECTURA SERVICES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
776	901110703	gp caribe sas	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
777	901115366	VENTUS COLOMBIA S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
778	901117741	H3 CONSTRUCTORA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
779	901147490	PROQUING S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
780	901148593	OBRAS MERAMAR SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
781	901157412	ALQUILER, EQUIPO Y CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
782	901170872	ZONA FRANCA PERMANENTE CRISTALINA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
783	901174310	CONSTRUCTORA CON-UNION SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
784	901175671	CONSTRUCTORA VILLAS DEL RODEO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
785	901177796	IAE CONSTRUCCIONES ZOMAC SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
786	901178054	INVERNOTA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
787	901186671	VARGAS ABONDANO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
788	901187401	MR GROUP COL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
789	901192828	SAINC INGECO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
790	901215984	MIRADOR DEL MILAGROSO S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
791	901217147	INGENIERIA DE OROYECTOS STANFORD SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

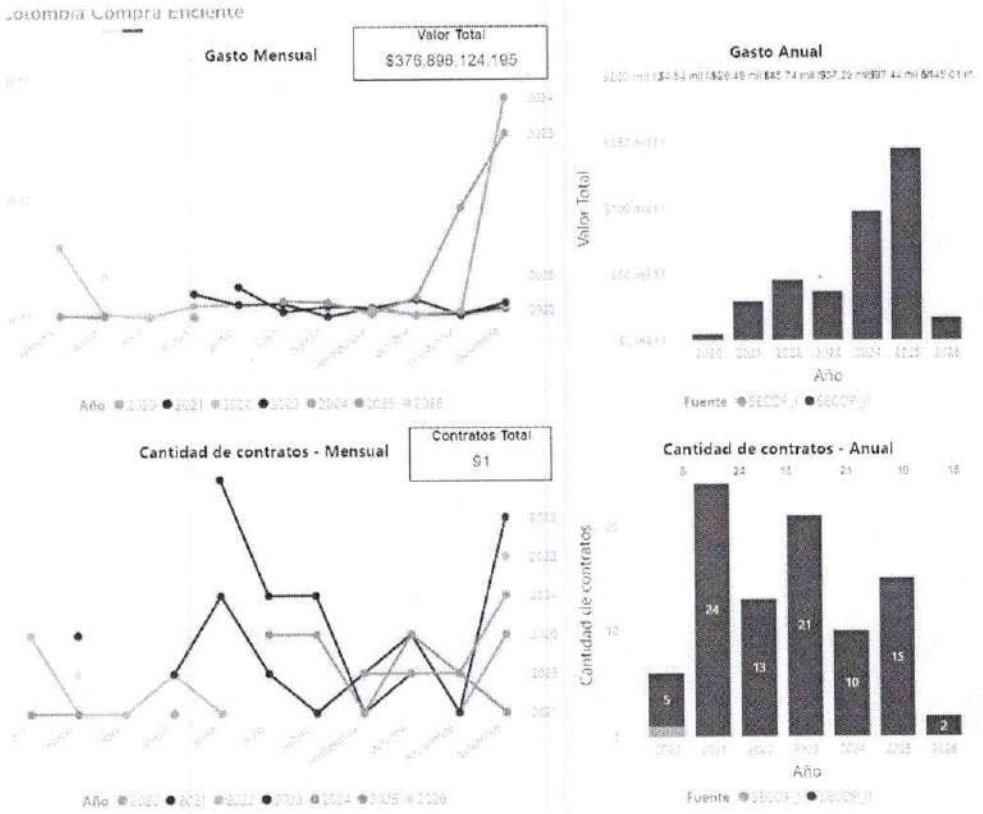
792	901218408	XIUDAD SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
793	901221417	COPACABANA DESARROLLOS INMOBILIARIOS S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
794	901233957	EYR CIMENTACIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
795	901234686	BARMAR CONSTRUCCIONES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
796	901238351	INVERSIONES NORCO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
797	901247374	SAC INGENIERIA E INVERSIONES S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
798	901252860	BELZCON SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
799	901253665	LEMOR GROUP SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
800	901256161	PROMOTORA BOULEVARD II S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
801	901256656	O-I OBRAS E INGENIERÍA SOSTENIBLE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
802	901265056	ISOTRON COLOMBIA S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
803	901268585	URANTUS GREENHOUSE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
804	901281471	CONSTRUCTORA OBRASCOL SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
805	901302128	CONSTRUCTORA LA MOJANA MONTECRISTO SAS ZOMAC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
806	901310796	PRYVAL INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
807	901317955	INAOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
808	901324115	ALAMMO DESARROLLADORA DE PROYECTOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
809	901337212	CONSTRUCTORA MONTEMARIANA SAS ZOMAC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
810	901349611	RAM PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

811	901351182	SINOHYDRO BUREAU 8 CO., LTD SUCURSAL COLOMBIA	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
812	901362689	SIC HEAR S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
813	901370977	INGEPROYECTOS CIVILES SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
814	901376210	CONSTRUCORDOBA SAS ZOMAC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
815	901382367	INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES BP ZOMAC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
816	901437738	INGENIERIA COLOMBIANA MONTERUBIO SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
817	901453701	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES HORIZONTE SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
818	901463914	FLAMENGO DESARROLLOS INMOBILIARIOS S.A.S	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
819	901464102	SIENA DESARROLLOS INMOBILIARIOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
820	901464113	MANAOS DESARROLLOS INMOBILIARIOS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
821	901483842	CONCRETO PAIS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
822	901508329	TECNOLOGIA E INGENIERIA INTEGRAL COLOMBIANA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
823	901531514	MEGACONSTRUCCIONES MONTECRISTO SAS ZOMAC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
824	901546403	CONSTRUCTORA DEL SUR S.A.S.	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
825	901558841	VIAYCONS SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
826	901567869	EIFFAGE GENIE CIVIL MARINE S.A.S. ZOMAC	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
827	901596161	MIG INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
828	901598212	INDUSTRIAS Y TRANSPORTE SAS ZESE INTRASP SAS ZESE	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil
829	901600863	MENSULA ZF SAS	F4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil

830	901607002	IGV ENERGY SAS ZESE	F4290 - Construcción de otras obras de ingenieria civil
831	901609898	LA PENINSULAR COMPAÑIA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. SUCURSAL COLOMBIA	F4290 - Construcción de otras obras de ingenieria civil

4.3. ANÁLISIS DE LA OFERTA – M.A.E

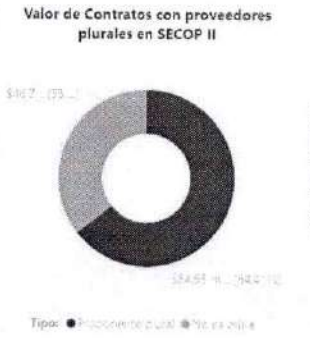
A continuación, se relaciona evidencia de consulta realizada en la plataforma M.A.E para cada segmento a nivel departamental. En la cual se evidencia valor de contratación, número de proveedores y cantidad de contratos realizados por el departamento desde el año 2020 a la fecha. https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLThmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczIiwidCI6IjdiMDkwNDFILTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9



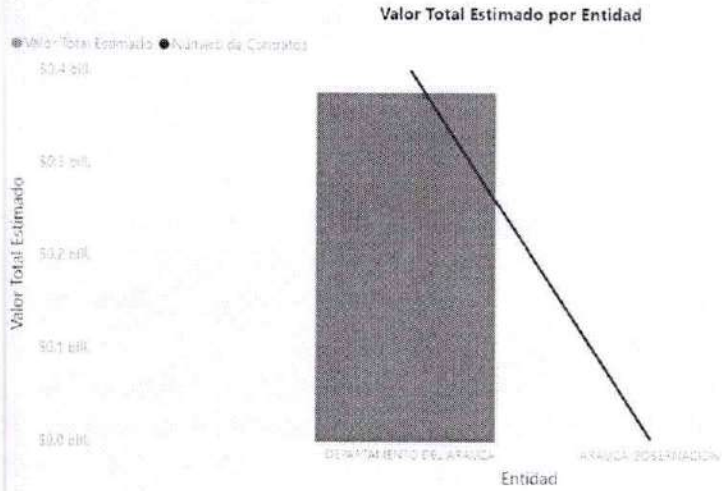

Valor Total Estimado por Proveedor
Proveedor
Valor Total Estimado


Número de Contratos por Proveedor
Proveedor
Numero de Contratos


Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II


Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II


Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
Valor Total Estimado
Modalidad de Selección
Modalidad general


Valor Total Estimado por Entidad
Valor Total Estimado
Numero de Contratos
Entidad

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones				3	$1,639,589,482	0.44%
7211 - Servicios de construcción de edificaciones residenciales				1	$179,949,934	0.05%
7212 - Servicios de construcción de edificaciones no residenciales				1	$195,926,361	0.05%
7214 - Servicios de construcción pesada	4	$4,428,067,803	1.17%	16	$19,858,521,964	5.27%
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	2	$409,964,533	0.11%	4	$7,612,489,989	2.02%
Total	**6**	**$4,838,032,336**	**1.28%**	**24**	**$29,486,477,730**	**7.82%**

Año	2022			2023			2024	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	os	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	3	$1,158,702,810	0.31%	4	$1,953,459,997	0.52%	2	$16,407,351,107
7211 - Servicios de construcción de edificaciones residenciales								
7212 - Servicios de construcción de edificaciones no residenciales				1	$726,000,000	0.19%		
7214 - Servicios de construcción pesada	6	$8,478,477,870	2.25%	10	$24,010,289,987	6.37%	7	$60,984,888,309
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	4	$36,103,587,630	9.58%	6	$10,531,486,991	2.79%	1	$1,050,668,480
Total	**13**	**$45,740,768,334**	**12.14%**	**21**	**$37,221,235,975**	**9.88%**	**10**	**$97,442,907,946**

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025		2026			Total	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	$1,818,361,268	0.61%				15	$22,077,453,741
7211 - Servicios de construcción de edificaciones residenciales						1	$179,949,934
7212 - Servicios de construcción de edificaciones no residenciales						2	$921,926,361
7214 - Servicios de construcción pesada	$133,003,393,599	35.31%	1	$11,297,978,736	3.00%	52	$282,151,618,273
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	$9,997,410,507	2.65%	1	$5,859,567,747	1.55%	21	$71,565,175,886
Total	**$145,009,165,392**	**38.47%**	**2**	**$17,157,546,482**	**4.55%**	**91**	**$376,896,124,195**

4.4. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

Sin perjuicio de las competencias asignadas por el Manual de Contratación vigente, y atendiendo que el presente proceso de selección corresponde a los catalogados como proyectos de obra pública de infraestructura social, en aplicación de la Ley 2022 de 2020, el Decreto Ley 4170 de 2011, el Decreto Ley 4170 de 2011, Decreto 1082 de 2015, Decreto 342 de 2019 y la Resolución Resolución 539 de 2025, De la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente

Teniendo en cuenta lo anterior la entidad aplica en los documentos del proceso, las condiciones habilitantes, los factores técnicos y económicos de escogencia y los sistemas de ponderación señalados en los Documentos Tipo. Los cuales hacen parte integral del presente documento, como lo son el Documento Base, Matrices, Anexos y Formatos.

ESTUDIO DE LA DEMANDA

Una vez consultada la página www.colombiacompra.gov.co, se observa que este tipo de contratos son frecuentes, además que se han ejecutado procesos con el objeto contractual similar al del proyecto a contratar como se observa a continuación:

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

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

DEPARTAMENTO DEL ARAUCÁ

Precio estimado total: 280.000.000 COP

Número del proceso LO-12-IN-001-2024 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)

Título: LO-12-IN-001-2024 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)

Fase: Presentación de oferta

Estado: Proceso adjudicado y celebrado

Fase previa Manifestación de interés (Menor Cuantía)

Descripción: ADECUACION CUBIERTA DEL CENTRO VIDA DEL ADULTO MAYOR EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Tipo de proceso Selección abreviada menor cuantía

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

DEPARTAMENTO DEL ARAUCA

Precio estimado total: 1.050.668.523 COP

Número del proceso LO-06-IN-001-2024 (Fase de Selección (Presentación de ofertas))

Título: MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA DE INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS (Fase de Selección (Presentación de ofertas))

Fase: Fase de Selección (Presentación de ofertas)

Estado: Proceso adjudicado y celebrado

Fase previa Presentación de observaciones

Descripción: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIAL ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA (Obra y compensación ambiental)

Tipo de proceso Licitación pública (Obra pública)

MiPyme

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

DEPARTAMENTO DEL ARAUCA

Precio estimado total: 1.050.668.523 COP

Número del proceso LO-06-IN-001-2024 (Fase de Selección (Presentación de ofertas))

Título: MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA DE INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS (Fase de Selección (Presentación de ofertas))

Fase: Fase de Selección (Presentación de ofertas)

Estado: Proceso adjudicado y celebrado

Fase previa Presentación de observaciones

Descripción: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS OFICIALES QUE IMPLEMENTAN LA ESTRATEGIA DE RESIDENCIAL ESCOLAR EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA (Obra y compensación ambiental)

Tipo de proceso Licitación pública (Obra pública)

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

DEPARTAMENTO DEL ARAUCA

Precio estimado total: 1.838.198.576,78 COP

Número del proceso LP-05-01-2023 (Fase de Selección (Presentación de ofertas))

Título: CASA DIGNA (Fase de Selección (Presentación de ofertas))

Fase: Fase de Selección (Presentación de ofertas)

Estado: Proceso adjudicado y celebrado

Fase previa Presentación de observaciones

Descripción: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA EN EL MARCO DEL PROGRAMA NACIONAL DE VIVIENDA CASA DIGNA, VIDA DIGNA, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Tipo de proceso Licitación pública (Obra pública)

¿Cómo han adquirido otras entidades estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

nformación

ALCALDIA MUNICIPAL DE GUADUAS

Precio estimado total:	120.000.000 COP
Número del proceso	SAMC-015-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)
Título:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE ADMINISTRATIVA UBICADA EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO BOGOTÁ MUNCIPIO DE GUADUAS CUNDINAMARCA Y MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL COMEDOR ADULTO MAYOR (Manifesta
Fase:	Presentación de oferta
Estado:	Proceso en evaluación y observaciones
Fase previa	Manifestación de interés (Menor Cuantía)
Descripción:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE ADMINISTRATIVA UBICADA EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO BOGOTÁ MUNCIPIO DE GUADUAS CUNDINAMARCA Y MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL COMEDOR ADULTO MAYOR DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO BOGOTÁ, MUNICIPIO DE GUADUAS CUNDINAMARCA
Tipo de proceso	Selección abreviada menor cuantía

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

nformación

MUNICIPIO DE ASTREA

Precio estimado total:	82.532.831 COP
Número del proceso	SAMC-008-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)
Título:	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA FACHADA PRINCIPAL DEL CENTRO DE VIDA DEL ADULTO MAYOR DEL MUNICIPIO DE ASTREA DEPARTAMENTO DEL CESAR (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)
Fase:	Presentación de oferta
Estado:	Publicado
Fase previa	Manifestación de interés (Menor Cuantía)
Descripción:	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA FACHADA PRINCIPAL DEL CENTRO DE VIDA DEL ADULTO MAYOR DEL MUNICIPIO DE ASTREA DEPARTAMENTO DEL CESAR
Tipo de proceso	Selección abreviada menor cuantía

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

ALCALDIA MUNICIPAL DE COROZAL

Precio estimado total: 399.959.351,51 COP

Número del proceso L-AM-CS-004-11-24 (Fase de Selección (Presentación de ofertas))

Título: CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y FACHADA DEL CENTRO DE ADULTO MAYOR DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE (Fase de Selección (Presentación de ofertas))

Fase: Fase de Selección (Presentación de ofertas)

Estado: Proceso adjudicado y celebrado

Fase previa Presentación de observaciones

Descripción: CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y FACHADA DEL CENTRO DE ADULTO MAYOR DEL MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

Tipo de proceso Licitación pública (Obra pública)

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

ALCALDIA MUNICIPAL DE GIRARDOT

Precio estimado total: 2.892.823.582 COP

Número del proceso LICITACION PUBLICA 002-2025. (Fase de Selección (Presentación de ofertas))

Título: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DIA PARA LA POBLACIÓN ADULTO MAYOR Y PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD DEL MUNICIPIO DE GIRARDOT-CUNDINAMARCA (Fase de Selección (Presentación de ofertas))

Fase: Fase de Selección (Presentación de ofertas)

Estado: Proceso en evaluación y observaciones

Fase previa Presentación de observaciones

Descripción: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DIA PARA LA POBLACIÓN ADULTO MAYOR Y PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD DEL MUNICIPIO DE GIRARDOT-CUNDINAMARCA

Tipo de proceso Licitación pública (Obra pública)

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

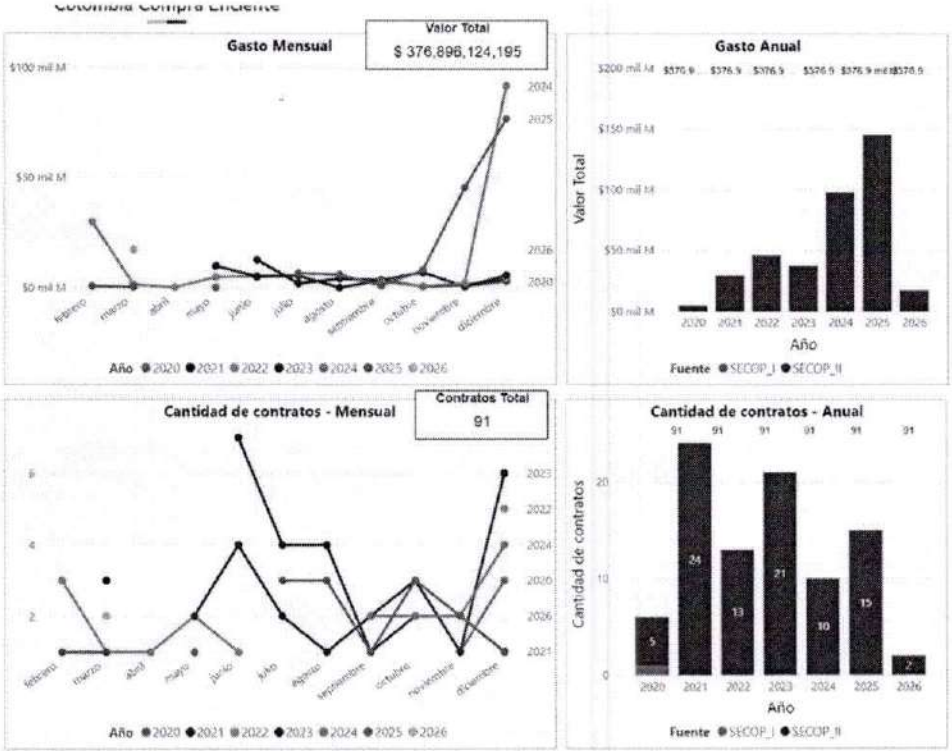
GOBERNACION DEL CAQUETA

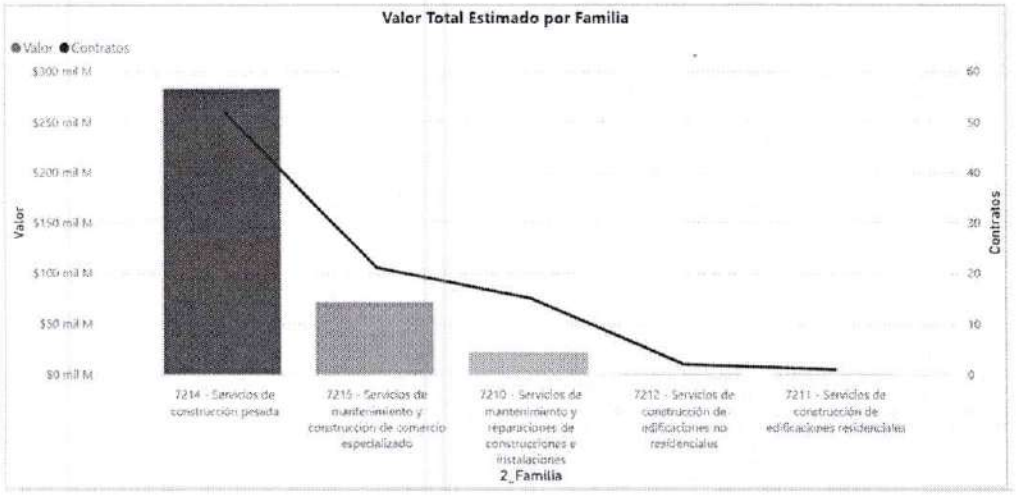
Precio estimado total:	1.084.688.990 COP
Número del proceso	DC-GOB-LP-014-2023 (Fase de Selección (Presentación de ofertas))
Título:	CENTRO DE PROTECCION ADULTO MAYOR (Fase de Selección (Presentación de ofertas))
Fase:	Fase de Selección (Presentación de ofertas)
Estado:	Proceso adjudicado y celebrado
Fase previa	Presentación de observaciones
Descripción:	Construcción y dotación del Centro Vida para la atención del Adulto Mayor en la Inspección de San Antonio de Getucha, municipio de Milán en el departamento de Caquetá.
Tipo de proceso	Licitación pública (Obra pública)

ANÁLISIS DE LA DEMANDA – M.A.E

Dentro del Análisis de la Demanda encontramos datos históricos del comportamiento del gasto del departamento de Arauca, con relación a los segmentos seleccionados desde el año 2017 a la fecha. Registrados en la Plataforma de consulta M.A.E. – Colombia Compra Eficiente. Donde se agrupa información de Secop I y Secop II.

https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTNjY2MyZmUtZWE1My00NmY4LWJiMDctNjE4NTA0OTFkZGQyIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9



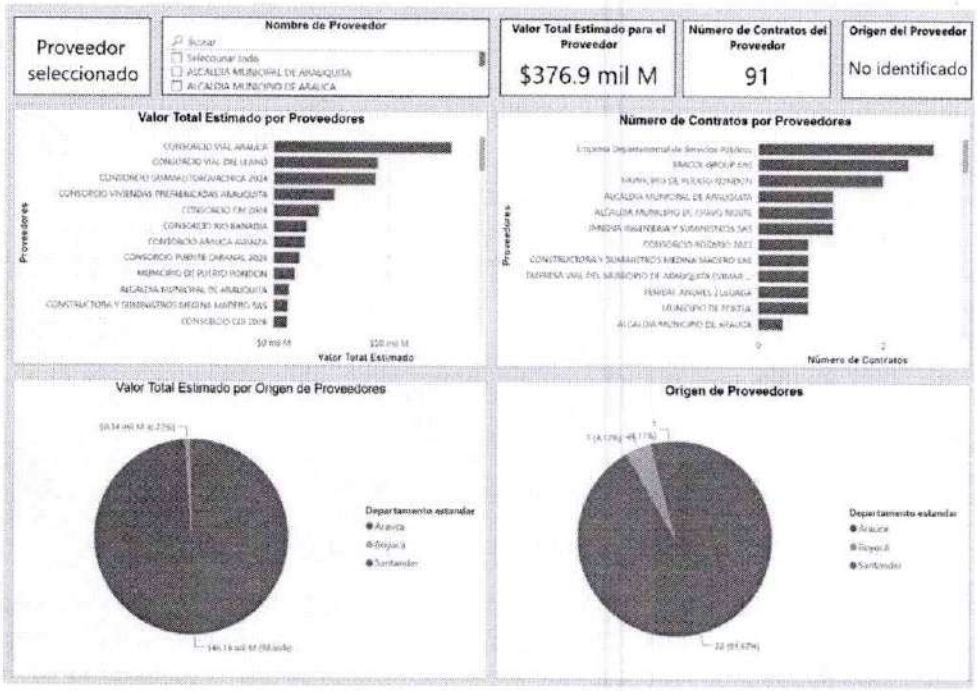


Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			20	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valo
7214 - Servicios de construcción pesada	4	$4,428,067,803	1.17%	15	$19,858,521,984	5.27%	6	$8,478,4
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	2	$409,964,533	0.11%	4	$7,612,489,969	2.02%	4	$36,103,5
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones				3	$1,639,589,482	0.44%	3	$1,158,7
7212 - Servicios de construcción de edificaciones no residenciales				1	$195,926,361	0.05%		
7211 - Servicios de construcción de edificaciones residenciales				1	$179,949,034	0.05%		
Total	**6**	**$4,838,032,336**	**1.28%**	**24**	**$29,486,477,730**	**7.82%**	**13**	**$45,740,7**

Año	2022			2023			2024	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	ntos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
7214 - Servicios de construcción pesada	6	$8,478,477,876	2.26%	10	$24,010,286,087	6.37%	7	$90,084,888,30
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	4	$36,103,587,639	9.56%	6	$10,531,486,991	2.79%	1	$1,058,668,48
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	3	$1,158,702,819	0.31%	4	$1,953,458,997	0.52%	2	$15,407,351,15
7212 - Servicios de construcción de edificaciones no residenciales				1	$726,000,000	0.19%		
7211 - Servicios de construcción de edificaciones residenciales								
Total	**13**	**$45,740,768,334**	**12.14%**	**21**	**$37,221,235,975**	**9.88%**	**10**	**$97,442,907,94**

Año	2025			2026			Total	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	s	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
7214 - Servicios de construcción pesada	9	$133,093,393,599	35.31%	1	$11,207,978,735	3.00%	52	$282,151,618,273
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	3	$9,997,410,507	2.65%	1	$5,859,567,747	1.55%	21	$71,565,175,886
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	3	$1,318,351,286	0.51%				15	$22,077,453,741
7212 - Servicios de construcción de edificaciones no residenciales							2	$921,926,361
7211 - Servicios de construcción de edificaciones residenciales							1	$179,949,934
Total	**5**	**$145,009,155,392**	**38.47%**	**2**	**$17,157,546,482**	**4.55%**	**91**	**$376,896,124,195**





REQUISITOS HABILITANTES FINANCIEROS PARA EL ÁREA DE PROCESO DE SELECCIÓN.

Sin perjuicio de las competencias asignadas por el Manual de Contratación vigente, y atendiendo que el presente proceso de selección corresponde a los catalogados como proyectos de obra pública de infraestructura social, en aplicación de la Ley 2022 de 2020, el Decreto Ley 4170 de 2011, el Decreto Ley 4170 de 2011, Decreto 1082 de 2015, Decreto 342 de 2019 y la Resolución No. 539 de 2025, De la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra "Por la cual se adopta la versión -2- de los documentos tipo para los procesos de selección de licitación de obra pública del sector de infraestructura social".

De conformidad con la Resolución N°539 de 2025 expedida por La Agencia Nacional De Contratación Pública Colombia Compra Eficiente "Por la cual se adopta la versión -2- de los documentos tipo para los procesos de selección de licitación de obra pública del sector de infraestructura social.", los indicadores financieros para el presente proceso Licitatorio serán los determinados en la MATRIZ 2 - INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES.

MATRIZ 2 – INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES

LICITACIÓN PÚBLICA DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Con el objetivo de establecer requisitos mínimos habilitantes de capacidad financiera y organizacional que sean proporcionales a las diferentes condiciones (presupuesto, plazo, etc) de los procesos de selección de licitación de obra pública de infraestructura social que adelanten las Entidades, se establecieron indicadores de acuerdo con el presupuesto oficial del proceso de contratación, con base en los siguientes rangos de presupuesto definidos de conformidad con las matrices de experiencia de los proyectos de infraestructura social estructuradas para la presente versión de los pliegos tipo:

Rango 1		Rango 2	
>0	**<4.000**	**>= 4.000**	**-**

(Cifras expresadas en SMMLV)

De acuerdo con lo anterior, para cada uno de los rangos se establecieron indicadores de capacidad financiera y organizacional los cuales deberán ser solicitados por las Entidades en procesos de contratación de licitación de obra pública de infraestructura de social de acuerdo al rango en el cual se encuentre el presupuesto oficial.

1. *Índices de capacidad financiera y organizacionales para Mipyme.*

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 Rango 1	Valor concertado Rango 2
Índice de liquidez	≥ 1,1	≥ 1,2
Índice de endeudamiento	≤ 0,70	≤ 0,75

Razón de cobertura de intereses	≥ 1	≥ 0,5
Capital de trabajo	Definido en el documento base	Definido en el documento base
Patrimonio	Definido en el documento base	Definido en el documento base
Rentabilidad del patrimonio	≥ 0,02	≥ 0,02
Rentabilidad del activo	≥ 0,01	≥ 0,01

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 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.

2. *Índices de capacidad financiera y organizacionales para los demás Proponentes*

Los Proponentes que **NO** demuestren 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, acreditarán los siguientes indicadores:

Indicador	Valor concertado Rango 1	Valor concertado Rango 2
Índice de liquidez	≥ 1,2	≥ 1,3
Índice de endeudamiento	≤ 0,70	≤ 0,75
Razón de cobertura de intereses	≥ 1	≥ 1
Capital de trabajo	Definido en el documento base	Definido en el documento base
Patrimonio	Definido en el documento base	Definido en el documento base
Rentabilidad del patrimonio	≥ 0,04	≥ 0,04
Rentabilidad del activo	≥ 0,02	≥ 0,02

Nota: Los indicadores definidos en la presente matriz deben ser usados por las Entidades en la estructuración de los Documentos del Proceso de Contratación de obra pública para infraestructura social.

CONCLUSIÓN

Finalmente, y después de realizar el análisis técnico – económico, teniendo en cuenta la consulta de base de datos de precios de actividades de construcción, se han establecido los precios unitarios para cada actividad de obra teniendo en cuenta el equipo, los materiales e insumos y la mano de obra, se demuestra que la Gobernación de Arauca requiere adelantar un proceso de contratación bajo la modalidad de "SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA" con la que se pretende cubrir una necesidad de la comunidad, las cuales se encuentran dentro del marco del Plan Participativo de Desarrollo Departamental de Arauca 2024-2027.

De igual manera el desarrollo del presente estudio deja clara la conveniencia, así como la oportunidad de la ejecución del proceso contractual en las condiciones analizadas particularmente en cada uno de sus numerales. Consiguientemente, por ser viable y además porque se cuenta con un presupuesto asignado para ello, se recomienda llevar a cabo la contratación objeto del presente estudio previo.

ARIEL PEDRAZA PINZÓN
Secretario de Educación Departamental

Ing. SEEDORE DANIEL SÁNCHEZ NAVARRO
Profesional Universitario