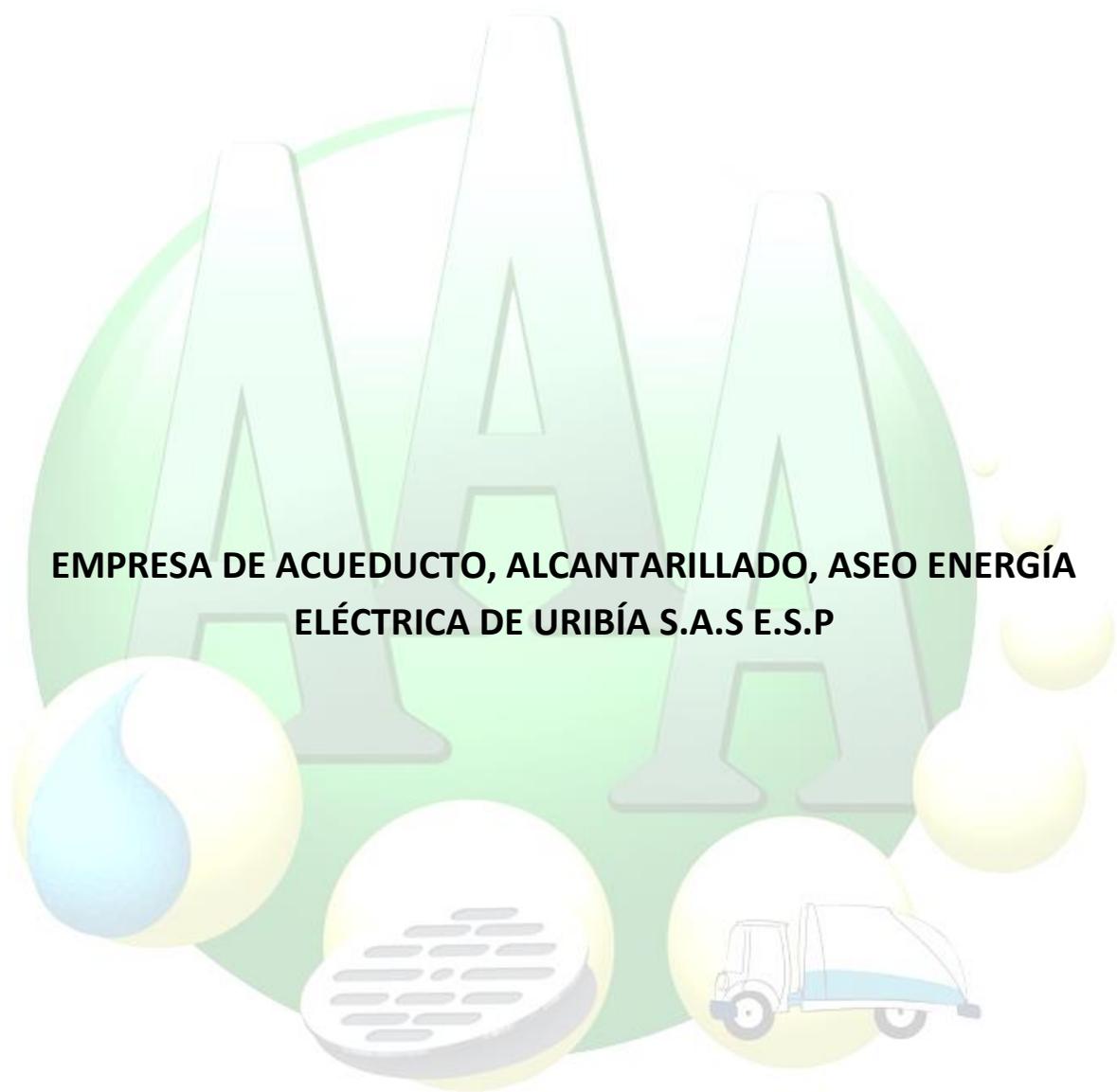


**ESTUDIO DE SECTOR QUE SOPORTA LA CONTRATACIÓN
DE OBJETO: “EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO
INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LOS MOLINOS DE VIENTO PARA
SUCCIÓN DE AGUA DE LOS YACIMIENTOS CORRESPONDIENTES A
LAS ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE URIBIA”**



**EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO ENERGÍA
ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S E.S.P**

2021

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S E.S.P., en cumplimiento de los principios que rigen la gestión contractual, se permite durante la etapa de planeación adelantar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación.

Sumado a lo anterior, para la selección de contratista y la suscripción del contrato del presente objeto, la entidad procederá a dar cumplimiento a plasmado en la Guía G-EEREC-01 - Guía para las Entidades Estatales con régimen especial de contratación acorde a las recomendaciones y lineamientos de Colombia Compra Eficiente en lo referente a estudio del sector.

En lo que respecta a la Guía en materia de las particularidades en términos de condiciones del contrato, como los plazos y formas de entrega y de pago son abordadas de manera integral en el documento de Estudio Previo desde el punto de vista de la eficiencia, eficacia y economía.

1. ASPECTOS GENERALES.

1.1 ANÁLISIS ECONÓMICO.

*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 económica 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.

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

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.

***Importancia del Sector.**

La construcción está incluido en el sector secundario de la economía colombiana, que incluye la producción de bienes y todo lo que produce la industria, construcción y manufactura.

Según la actividad económica, se define como sector de la construcción, el cual afecta la economía en tres niveles: familia, empresa y Estado. Demanda tierra, capital, mano de obra, maquinaria, materiales, bienes, servicios, tecnología, servicios públicos, telecomunicaciones y recursos financieros. Realiza obras civiles y de edificación, que generan salarios, ingresos, utilidades, intereses e impuestos.

El estado es uno de los mayores demandantes del sector, a través de las obras de construcción pública, que engloba tanto la edificación como la infraestructura, y que llega a ser gestionado por la administración pública para cubrir las necesidades de la sociedad; estas obras se clasifican de la siguiente manera:

- ✓ Servicios de Construcción de edificios públicos: En este se incluye la construcción, adecuación y mantenimiento de escuelas, Hospitales, oficinas del estado, escenarios deportivos, recreativos, entre otros.
- ✓ Servicios de Construcción de Infraestructuras de transporte: Se incluye la construcción, mantenimiento, rehabilitación de carreteras, canales, puertos, aeropuertos, vías férreas, oleoductos, etc.

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

- ✓ Servicio de Construcción de Infraestructuras urbanas, donde se incluye el alumbrado público, las calles, los parques, entre otras obras más.
- ✓ Servicio de construcción de Infraestructuras hidráulicas: las presas, redes de distribución, acueducto, alcantarillado, etc.

Productos Incluidos Dentro del Sector.

En el sector Construcción se encuentra relacionada la Clase F4390 **Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil.** Según la “Clasificación industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas” en Colombia; allí se relaciona en la sección F.

“4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil: Esta clase incluye:

- *Las actividades de construcción especializadas en un aspecto común a diferentes tipos de estructuras y que requieren conocimientos o equipo especializados: - Cimentación, incluida la hincadura de pilotes. - Obras de aislamiento contra el agua y la humedad. - Deshumidificación de edificios. - Profundización de pozos. - Levantamiento de elementos de acero no fabricados por la propia unidad constructora. - Curvado de acero. - Colocación de mampuestos de ladrillo y de piedra. - Construcción de techos para edificios residenciales. - Instalación y desmonte de andamios y plataformas de trabajo. - Construcción de chimeneas y hornos industriales. - Trabajos en lugares de difícil acceso que requieren la utilización de técnicas de escalada y del equipo correspondiente, como, por ejemplo, los trabajos a gran altura en estructuras elevadas.*
- *Las obras subterráneas.*
- *La construcción de piscinas.*
- *La limpieza de exteriores de edificios con vapor, con chorro de arena y con otros medios.*
- *El alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores.*
- *La erección o instalación de estructuras metálicas a partir de piezas de fabricación no propia.*

Agentes del Sector.

El sector de la construcción está compuesta por los siguientes agentes:

- ✓ Las empresas de construcción
- ✓ Organizaciones relacionadas con la construcción, tales como la Agencia Nacional de Infraestructura – ANI, Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC.
- ✓ Las empresas productoras de materiales para la construcción
- ✓ Personas que ejercen actividades liberales como arquitectos e ingenieros
- ✓ El Estado como mayor demandante del servicio

Gremios y asociaciones que participan en el sector.

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.

Gremio o Asociación	Enlace
Sociedad Colombiana de Ingenieros	www.sci.org.co
Sociedad Colombiana de Ingenieros Pesqueros	www.protic.org

**EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.**

NIT: 900735703-3

Asociación Colombiana de Ingenieros Eléctricos y Mecánicos	www.aciem.org
Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	www.acodal.org.co
Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería	www.acofi.edu.co
Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica	www.asosismica.org.co
Asociación de Profesionales de la Ingeniería y la Construcción – SOTECC	www.sotecc.org.co
Cámara Colombiana de la Infraestructura, CCI	www.infraestructura.org.co
Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, ACODAL	www.acodal.org.co
Cámara Colombiana de la Construcción, CAMACOL	www.camacol.co
Asociación Colombiana de acondicionamiento del aire y de la refrigeración, ACAIRE	www.acaire.org
Cámara de Fedemetal de la ANDI	www.metalmecanica.com
Asociación Colombiana de Ingeniería Estructural, ACIES	www.acies.org.co
Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica, AIS	www.ais.org.co
Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas, ACIS	www.acis.org.co
Asociación Colombiana de Ingenieros Especialistas en Voladuras en Obras Civiles y Militares, ACIEV	
Asociación Colombiana de Túneles y Obras Subterráneas, ACTOS	www.acis.org.co
Asociación Colombiana del Agua Subterránea, ACOAGUA	
Sociedad Colombiana de Geotecnia, SCG	www.scg.org.co
Corporación para la Investigación y Desarrollo de Asfaltos en el Sector Transporte e Industrial, CORASFALTOS	www.corasfaltos.com
Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo, SCCS	www.sociedadcolombianadelacienciadelsuelo.org
Sociedad Colombiana de Topógrafos, SCT	www.sct.org.co
Asociación de Ingenieros Forestales, ACIF	www.acif.org.co
Cámara de Fedemetal	www.andi.com.co/cf
Asociación Colombiana de Patólogos de la Construcción, ASCOLPAT	www.prousta.com
Consejo Colombiano de Eficiencia Energética, CCE	www.ccee.org.co

Otros Gremios y Asociaciones
Asociación de Ingenieros Ferroviarios de Colombia, AIFC
Federación Colombiana de Fabricantes de Estructuras Metálicas, FEDESTRUCTURAS
Asociación Colombiana de Estudiantes de Ingeniería Civil, ANEIC
Asociación Colombiana de Estudiantes de Ingeniería Industrial, Administrativa y de Producción, ANEIAP
Asociación de Egresados de la Escuela Colombiana de Ingeniería, AECI
Asociación de Egresados de la Universidad de los Andes, UNIANDINOS
Asociación de Ingenieros Civiles de la Universidad Nacional, AICUN
Asociación de Ingenieros Tomistas, AIDUSTA
Asociación Nacional de Ingenieros Javerianos, AIJ
Asociación de Profesionales Egresados de la Universidad Militar Nueva Granada, UNIGRANADINOS
Asociación de Ingenieros Mecánicos de la Universidad Nacional de Colombia, AIMUN
Grupo de Ingenieros Militares Francisco José de Caldas,
Asociación de Ingenieros Civiles de la Universidad Católica de Colombia, AICUC
Asociación de Ingenieros Grancolombianos
Asociación de Ingenieros Lasallistas

En el contexto de los actores que participan en el sector y en especial para la ejecución del presente objeto contractual se encuentran las empresas constructoras individualmente y agremiadas que cumplan con la clasificación **3600 CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA** según la “Clasificación industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas

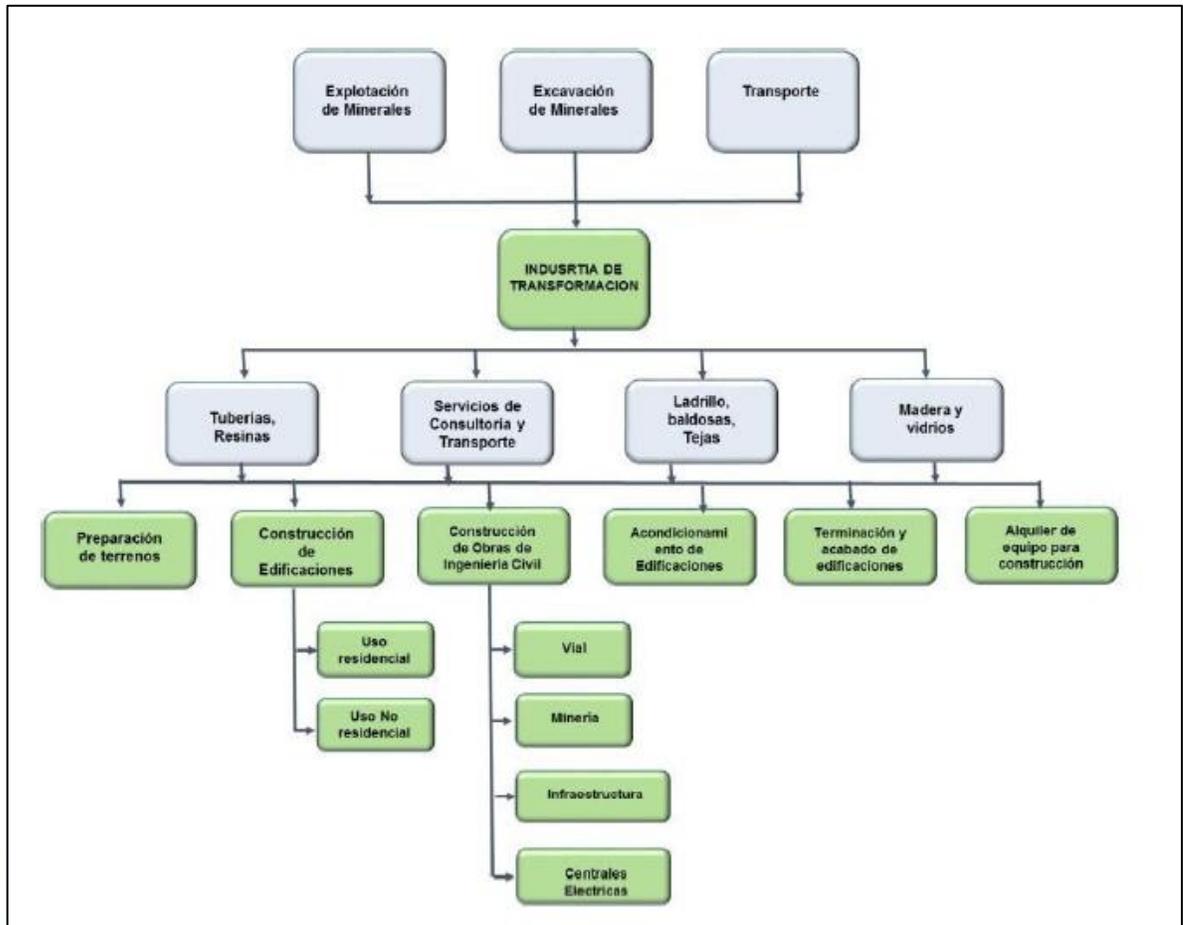
Cadena de Producción y Distribución.

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

**EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.**

NIT: 900735703-3

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.



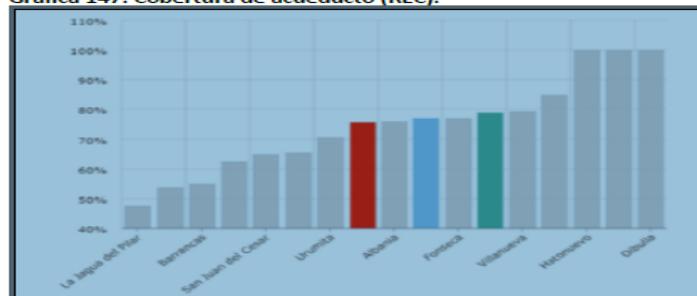
Dinámica de Importaciones y Exportaciones

La implementación de tratados de libre comercio, así como el fenómeno de la globalización de los mercados, hacen que la amplitud de la oferta de avances tecnológicos, nuevos materiales y procesos más eficientes para el sector de la construcción, aumenten las opciones para los integrantes del sector en todos los niveles (consultores, constructores, equipos, mano de obra).

***INDICADORES ASOCIADOS AL OBJETO.**

Cobertura y Continuidad de Acueducto.

Gráfica 147. Cobertura de acueducto (REC).



Fuente: DNP a partir de información de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios- 2016- TerriData. 2018. * Informe de empalme. 2019.

■	Uribia	75,7%
■	La Guajira	78,9%
■	Colombia	76,8%

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

Según fuentes de empalme 2019 la cobertura alcanza el 75.7% ubicándose por debajo de la línea del departamento y del País. La continuidad es de 3 a 4 horas/día en promedio. De lunes a viernes 3 horas/día. Sábado-Domingo 5 horas/día. Del análisis de causas y consecuencias realizado, la problemática de la cobertura de acueducto en la zona urbana, está relacionada con el crecimiento desordenado, que genera la proliferación y concentración de viviendas fuera del perímetro sanitario; los recursos escasos para el mejoramiento y ampliación de redes de distribución.

En la zona rural, la problemática de cobertura de acueducto está relacionada con su gran extensión (7.904 km²), que a su vez alberga el mayor número de habitantes: 153.302 personas, con baja densidad poblacional: 20,4 hab/km², por lo que es necesario prestar el servicio a través de sistemas no convencionales, y micro acueductos

para los centros poblados, (actualmente hay 20 micro acueductos). En el municipio de Uribia no existe ningún río, no obstante, se forman unos cauces naturales o zanjias de erosión a los que se denominan arroyos, por los cuales corren torrencialmente las aguas lluvias en época invernal. Por otra parte, en cuanto a la hidrografía urbana, tienen importancia los arroyos Chemerrain y Kutamana.

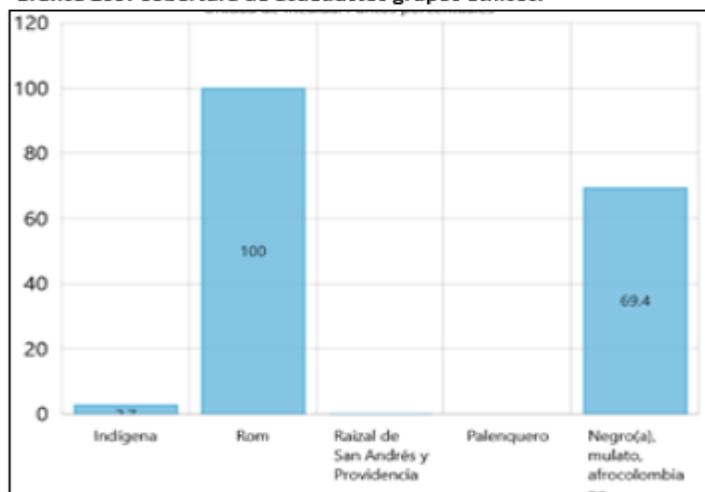
Calidad del Agua.

De otro lado, según el Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano-IRCA-, que mide el grado de riesgo de ocurrencia de enfermedades relacionadas con el no cumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas para el consumo humano, con fecha de aprobación 09/02/2020, el nivel de riesgo del agua es MEDIO, que la convierte en NO apta para el consumo humano.

Cobertura de acueducto por grupos étnicos

La cobertura de acueducto por grupos étnico, para las comunidades indígenas es de 2,7%, para el caso de Uribia, las causas de la baja cobertura están relacionadas principalmente por la dispersión de la comunidad y la baja densidad poblacional en los puntos poblados dispersos.

Gráfica 239. Cobertura de acueductos grupos étnicos.



Fuente: DANE, a partir del censo 2005. Unidad de Medida: Puntos porcentuales.

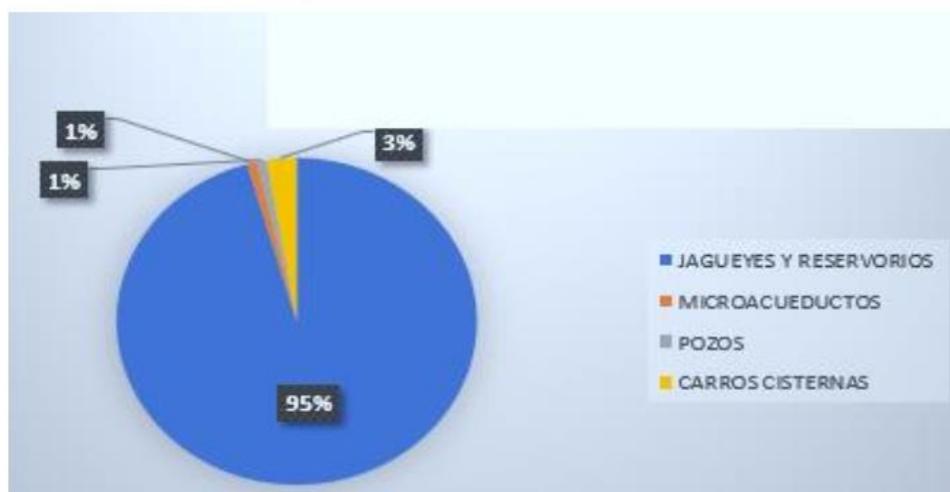
Porcentaje de mecanismos de solución hídrica zona rural

Actualmente, el mecanismo para el suministro de agua en la zona rural del municipio es a través de jagüeyes y reservorios en un 95%; micro acueductos, 1%; pozos, 1%; y carros cisternas 3%. Mediante estos mecanismos se benefician a 58 comunidades, y aproximadamente a 13.375 personas.

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

La capacidad instalada de los micros acueductos es de 67.850 litros/hora. Cabe señalar que el agua llega sin ningún costo a las comunidades, a través de carros cisternas que distribuyen el agua; en promedio anual se contratan 60 carros, con una capacidad de 10 m³, para distribuir el líquido durante 20 días al mes, durante un período de 8 meses al año.



Fuente: Informe de Empalme 2019.

***SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS DE LA ECONOMÍA MUNDIAL 2021.**

Se espera que la economía mundial se expanda un 4 % en 2021, suponiendo que la distribución inicial de las vacunas contra la COVID-19 (coronavirus) se amplíe a lo largo del año. Sin embargo, es probable que la recuperación sea moderada, a menos que los encargados de la formulación de políticas actúen con decisión para controlar la pandemia y apliquen reformas que aumenten las inversiones, según la edición de enero de 2021 del informe Perspectivas económicas mundiales que publica el Banco Mundial.

Aunque la economía mundial está creciendo de nuevo tras una contracción del 4,3 % en 2020, la pandemia ha causado un gran número de muertes y enfermedades, ha sumido a millones de personas en la pobreza y puede deprimir la actividad económica y los ingresos durante un período prolongado. Las principales prioridades políticas a corto plazo son el control de la propagación de la COVID-19 y la garantía de una distribución rápida y amplia de las vacunas. Para apoyar la recuperación económica, las autoridades también tienen que facilitar un ciclo de reinversión destinado a lograr un crecimiento sostenible que dependa menos de la deuda pública.

“Si bien la economía mundial parece haber entrado en una recuperación moderada, los encargados de la formulación de políticas se enfrentan a desafíos enormes —en materia de salud pública, gestión de la deuda, políticas presupuestarias, banca central y reformas estructurales— al tratar de asegurar que esta recuperación mundial, aún frágil, cobre impulso y sienta las bases de un crecimiento robusto”, afirmó David Malpass, presidente del Grupo Banco Mundial. “Para superar los impactos de la pandemia y contrarrestar los factores adversos que afectan las inversiones, es necesario dar un gran impulso a la mejora del entorno empresarial, aumentar la flexibilidad del mercado laboral y de productos, y reforzar la transparencia y la gobernanza”.

Se estima que el colapso de la actividad económica mundial en 2020 ha sido ligeramente menos grave de lo que en un principio se había proyectado, debido principalmente a que la contracción de las economías avanzadas ha sido menos pronunciada de lo previsto, y a que la recuperación en China ha sido más sólida de lo anticipado. En cambio, las perturbaciones de la actividad en la mayoría de los demás mercados emergentes y economías en desarrollo fueron más graves de lo esperado.

“También será necesario abordar las fragilidades financieras de muchos de esos países, ya que la crisis del crecimiento afecta a los presupuestos de los hogares y los balances de las empresas

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

vulnerables”, declaró Carmen Reinhart, vicepresidenta y primera economista del Grupo Banco Mundial.

Tal como se detalla en uno de los capítulos del informe, las perspectivas a corto plazo siguen siendo muy inciertas y todavía es posible que los resultados de crecimiento sean diferentes. En un escenario negativo, en el que los contagios sigan aumentando y se retrase la distribución de las vacunas, la expansión mundial podría limitarse al 1,6 % en 2021. Por otra parte, en un escenario optimista, con un control exitoso de la pandemia y un proceso de vacunación más rápido, el crecimiento mundial podría acelerarse hasta casi el 5 %.

En las economías avanzadas, una incipiente recuperación se estancó en el tercer trimestre tras el resurgimiento de los contagios, lo que apunta a una recuperación lenta y difícil. Se prevé que el PIB de Estados Unidos se expandirá un 3,5 % en 2021, después de una contracción estimada del 3,6 % en 2020. En la zona del euro, se prevé que la producción crezca este año un 3,6 %, tras un descenso del 7,4 % en 2020. La actividad en Japón, que se redujo en un 5,3 % en el año que acaba de terminar, se prevé que crezca un 2,5 % en 2021.

Se prevé que el PIB agregado de los mercados emergentes y las economías en desarrollo, incluida China, crezca un 5 % en 2021, tras una contracción del 2,6 % en 2020. Se espera que la economía de China se expanda en un 7,9 % este año, tras el crecimiento del 2 % el año pasado. Excluyendo a China, se prevé que los mercados emergentes y las economías en desarrollo se expandan un 3,4 % en 2021, tras una contracción del 5 % en 2020. Entre las economías de ingreso bajo, se prevé que la actividad aumente un 3,3 % en 2021, tras una contracción del 0,9 % en 2020.

En los capítulos analíticos del último informe Perspectivas económicas mundiales se examina la forma en que la pandemia ha amplificado los riesgos en torno a la acumulación de deuda; la forma en que podría frenar el crecimiento a largo plazo si no se adoptan medidas de reforma concertadas; y los riesgos asociados a la utilización de programas de compra de activos como instrumento de política monetaria en los mercados emergentes y las economías en desarrollo.

“La pandemia ha exacerbado enormemente los riesgos de la deuda en los mercados emergentes y las economías en desarrollo; es probable que las débiles perspectivas de crecimiento aumenten aún más la carga de la deuda y erosionen la capacidad de servicio de la deuda de los prestatarios”, aseguró Ayhan Kose vicepresidente interino de Crecimiento Equitativo, Finanzas e Instituciones del Banco Mundial. “Es necesario que la comunidad mundial actúe con rapidez y determinación para asegurarse de que la reciente acumulación de deuda no resulte en una serie de crisis de deuda. El mundo en desarrollo no puede permitirse otra década perdida”.

Como ocurrió en el pasado con otras crisis graves, se espera que la pandemia deje efectos adversos de larga duración en la actividad mundial. Es probable que la desaceleración del crecimiento mundial prevista para el próximo decenio empeore debido a la falta de inversiones, el subempleo y la disminución de la fuerza de trabajo en muchas economías avanzadas. Si la historia puede servir de referencia, la economía mundial se dirige hacia un decenio desalentador en materia de crecimiento, a menos que los encargados de la formulación de políticas pongan en marcha reformas amplias que mejoren los elementos impulsores fundamentales para un crecimiento económico equitativo y sostenible.

Las autoridades responsables de las políticas económicas deben seguir sosteniendo la recuperación, pasando gradualmente del apoyo a los ingresos a las políticas de fomento del crecimiento. A largo plazo, en los mercados emergentes y las economías en desarrollo, las políticas para mejorar los servicios de salud y educación, la infraestructura digital, la resiliencia al clima y las prácticas empresariales y de gobernanza ayudarán a mitigar los daños económicos causados por la pandemia, reducir la pobreza y fomentar la prosperidad compartida. En el contexto de una situación fiscal débil y una deuda elevada son particularmente importantes las reformas institucionales para estimular el crecimiento orgánico. En el pasado, los inversionistas reconocieron los dividendos en materia de crecimiento derivados de los esfuerzos de reforma en las mejoras de sus expectativas de crecimiento a largo plazo y el aumento de las corrientes de inversión.

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

Los bancos centrales de algunos mercados emergentes y economías en desarrollo han empleado programas de compra de activos en respuesta a las presiones de los mercados financieros inducidas por la pandemia, en muchos casos por primera vez. Cuando estos programas se han orientado a los problemas del mercado, parecen haber ayudado a estabilizar los mercados financieros durante las etapas iniciales de la crisis. Sin embargo, en las economías en las que la compra de activos continúa expandiéndose y se percibe que se utiliza para financiar los déficits fiscales, estos programas pueden erosionar la independencia operativa de los bancos centrales, ocasionar una debilidad monetaria que produzca un desanclaje de las expectativas inflacionarias y aumentar las preocupaciones sobre la sostenibilidad de la deuda.

Perspectivas regionales:

Asia oriental y el Pacífico: Se prevé que el crecimiento de la región se acelerará en un 7,4 % en 2021. Para obtener más información, véase el panorama regional (PDF, en inglés).

Europa y Asia central: Se prevé que la economía regional crezca un 3,3 % este año. Para obtener más información, véase el panorama regional (PDF, en inglés).

América Latina y el Caribe: Se espera que la actividad económica regional crezca un 3,7 % en 2021. Para obtener más información, véase el panorama regional (PDF).

Oriente Medio y Norte de África: Se prevé que la actividad económica regional aumente un 2,1 % este año. Para obtener más información, véase el panorama regional (PDF, en inglés).

Asia meridional: Se prevé que la actividad económica de la región se amplíe en un 3,3 % en 2021. Para obtener más información, véase el panorama regional (PDF, en inglés).

África al sur del Sahara: La actividad económica de la región está en camino de aumentar en un 2,7 % en 2021. Para obtener más información, véase el panorama regional (PDF, en inglés).

	2018	2019	2020e	2021f	2022f
Mundo	3.0	2.3	-4.3	4.0	3.8
Economías avanzadas	2.2	1.6	-5.4	3.3	3.5
Economías emergentes y en desarrollo	4.3	3.6	-2.6	5.0	4.2
Asia oriental y el Pacífico	6.3	5.8	0.9	7.4	5.2
Europa y Asia central	3.4	2.3	-2.9	3.3	3.9
América Latina y el Caribe	1.9	1.0	-6.9	3.7	2.8
Oriente Medio y Norte de África	0.5	0.1	-5.0	2.1	3.1
Asia meridional	6.5	4.4	-6.7	3.3	3.8
África al sur del Sahara	2.6	2.4	-3.7	2.7	3.3

***INDICADORES ECONOMICOS.**

Producto Interno Bruto (PIB).

En el segundo trimestre de 2021pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 17,6% respecto al mismo periodo de 2020pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

**EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.**

NIT: 900735703-3

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 40,3% (contribuye 6,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 32,5% (contribuye 3,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- 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 83,8% (contribuye 1,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 6,4% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual)

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie corregida de efecto estacional y calendario decrece 2,4%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 6,7%.
- Industrias manufactureras decrece 5,3%.
- Construcción decrece 3,1%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen¹
2021^{Pr}- Segundo trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021 ^{Pr} - II / 2020 ^{Pr} -II	2021 ^{Pr} / 2020 ^{Pr}	2021 ^{Pr} - II / 2021 ^{Pr} - I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,8	3,8	0,0
Explotación de minas y canteras	7,1	-5,1	0,2
Industrias manufactureras	32,5	18,2	-5,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	9,1	3,7	-0,6
Construcción	17,3	3,6	-3,1
Comercio al por mayor y al por menor ³	40,3	15,7	-6,7
Información y comunicaciones	10,0	6,3	2,6
Actividades financieras y de seguros	3,3	4,1	-0,3
Actividades inmobiliarias	2,1	1,9	0,2
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	14,4	7,8	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	9,0	6,4	2,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	83,8	38,5	12,6
Valor agregado bruto	17,1	8,6	-2,9
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	22,1	11,2	1,6
Producto Interno Bruto	17,6	8,8	-2,4

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Construcción.

En el segundo trimestre de 2021, el valor agregado de la construcción crece 17,3% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 15,9%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 19,8%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 17,4%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie corregida de efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción decrece en 3,1%, explicado por:

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 3,3%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 19,9%.
- 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 volumen¹
2021^{pr}- Segundo trimestre

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021 ^{pr} - II / 2020 ^{pr} -II	2021 ^{pr} / 2020 ^{pr}	2021 ^{pr} - II / 2021 ^{pr} - I
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	15,9	6,0	-3,3
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril ²	19,8	-0,7	-19,9
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil ³	17,4	3,7	-5,6
Construcción	17,3	3,6	-3,1

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.

En el segundo trimestre de 2021pr, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 9,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 5):

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 10,5%.
- Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 5,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie corregida de efecto estacional y calendario, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental decrece en 0,6%, explicado por:

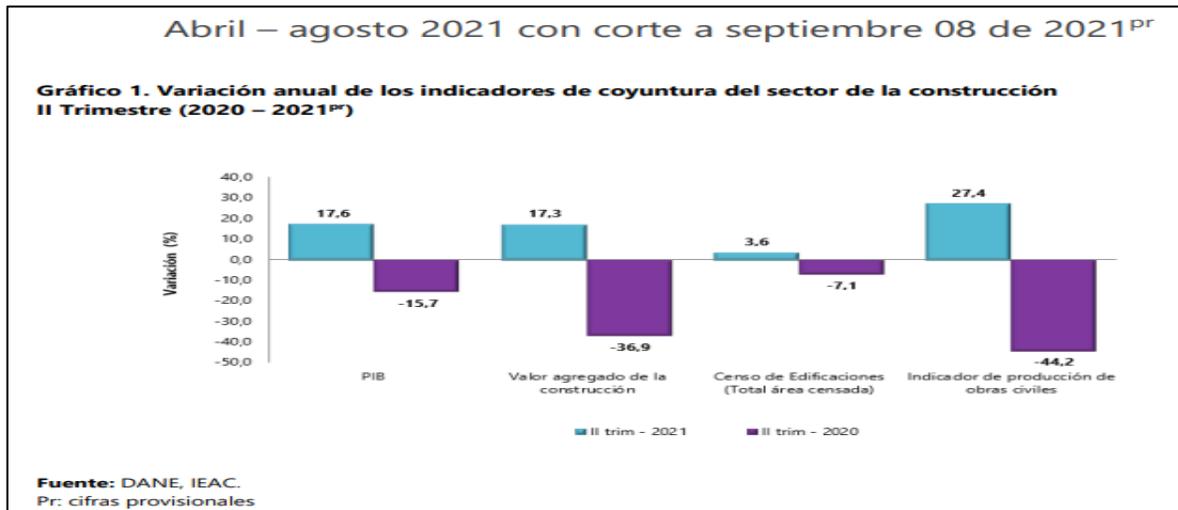
- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado decrece 0,4%.
- Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental decrece 0,8%

Tabla 5. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado¹
Tasas de crecimiento en volumen²
2021^{pr}- Segundo trimestre

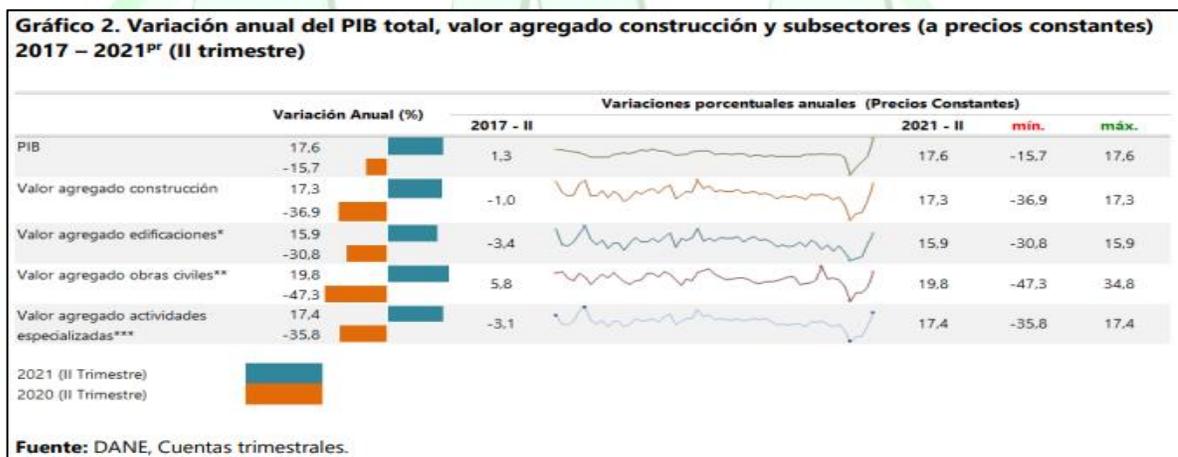
Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021 ^{pr} - II / 2020 ^{pr} -II	2021 ^{pr} / 2020 ^{pr}	2021 ^{pr} - II / 2021 ^{pr} - I
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	10,5	4,2	-0,4
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales ³	5,8	2,3	-0,8
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado¹	9,1	3,7	-0,6

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

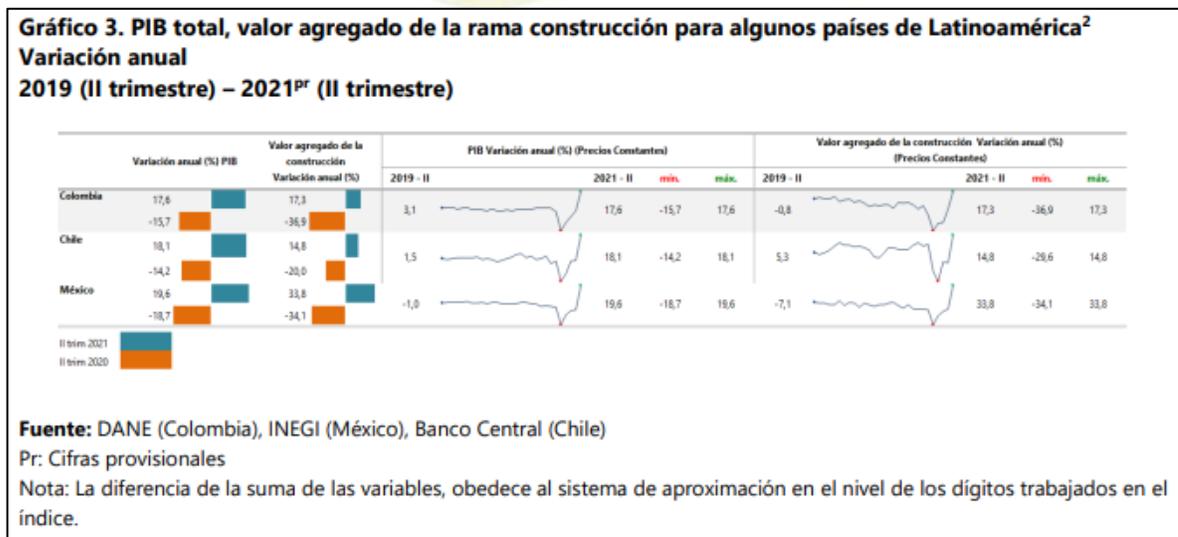
Indicadores Económicos Alrededor de la Construcción



Producto Interno Bruto (PIB). En el segundo trimestre de 2021 (abril – junio), el PIB a precios constantes aumentó 17,6% con relación al mismo trimestre de 2020. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un crecimiento de 17,3% del valor agregado del sector construcción. Este resultado se explica principalmente por la variación anual positiva presentada en el valor agregado de las edificaciones (15,9%), el valor agregado de las actividades especializadas (17,4%) y el valor agregado de las obras civiles (19,8%).



Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el segundo trimestre de 2021 (abril – junio) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que México registró el mayor crecimiento al presentar una variación de 19,6%, seguido de Chile y Colombia que presentaron un crecimiento del 18,1% y 17,6% respectivamente. En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa un crecimiento en los tres países de análisis, México (33,8%), Colombia (17,3%) y Chile (14,8%) siendo más significativo el de México con relación al mismo trimestre de 2020.

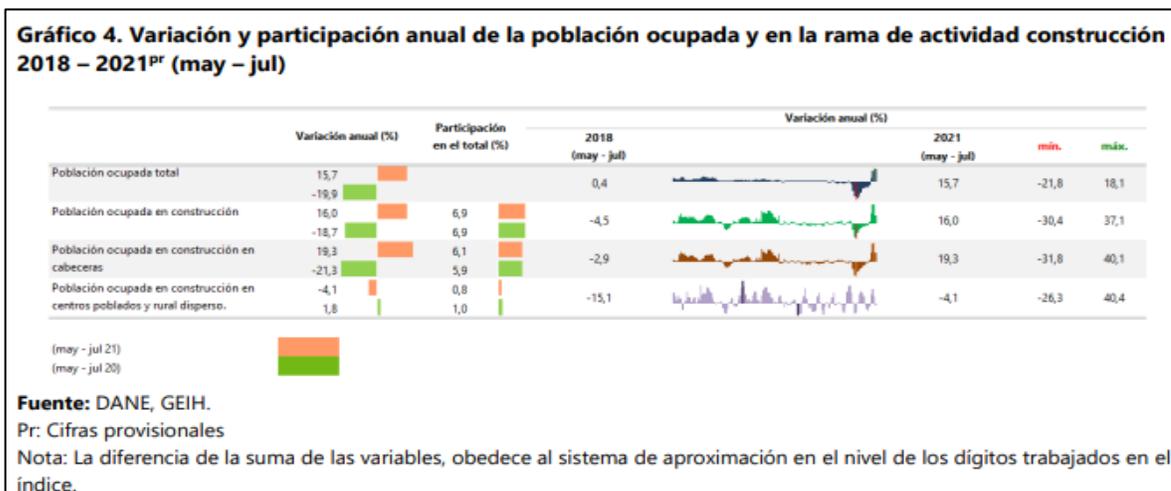


EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

Empleo. En el trimestre móvil mayo – julio 2021, el número de ocupados en el total nacional fue 20.666 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 6,9% de los ocupados. En el trimestre mayo – julio 2021, la población ocupada en el total nacional aumentó 15,7%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción aumentaron en 16,0%.

Para el trimestre móvil mayo – julio 2021, 1.424 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 88,3% estaban ubicados en las cabeceras (1.258 miles de personas) y el 11,7% (166 miles de personas) en centros poblados y rural disperso.



1.2 ANÁLISIS TÉCNICO

Técnicamente el convenio a celebrar requiere conocer la descripción o detalles del anexo técnico y/o especificaciones técnicas, en términos de su cantidad y plazo máximo las obras y requiere el desarrollo de las siguientes actividades:

CAPITULO 1 COMUNIDAD UYUTPANA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT	V. PARCIAL
1					\$ 34.079.017
1.1	MOTOR # 12	UND	1	\$ 10.600.403	\$ 10.600.403
1.2	JUEGO DE ASPAS LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	UND	1	\$ 1.943.800	\$ 1.943.800
1.3	JUEGO DE RADIOS	UND	1	\$ 1.838.829	\$ 1.838.829
1.4	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
1.5	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
1.6	VARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
1.7	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
1.8	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
1.9	UNION PARA VARILLA DE ½	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
1.10	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
1.11	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
1.12	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
1.13	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
1.14	UNIONES 5/8 X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658
1.15	VARILLA 5/8 X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
1.16	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
1.17	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 2 COMUNIDAD ARROYO GUERRERO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT	V. PARCIAL
2					\$ 34.079.017
2.1	MOTOR # 12	UND	1	\$ 10.600.403	\$ 10.600.403
2.2	JUEGO DE ASPAS LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	UND	1	\$ 1.943.800	\$ 1.943.800
2.3	JUEGO DE RADIOS	UND	1	\$ 1.838.829	\$ 1.838.829
2.4	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
2.5	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
2.6	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
2.7	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
2.8	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
2.9	UNION PARA VARILLA DE ½	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
2.10	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
2.11	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
2.12	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
2.13	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
2.14	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658

**EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.**

NIT: 900735703-3

2.15	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
2.16	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
2.17	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 3 COMUNIDAD DE ANAI					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT	V. PARCIAL
3					\$ 34.079.017
3.1	MOTOR # 12	UND	1	\$ 10.600.403	\$ 10.600.403
3.2	JUEGO DE ASPAS LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	UND	1	\$ 1.943.800	\$ 1.943.800
3.3	JUEGO DE RADIOS	UND	1	\$ 1.838.829	\$ 1.838.829
3.4	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
3.5	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
3.6	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
3.7	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
3.8	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
3.9	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
3.10	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
3.11	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
3.12	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
3.13	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
3.14	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658
3.15	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
3.16	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
3.17	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 4 COMUNIDAD DE WACHUARI					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT	V. PARCIAL
4					\$ 26.114.466
4.1	KIT DE BUGES: PASADORES, CHUMASERA, EJE PRINCIPAL, COJINETE LARGO Y COJINETE CORTO, BUGES DE VIELAS,	UND	1	\$ 2.750.868	\$ 2.750.868
4.2	ARMASON DE COLA Y VELETA	UND	1	\$ 1.723.814	\$ 1.723.814
4.3	JUEGO DE ASPA	UND	1	\$ 1.943.800	\$ 1.943.800
4.4	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
4.5	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
4.6	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
4.7	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
4.8	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
4.9	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
4.10	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
4.11	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
4.12	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
4.13	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
4.14	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658
4.15	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
4.16	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
4.17	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 5 COMUNIDAD DE MASHURAMANA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT	V. PARCIAL
5					\$ 24.390.653
5.1	KIT DE BUGES: PASADORES, CHUMASERA, EJE PRINCIPAL, COJINETE LARGO Y COJINETE CORTO, BUGES DE VIELAS,	UND	1	\$ 2.750.868	\$ 2.750.868
5.2	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
5.3	JUEGO DE ASPA	UND	1	\$ 1.943.800	\$ 1.943.800
5.4	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
5.5	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
5.6	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
5.7	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
5.8	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
5.9	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
5.10	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
5.11	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
5.12	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
5.13	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658
5.14	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
5.15	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
5.16	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 6 COMUNIDAD DE WIMPESHI					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT	V. PARCIAL
6					\$ 26.229.482
6.1	KIT DE BUGES: PASADORES, CHUMASERA, EJE PRINCIPAL, COJINETE LARGO Y COJINETE CORTO, BUGES DE VIELAS,	UND	1	\$ 2.750.868	\$ 2.750.868
6.2	JUEGO DE ASPA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	UND	1	\$ 1.943.800	\$ 1.943.800
6.3	JUEGO DE RADIOS	UND	1	\$ 1.838.829	\$ 1.838.829
6.4	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
6.5	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
6.6	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
6.7	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
6.8	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
6.9	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
6.10	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
6.11	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
6.12	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
6.13	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
6.14	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658

**EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.**

NIT: 900735703-3

6.15	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
6.16	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
6.17	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 7 COMUNIDAD DE ICHON					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT	V. PARCIAL
7					\$ 25.246.911
7.1	KIT DE BUGES: PASADORES, CHUMASERA, EJE PRINCIPAL, COJINETE LARGO Y COJINETE CORTO, BUGES DE VIELAS,	UND	1	\$ 2.750.868	\$ 2.750.868
7.2	REPARACION DE TUBO DE SOSTEN	UND	1	\$ 2.800.058	\$ 2.800.058
7.3	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
7.4	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
7.5	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
7.6	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
7.7	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
7.8	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
7.9	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
7.10	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
7.11	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
7.12	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
7.13	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658
7.14	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
7.15	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
7.16	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 8 COMUNIDAD DE CAMAROTE					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT	V. PARCIAL
8					\$ 26.229.482
8.1	KIT DE BUGES: PASADORES, CHUMASERA, EJE PRINCIPAL, COJINETE LARGO Y COJINETE CORTO, BUGES DE VIELAS,	UND	1	\$ 2.750.868	\$ 2.750.868
8.2	JUEGO DE ASPA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	UND	1	\$ 1.943.800	\$ 1.943.800
8.3	JUEGO DE RADIOS	UND	1	\$ 1.838.829	\$ 1.838.829
8.4	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
8.5	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
8.6	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
8.7	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
8.8	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
8.9	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
8.10	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
8.11	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
8.12	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
8.13	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
8.14	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658
8.15	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
8.16	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
8.17	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 9 COMUNIDAD DE PARAWAIN - FLOR DEL PARAIDO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT	V. PARCIAL
9					\$ 26.229.482
9.1	KIT DE BUGES: PASADORES, CHUMASERA, EJE PRINCIPAL, COJINETE LARGO Y COJINETE CORTO, BUGES DE VIELAS,	UND	1	\$ 2.750.868	\$ 2.750.868
9.2	JUEGO DE ASPA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	UND	1	\$ 1.943.800	\$ 1.943.800
9.3	JUEGO DE RADIOS	UND	1	\$ 1.838.829	\$ 1.838.829
9.4	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
9.5	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
9.6	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
9.7	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
9.8	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
9.9	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
9.10	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
9.11	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
9.12	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
9.13	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
9.14	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658
9.15	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
9.16	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
9.17	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 10 COMUNIDAD DE MAISHEN					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT	V. PARCIAL
10					\$ 26.229.482
10.1	KIT DE BUGES: PASADORES, CHUMASERA, EJE PRINCIPAL, COJINETE LARGO Y COJINETE CORTO, BUGES DE VIELAS,	UND	1	\$ 2.750.868	\$ 2.750.868
10.2	JUEGO DE ASPA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	UND	1	\$ 1.943.800	\$ 1.943.800
10.3	JUEGO DE RADIOS	UND	1	\$ 1.838.829	\$ 1.838.829
10.4	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
10.5	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
10.6	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
10.7	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
10.8	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
10.9	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
10.10	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
10.11	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
10.12	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
10.13	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422

**EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.**

NIT: 900735703-3

10.14	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$	55.329	\$110.658
10.15	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$	55.329	\$55.329
10.16	MANO DE OBRA	UND	1	\$	4.694.334	\$4.694.334
10.17	TRANSPORTE	UND	1	\$	3.572.000	\$3.572.000
CAPITULO 11 COMUNIDAD DE WARAKARI						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.		V. UNIT	V. PARCIAL
11						\$ 26.229.482
11.1	KIT DE BUGES: PASADORES, CHUMASERA, EJE PRINCIPAL, COJINETE LARGO Y COJINETE CORTO, BUGES DE VIELAS,	UND	1	\$	2.750.868	\$2.750.868
11.2	JUEGO DE ASPA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	UND	1	\$	1.943.800	\$1.943.800
11.3	JUEGO DE RADIOS		1	\$	1.838.829	\$1.838.829
11.4	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$	1.968.829	\$1.968.829
11.5	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$	436.300	\$3.490.398
11.6	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$	44.400	\$310.800
11.7	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$	1.792.927	\$1.792.927
11.8	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$	54.811	\$383.677
11.9	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$	52.353	\$523.525
11.10	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$	283.171	\$283.171
11.11	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$	494.473	\$494.473
11.12	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$	416.444	\$416.444
11.13	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$	1.599.422	\$1.599.422
11.14	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$	55.329	\$110.658
11.15	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$	55.329	\$55.329
11.16	MANO DE OBRA	UND	1	\$	4.694.334	\$4.694.334
11.17	TRANSPORTE	UND	1	\$	3.572.000	\$3.572.000
CAPITULO 12 COMUNIDAD DE MACUAQUITO						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.		V. UNIT	V. PARCIAL
12						\$ 19.695.985
12.1	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$	1.968.829	\$ 1.968.829
12.2	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$	436.300	\$ 3.490.398
12.3	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$	44.400	\$ 310.800
12.4	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$	1.792.927	\$ 1.792.927
12.5	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$	54.811	\$ 383.677
12.6	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$	52.353	\$ 523.525
12.7	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$	283.171	\$ 283.171
12.8	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$	494.473	\$ 494.473
12.9	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$	416.444	\$ 416.444
12.10	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$	1.599.422	\$ 1.599.422
12.11	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$	55.329	\$ 110.658
12.12	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$	55.329	\$ 55.329
12.13	MANO DE OBRA	UND	1	\$	4.694.334	\$ 4.694.334
12.14	TRANSPORTE	UND	1	\$	3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 13 COMUNIDAD DE ISHISPA						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.		V. UNIT	V. PARCIAL
13						\$ 19.695.985
13.1	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$	1.968.829	\$ 1.968.829
13.2	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$	436.300	\$ 3.490.398
13.3	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$	44.400	\$ 310.800
13.4	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$	1.792.927	\$ 1.792.927
13.5	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$	54.811	\$ 383.677
13.6	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$	52.353	\$ 523.525
13.7	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$	283.171	\$ 283.171
13.8	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$	494.473	\$ 494.473
13.9	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$	416.444	\$ 416.444
13.10	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$	1.599.422	\$ 1.599.422
13.11	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$	55.329	\$ 110.658
13.12	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$	55.329	\$ 55.329
13.13	MANO DE OBRA	UND	1	\$	4.694.334	\$ 4.694.334
13.14	TRANSPORTE	UND	1	\$	3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 14 COMUNIDAD DE POSO						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.		V. UNIT	V. PARCIAL
14						\$ 19.695.985
14.1	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$	1.968.829	\$ 1.968.829
14.2	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$	436.300	\$ 3.490.398
14.3	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$	44.400	\$ 310.800
14.4	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$	1.792.927	\$ 1.792.927
14.5	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$	54.811	\$ 383.677
14.6	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$	52.353	\$ 523.525
14.7	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$	283.171	\$ 283.171
14.8	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$	494.473	\$ 494.473
14.9	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$	416.444	\$ 416.444
14.10	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$	1.599.422	\$ 1.599.422
14.11	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$	55.329	\$ 110.658
14.12	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$	55.329	\$ 55.329
14.13	MANO DE OBRA	UND	1	\$	4.694.334	\$ 4.694.334
14.14	TRANSPORTE	UND	1	\$	3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 15 COMUNIDAD DE JISENTIRRA						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.		V. UNIT	V. PARCIAL
15						\$ 19.695.985
15.1	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$	1.968.829	\$ 1.968.829

**EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.**

NIT: 900735703-3

15.2	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
15.3	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
15.4	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
15.5	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
15.6	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
15.7	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
15.8	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
15.9	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLÉS	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
15.10	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
15.11	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658
15.12	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
15.13	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
15.14	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 16 COMUNIDAD EL POLVORIN					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT	V. PARCIAL
16					\$ 19.695.985
16.1	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
16.2	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
16.3	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
16.4	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
16.5	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
16.6	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
16.7	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
16.8	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
16.9	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLÉS	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
16.10	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
16.11	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658
16.12	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
16.13	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
16.14	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 17 COMUNIDAD DE KEPISCHON					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT	V. PARCIAL
17					\$ 19.695.985
17.1	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
17.2	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
17.3	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
17.4	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
17.5	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
17.6	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
17.7	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
17.8	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
17.9	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLÉS	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
17.10	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
17.11	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658
17.12	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
17.13	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
17.14	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 18 COMUNIDAD DE PARAISO - WIMPESHI					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT	V. PARCIAL
18					\$ 19.695.985
18.1	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
18.2	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
18.3	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
18.4	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
18.5	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
18.6	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
18.7	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
18.8	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
18.9	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLÉS	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
18.10	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
18.11	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658
18.12	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
18.13	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
18.14	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 19 COMUNIDAD DE PORSHINA 1					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT	V. PARCIAL
19					\$ 19.695.985
19.1	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
19.2	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
19.3	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
19.4	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
19.5	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
19.6	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
19.7	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
19.8	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
19.9	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLÉS	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
19.10	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
19.11	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658
19.12	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
19.13	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
19.14	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 20 COMUNIDAD DE URETKA					

**EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.**

NIT: 900735703-3

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V. UNIT	V. PARCIAL
20					\$ 19.695.985
20.1	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
20.2	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
20.3	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
20.4	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
20.5	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
20.6	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
20.7	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
20.8	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
20.9	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
20.10	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
20.11	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658
20.12	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
20.13	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
20.14	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 21 COMUNIDAD DE EPITSU					
21					\$ 19.695.985
21.1	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
21.2	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
21.3	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
21.4	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
21.5	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
21.6	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
21.7	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
21.8	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
21.9	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
21.10	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
21.11	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658
21.12	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
21.13	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
21.14	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 22 COMUNIDAD DE ISHIRROU					
22					\$ 19.695.985
22.1	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
22.2	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
22.3	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
22.4	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
22.5	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
22.6	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
22.7	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
22.8	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
22.9	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
22.10	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
22.11	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658
22.12	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
22.13	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
22.14	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 23 COMUNIDAD DE LOS OLIVOS DESMONTE, MONTAJE Y ALARGUE DE LA TORRE					
23					\$ 26.496.852
23.1	KIT DE BUGES: PASADORES, CHUMASERA, EJE PRINCIPAL, COJINETE LARGO Y COJINETE CORTO, BUGES DE VIELAS,	UND	1	\$ 2.750.868	\$ 2.750.868
23.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECCION DE TORRE		1	\$ 4.049.999	\$ 4.049.999
23.3	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
23.4	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
23.5	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
23.6	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
23.7	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
23.8	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525
23.9	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$ 283.171	\$ 283.171
23.10	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$ 494.473	\$ 494.473
23.11	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$ 416.444	\$ 416.444
23.12	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$ 1.599.422	\$ 1.599.422
23.13	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$ 55.329	\$ 110.658
23.14	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$ 55.329	\$ 55.329
23.15	MANO DE OBRA	UND	1	\$ 4.694.334	\$ 4.694.334
23.16	TRANSPORTE	UND	1	\$ 3.572.000	\$ 3.572.000
CAPITULO 24 COMUNIDAD DE POLOPU					
24					\$ 19.695.985
24.1	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$ 1.968.829	\$ 1.968.829
24.2	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$ 436.300	\$ 3.490.398
24.3	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$ 44.400	\$ 310.800
24.4	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$ 1.792.927	\$ 1.792.927
24.5	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$ 54.811	\$ 383.677
24.6	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$ 52.353	\$ 523.525

**EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.**

NIT: 900735703-3

24.7	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$	283.171	\$	283.171
24.8	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$	494.473	\$	494.473
24.9	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$	416.444	\$	416.444
24.10	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$	1.599.422	\$	1.599.422
24.11	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$	55.329	\$	110.658
24.12	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$	55.329	\$	55.329
24.13	MANO DE OBRA	UND	1	\$	4.694.334	\$	4.694.334
24.14	TRANSPORTE	UND	1	\$	3.572.000	\$	3.572.000
CAPITULO 25 COMUNIDAD DE ARRAICHI - GUEREPÁ							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.		V. UNIT		V. PARCIAL
25							\$ 22.446.853
25.1	KIT DE BUGES: PASADORES, CHUMASERA, EJE PRINCIPAL, COJINETE LARGO Y COJINETE CORTO, BUGES DE VIELAS,	UND	1	\$	2.750.868	\$	2.750.868
25.2	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$	1.968.829	\$	1.968.829
25.3	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$	436.300	\$	3.490.398
25.4	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$	44.400	\$	310.800
25.5	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$	1.792.927	\$	1.792.927
25.6	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$	54.811	\$	383.677
25.7	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$	52.353	\$	523.525
25.8	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$	283.171	\$	283.171
25.9	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$	494.473	\$	494.473
25.10	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$	416.444	\$	416.444
25.11	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$	1.599.422	\$	1.599.422
25.12	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$	55.329	\$	110.658
25.13	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$	55.329	\$	55.329
25.14	MANO DE OBRA	UND	1	\$	4.694.334	\$	4.694.334
25.15	TRANSPORTE	UND	1	\$	3.572.000	\$	3.572.000
CAPITULO 26 COMUNIDAD EL AMASURARU							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.		V. UNIT		V. PARCIAL
26							\$ 19.695.985
26.1	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$	1.968.829	\$	1.968.829
26.2	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$	436.300	\$	3.490.398
26.3	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$	44.400	\$	310.800
26.4	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$	1.792.927	\$	1.792.927
26.5	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$	54.811	\$	383.677
26.6	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$	52.353	\$	523.525
26.7	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$	283.171	\$	283.171
26.8	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$	494.473	\$	494.473
26.9	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$	416.444	\$	416.444
26.10	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$	1.599.422	\$	1.599.422
26.11	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$	55.329	\$	110.658
26.12	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$	55.329	\$	55.329
26.13	MANO DE OBRA	UND	1	\$	4.694.334	\$	4.694.334
26.14	TRANSPORTE	UND	1	\$	3.572.000	\$	3.572.000
CAPITULO 27 COMUNIDAD JASHAINAP MOLINO N° 12							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.		V. UNIT		V. PARCIAL
27							\$ 42.030.580
27.1	SUMINISTRO DE MOLINO DE VIENTO, TIPO AEROMOTOR O FIASA DE 12"	UND	1	\$	42.030.580	\$	42.030.580
CAPITULO 28 COMUNIDAD SANTA CRUZ MOLINO N° 12							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.		V. UNIT		V. PARCIAL
28							\$ 42.030.580
28.1	SUMINISTRO DE MOLINO DE VIENTO, TIPO AEROMOTOR O FIASA DE 12"	UND	1	\$	42.030.580	\$	42.030.580
CAPITULO 29 COMUNIDAD BUENA VISTA MOLINO N° 12							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.		V. UNIT		V. PARCIAL
29							\$ 42.030.580
29.1	SUMINISTRO DE MOLINO DE VIENTO, TIPO AEROMOTOR O FIASA DE 12"	UND	1	\$	42.030.580	\$	42.030.580
CAPITULO 30 COMUNIDAD APAIMANA							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.		V. UNIT		V. PARCIAL
30							\$ 26.496.852
30.1	KIT DE BUGES: PASADORES, CHUMASERA, EJE PRINCIPAL, COJINETE LARGO Y COJINETE CORTO, BUGES DE VIELAS,	UND	1	\$	2.750.868	\$	2.750.868
30.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECCION DE TORRE		1	\$	4.049.999	\$	4.049.999
30.3	KIT DE FRENO (INCLUYE BANDA DE FRENOS BRAZOS DE ABRIR Y CERRAR LA COLA , RESORTE , PALANCA DE AMARRE DE LA GUAYA , AMORTIGUADOR DE RETORNO DE LA COLA, BRAZO DE CIERRE, PIBOTE DE COLA, ACCIONAMIENTO DE FRENO, GUAYA)	UND	1	\$	1.968.829	\$	1.968.829
30.4	TUBO GALVANIZADO DE 2" POR 6METROS	UND	8	\$	436.300	\$	3.490.398
30.5	BARILLA LISAS DE 1/2 CON ROSCAS	UND	7	\$	44.400	\$	310.800
30.6	CILINDRO SUBSIONADOR DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE D=3. 1/4	UND	1	\$	1.792.927	\$	1.792.927
30.7	UNION PARA TUBO GALVANIZADO DE 2"	UND	7	\$	54.811	\$	383.677
30.8	UNION PARA VARILLA DE 1/2	UND	10	\$	52.353	\$	523.525
30.9	FLANCHE LAMINA DE 3/8 CON SUS RESPECTIVOS PERNOS	UND	1	\$	283.171	\$	283.171
30.10	PEDESTAL EN CONCRETO DE 0.50 POR 0.50 POR 0.90	UND	1	\$	494.473	\$	494.473
30.11	PLATAFORMA Y VASTAGO CON SUS ACOPLES	UND	1	\$	416.444	\$	416.444
30.12	PINTURA EN GENERAL	UND	1	\$	1.599.422	\$	1.599.422
30.13	UNIONES 5X 1/2	UND	2	\$	55.329	\$	110.658
30.14	VARILLA 5 OCTAVO X 1/2	UND	1	\$	55.329	\$	55.329
30.15	MANO DE OBRA	UND	1	\$	4.694.334	\$	4.694.334
30.16	TRANSPORTE	UND	1	\$	3.572.000	\$	3.572.000
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	766.716.591
ADMINISTRACION						26%	\$ 199.346.314
IMPREVISTO						4%	\$ 30.668.664
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU							\$ 996.731.568

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

Son: NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS M.L (\$ 996.731.568,00)

1.3 ANÁLISI REGULATORIO Y LEGAL

El marco normativo vigente que se relaciona al objeto contractual es lo referente con la gestión de aguas potable ha sido expedido por los sectores de salud, agua potable y saneamiento básico y medio ambiente. El Gobierno ha dirigido sus esfuerzos hacia la expedición de documentos de política que orienten y articulen con la gestión ambiental de las diferentes entidades hacia el logro de objetivos comunes, respetando las competencias asignadas a cada una, y con el fin de utilizar en forma eficiente los escasos recursos disponibles.

Seguidamente, en materia contractual y procedimental se delimita al manual de contratación de la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE URIBÍA S.A.S. E.S.P, que estableció en su artículo 23 las modalidades de selección de contratista, que son: **invitación pública, invitación privada o contratación directa.**

Adicionalmente, de acuerdo con el objeto y una vez ajustado el presente estudio a la modalidad y brindando los sustentos jurídicos que lo enmarcan se requiere el cumplimiento de la siguiente normatividad:

- **Ley 142 de 1994**, Régimen de los servicios públicos domiciliarios. Establece la competencia de los municipios para asegurar la prestación eficiente del servicio domiciliario de alcantarillado, que incluye el tratamiento y disposición final de las aguas residuales. Además, define que las entidades prestadoras de servicios públicos domiciliarios deben proteger el ambiente cuando sus actividades lo afecte (cumplir con una función ecológica).
- **Ley 373 de 1997**, Uso Eficiente y Ahorro del agua. Contribuye a la disminución de aguas residuales, y fomenta el desarrollo del reusó de las aguas residuales como una alternativa de bajo costo que debe ser valorada.
- **NORMA SISMO RESISTENTE NSR10**
- **DECRETO 926 DE 2010**: "Por el cual se establecen los requisitos de carácter técnico y científico para construcciones sismo resistentes NSR-10"
- **Resolución 0330 de 2017**. Documento técnico para el sector de agua potable y saneamiento básico, con el cual se reglamenta los requisitos técnicos que se deben de cumplir en las etapas de planeación, diseño, construcción, puesta en marcha, operación, mantenimiento y rehabilitación de la infraestructura relacionada con los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo.

Demás normas, decretos y legislaturas que controlan el objeto en mención y sus actualizaciones.

2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

La EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBIA S.A.S. E.P.S., Se permite indagar sobre los procesos con objetos iguales o similares publicados en el Portal Único de Contratación SECOP donde se evidencia la necesidad suplida por algunas EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS -E.P.S.

N°	NÚMERO DE PROCESO	TIPO DE PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO DE EJECUCIÓN	CUANTÍA
	CONV-032-2021		SANTANDER - AGUAS DE PUERTO WILCHES S.A.S. E.S.P.	AUNAR ESFUERZOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEAS EN LAS ZONAS RURAL Y URBANA DEL MUNICIPIO DE PUERTO WILCHES – Derivado del convenio Interadministrativo # 172-2021	Santander : Puerto Wilches	\$ 705,560,783

**EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.**

NIT: 900735703-3

21-4-11760505	Régimen Especial	SANTANDER - SOCIEDAD AGUAS DEL SOCORRO S.A E.S.P.	OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SOCORRO SANTANDER	Santander : Socorro	\$1,109,054,298.00
001 2020	Régimen Especial	CESAR - EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUEBLO BELLO EMSEPU SAS ESP	OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA EL CORREGIMIENTO DE NUEVO COLO'N EN EL MUNICIPIO DE PUEBLO BELLO – DEPARTAMENTO DEL CESAR	Cesar : Pueblo Bello	\$ 5,677,789,053

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

De acuerdo con el Manual de Contratación, para participar en el presente proceso de selección, el oferente o sus miembros deberán estar debidamente inscritos en el banco de oferentes de la empresa; del consolidado definitivo de oferentes que presentaron la documentación requerida para conformar el Bando de Oferentes durante las vigencias 2020 y 2021, y que son:

El listado de oferentes inscritos en esta segunda convocatoria realizada, fue:

Nº	NOMBRE	ESTADO DE CUMPLIMIENTO	TIPO DE PROMOVEDOR
1	JUAN JAVIER ALANDETE PIÑERES CC. Nº 19.752.494 EXPEDIDA EN SAN FERNANDO	INSCRITO	CONSTRUCTOR
2	JHON EDINSON MOLINA MERIÑO Nº 1.051.659.519 EXPEDIDA DE MOMPOX	INSCRITO	CONSTRUCTOR INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN
3	KAREN STEPHANY ORTIZ AMARIS Nº 1.051.674.781 EXPEDIDA EN MOMPOX	INSCRITO	INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN
4	CONSTRUCCIONES E INTERVENTORIA S.A.S de NIT. 901.167.911 – 0	INSCRITO	Interventoría
5	SERVIESPECIAL COLOMBIA LIMITADA, de NIT 900.336.266 – 1.	INSCRITO	CONSTRUCTOR
6	AGUAS Y ENERGIAS S.A.S de NIT 900.214.126 – 6.	INSCRITO	CONSTRUCTOR
7	CONSTRUCCIONES, COSULTORIAS & SERVICIOS S.A.S, de NIT. 825003677 – 2	INSCRITO	CONSTRUCTOR
8	BENJAMIN BUELVAS LIDUEÑAS, identificado con CC Nº 9.269.224 EXPEDIDA EN MOMPÓS	INSCRITO	CONSTRUCTOR
9	ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DE LA REGION CARIBE – ASOREC, de NIT. 800235870	INSCRITO	CONSTRUCCIÓN

Y estos oferentes se suman a los inicialmente inscritos en vigencia del 2020, en dos invitaciones realizadas, y con los cuales se consolidó el siguiente listado:

Oferente Inscrito	Resultado de la verificación
INGECED S.A.S.	CUMPLE
CONSTRUARQUING LIMITADA	CUMPLE
JUSAN S.A.S.	CUMPLE

Interesado	Resultado de la verificación
SOCIEDAD LOS TRES HERMANOS M.L S.A.S	CUMPLE
DELTA SERVICIOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES S.A.S	CUMPLE
JAVIER DARIO NAVAS ANAYA	CUMPLE

De los anteriores inscritos, solo podrán participar aquellos que se inscribieron en condición de CONSTRUCTOR.

Entre distintos requerimientos descritos en los términos de referencia, se encuentra *Cumplir con las exigencias financieras y económicas dispuestas, las cuales son:*

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

INDICE DE LIQUIDEZ	MAYOR O IGUAL A 1.0
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	MENOR O IGUAL A 80%
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	MAYOR O IGUAL A 1 o INDETERMINADO
RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO	MAYOR O IGUAL A 0.01
RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS	MAYOR O IGUAL A 0.01

FUENTE DE INFORMACIÓN:

<https://www.contratos.gov.co/puc/buscador.html>

<https://sen.dane.gov.co>

<https://www.copnia.gov.co/>

<http://www.banrep.gov.co>

RESPONSABLE:

Original Firmado

ANA MARINA MEDERO GALVAN

GERENTE EMPRESA DE ACUEDUCTO,
ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA
DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

