ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

LICITACIÓN PÚBLICA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA (FASE VIII)

## I. Introducción

La Constitución Política Colombiana, en su art. 2 establece los fines esenciales del Estado, y afirma que las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en sus vidas, honra, bienes. Así mismo en su art. 366 señala que el bienestar general y la calidad de vida de las personas son finalidades esenciales del Estado, previendo el constituyente para tales efectos, que en los planes y presupuestos de la Nación y de las entidades territoriales, el gasto público social, tendrá prioridad sobre cualquier asignación.

Son entidades territoriales los Departamentos, los Distritos y los municipios, entre otras, los cuales gozan de autonomía para la gestión de sus intereses, dentro de los límites de la Constitución y la Ley y les corresponde prestar los servicios públicos que determine la Ley y construir las obras que demandan progreso local.

Según los postulados del artículo 209 de la Constitución Política, las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado.

El Congreso de la República expidió la Ley 136 de 1994, sobre modernización, organización y funcionamiento de los Municipios, la cual previó, entre otras, como funciones de los Municipios, las siguientes: a) Administrar los asuntos municipales y prestar los servicios públicos que determina la ley. b) Ordenar el desarrollo de su territorio y construir las obras que demande el progreso municipal. c) Solucionar las necesidades insatisfechas, entre otras, de saneamiento ambiental, agua potable, servicios públicos domiciliarios, directamente y en consecuencia, complementariedad y coordinación con las demás entidades territoriales y de la nación, en los términos que defina la ley. d) Planificar el desarrollo económico, social y ambiental de su territorio, de conformidad con la ley en coordinación con otras entidades

De conformidad con la Ley 181 de 1995, por el cual se dictan disposiciones para el fomento del deporte, la recreación, el aprovechamiento del tiempo libre y la Educación Física y se crea el Sistema Nacional del Deporte, que le entrega a los Municipios la responsabilidad de administrar, construir, adecuar y hacerle mantenimiento a los escenarios deportivos.

El artículo 52 de la misma Carta Magna establece: El ejercicio del deporte, sus manifestaciones recreativas, competitivas y autóctonas tienen como función la formación integral de las personas, preservar y desarrollar una mejor salud en el ser humano.

El artículo 4 de la Ley 181 de 1995, establece, como principio fundamental, el derecho social: “El deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre, son elementos fundamentales de la educación y factor básico en la formación integral de la persona. Su fomento, desarrollo y práctica son parte integrante del servicio público educativo, bajo ciertos principios.”

Los planes de desarrollo social y económico constituyen el instrumento fundamental para asegurar que la función administrativa se desarrolle con base en los principios definidos en el artículo 2 y 209 de la Constitución Política, de economía, eficacia y celeridad, por cuanto en este se establecen las políticas, objetivos, programas y Estrategias a adelantar bajo las directrices del Plan Nacional de Desarrollo y el Plan de Desarrollo actual “Barranquilla a Otro Nivel 2024-2027”.

Según las Bases del Plan Nacional de Desarrollo 2022 – 2026, Colombia Potencia Mundial de la Vida, el Turismo en armonía con la vida, se traduce en la riqueza natural del país comprendida en los diferentes ecosistemas estratégicos y áreas ambientales se aprovechará para mejorar la calidad de vida y bienestar de las comunidades locales, así como salvaguardar el patrimonio natural y cultural del país. El turismo se promoverá con justicia ambiental e incorporará criterios de economía circular configurándolo como una alternativa para la transición

de territorios dependientes de economías extractivas. Para ello, se impulsarán y acompañara el desarrollo de infraestructura en aquellos aeropuertos sociales localizados en regiones con gran potencial turístico.

Se enfatizará en el desarrollo sostenible del turismo. En las áreas protegidas se diversificarán las experiencias de visita, dando valor a los atractivos, como una estrategia de conservación que contribuya a la valoración y educación de la sociedad.

Se integrarán a los productos turísticos componentes de valor de la riqueza multicultural, la biodiversidad del país y de las formas en que las comunidades conocen, se adaptan, construyen, restauran y cuidan los territorios desde sus saberes. Se fortalecerán las iniciativas de protección y gestión de territorios bioculturales, para valorar el aporte de las tradiciones y prácticas culturales de las comunidades. En especial se hará énfasis en la ejecución de un sistema para la evaluación y monitoreo de la sostenibilidad de la cadena de valor del turismo.

Barranquilla es una ciudad privilegiada a nivel ecológico, pues se localiza en la cuenca del Caribe, posee ecosistemas de alto valor biológico constituidos por los manglares, ciénagas y cuerpos de agua que propician la adaptabilidad al cambio climático. Por ello, proteger el ecosistema representa un reto para Barranquilla en la próxima década, por tanto se buscará promover una ciudad interesada por la investigación y el desarrollo científico a través de la innovación e implementación de nuevas tecnologías como herramienta para comprender la riqueza biológica y así proponer soluciones a problemas ambientales, monitorear ecosistemas, el entorno natural y el fortalecimiento de las educación ambiental enfocado a la importancia de los ecosistemas y los servicios ecosistémicos que estos ofrecen.

Referente a su infraestructura turística, la ciudad ofrece el Malecón del Rio conocido como el lugar más visitado de Colombia con más de 28 millones de visitantes desde su inauguración, el Ecoparque Ciénaga de Mallorquín, múltiples sedes con capacidad para albergar eventos multidisciplinarios de carácter público o privado, instalaciones deportivas con estándares internacionales, más de 200 hoteles con aproximadamente 15.000 camas. Lo que posiciona a Barranquilla como un destino de interés para ecoturismo y el turismo de eventos y negocios.

En resumen, Barranquilla tiene las condiciones dadas para ser considera una ciudad global, y en ese orden, aprovechar todas las oportunidades y beneficios que esto significa para potenciar su desarrollo y competitividad. Por lo que se deben continuar implementando políticas y acciones concretas que fomenten la competitividad, la sostenibilidad y el desarrollo humano en Barranquilla, y mejorar su posicionamiento.

El Plan de Desarrollo “Barranquilla a Otro Nivel 2024-2027”, contiene en su artículo 6 la Descripción del Plan Estratégico que permite entender cómo se lograrán los objetivos propuestos por el gobierno territorial, mediante la construcción de una cadena de resultados a partir de las líneas estratégicas, en nuestro caso se identifican cuatro líneas estratégicas asociadas a las dimensiones concebidas para el desarrollo territorial (Ciudad segura y solidaria, Ciudad emprendedora y competitiva, Ciudad ambiental y sostenible, y Gobierno eficiente y responsable). Para cada línea estratégica una cadena de resultados que comprende el diagnóstico, los componentes, los objetivos, los programas, los proyectos, las metas y los indicadores.

Para el componente “Espacio público y zonas verdes” el Plan de Desarrollo, indica “*…Desde 2012 hasta 2023, se han recuperado un total de 1.755.672 m² de espacios públicos, distribuidos en 320 áreas entre parques, plazas, bulevares y zonas verdes, como parte de una política enfocada en potenciar el sistema de espacios públicos existente en la ciudad. Esta iniciativa se centra en dos estrategias principales: la mejora de los espacios existentes y la creación de nuevos lugares públicos que armonicen con el entorno natural. Según la legislación, el espacio público abarca áreas de circulación, recreación, retiros y espacios abiertos tanto en entornos naturales como construidos, que cuenten con elementos constitutivos y servicios públicos básicos para su uso y disfrute por parte de la comunidad. Estos espacios públicos no solo tienen una utilidad pública tangible, sino*

*que también desempeñan un papel crucial en dimensiones intangibles. La existencia de espacios públicos de calidad, estratégicamente ubicados, articula el territorio y brinda a los ciudadanos oportunidades de encuentro, seguridad, bienestar y mejoramiento económico, contribuyendo así a una mejor calidad de vida y evidenciando la efectividad de la gobernanza estatal. En el año 2012, Barranquilla, una ciudad en constante evolución, se propuso un desafío ambicioso: revitalizar sus espacios urbanos a través del programa "Todos al Parque". Este proyecto emblemático marcó el inicio de una transformación integral que no solo buscaba embellecer la ciudad, sino también promover el bienestar social y ambiental de sus habitantes. El punto de partida fue la restauración del histórico "Parque Tomás Suri Salcedo", un símbolo de la identidad barranquillera que había perdido su esplendor con el paso de los años. A partir de esta primera intervención, el programa se expandió por toda la ciudad, llegando a cada rincón con la misión de crear y recuperar áreas verdes, parques y plazas…"*

El Plan de Desarrollo "Barranquilla a Otro Nivel 2024-2027" contempla en su ARTÍCULO 17 COMPONENTE: ESPACIO PÚBLICO Y AMBIENTES URBANOS, del cual se desprenden el Programa ESPACIOS PÚBLICOS PARA TODOS, que busca garantizar un ordenamiento territorial eficiente y seguro, mediante el seguimiento al desarrollo y mantenimiento adecuado de la infraestructura de cableado en la ciudad. Esto contribuye a la continuidad de proyectos destinados a mejorar y dignificar la vida de los ciudadanos y el Proyecto: RECUPERACIÓN Y MEJORAMIENTO DE TODOS AL PARQUE.

Dentro de este proyecto se contempla asegurar "*la sostenibilidad de los parques, bulevares, plazas y zonas verdes mediante acciones de limpieza y mantenimiento que garanticen su disponibilidad y conservación para el uso público una vez recuperados. Además, se continuará con la estrategia de recuperación y activación de espacios públicos y verdes, con un enfoque diferencial, participativo y equitativo, alineado con los espacios propuestos en el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) vigente. Se gestionará la construcción de nuevos espacios y se incentivará la participación de los habitantes de las zonas aledañas en el cuidado y mantenimiento de los parques, a través de procesos participativos liderados por la comunidad y apoyados por diversos incentivos, promoviendo así la consolidación de estos espacios como centros de encuentro comunitario y recreación. En este cuatrienio, garantizaremos el derecho de los niños, niñas y adolescentes con discapacidades neurocognitivas, motoras y sensoriales a disfrutar de parques inclusivos en la ciudad, estableciendo criterios de diseño que aseguren espacios accesibles y equipados con mobiliario y juegos infantiles adaptados. Esta iniciativa no solo mejorará la calidad de vida de las personas en condición de discapacidad al proporcionarles un entorno donde puedan jugar y socializar con libertad, sino que también promoverá una ciudad más equitativa y accesible para todos sus habitantes, fomentando la inclusión y la igualdad desde una edad temprana"*.

Debido a esto, se ha dispuesto la necesidad de seguir implementando el programa de Todos al Parque, en su octava etapa, alineándose así el Plan Desarrollo "Barranquilla a Otro Nivel 2024-2027", con los planes implementados desde el 2012 hasta 2023, se han recuperado un total de 1.755.672 m de espacios públicos, distribuidos en 320 áreas entre parques, plazas, bulevares y zonas verdes, como parte de una política enfocada en potenciar el sistema de espacios públicos existente en la ciudad. Esta iniciativa se centra en dos estrategias principales: la mejora de los espacios existentes y la creación de nuevos lugares públicos que armonicen con el entorno natural.

Según la legislación, el espacio público abarca áreas de circulación, recreación, retiros y espacios abiertos tanto en entornos naturales como construidos, que cuenten con elementos constitutivos y servicios públicos básicos para su uso y disfrute por parte de la comunidad. Estos espacios públicos no solo tienen una utilidad pública tangible, sino que también desempeñan un papel crucial en dimensiones intangibles.

La existencia de espacios públicos de calidad, estratégicamente ubicados, articula el territorio y brinda a los ciudadanos oportunidades de encuentro, seguridad, bienestar y mejoramiento económico, contribuyendo así a una mejor calidad de vida y evidenciando la efectividad de la gobernanza estatal.

Desde el año 2012, Barranquilla, se propuso un desafío ambicioso: revitalizar sus espacios urbanos a través del programa "Todos al Parque". Este proyecto emblemático marcó el inicio de una transformación integral que no solo buscaba embellecer la ciudad, sino también promover el bienestar social y ambiental de sus habitantes. El punto de partida fue la restauración del histórico "Parque Tomás Suri Salcedo", un símbolo de la identidad barranquillera que había perdido su esplendor con el paso de los años. A partir de esta primera intervención, el programa se expandió por toda la ciudad, llegando a cada rincón con la misión de crear y recuperar áreas verdes, parques y plazas.

Desde entonces, y hasta octubre de 2024, el programa "Todos al Parque" ha transformado 328 espacios públicos, convirtiéndolos en lugares de encuentro, recreación y esparcimiento para la comunidad. Estas intervenciones no solo han cambiado el paisaje urbano, sino que también han impactado positivamente en la calidad de vida de los habitantes, ofreciendo espacios seguros y acogedores para todas las edades, el 93% de los hogares barranquilleros tienen un parque a menos de 8 minutos caminando. Sin embargo, el impacto del programa va más allá de los reconocimientos y las cifras. El verdadero legado de "Todos al Parque" radica en su compromiso con la sostenibilidad ambiental y el bienestar comunitario a largo plazo. Con un equipo capacitado, el programa no solo se enfoca en la creación y recuperación de espacios verdes, sino también en su conservación y mantenimiento constante. Además, este proyecto cuenta con un componente inclusivo debido a que estos 328 espacios recuperados tienen acceso para personas en condición de discapacidad. Los parques cuentan con rampas, vados, andenes con loseta táctil y guía, barandas, pasamanos, así como senderos sin obstáculos para la libre circulación, garantizando el buen uso y desarrollo de las personas en condición de discapacidad en estos espacios.

Se hace necesario que se sigan construyendo e interviniendo esta clase de espacios para lograr fortalecer a Barranquilla como una ciudad amigable con el medio ambiente, alineándose con uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible que está propendiendo la Agenda Mundial 2030, especialmente en su Objetivo 3: Prevenir y reducir los efectos del cambio climático y mejorar la resiliencia. Busca implementar medidas en los territorios que minimicen los efectos del cambio climático de acuerdo con las necesidades propias. El oportuno mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura física de los escenarios deportivos, incide de manera directa en el nivel de satisfacción el usuario y en el bienestar de quienes los utilizan, así como en su vida útil, evitando daños innecesarios e inversión presupuestal en su solución.

La Secretaría Distrital de Obras Públicas y la Agencia Distrital de Infraestructura (ADI) han desempeñado un papel fundamental en la ejecución del proyecto "Todos al Parque", transformando espacios urbanos en Barranquilla y promoviendo el desarrollo sostenible.

Rol de la Secretaría Distrital de Obras Públicas:
Coordinación Interinstitucional: Trabaja en conjunto con la ADI y otros organismos distritales para asegurar que los proyectos de recuperación de espacios públicos cumplan con estándares técnicos, ambientales y de sostenibilidad.

Gestión de Recursos: Facilita la asignación y administración de recursos financieros y materiales, asegurando la viabilidad de los proyectos dentro de los presupuestos asignados.

Ejecución de Obras: Supervisa y gestiona la construcción y rehabilitación de los parques, desde la intervención del terreno hasta la instalación de infraestructura como canchas deportivas, áreas de juegos infantiles, senderos y zonas verdes.
Control y Supervisión: La Secretaría realiza auditorías técnicas durante y después de las obras, garantizando la calidad y cumplimiento de los plazos establecidos en los contratos celebrados.

Rol de la ADI:

**Planeación y Diseño:** La ADI lidera el diseño técnico y arquitectónico de los parques, asegurando que se adapten a las necesidades de cada comunidad. Su enfoque incluye incorporar espacios recreativos, deportivos y culturales para fomentar la integración social y mejorar la calidad de vida.

**Mantenimiento Post-entrega:** La ADI garantiza que los parques se mantengan en buen estado, promoviendo su cuidado a través de programas de sensibilización y participación comunitaria.

Gracias a la colaboración de estas entidades, Barranquilla ha recuperado más de 320 parques y zonas verdes en sus cinco localidades, este esfuerzo también ha contribuido a la reducción de delitos, el fortalecimiento de la cohesión social y la obtención de premios internacionales como el Prize for Cities, otorgado por el World Resources Institute.

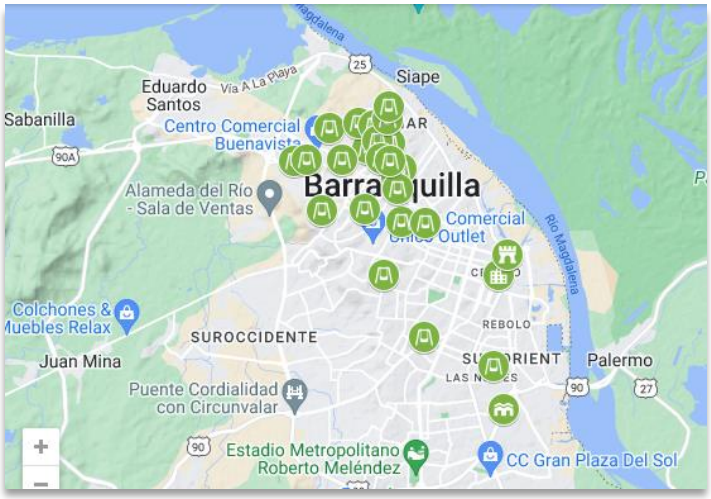



Imagen muestra varios parques en las diferentes localidades de Barranquilla[1]

Para la construcción y puesta en marcha del proyecto el Distrito no cuenta con los recursos económicos en el corto plazo para atender los compromisos que se requieren para la ejecución del contrato, pero su ejecución resulta indispensable y por lo tanto, la administración distrital planteó un esquema de financiación de las obras descritas para el periodo comprendido entre las vigencias 2025 – 2032, a fin de garantizar la fuente de pago de los Financiamiento con proveedores que el Distrito adquirirá con la celebración del respectivo contrato de obra, así como para transferir recursos del crédito del Distrito.

Mediante Acuerdo 001 del 2024 se concedieron facultades para celebrar contratos y convenios, celebrar los contratos y convenios necesarios, así como para realizar las operaciones de crédito público destinadas a financiar los proyectos objeto del presente proceso de selección.

Que la administración ha planteado un esquema de financiación de las obras descritas, a través de una operación de crédito público en su modalidad de Financiamiento con proveedores, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1. del Decreto 1068 de 2015.

Esta modalidad de operación de crédito público se encuentra disciplinada en la Ley 80 de 1993 que en el parágrafo 2º del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, dispone:

[1] Tomado de la página web https://www.barranquilla.gov.co/adi/ubica-tu-parque

"Parágrafo 2º.- Operaciones de Crédito Público. Sin perjuicio de lo previsto en leyes especiales, para efectos de la presente ley se consideran operaciones de crédito público las que tienen por objeto dotar a la entidad de recursos con plazo para su pago, entre las que se encuentran la contratación de empréstitos, la emisión, suscripción y colocación de bonos y títulos valores, los créditos de proveedores y el otorgamiento de garantías para obligaciones de pago a cargo de las entidades estatales"

La disposición anterior fue reglamentada mediante el Decreto Nacional 1068 de 2015 que define a las operaciones de crédito público como " aquellas que tienen por objeto dotar a la entidad estatal de recursos, bienes o servicios con plazo para su pago, así como aquellas mediante las cuales la entidad estatal actúa como deudor solidario o cuando otorgue garantías sobre obligaciones dinerarias con plazo para su pago." y adicionalmente, establece que dentro de esas operaciones están comprendidas "la contratación de empréstitos, la emisión, suscripción y colocación de títulos de deuda pública, el financiamiento con proveedores y el otorgamiento de garantías para obligaciones de pago dinerarias con plazo para su pago".

Además de lo anterior, el artículo 2.2.1.2.3.1. del Decreto en cita dispuso en relación con los financiamientos con proveedores lo siguiente: "...Se denomina financiamiento con proveedores los actos o contratos que incluyan una obligación con plazo para su pago, en los que el financiador de la entidad estatal sea el proveedor que transfiere el bien o presta el servicio, siempre y cuando la entidad contratista no sea una entidad financiera.

Lo anterior deberá entenderse sin perjuicio del cumplimiento de los requisitos establecidos para la adquisición de bienes o servicios en la Ley 80 de 1993 y demás normas que le adicionen, complementen y modifiquen."

En ese orden de ideas, el Distrito es una entidad territorial que cuenta con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa y financiera independiente, elementos que le dan la capacidad jurídica de tener derechos y adquirir obligaciones, ya sean éstas legales o de carácter contractual como las referidas a un contrato de Financiamiento con proveedores adquirido por el Contratista de obra que resulte adjudicatario del presente proceso de selección.

El endeudamiento del Distrito en la presente operación de crédito no excede la capacidad de pago, entendido conforme al artículo de la ley 358 de 1997 como el "flujo mínimo de ahorro operacional que permite efectuar cumplidamente el servicio de la deuda en todos los años, dejando un remanente para financiar inversiones".

Debido a lo expuesto anteriormente, el Distrito de Barranquilla considera conveniente y oportuna, la celebración de un contrato para llevar a cabo la octava fase de ejecución de las obras correspondientes al Mejoramiento y construcción de parques públicos, canchas deportivas, malecones, zonas verdes y bulevares en diferentes sectores del Distrito de Barranquilla (Fase VIII).

Por esta razón y teniendo encuentra que existe la necesidad antes descrita, es necesario abrir el proceso mediante la modalidad de Licitación Pública.

La clasificación de los bienes y servicios, objeto del Proceso de Contratación, son los siguientes:

| ITEM | Clasificación UNSPSC | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | 72141300 | Servicio de construcción de facilidades atléticas y recreativas |
| 2 | 72153103 | Servicio de construcción de campos de juegos e instalación de equipos |

## II. Aspectos Generales

Las áreas recreativas son fundamentales en la calidad de vida de las personas, promueven la cohesión social, generan espacios de encuentro, deporte y entretenimiento, lo que implica un impacto positivo en la salud de las personas.

Derivado de la observación y del conocimiento físico de la comunidad y del análisis de grupo sobre las prácticas y uso del tiempo libre, detectamos que se contaban con pocos espacios asignados para las actividades recreativas y deportivas, y en donde existían estaban cooptados por bandas delictivas. Esto nos llevó a proyectar la construcción de redes con organizaciones que pudieran ofrecer actividades deportivas o de esparcimiento.

Entre los aprendizajes tenemos: Los niños y niñas que participan cuentan con un espacio donde aprovechan su tiempo libre, fuera de espacios de alta violencia.[2]

Sabemos las ventajas que tienen en la población, los parques y las ciudades. No solo por el hecho de generar el ambiente saludable en materia de ecología sino también por la socialización. Ahora bien, los parques recreativos van a traer sustentabilidad y hasta mercado laboral en la ciudad donde se encuentre.

- Importancia de Parques recreativos

Es un espacio que se dedica a praderas, jardines y arbolado, con ornamentos diversos, para el esparcimiento de sus habitantes. Además, está destinado a la recreación y entretenimiento de quien lo visita.

Pueden estar equipados con bancas, andadores, juegos infantiles, ejercitadores, vegetación y jardines. Algunos cuentan con vastos campos de césped, lo cual los hace ideales para tumbarse en él y leer un poco. Otros cuentan con pistas de atletismo, estructuras para hacer ejercicio y canchas para realizar deporte.

- Parques recreativos en las ciudades

Este espacio cumple una doble función, por una parte, busca el entretenimiento y por otra cuidar el medio. Por medio del entretenimiento proveen el ocio y favorecen las relaciones sociales entre los individuos. Además, los parques recreativos cuidan el medio funcionado como "pulmones", generando oxígeno y mitigando el calor.[3]

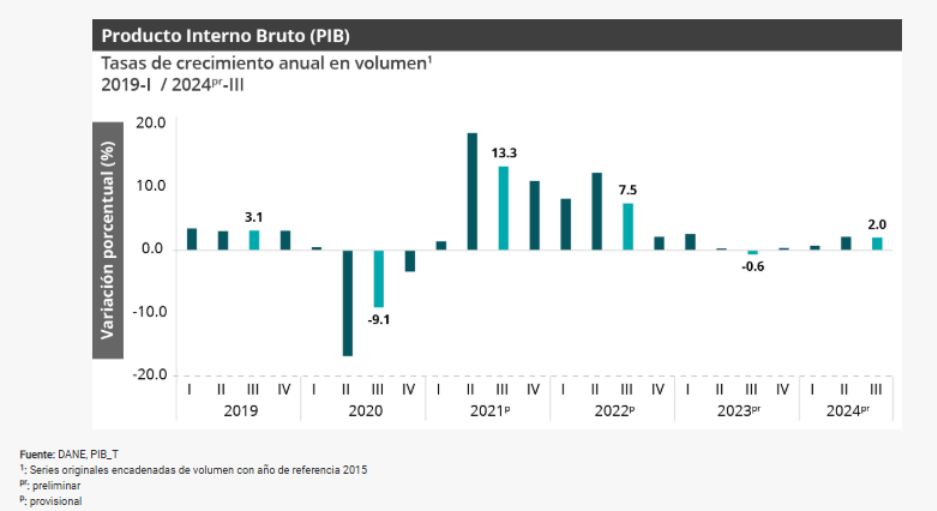
- Sustentabilidad

Dentro de la ciudad, los parques recreativos traen sustentabilidad a las ciudades integrando la naturaleza con la urbe. Forman cortinas de rompimiento de polvo y amortiguan el ruido, elevando la calidad del aire y cuidando la estética de las ciudades.[4]

[2] https://www.pedropovedaimid.org/index.php/noticias/26-porque-son-importantes-las-areas-recreativas
[3] https://parquesalegres.org/biblioteca/blog/los-parques-recreativos-las-ciudades/
[4] https://parquesalegres.org/biblioteca/blog/los-parques-recreativos-las-ciudades/

- Variables Económicas

PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)




Producto Interno Bruto (PIB) series encadenadas de volumen con año de referencia 2015

PIB desde el enfoque de la producción

En el tercer trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,0% respecto al mismo periodo de 2023pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 10,7% (contribuye 1,1 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 14,1% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 2,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

En lo corrido del año 2024pr , respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,6%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,9% (contribuye 0,9 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 4,2% (contribuye 0,7 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 9,8% (contribuye 0,4 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 0,2%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- 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 3,6%.
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 2,5%
- Actividades financieras y de seguros crece 1,5%.

**Tabla 1. Valor agregado por actividad económica**
**Tasas de crecimiento en volumen[1]**
**Tercer trimestre 2024[pr]**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Anual | Año corrido | Trimestral |
| | 2024[pr]-III / 2023[pr]-III | 2024[pr] / 2023[pr] | 2024[pr]-III / 2024[pr]-II |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | 10,7 | 8,9 | 2,5 |
| Explotación de minas y canteras | -7,1 | -4,1 | -2,1 |
| Industrias manufactureras | -1,3 | -2,8 | 0,2 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2] | 1,0 | 2,7 | -0,2 |
| Construcción | 4,1 | 2,4 | -0,2 |
| Comercio al por mayor y al por menor[3] | 1,0 | 0,2 | 0,3 |
| Información y comunicaciones | 0,8 | -0,9 | 1,2 |
| Actividades financieras y de seguros | 4,4 | 0,9 | 1,5 |
| Actividades inmobiliarias | 2,0 | 1,9 | 0,5 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas[4] | 0,5 | 0,2 | 0,1 |
| Administración pública, defensa, educación y salud[5] | 2,1 | 4,2 | -0,7 |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6] | 14,1 | 9,8 | 3,6 |
| **Valor agregado bruto** | **2,1** | **1,7** | **0,2** |
| Impuestos menos subvenciones sobre los productos | 1,3 | 0,7 | 0,2 |
| **Producto Interno Bruto** | **2,0** | **1,6** | **0,2** |

**Fuente:** DANE, PIB_T

[pr] preliminar

[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2] Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

[3] Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.

[4] Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.

[5] Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

[6] Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

Valor agregado por actividad económica

Construcción

En el tercer trimestre de 2024pr, el valor agregado de la construcción crece 4,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 1,7%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 16,5%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 3,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción decrece en 0,2%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 2,6%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 1,9%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 0,02%.[5]

**Tabla 6. Construcción**
**Tasas de crecimiento en volumen[1]**
**Tercer trimestre 2024Pr**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Anual | Año corrido | Trimestral |
| | 2024Pr-III / 2023Pr-III | 2024Pr / 2023Pr | 2024Pr-III / 2024Pr-II |
| Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales | -1,7 | -2,4 | -2,6 |
| Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2] | 16,5 | 12,9 | 1,9 |
| Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3] | 3,8 | 2,1 | -0,02 |
| **Construcción** | **4,1** | **2,4** | **-0,2** |

**Fuente:** DANE, PIB_T

Pr preliminar

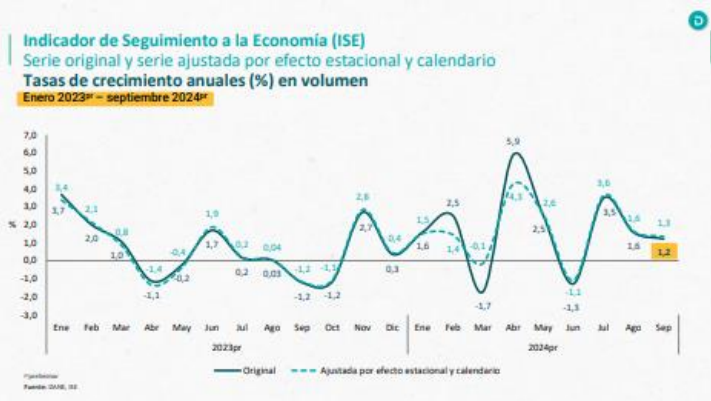
[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2] Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.

[3] Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores).

[5] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IIItrim2024.pdf

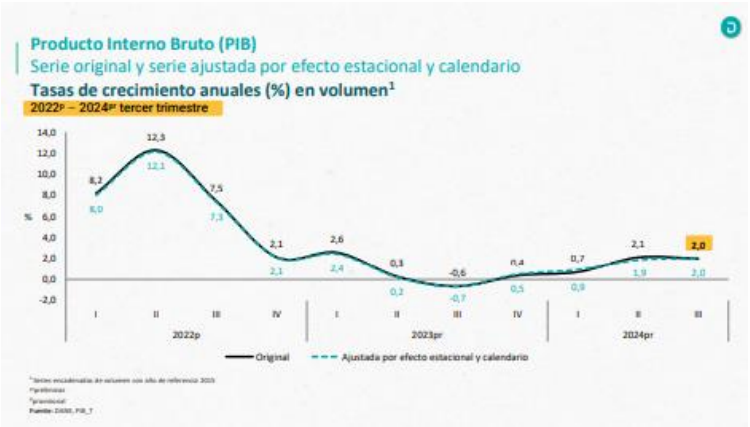
RINCIPALES RESULTADOS[6]

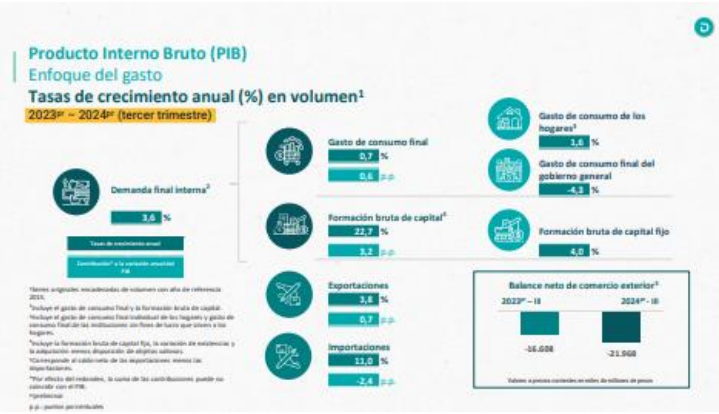


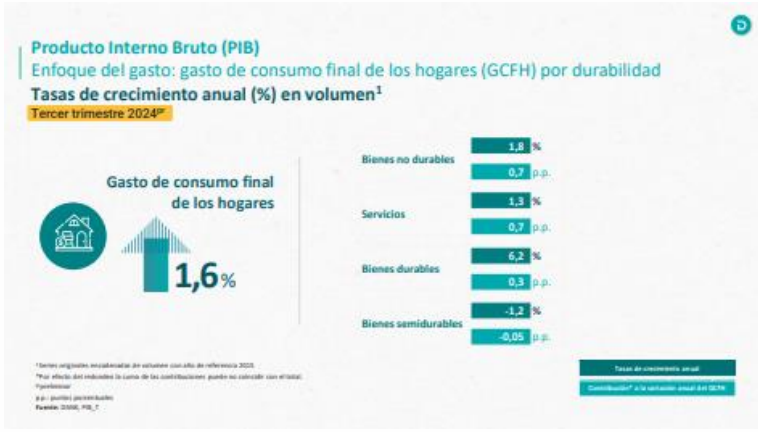




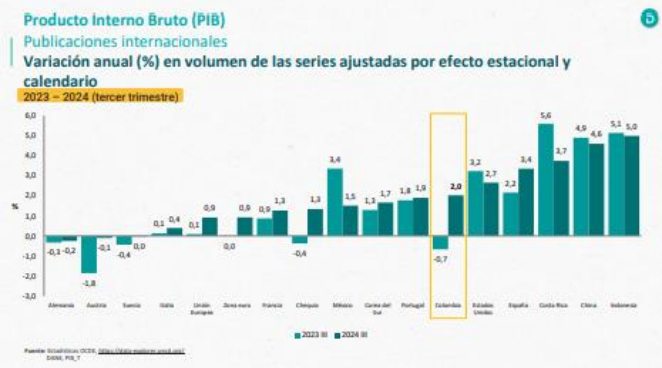


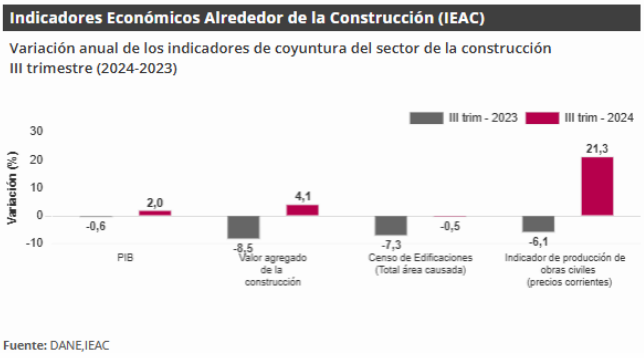

[6] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/pres-PIB-IIItrim2024.pdf







- INDICADORES ECONÓMICOS ALREDEDOR DE LA CONSTRUCCIÓN (IEAC)




**Fuente:** DANE,IEAC

En el tercer trimestre de 2024 (julio – septiembre), el PIB a precios constantes aumentó en 2,0% con relación al mismo trimestre de 2023. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un incremento en el valor agregado de la construcción de 4,1% en su variación anual, que se explica principalmente por el crecimiento del valor agregado de las obras civiles (16,5%) y el aumento de 3,8% del valor agregado de las actividades especializadas. Por otro lado, el valor agregado de las edificaciones decrece en 1,7%.[7]

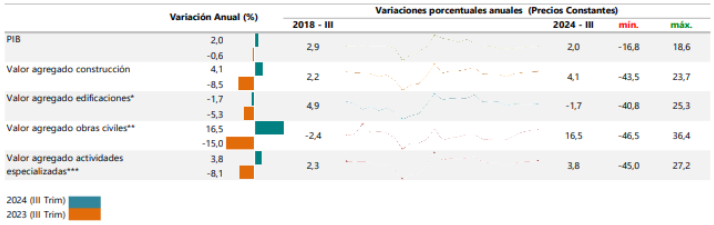
## Indicadores Macroeconómicos
## Producto Interno Bruto (PIB)

En el tercer trimestre de 2024 (julio – septiembre), el PIB a precios constantes aumentó en 2,0% con relación al mismo trimestre de 2023. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un incremento en el valor agregado de la construcción de 4,1% en su variación anual, que se explica

[7] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/construccion/indicadores-economicos-alrededor-de-la-construccion

principalmente por el crecimiento del valor agregado de las obras civiles (16,5%) y el aumento de 3,8% del valor agregado de las actividades especializadas. Por otro lado, el valor agregado de las edificaciones decrece en 1,7%.

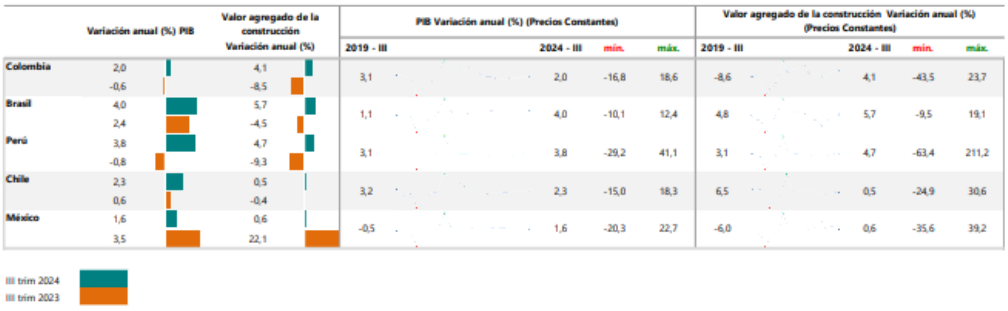
**Gráfico 2. Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (precios constantes)**
**2018 – 2024pr (III trimestre)**




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

Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el tercer trimestre de 2024 (julio – septiembre) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que Brasil registró el mayor crecimiento al presentar una variación de 4,0%, seguido de Perú con 3,8%, seguido de Chile 2,3%, México también presentó un incremento de 1,6% y Colombia creció 2,0%. En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa crecimiento con relación al mismo trimestre de 2024 para Brasil de 5,7%, Perú de 4,7%, Colombia de 4,1%, México de 0,6%, y Chile 0,5%.

**Gráfico 3. PIB total, valor agregado de la rama construcción para algunos países de Latinoamérica.**
**Variación anual**
**2019 (III trimestre) – 2024pr (III trimestre)**




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

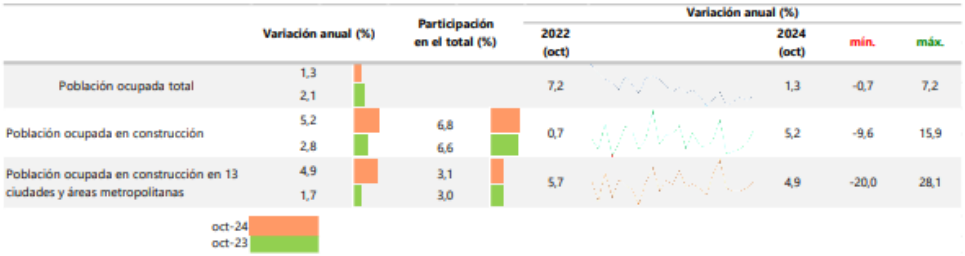
**Empleo**

En octubre de 2024, el número de ocupados en el total nacional fue 23.393 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 6,8% de los ocupados. En octubre de 2024, la población

ocupada en el total nacional aumentó 1,3%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción aumentaron 5,2% con respecto al mismo periodo del año anterior.

Para octubre de 2024, 1.593 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 46,0% estaban ubicados en 13 ciudades y áreas metropolitanas (733 miles de personas), que además presentaron un aumento del 4,9%, es decir, 34 mil personas más con respecto octubre de 2023.

**Gráfico 4. Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2022 – 2024 (octubre)**



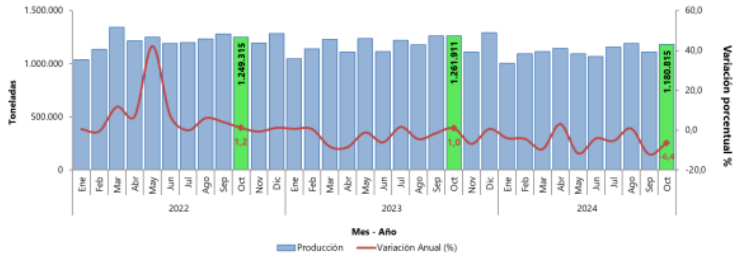

**Fuente:** DANE, GEIH.
Pr: Cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
* 13 áreas: Bogotá D.C, Medellín - Valle de Aburrá, Cali - Yumbo, Barranquilla - Soledad, Bucaramanga, Girón, Piedecuesta y Floridablanca, Manizales y Villa María, Pasto, Pereira, Dos Quebradas y La Virginia, Cúcuta, Villa del Rosario, Los Patios y El Zulia, Ibagué, Montería, Cartagena, Villavicencio.

## Indicadores de oferta

### Producción de Cemento Gris

En octubre de 2024, la producción total de cemento gris en el país alcanzó 1.180.815 toneladas, con una disminución de 6,4% respecto a octubre de 2023.

**Gráfico 5. Producción de cemento gris (toneladas y variación anual de la producción) 2022 – 2024[pr] (octubre)**

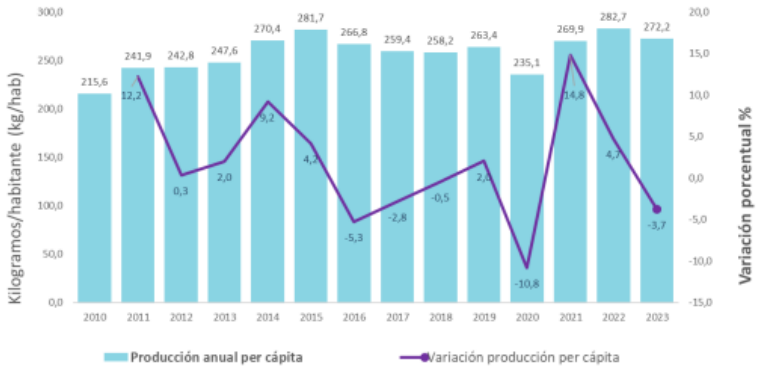



**Fuente:** DANE, ECG.
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.

### Producción Per Cápita de Cemento Gris anual y trimestral

Durante 2023, la producción anual per cápita de cemento gris fue 272,2 kilogramos por habitante con una disminución de 3,7%, con respecto a la producción de 2022, la cual fue de 282,7 kilogramos por habitante.

**Gráfico 6. Producción anual per cápita (kilogramo / habitante) ***
**Total Nacional 2010 – 2023pr**




**Fuente:** DANE, ECG y PROYECCIONES DE POBLACION NACIONAL.
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
* La producción per cápita anual equivale a la producción de cemento gris, generado durante el año (enero – diciembre) expresado en kilogramos, sobre el número de habitantes a nivel nacional publicado en la serie total anual (retroproyecciones y proyecciones) estimada por el DANE. (Para más información sobre el número de habitantes consulte: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/proyecciones-de-poblacion)

Para el tercer trimestre de 2024, la producción trimestral per cápita de cemento gris fue 67 kilogramos por habitante presentando un aumento de 4,1% con respecto a la producción del trimestre anterior (64 kilogramos por habitante).

**Gráfico 7. Producción trimestral per cápita (kilogramo/habitante)**
**Total Nacional**
**2015 (III trimestre) – 2024pr (III trimestre)**



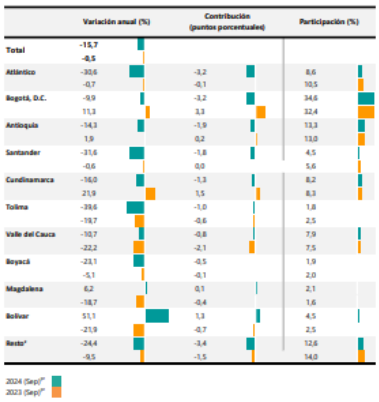

**Fuente:** DANE, GEIH, ECG.
Pr: cifras provisionales
** La producción per cápita trimestral equivale a la producción de cemento gris, generado durante el trimestre correspondiente expresado en kilogramos, sobre el promedio de la población total a nivel nacional de los meses correspondientes al trimestre de referencia, en los resultados de mercado laboral con base en la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH). (Para más información sobre el número de habitantes consulte: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo

## Producción de Concreto Premezclado

En septiembre de 2024, la producción de concreto premezclado fue 631.714 metros cúbicos y registró una disminución de 15,7% con relación a septiembre de 2023. Este comportamiento es explicado principalmente por la disminución en la producción anual de Atlántico (-30,6%), los departamentos agrupados en Resto (-24,4), Antioquia (-14,3%) y Bogotá D.C (-9,9%), los cuales restaron en conjunto-11,7 puntos porcentuales a la variación

total (-15,7%). La producción de concreto premezclado se concentró en Bogotá, D.C (34,6%), algunos departamentos que pertenecen al grupo del Resto (12,6%) y el departamento de Antioquia (13,3%).

**Gráfico 8. Variación, contribución y participación anual de la producción total de concreto premezclado según departamentos (metros cúbicos)**
**2023– 2024Pr (septiembre)**

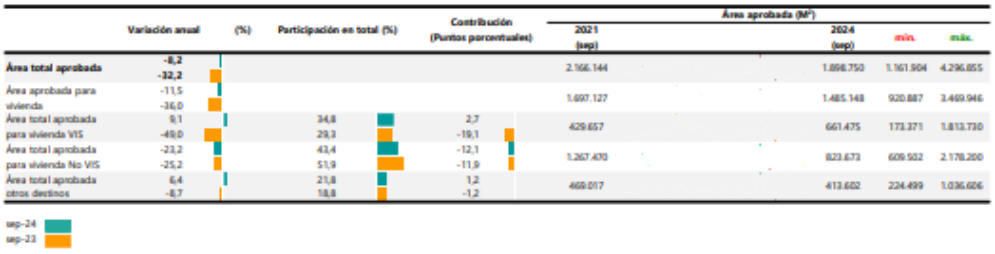



**Fuente:** DANE, EC.
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
* Incluye la producción de concreto premezclado con los destinos a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.
** En resto se encuentran agrupados los departamentos de: (Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Córdoba, Chocó, Guainía,Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada).

## Licencias de Construcción

En septiembre de 2024, se licenciaron 1.898.750 m2 lo que significó una disminución de 8,2% del área total aprobada con respecto a septiembre de 2023. El área aprobada para vivienda presentó un decrecimiento de 11,5%, al pasar de 1.678.904 m2 en septiembre de 2023 a 1.485.148 m2 en septiembre de 2024; este resultado contribuyó negativamente con 9,4 puntos porcentuales a la variación total del área aprobada (8,2%).

**Gráfico 9. Variación, contribución y participación anual del área aprobada**
**Cobertura nacional**
**2021 – 2024Pr (septiembre)**




**Fuente:**
DANE, ELIC
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
Mediante el decreto 1467 de 2019 el Ministerio de Vivienda oficializó el cambio en el precio máximo para la Vivienda de Interés social VIS al pasar de 135 (smmlv) a 150 (smmlv) para las viviendas VIS que se ubiquen en 'aglomeraciones' cuya población supera el millón de habitantes. Por otra parte, la Ley 1955 de 2019 en su artículo 85 define que el valor máximo de la Vivienda de Interés Prioritario será de noventa salarios mínimos mensuales legales vigentes (90 smmlv).

En septiembre de 2024, se licenciaron 17.833 soluciones de vivienda; 11.054 viviendas de interés social (VIS) y 6.779 viviendas diferentes a interés social (No VIS), lo cual representó una variación en el número de unidades aprobadas para vivienda de interés social de 12,1% y para vivienda diferente de interés social de-26,1% respecto el mismo mes del año inmediatamente anterior.

**Gráfico 10. Variación, contribución y participación anual del número de viviendas licenciadas**
**Cobertura nacional**
**2021 – 2024pr (septiembre)**

| | Variación anual (%) | Participación en total (%) | Contribución (Puntos porcentuales) | Unidades de vivienda aprobadas 2021 (ene) | 2024 (ene) | mín. | máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero de viviendas aprobadas | -6,3<br>-43,8 | | | 17.556 | 17.833 | 9.064 | 43.716 |
| Numero de viviendas aprobadas VIS | 12,1<br>-52,8 | 62,0<br>51,8 | 6,3<br>-32,6 | 6.543 | 11.054 | 2.311 | 28.570 |
| Numero de viviendas aprobadas No VIS | -26,1<br>-29,1 | 38,0<br>48,2 | -12,6<br>-11,1 | 11.013 | 6.779 | 5.171 | 18.770 |

sep-24
sep-23

**Fuente:** DANE, ELIC.
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
Mediante el decreto 1467 de 2019 el Ministerio de Vivienda oficializó el cambio en el precio máximo para la Vivienda de Interés social VIS al pasar de los 135 (smmlv) a 150 (smmlv) para las viviendas VIS que se ubiquen en 'aglomeraciones' cuya población supera el millón de habitantes. Por otra parte, la Ley 1955 de 2019 en su artículo 85 define que el valor máximo de la Vivienda de Interés Prioritario será de noventa salarios mínimos mensuales legales vigentes (90 smmlv).

El decrecimiento de 8,2% del área total aprobada en septiembre de 2024 es explicado principalmente por el área aprobada en Bolívar (-87,2%), que restó 8,9 puntos porcentuales a la variación total (-8,2%).

**Gráfico 11. Variación, contribución y participación anual del área aprobada**
**Cobertura nacional**
**2023 – 2024pr (septiembre)**




**Fuente: DANE, ELIC.**
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
* Los resultados que se presentan en este boletín cubren 1.103 municipios en 32 departamentos. Para más información remitirse a las notas metodológicas. † Resto incluye los departamentos de Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Córdoba, Chocó, La Guajira, Guainía, Guaviare, Putumayo, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.

## Censo de Edificaciones

En el tercer trimestre de 2024, para las áreas de cobertura del Censo de Edificaciones, el 63,3% del área censada se encontraba en proceso de construcción, el 26,9% se encontraba paralizada y el 9,8% había culminado su actividad.

En el tercer trimestre de 2024, el área en proceso disminuyó 6,6% al registrar 2.000.149 m2menos con relación al mismo trimestre de 2023. Así mismo, el área culminada disminuyo 0,1%, al registrar 4.149 m2 menos con relación al mismo trimestre de 2023. A su vez, el área paralizada disminuyo 1,3% al registrar 161.854 m2menos con relación al mismo trimestre de 2023.

**Gráfico 12. Variación, contribución y participación anual del área culminada, en proceso y paralizada,según áreas de cobertura**
**III trimestre 2024**



**Fuente:** DANE, CEED.
P: cifra provisional
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
Con la publicación de cifras corte primer trimestre del 2022, se adicionó a la cobertura desde el cuarto trimestre de 2019 un total denueve municipios más, para la futura ampliación de cobertura geográfica en los resultados. Estos municipios son los siguientes:
1 Incluye: Bogotá
2 Incluye: Medellín, Barbosa, Bello, Caldas, Copacabana, Envigado, Girardota, Itagüí, La Estrella, Rionegro, Sabaneta
3 Incluye: Cajicá, Chía, Cota, Facatativá, Funza, Fusagasugá, La Calera, Madrid, Mosquera, Soacha,Sopo, Zipaquirá
4 Incluye: Cali, Jamundí, Palmira, Yumbo
5 Incluye: Barranquilla, Galapa, Malambo, Puerto Colombia, Soledad
6 Incluye: Bucaramanga, Floridablanca, Girón, Piedecuesta
7 Incluye: Pereira, Dosquebradas
8 Incluye: Armenia
9 Incluye: Cartagena, Turbaco
10 Incluye: Ibagué
11 Incluye: Cúcuta, El Zulia, Los Patios, Villa del Rosario
12 Incluye: Manizales, Villamaría
13 Incluye: Villavicencio
14 Incluye: Neiva
15 Incluye: Pasto
16 Incluye: Popayán
17 Incluye: Santa Marta
18 Incluye: Tunja
19 Incluye: Valledupar
20 Incluye: Montería
21 Incluye: Sincelejo
22 Incluye: Yopal
23 Incluye: Florencia

## Indicadores de demanda

### Despachos de Cemento Gris

En el mes de octubre de 2024 se despacharon 1.073.772 toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que representó una disminución de 3,6% con respecto a octubre de 2023. Este resultado se explicó principalmente por la disminución presentada en el canal de concreteras (-8,1%), el cual resto 2,0 puntos porcentuales a la variación total (-3,6%).

**Gráfico 13. Variación, contribución y participación anual de los despachos de cemento gris 2020 – 2024[P] (octubre)**



**Fuente:** DANE, ECG. Pr: cifras provisionales
* El canal de distribución "otros" incluye los despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.

## Índice de Costos de la Construcción de Edificaciones

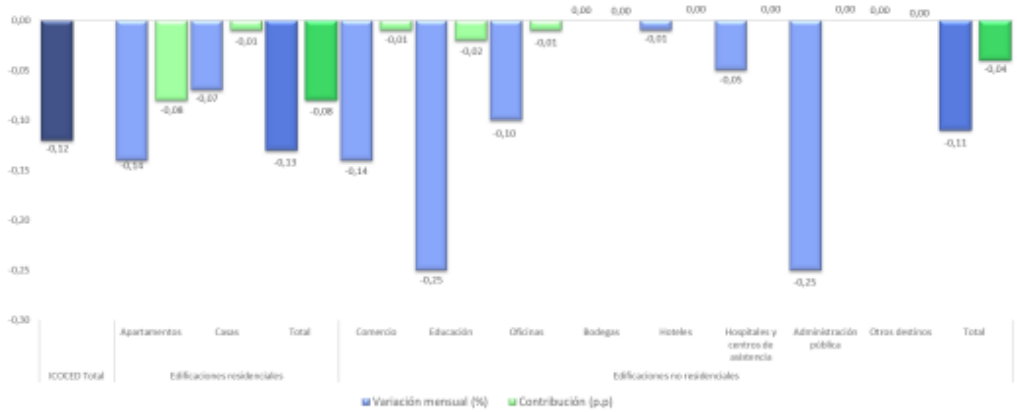
El índice de Costos de la Construcción de Edificaciones – (ICOCED), es un indicador que permite conocer la variación promedio mensual de los precios de una canasta representativa de los insumos requeridos en la construcción de edificaciones en el país. El ICOCED incluye dentro de la medición, la representatividad de las edificaciones y presenta resultados para 10 destinos, 53 subgrupos de costo, 6 capítulos constructivos, además de la agregación de los bienes y servicios estructurados para 8 grupos de costo (equipos, maquinaria, mano de obra, transporte, materiales, equipos especializados de la construcción, equipos especiales para obra y herramienta menor) que permite contar con resultados según dichos grupos y llegando hasta 93 insumos.

En octubre de 2024, el índice de Costos de la Construcción de Edificaciones – (ICOCED) presentó una variación mensual de-0,12%, en comparación con septiembre de 2024. Para edificaciones no residenciales se ubicó por encima del promedio nacional (-0,11%) y contribuyó negativamente con 0,04 puntos porcentuales, mientras que edificaciones residenciales se ubicó por debajo del promedio nacional (-0,13%) y contribuyó negativamente con 0,08 puntos porcentuales.

Cuatro de los diez destinos relacionado con la construcción de edificaciones se ubicó por debajo del promedio nacional (-0,12%): Administración pública y Educación (-0,25% cada uno) y Apartamentos y Comercio (-0,14% cada uno).

Por otra parte, los destinos: Oficinas (-0,10%), Casas (-0,07%), Hospitales y centros asistenciales (-0,05%), Hoteles (-0,01%), Bodegas y Otros destinos (0,00% cada uno) se ubicaron por encima del promedio nacional.

**Gráfico 18. Variación mensual del ICOCED, por destinoTotal nacional**
**Octubre 2024[pr]**




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

Por grupos de costos en octubre de 2024, las mayores variaciones negativas de precios con respecto a septiembre de 2024 se presentaron en: Materiales (-0,52%), Maquinaria (-0,34%), Herramienta menor (-0,29%). Entre tanto, los grupos Servicios generales de la construcción (0,52%), Equipo (0,28%) y Mano de obra (0,06%) presentaron las mayores variaciones positivas.

**Gráfico 19. Variación mensual y contribución del ICOCED por grupos de costos**
**Total Nacional**
**2023 – 2024[pr] (octubre)**

| | Variación Mensual (%) | Contribución (%) | Variación mensual (%) 2023 (oct) | 2024 (oct) | mín. | máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ICOCED Total | -0,12<br>-0,24 | | -0,24 | -0,12 | -0,27 | 2,89 |
| Servicios Generales De La Construccion | 0,52<br>-0,29 | 0,12<br>-0,06 | -0,29 | 0,52 | -0,36 | 1,33 |
| Mano De Obra | 0,06<br>0,04 | 0,01<br>0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,00 | 4,53 |
| Materiales | -0,52<br>-0,38 | -0,26<br>-0,19 | -0,38 | -0,52 | -0,63 | 2,97 |
| Equipo | 0,28<br>-0,01 | 0,01<br>0,00 | -0,01 | 0,28 | -0,01 | 3,99 |
| Herramienta Menor | -0,29<br>-0,92 | 0,00<br>0,00 | -0,92 | -0,29 | -1,81 | 8,54 |
| Maquinaria | -0,34<br>0,22 | 0,00<br>0,00 | 0,22 | -0,34 | -0,65 | 1,20 |
| Transporte | -0,18<br>0,23 | 0,00<br>0,00 | 0,23 | -0,18 | -1,21 | 2,64 |
| Equipo Especial Para Obra | -0,07<br>0,41 | 0,00<br>0,00 | 0,41 | -0,07 | -0,87 | 0,86 |

oct-24
oct-23

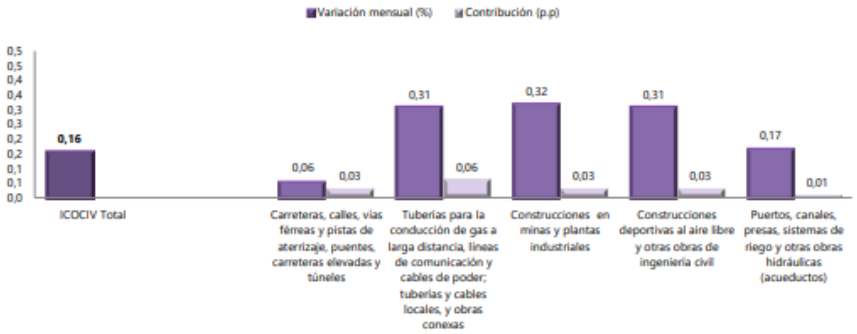
**Fuente: DANE, ICOCED.**
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.

**Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles**

En octubre de 2024, el Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles – (ICOCIV), registró una variación mensual de 0,16%, con respecto septiembre de 2024. Según tipos de construcción, los grupos Construcciones en minas y plantas industriales (0,32%), Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil (0,31%), Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías

y cables locales, y obras conexas (0,31%) y Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (0,17%) se ubicaron por encima del promedio nacional (0,16%).

**Gráfico 20. Variación mensual y contribución del ICOCIV según tipos de construcción**
**Total nacional**
**Octubre 2024pr**




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

Por grupos de costos, en octubre de 2024, las mayores variaciones positivas de precios con respecto a septiembre de 2024 se presentaron en: transporte (0,70%), materiales (0,27%) y herramienta menor (0,17%).

**Gráfico 21. Variación mensual y contribución del ICOCIV, por grupos de costos Total nacional**
**2023 – 2024pr (octubre)**

| | Variación Mensual (%) | Contribución (%) | Variación mensual (%) 2023 (oct) | 2024 (oct) | mín. | máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ICOCIV Total** | **0,16**<br>**-0,08** | | **-0,08** | **0,16** | **-0,35** | **2,46** |
| Materiales | 0,27<br>-0,44 | 0,14<br>-0,24 | -0,44 | 0,27 | 0,00 | 4,81 |
| Transporte | 0,70<br>0,76 | 0,06<br>0,06 | 0,76 | 0,70 | -0,77 | 2,40 |
| Mano de obra | 0,01<br>0,08 | 0,00<br>0,01 | 0,08 | 0,01 | 0,00 | 1,92 |
| Equipos | -0,02<br>0,05 | 0,00<br>0,00 | 0,05 | -0,02 | -0,15 | 1,11 |
| Herramienta menor | 0,17<br>0,00 | 0,00<br>0,00 | 0,00 | 0,17 | -0,03 | 1,73 |
| Maquinaria | -0,15<br>0,43 | -0,02<br>0,05 | 0,43 | -0,15 | -0,32 | 0,29 |
| Equipos especiales para obra | -1,06<br>1,00 | -0,02<br>0,02 | 1,00 | -1,06 | -1,06 | 1,00 |

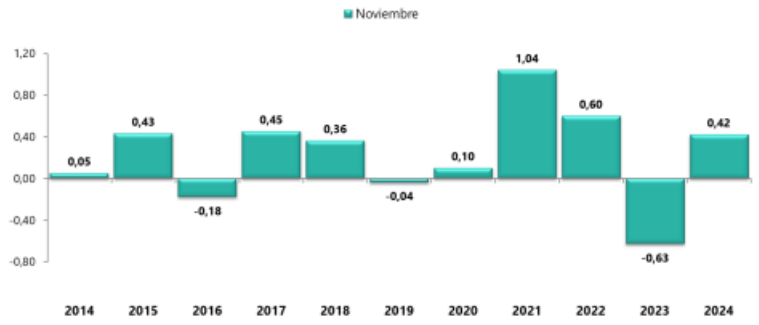
oct-24
oct-23

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

## Índice de Precios del Productor

En noviembre de 2024, el Índice de Precios del Productor (IPP) para materiales de construcción presentó un aumento de 0,42%, respecto octubre de 2024. Según la clasificación CUODE, el IPP para consumo intermedio presentó una variación mensual de 1,46%.

**Gráfico 22. Variación mensual del IPP de materiales de construcción* Total nacional**
**2014 – 2024Pr (noviembre)**

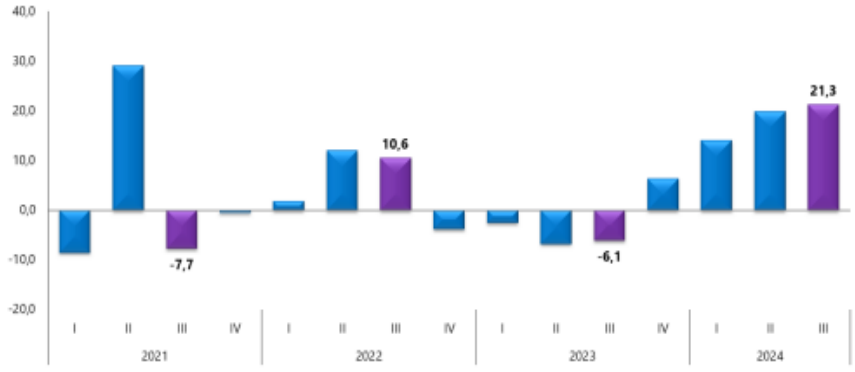



**Fuente:** DANE, IPP.
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
* CUODE: Clasificación según Uso o Destino Económico

## Indicador de Producción de Obras Civiles (precios corrientes)

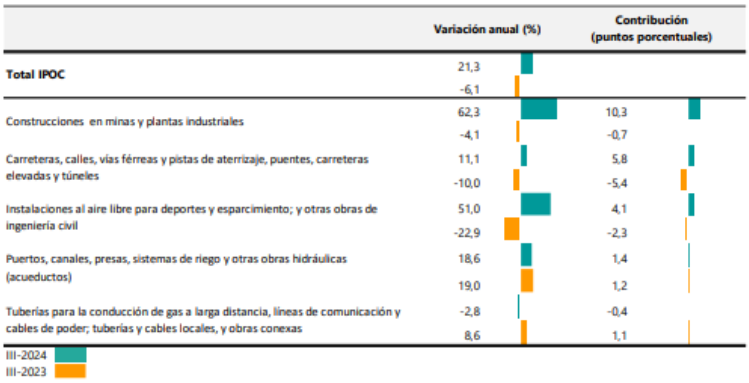
En el tercer trimestre de 2024, el indicador de producción de obras civiles (IPOC) registró un crecimiento de 21,3%, con relación al tercer trimestre de 2023 y está explicado principalmente por el comportamiento positivo en dos de los cinco grupos de obra; el grupo de Construcción en minas y plantas industriales (62,3%) y Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (11,1%), los cuales sumaron en conjunto 16,1 puntos porcentuales a la variación anual (21,3%).

**Gráfico 23. Variación anual del Indicador de Producción de Obras Civiles (precios corrientes) Total Nacional**
**2021 - 2024 (III trimestre)Pr**




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

**Gráfico 24. Variación y contribución anual del IPOC según tipos de construcción 2023 - 2024 (III trimestre)pr**




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

Al desagregar por las 15 subclases de obras civiles, las subclases, Centrales eléctricas (48,2%), Construcción en minas (88,3%), Otras obras de ingeniería civil (82,6%), Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles (8,1%), y Alcantarillado y plantas de tratamiento de agua y gasoductos locales (62,6%), sumaron 21,2 puntos porcentuales a la variación anual del indicador (21,3%). Por su parte, las subclases Construcciones deportivas al aire libre (-22,3%) y Cables locales y obras conexas (-43,6%) restaron en conjunto 2,5 puntos porcentuales a la variación anual del IPOC (21,3%).

**Gráfico 25. Variación y contribución anual de la producción de obras civiles a precios corrientes según tipo de producto (15 subclases) 2023 - 2024 (III trimestre) pr**




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

## Indicador de Producción de Obras Civiles (precios constantes)

En el tercer trimestre de 2024, el indicador de producción de obras civiles a precios constantes registró un crecimiento de 16,5%, con relación al tercer trimestre del año anterior. Este aumento obedece principalmente a la variación positiva de dos grupos de obra; Construcción en minas y plantas industriales (55,5%) e Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimientos; y otras obras de ingeniería civil (45,8%), los cuales sumaron en conjunto 13,1 puntos porcentuales a la variación total anual (16,5%).

**Gráfico 26. Variación y contribución anual del indicador de Producción de Obras Civiles, por tipo de construcción (precios constantes)**
**Total nacional**
**2023 – 2024 (III trimestre)pr**

| | Variación anual (%) | Contribución (puntos porcentuales) |
|---|---|---|
| **Total IPOC** | 16,5<br>-15,0 | |
| Construcciones en minas y plantas industriales | 55,5<br>-11,6 | 9,4<br>-1,9 |
| Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil | 45,8<br>-28,8 | 3,7<br>-2,8 |
| Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje | 6,3<br>-19,8 | 3,3<br>-10,9 |
| Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) | 14,2<br>10,4 | 1,1<br>0,6 |
| Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas | -6,2<br>-0,5 | -1,0<br>-0,1 |

III-2024
III-2023

## Indicador de Mezcla Asfáltica

La mezcla asfáltica es uno de los principales insumos utilizados en el subsector de obras civiles especialmente en la construcción de vías. Su importancia se evidencia en la estructura de costos del Indicador de Construcción de Obras Civiles (ICOCIV), haciendo parte de los diez productos con mayor peso de la canasta de materiales utilizados para la construcción de obras civiles.

En septiembre de 2024, la producción de mezcla asfáltica fue 205.079 metros cúbicos y registró una disminución de 29,2% con relación a septiembre de 2023. Así mismo se despacharon 205.079 metros cúbicos al mercado nacional, lo que representó una variación de-29,2% con respecto a septiembre de 2023.

**Gráfico 27. Producción y despachos de mezcla asfáltica (metros cúbicos)**
**Total nacional**
**Enero 2023 – Septiembre 2024[pr]**



**Fuente:**
DANE, IMA
Pr: cifras provisionales

El decrecimiento de 29,2% de los despachos de mezcla asfáltica es explicado principalmente por los departamentos de Bogotá, D.C. (-36,9%), Antioquia (-29,9%) y Cundinamarca (-29,8%), los cuales restaron en conjunto 16,3 puntos porcentuales a la variación total del indicador (-29,2%).[8]

**Gráfico 28. Variación y contribución mensual de los despachos de mezcla asfáltica, según departamentode destino.**
**2023 – 2024 [pr] (septiembre)**



| | Variación anual (%) | Contribución (puntos porcentuales) |
|---|---|---|
| Total Nacional | -29,2 | |
| | -5,1 | |
| Bogotá, D.C. | -36,9 | -6,3 |
| | 19,8 | 2,7 |
| Antioquia | -29,9 | -5,9 |
| | 1,5 | 0,3 |
| Cundinamarca | -29,8 | -4,1 |
| | 24,5 | 2,6 |
| Tolima | -54,8 | -2,0 |
| | -58,2 | -4,8 |
| Santander | -25,4 | -0,7 |
| | -2,4 | -0,1 |
| Boyacá | -39,8 | -0,5 |
| | -51,6 | -1,3 |
| Risaralda | 2,2 | 0,0 |
| | 17,7 | 0,2 |
| Valle del cauca | 54,5 | 2,8 |
| | -43,7 | -3,8 |
| Resto[1] | -35,4 | -12,6 |
| | -2,6 | -0,9 |

2024 (sep)
2023 (sep)

**Fuente:**
DANE, IMA
Pr: cifras provisionales
[1]Reserva Estadística. En resto se encuentran agrupados los departamentos de Amazonas, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada.

[8] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IEAC/bol-IEAC-IIItrim2024.pdf

• ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

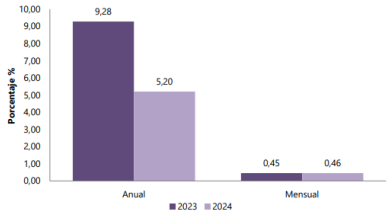
En el mes de diciembre de 2024, el IPC registró una variación de 5,20% en comparación con diciembre de 2023.

**Índice de Precios al Consumidor (IPC)**

Variación anual y mensual
Total nacional
2023 - 2024 (diciembre)

| IPC | Diciembre | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Variación anual | | Variación mensual | |
| | 2023 | 2024 | 2023 | 2024 |
| IPC total | 9,28 | 5,20 | 0,45 | 0,46 |

**Gráfico 1. IPC Variaciones**
**Total Nacional**
**Diciembre 2023 - 2024**




**Fuente:** DANE, IPC.

RESULTADO ANUAL
Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases
Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de diciembre de 2024, el IPC registró una variación de 5,20% en comparación con diciembre de 2023. En el último año, las divisiones Educación (10,62%), Restaurantes y hoteles (7,87%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (6,96%), Bebidas alcohólicas y tabaco (5,57%) y por último, Salud (5,54%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,20%). Entre tanto, las divisiones Transporte (5,19%), Bienes y servicios diversos (3,33%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (3,31%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,18%), Prendas de vestir y calzado (2,06%), Recreación y cultura (-0,21%) y por último, Información y comunicación (-0,93%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución anual**
**Según divisiones de gasto**
**Diciembre 2023 - 2024**

| Divisiones de Gasto | Peso (%) | 2023 Variación (%) | 2023 Contribución Puntos Porcentuales | 2024 Variación (%) | 2024 Contribución Puntos Porcentuales |
|---|---|---|---|---|---|
| Educación | 4,41 | 11,41 | 0,43 | 10,62 | 0,41 |
| Restaurantes y hoteles | 9,43 | 13,22 | 1,38 | 7,87 | 0,85 |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles | 33,12 | 9,26 | 2,84 | 6,96 | 2,13 |
| Bebidas alcohólicas y tabaco | 1,70 | 11,95 | 0,20 | 5,57 | 0,09 |
| Salud | 1,71 | 9,49 | 0,16 | 5,54 | 0,09 |
| TOTAL | 100,00 | 9,28 | 9,28 | 5,20 | 5,20 |
| Transporte | 12,93 | 15,42 | 1,96 | 5,19 | 0,70 |
| Bienes y servicios diversos | 5,36 | 10,08 | 0,53 | 3,33 | 0,18 |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas | 15,05 | 5,00 | 0,99 | 3,31 | 0,63 |
| Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar | 4,19 | 8,94 | 0,37 | 2,18 | 0,09 |
| Prendas de vestir y calzado | 3,98 | 5,23 | 0,17 | 2,06 | 0,07 |
| Recreación y cultura | 3,79 | 7,10 | 0,24 | -0,21 | -0,01 |
| Información y comunicación | 4,33 | 0,12 | 0,00 | -0,93 | -0,03 |

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

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Restaurantes y hoteles, Transporte y Alimentos y bebidas no alcohólicas, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,31 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

## Variaciones y contribuciones de las subclases en el año

En diciembre de 2024 en comparación con diciembre de 2023, la variación anual de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (7,30%), arriendo efectivo (7,55%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (8,12%), transporte urbano (8,21%), combustibles para vehículos (6,77%), frutas frescas (17,40%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (8,05%), educación preescolar y básica primaria (12,21%), suministro de agua (7,30%) y chocolate y productos a base de chocolate (61,58%). Las mayores contribuciones negativas se presentan en: huevos (-9,85%), vehículo particular nuevo o usado (-2,71%), equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-23,46%), tomate (-14,96%) y aceites comestibles (-6,08%).

**Cuadro 2. IPC Variación y contribución anual**
**Por principales subclases**
**Diciembre 2024**

| Subclase | Variación (%) | Contribución Puntos porcentuales |
|---|---|---|
| Arriendo imputado | 7,30 | 0,91 |
| Arriendo efectivo | 7,55 | 0,69 |
| Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio | 8,12 | 0,59 |
| Transporte urbano | 8,21 | 0,37 |
| Combustibles para vehículos | 6,77 | 0,23 |
| Frutas frescas | 17,40 | 0,20 |
| Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato | 8,05 | 0,18 |
| Educación preescolar y básica primaria | 12,21 | 0,17 |
| Suministro de agua | 7,30 | 0,14 |
| Chocolate y productos a base de chocolate | 61,58 | 0,14 |

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

## RESULTADOS DEL MES DE DICIEMBRE 2024

## Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases

## Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de diciembre de 2024, el IPC registró una variación de 0,46% en comparación con noviembre de 2024, tres divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,46%): Restaurantes y hoteles (0,99%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,58%) y por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,53%). Por debajo se ubicaron: Bebidas alcohólicas y tabaco (0,44%), Transporte (0,39%), Bienes y servicios diversos (0,18%), Salud (0,14%), Prendas de vestir y calzado (0,12%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,11%), Educación (0,00%), Información y comunicación (-0,10%) y por último, Recreación y cultura (-0,23%).

**Cuadro 3. IPC Variación y contribución mensual**
**Según divisiones de gasto**
**Diciembre 2023 - 2024**

| | | 2023 | | 2024 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Divisiones de Gasto | Peso (%) | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales |
| Restaurantes y hoteles | 9,43 | 1,50 | 0,16 | 0,99 | 0,11 |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles | 33,12 | 0,86 | 0,26 | 0,58 | 0,18 |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas | 15,05 | -0,42 | -0,08 | 0,53 | 0,10 |
| TOTAL | 100,00 | 0,45 | 0,45 | 0,46 | 0,46 |
| Bebidas alcohólicas y tabaco | 1,70 | 0,68 | 0,01 | 0,44 | 0,01 |
| Transporte | 12,93 | 0,25 | 0,03 | 0,39 | 0,05 |
| Bienes y servicios diversos | 5,36 | 0,51 | 0,03 | 0,18 | 0,01 |
| Salud | 1,71 | 0,22 | 0,00 | 0,14 | 0,00 |
| Prendas de vestir y calzado | 3,98 | 0,20 | 0,01 | 0,12 | 0,00 |
| Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar | 4,19 | 0,18 | 0,01 | 0,11 | 0,00 |
| Educación | 4,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Información y comunicación | 4,33 | -0,18 | -0,01 | -0,10 | 0,00 |
| Recreación y cultura | 3,79 | 0,72 | 0,02 | -0,23 | -0,01 |

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

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,46%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Restaurantes y hoteles y Alimentos y bebidas no alcohólicas, las cuales aportaron 0,39 puntos porcentuales a la variación total.

## Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En diciembre de 2024 en comparación con noviembre de 2024, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: electricidad (2,55%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (1,06%), arriendo imputado (0,30%), arriendo efectivo (0,30%), tomate (15,21%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (0,94%), transporte intermunicipal, interveredal e internacional (5,60%), carne de cerdo y derivados (3,06%), carnes preparadas, charcutería y otros productos conteniendo carne (3,26%) y suministro de agua (0,65%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: frutas frescas (-4,19%), paquetes turísticos completos (-1,20%), arroz (-0,33%), equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-1,84%) y huevos (-0,35%).[9]

[9] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica

**Cuadro 4. IPC Variación y contribución mensual**
**Por principales subclases**
**Diciembre 2024**

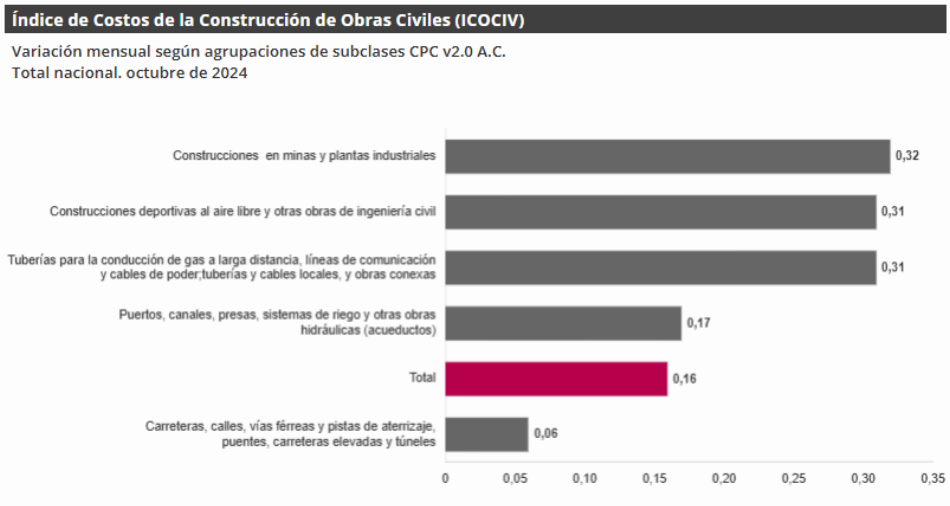
| Subclase | Variación (%) | Contribución Puntos porcentuales |
|---|---|---|
| Electricidad | 2,55 | 0,09 |
| Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio | 1,06 | 0,08 |
| Arriendo imputado | 0,30 | 0,04 |
| Arriendo efectivo | 0,30 | 0,03 |
| Tomate | 15,21 | 0,03 |
| Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato | 0,94 | 0,02 |
| Transporte intermunicipal, interveredal e internacional | 5,60 | 0,02 |
| Carne de cerdo y derivados | 3,06 | 0,02 |
| Carnes preparadas, charcutería y otros productos conteniendo carne | 3,26 | 0,02 |
| Suministro de agua | 0,65 | 0,01 |

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

- ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES (ICOCIV)

El Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles (ICOCIV) es un indicador que permite conocer la variación promedio de los precios de una canasta que representa los costos de la construcción de un conjunto representativo de las obras civiles desarrolladas en el país.

En octubre de 2024, la variación mensual del ICOCIV fue 0,16%, en comparación con septiembre de 2024. Cuatro de las cinco agrupaciones de subclases CPC relacionadas con la construcción de obras civiles, se ubicaron por encima del promedio nacional (0,16%): Construcciones en minas y plantas industriales (0,32%), Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil, al igual que Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (0,31%) y Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (0,17%)..



Por otra parte, la agrupación: Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (0,06%) se ubicó por debajo del promedio nacional.[10]

## Resultados mensuales (octubre 2024/ septiembre 2024)

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

En octubre de 2024, la variación mensual del ICOCIV fue 0,16%, en comparación con septiembre de 2024. Cuatro de las cinco agrupaciones de subclases CPC relacionadas con la construcción de obras civiles, se ubicaron por encima del promedio nacional (0,16%): Construcciones en minas y plantas industriales (0,32%), Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil, al igual que Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (0,31%) y Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (0,17%).

Por otra parte, la agrupación: Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (0,06%) se ubicó 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**
**Octubre (2024)**

| Código agrupación CPC | Nombre agrupación CPC | Peso % | Variación (%) | Contribución (puntos porcentuales) |
|---|---|---|---|---|
| | | | 2024 | 2024 |
| 530201 | Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles | 55,65 | 0,06 | 0,03 |
| 530202 | Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) | 5,78 | 0,17 | 0,01 |
| 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 | 0,31 | 0,06 |
| 530204 | Construcciones en minas y plantas industriales | 9,49 | 0,32 | 0,03 |
| 530205 | Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil | 9,63 | 0,31 | 0,03 |
| | **Total** | **100** | **0,16** | **0,16** |

**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 octubre de 2024 con septiembre de 2024, las mayores variaciones se evidenciaron en: Represas (0,73%), Puentes y carreteras elevadas (0,56%) y Cables locales y obras conexas (0,51%).

En cuanto las subclases que presentaron las menores variaciones se encontraron: Tuberías de larga distancia (-0,23%), Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles (0,02%) y Pistas de aterrizaje (0,08%).

[10] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-costos-de-la-construccion-de-obras-civiles-icociv

**Tabla 2. ICOCIV. Variación y contribución mensual según 17 subclases CPC V 2.0 A.C.**
**Total nacional**
**Octubre 2024**

| Código CPC | CPC | Peso % | Variación (%) | Contribución al total nacional (puntos porcentuales) |
|---|---|---|---|---|
| | | | 2024 | 2024 |
| 53211 | Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles | 48,71 | 0,02 | 0,01 |
| 53212 | Ferrocarriles | 0,58 | 0,40 | 0,00 |
| 53213 | Pistas de aterrizaje | 0,86 | 0,08 | 0,00 |
| 53221 | Puentes y carreteras elevadas | 2,40 | 0,56 | 0,01 |
| 53222 | Túneles | 3,09 | 0,27 | 0,01 |
| 53231 | Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos | 4,41 | 0,13 | 0,01 |
| 53232 | Puertos, vías navegables e instalaciones conexas | 0,46 | 0,47 | 0,00 |
| 53233 | Represas | 0,03 | 0,73 | 0,00 |
| 53234 | Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones | 0,89 | 0,22 | 0,00 |
| 53241 | Tuberías de larga distancia | 2,69 | -0,23 | -0,01 |
| 53242 | Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables) | 4,94 | 0,29 | 0,01 |
| 53251_D3 | Gasoductos locales, Alcantarillado y plantas de tratamiento de agua | 6,27 | 0,37 | 0,02 |
| 53252 | Cables locales y obras conexas | 5,56 | 0,51 | 0,03 |
| 53261 | Construcciones en minas | 4,91 | 0,38 | 0,02 |
| 53262 | Centrales eléctricas | 4,58 | 0,25 | 0,01 |
| 53270 | Construcciones deportivas al aire libre | 2,26 | 0,37 | 0,01 |
| 53290 | Otras obras de ingeniería civil | 7,36 | 0,29 | 0,02 |
| | **Total** | **100,00** | **0,16** | **0,16** |

**Fuente:** DANE, ICOCIV

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

Al comparar octubre de 2024 con septiembre del mismo año y según tipología de obra, las mayores variaciones positivas se presentaron en telefonía fija (0,94%), embalses (0,73%) y dragados (0,70%). Entre tanto, las tipologías de obra: construcción de oleoductos. gasoductos y poliductos (-0,23%), vías interurbanas (-0,20%) y ciclorrutas (-0,11%) presentaron las mayores variaciones mensuales negativas-

**Gráfica 2. ICOCIV. Mayores variaciones mensuales positivas, según tipología de obra**
**Total nacional**
**Octubre 2024**




**Fuente:** DANE, ICOCIV.

**Gráfica 3. ICOCIV. Mayores variaciones mensuales negativas, según tipología de obra**
**Total nacional**
**Octubre 2024**




**Fuente:** DANE, ICOCIV.

## Variación y contribución mensual según grupos de costos

Por grupos de costos, en octubre de 2024, las mayores variaciones positivas de precio con respecto a septiembre de 2024 se presentaron en transporte (0,70%), materiales (0,27%) y herramienta menor (0,17%).

**Tabla 3. ICOCIV Variación y contribución mensual según grupos de costos**
**Total nacional**
**Octubre 2024**

| Grupo | Peso % | Variación (puntos porcentuales) | Contribución (puntos porcentuales) |
|---|---|---|---|
| | | 2024 | 2024 |
| Materiales | 51,31 | 0,27 | 0,14 |
| Herramienta Menor | 2,14 | 0,17 | 0,00 |
| Maquinaria | 12,71 | -0,15 | -0,02 |
| Equipos | 6,18 | -0,02 | 0,00 |
| Mano De Obra | 16,89 | 0,01 | 0,00 |
| Transporte | 8,89 | 0,70 | 0,06 |
| Equipos Especiales Para Obra | 1,89 | -1,06 | -0,02 |
| **Total** | **100,00** | **0,16** | **0,16** |

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

Resultados año corrido (octubre 2024 / diciembre 2023)

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

En octubre de 2024, la variación del ICOCIV fue 3,80%, en comparación con diciembre de 2023. Tres de las cinco agrupaciones CPC relacionadas con la construcción de obras civiles, presentó una variación del año corrido por encima del promedio nacional (3,80%): Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (4,34%), Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (4,14%) y Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (3,87%).

Las demás agrupaciones CPC presentaron variaciones por debajo del promedio nacional: Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil (3,11%) y Construcciones en minas y plantas industriales (3,00%).

**Tabla 4. ICOCIV. Variación y contribución año corrido de las cinco agrupaciones de subclases CPC V 2.0 A.C. al total.**
**Total nacional**
**Octubre (2024)**

| Código agrupación CPC | Nombre agrupación CPC | Peso % | Variación (%) | Contribución (puntos porcentuales) |
|---|---|---|---|---|
| | | | 2024 | 2024 |
| 530201 | Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles | 55,65 | 3,87 | 2,17 |
| 530202 | Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) | 5,78 | 4,34 | 0,25 |
| 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 | 4,14 | 0,79 |
| 530204 | Construcciones en minas y plantas industriales | 9,49 | 3,00 | 0,28 |
| 530205 | Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil | 9,63 | 3,11 | 0,31 |
| | **Total** | **100** | **3,80** | **3,80** |

**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 año corrido según 17 subclases CPC V 2.0 A.C.

Por subclases CPC y al comparar octubre de 2024 con diciembre de 2023, las mayores variaciones se evidenciaron en: Represas (5,76%), Tuberías de larga distancia (5,51%), y Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables) (4,95%). Por su parte, las menores variaciones de precios se encontraron en: Túneles (1,17%), Centrales eléctricas (2,32%) y Otras obras de ingeniería civil-

**Tabla 5. ICOCIV Variación y contribución del año corrido según 17 subclases CPC V 2.0 A.C.**
**Total nacional**
**Octubre 2024**

| Código CPC | CPC | Peso % | Variación (%) | Contribución al total nacional (puntos porcentuales) |
|---|---|---|---|---|
| | | | 2024 | 2024 |
| 53211 | Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles | 48,71 | 4,03 | 1,97 |
| 53212 | Ferrocarriles | 0,58 | 4,12 | 0,02 |
| 53213 | Pistas de aterrizaje | 0,86 | 3,39 | 0,03 |
| 53221 | Puentes y carreteras elevadas | 2,40 | 4,44 | 0,11 |
| 53222 | Túneles | 3,09 | 1,17 | 0,04 |
| 53231 | Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos | 4,41 | 4,38 | 0,19 |
| 53232 | Puertos, vías navegables e instalaciones conexas | 0,46 | 4,19 | 0,02 |
| 53233 | Represas | 0,03 | 5,76 | 0,00 |
| 53234 | Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones | 0,89 | 4,21 | 0,04 |
| 53241 | Tuberías de larga distancia | 2,69 | 5,51 | 0,14 |
| 53242 | Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables) | 4,94 | 4,95 | 0,23 |
| 53251_D3 | Gasoductos locales, Alcantarillado y plantas de tratamiento de agua | 6,27 | 3,36 | 0,22 |
| 53252 | Cables locales y obras conexas | 5,56 | 3,73 | 0,21 |
| 53261 | Construcciones en minas | 4,91 | 3,64 | 0,18 |
| 53262 | Centrales eléctricas | 4,58 | 2,32 | 0,11 |
| 53270 | Construcciones deportivas al aire libre | 2,26 | 3,51 | 0,08 |
| 53290 | Otras obras de ingeniería civil | 7,36 | 2,99 | 0,23 |
| | **Total** | **100,00** | **3,80** | **3,80** |

**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 año corrido por tipología de obra (46 obras)

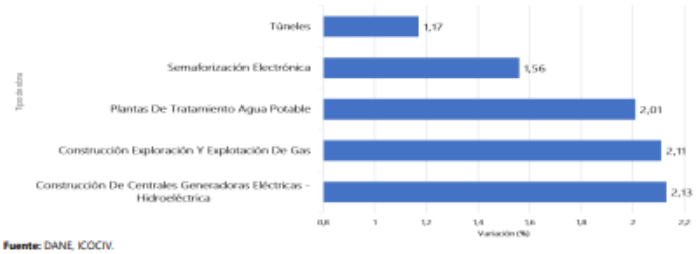
Al comparar octubre de 2024 con diciembre de 2023 y según tipología de obra, construcción de oleoductos, gasoductos y poliductos presentó la mayor variación del año corrido embalses (5,76%), seguido por telefonía fija (5,63%) y caminos vecinales (5,55%). Por su parte, las menores variaciones acumuladas en lo corrido del año, según tipología de obra, se observaron en: túneles (1,17%), semaforización electrónica (1,56%) y plantas de tratamiento agua potable (2,01%)

**Gráfica 4. ICOCIV. Mayores variaciones del año corrido, según tipología de obra**
**Total nacional**
**Octubre 2024**




**Fuente:** DANE, ICOCIV.

**Gráfica 5. ICOCIV. Menores variaciones del año corrido, según tipología de obra**
**Total nacional**
**Octubre 2024**




**Fuente:** DANE, ICOCIV.

Variación y contribución año corrido según grupos de costos

Por grupos de costos, en octubre de 2024, las mayores variaciones de precios con respecto al mes de diciembre de 2023 se presentaron en: mano de obra (8,76%), transporte (4,90%) y equipos (4,61%)[11]

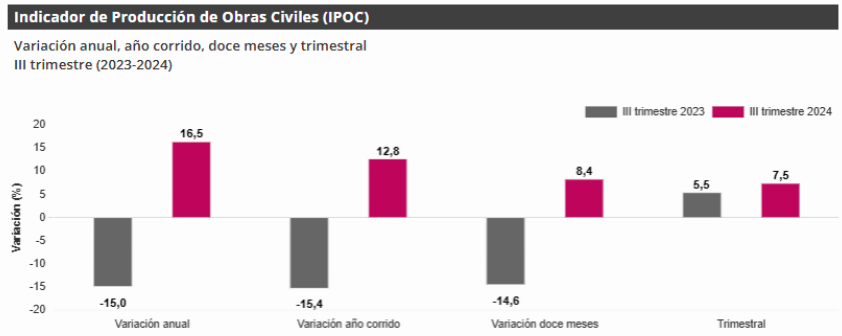
**Tabla 6. ICOCIV Variación y contribución año corrido según grupos de costos**
**Total nacional**
**Octubre 2024**

| Grupo | Peso % | Variación (puntos porcentuales) | Contribución (puntos porcentuales) |
|---|---|---|---|
| | | 2024 | 2024 |
| Materiales | 51,31 | 2,44 | 1,32 |
| Herramienta menor | 2,14 | -0,05 | 0,00 |
| Maquinaria | 12,71 | 3,63 | 0,44 |
| Equipos | 6,18 | 4,61 | 0,25 |
| Mano de obra | 16,89 | 8,76 | 1,41 |
| Transporte | 8,89 | 4,90 | 0,40 |
| Equipos especiales para obra | 1,89 | -1,03 | -0,02 |
| **Total** | **100,00** | **3,80** | **3,80** |

**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

- INDICADOR DE PRODUCCIÓN DE OBRAS CIVILES (IPOC)

Con el fin de mejorar la medición del subsector de las obras civiles, así como de cumplir con las recomendaciones internacionales y responder a las necesidades de los usuarios de la información, a partir del 12 de febrero de 2021, se publican resultados del Indicador de Producción de Obras Civiles – IPOC. Esta operación estadística aplica el principio de causación, registrando trimestralmente el avance efectivo en la producción de las obras civiles incluidas en la muestra, hasta que se convierten en activo fijo.

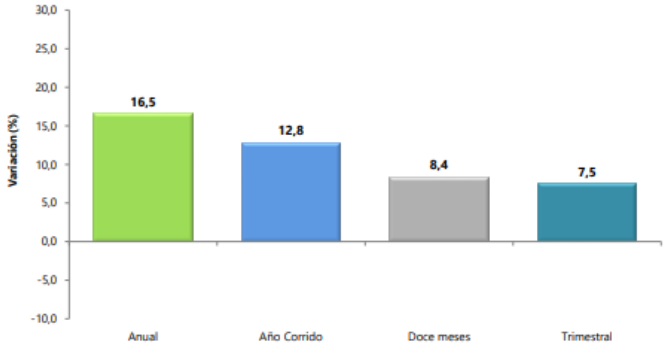



**Fuente:** DANE, IPOC

[11] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ICOCIV/bol-ICOCIV-oct2024.pdf

Durante el tercer trimestre de 2024, la producción de obras civiles a precios constantes registró un crecimiento de 16,5%, frente al mismo trimestre de 2023.[12]

**Gráfico 1. Variación anual, año corrido, doce meses y trimestral de la producción de obras civiles (precios constantes)**
**Total nacional**
**III trimestre de 2024P**




## Indicador de producción de obras civiles IPOC precios constantes
## Nota metodológica

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.")

## Resultados generales
## Variación anual (III trimestre de 2024 pr / III trimestre 2023)

Durante el tercer trimestre de 2024, la producción de obras civiles a precios constantes registró un crecimiento de 16,5%, frente al mismo trimestre de 2023.

**Gráfico 2. Índice y variación anual de la producción de obras civiles (precios constantes)**
**Total nacional - serie a precios constantes**
**2021 (I trimestre) – 2024 (III trimestrePr)**




**Fuente:** DANE, IPOC.
Pr: preliminar

[12] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/construccion/indicador-de-produccion-de-obras-civiles-ipoc

### Variación y contribución anual por tipo de construcción (III trimestre de 2024 pr / III trimestre 2023)

El crecimiento de 16,5% en la producción de las obras civiles a precios constantes, se explica por el comportamiento positivo en cuatro de los cinco grupos de obra: el grupo de construcciones en minas y plantas industriales registró un incremento en su producción anual de 55,5% y aportó 9,4 puntos porcentuales a la variación anual; el grupo de instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil presentó un aumento de 45,8% y sumó 3,7 puntos porcentuales a la variación anual; el grupo de carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes y carreteras elevadas y túneles, incrementó su producción en 6,3% y aportó 3,3 p.p. a la variación anual a precios constantes y el grupo de puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) registró una variación de 14,2% y aportó 1,1 puntos porcentuales a la variación anual total.

En contraste, 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; redujo su producción en 6,2% y restó 1,0 punto porcentual a la variación anual total.

**Cuadro 1. Variación y contribución anual de la producción de obras civiles a precios constantes según tipo de construcción**
**Total nacional**
**III trimestre de 2024Pr / III trimestre 2023**

| Tipo de construcción | Variación anual (porcentaje) | Contribución a la variación total (puntos porcentuales) |
|---|---|---|
| TOTAL | 16,5 | 16,5 |
| 530204 Construcciones en minas y plantas industriales | 55,5 | 9,4 |
| 530205 Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil | 45,8 | 3,7 |
| 530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles | 6,3 | 3,3 |
| 530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) | 14,2 | 1,1 |
| 530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas | -6,2 | -1,0 |

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

### Variación y contribución anual a precios constantes por producto, 15 subclases CPC versión 2.1 A.C (III trimestre de 2024 Pr / III trimestre 2023)

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 9 de las 15 subclases presentaron incrementos en su producción con respecto al mismo trimestre del año anterior, mientras que 6 subclases registraron descensos en su producción.

**Tabla 1. Variación y contribución anual de la producción de obras civiles a precios constantes según tipo de producto (15 subclases)**
**Total nacional**
**III trimestre 2024Pr / III trimestre 2023**

| | Tipo de construcción | Variación anual (porcentajes) | Contribución a la variación anual total (pp) | Contribución a la variación anual del grupo (pp) |
|---|---|---|---|---|
| | **TOTAL INDICADOR DE PRODUCCIÓN DE OBRA CIVILES** | **16,5** | **16,5** | |
| 53211 - 53212 | Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles | 3,4 | 1,7 | 3,3 |
| 53213 | Pistas de aterrizaje | 2,3 | 0,0 | 0,0 |
| 53221 | Puentes y carreteras elevadas | 78,2 | 1,7 | 3,3 |
| 53222 | Túneles | -66,4 | -0,1 | -0,2 |
| **Total 530201** | **Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles** | **6,3** | **3,3** | |
| 53231 - 53233 | Acueductos y otros conductos de suministro de agua, represas, excepto gasoductos | 26,8 | 1,5 | 19,4 |
| 53232 | Puertos, vías navegables e instalaciones conexas | -29,1 | -0,4 | -5,7 |
| 53234 | Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones | 4,2 | 0,0 | 0,5 |
| **Total 530202** | **Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)** | **14,2** | **1,1** | |
| 53241 | Tuberías de larga distancia | -30,8 | -0,6 | -3,9 |
| 53242 | Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables) | -8,1 | -0,4 | -2,5 |
| 53252 | Cables locales y obras conexas | -44,6 | -1,9 | -12,7 |
| 53253 - 53251 | Alcantarillado, plantas de tratamiento de agua y gasoductos locales | 58,5 | 2,0 | 12,9 |
| **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** | **-4,2** | **-1,0** | |
| 53261 | Construcciones en minas | 80,9 | 4,7 | 28,1 |
| 53262 | Centrales eléctricas | 42,0 | 4,6 | 27,4 |
| **Total 530204** | **Construcciones en minas y plantas industriales** | **55,5** | **9,4** | |
| 53270 | Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento | -24,7 | -0,6 | -7,4 |
| 53290 | Otras obras de ingeniería civil | 74,0 | 4,3 | 53,3 |
| **Total 530205** | **Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil** | **45,8** | **3,7** | |

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

El incremento en la producción anual de las obras civiles a precios constantes de 16,5% con respecto al tercer trimestre de 2023, está explicado por las subclases de la siguiente manera:

En el grupo 530201 carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes y carreteras elevadas y túneles, la subclase puentes y carreteras elevadas presentó una variación en su producción de 78,2% y sumó 1,7 p.p. a la variación anual total y 3,3 p.p. a la variación anual del grupo. Por su parte, carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles presentó un aumento en su producción con respecto al III trimestre de 2023 de 3,4% y aportó 1,7 p.p. a la variación anual total y 3,2 puntos porcentuales a la variación anual del grupo.

En el grupo 530202 puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos), la subclase acueductos y otros conductos de suministro de agua, represas, excepto gasoductos registró un aumento en su producción de 26,8% y sumó 1,5 p.p. a la variación anual total y 19,4 puntos porcentuales a la variación anual del grupo a precios constantes; mientras que, puertos, vías navegables e instalaciones conexas registró una variación de-29,1% y restó 0,4 p.p. a la variación anual total y 5,7 puntos porcentuales a la variación anual del grupo.

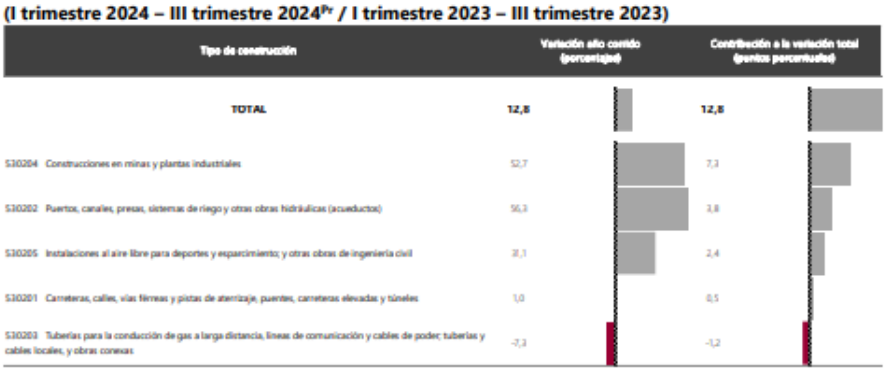
Para el grupo 530203, tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas se destaca la subclase cables locales y obras conexas que presentó una disminución de 44,6% en su producción y restó 1,9 p.p. a la variación anual total y 12,7 puntos porcentuales a la variación anual del grupo. En contraste, alcantarillado, plantas de tratamiento de agua y gasoductos locales incrementó su producción con respecto al III trimestre de 2023 en 58,5% y aportó 2,0 p.p. a la variación anual total y 12,9 puntos porcentuales a la variación anual del grupo.
Las subclases que conforman el grupo 530204 construcciones en minas y plantas industriales presentaron los siguientes comportamientos con respecto al tercer trimestre de 2023: la subclase construcciones en minas incrementó su producción en 80,9% y sumó 4,7 p.p. a la variación anual total y 28,1 p.p. a la variación anual del grupo. Así mismo, la subclase centrales eléctricas presentó un aumento en su producción de 42,0% y sumó 4,6 p.p. a la variación anual total y 27,4 puntos porcentuales a la variación anual del grupo.

Con respecto al grupo 530205 instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil, la subclase otras obras de ingeniería civil, aumentó su producción en 76,0% y sumó 4,3 puntos porcentuales a la variación anual total y 53,2 puntos porcentuales a la variación anual del grupo; por su parte, la sub clase instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento presentó una variación de -24,7% con respecto al tercer trimestre de 2023 y restó 0,6 p.p. a la variación anual total y 7,4 puntos porcentuales a la variación anual del grupo.

### Variación y contribución año corrido por tipo de construcción (I trimestre 2024 – III trimestre 2024 Pr / I trimestre 2023 – III trimestre 2023)

De enero a septiembre de 2024, el incremento de 12,8% de la producción de obras civiles frente al mismo periodo de 2023, se explica por el comportamiento positivo en cuatro de los cinco grupos de obra: el grupo construcciones en minas y plantas industriales presentó una variación de 52,7% y sumó 7,3 p.p. a la variación año corrido; el grupo de puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) registró un incremento de 56,3% y aportó 3,8 puntos porcentuales; instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil aumentó su producción en 31,1% y contribuyó con 2,4 puntos porcentuales a la variación total año corrido; y el grupo de carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles registró un incremento en su producción en un 1.0% y sumó 0,5 puntos porcentuales a la variación año corrido.

**Cuadro 2. Variación y contribución año corrido de la producción de obras civiles a precios constantes según tipo de construcción**
**Total nacional**
**(I trimestre 2024 – III trimestre 2024[Pr] / I trimestre 2023 – III trimestre 2023)**



| Tipo de construcción | Variación año corrido (porcentaje) | Contribución a la variación total (puntos porcentuales) |
|---|---|---|
| TOTAL | 12,8 | 12,8 |
| 530204 Construcciones en minas y plantas industriales | 52,7 | 7,3 |
| 530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) | 56,3 | 3,8 |
| 530205 Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil | 31,1 | 2,4 |
| 530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles | 1,0 | 0,5 |
| 530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas | -7,3 | -1,2 |

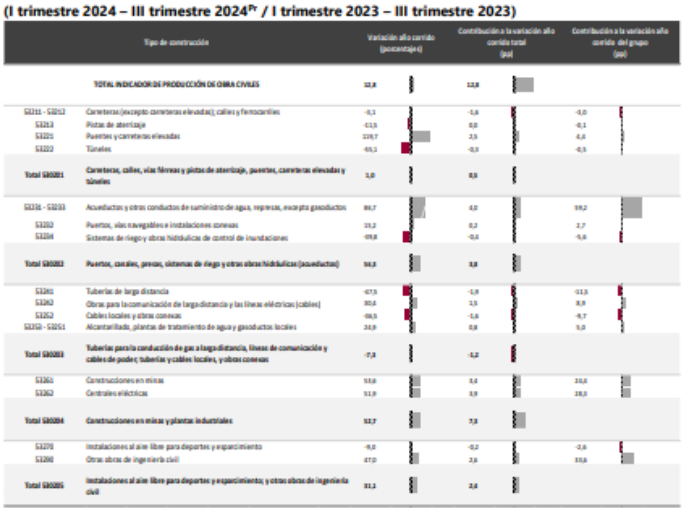
**Fuente:** DANE, IPOC.
Pr: cifras preliminares
Nota: Por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del indicador, por efectos de redondeo.

En contraste, 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 registró disminución en su producción (-7.3%) y restó 1,2 puntos porcentuales a la variación año corrido (12.8%).

### Variación y contribución año corrido por tipo de producto 15 subclases CPC versión 2.1 A.C (I trimestre 2024 – III trimestre 2024 Pr / I trimestre 2023 – III trimestre 2023)

La tabla 2 muestra las variaciones año corrido y contribuciones al total nacional y a los grupos de obras civiles de cada una de las 15 subclases enmarcadas en la clasificación central de productos CPC versión 2.1 actualizada para Colombia. Se evidencia que 7 de las 15 subclases presentaron disminuciones en su producción con respecto al periodo enero – septiembre de 2023 y 8 subclases aumentaron su producción.

**Tabla 2. Variación y contribución año corrido de la producción de obras civiles a precios constantes según tipo de producto 15 subclases**
**Total nacional**
**(I trimestre 2024 – III trimestre 2024Pr / I trimestre 2023 – III trimestre 2023)**



| | Tipo de construcción | Variación año corrido (porcentaje) | Contribución a la variación año corrido total (pp) | Contribución a la variación año corrido del grupo (pp) |
|---|---|---|---|---|
| | TOTAL INDICADOR DE PRODUCCIÓN DE OBRA CIVILES | 12,8 | 12,8 | |
| S5311 - S5312 | Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles | -3,1 | -1,6 | -3,0 |
| S5313 | Pistas de aterrizaje | -11,5 | 0,0 | -0,1 |
| S5315 | Puentes y carreteras elevadas | 119,7 | 2,5 | 4,4 |
| S5319 | Túneles | -55,1 | -0,3 | -0,5 |
| Total G50201 | Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles | 1,0 | 0,5 | |
| S5316 - S5317 | Acueductos y otros conductos de suministro de agua, represas, excepto gasoductos | 86,7 | 4,0 | 59,2 |
| S5320 | Puertos, vías navegables e instalaciones conexas | 15,2 | 0,2 | 2,7 |
| S5304 | Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones | -39,8 | -0,4 | -5,6 |
| Total G50202 | Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) | 54,3 | 3,9 | |
| S5301 | Tuberías de larga distancia | -47,5 | -1,9 | -11,5 |
| S5302 | Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables) | 30,4 | 1,5 | 8,9 |
| S5303 | Cables locales y obras conexas | -38,5 | -1,6 | -9,7 |
| S5250 - S5251 | Alcantarillado, plantas de tratamiento de agua y gasoductos locales | 24,9 | 0,8 | 5,0 |
| Total G50203 | Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas | -7,3 | -1,2 | |
| S5305 | Construcciones en minas | 53,6 | 3,4 | 24,4 |
| S5363 | Centrales eléctricas | 51,9 | 3,9 | 28,3 |
| Total G50204 | Construcciones en minas y plantas industriales | 52,7 | 7,3 | |
| S5370 | Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento | -9,0 | -0,2 | -2,6 |
| S5390 | Otras obras de ingeniería civil | 47,0 | 2,6 | 33,6 |
| Total G50205 | Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil | 31,3 | 2,4 | |

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

El aumento en la producción en el periodo enero- septiembre de 2024 de las obras civiles de 12,8% con respecto al mismo periodo de 2023, está explicada por las subclases de la siguiente manera:

En el grupo 530201 carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes y carreteras elevadas y túneles, la subclase puentes y carreteras elevadas presentó una variación de 119,7% y contribuyó con 2,5 p.p. a la variación total año corrido y 4,4 p.p. a la variación del grupo. Por su parte, la subclase carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles presentó un descenso en su producción con respecto al mismo periodo del año anterior del 3,1% y restó 1,6 p.p. a la variación total y 3,0 puntos porcentuales a la variación año corrido del grupo 530201.

En el grupo 530202 puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) se destacan las siguientes subclases: acueductos y otros conductos de suministro de agua, represas, excepto gasoductos incrementó su producción en 86,7% y sumó 4,0 puntos porcentuales a la variación total y 59,2 p.p. a la variación del grupo. En contraste, la subclase sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones disminuyó su producción en un 39,8% y restó 0,4 p.p. a la variación total y 5,6 puntos porcentuales a la variación año corrido del grupo 530202.
Con respecto al grupo 530203 tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas, la subclase tuberías de larga distancia tuvo un descenso en su producción de 47,5% y restó 1,9 p.p. a la variación total y 11,5 puntos porcentuales a la variación año corrido del grupo 530203. La subclase obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables) presentó un aumento en su producción de 30,4% y sumó 1,5 p.p. a la variación total año corrido y 8,9 p.p. a la variación del grupo.

Las subclases que conforman el grupo 530204 construcciones en minas y plantas industriales presentaron los siguientes comportamientos: la subclase centrales eléctricas aumentó su producción en 51,9% y aportó 3,9 p.p. a la variación total y 28,3 puntos porcentuales a la variación año corrido del grupo. La subclase construcciones en minas presentó un incremento en su producción de 53,6% y contribuyó con 3,4 p.p. a la variación total y 24,4 puntos porcentuales a la variación año corrido del grupo 530204.

Con respecto al grupo 530205 construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil, la subclase otras obras de ingeniería civil presentó un aumento en su producción de 47,0% y aportó 2,6 p.p. a la variación total y 33,6 p.p. a la variación año corrido del grupo. Por su parte instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento disminuyó su producción en 9,0% y restó 0,2 p.p. a la variación total año corrido y 2,6 puntos porcentuales a la variación del grupo 530205.

### Variación doce meses (IV trimestre de 2023- III trimestre de 2024 Pr / IV trimestre de 2022- III trimestre de 2023)

Durante el periodo comprendido entre el IV trimestre de 2023 al III trimestre de 2024 la producción de las obras civiles a precios constantes registró un aumento de 8,4%, respecto a la producción realizada en el periodo IV trimestre de 2022 al III trimestre de 2023.

### Variación y contribución doce meses por tipo de construcción (IV trimestre de 2023- III trimestre de 2024Pr / IV trimestre de 2022- III trimestre de 2023)

Del IV trimestre de 2023 al III trimestre de 2024, el aumento de 8,4% de la producción de obras civiles a precios constantes, se explica por el comportamiento positivo en tres de los cinco grupos de obra: el grupo construcciones en minas y plantas industriales presentó una variación de 37,8% y sumó 5,2 p.p. a la variación total; el grupo de puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) registró una variación de 49,8% y aportó 3,2 puntos porcentuales a la variación total doce meses; y el grupo de instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil que aumentó su producción en 34,9% y sumó 2,8 p.p. a la variación total doce meses (8.4%).

En contraste, el grupo; el grupo de carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles registró un descenso en su producción doce meses del 2,7% y restó 1,5 puntos porcentuales a la variación total; mientras que 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 registró una disminución en su producción a precios constantes del 7,7% y contribuyó con 1,2 puntos porcentuales negativos a la variación total doce meses.

**Cuadro 3. Variación y contribución doce meses de la producción de obras civiles a precios constantes según tipo de construcción**
**Total nacional**
**(IV trimestre de 2023 - III trimestre de 2024Pr / IV trimestre de 2022 - III trimestre de 2023)**

| Tipo de construcción | Variación doce meses (porcentaje) | Contribución a la variación total (puntos porcentuales) |
|---|---|---|
| TOTAL | 8,4 | 8,4 |
| 530204 Construcciones en minas y plantas industriales | 37,8 | 5,2 |
| 530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) | 49,8 | 3,2 |
| 530205 Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil | 34,9 | 2,8 |
| 530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles | -2,7 | -1,5 |
| 530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas | -7,7 | -1,2 |

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

## Resultados por tipo de obra

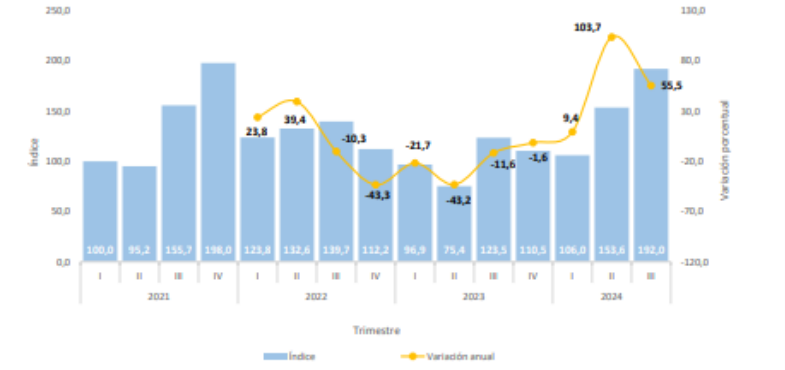
### . Variación anual a precios constantes por grupo de obra (III trimestre de 2024 Pr / III trimestre 2023)

A continuación, se presentan las series históricas de los índices y variaciones anuales, para cada uno de los 5 grupos de obra, según clasificación CPC versión 2.1 adaptada para Colombia.

### Construcciones en minas y plantas industriales (grupo 530204)

En el tercer trimestre de 2024, el grupo de construcciones en minas y plantas industriales presentó un incremento en su producción de 55,5%, al compararlo con el tercer trimestre de 2023 y sumó 9,4 puntos porcentuales a la variación anual a precios constantes.

**Gráfico 4. Índice y variación anual de la producción de las construcciones en minas y plantas industriales**
**Total nacional – serie a precios constantes**
**2021 (I trimestre) – 2024 (III trimestre Pr)**




### Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil (grupo 530205)

La producción del grupo de instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil registró una variación de 45,8% con respecto al tercer trimestre del año 2023 y aportó 3,7 puntos porcentuales a la variación anual.

**Gráfico 6. Índice y variación anual de la producción de las instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil**
**Total nacional – serie a precios constantes**
**2021 (I trimestre) – 2024 (III trimestre Pr)**



**Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (grupo 530201)**

Durante el tercer trimestre de 2024, el grupo carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles presentó una variación a precios constantes de 6,3% y contribuyó con 3,3 puntos porcentuales a la variación anual.

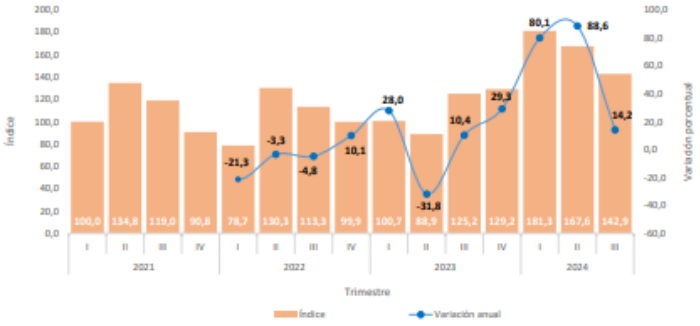
**Gráfico 8. Índice y variación anual de la producción de las carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles**
**Total nacional – serie a precios constantes.**
**2021 (I trimestre) – 2024 (III trimestre[Pr])**




**Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (grupo 530202)**

En el tercer trimestre de 2024, el grupo de obra puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) presentó un crecimiento en su producción de 14,2% y sumó 1,1 puntos porcentuales a la variación anual a precios constantes.

**Gráfico 5. Índice y variación anual de la producción de los puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)**
**Total nacional – serie a precios constantes.**
**2021 (I trimestre) – 2024 (III trimestre [Pr])**

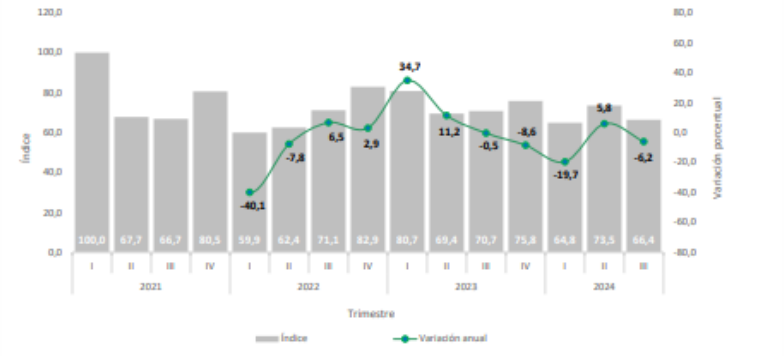



**Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (grupo 530203)**

Durante el tercer trimestre de 2024, el grupo de obra tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas presentó una disminución en su producción del 6,2% y contribuyó 1,0 punto porcentual a la variación anual.[13]

[13] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/construccion/indicador-de-produccion-de-obras-civiles-ipoc

**Gráfico 7. Índice y variación anual de la producción de las tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas**
**Total nacional – serie a precios constantes**
**2021 (I trimestre) – 2024 (III trimestre Pr)**

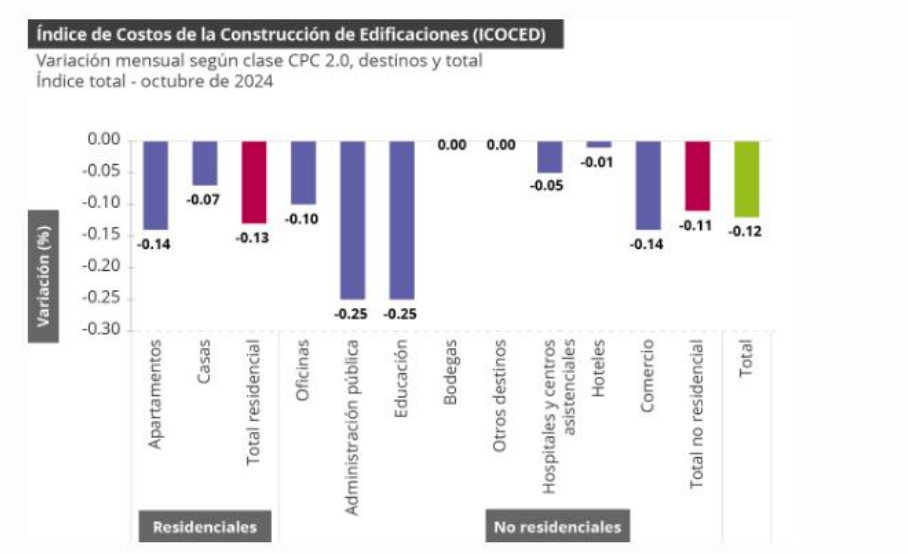



- ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES (ICOCED)

Con el fin de mejorar las mediciones del sector construcción, así como responder a las necesidades de los usuarios de la información y a recomendaciones internacionales, a partir de la publicación del 25 de febrero de 2022, correspondiente al periodo enero 2022, el Indicador de Costos de la Construcción de Vivienda (ICCV) se actualiza por el Índice de Costos de la Construcción de las Edificaciones (ICOCED). Este cambio permite contar con resultados precisos y completos de las edificaciones residenciales (desagregación equivalente al ICCV) y amplía el alcance temático a los destinos no residenciales en el país y a cuatro nuevos dominios geográficos.

El Índice de Costos de la Construcción de Edificaciones (ICOCED) es producto del rediseño del Indicador de Costos de la Construcción de Vivienda (ICCV), desarrollado durante 2021. En este proceso se tuvo en cuenta la información disponible, el desarrollo tecnológico del sector, la necesidad de actualización metodológica y la revisión implementada por el DANE en la temática de construcción.

En octubre de 2024, la variación mensual del ICOCED fue -0,12%, en comparación con septiembre de 2024. La clase CPC V 2.0 A.C de edificaciones residenciales se ubicó por debajo del promedio nacional (-0,13%), mientras que la clase CPC V 2.0 A.C de edificaciones no residenciales se ubicó por encima del promedio nacional (-0,11%).




Cuatro de los diez destinos relacionado con la construcción de edificaciones se ubicó por debajo del promedio nacional (-0,12%): Administración pública y Educación (-0,25% cada uno) y Apartamentos y Comercio (-0,14% cada uno).

Por otra parte, los destinos: Oficinas (-0,10%), Casas (-0,07%), Hospitales y centros asistenciales (-0,05%), Hoteles (-0,01%), Bodegas y Otros destinos (0,00% cada uno) se ubicaron por encima del promedio nacional.[14]

## Resultados mensuales (octubre 2024 / septiembre 2024)

### Variación mensual del ICOCED según clase CPC V 2.0 A.C (Edificaciones residenciales y no residenciales) y destino.

En octubre de 2024, la variación mensual del ICOCED fue -0,12%, en comparación con septiembre de 2024. La clase CPC V 2.0 A.C de edificaciones residenciales se ubicó por debajo del promedio nacional (-0,13%), mientras que la clase CPC V 2.0 A.C de edificaciones no residenciales se ubicó por encima del promedio nacional (-0,11%).

Cuatro de los diez destinos relacionado con la construcción de edificaciones se ubicó por debajo del promedio nacional (-0,12%): Administración pública y Educación (-0,25% cada uno) y Apartamentos y Comercio (-0,14% cada uno).

Por otra parte, los destinos: Oficinas (-0,10%), Casas (-0,07%), Hospitales y centros asistenciales (-0,05%), Hoteles (-0,01%), Bodegas y Otros destinos (0,00% cada uno) se ubicaron por encima del promedio nacional.

[14] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-costos-de-la-construccion-de-edificaciones-icoced

**Tabla 1. ICOCED. Variación y contribución mensual por clase CPC V 2.0 A.C y destino.**
**Total, nacional**
**Octubre (2024)**

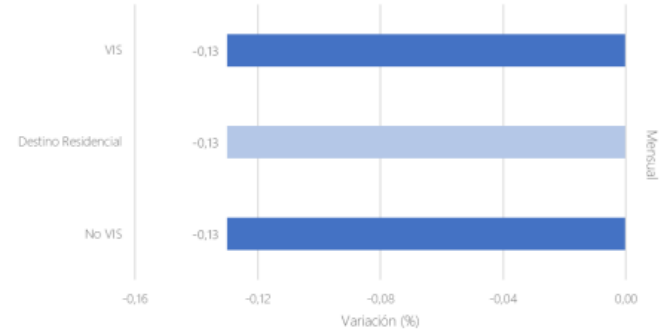
| CLASE CPC | Tipo de Edificación | Peso % | Variación (%) | Contribución (puntos porcentuales) |
|---|---|---|---|---|
| | | | 2024 | 2024 |
| Edificios residenciales | Apartamentos | 56,59 | -0,14 | -0,08 |
| | Casas | 9,03 | -0,07 | -0,01 |
| **Total edificios residenciales** | | | **-0,13** | **-0,08** |
| Edificios industriales, comerciales, otros edificios no residenciales | Bodegas | 3,61 | 0,00 | 0,00 |
| | Comercio | 9,27 | -0,14 | -0,01 |
| | Oficinas | 5,38 | -0,10 | -0,01 |
| | Administración pública | 1,05 | -0,25 | 0,00 |
| | Educación | 6,47 | -0,25 | -0,02 |
| | Hospitales y centros asistenciales | 2,16 | -0,05 | 0,00 |
| | Hoteles | 1,74 | -0,01 | 0,00 |
| | Otros destinos | 4,70 | 0,00 | 0,00 |
| **Total edificios no residenciales** | | | **-0,11** | **-0,04** |
| **Total nacional ICOCED** | | | **-0,12** | **-0,12** |

**Fuente:** DANE, ICOCED.
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 del ICOCED de la vivienda VIS y No VIS

Por su parte, la vivienda VIS y No VIS presentaron la misma variación mensual (-0,13% cada una).

**Gráfico 2. Variación mensual del ICOCED del destino residencial y según tipo de vivienda VIS y No VIS.**
**Total, nacional**
**Octubre 2024**

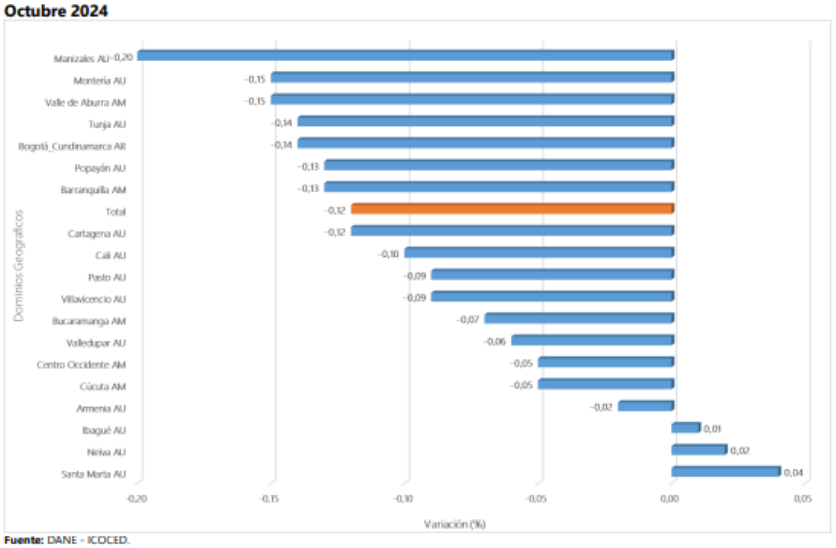



**Fuente:** DANE, ICOCED.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice

## Variación mensual del ICOCED según dominio geográfico

En octubre de 2024, las mayores variaciones mensuales negativas de los precios respecto de septiembre de 2024, según el ICOCED, se presentaron en: Manizales AU (-0,20%), Montería AU y Valle de Aburra AM (-0,15% cada una). En contraste, los dominios que presentaron los mayores incrementos de precios fueron: Ibagué AU (0,01%), Neiva AU (0,02%) y Santa Marta AU (0,04%)

**Gráfico 3. Variación mensual del ICOCED total, según dominio geográfico.**
**Total, nacional**
**Octubre 2024**

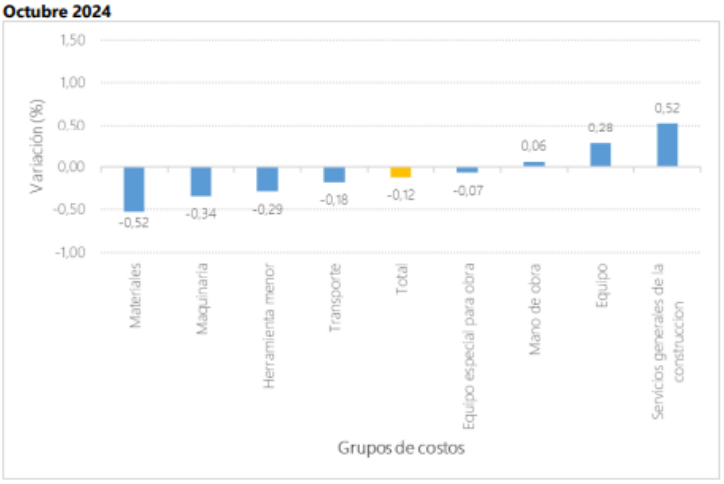



**Fuente:** DANE - ICOCED.

## Variación mensual según grupos de costos

Por grupos de costos en octubre de 2024, los mayores incrementos negativos de precio con respecto a septiembre de 2024 se presentaron en: Materiales (-0,52%), Maquinaria (-0,34%), Herramienta menor (-0,29%). Entre tanto, los grupos Servicios generales de la construcción (0,52%), Equipo (0,28%) y Mano de obra (0,06%) presentaron las mayores variaciones positivas.

**Gráfico 4. ICOCED Variación mensual total según grupos de costos**
**Total, nacional**
**Octubre 2024**




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

### ICOCED. Variación y contribución mensual por insumo.

Los mayores aportes negativos a la variación mensual del ICOCED (-0,12%), se ubicaron en los insumos: grava, acero corrugado, malla y concreto bombeable los cuales en conjunto restaron 0,25 puntos porcentuales a la variación total.

Por otro lado, los mayores aportes a la variación mensual se ubicaron en los insumos: servicios de instalación de redes al igual que formaleta y accesorios los cuales aportaron 0,10 puntos porcentuales a la variación total.

### Resultados año corrido (octubre 2024 / diciembre 2023)

### Variación y contribución año corrido del ICOCED según clase CPC V 2.0 A.C (Edificaciones residenciales y no residenciales) y destino.

En octubre de 2024, la variación año corrido del ICOCED fue 4,21%, en comparación con diciembre de 2023. La clase CPC V 2.0 A.C de edificaciones no residenciales se ubicó por encima del promedio nacional (4,31%), mientras que la clase CPC V 2.0 A.C de edificaciones residenciales se ubicó por debajo del promedio nacional (4,15%).

Cinco de los diez destinos relacionados con la construcción de edificaciones se ubicaron por encima del promedio nacional (4,21%): Educación (4,87%), Oficinas (4,43%), Hospitales y centros asistenciales (4,31%), Otros destinos (4,30%) y Bodegas (4,29%).

Por otra parte, los destinos: Hoteles (4,19%), Apartamentos y Administración pública (4,17% cada una), Casas (4,03%), y Comercio (3,89%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

**Tabla 2. ICOCED. Variación y contribución año corrido por clase CPC V 2.0 A.C y destino.**
**Total, nacional**
**Octubre (2024)**

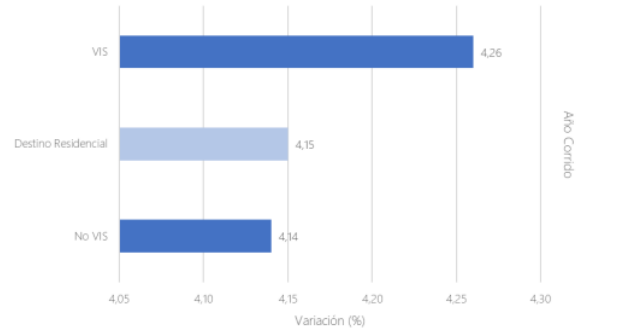
| CLASE CPC | Tipo de Edificación | Peso % | Variación (%) | Contribución (puntos porcentuales) |
|---|---|---|---|---|
| | | | 2024 | 2024 |
| Edificios residenciales | Apartamentos | 56,59 | 4,17 | 2,35 |
| | Casas | 9,03 | 4,03 | 0,36 |
| **Total edificios residenciales** | | | **4,15** | **2,72** |
| Edificios industriales, comerciales, otros edificios no residenciales | Bodegas | 3,61 | 4,29 | 0,16 |
| | Comercio | 9,27 | 3,89 | 0,36 |
| | Oficinas | 5,38 | 4,43 | 0,24 |
| | Administración pública | 1,05 | 4,17 | 0,04 |
| | Educación | 6,47 | 4,87 | 0,32 |
| | Hospitales y centros asistenciales | 2,16 | 4,31 | 0,09 |
| | Hoteles | 1,74 | 4,19 | 0,07 |
| | Otros destinos | 4,70 | 4,30 | 0,20 |
| **Total edificios no residenciales** | | | **4,31** | **1,49** |
| **Total nacional ICOCED** | | | **4,21** | **4,21** |

**Fuente:** DANE, ICOCED.
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 año corrido del ICOCED de la vivienda VIS y No VIS

Por su parte, la vivienda VIS presentó una variación año corrido de 4,26%, en tanto que la vivienda No VIS tuvo una variación de 4,14%.

**Gráfico 5. Variación del año corrido del ICOCED del destino residencial y según tipo de vivienda VIS y No VIS.**
**Total, nacional**
**Octubre 2024**

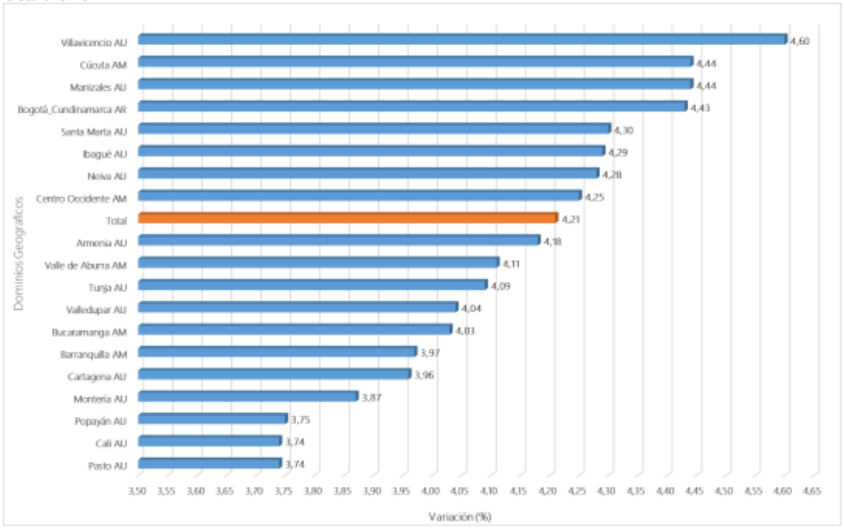



**Fuente:** DANE, ICOCED.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

## Variación año corrido del ICOCED según dominio geográfico

En octubre de 2024, las mayores variaciones año corrido del ICOCED total se presentaron en: Villavicencio AU (4,60%), Cúcuta AM y Manizales AU (4,44% cada una). En contraste, los dominios que presentaron los menores incrementos de precios fueron: Pasto AU y Cali AU (3,74% cada una), y Popayán AU (3,75%).

**Gráfico 6. Variación del año corrido del ICOCED total, según dominio geográfico.**
**Total, nacional**
**Octubre 2024**



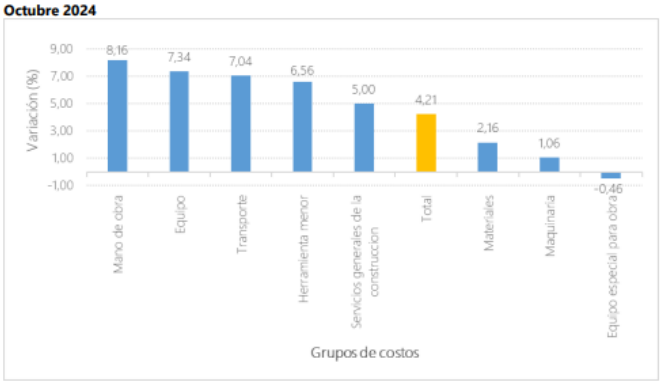

**Fuente:** DANE, ICOCED.
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

## Variación y contribución año corrido según grupos de costos

Por grupos de costos, en octubre de 2024, las mayores variaciones de precios con respecto al mes de diciembre de 2023 se presentaron en: Mano de obra (8,16%), Equipo (7,34%) y Transporte (7,04%). Entre tanto, el único grupo que presentó variación negativa fue Equipo especial para obra (-0,46%).[15]

[15] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ICOCED/bol-ICOCED-oct2024.pdf

**Gráfico 7. ICOCED. Variación del año corrido según grupos de costo.**
**Total, nacional**
**Octubre 2024**




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

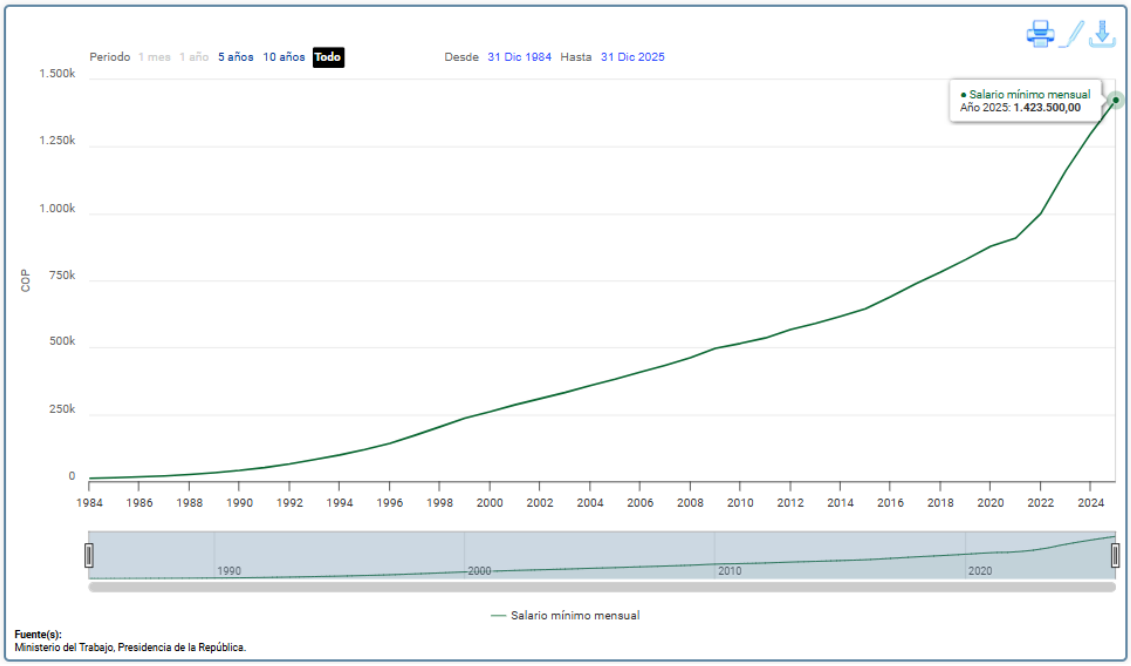
## SALARIO MÍNIMO[16]

Se entiende por sueldo y salario la retribución fija u ordinaria que el personal (permanente o contratado directamente por el establecimiento) percibe como pago por los servicios prestados durante el periodo al que se refiere la información, antes de deducir los descuentos por retención en la fuente, seguro social, sindicato, fondo de empleados y similares, etc.[17]

En Colombia los salarios de cada sector se determinan mediante la interacción entre oferta y demanda laboral. Sin embargo, existe un salario mínimo que se utiliza como referencia salarial y base para determinar auxilios, pagos mínimos para cotizar a seguridad social y otros. Al final de cada año se instala una Mesa de Concertación Laboral tripartita para acordar el salario mínimo mensual que tendrá vigencia el año inmediatamente siguiente. En esta negociación participa la Comisión Permanente de Concertación de Políticas Salariales y Laborales, conformada por representantes del Gobierno nacional, las centrales de trabajadores y dirigentes gremiales. Tanto trabajadores como empleadores proponen una cifra de ajuste teniendo en cuenta como parámetros la meta de inflación del siguiente año fijada por la Junta del Banco de la República, la Productividad Total de los Factores, la Contribución de los Salarios al Ingreso Nacional, el incremento del Producto Interno Bruto (PIB) y el Índice de Precios al Consumidor (IPC). En caso de no lograr un consenso entre las partes, el Gobierno nacional fijará el salario mínimo mediante decreto, teniendo en cuenta los mismos parámetros.[18]

Serie histórica en pesos colombianos periodicidad anual:

[16] https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/salarios
[17] Definición tomada de: Ficha metodológica Encuesta mensual manufacturera con enfoque territorial, DANE.
[18] Para mayor información ir a https://www.mintrabajo.gov.co/web/guest/relaciones-laborales/comision-permanente-de-concertacion?inheritRedirect=true



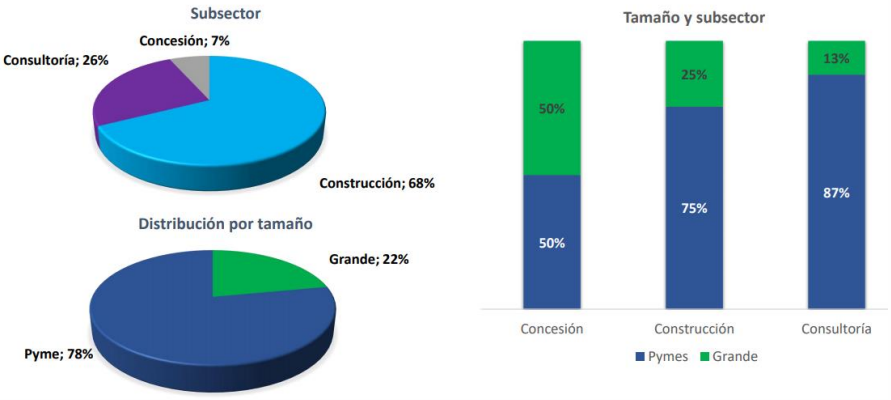

**Fuente**: https://suameca.banrep.gov.co/graficador-series/#/grafica/15416

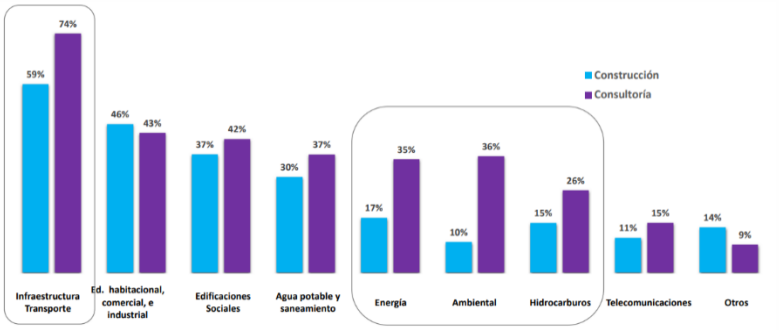
**Notas:** desde el 1 de julio de 1984 se unificó el salario mínimo para todos los sectores de la economía. En los años en que se decretó el salario mínimo diario, este se multiplica por 30 días y se redondea a la unidad para determinar el valor mensual. Cuando se decretó el salario mínimo mensual, se divide por 30 y se redondea a dos decimales para obtener el salario diario.

## Cámara infraestructura:

A continuación, se muestra una caracterización del sector de la construcción a partir de una encuesta realizada por la Cámara Colombiana de la Infraestructura:

La mayoría de las empresas que participaron en la encuesta pertenecen al subsector de la construcción, representando el 68%. En cuanto al tamaño, el 78% de las empresas encuestadas se clasifican como micro, pequeñas y medianas:

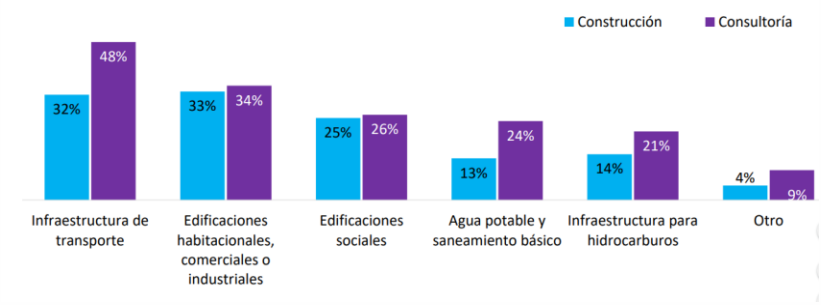





La infraestructura de transporte y edificaciones habitacionales, comerciales e industriales son las actividades más desarrolladas por las empresas del sector. Vale destacar que para el grupo de consultoría, los sectores energía, ambiental e hidrocarburos son particularmente importantes.

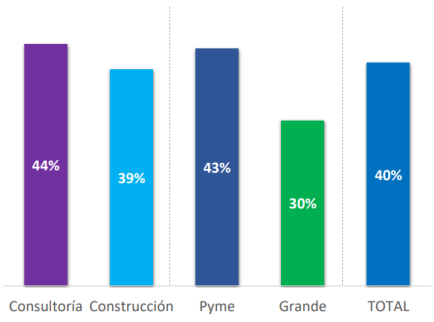
La infraestructura de transporte y edificaciones habitacionales, comerciales e industriales son las actividades más desarrolladas por las empresas del sector. Vale destacar que para el grupo de consultoría, los sectores energía, ambiental e hidrocarburos son particularmente importantes.

Las licitaciones privadas se dan principalmente en infraestructura de transporte, edificaciones comerciales, habitacionales, industrial y social. Las empresas consultoras cuentan con una participación significativa en los proyectos de infraestructura de transporte, agua potable y saneamiento básico, frente a las constructoras. Se refleja la diversificación de proyectos a los que se dedican las empresas.

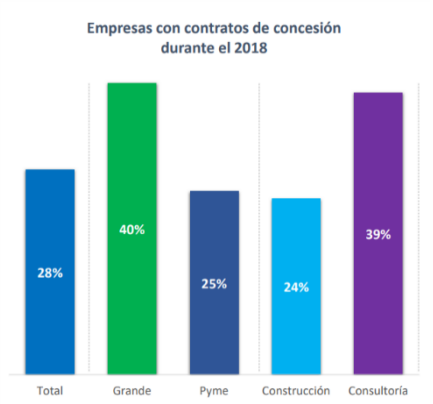



El 39% de las empresas constructoras y el 44% de las empresas consultoras, ha estado vinculado como subcontratista en los últimos tres años.
Al preguntar cuál es la principal razón por la que desempeñaron este rol:

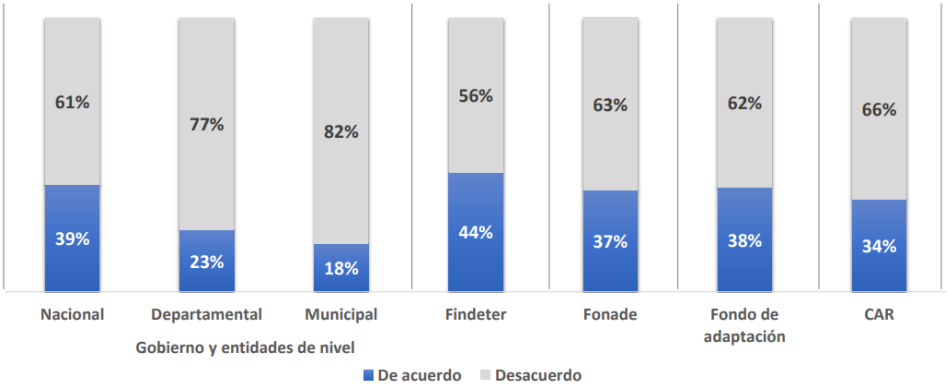
- 58% de las empresas considera que es por el poder de mercado de las empresas contratantes
- 16% considera que es una modalidad frecuente
- 10% considera que incumple requisitos técnicos para contratar con el Estado y por la transferencia de riesgos.
- Cabe destacar que el 32% de las empresas grandes consideran que la subcontratación es una modalidad frecuente.



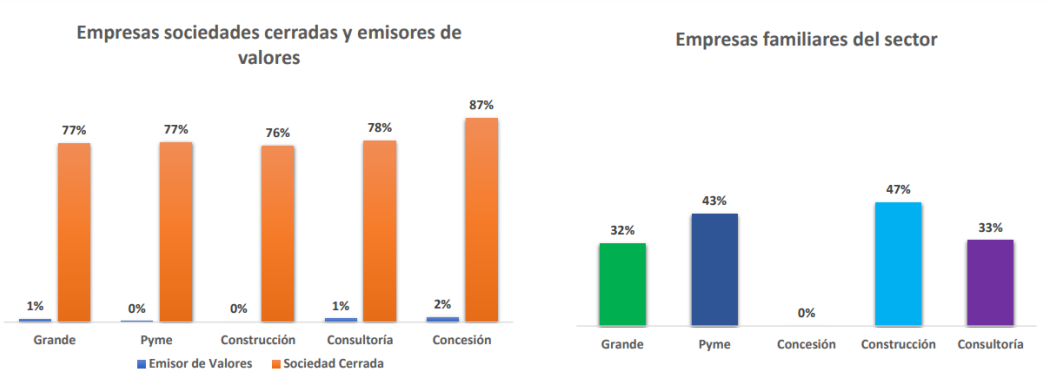

- El 28% de las empresas tuvo contratos con algún tipo de concesión en 2018.
- De las empresas que afirman haber tenido en 2018 contratos con concesionarios, el 71% fueron contratos con concesiones viales, principalmente con concesiones de cuarta generación - 4G (59%), la participación con las concesiones de 3ra, 2da y 1ra generación es de cerca del 30%
- Luego de las concesiones viales, se encuentran los contratos con concesiones aeroportuarias (18%), principalmente las empresas grandes (18%) y las empresas de consultoría (23%).
- En menor medida se presentan contratos con concesiones portuarias (11%), de sistemas de transporte masivo (8%), férreo (7%) y fluvial (2%).




Se percibe una baja transparencia en los procesos de contratación pública de obras civiles y servicios de ingeniería, principalmente en las entidades de gobierno de orden municipal y departamental.

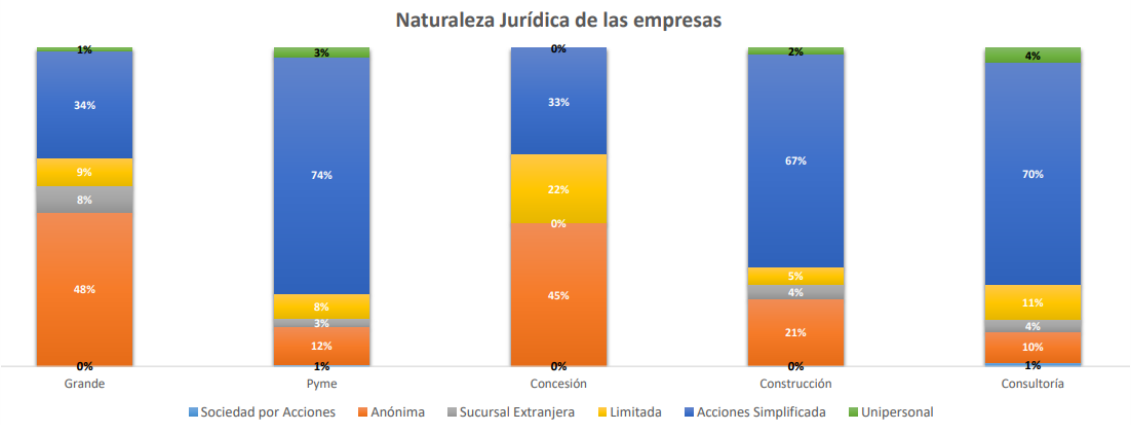



La mayoría de la empresas que participaron en el IGC 2018 son empresas cerradas, representando el 77%. Cabe señalar que se encuentra un 2% de empresas emisoras de valores en el subsector de concesiones. En cuanto al tamaño, sólo el 1% de las empresas grandes son emisoras de valores. Por otro lado, El 37% de las empresas encuestadas son familiares, se destaca el subsector de construcción con 47%.




El 65% de las empresas son sociedades por acciones seguidas por las anónimas (20%). La mayoría de las empresas pyme se clasifican como sociedad por acciones simplificadas, mientras que el 48% de las empresas grandes se clasifica como sociedad anónima.

Las sociedades por acciones simplificadas son las de mayor participación en los subsectores de construcción y consultoría con 67% y 70% respectivamente, mientras que en las concesiones hay mayor equilibrio entre las sociedades anónima (45%), acciones simplificadas (33%) y limitada (22%).[19]




INDICADORES FINANCIEROS

Indicadores financieros – Sistema integrado de información societaria (SIIS)[20]

La exigencia de los requisitos financieros en todos los procesos de contratación en esta entidad territorial es el resultado de un estudio objetivo de las condiciones del mercado y de la información que reposa en nuestros archivos de los estados financieros de todas las empresas que se han presentado en los distintos procesos en años anteriores.

Teniendo en cuenta la duración del contrato y la forma de pago se requiere que la empresa que resulte adjudicataria del presente proceso cuente con el suficiente músculo financiero para permitir el desarrollo normal del contrato. Es por esto por lo que para la determinación de los indicadores financieros a evaluar en el proceso se tuvo en cuenta el comportamiento de las diferentes cuentas principales del balance y estado generales, tomados de los reportes anuales publicados por el Sistema Integrado de información Societario, así como también el histórico de los procesos de contratación de este tipo, realizados en los años anteriores en esta entidad territorial.

A continuación, se presentan las gráficas de las diferentes cuentas del balance general y estado de resultados correspondiente al macro sector **CONSTRUCCIÓN** teniendo en cuenta que el objeto a contratar se encuentra influenciada por la industria mencionada anteriormente:

MACROSECTOR CONSTRUCCIÓN:

[19] https://site.infraestructura.co/sites/default/files/camara-resourse/documentos/estudios/Encuesta%20de%20Percepci%C3%B3n%20Sectorial%202018.pdf

[20] https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/





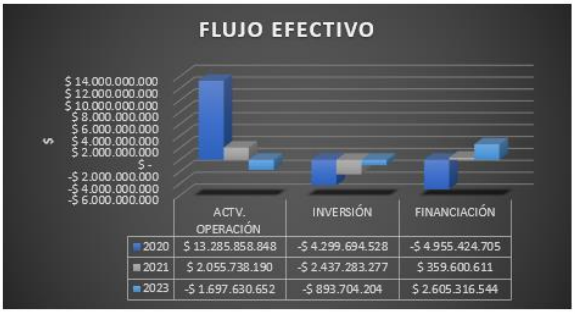














De acuerdo con lo establecido en el PLIEGO TIPO en la MATRIZ 1 – INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL se determinan los siguientes indicadores financieros en aras de que en el presente proceso exista una pluralidad de oferentes, sin que afecte el desarrollo del mismo, guardando la proporción entre el valor del contrato, su grado de dificultad y el Riesgo asociado al Proceso de Contratación:

| | CONSTRUCCIÓN 2023 SIIS | CRITERIO GENERAL | CRITERIO DIFERENCIAL* |
|---|---|---|---|
| CAPITAL DE TRABAJO | | Definido en los Pliegos Tipo | Definido en los Pliegos Tipo |
| LIQUIDEZ | 1,906 | ≥1,19 | ≥1,03 |
| ENDEUDAMIENTO | 0,628 | ≤ 70% | ≤ 74% |
| RAZON DE COBERTURA INTERESES | -0.652 | ≥ 1 | ≥ 0 |
| ROE | 0,066 | ≥ 0,04 | ≥ 0 |
| ROA | 0,025 | ≥ 0,02 | ≥ 0 |

1. *Índices de capacidad financiera y organizacionales para los 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:

Los indicadores definidos en la MATRIZ 1 – INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL deben ser usados por las Entidades en la estructuración de los Documentos del Proceso de Contratación de obra pública para infraestructura social:

INDICADORES FINANCIEROS A VERIFICAR EN GENERAL
**CAPITAL DE TRABAJO (CT):** Definido en los Pliegos Tipo.
**LIQUIDEZ:** Deberá ser mayor o igual a uno coma diecinueve (1,19)
**NIVEL DE ENDEUDAMIENTO:** Deberá ser menor o igual a cero coma setenta (0,70)
**RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES:** Deberá ser mayor o igual a uno coma cero (1,0)
**RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO:** Deberá ser mayor o igual a cero coma cero cuatro (0,04)
**RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS:** Deberá ser mayor o igual a cero coma cero dos (0,02)

2. *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:

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.
Los indicadores definidos en la MATRIZ 1 – INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL deben ser usados por las Entidades en la estructuración de los Documentos del Proceso de Contratación de obra pública para infraestructura social:

INDICADORES FINANCIEROS A VERIFICAR (CRITERIO DIFERENCIAL PARA MIPYME):
CAPITAL DE TRABAJO (CT): Definido en los Pliegos Tipo.
LIQUIDEZ: Deberá ser mayor o igual a uno coma cero tres (1,03)
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO: Deberá ser menor o igual a cero coma setenta y cuatro (0,74)
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES: Deberá ser mayor o igual a cero (0)
RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO: Deberá ser mayor o igual a cero (0)
RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS: Deberá ser mayor o igual a cero (0)

III. Técnico

Con base en lo anterior, el propósito de este proyecto es el de "MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA (FASE VIII)".

En desarrollo del objeto contractual, el futuro contrato implicará una intervención integral y multidisciplinaria. Este tipo de obra generalmente abarca las siguientes áreas de trabajo:

PARQUES PÚBLICOS
- Construcción:
  - Creación de nuevas áreas recreativas con juegos infantiles, zonas de descanso y espacios para eventos comunitarios.
  - Incorporación de elementos inclusivos como rampas, señalización en braille y áreas accesibles para personas con movilidad reducida.
- Mejoramiento:
  - Rehabilitación de infraestructura existente, como juegos infantiles, mobiliario urbano (bancas, luminarias, basureros).
  - Reparación y mejora de superficies en senderos peatonales, plazoletas y áreas de circulación.
  - Instalación o renovación de sistemas de riego y drenaje para garantizar la sostenibilidad del paisaje.

CANCHAS DEPORTIVAS
- Construcción:
  - Construcción de nuevas canchas polivalentes que permitan practicar diferentes deportes, como fútbol, baloncesto, voleibol, entre otros.
  - Delimitación de áreas deportivas con cerramientos perimetrales.
- Mejoramiento:
  - Reparación o reconstrucción de superficies de juego, como césped sintético, concreto o caucho.
  - Instalación de nuevas porterías, canastas, mallas y equipamiento deportivo.
  - Reforzamiento de iluminación LED para uso nocturno.

MALECONES
- Construcción:
  - Extensión o creación de nuevas zonas de esparcimiento y conexión con otras áreas públicas.
  - Incorporación de iluminación ornamental y paisajismo acorde con el entorno.
- Mejoramiento:
  - Reparación de paseos peatonales y ciclorutas con materiales resistentes a las condiciones climáticas locales.
  - Instalación de mobiliario urbano y áreas de contemplación, como miradores o zonas de descanso frente a cuerpos de agua.

ZONAS VERDES

- Construcción:
  - Diseño y establecimiento de nuevos espacios verdes en áreas subutilizadas o sin desarrollar.
  - Incorporación de elementos didácticos o culturales en los paisajes.
- Mejoramiento:
  - Reforestación y adecuación de áreas verdes con plantas nativas y de bajo mantenimiento.
  - Instalación de sistemas de riego automatizados.
  - Creación de jardines ornamentales o temáticos, promoviendo la biodiversidad

BOULEVARES

- Construcción:
  - Diseño y construcción de bulevares con zonas verdes centrales, luminarias modernas elementos artísticos o culturales.
  - Generación de espacios que conecten diferentes sectores con un enfoque en la movilidad sostenible
- Mejoramiento:
  - Ampliación o renovación de andenes y ciclorutas, con materiales como adoquines o concreto estampado.
  - Reubicación de redes subterráneas (acueducto, alcantarillado, energía) para evitar interferencias futuras.

Para la ejecución del futuro contrato debe tenerse en cuenta lo requerido en el documento Anexo No. 01- Anexo Técnico que sirven de base para el presente proceso, y serán complementadas con las que se encuentran establecidas en el ANEXO NO. 06- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS; ambos documentos que forman parte integral del proceso.

Las actividades a ejecutar por MÓDULOS son las siguientes:

MÓDULO 1

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 1 | PRELIMINARES | | |
| 1,01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE ZINC, ALTURA 2.00 METROS (VER DISEÑO) | ML | 4040 |
| 1,02 | CERRAMIENTO PROVISIONAL PERIMETRAL DE PROTECCIÓN EN POLISOMBRA, CON ALTURA DE 2.00 METROS | ML | 1 |
| 1,03 | LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO INCLUYE LOCALIZACION, NIVELACIÓN Y REPLANTEO . | M2 | 41093 |
| 1,04 | DEMOLICION DE JARDINERAS Y RETIRO DE MATERIALES | ML | 420 |
| 1,05 | DEMOLICION Y RETIRO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADA | M3 | 212 |
| 1,06 | DEMOLICIÓN DE GRADAS EXISTENTES Y RETIRO DE MATERIAL | ML | 80 |
| 1,07 | DEMOLICIÓN DE VIGAS DE CIMENTACION INCLUYE RETIRO DE MATERIAL | M3 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1,08 | DEMOLICIÓN DE PLANTILLA EN CONCRETO Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1 |
| 1,09 | DEMOLICION DE VIGAS DE CIMENTACION | ML | 1017 |
| 1,1 | DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE SECCIONES HASTA 0.40 X 0.40 X 3 METROS EN CONCRETO | UN | 1 |
| 1,11 | DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 405 |
| 1,12 | DEMOLICIÓN DE PLACA EN CONCRETO, ESPESORES MAYORES A 0.1 M HASTA 0.3 M | M2 | 610 |
| 1,13 | DEMOLICIÓN DE BANCAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL | UN | 1 |
| 1,14 | DEMOLICION DE CIMIENTO DE 0.30 X 0.30 MTS, Y RETIRO DE MATERIAL. | ML | 1 |
| 1,15 | DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL | ML | 2943 |
| 1,16 | DEMOLICIÓN, FRESADO Y RETIRO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO | M2 | 1 |
| 1,17 | DEMOLICIÓN DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 351 |
| 1,18 | DEMOLICIÓN DE PLACAS EN CONCRETO ESPESOR ENTRE 0 Y 0,1 M | M2 | 579 |
| 1,19 | DEMOLICIÓN DE MURO BAJO. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL. | ML | 101 |
| 1,2 | DEMOLICIÓN DE PISO DE HUELLA Y CONTRAHUELLA DE ESCALERA EN GRANITO PULIDO | ML | 1 |
| 1,21 | DESMONTE Y RETIRO DE PARALES ALTURA MENOR 1 METRO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL | UND | 1 |
| 1,22 | DESMONTE Y RETIRO DE ESTRUCTURA METALICA H> 2 MTS Y DISPOSICION FINAL EN BOTADERO | M2 | 180 |
| 1,23 | DESMONTE DE ADOQUINES, INCLUYE RETIRO Y/O DISPOSICIÓN FINAL | M2 | 732 |
| 1,24 | DESMONTE DE SARDINEL | ML | 1 |
| 1,25 | DESMONTE DE LAVAMANOS | UND | 6 |
| 1,26 | DESMONTE DE SANTARIOS | UND | 6 |
| 1,27 | DESMONTE DE ORINAL | UND | 1 |
| 1,28 | DESMONTE DE POSTES ALUMBRADO PUBLICO | UN | 28 |
| 1,29 | DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUTE RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1200 |
| 1,3 | DESMONTE Y RETIRO DE TUBERÍA DOMICILIARIA DE AGUAS NEGRAS | ML | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1,31 | DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA ASBESTO-CEMENTO, INCLUYE ESTRUCTURA METALICA Y DISPOSICION FINAL EN BOTADERO | M2 | 1 |
| 1,32 | DESMONTE DE CIELO RASO | M2 | 1 |
| 1,33 | DESMONTE DE JUEGOS INFANTILES (JUEGOS VARIOS) - VER DISEÑO. | UN | 13 |
| 1,34 | DESMONTE DE MARCOS DE PORTERÍA DE CANCHA DEPORTIVA | UN | 10 |
| 1,35 | DESMONTE DE PUERTAS | UN | 1 |
| 1,36 | DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA DE ASBESTO CEMENTO, INCLUYE ESTRUCTURA EN MAL ESTADO Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1 |
| 1,37 | DESMONTE DE MALLA DE CERRAMIENTO Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1000 |
| 1,38 | DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA DE ASBESTO CEMENTO INCLUYE ESTRUCTURA | M2 | 400 |
| 1,39 | DESCAPOTE Y LIMPIEZA A MÁQUINA Y ADECUACIÓN CON COMPACTACIÓN DEL TERRENO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL E= 0.25 | M2 | 28048 |
| **2** | **MOVIMIENTO DE TIERRA** | | |
| 2,01 | EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA | M3 | 6129 |
| 2,02 | EXCAVACIÓN DE 0.30 X 0.30 METROS, Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE | ML | 1930 |
| 2,03 | EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL A LUGAR CERTIFICADO | M3 | 10377 |
| 2,04 | RELLENO EN MATERIAL DE SITIO | M3 | 1 |
| 2,05 | RELLENO DE PIEDRA CANTO RODADO PARA FILTRO | M3 | 1 |
| 2,06 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO (CALICHE) | M3 | 18500 |
| 2,07 | SUB-BASE GRANULAR CBR 20% | M3 | 1 |
| 2,08 | ESTABILIZACION DE SUELO CON MATERIAL PETREO TIPO RAJON - O PIEDRA CICLOPEA | M3 | 1 |
| 2,09 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LLENO CON CAMA DE ARENA PARA ENCAMADO Y ATRAQUE DE TUBERÍA (INCLUYE EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN) | M3 | 1 |
| 2,1 | MEJORAMIENTO DE TERRENO EN SUELO CEMENTO 1:20 COMPACTADO | M3 | 305 |
| 2,11 | RELLENO EN MATERAIL SELCCIONADO (ARENA DE SANTO TOMÁS) | M3 | 1 |
| **3** | **ESTRUCTURA** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3,01 | VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE O,30 X O,30 MTS, INCLUYE 4 VARILLAS DE D= 1/2" , ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 0.20 MTS | ML | 1980 |
| 3,02 | VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15 X 0.20 METROS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 2 VARILLAS D = 3/8", ESTRIBOS D = 1/4" A CADA 0.20 METROS. | ML | 3872 |
| 3,03 | COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0,25 X 0,30 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 0,20 MTS. | ML | 600 |
| 3,04 | VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DIMENSIÓN VARIABLE ENTRE (0,30 - 0,50) X (0,30 - 0,50) METROS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO. | ML | 1737 |
| 3,05 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA MUROS Y PLACAS, NO INCLUYE ACERO, INCLUYE FORMALETERÍA. | M3 | 345 |
| 3,06 | ACERO DE REFUERZO FIGURADO | KG | 30082 |
| 3,07 | ZAPATA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI. | M3 | 1 |
| 3,08 | VIGA AEREA DE AMARRE DE 0.25 X 0.30 METROS. | ML | 1 |
| 3,09 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA | KG | 54000 |
| 3,1 | PEDESTAL EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. | M3 | 1 |
| 3,11 | ANCLAJE EPOXICO PARA VARILLAS DE MUROS, VIGAS, COLUMNETAS DIAMETROS ENTRE 1/2" Y 5/8" , INCLUYE PERFORACION Y EPOXICO. | UN | 301 |
| 3,12 | CORTE Y SELLO DE JUNTAS PARA ZONAS DE ANDENES, CANCHAS, PISOS ESTAMPADOS, SENDERO DE TROTE, PISTAS Y ZONAS EXPUESTAS AL TRAFICO. | ML | 12144 |
| 3,13 | ANCLAJE EPOXICO PARA VARILLAS DE MUROS, VIGAS, COLUMNETAS PARA DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE PERFORACION Y EPOXICO. | UN | 1 |
| 3,14 | CONCRETO DE 4000 PSI PARA MUROS Y PLACAS, NO INCLUYE ACERO, INCLUYE FORMALETERÍA | M3 | 180 |
| 3,15 | BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0.15 X 0.30 METROS, INCLUYE 2 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 0.20 METROS (VER DISEÑO). | ML | 1 |
| 3,16 | SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI, E=0,05 | M2 | 30 |
| 3,17 | PLACA EN CONCRETO 3000PSI EN STELL DECK O SIMILAR DE HASTA 3", INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA. | M2 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3,18 | PAVIMENTO RÍGIDO MR=39, ESPESOR =0.15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0,30 METROS Y DE 1/2" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE. | M2 | 45 |
| 4 | MAMPOSTERÍA | | |
| 4,01 | PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI E: 0,10 MTS INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA. | M2 | 16747 |
| 4,02 | PISO EN CONCRETO FLUIDO DE 3000 PSI, ESTAMPADO DE COLOR, ESPESOR DE 0,10 METROS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M2 | 9135 |
| 4,03 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ABUZARDADO DE 0.15 X 0.20 X 0.40 METROS CON CELDAS RELLENAS EN CONCRETO DE 2500 PSI, REFUERZO CENTRAL DE D = 1/2" A CADA 2.00 METROS, MORTERO DE PEGA 1:4. | M2 | 1120 |
| 4,04 | ALFAJIAS EN CONCRETO DE 0,20 X 0,08 , INCLUYE 2 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 0,25 METROS | ML | 2100 |
| 4,05 | PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4 | M2 | 2120 |
| 4,06 | FILETE O JUNTAS CON MORTERO 1:4 | ML | 950 |
| 4,07 | FONDO Y MUROS DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000 PSI; INCLUYE EXCAVACIÓN, PERFILADA, FORMALETA, VACIADO Y DESENCOFRE, INCLUYE TAPA DE SER REQUERIDA. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. | M3 | 27 |
| 4,08 | MESÓN EN CONCRETO DE 2500 PSI, E= 0,06 MTS, ANCHO DE 0,60 MTS, VARILLA DE 1/2" @ 0,20 MTS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO EN GRANITO PULIDO. | ML | 1 |
| 4,09 | CONSTRUCCION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA PISTA DE TROTE, NO ADHERIDA, DE 10 CM DE ESPESOR PARA PISTA DE TROTE, REFORZADA CON FIBRAS MACROSINTETETICAS Y MALLA PARA PAÑOS IRREGULARES, ACABADO CON ENDURECEDOR DE QUARZO COLOR GRIS NEUTRO (NO INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS) | M2 | 4591 |
| 4,1 | CONSTRUCCION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI, PARA PISOS ESTAMPADOS DE COLOR NO ADHERIDA, DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON FIBRAS MACROSINTETETICAS, REFORZADAS CON MALLA EN PAÑOS IRREGULARES, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO DE 6 MM PARA SEPARACION, (NO INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS) | M2 | 851 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4,11 | SUMINSITRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLETA GUIA Y TACTIL DE 20*20 PARA ANDENES SEGÚN MEP. | ML | 1308 |
| 4,12 | PLANTILLA DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0,05 METROS | M2 | 1 |
| 4,13 | LEVANTE EN BLOQUE ESTRUCTURAL ABUZARDADO DE CEMENTO, DE 20 X 20 X 40 MT, CON CELDAS RELLENAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, MORTERO DE PEGA 1:4, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M2 | 1 |
| 4,14 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE EN ARCILLA N°5 DE 0.15 X 0.20 X 0.40 METROS | M2 | 251 |
| 4,15 | PAÑETE ALLANADO IMPERMEABILIZADO 1:4 A H > 2 MTS. | M2 | 1 |
| 4,16 | CONTRUCCION DE CAJA EN DE INSPECCIÓN EN CONCRETO (0.80 X 0.80 M) INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO METALICO | UN | 35 |
| 4,17 | CAJA DE CORTE RED HIDRAULICA DE 3/4" PVC | UND | 1 |
| 4,18 | CORTE Y PERFILADO DE PISO Y PLANTILLA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL | ML | 1 |
| **5** | **ACABADOS** | | |
| 5,01 | PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO CORAZA SOBRE MUROS, INCLUYE FILOS Y DETALLES | M2 | 2125 |
| 5,02 | DEMARCACIÓN CON PINTURA REFLECTIVA PARA CANCHA | ML | 1290 |
| 5,03 | PINTURA EPÓXICA PARA PISO (PARA GYM Y CICLORUTA) | M2 | 1090 |
| 5,04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TIPO NANTES O SIMILAR CON MEDIDADAS DE 0,55 X 0,55 MTS O SIMILAR. | M2 | 250 |
| 5,05 | ZÓCALO EN CERAMICA. | ML | 400 |
| 5,06 | CIELO RASO EN YESO CARTON. | M2 | 200 |
| 5,07 | APLICACIÓN Y DEMARCACIÓN DE SISTEMA SPORT LINE (PARA PISTA DE PATINAJE Y CANCHAS DE PISO) | M2 | 9530 |
| 5,08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA PARA CANCHAS (DE FUTBOL) | M2 | 1 |
| 5,09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS EN CAUCHO (TPV 1CM+SBR 1CM)DE 2CM DE ESPESOR | M2 | 1950 |
| 5,1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA SINTETICA, PARA CANCHA ,HIBRIDA MONO-FIBRILADA DE 50 MM DE ESPESOR CON RELLENO EN CASARILLA DE COC, CAUCHO Y ARENA DE CUARZO | M2 | 2475 |
| 5,11 | CÉSPED ARTIFICIAL RECREATIVO Y DECORATIVO–20-25MM CON ARENA DE CUARZO COMO RELLENO ESTABILIZADOR | M2 | 1600 |
| 5,12 | BASE ELÁSTICA DE 10MM PARA AMORTIGUACIÓN DE BAJO DEL CÉSPED ARTIFICIAL | M2 | 3075 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5,13 | ENCHAPE EN CERAMICAS ANTIDESLIZANTE DIMENSIONES VARIABLES | M2 | 300 |
| 5,14 | ENCHAPE CERAMICA PARA MURO | M2 | 870 |
| 5,15 | FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO PLASTICO EXTERIOR | ML | 260 |
| **6** | **EQUIPAMENTO** | | |
| 6,01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA CORRIDA EN CONCRETO PULIDO | ML | 88 |
| 6,02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA PASAMANOS EN TUBO GALVANIZADO DE 3", ALTURA 1.20 METROS, ANCLAJE CADA 0.15 METROS, INCLUYE PLATINA MAS TAPA | ML | 76 |
| 6,03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA CAL 14 DE 2" PARA RODAMANOS, 5 REFUERZOS INTERMEDIOS EN TUBERIA DE 1", GALVANIZADA CAL.14, CON APOYOS EN FLANCHES DE 15 CM. *25*3/8, ALTURA 1,2 ML. TODAS LAS PIEZAS GALVANIZADAS MAS ACABADO EN PINTURA COLO RPLATEADO TIPO BUQUE, SEGUN DISEÑO SUMINISTRADO. | ML | 250 |
| 6,04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON ALEACION DE ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROSTATICA EN RESINA DE POLIESTER CON ALTURA FINAL DE 2,40 MT | M2 | 978 |
| 6,05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON ALEACION DE ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROSTATICA EN RESINA DE POLIESTER CON ALTURA FINAL DE 3,60 MT | M2 | 1119 |
| 6,06 | JUEGOS - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO PARA CANCHA DE MICRO FUTBOL EN TUBERÍA GALVANIZADA DE ACABADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE MALLA PARA PORTERIAS | UN | 10 |
| 6,07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTERÍA Y MALLAS DE 7.32 X 2.44 METROS | UN | 1 |
| 6,08 | JUEGOS - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO PARA CANCHA DE USO MÚLTIPLE (FÚTBOL Y BASQUETBOL), CON MEDIDA Y ALTURA REGLAMENTARIA. | UN | 1 |
| 6,09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO VOLEIBOL, INCLUYE PARALES EN TUBERÍA DE 6" Y MALLAS CON ANTENAS | UN | 3 |
| 6,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE BALONCESTO CON TUBERÍA GALVANIZADA Y TABLERO EN ACRÍLICO DE 10 MM, MALLAS Y AROS | UN | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6,11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALA URBANA DE 3 PUESTOS CON MESA DE CENTRO, ACABADO MATE,PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 9 |
| 6,12 | SUMINISTRO E INSTALACION MESAS DE JUEGO MATE AJEDREZ O DOMINO PARA 4 PUESTOS PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 13 |
| 6,13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA CON ESPALDAR DE 2.40 MT, BISCOLOR MATE RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 20 |
| 6,14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA SIN ESPALDAR DE 2.40 MT, BISCOLOR MATE RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 37 |
| 6,15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBOS EN CONCRETO BICOLOR MATE DE 40*40 RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 90 |
| 6,16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA HEXAGONAL ACABADO MATE, ALIGERADA, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO DE 5000 PSI, CON INCLUSION DE FIBRA | UN | 130 |
| 6,17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MACETA HEXAGONAL ACABADO MATE, ALIGERADA, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO DE 5000 PSI, CON INCLUSION DE FIBRA | UN | 65 |
| 6,18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA URBANA DE 3 PUESTOS EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADA CON FIBRA DE ACERO | UND | 15 |
| 6,19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA CON ESPALDAR DE 2,40 MTS EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADA CON FIBRA DE ACERO | UND | 15 |
| 6,2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE MESA CON 6 PUESTOS, ANTIBANDALICAS DE CONCRETO (PARA ZONA DE PICNIC). | UN | 10 |
| 7 | JUEGOS INFANTILES | | |
| 7,01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON ALEACIÓN DE ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA EN RESINA DE POLIÉSTER, ALTURA 1.00 METRO, PARA CERRAMIENTO DE ZONA DE JUEGOS INFANTILES ML | ML | 795 |
| 7,02 | JUEGOS INFANTILES- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO DOBLE CON DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS Y DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 5 A 15 AÑOS (VER DISEÑO) | UN | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7,03 | SISTEMA INCLUSIVO FULL HOUSE MED. 10.9X10X3.9 | UN | 1 |
| 7,04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO PARA NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS | UN | 3 |
| 7,05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO SENCILLO CON DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS Y DE 5 A 12 AÑOS. CLASSIC SWING SENCILLO (2) | UN | 1 |
| 7,06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMO PEQUEÑO | UN | 1 |
| 7,07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO MERRY MUSICAL | UN | 2 |
| 7,08 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO PANEL LABERINTO | UN | 3 |
| 7,09 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO MUSICAL INCLUSIVO | UN | 3 |
| 7,1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO TIC TOC | UN | 1 |
| 7,11 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO PARQUE CASTILLO | UN | 1 |
| 7,12 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO PARQUE PLAYA | UN | 1 |
| 7,13 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO COLUMPIO MULTIPLE | UN | 3 |
| 7,14 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO PARQUE PLAYA DOBLE | UN | 1 |
| 7,15 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO COLUMPIO INCLUSIVO | UN | 2 |
| 7,16 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO BALANCIN MUELLE | UN | 3 |
| 7,17 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA DE 4-12ANÑOS | UN | 1 |
| 7,18 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA DE 4 MT | UN | 1 |
| **8** | **GYM BIOSALUDABLE** | | |
| 8,01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE BRAZOS | UN | 1 |
| 8,02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE TRICEPS | UN | 1 |
| 8,03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE SQUAT | UN | 1 |
| 8,04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE BANCA DE PECHO | UN | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8,05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE PIERNAS | UN | 1 |
| 8,06 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ENTRENADOR BRAZOS Y PIERNAS | UN | 1 |
| 8,07 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: FIT DE BRAZO | UN | 1 |
| 8,08 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: MASAJEADOR DOBLE PIERNA | UN | 1 |
| 8,09 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ASCENSOR DOBLE PECHO-HOMBRO Y ESPALDA | UN | 1 |
| 8,1 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ROTACIÓN HOMBRO | UN | 1 |
| 8,11 | GYM BIOSALUDABLE ELÍPTICA DOBLE ESTACIÓN: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS, DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN (VER DISEÑO). | UN | 4 |
| 8,12 | GYM BIOSALUDABLE PRESS DE PIERNA: TUBERIA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS, DIAMETRO DE 14 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTATICA (VER DISEÑO). | UN | 4 |
| 8,13 | GYM BIOSALUDABLE BARRAS HORIZONTALES: TUBERIA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS, DIAMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACION ELECTROSTATICA (VER DISEÑO). | UN | 4 |
| 8,14 | GYM BIOSALUDABLE GIRO: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA | UN | 4 |
| 8,15 | GYM BIOSALUDABLE REMO: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA | UN | 4 |
| 8,16 | GYM BIOSALUDABLE VOLANTES: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA | UN | 3 |
| 8,17 | GYM BIOSALUDABLE CAMINADOR AEREO-ESTACION DOBLE: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA, POR LO TANTO NO ES NECESARIO DILUIR EL MATERIAL EN BRUTO, EVITANDO EL USO DE PINTURA TRADICIONAL. | UN | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8,18 | GYM BIOSALUDABLE TABLA: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA | UN | 3 |
| 8,19 | GYM BIOSALUDABLE PARALELA: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA, POR LO TANTO NO ES NECESARIO DILUIR EL MATERIAL EN BRUTO, EVITANDO EL USO DE PINTURA TRADICIONAL. | UN | 3 |
| 8,2 | GYM BIOSALUDABLE PARALELA:CALISTENIA. | UN | 1 |
| 8,21 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA PATIN DOBLE | UN | 2 |
| 8,22 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA SURF | UN | 2 |
| 8,23 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA ASCENSOR PRESS DE PECHO | UN | 3 |
| 8,24 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA ABDOMINALES | UN | 2 |
| 8,25 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA BRAZO-HOMBRO-PECHO | UN | 2 |
| 8,26 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 5 PERSONAS | UN | 2 |
| 8,27 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 13 PERSONAS | UN | 2 |
| 8,28 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 10 PERSONAS | UN | 2 |
| **9** | **INSTALACIONES** | | |
| 9,01 | SALIDA PARA ALUMBRADO SIN LAMPARA EN TUBERÍA ETM | UN | 36 |
| 9,02 | SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA CON PUESTA A TIERRA | UN | 72 |
| 9,03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO | UN | 36 |
| 9,04 | INSTALACIÓN DE LAMPARAS FLUORECENTES | UN | 36 |
| 9,05 | SUMINISTRO E INSTALACION RED SUMINISTRO EN 1/2" PVC | ML | 1 |
| 9,06 | PUNTO DE AGUA FRIA DE 1/2" PVC | UND | 1 |
| 9,07 | SUMINISTRO E INSTALACION RED SUMINISTRO EN 3/4" PVC | ML | 1 |
| 9,08 | PUNTO DE AGUA FRIA DE 3/4" PVC | UND | 11 |
| 9,09 | PUNTO (SALIDA)SANITARIO DE 2" | UND | 46 |
| 9,1 | PUNTO (SALIDA) SANITARIO DE 4" | UND | 42 |
| 9,11 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC = 2" | ML | 31 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9,12 | CAJA DE INSPECCION SANITARIA DE 60X60 EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO Y TAPA EN CONCRETO | UND | 1 |
| 9,13 | SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ACUCER O SIMILAR | UND | 4 |
| 9,14 | SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS | UND | 1 |
| 9,15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA INTEGRAL BLANCO, INCLUYE INTERIORES E INSTALACIONES DE PAPELERA | UND | 7 |
| 9,16 | SUMINSTRO E INSTALACION DE SANITARIO PARA DISCAPACITADOS | UND | 2 |
| 9,17 | SUMINISTRO E INSTALACION RED SUMINISTRO EN 1" PVC | ML | 1 |
| 9,18 | PUNTO DE AGUA FRIA DE 1" PVC | UND | 36 |
| 9,19 | SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL MEDIANO BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA TRADICIONAL | UND | 1 |
| 9,2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO 2" | UND | 9 |
| 9,21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 4" PARA BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS | ML | 31 |
| 9,22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 3/4" PARA BAJANTE DE TUBERIA DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE ACCESORIOS | ML | 31 |
| 9,23 | REGATAS Y RESANES PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA | ML | 1 |
| 9,24 | SONDEO DE TUBERÍAS SANITARIAS HASTA REGISTRO DE AGUAS | ML | 1 |
| 9,25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA LAMPARA | UND | 9 |
| 9,26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE 110 | UND | 9 |
| 9,27 | PUESTA A TIERRA ( VARILLA COOPER WELL) | UND | 9 |
| 9,28 | SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA METALICA PARA CAPTACION DE AGUA, PARA TRAFICO VEHICULAR | M2 | 1 |
| 9,29 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" INCLUYE ACCESORIOS | ML | 2 |
| 9,3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CONDUIT 2" ELECTRICA PASANTE | ML | 101 |
| **10** | **OTROS** | | |
| 10,01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA METALICA DE 4.00X2,50 MTS, LA CUAL DEBE CONTENER INFORMACION CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCION DEL PARQUE | UN | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10,02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISOS DE SEÑALIZACION DE 1.00 X 050 METROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, ESTRUCTURA DE SOPORTE - PARAL EN ANGULO DE HIERRO DE 1 1/2" X 1/8" DE ESPESOR, PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE, INCLUYE ESCRITO DE INFORMACION, LOGOTIPO INSTITUCIONAL , PUNTO DE INSTALACION, EXCAVACION DE 0.50 X 0.70 METROS, CONCRETO PARA FIJACION DE 2500 PSI DE 0.50 X 0.50 X 0.20 METROS , RELLENO Y REPARACION DE PISOS AFECTADOS. | UN | 54 |
| 10,03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA/VENTANA O ESTERA ENROLLABLE METÁLICA, CON 2 RIELES, 2 PORTA CANDADOS, MECANISMOS, RESORTES, CAÑUELA, INCLUYE INSTALACIÓN Y SERVICIO DE LABAÑILERÍA MICROPERFORADA | M2 | 300 |
| 10,04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE | UN | 7 |
| 10,05 | PROVISIÓN DE PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS | GL | 1 |
| 10,06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TEJA COLOR ROJO 11.8X0.95 MT 2M UPVC, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN | M2 | 470 |
| 10,07 | SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN | M2 | 1 |
| 10,08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA EN ACERO INOXIDABLEDE 60CMS FIJA | UND | 36 |
| 10,09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLEDE | UND | 1 |
| 10,1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO VIDRIO 5 MM | M2 | 268 |
| 10,11 | PUERTA EN ALUMINIO | M2 | 1 |
| 10,12 | LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE PARA ZONA BBQ | UND | 1 |
| 10,13 | MANEJO DE AGUAS POR ESCORRENTIAS SUBTERRANEAS Y SUPERFICIALES | DIA | 1 |
| 10,14 | SUMINISTRO E INSTALACION LONA BANNER 13 ONZ | M2 | 973 |
| 10,15 | SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA METALICA PARA CAPTACION DE AGUA, PARA TRAFICO VEHICULAR | M2 | 1 |
| 10,16 | SUMINISTO E INSTALACION DE MALLA GEOTEXTIL NT 1600. | M2 | 300 |
| 10,17 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO (INCLUYE TUBERIA RANURADA, GEOTEXTIL 1600 Y GRAVILLA) | ML | 50 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10,18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DE DOBLE FAZ Y MARCO CALIBRE 18 DE 1.00 X 2.00 METROS, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, CERRADURAS Y HERRAJES. | M2 | 72 |
| 10,19 | PROVISION PMT, PMA Y PGS | Gb | 1 |

MODULO 2:

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 1 | PRELIMINARES | | |
| 1,01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE ZINC, ALTURA 2.00 METROS (VER DISEÑO) | ML | 4068 |
| 1,02 | CERRAMIENTO PROVISIONAL PERIMETRAL DE PROTECCIÓN EN POLISOMBRA, CON ALTURA DE 2.00 METROS | ML | 1 |
| 1,03 | LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO INCLUYE LOCALIZACION, NIVELACIÓN Y REPLANTEO . | M2 | 38768 |
| 1,04 | DEMOLICION DE JARDINERAS Y RETIRO DE MATERIALES | ML | 520 |
| 1,05 | DEMOLICION Y RETIRO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADA | M3 | 341 |
| 1,06 | DEMOLICIÓN DE GRADAS EXISTENTES Y RETIRO DE MATERIAL | ML | 65 |
| 1,07 | DEMOLICIÓN DE VIGAS DE CIMENTACION INCLUYE RETIRO DE MATERIAL | M3 | 1 |
| 1,08 | DEMOLICIÓN DE PLANTILLA EN CONCRETO Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1 |
| 1,09 | DEMOLICION DE VIGAS DE CIMENTACION | ML | 1411 |
| 1,1 | DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE SECCIONES HASTA 0.40 X 0.40 X 3 METROS EN CONCRETO | UN | 4 |
| 1,11 | DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1300 |
| 1,12 | DEMOLICIÓN DE PLACA EN CONCRETO, ESPESORES MAYORES A 0.1 M HASTA 0.3 M | M2 | 645 |
| 1,13 | DEMOLICIÓN DE BANCAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL | UN | 1 |
| 1,14 | DEMOLICION DE CIMIENTO DE 0.30 X 0.30 MTS, Y RETIRO DE MATERIAL. | ML | 1 |
| 1,15 | DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL | ML | 2363 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 1,16 | DEMOLICIÓN, FRESADO Y RETIRO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO | M2 | 1 |
| 1,17 | DEMOLICIÓN DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1 |
| 1,18 | DEMOLICIÓN DE PLACAS EN CONCRETO ESPESOR ENTRE 0 Y 0,1 M | M2 | 5675 |
| 1,19 | DEMOLICIÓN DE MURO BAJO. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL. | ML | 30 |
| 1,2 | DEMOLICIÓN DE PISO DE HUELLA Y CONTRAHUELLA DE ESCALERA EN GRANITO PULIDO | ML | 1 |
| 1,21 | DESMONTE Y RETIRO DE PARALES ALTURA MENOR 1 METRO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL | UND | 1 |
| 1,22 | DESMONTE Y RETIRO DE ESTRUCTURA METALICA H> 2 MTS Y DISPOSICION FINAL EN BOTADERO | M2 | 30 |
| 1,23 | DESMONTE DE ADOQUINES, INCLUYE RETIRO Y/O DISPOSICIÓN FINAL | M2 | 390 |
| 1,24 | DESMONTE DE SARDINEL | ML | 1 |
| 1,25 | DESMONTE DE LAVAMANOS | UND | 4 |
| 1,26 | DESMONTE DE SANTARIOS | UND | 6 |
| 1,27 | DESMONTE DE ORINAL | UND | 2 |
| 1,28 | DESMONTE DE POSTES ALUMBRADO PUBLICO | UN | 15 |
| 1,29 | DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUTE RETIRO DE MATERIAL | M2 | 570 |
| 1,3 | DESMONTE Y RETIRO DE TUBERÍA DOMICILIARIA DE AGUAS NEGRAS | ML | 100 |
| 1,31 | DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA ASBESTO-CEMENTO, INCLUYE ESTRUCTURA METALICA Y DISPOSICION FINAL EN BOTADERO | M2 | 1 |
| 1,32 | DESMONTE DE CIELO RASO | M2 | 350 |
| 1,33 | DESMONTE DE JUEGOS INFANTILES (JUEGOS VARIOS) - VER DISEÑO. | UN | 20 |
| 1,34 | DESMONTE DE MARCOS DE PORTERÍA DE CANCHA DEPORTIVA | UN | 8 |
| 1,35 | DESMONTE DE PUERTAS | UN | 6 |
| 1,36 | DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA DE ASBESTO CEMENTO, INCLUYE ESTRUCTURA EN MAL ESTADO Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1 |
| 1,37 | DESMONTE DE MALLA DE CERRAMIENTO Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1070 |
| 1,38 | DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA DE ASBESTO CEMENTO INCLUYE ESTRUCTURA | M2 | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 1,39 | DESCAPOTE Y LIMPIEZA A MÁQUINA Y ADECUACIÓN CON COMPACTACIÓN DEL TERRENO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL E= 0.25 | M2 | 23756 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | |
| 2,01 | EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA | M3 | 5608 |
| 2,02 | EXCAVACIÓN DE 0.30 X 0.30 METROS, Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE | ML | 1568 |
| 2,03 | EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL A LUGAR CERTIFICADO | M3 | 9178 |
| 2,04 | RELLENO EN MATERIAL DE SITIO | M3 | 1 |
| 2,05 | RELLENO DE PIEDRA CANTO RODADO PARA FILTRO | M3 | 1 |
| 2,06 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO (CALICHE) | M3 | 15812 |
| 2,07 | SUB-BASE GRANULAR CBR 20% | M3 | 1 |
| 2,08 | ESTABILIZACION DE SUELO CON MATERIAL PETREO TIPO RAJON - O PIEDRA CICLOPEA | M3 | 1 |
| 2,09 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LLENO CON CAMA DE ARENA PARA ENCAMADO Y ATRAQUE DE TUBERÍA (INCLUYE EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN) | M3 | 1 |
| 2,1 | MEJORAMIENTO DE TERRENO EN SUELO CEMENTO 1:20 COMPACTADO | M3 | 512 |
| 2,11 | RELLENO EN MATERAIL SELCCIONADO (ARENA DE SANTO TOMÁS) | M3 | 123 |
| 3 | ESTRUCTURA | | |
| 3,01 | VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE O,30 X O,30 MTS, INCLUYE 4 VARILLAS DE D= 1/2" , ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 0.20 MTS | ML | 1568 |
| 3,02 | VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15 X 0.20 METROS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 2 VARILLAS D = 3/8", ESTRIBOS D = 1/4" A CADA 0.20 METROS. | ML | 6946 |
| 3,03 | COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0,25 X 0,30 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 0,20 MTS. | ML | 625 |
| 3,04 | VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DIMENSIÓN VARIABLE ENTRE (0,30 - 0,50) X (0,30 - 0,50) METROS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO. | ML | 2371 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 3,05 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA MUROS Y PLACAS, NO INCLUYE ACERO, INCLUYE FORMALETERÍA. | M3 | 678 |
| 3,06 | ACERO DE REFUERZO FIGURADO | KG | 52720 |
| 3,07 | ZAPATA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI. | M3 | 1 |
| 3,08 | VIGA AEREA DE AMARRE DE 0.25 X 0.30 METROS. | ML | 1 |
| 3,09 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA | KG | 1 |
| 3,1 | PEDESTAL EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. | M3 | 1 |
| 3,11 | ANCLAJE EPOXICO PARA VARILLAS DE MUROS, VIGAS, COLUMNETAS DIAMETROS ENTRE 1/2" Y 5/8" , INCLUYE PERFORACION Y EPOXICO. | UN | 1 |
| 3,12 | CORTE Y SELLO DE JUNTAS PARA ZONAS DE ANDENES, CANCHAS, PISOS ESTAMPADOS, SENDERO DE TROTE, PISTAS Y ZONAS EXPUESTAS AL TRAFICO. | ML | 10449 |
| 3,13 | ANCLAJE EPOXICO PARA VARILLAS DE MUROS, VIGAS, COLUMNETAS PARA DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE PERFORACION Y EPOXICO. | UN | 1 |
| 3,14 | CONCRETO DE 4000 PSI PARA MUROS Y PLACAS, NO INCLUYE ACERO, INCLUYE FORMALETERÍA | M3 | 120 |
| 3,15 | BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0.15 X 0.30 METROS, INCLUYE 2 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 0.20 METROS (VER DISEÑO). | ML | 1 |
| 3,16 | SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI, E=0,05 | M2 | 72 |
| 3,17 | PLACA EN CONCRETO 3000PSI EN STELL DECK O SIMILAR DE HASTA 3", INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA. | M2 | 1 |
| 3,18 | PAVIMENTO RÍGIDO MR=39, ESPESOR =0.15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0,30 METROS Y DE 1/2" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE. | M2 | 45 |
| 4 | **MAMPOSTERÍA** | | |
| 4,01 | PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI E: 0,10 MTS INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA. | M2 | 15665 |
| 4,02 | PISO EN CONCRETO FLUIDO DE 3000 PSI, ESTAMPADO DE COLOR, ESPESOR DE 0,10 METROS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M2 | 9785 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 4,03 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ABUZARDADO DE 0.15 X 0.20 X 0.40 METROS CON CELDAS RELLENAS EN CONCRETO DE 2500 PSI, REFUERZO CENTRAL DE D = 1/2" A CADA 2.00 METROS, MORTERO DE PEGA 1:4. | M2 | 1150 |
| 4,04 | ALFAJIAS EN CONCRETO DE 0,20 X 0,08 , INCLUYE 2 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 0,25 METROS | ML | 1150 |
| 4,05 | PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4 | M2 | 1150 |
| 4,06 | FILETE O JUNTAS CON MORTERO 1:4 | ML | 843 |
| 4,07 | FONDO Y MUROS DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000 PSI; INCLUYE EXCAVACIÓN, PERFILADA, FORMALETA, VACIADO Y DESENCOFRE, INCLUYE TAPA DE SER REQUERIDA. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. | M3 | 185 |
| 4,08 | MESÓN EN CONCRETO DE 2500 PSI, E= 0,06 MTS, ANCHO DE 0,60 MTS, VARILLA DE 1/2" @ 0,20 MTS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO EN GRANITO PULIDO. | ML | 1 |
| 4,09 | CONSTRUCCION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA PISTA DE TROTE, NO ADHERIDA, DE 10 CM DE ESPESOR PARA PISTA DE TROTE, REFORZADA CON FIBRAS MACROSINTETETICAS Y MALLA PARA PAÑOS IRREGULARES, ACABADO CON ENDURECEDOR DE QUARZO COLOR GRIS NEUTRO (NO INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS) | M2 | 1 |
| 4,1 | CONSTRUCCION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI, PARA PISOS ESTAMPADOS DE COLOR NO ADHERIDA, DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON FIBRAS MACROSINTETETICAS, REFORZADAS CON MALLA EN PAÑOS IRREGULARES, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO DE 6 MM PARA SEPARACION, (NO INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS) | M2 | 1 |
| 4,11 | SUMINSITRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLETA GUIA Y TACTIL DE 20*20 PARA ANDENES SEGÚN MEP. | ML | 3605 |
| 4,12 | PLANTILLA DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0,05 METROS | M2 | 1 |
| 4,13 | LEVANTE EN BLOQUE ESTRUCTURAL ABUZARDADO DE CEMENTO, DE 20 X 20 X 40 MT, CON CELDAS RELLENAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, MORTERO DE PEGA 1:4, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M2 | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 4,14 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE EN ARCILLA N°5 DE 0.15 X 0.20 X 0.40 METROS | M2 | 1 |
| 4,15 | PAÑETE ALLANADO IMPERMEABILIZADO 1:4 A H > 2 MTS. | M2 | 1 |
| 4,16 | CONTRUCCION DE CAJA EN DE INSPECCIÓN EN CONCRETO (0.80 X 0.80 M) INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO METALICO | UN | 64 |
| 4,17 | CAJA DE CORTE RED HIDRAULICA DE 3/4" PVC | UND | 1 |
| 4,18 | CORTE Y PERFILADO DE PISO Y PLANTILLA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL | ML | 1 |
| 5 | ACABADOS | | |
| 5,01 | PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO CORAZA SOBRE MUROS, INCLUYE FILOS Y DETALLES | M2 | 1150 |
| 5,02 | DEMARCACIÓN CON PINTURA REFLECTIVA PARA CANCHA | ML | 450 |
| 5,03 | PINTURA EPÓXICA PARA PISO (PARA GYM Y CICLORUTA) | M2 | 1060 |
| 5,04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TIPO NANTES O SIMILAR CON MEDIDADAS DE 0,55 X 0,55 MTS O SIMILAR. | M2 | 1 |
| 5,05 | ZÓCALO EN CERAMICA. | ML | 1 |
| 5,06 | CIELO RASO EN YESO CARTON. | M2 | 1 |
| 5,07 | APLICACIÓN Y DEMARCACIÓN DE SISTEMA SPORT LINE (PARA PISTA DE PATINAJE Y CANCHAS DE PISO) | M2 | 2600 |
| 5,08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA PARA CANCHAS (DE FUTBOL) | M2 | 1 |
| 5,09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS EN CAUCHO (TPV 1CM+SBR 1CM)DE 2CM DE ESPESOR | M2 | 1650 |
| 5,1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA SINTETICA, PARA CANCHA ,HIBRIDA MONO-FIBRILADA DE 50 MM DE ESPESOR CON RELLENO EN CASARILLA DE COC, CAUCHO Y ARENA DE CUARZO | M2 | 6310 |
| 5,11 | CÉSPED ARTIFICIAL RECREATIVO Y DECORATIVO–20-25MM CON ARENA DE CUARZO COMO RELLENO ESTABILIZADOR | M2 | 1 |
| 5,12 | BASE ELÁSTICA DE 10MM PARA AMORTIGUACIÓN DE BAJO DEL CÉSPED ARTIFICIAL | M2 | 6510 |
| 5,13 | ENCHAPE EN CERAMICAS ANTIDESLIZANTE DIMENSIONES VARIABLES | M2 | 1 |
| 5,14 | ENCHAPE CERAMICA PARA MURO | M2 | 1 |
| 5,15 | FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO PLASTICO EXTERIOR | ML | 1 |
| 6 | EQUIPAMENTO | | |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 6,01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA CORRIDA EN CONCRETO PULIDO | ML | 156 |
| 6,02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA PASAMANOS EN TUBO GALVANIZADO DE 3", ALTURA 1.20 METROS, ANCLAJE CADA 0.15 METROS, INCLUYE PLATINA MAS TAPA | ML | 1 |
| 6,03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA CAL 14 DE 2" PARA RODAMANOS, 5 REFUERZOS INTERMEDIOS EN TUBERIA DE 1", GALVANIZADA CAL.14, CON APOYOS EN FLANCHES DE 15 CM. *25*3/8, ALTURA 1,2 ML. TODAS LAS PIEZAS GALVANIZADAS MAS ACABADO EN PINTURA COLO RPLATEADO TIPO BUQUE, SEGUN DISEÑO SUMINISTRADO. | ML | 442 |
| 6,04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON ALEACION DE ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROSTATICA EN RESINA DE POLIESTER CON ALTURA FINAL DE 2,40 MT | M2 | 1380 |
| 6,05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON ALEACION DE ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROSTATICA EN RESINA DE POLIESTER CON ALTURA FINAL DE 3,60 MT | M2 | 1163 |
| 6,06 | JUEGOS - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO PARA CANCHA DE MICRO FUTBOL EN TUBERÍA GALVANIZADA DE ACABADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE MALLA PARA PORTERIAS | UN | 6 |
| 6,07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTERÍA Y MALLAS DE 7.32 X 2.44 METROS | UN | 2 |
| 6,08 | JUEGOS - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO PARA CANCHA DE USO MÚLTIPLE (FÚTBOL Y BASQUETBOL), CON MEDIDA Y ALTURA REGLAMENTARIA. | JG | 4 |
| 6,09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO VOLEIBOL, INCLUYE PARALES EN TUBERÍA DE 6" Y MALLAS CON ANTENAS | UN | 2 |
| 6,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE BALONCESTO CON TUBERÍA GALVANIZADA Y TABLERO EN ACRÍLICO DE 10 MM, MALLAS Y AROS | UN | 4 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 6,11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALA URBANA DE 3 PUESTOS CON MESA DE CENTRO, ACABADO MATE,PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 11 |
| 6,12 | SUMINISTRO E INSTALACION MESAS DE JUEGO MATE AJEDREZ O DOMINO PARA 4 PUESTOS PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 20 |
| 6,13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA CON ESPALDAR DE 2.40 MT, BISCOLOR MATE RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 30 |
| 6,14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA SIN ESPALDAR DE 2.40 MT, BISCOLOR MATE RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 32 |
| 6,15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBOS EN CONCRETO BICOLOR MATE DE 40*40 RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 90 |
| 6,16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA HEXAGONAL ACABADO MATE, ALIGERADA, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO DE 5000 PSI, CON INCLUSION DE FIBRA | UN | 1 |
| 6,17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MACETA HEXAGONAL ACABADO MATE, ALIGERADA, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO DE 5000 PSI, CON INCLUSION DE FIBRA | UN | 1 |
| 6,18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA URBANA DE 3 PUESTOS EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADA CON FIBRA DE ACERO | UND | 1 |
| 6,19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA CON ESPALDAR DE 2,40 MTS EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADA CON FIBRA DE ACERO | UND | 1 |
| 6,2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE MESA CON 6 PUESTOS, ANTIBANDALICAS DE CONCRETO (PARA ZONA DE PICNIC). | UN | 24 |
| 7 | JUEGOS INFANTILES | | |
| 7,01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON ALEACIÓN DE ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA EN RESINA DE POLIÉSTER, ALTURA 1.00 METRO, PARA CERRAMIENTO DE ZONA DE JUEGOS INFANTILES ML | ML | 505 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 7,02 | JUEGOS INFANTILES- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO DOBLE CON DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS Y DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 5 A 15 AÑOS (VER DISEÑO) | UN | 1 |
| 7,03 | SISTEMA INCLUSIVO FULL HOUSE MED. 10.9X10X3.9 | UN | 1 |
| 7,04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO PARA NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS | UN | 7 |
| 7,05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO SENCILLO CON DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS Y DE 5 A 12 AÑOS. CLASSIC SWING SENCILLO (2) | UN | 3 |
| 7,06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMO PEQUEÑO | UN | 1 |
| 7,07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO MERRY MUSICAL | UN | 1 |
| 7,08 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO PANEL LABERINTO | UN | 2 |
| 7,09 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO MUSICAL INCLUSIVO | UN | 6 |
| 7,1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO TIC TOC | UN | 1 |
| 7,11 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO PARQUE CASTILLO | UN | 1 |
| 7,12 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO PARQUE PLAYA | UN | 1 |
| 7,13 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO COLUMPIO MULTIPLE | UN | 3 |
| 7,14 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO PARQUE PLAYA DOBLE | UN | 1 |
| 7,15 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO COLUMPIO INCLUSIVO | UN | 7 |
| 7,16 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO BALANCIN MUELLE | UN | 1 |
| 7,17 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA DE 4-12ANÑOS | UN | 1 |
| 7,18 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA DE 4 MT | UN | 1 |
| **8** | **GYM BIOSALUDABLE** | | |
| 8,01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE BRAZOS | UN | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 8,02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE TRICEPS | UN | 1 |
| 8,03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE SQUAT | UN | 1 |
| 8,04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE BANCA DE PECHO | UN | 1 |
| 8,05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE PIERNAS | UN | 1 |
| 8,06 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ENTRENADOR BRAZOS Y PIERNAS | UN | 1 |
| 8,07 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: FIT DE BRAZO | UN | 1 |
| 8,08 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: MASAJEADOR DOBLE PIERNA | UN | 1 |
| 8,09 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ASCENSOR DOBLE PECHO-HOMBRO Y ESPALDA | UN | 1 |
| 8,1 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ROTACIÓN HOMBRO | UN | 1 |
| 8,11 | GYM BIOSALUDABLE ELÍPTICA DOBLE ESTACIÓN: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS, DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN (VER DISEÑO). | UN | 5 |
| 8,12 | GYM BIOSALUDABLE PRESS DE PIERNA: TUBERIA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS, DIAMETRO DE 14 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTATICA (VER DISEÑO). | UN | 5 |
| 8,13 | GYM BIOSALUDABLE BARRAS HORIZONTALES: TUBERIA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS, DIAMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACION ELECTROSTATICA (VER DISEÑO). | UN | 4 |
| 8,14 | GYM BIOSALUDABLE GIRO: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA | UN | 7 |
| 8,15 | GYM BIOSALUDABLE REMO: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA | UN | 7 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 8,16 | GYM BIOSALUDABLE VOLANTES: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA | UN | 6 |
| 8,17 | GYM BIOSALUDABLE CAMINADOR AEREO-ESTACION DOBLE: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA, POR LO TANTO NO ES NECESARIO DILUIR EL MATERIAL EN BRUTO, EVITANDO EL USO DE PINTURA TRADICIONAL. | UN | 6 |
| 8,18 | GYM BIOSALUDABLE TABLA: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA | UN | 5 |
| 8,19 | GYM BIOSALUDABLE PARALELA: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA, POR LO TANTO NO ES NECESARIO DILUIR EL MATERIAL EN BRUTO, EVITANDO EL USO DE PINTURA TRADICIONAL. | UN | 5 |
| 8,2 | GYM BIOSALUDABLE PARALELA:CALISTENIA. | UN | 1 |
| 8,21 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA PATIN DOBLE | UN | 4 |
| 8,22 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA SURF | UN | 4 |
| 8,23 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA ASCENSOR PRESS DE PECHO | UN | 5 |
| 8,24 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA ABDOMINALES | UN | 4 |
| 8,25 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA BRAZO-HOMBRO-PECHO | UN | 4 |
| 8,26 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 5 PERSONAS | UN | 5 |
| 8,27 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 13 PERSONAS | UN | 4 |
| 8,28 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 10 PERSONAS | UN | 4 |
| **9** | **INSTALACIONES** | | |
| 9,01 | SALIDA PARA ALUMBRADO SIN LAMPARA EN TUBERÍA ETM | UN | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 9,02 | SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA CON PUESTA A TIERRA | UN | 1 |
| 9,03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO | UN | 1 |
| 9,04 | INSTALACIÓN DE LAMPARAS FLUORECENTES | UN | 1 |
| 9,05 | SUMINISTRO E INSTALACION RED SUMINISTRO EN 1/2" PVC | ML | 1 |
| 9,06 | PUNTO DE AGUA FRIA DE 1/2" PVC | UND | 1 |
| 9,07 | SUMINISTRO E INSTALACION RED SUMINISTRO EN 3/4" PVC | ML | 1 |
| 9,08 | PUNTO DE AGUA FRIA DE 3/4" PVC | UND | 1 |
| 9,09 | PUNTO (SALIDA)SANITARIO DE 2" | UND | 1 |
| 9,1 | PUNTO (SALIDA) SANITARIO DE 4" | UND | 1 |
| 9,11 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC = 2" | ML | 1 |
| 9,12 | CAJA DE INSPECCION SANITARIA DE 60X60 EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO Y TAPA EN CONCRETO | UND | 1 |
| 9,13 | SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ACUCER O SIMILAR | UND | 1 |
| 9,14 | SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS | UND | 1 |
| 9,15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA INTEGRAL BLANCO, INCLUYE INTERIORES E INSTALACIONES DE PAPELERA | UND | 1 |
| 9,16 | SUMINSTRO E INSTALACION DE SANITARIO PARA DISCAPACITADOS | UND | 1 |
| 9,17 | SUMINISTRO E INSTALACION RED SUMINISTRO EN 1" PVC | ML | 1 |
| 9,18 | PUNTO DE AGUA FRIA DE 1" PVC | UND | 1 |
| 9,19 | SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL MEDIANO BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA TRADICIONAL | UND | 1 |
| 9,2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO 2" | UND | 1 |
| 9,21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 4" PARA BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS | ML | 1 |
| 9,22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 3/4" PARA BAJANTE DE TUBERIA DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE ACCESORIOS | ML | 1 |
| 9,23 | REGATAS Y RESANES PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA | ML | 1 |
| 9,24 | SONDEO DE TUBERÍAS SANITARIAS HASTA REGISTRO DE AGUAS | ML | 1 |
| 9,25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA LAMPARA | UND | 1 |
| 9,26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE 110 | UND | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 9,27 | PUESTA A TIERRA ( VARILLA COOPER WELL) | UND | 1 |
| 9,28 | SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA METALICA PARA CAPTACION DE AGUA, PARA TRAFICO VEHICULAR | M2 | 1 |
| 9,29 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" INCLUYE ACCESORIOS | ML | 2 |
| 9,3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CONDUIT 2" ELECTRICA PASANTE | ML | 1 |
| **10** | **OTROS** | | |
| 10,01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA METALICA DE 4.00X2,50 MTS, LA CUAL DEBE CONTENER INFORMACION CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCION DEL PARQUE | UN | 1 |
| 10,02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISOS DE SEÑALIZACION DE 1.00 X 050 METROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, ESTRUCTURA DE SOPORTE - PARAL EN ANGULO DE HIERRO DE 1 1/2" X 1/8" DE ESPESOR, PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE, INCLUYE ESCRITO DE INFORMACION, LOGOTIPO INSTITUCIONAL , PUNTO DE INSTALACION, EXCAVACION DE 0.50 X 0.70 METROS, CONCRETO PARA FIJACION DE 2500 PSI DE 0.50 X 0.50 X 0.20 METROS , RELLENO Y REPARACION DE PISOS AFECTADOS. | UN | 50 |
| 10,03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA/VENTANA O ESTERA ENROLLABLE METÁLICA, CON 2 RIELES, 2 PORTA CANDADOS, MECANISMOS, RESORTES, CAÑUELA, INCLUYE INSTALACIÓN Y SERVICIO DE LABAÑILERÍA MICROPERFORADA | M2 | 1 |
| 10,04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE | UN | 1 |
| 10,05 | PROVISIÓN DE PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS | GL | 1 |
| 10,06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TEJA COLOR ROJO 11.8X0.95 MT 2M UPVC, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN | M2 | 1 |
| 10,07 | SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN | M2 | 1 |
| 10,08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA EN ACERO INOXIDABLEDE 60CMS FIJA | UND | 1 |
| 10,09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLEDE | UND | 1 |
| 10,1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO VIDRIO 5 MM | M2 | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 10,11 | PUERTA EN ALUMINIO | M2 | 1 |
| 10,12 | LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE PARA ZONA BBQ | UND | 1 |
| 10,13 | MANEJO DE AGUAS POR ESCORRENTIAS SUBTERRANEAS Y SUPERFICIALES | DIA | 1 |
| 10,14 | SUMINISTRO E INSTALACION LONA BANNER 13 ONZ | M2 | 1097 |
| 10,15 | SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA METALICA PARA CAPTACION DE AGUA, PARA TRAFICO VEHICULAR | M2 | 1 |
| 10,16 | SUMINISTO E INSTALACION DE MALLA GEOTEXTIL NT 1600. | M2 | 1 |
| 10,17 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO (INCLUYE TUBERIA RANURADA, GEOTEXTIL 1600 Y GRAVILLA) | ML | 220 |
| 10,18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DE DOBLE FAZ Y MARCO CALIBRE 18 DE 1.00 X 2.00 METROS, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, CERRADURAS Y HERRAJES. | M2 | 1 |
| 10,19 | PROVISION PMT, PMA Y PGS | Gb | 1 |

MODULO 3:

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 1 | PRELIMINARES | | |
| 1,01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE ZINC, ALTURA 2.00 METROS (VER DISEÑO) | ML | 3873 |
| 1,02 | CERRAMIENTO PROVISIONAL PERIMETRAL DE PROTECCIÓN EN POLISOMBRA, CON ALTURA DE 2.00 METROS | ML | 1 |
| 1,03 | LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO INCLUYE LOCALIZACION, NIVELACIÓN Y REPLANTEO . | M2 | 42308 |
| 1,04 | DEMOLICION DE JARDINERAS Y RETIRO DE MATERIALES | ML | 857 |
| 1,05 | DEMOLICION Y RETIRO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADA | M3 | 168 |
| 1,06 | DEMOLICIÓN DE GRADAS EXISTENTES Y RETIRO DE MATERIAL | ML | 170 |
| 1,07 | DEMOLICIÓN DE VIGAS DE CIMENTACION INCLUYE RETIRO DE MATERIAL | M3 | 1 |
| 1,08 | DEMOLICIÓN DE PLANTILLA EN CONCRETO Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 1,09 | DEMOLICION DE VIGAS DE CIMENTACION | ML | 1630 |
| 1,1 | DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE SECCIONES HASTA 0.40 X 0.40 X 3 METROS EN CONCRETO | UN | 1 |
| 1,11 | DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 741 |
| 1,12 | DEMOLICIÓN DE PLACA EN CONCRETO, ESPESORES MAYORES A 0.1 M HASTA 0.3 M | M2 | 1090 |
| 1,13 | DEMOLICIÓN DE BANCAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL | UN | 4 |
| 1,14 | DEMOLICION DE CIMIENTO DE 0.30 X 0.30 MTS, Y RETIRO DE MATERIAL. | ML | 1 |
| 1,15 | DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL | ML | 4665 |
| 1,16 | DEMOLICIÓN, FRESADO Y RETIRO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO | M2 | 1 |
| 1,17 | DEMOLICIÓN DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1 |
| 1,18 | DEMOLICIÓN DE PLACAS EN CONCRETO ESPESOR ENTRE 0 Y 0,1 M | M2 | 2102 |
| 1,19 | DEMOLICIÓN DE MURO BAJO. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL. | ML | 420 |
| 1,2 | DEMOLICIÓN DE PISO DE HUELLA Y CONTRAHUELLA DE ESCALERA EN GRANITO PULIDO | ML | 1 |
| 1,21 | DESMONTE Y RETIRO DE PARALES ALTURA MENOR 1 METRO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL | UND | 1 |
| 1,22 | DESMONTE Y RETIRO DE ESTRUCTURA METALICA H> 2 MTS Y DISPOSICION FINAL EN BOTADERO | M2 | 1 |
| 1,23 | DESMONTE DE ADOQUINES, INCLUYE RETIRO Y/O DISPOSICIÓN FINAL | M2 | 1 |
| 1,24 | DESMONTE DE SARDINEL | ML | 1 |
| 1,25 | DESMONTE DE LAVAMANOS | UND | 1 |
| 1,26 | DESMONTE DE SANTARIOS | UND | 1 |
| 1,27 | DESMONTE DE ORINAL | UND | 1 |
| 1,28 | DESMONTE DE POSTES ALUMBRADO PUBLICO | UN | 1 |
| 1,29 | DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUTE RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1 |
| 1,3 | DESMONTE Y RETIRO DE TUBERÍA DOMICILIARIA DE AGUAS NEGRAS | ML | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 1,31 | DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA ASBESTO-CEMENTO, INCLUYE ESTRUCTURA METALICA Y DISPOSICION FINAL EN BOTADERO | M2 | 1 |
| 1,32 | DESMONTE DE CIELO RASO | M2 | 1 |
| 1,33 | DESMONTE DE JUEGOS INFANTILES (JUEGOS VARIOS) - VER DISEÑO. | UN | 5 |
| 1,34 | DESMONTE DE MARCOS DE PORTERÍA DE CANCHA DEPORTIVA | UN | 22 |
| 1,35 | DESMONTE DE PUERTAS | UN | 1 |
| 1,36 | DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA DE ASBESTO CEMENTO, INCLUYE ESTRUCTURA EN MAL ESTADO Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1 |
| 1,37 | DESMONTE DE MALLA DE CERRAMIENTO Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1090 |
| 1,38 | DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA DE ASBESTO CEMENTO INCLUYE ESTRUCTURA | M2 | 1 |
| 1,39 | DESCAPOTE Y LIMPIEZA A MÁQUINA Y ADECUACIÓN CON COMPACTACIÓN DEL TERRENO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL E= 0.25 | M2 | 30934 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | |
| 2,01 | EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA | M3 | 11567 |
| 2,02 | EXCAVACIÓN DE 0.30 X 0.30 METROS, Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE | ML | 2468 |
| 2,03 | EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL A LUGAR CERTIFICADO | M3 | 11482 |
| 2,04 | RELLENO EN MATERIAL DE SITIO | M3 | 1 |
| 2,05 | RELLENO DE PIEDRA CANTO RODADO PARA FILTRO | M3 | 1 |
| 2,06 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO (CALICHE) | M3 | 16119 |
| 2,07 | SUB-BASE GRANULAR CBR 20% | M3 | 135 |
| 2,08 | ESTABILIZACION DE SUELO CON MATERIAL PETREO TIPO RAJON - O PIEDRA CICLOPEA | M3 | 1 |
| 2,09 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LLENO CON CAMA DE ARENA PARA ENCAMADO Y ATRAQUE DE TUBERÍA (INCLUYE EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN) | M3 | 1 |
| 2,1 | MEJORAMIENTO DE TERRENO EN SUELO CEMENTO 1:20 COMPACTADO | M3 | 857 |
| 2,11 | RELLENO EN MATERAIL SELCCIONADO (ARENA DE SANTO TOMÁS) | M3 | 3855 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 3 | ESTRUCTURA | | |
| 3,01 | VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE O,30 X O,30 MTS, INCLUYE 4 VARILLAS DE D= 1/2" , ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 0.20 MTS | ML | 2468 |
| 3,02 | VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15 X 0.20 METROS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 2 VARILLAS D = 3/8", ESTRIBOS D = 1/4" A CADA 0.20 METROS. | ML | 5337 |
| 3,03 | COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0,25 X 0,30 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 0,20 MTS. | ML | 1283 |
| 3,04 | VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DIMENSIÓN VARIABLE ENTRE (0,30 - 0,50) X (0,30 - 0,50) METROS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO. | ML | 2522 |
| 3,05 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA MUROS Y PLACAS, NO INCLUYE ACERO, INCLUYE FORMALETERÍA. | M3 | 692 |
| 3,06 | ACERO DE REFUERZO FIGURADO | KG | 38202 |
| 3,07 | ZAPATA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI. | M3 | 1 |
| 3,08 | VIGA AEREA DE AMARRE DE 0.25 X 0.30 METROS. | ML | 1 |
| 3,09 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA | KG | 1 |
| 3,1 | PEDESTAL EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. | M3 | 1 |
| 3,11 | ANCLAJE EPOXICO PARA VARILLAS DE MUROS, VIGAS, COLUMNETAS DIAMETROS ENTRE 1/2" Y 5/8" , INCLUYE PERFORACION Y EPOXICO. | UN | 1 |
| 3,12 | CORTE Y SELLO DE JUNTAS PARA ZONAS DE ANDENES, CANCHAS, PISOS ESTAMPADOS, SENDERO DE TROTE, PISTAS Y ZONAS EXPUESTAS AL TRAFICO. | ML | 10109 |
| 3,13 | ANCLAJE EPOXICO PARA VARILLAS DE MUROS, VIGAS, COLUMNETAS PARA DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE PERFORACION Y EPOXICO. | UN | 6 |
| 3,14 | CONCRETO DE 4000 PSI PARA MUROS Y PLACAS, NO INCLUYE ACERO, INCLUYE FORMALETERÍA | M3 | 1 |
| 3,15 | BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0.15 X 0.30 METROS, INCLUYE 2 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 0.20 METROS (VER DISEÑO). | ML | 1 |
| 3,16 | SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI, E=0,05 | M2 | 101 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 3,17 | PLACA EN CONCRETO 3000PSI EN STELL DECK O SIMILAR DE HASTA 3", INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA. | M2 | 1 |
| 3,18 | PAVIMENTO RÍGIDO MR=39, ESPESOR =0.15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0,30 METROS Y DE 1/2" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE. | M2 | 90 |
| 4 | **MAMPOSTERÍA** | | |
| 4,01 | PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI E: 0,10 MTS INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA. | M2 | 7207 |
| 4,02 | PISO EN CONCRETO FLUIDO DE 3000 PSI, ESTAMPADO DE COLOR, ESPESOR DE 0,10 METROS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M2 | 6614 |
| 4,03 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ABUZARDADO DE 0.15 X 0.20 X 0.40 METROS CON CELDAS RELLENAS EN CONCRETO DE 2500 PSI, REFUERZO CENTRAL DE D = 1/2" A CADA 2.00 METROS, MORTERO DE PEGA 1:4. | M2 | 2175 |
| 4,04 | ALFAJIAS EN CONCRETO DE 0,20 X 0,08 , INCLUYE 2 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 0,25 METROS | ML | 2175 |
| 4,05 | PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4 | M2 | 2175 |
| 4,06 | FILETE O JUNTAS CON MORTERO 1:4 | ML | 1411 |
| 4,07 | FONDO Y MUROS DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000 PSI; INCLUYE EXCAVACIÓN, PERFILADA, FORMALETA, VACIADO Y DESENCOFRE, INCLUYE TAPA DE SER REQUERIDA. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. | M3 | 220 |
| 4,08 | MESÓN EN CONCRETO DE 2500 PSI, E= 0,06 MTS, ANCHO DE 0,60 MTS, VARILLA DE 1/2" @ 0,20 MTS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO EN GRANITO PULIDO. | ML | 1 |
| 4,09 | CONSTRUCCION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA PISTA DE TROTE, NO ADHERIDA, DE 10 CM DE ESPESOR PARA PISTA DE TROTE, REFORZADA CON FIBRAS MACROSINTETETICAS Y MALLA PARA PAÑOS IRREGULARES, ACABADO CON ENDURECEDOR DE QUARZO COLOR GRIS NEUTRO (NO INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS) | M2 | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 4,1 | CONSTRUCCION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI, PARA PISOS ESTAMPADOS DE COLOR NO ADHERIDA, DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON FIBRAS MACROSINTETETICAS, REFORZADAS CON MALLA EN PAÑOS IRREGULARES, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO DE 6 MM PARA SEPARACION, (NO INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS) | M2 | 1 |
| 4,11 | SUMINSITRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLETA GUIA Y TACTIL DE 20*20 PARA ANDENES SEGÚN MEP. | ML | 3595 |
| 4,12 | PLANTILLA DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0,05 METROS | M2 | 1 |
| 4,13 | LEVANTE EN BLOQUE ESTRUCTURAL ABUZARDADO DE CEMENTO, DE 20 X 20 X 40 MT, CON CELDAS RELLENAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, MORTERO DE PEGA 1:4, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M2 | 1 |
| 4,14 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE EN ARCILLA N°5 DE 0.15 X 0.20 X 0.40 METROS | M2 | 1 |
| 4,15 | PAÑETE ALLANADO IMPERMEABILIZADO 1:4 A H > 2 MTS. | M2 | 1 |
| 4,16 | CONTRUCCION DE CAJA EN DE INSPECCIÓN EN CONCRETO (0.80 X 0.80 M) INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO METALICO | UN | 64 |
| 4,17 | CAJA DE CORTE RED HIDRAULICA DE 3/4" PVC | UND | 1 |
| 4,18 | CORTE Y PERFILADO DE PISO Y PLANTILLA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL | ML | 1 |
| 5 | ACABADOS | | |
| 5,01 | PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO CORAZA SOBRE MUROS, INCLUYE FILOS Y DETALLES | M2 | 2175 |
| 5,02 | DEMARCACIÓN CON PINTURA REFLECTIVA PARA CANCHA | ML | 183 |
| 5,03 | PINTURA EPÓXICA PARA PISO (PARA GYM Y CICLORUTA) | M2 | 1280 |
| 5,04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TIPO NANTES O SIMILAR CON MEDIDADAS DE 0,55 X 0,55 MTS O SIMILAR. | M2 | 1 |
| 5,05 | ZÓCALO EN CERAMICA. | ML | 1 |
| 5,06 | CIELO RASO EN YESO CARTON. | M2 | 1 |
| 5,07 | APLICACIÓN Y DEMARCACIÓN DE SISTEMA SPORT LINE (PARA PISTA DE PATINAJE Y CANCHAS DE PISO) | M2 | 955 |
| 5,08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA PARA CANCHAS (DE FUTBOL) | M2 | 1 |
| 5,09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS EN CAUCHO (TPV 1CM+SBR 1CM)DE 2CM DE ESPESOR | M2 | 1571 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 5,1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA SINTETICA, PARA CANCHA ,HIBRIDA MONO-FIBRILADA DE 50 MM DE ESPESOR CON RELLENO EN CASARILLA DE COC, CAUCHO Y ARENA DE CUARZO | M2 | 1250 |
| 5,11 | CÉSPED ARTIFICIAL RECREATIVO Y DECORATIVO–20-25MM CON ARENA DE CUARZO COMO RELLENO ESTABILIZADOR | M2 | 1 |
| 5,12 | BASE ELÁSTICA DE 10MM PARA AMORTIGUACIÓN DE BAJO DEL CÉSPED ARTIFICIAL | M2 | 1350 |
| 5,13 | ENCHAPE EN CERAMICAS ANTIDESLIZANTE DIMENSIONES VARIABLES | M2 | 1 |
| 5,14 | ENCHAPE CERAMICA PARA MURO | M2 | 1 |
| 5,15 | FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO PLASTICO EXTERIOR | ML | 1 |
| 6 | EQUIPAMENTO | | |
| 6,01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA CORRIDA EN CONCRETO PULIDO | ML | 642 |
| 6,02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA PASAMANOS EN TUBO GALVANIZADO DE 3", ALTURA 1.20 METROS, ANCLAJE CADA 0.15 METROS, INCLUYE PLATINA MAS TAPA | ML | 1 |
| 6,03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA CAL 14 DE 2" PARA RODAMANOS, 5 REFUERZOS INTERMEDIOS EN TUBERIA DE 1", GALVANIZADA CAL.14, CON APOYOS EN FLANCHES DE 15 CM. *25*3/8, ALTURA 1,2 ML. TODAS LAS PIEZAS GALVANIZADAS MAS ACABADO EN PINTURA COLO RPLATEADO TIPO BUQUE, SEGUN DISEÑO SUMINISTRADO. | ML | 130 |
| 6,04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON ALEACION DE ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROSTATICA EN RESINA DE POLIESTER CON ALTURA FINAL DE 2,40 MT | M2 | 2710 |
| 6,05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON ALEACION DE ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROSTATICA EN RESINA DE POLIESTER CON ALTURA FINAL DE 3,60 MT | M2 | 2671 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 6,06 | JUEGOS - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO PARA CANCHA DE MICRO FUTBOL EN TUBERÍA GALVANIZADA DE ACABADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE MALLA PARA PORTERIAS | UN | 12 |
| 6,07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTERÍA Y MALLAS DE 7.32 X 2.44 METROS | UN | 6 |
| 6,08 | JUEGOS - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO PARA CANCHA DE USO MÚLTIPLE (FÚTBOL Y BASQUETBOL), CON MEDIDA Y ALTURA REGLAMENTARIA. | JG | 2 |
| 6,09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO VOLEIBOL, INCLUYE PARALES EN TUBERÍA DE 6" Y MALLAS CON ANTENAS | UN | 1 |
| 6,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE BALONCESTO CON TUBERÍA GALVANIZADA Y TABLERO EN ACRÍLICO DE 10 MM, MALLAS Y AROS | UN | 2 |
| 6,11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALA URBANA DE 3 PUESTOS CON MESA DE CENTRO, ACABADO MATE,PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 3 |
| 6,12 | SUMINISTRO E INSTALACION MESAS DE JUEGO MATE AJEDREZ O DOMINO PARA 4 PUESTOS PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 3 |
| 6,13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA CON ESPALDAR DE 2.40 MT, BISCOLOR MATE RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 22 |
| 6,14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA SIN ESPALDAR DE 2.40 MT, BISCOLOR MATE RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 18 |
| 6,15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBOS EN CONCRETO BICOLOR MATE DE 40*40 RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 80 |
| 6,16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA HEXAGONAL ACABADO MATE, ALIGERADA, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO DE 5000 PSI, CON INCLUSION DE FIBRA | UN | 1 |
| 6,17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MACETA HEXAGONAL ACABADO MATE, ALIGERADA, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO DE 5000 PSI, CON INCLUSION DE FIBRA | UN | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 6,18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA URBANA DE 3 PUESTOS EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADA CON FIBRA DE ACERO | UND | 1 |
| 6,19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA CON ESPALDAR DE 2,40 MTS EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADA CON FIBRA DE ACERO | UND | 1 |
| 6,2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE MESA CON 6 PUESTOS, ANTIBANDALICAS DE CONCRETO (PARA ZONA DE PICNIC). | UN | 16 |
| 7 | JUEGOS INFANTILES | | |
| 7,01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON ALEACIÓN DE ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA EN RESINA DE POLIÉSTER, ALTURA 1.00 METRO, PARA CERRAMIENTO DE ZONA DE JUEGOS INFANTILES ML | ML | 375 |
| 7,02 | JUEGOS INFANTILES- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO DOBLE CON DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS Y DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 5 A 15 AÑOS (VER DISEÑO) | UN | 1 |
| 7,03 | SISTEMA INCLUSIVO FULL HOUSE MED. 10.9X10X3.9 | UN | 1 |
| 7,04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO PARA NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS | UN | 3 |
| 7,05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO SENCILLO CON DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS Y DE 5 A 12 AÑOS. CLASSIC SWING SENCILLO (2) | UN | 2 |
| 7,06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMO PEQUEÑO | UN | 1 |
| 7,07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO MERRY MUSICAL | UN | 1 |
| 7,08 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO PANEL LABERINTO | UN | 5 |
| 7,09 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO MUSICAL INCLUSIVO | UN | 3 |
| 7,1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO TIC TOC | UN | 1 |
| 7,11 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO PARQUE CASTILLO | UN | 3 |
| 7,12 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO PARQUE PLAYA | UN | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 7,13 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO COLUMPIO MULTIPLE | UN | 3 |
| 7,14 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO PARQUE PLAYA DOBLE | UN | 1 |
| 7,15 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO COLUMPIO INCLUSIVO | UN | 3 |
| 7,16 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO BALANCIN MUELLE | UN | 1 |
| 7,17 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA DE 4-12ANÑOS | UN | 1 |
| 7,18 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA DE 4 MT | UN | 1 |
| **8** | **GYM BIOSALUDABLE** | | |
| 8,01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE BRAZOS | UN | 1 |
| 8,02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE TRICEPS | UN | 1 |
| 8,03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE SQUAT | UN | 1 |
| 8,04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE BANCA DE PECHO | UN | 1 |
| 8,05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE PIERNAS | UN | 1 |
| 8,06 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ENTRENADOR BRAZOS Y PIERNAS | UN | 1 |
| 8,07 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: FIT DE BRAZO | UN | 1 |
| 8,08 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: MASAJEADOR DOBLE PIERNA | UN | 1 |
| 8,09 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ASCENSOR DOBLE PECHO-HOMBRO Y ESPALDA | UN | 1 |
| 8,1 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ROTACIÓN HOMBRO | UN | 1 |
| 8,11 | GYM BIOSALUDABLE ELÍPTICA DOBLE ESTACIÓN: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS, DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN (VER DISEÑO). | UN | 6 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 8,12 | GYM BIOSALUDABLE PRESS DE PIERNA: TUBERIA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS, DIAMETRO DE 14 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTATICA (VER DISEÑO). | UN | 7 |
| 8,13 | GYM BIOSALUDABLE BARRAS HORIZONTALES: TUBERIA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS, DIAMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACION ELECTROSTATICA (VER DISEÑO). | UN | 6 |
| 8,14 | GYM BIOSALUDABLE GIRO: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA | UN | 6 |
| 8,15 | GYM BIOSALUDABLE REMO: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA | UN | 7 |
| 8,16 | GYM BIOSALUDABLE VOLANTES: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA | UN | 7 |
| 8,17 | GYM BIOSALUDABLE CAMINADOR AEREO-ESTACION DOBLE: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA, POR LO TANTO NO ES NECESARIO DILUIR EL MATERIAL EN BRUTO, EVITANDO EL USO DE PINTURA TRADICIONAL. | UN | 4 |
| 8,18 | GYM BIOSALUDABLE TABLA: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA | UN | 6 |
| 8,19 | GYM BIOSALUDABLE PARALELA: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA, POR LO TANTO NO ES NECESARIO DILUIR EL MATERIAL EN BRUTO, EVITANDO EL USO DE PINTURA TRADICIONAL. | UN | 6 |
| 8,2 | GYM BIOSALUDABLE PARALELA:CALISTENIA. | UN | 1 |
| 8,21 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA PATIN DOBLE | UN | 5 |
| 8,22 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA SURF | UN | 6 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 8,23 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA ASCENSOR PRESS DE PECHO | UN | 6 |
| 8,24 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA ABDOMINALES | UN | 6 |
| 8,25 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA BRAZO-HOMBRO-PECHO | UN | 5 |
| 8,26 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 5 PERSONAS | UN | 5 |
| 8,27 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 13 PERSONAS | UN | 3 |
| 8,28 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 10 PERSONAS | UN | 2 |
| **9** | **INSTALACIONES** | | |
| 9,01 | SALIDA PARA ALUMBRADO SIN LAMPARA EN TUBERÍA ETM | UN | 1 |
| 9,02 | SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA CON PUESTA A TIERRA | UN | 1 |
| 9,03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO | UN | 1 |
| 9,04 | INSTALACIÓN DE LAMPARAS FLUORECENTES | UN | 1 |
| 9,05 | SUMINISTRO E INSTALACION RED SUMINISTRO EN 1/2" PVC | ML | 1 |
| 9,06 | PUNTO DE AGUA FRIA DE 1/2" PVC | UND | 1 |
| 9,07 | SUMINISTRO E INSTALACION RED SUMINISTRO EN 3/4" PVC | ML | 1 |
| 9,08 | PUNTO DE AGUA FRIA DE 3/4" PVC | UND | 1 |
| 9,09 | PUNTO (SALIDA)SANITARIO DE 2" | UND | 1 |
| 9,1 | PUNTO (SALIDA) SANITARIO DE 4" | UND | 1 |
| 9,11 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC = 2" | ML | 1 |
| 9,12 | CAJA DE INSPECCION SANITARIA DE 60X60 EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO Y TAPA EN CONCRETO | UND | 1 |
| 9,13 | SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ACUCER O SIMILAR | UND | 1 |
| 9,14 | SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS | UND | 1 |
| 9,15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA INTEGRAL BLANCO, INCLUYE INTERIORES E INSTALACIONES DE PAPELERA | UND | 1 |
| 9,16 | SUMINSTRO E INSTALACION DE SANITARIO PARA DISCAPACITADOS | UND | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 9,17 | SUMINISTRO E INSTALACION RED SUMINISTRO EN 1" PVC | ML | 1 |
| 9,18 | PUNTO DE AGUA FRIA DE 1" PVC | UND | 1 |
| 9,19 | SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL MEDIANO BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA TRADICIONAL | UND | 1 |
| 9,2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO 2" | UND | 1 |
| 9,21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 4" PARA BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS | ML | 1 |
| 9,22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 3/4" PARA BAJANTE DE TUBERIA DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE ACCESORIOS | ML | 1 |
| 9,23 | REGATAS Y RESANES PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA | ML | 1 |
| 9,24 | SONDEO DE TUBERÍAS SANITARIAS HASTA REGISTRO DE AGUAS | ML | 1 |
| 9,25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA LAMPARA | UND | 1 |
| 9,26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE 110 | UND | 1 |
| 9,27 | PUESTA A TIERRA ( VARILLA COOPER WELL) | UND | 1 |
| 9,28 | SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA METALICA PARA CAPTACION DE AGUA, PARA TRAFICO VEHICULAR | M2 | 1 |
| 9,29 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" INCLUYE ACCESORIOS | ML | 2 |
| 9,3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CONDUIT 2" ELECTRICA PASANTE | ML | 1 |
| **10** | **OTROS** | | |
| 10,01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA METALICA DE 4.00X2,50 MTS, LA CUAL DEBE CONTENER INFORMACION CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCION DEL PARQUE | UN | 2 |
| 10,02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISOS DE SEÑALIZACION DE 1.00 X 050 METROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, ESTRUCTURA DE SOPORTE - PARAL EN ANGULO DE HIERRO DE 1 1/2" X 1/8" DE ESPESOR, PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE, INCLUYE ESCRITO DE INFORMACION, LOGOTIPO INSTITUCIONAL , PUNTO DE INSTALACION, EXCAVACION DE 0.50 X 0.70 METROS, CONCRETO PARA FIJACION DE 2500 PSI DE 0.50 X 0.50 X 0.20 METROS , RELLENO Y REPARACION DE PISOS AFECTADOS. | UN | 63 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 10,03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA/VENTANA O ESTERA ENROLLABLE METÁLICA, CON 2 RIELES, 2 PORTA CANDADOS, MECANISMOS, RESORTES, CAÑUELA, INCLUYE INSTALACIÓN Y SERVICIO DE LABAÑILERÍA MICROPERFORADA | M2 | 1 |
| 10,04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE | UN | 1 |
| 10,05 | PROVISIÓN DE PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS | GL | 1 |
| 10,06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TEJA COLOR ROJO 11.8X0.95 MT 2M UPVC, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN | M2 | 1 |
| 10,07 | SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN | M2 | 1 |
| 10,08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA EN ACERO INOXIDABLEDE 60CMS FIJA | UND | 1 |
| 10,09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLEDE | UND | 1 |
| 10,1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO VIDRIO 5 MM | M2 | 1 |
| 10,11 | PUERTA EN ALUMINIO | M2 | 1 |
| 10,12 | LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE PARA ZONA BBQ | UND | 1 |
| 10,13 | MANEJO DE AGUAS POR ESCORRENTIAS SUBTERRANEAS Y SUPERFICIALES | DIA | 1 |
| 10,14 | SUMINISTRO E INSTALACION LONA BANNER 13 ONZ | M2 | 1110 |
| 10,15 | SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA METALICA PARA CAPTACION DE AGUA, PARA TRAFICO VEHICULAR | M2 | 1 |
| 10,16 | SUMINISTO E INSTALACION DE MALLA GEOTEXTIL NT 1600. | M2 | 1 |
| 10,17 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO (INCLUYE TUBERIA RANURADA, GEOTEXTIL 1600 Y GRAVILLA) | ML | 5670 |
| 10,18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DE DOBLE FAZ Y MARCO CALIBRE 18 DE 1.00 X 2.00 METROS, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, CERRADURAS Y HERRAJES. | M2 | 1 |
| 10,19 | PROVISION PMT, PMA Y PGS | Gb | 1 |

MODULO 4:

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 1 | PRELIMINARES | | |
| 1,01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE ZINC, ALTURA 2.00 METROS (VER DISEÑO) | ML | 3015 |
| 1,02 | CERRAMIENTO PROVISIONAL PERIMETRAL DE PROTECCIÓN EN POLISOMBRA, CON ALTURA DE 2.00 METROS | ML | 1 |
| 1,03 | LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO INCLUYE LOCALIZACION, NIVELACIÓN Y REPLANTEO . | M2 | 40822 |
| 1,04 | DEMOLICION DE JARDINERAS Y RETIRO DE MATERIALES | ML | 312 |
| 1,05 | DEMOLICION Y RETIRO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADA | M3 | 314 |
| 1,06 | DEMOLICIÓN DE GRADAS EXISTENTES Y RETIRO DE MATERIAL | ML | 140 |
| 1,07 | DEMOLICIÓN DE VIGAS DE CIMENTACION INCLUYE RETIRO DE MATERIAL | M3 | 1 |
| 1,08 | DEMOLICIÓN DE PLANTILLA EN CONCRETO Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1 |
| 1,09 | DEMOLICION DE VIGAS DE CIMENTACION | ML | 1584 |
| 1,1 | DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE SECCIONES HASTA 0.40 X 0.40 X 3 METROS EN CONCRETO | UN | 8 |
| 1,11 | DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1491 |
| 1,12 | DEMOLICIÓN DE PLACA EN CONCRETO, ESPESORES MAYORES A 0.1 M HASTA 0.3 M | M2 | 429 |
| 1,13 | DEMOLICIÓN DE BANCAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL | UN | 5 |
| 1,14 | DEMOLICION DE CIMIENTO DE 0.30 X 0.30 MTS, Y RETIRO DE MATERIAL. | ML | 1 |
| 1,15 | DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL | ML | 3431 |
| 1,16 | DEMOLICIÓN, FRESADO Y RETIRO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO | M2 | 1 |
| 1,17 | DEMOLICIÓN DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1 |
| 1,18 | DEMOLICIÓN DE PLACAS EN CONCRETO ESPESOR ENTRE 0 Y 0,1 M | M2 | 4260 |
| 1,19 | DEMOLICIÓN DE MURO BAJO. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL. | ML | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 1,2 | DEMOLICIÓN DE PISO DE HUELLA Y CONTRAHUELLA DE ESCALERA EN GRANITO PULIDO | ML | 1 |
| 1,21 | DESMONTE Y RETIRO DE PARALES ALTURA MENOR 1 METRO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL | UND | 1 |
| 1,22 | DESMONTE Y RETIRO DE ESTRUCTURA METALICA H> 2 MTS Y DISPOSICION FINAL EN BOTADERO | M2 | 1 |
| 1,23 | DESMONTE DE ADOQUINES, INCLUYE RETIRO Y/O DISPOSICIÓN FINAL | M2 | 3930 |
| 1,24 | DESMONTE DE SARDINEL | ML | 1 |
| 1,25 | DESMONTE DE LAVAMANOS | UND | 1 |
| 1,26 | DESMONTE DE SANTARIOS | UND | 1 |
| 1,27 | DESMONTE DE ORINAL | UND | 1 |
| 1,28 | DESMONTE DE POSTES ALUMBRADO PUBLICO | UN | 1 |
| 1,29 | DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUTE RETIRO DE MATERIAL | M2 | 60 |
| 1,3 | DESMONTE Y RETIRO DE TUBERÍA DOMICILIARIA DE AGUAS NEGRAS | ML | 1 |
| 1,31 | DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA ASBESTO-CEMENTO, INCLUYE ESTRUCTURA METALICA Y DISPOSICION FINAL EN BOTADERO | M2 | 1 |
| 1,32 | DESMONTE DE CIELO RASO | M2 | 1 |
| 1,33 | DESMONTE DE JUEGOS INFANTILES (JUEGOS VARIOS) - VER DISEÑO. | UN | 9 |
| 1,34 | DESMONTE DE MARCOS DE PORTERÍA DE CANCHA DEPORTIVA | UN | 10 |
| 1,35 | DESMONTE DE PUERTAS | UN | 1 |
| 1,36 | DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA DE ASBESTO CEMENTO, INCLUYE ESTRUCTURA EN MAL ESTADO Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1200 |
| 1,37 | DESMONTE DE MALLA DE CERRAMIENTO Y RETIRO DE MATERIAL | M2 | 1400 |
| 1,38 | DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA DE ASBESTO CEMENTO INCLUYE ESTRUCTURA | M2 | 1 |
| 1,39 | DESCAPOTE Y LIMPIEZA A MÁQUINA Y ADECUACIÓN CON COMPACTACIÓN DEL TERRENO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL E= 0.25 | M2 | 36982 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | |
| 2,01 | EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA | M3 | 12596 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 2,02 | EXCAVACIÓN DE 0.30 X 0.30 METROS, Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE | ML | 1783 |
| 2,03 | EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL A LUGAR CERTIFICADO | M3 | 10247 |
| 2,04 | RELLENO EN MATERIAL DE SITIO | M3 | 1 |
| 2,05 | RELLENO DE PIEDRA CANTO RODADO PARA FILTRO | M3 | 1 |
| 2,06 | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO (CALICHE) | M3 | 17519 |
| 2,07 | SUB-BASE GRANULAR CBR 20% | M3 | 50 |
| 2,08 | ESTABILIZACION DE SUELO CON MATERIAL PETREO TIPO RAJON - O PIEDRA CICLOPEA | M3 | 1 |
| 2,09 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LLENO CON CAMA DE ARENA PARA ENCAMADO Y ATRAQUE DE TUBERÍA (INCLUYE EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN) | M3 | 1 |
| 2,1 | MEJORAMIENTO DE TERRENO EN SUELO CEMENTO 1:20 COMPACTADO | M3 | 1287 |
| 2,11 | RELLENO EN MATERAIL SELCCIONADO (ARENA DE SANTO TOMÁS) | M3 | 3006 |
| 3 | ESTRUCTURA | | |
| 3,01 | VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE O,30 X O,30 MTS, INCLUYE 4 VARILLAS DE D= 1/2" , ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 0.20 MTS | ML | 1783 |
| 3,02 | VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15 X 0.20 METROS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 2 VARILLAS D = 3/8", ESTRIBOS D = 1/4" A CADA 0.20 METROS. | ML | 4891 |
| 3,03 | COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0,25 X 0,30 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 4 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 0,20 MTS. | ML | 733 |
| 3,04 | VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DIMENSIÓN VARIABLE ENTRE (0,30 - 0,50) X (0,30 - 0,50) METROS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO. | ML | 2261 |
| 3,05 | CONCRETO DE 3000 PSI PARA MUROS Y PLACAS, NO INCLUYE ACERO, INCLUYE FORMALETERÍA. | M3 | 509 |
| 3,06 | ACERO DE REFUERZO FIGURADO | KG | 28970 |
| 3,07 | ZAPATA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI. | M3 | 1 |
| 3,08 | VIGA AEREA DE AMARRE DE 0.25 X 0.30 METROS. | ML | 1 |
| 3,09 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA | KG | 25100 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 3,1 | PEDESTAL EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. | M3 | 1 |
| 3,11 | ANCLAJE EPOXICO PARA VARILLAS DE MUROS, VIGAS, COLUMNETAS DIAMETROS ENTRE 1/2" Y 5/8" , INCLUYE PERFORACION Y EPOXICO. | UN | 1 |
| 3,12 | CORTE Y SELLO DE JUNTAS PARA ZONAS DE ANDENES, CANCHAS, PISOS ESTAMPADOS, SENDERO DE TROTE, PISTAS Y ZONAS EXPUESTAS AL TRAFICO. | ML | 13827 |
| 3,13 | ANCLAJE EPOXICO PARA VARILLAS DE MUROS, VIGAS, COLUMNETAS PARA DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE PERFORACION Y EPOXICO. | UN | 1 |
| 3,14 | CONCRETO DE 4000 PSI PARA MUROS Y PLACAS, NO INCLUYE ACERO, INCLUYE FORMALETERÍA | M3 | 1 |
| 3,15 | BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0.15 X 0.30 METROS, INCLUYE 2 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 0.20 METROS (VER DISEÑO). | ML | 1 |
| 3,16 | SOLADO EN CONCRETO 2500 PSI, E=0,05 | M2 | 155 |
| 3,17 | PLACA EN CONCRETO 3000PSI EN STELL DECK O SIMILAR DE HASTA 3", INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA. | M2 | 1 |
| 3,18 | PAVIMENTO RÍGIDO MR=39, ESPESOR =0.15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0,30 METROS Y DE 1/2" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE. | M2 | 1 |
| 4 | MAMPOSTERÍA | | |
| 4,01 | PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI E: 0,10 MTS INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA. | M2 | 7743 |
| 4,02 | PISO EN CONCRETO FLUIDO DE 3000 PSI, ESTAMPADO DE COLOR, ESPESOR DE 0,10 METROS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M2 | 7551 |
| 4,03 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ABUZARDADO DE 0.15 X 0.20 X 0.40 METROS CON CELDAS RELLENAS EN CONCRETO DE 2500 PSI, REFUERZO CENTRAL DE D = 1/2" A CADA 2.00 METROS, MORTERO DE PEGA 1:4. | M2 | 1307 |
| 4,04 | ALFAJIAS EN CONCRETO DE 0,20 X 0,08 , INCLUYE 2 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 0,25 METROS | ML | 1307 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 4,05 | PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4 | M2 | 1307 |
| 4,06 | FILETE O JUNTAS CON MORTERO 1:4 | ML | 985 |
| 4,07 | FONDO Y MUROS DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000 PSI; INCLUYE EXCAVACIÓN, PERFILADA, FORMALETA, VACIADO Y DESENCOFRE, INCLUYE TAPA DE SER REQUERIDA. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. | M3 | 220 |
| 4,08 | MESÓN EN CONCRETO DE 2500 PSI, E= 0,06 MTS, ANCHO DE 0,60 MTS, VARILLA DE 1/2" @ 0,20 MTS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO EN GRANITO PULIDO. | ML | 1 |
| 4,09 | CONSTRUCCION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA PISTA DE TROTE, NO ADHERIDA, DE 10 CM DE ESPESOR PARA PISTA DE TROTE, REFORZADA CON FIBRAS MACROSINTETETICAS Y MALLA PARA PAÑOS IRREGULARES, ACABADO CON ENDURECEDOR DE QUARZO COLOR GRIS NEUTRO (NO INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS) | M2 | 1 |
| 4,1 | CONSTRUCCION DE PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI, PARA PISOS ESTAMPADOS DE COLOR NO ADHERIDA, DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON FIBRAS MACROSINTETETICAS, REFORZADAS CON MALLA EN PAÑOS IRREGULARES, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO DE 6 MM PARA SEPARACION, (NO INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS) | M2 | 1 |
| 4,11 | SUMINSITRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLETA GUIA Y TACTIL DE 20*20 PARA ANDENES SEGÚN MEP. | ML | 2837 |
| 4,12 | PLANTILLA DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0,05 METROS | M2 | 1 |
| 4,13 | LEVANTE EN BLOQUE ESTRUCTURAL ABUZARDADO DE CEMENTO, DE 20 X 20 X 40 MT, CON CELDAS RELLENAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, MORTERO DE PEGA 1:4, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M2 | 1 |
| 4,14 | LEVANTE DE MURO EN BLOQUE EN ARCILLA N°5 DE 0.15 X 0.20 X 0.40 METROS | M2 | 1 |
| 4,15 | PAÑETE ALLANADO IMPERMEABILIZADO 1:4 A H > 2 MTS. | M2 | 1 |
| 4,16 | CONTRUCCION DE CAJA EN DE INSPECCIÓN EN CONCRETO (0.80 X 0.80 M) INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO METALICO | UN | 47 |
| 4,17 | CAJA DE CORTE RED HIDRAULICA DE 3/4" PVC | UND | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 4,18 | CORTE Y PERFILADO DE PISO Y PLANTILLA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL | ML | 1 |
| 5 | ACABADOS | | |
| 5,01 | PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO CORAZA SOBRE MUROS, INCLUYE FILOS Y DETALLES | M2 | 1537 |
| 5,02 | DEMARCACIÓN CON PINTURA REFLECTIVA PARA CANCHA | ML | 1 |
| 5,03 | PINTURA EPÓXICA PARA PISO (PARA GYM Y CICLORUTA) | M2 | 1035 |
| 5,04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TIPO NANTES O SIMILAR CON MEDIDADAS DE 0,55 X 0,55 MTS O SIMILAR. | M2 | 1 |
| 5,05 | ZÓCALO EN CERAMICA. | ML | 1 |
| 5,06 | CIELO RASO EN YESO CARTON. | M2 | 1 |
| 5,07 | APLICACIÓN Y DEMARCACIÓN DE SISTEMA SPORT LINE (PARA PISTA DE PATINAJE Y CANCHAS DE PISO) | M2 | 1 |
| 5,08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA PARA CANCHAS (DE FUTBOL) | M2 | 1 |
| 5,09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS EN CAUCHO (TPV 1CM+SBR 1CM)DE 2CM DE ESPESOR | M2 | 1662 |
| 5,1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA SINTETICA, PARA CANCHA ,HIBRIDA MONO-FIBRILADA DE 50 MM DE ESPESOR CON RELLENO EN CASARILLA DE COC, CAUCHO Y ARENA DE CUARZO | M2 | 2650 |
| 5,11 | CÉSPED ARTIFICIAL RECREATIVO Y DECORATIVO–20-25MM CON ARENA DE CUARZO COMO RELLENO ESTABILIZADOR | M2 | 1 |
| 5,12 | BASE ELÁSTICA DE 10MM PARA AMORTIGUACIÓN DE BAJO DEL CÉSPED ARTIFICIAL | M2 | 2650 |
| 5,13 | ENCHAPE EN CERAMICAS ANTIDESLIZANTE DIMENSIONES VARIABLES | M2 | 1 |
| 5,14 | ENCHAPE CERAMICA PARA MURO | M2 | 1 |
| 5,15 | FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO PLASTICO EXTERIOR | ML | 1 |
| 6 | EQUIPAMENTO | | |
| 6,01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA CORRIDA EN CONCRETO PULIDO | ML | 228 |
| 6,02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA PASAMANOS EN TUBO GALVANIZADO DE 3", ALTURA 1.20 METROS, ANCLAJE CADA 0.15 METROS, INCLUYE PLATINA MAS TAPA | ML | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 6,03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA CAL 14 DE 2" PARA RODAMANOS, 5 REFUERZOS INTERMEDIOS EN TUBERIA DE 1", GALVANIZADA CAL.14, CON APOYOS EN FLANCHES DE 15 CM. *25*3/8, ALTURA 1,2 ML. TODAS LAS PIEZAS GALVANIZADAS MAS ACABADO EN PINTURA COLO RPLATEADO TIPO BUQUE, SEGUN DISEÑO SUMINISTRADO. | ML | 319 |
| 6,04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON ALEACION DE ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROSTATICA EN RESINA DE POLIESTER CON ALTURA FINAL DE 2,40 MT | M2 | 1404 |
| 6,05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON ALEACION DE ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROSTATICA EN RESINA DE POLIESTER CON ALTURA FINAL DE 3,60 MT | M2 | 1375 |
| 6,06 | JUEGOS - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO PARA CANCHA DE MICRO FUTBOL EN TUBERÍA GALVANIZADA DE ACABADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE MALLA PARA PORTERIAS | UN | 6 |
| 6,07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTERÍA Y MALLAS DE 7.32 X 2.44 METROS | UN | 4 |
| 6,08 | JUEGOS - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO PARA CANCHA DE USO MÚLTIPLE (FÚTBOL Y BASQUETBOL), CON MEDIDA Y ALTURA REGLAMENTARIA. | JG | 1 |
| 6,09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO VOLEIBOL, INCLUYE PARALES EN TUBERÍA DE 6" Y MALLAS CON ANTENAS | UN | 1 |
| 6,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE BALONCESTO CON TUBERÍA GALVANIZADA Y TABLERO EN ACRÍLICO DE 10 MM, MALLAS Y AROS | UN | 1 |
| 6,11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALA URBANA DE 3 PUESTOS CON MESA DE CENTRO, ACABADO MATE,PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 9 |
| 6,12 | SUMINISTRO E INSTALACION MESAS DE JUEGO MATE AJEDREZ O DOMINO PARA 4 PUESTOS PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 18 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 6,13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA CON ESPALDAR DE 2.40 MT, BISCOLOR MATE RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 36 |
| 6,14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA SIN ESPALDAR DE 2.40 MT, BISCOLOR MATE RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 34 |
| 6,15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBOS EN CONCRETO BICOLOR MATE DE 40*40 RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | UN | 90 |
| 6,16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA HEXAGONAL ACABADO MATE, ALIGERADA, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO DE 5000 PSI, CON INCLUSION DE FIBRA | UN | 1 |
| 6,17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MACETA HEXAGONAL ACABADO MATE, ALIGERADA, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO DE 5000 PSI, CON INCLUSION DE FIBRA | UN | 1 |
| 6,18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA URBANA DE 3 PUESTOS EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADA CON FIBRA DE ACERO | UND | 1 |
| 6,19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA CON ESPALDAR DE 2,40 MTS EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADA CON FIBRA DE ACERO | UND | 1 |
| 6,2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE MESA CON 6 PUESTOS, ANTIBANDALICAS DE CONCRETO (PARA ZONA DE PICNIC). | UN | 9 |
| 7 | JUEGOS INFANTILES | | |
| 7,01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA CON ALEACIÓN DE ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA EN RESINA DE POLIÉSTER, ALTURA 1.00 METRO, PARA CERRAMIENTO DE ZONA DE JUEGOS INFANTILES ML | ML | 446 |
| 7,02 | JUEGOS INFANTILES- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO DOBLE CON DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS Y DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 5 A 15 AÑOS (VER DISEÑO) | UN | 1 |
| 7,03 | SISTEMA INCLUSIVO FULL HOUSE MED. 10.9X10X3.9 | UN | 1 |
| 7,04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO PARA NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS | UN | 6 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 7,05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO SENCILLO CON DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS Y DE 5 A 12 AÑOS. CLASSIC SWING SENCILLO (2) | UN | 1 |
| 7,06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMO PEQUEÑO | UN | 1 |
| 7,07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO MERRY MUSICAL | UN | 1 |
| 7,08 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO PANEL LABERINTO | UN | 4 |
| 7,09 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO MUSICAL INCLUSIVO | UN | 7 |
| 7,1 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO TIC TOC | UN | 1 |
| 7,11 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO PARQUE CASTILLO | UN | 1 |
| 7,12 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO PARQUE PLAYA | UN | 1 |
| 7,13 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO COLUMPIO MULTIPLE | UN | 4 |
| 7,14 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO PARQUE PLAYA DOBLE | UN | 1 |
| 7,15 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO COLUMPIO INCLUSIVO | UN | 4 |
| 7,16 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JUEGO BALANCIN MUELLE | UN | 2 |
| 7,17 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA DE 4-12ANÑOS | UN | 1 |
| 7,18 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA DE 4 MT | UN | 1 |
| 8 | GYM BIOSALUDABLE | | |
| 8,01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE BRAZOS | UN | 1 |
| 8,02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE TRICEPS | UN | 1 |
| 8,03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE SQUAT | UN | 1 |
| 8,04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE BANCA DE PECHO | UN | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 8,05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GYM BIOSALUDABLE CON PESA: MÁQUINA DE PIERNAS | UN | 1 |
| 8,06 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ENTRENADOR BRAZOS Y PIERNAS | UN | 1 |
| 8,07 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: FIT DE BRAZO | UN | 1 |
| 8,08 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: MASAJEADOR DOBLE PIERNA | UN | 1 |
| 8,09 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ASCENSOR DOBLE PECHO-HOMBRO Y ESPALDA | UN | 1 |
| 8,1 | GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ROTACIÓN HOMBRO | UN | 1 |
| 8,11 | GYM BIOSALUDABLE ELÍPTICA DOBLE ESTACIÓN: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS, DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN (VER DISEÑO). | UN | 11 |
| 8,12 | GYM BIOSALUDABLE PRESS DE PIERNA: TUBERIA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS, DIAMETRO DE 14 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTATICA (VER DISEÑO). | UN | 9 |
| 8,13 | GYM BIOSALUDABLE BARRAS HORIZONTALES: TUBERIA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS, DIAMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACION ELECTROSTATICA (VER DISEÑO). | UN | 8 |
| 8,14 | GYM BIOSALUDABLE GIRO: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA | UN | 8 |
| 8,15 | GYM BIOSALUDABLE REMO: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA | UN | 9 |
| 8,16 | GYM BIOSALUDABLE VOLANTES: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA | UN | 3 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 8,17 | GYM BIOSALUDABLE CAMINADOR AEREO-ESTACION DOBLE: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA, POR LO TANTO NO ES NECESARIO DILUIR EL MATERIAL EN BRUTO, EVITANDO EL USO DE PINTURA TRADICIONAL. | UN | 3 |
| 8,18 | GYM BIOSALUDABLE TABLA: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA | UN | 2 |
| 8,19 | GYM BIOSALUDABLE PARALELA: TUBERÍA PRINCIPAL DE ALTA CALIDAD DE TUBOS CON COSTURAS. DIÁMETRO DE 114 MM DE GROSOR, REVESTIMIENTO POR PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA, POR LO TANTO NO ES NECESARIO DILUIR EL MATERIAL EN BRUTO, EVITANDO EL USO DE PINTURA TRADICIONAL. | UN | 2 |
| 8,2 | GYM BIOSALUDABLE PARALELA:CALISTENIA. | UN | 1 |
| 8,21 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA PATIN DOBLE | UN | 1 |
| 8,22 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA SURF | UN | 1 |
| 8,23 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA ASCENSOR PRESS DE PECHO | UN | 4 |
| 8,24 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA ABDOMINALES | UN | 3 |
| 8,25 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAQUINA BRAZO-HOMBRO-PECHO | UN | 3 |
| 8,26 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 5 PERSONAS | UN | 1 |
| 8,27 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 13 PERSONAS | UN | 1 |
| 8,28 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 10 PERSONAS | UN | 1 |
| 9 | INSTALACIONES | | |
| 9,01 | SALIDA PARA ALUMBRADO SIN LAMPARA EN TUBERÍA ETM | UN | 1 |
| 9,02 | SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA CON PUESTA A TIERRA | UN | 1 |
| 9,03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO | UN | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 9,04 | INSTALACIÓN DE LAMPARAS FLUORECENTES | UN | 1 |
| 9,05 | SUMINISTRO E INSTALACION RED SUMINISTRO EN 1/2" PVC | ML | 1 |
| 9,06 | PUNTO DE AGUA FRIA DE 1/2" PVC | UND | 1 |
| 9,07 | SUMINISTRO E INSTALACION RED SUMINISTRO EN 3/4" PVC | ML | 1 |
| 9,08 | PUNTO DE AGUA FRIA DE 3/4" PVC | UND | 1 |
| 9,09 | PUNTO (SALIDA)SANITARIO DE 2" | UND | 1 |
| 9,1 | PUNTO (SALIDA) SANITARIO DE 4" | UND | 1 |
| 9,11 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC = 2" | ML | 1 |
| 9,12 | CAJA DE INSPECCION SANITARIA DE 60X60 EN CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO Y TAPA EN CONCRETO | UND | 1 |
| 9,13 | SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ACUCER O SIMILAR | UND | 1 |
| 9,14 | SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS | UND | 1 |
| 9,15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA INTEGRAL BLANCO, INCLUYE INTERIORES E INSTALACIONES DE PAPELERA | UND | 1 |
| 9,16 | SUMINSTRO E INSTALACION DE SANITARIO PARA DISCAPACITADOS | UND | 1 |
| 9,17 | SUMINISTRO E INSTALACION RED SUMINISTRO EN 1" PVC | ML | 1 |
| 9,18 | PUNTO DE AGUA FRIA DE 1" PVC | UND | 1 |
| 9,19 | SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL MEDIANO BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA TRADICIONAL | UND | 1 |
| 9,2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO 2" | UND | 1 |
| 9,21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 4" PARA BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS | ML | 1 |
| 9,22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 3/4" PARA BAJANTE DE TUBERIA DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE ACCESORIOS | ML | 1 |
| 9,23 | REGATAS Y RESANES PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA | ML | 1 |
| 9,24 | SONDEO DE TUBERÍAS SANITARIAS HASTA REGISTRO DE AGUAS | ML | 1 |
| 9,25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA LAMPARA | UND | 1 |
| 9,26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE 110 | UND | 1 |
| 9,27 | PUESTA A TIERRA ( VARILLA COOPER WELL) | UND | 1 |
| 9,28 | SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA METALICA PARA CAPTACION DE AGUA, PARA TRAFICO VEHICULAR | M2 | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 9,29 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" INCLUYE ACCESORIOS | ML | 61 |
| 9,3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CONDUIT 2" ELECTRICA PASANTE | ML | 1 |
| 10 | OTROS | | |
| 10,01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA METALICA DE 4.00X2,50 MTS, LA CUAL DEBE CONTENER INFORMACION CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCION DEL PARQUE | UN | 1 |
| 10,02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISOS DE SEÑALIZACION DE 1.00 X 050 METROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, ESTRUCTURA DE SOPORTE - PARAL EN ANGULO DE HIERRO DE 1 1/2" X 1/8" DE ESPESOR, PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE, INCLUYE ESCRITO DE INFORMACION, LOGOTIPO INSTITUCIONAL , PUNTO DE INSTALACION, EXCAVACION DE 0.50 X 0.70 METROS, CONCRETO PARA FIJACION DE 2500 PSI DE 0.50 X 0.50 X 0.20 METROS , RELLENO Y REPARACION DE PISOS AFECTADOS. | UN | 60 |
| 10,03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA/VENTANA O ESTERA ENROLLABLE METÁLICA, CON 2 RIELES, 2 PORTA CANDADOS, MECANISMOS, RESORTES, CAÑUELA, INCLUYE INSTALACIÓN Y SERVICIO DE LABAÑILERÍA MICROPERFORADA | M2 | 1 |
| 10,04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE | UN | 1 |
| 10,05 | PROVISIÓN DE PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS | GL | 1 |
| 10,06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TEJA COLOR ROJO 11.8X0.95 MT 2M UPVC, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN | M2 | 1 |
| 10,07 | SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN | M2 | 1 |
| 10,08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA EN ACERO INOXIDABLEDE 60CMS FIJA | UND | 1 |
| 10,09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLEDE | UND | 1 |
| 10,1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO VIDRIO 5 MM | M2 | 1 |
| 10,11 | PUERTA EN ALUMINIO | M2 | 1 |
| 10,12 | LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE PARA ZONA BBQ | UND | 1 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANT. |
|---|---|---|---|
| 10,13 | MANEJO DE AGUAS POR ESCORRENTIAS SUBTERRANEAS Y SUPERFICIALES | DIA | 1 |
| 10,14 | SUMINISTRO E INSTALACION LONA BANNER 13 ONZ | M2 | 1496 |
| 10,15 | SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA METALICA PARA CAPTACION DE AGUA, PARA TRAFICO VEHICULAR | M2 | 1 |
| 10,16 | SUMINISTO E INSTALACION DE MALLA GEOTEXTIL NT 1600. | M2 | 1 |
| 10,17 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO (INCLUYE TUBERIA RANURADA, GEOTEXTIL 1600 Y GRAVILLA) | ML | 3820 |
| 10,18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DE DOBLE FAZ Y MARCO CALIBRE 18 DE 1.00 X 2.00 METROS, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, CERRADURAS Y HERRAJES. | M2 | 1 |
| 10,19 | PROVISION PMT, PMA Y PGS | Gb | 1 |

Autorizaciones, permisos y Licencias Requeridos para la Ejecución del Objeto Contractual

El interventor se encargará de verificar que el contratista cuenta con las respectivas licencias y permisos, así mismo el cumplimiento de los planes de ordenamiento territorial, de asuntos relativos al desarrollo territorial, manejo de temas prediales, cumplimiento de asuntos tributarios, cumplimiento de normatividad para la movilidad, cumplimiento de regulación de servicios públicos domiciliarios y manejo de comunidades, que apliquen de conformidad con la complejidad y especificaciones de la presente obra. Así mismo, el contratista deberá asegurarse que el personal que realice actividades en alturas, de existir, este certificado, y al momento de ejecutar la actividad cumple con lo establecido en la Resolución 4272 de 2021. Las licencias, autorizaciones, permisos, costos de traslado, instalación de acometidas de servicios públicos y/o similares que sean necesarios para la ejecución y puesta en funcionamiento de la obra serán tramitadas y pagadas por el contratista.

El contratista de obra debe presentar los respectivos permisos de la autoridad ambiental competente de las canteras de donde se proyecta traer los respectivos materiales granulares y pétreos (relleno con material seleccionado, material para cimentaciones, etc.), así como las autorizaciones legales de los sitios donde serán dispuestos los materiales sobrantes producto de las intervenciones de la obra (disposición material de sitio, escombros de demoliciones de pisos, andenes y pavimentos, etc.).

Sin el cumplimiento de la expedición de los permisos y licencias, la Interventoría se abstendrá de autorizar el inicio de trabajos en cada uno de los sitios de obra.
Finalizado el contrato, el contratista debe tramitar el paz y salvo ante las Empresas de Servicio Públicos Domiciliarios y ante la Administración Distrital por el Plan de Manejo de Tránsito, Plan de Gestión Ambiental, el Plan de Gestión de Riesgo y el Plan de Gestión Social, para poder tramitar en conjunto entre la entidad contratante y la interventoría el Acta de Recibo Final de Obra y la respectiva liquidación del contrato.

OBLIGACIONES GENERALES:

Además de las derivadas de la esencia y la naturaleza del contrato, la ley, las obligaciones y condiciones señaladas en el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso vigente durante la ejecución del contrato, el Contratista se obliga a:

1.Destinar a la ejecución del contrato la mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior al (30%), de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, el cinco por ciento (5%) de la mano de obra no calificada de la región serán personas mujeres.

Para efectos de esta obligación, se entiende por personal de la región a aquellos domiciliados por al menos el último año, contado a partir de la fecha del cierre del proceso, en el municipio donde se ejecutará el contrato. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia la fecha originalmente contemplada en el Pliego de Condiciones definitivo.

Cuando las condiciones demográficas del lugar en donde se ejecutará el contrato imposibiliten vincular el porcentaje anteriormente previsto, será posible contratar personal del departamento en donde se desarrolla el contrato.

Esta obligación no se entenderá incumplida en los supuestos en que el Contratista acredite su debida diligencia, mediante la realización de actuaciones dirigidas a lograr la destinación mínima del personal requerido para la ejecución del Contrato.

2. Dar cumplimiento al objeto y alcance del contrato de acuerdo con lo establecido en el presente documento y en sus anexos.

3. El contratista declara y acepta que el diseño, estudios, anexo y especificaciones técnicas entregado por la entidad ha sido analizado exhaustivamente y que conoce de primera mano el sitio (s) de la (s) obra(s) y la totalidad de las condiciones de la obra contratada.

4. Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de seguridad social integral (salud, pensiones y riesgos), que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear en la ejecución del contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente. Deberá demostrar, cuando sea requerido por La Entidad el aporte a los sistemas de seguridad social integral y parafiscal (Art. 50 Ley 789 de 2002) que le corresponda.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS

1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
2. Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
3. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.
4. Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.
5. Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad.
6. Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.
7. Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.
8. Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.

9. Informar a la Entidad Estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato.
10. Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.
11. Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).
12. Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales, socios o accionistas.
13. Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.
14. Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista.
15. El Contratista se compromete a adquirir los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal en el numeral 4.3.1 del documento base. En consecuencia, el Contratista debe adquirir los bienes que se encuentren en el Registro de Productores de Bienes Nacionales durante la ejecución del contrato.
16. Informar al interventor o al supervisor del contrato, según corresponda, la fecha de adquisición de los bienes nacionales relevantes para que este verifique que fueron obtenidos durante la vigencia del Registro de Productores de Bienes Nacionales correspondiente.
17. Dentro de los quince (15) días calendario siguientes a la firma del Contrato, el contratista deberá presentar los documentos que se relacionan a continuación, los cuales serán revisados y aprobados por el Interventor y supervisor del Distrito, para este contrato será designado un funcionario de la Secretaría Distrital de Obras Públicas, quien, a partir del día siguiente a la fecha de entrega, tendrá un plazo de diez (10) días para revisar la documentación.

    Una vez se cumpla con lo exigido en el pliego de condiciones, el Interventor emitirá su concepto favorable mediante comunicación dirigida al contratista, con copia a la entidad."

a. Personal mínimo exigido para la ejecución de la obra.

El contratista deberá asignar el personal profesional mínimo relacionado durante la ejecución de la obra, para lo cual debe presentar las hojas de vida del personal requerido, así como los documentos que acrediten el cumplimiento del perfil exigido sobre experiencia y estudios indicados (diplomas, tarjetas profesionales, certificaciones, etc.).

En el Anexo Técnico se presenta los documentos y requisitos que debe presentar el contratista para verificar el personal mínimo exigido, el cual será revisado y aprobado por la interventoría y por la entidad contratante.

Cualquier cambio del personal aprobado debe ser previamente solicitado por el contratista y este deberá cumplir con los requisitos aquí establecidos.

b. Organigrama del Contratista que refleje la organización para la ejecución del Contrato.

El Contratista deberá incluir en la organización de los trabajos, como mínimo lo siguiente: Organigrama General del Proyecto.1. Para el Lote 1 se deben conformar mínimo tres (3) frentes de trabajo, para los lotes 2, 3 y 4 se

deben conformar mínimo cinco (5) frentes de trabajo, teniendo en cuenta la cantidad de parques que se ejecutarán. 2. Líneas de Mando y coordinación, Niveles de Decisión, Número de profesionales y demás recurso humano ofrecido en la propuesta y requerido para la ejecución de los trabajos, Funciones y responsabilidades del personal mínimo requerido.

La metodología para adelantar la obra, las técnicas y procesos constructivos a emplear, todo acorde con el personal y el equipo necesario para la ejecución del objeto del Contrato en el plazo previsto.

Se deberá presentar una descripción detallada de la metodología a seguir para la ejecución de los trabajos, en cada una de las etapas, frentes de trabajo y actividades del proyecto. La metodología para la ejecución de los trabajos deberá considerar los aspectos organizacionales, equipos, relación contractual, comunicaciones e interrelación con el interventor, procesos, procedimientos y controles técnicos y administrativos.

Este documento debe incluir el plan de manejo de seguridad industrial y salud ocupacional.

En el documento es necesario precisar: 1. Organización y Control: Describe la forma como el proponente elegido organizará todas las actividades para cumplir con el objeto del contrato. 2. Mecanismos para analizar, evaluar e implementar los rendimientos propuestos para ejecutar los trabajos en el plazo contractual previsto. 3. Manejo de materiales, adquisición, fabricación, ensayos, transporte, almacenamiento, protección y distribución. 4. Mantenimiento y control de la calidad y cantidad de los equipos y herramientas.

c. Cronograma de ejecución de la obra con el respectivo flujo mensual de inversiones, documento que será elaborado en el aplicativo que se acuerde y será aprobado por la Interventoría. Este cronograma será de estricto cumplimiento por parte del contratista y la interventoría y la entidad contratante realizará el control y seguimiento sobre el mismo. El cronograma de ejecución de la obra deberá contener la totalidad de los ítems establecidos en la propuesta económica, indicando fecha de inicio de la actividad, fecha de terminación y la programación de las inversiones de cada uno de los ítems, determinando así el total de la inversión mensual a ejecutar, información que se constituirá en el plan de caja correspondiente. En la elaboración del flujo de inversión del contrato, el contratista deberá tener en cuenta que en cada uno de los meses del plazo de ejecución del contrato se debe garantizar la ejecución de obra civil. Programación física: El contratista dentro de los 15 días calendarios siguientes a la firma del acta de inicio deberá presentar una programación en formato Project o similar que tenga como mínimo la siguiente información: A) fechas de inicio y terminación de las actividades principales b) actividades predecesoras que permitan identificar de manera clara la ruta crítica del proyecto. C) la programación debe permitir establecer un cuadro de avance físico programado semanal el cual debe ser anexado. D) En caso de que el contrato tenga varios frentes de obra (parques) se debe entregar una programación especifica por cada parque y una general que indique fecha de inicio y finalización de cada parque. Programación financiera: El contratista dentro de los 15 días calendario siguientes a la firma del acta de inicio del contrato deberá entregar en formato Excel el flujo de inversión del proyecto con una periodicidad semanal.

d. Análisis de precios unitarios de la totalidad de los ítems cotizados. NO SE ACEPTAN VALORES GLOBALES. La interventoría y la entidad contratante deberán revisar y aprobar los análisis de precios unitarios.

Discriminación y cálculo de los componentes del A.I.U.

e. Plan de Calidad para el contrato de obra: El Contratista deberá proponer el plan de aseguramiento de calidad de los trabajos propuestos.

Se deberá incluir en el plan de aseguramiento de la calidad de los trabajos, como mínimo, los siguientes componentes: 1. Alcance 2. Elementos de Entrada del Plan de Calidad. 3. Objetivos de la calidad. 4. Responsabilidades de la Dirección 5. Control de Documentos y Datos 6. Control de Registros. 7. Recursos. 8. Provisión de recursos 9. Materiales 10. Recursos Humanos 11. Infraestructura y Ambiente de Trabajo 12. Requisitos 13. Comunicación con el Cliente 14. Diseño y Desarrollo 15. Proceso de Diseño y Desarrollo 16. Control de cambios de Diseño y desarrollo 17. Compras 18. Producción y prestación del Servicio 19. Identificación y trazabilidad 20. Propiedad del cliente 21. Preservación del Producto 22. Seguimiento y Medición 23. Auditoría.

f. Plan de Manejo Ambiental para la obra.

La información contenida en los anteriores documentos no dará lugar a ninguna modificación de los términos de la propuesta aceptada, ni a la revisión de los precios unitarios consignados en la misma.

g. Presentar el Plan de Gestión Social. El propósito principal de este componente en la etapa de construcción es el de identificar, describir y valorar los impactos (positivos y negativos) socioeconómicos y culturales, entre otros, que puede ocasionar la construcción del proyecto objeto del presente estudio, así como de establecer las medidas de manejo de acuerdo con los tipos de población ubicados en el área de influencia social. El Contratista deberá elaborar una propuesta metodológica que permita la consecución de los objetivos propuestos.

18. Disponer de un campamento de obra y sitio de almacenamiento de los suministros y materiales requeridos para la obra, ubicado dentro del casco urbano del distrito. Dicho campamento debe estar equipado para realizar los comités de obra y visitas de seguimiento con participación de la interventoría externa y la entidad contratante.

19. Visitar los sitios de las obras con el fin de verificar, entre otros, los planos de diseño, las cantidades de obras, presupuesto, programación, y aquellas actividades que le permitan establecer la logística necesaria para el inicio de las obras.

20. Presentar un informe de todo lo anterior, el cual debe contener como mínimo la siguiente información: a) Levantamiento y nivelación topográfico, b) Revisión de los planos, c) Vulnerabilidad ambiental, d) Cantidades de obras, e) Presupuesto de ejecución. Una vez verificado por el contratista el alcance de la intervención en obra y hecha las observaciones respectivas, previa aprobación del informe técnico, por parte de la interventoría y la supervisión, se podrá iniciar la ejecución de la obra hasta su terminación final.

21. Constituir la garantía única que ampare el cumplimiento del contrato incluyendo los amparos de cumplimiento, el pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones, la estabilidad de la obra, así como la garantía de responsabilidad civil extracontractual en los términos establecidos en el pliego de condiciones, incluyendo como asegurado y beneficiario al DISTRITO.

22. Ejecutar adecuadamente las obras, para ello implementar todas las medidas de control durante la etapa de ejecución contractual establecidas en la ley, con el fin de evitar la paralización o inadecuada ejecución de la obra.

23. Instalar vallas informativas en la cantidad necesaria sobre la obra, de acuerdo con lo establecido por el área de comunicaciones del DISTRITO, con el fin de visibilizar a la comunidad la ejecución del proyecto.

24. Garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad industrial y de señalización y movimiento de máquina.

25. Suministrar los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesarios para la ejecución del contrato de obra, de acuerdo con lo estipulado en las especificaciones técnicas, no podrá apartarse de ellos sin la autorización escrita del DISTRITO y con el concepto previo del Interventor, en caso contrario perderá el derecho a reclamar el reconocimiento y pago de cualquier suma por concepto de obras adicionales y/o mayores cantidades de obras, que resulten de la modificación de las especificaciones.

26. El contratista deberá contar con dos (2) vehículos, uno de los cuales será destinado para uso exclusivo de la supervisión que ejercerá el Distrito, a través de la Secretaría Distrital de Obras Públicas, con lo cual garantizará la ejecución del contrato de obra, de acuerdo con lo estipulado en el Presupuesto.

27. Llevar a cabo el control de calidad de las obras. Estos costos deben ser considerados en los costos indirectos del contrato de acuerdo con el control de calidad establecido en las especificaciones técnicas y a lo que le solicitará la Interventoría y/o el supervisor para garantizar los trabajos por ejecutar o ejecutados. Este control de calidad debe ser realizado en un laboratorio independiente debidamente acreditado. El control de calidad que debe llevar el contratista de obra es independiente del control de calidad a cargo del Interventor externo de la obra.

28. Elaborar las actas de vecindad de los predios ubicados en el área de influencia del proyecto con el fin de dejar registrado el estado inicial de las viviendas, establecimientos comerciales, instituciones, entre otros, antes de iniciar las obras.

29. Obtener, tramitar y pagar por su cuenta todos los permisos, licencias, autorizaciones, costos de traslado, instalación de acometidas de servicios públicos y/o similares que sean necesarios para la ejecución y puesta en funcionamiento de la obra. El contratista se obliga a la presentación de los planes de manejo de tráfico ante la administración distrital según corresponda, en los casos en los que haya cierres de vías para la ejecución de sus trabajos, con el objetivo de que dicha entidad revise, haga observaciones y apruebe dicho plan. Estos gastos asumidos por el contratista se entenderán incluidos en el rubro de Administración.

30. Señalizar todos los frentes de trabajo que conforman la obra, teniendo en cuenta las instrucciones que reciba de la interventoría y modelos estipulados en el contrato. La señalización debe ser para uso diurno y nocturno. De igual manera, queda obligado a implementar los planes de manejo de tráfico mencionados, de acuerdo con lo aprobado por la administración distrital según corresponda, esto, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 101 de la ley 769 de 2002.

31. Dotar durante el plazo de ejecución de las obras a los trabajadores de uniformes y elementos para su seguridad. En un lugar visible del uniforme, deberá tener la imagen institucional del Distrito de Barranquilla y la del contratista.

32. Asegurar la permanencia y garantizar el buen estado de funcionamiento en el sitio de las obras, de los equipos y herramientas ofrecidas para la ejecución del contrato.

33. Mantener en el lugar de los trabajos al Director de Obra y a los residentes de obra exigidos y el gestor social, que representen al contratista en todo lo relacionado con el desarrollo del contrato, con amplios poderes para actuar dentro de la obra.

34. Actuar de tal manera que primen la eficiencia, la economía, la celeridad y la calidad en la ejecución.

35. Asumir los gastos y riesgos que implica el desarrollo del contrato bajo su propia responsabilidad.

36. Desarrollar el contrato en los términos y condiciones establecidas y formuladas en la propuesta.

37. Pagar los tributos que para tal efecto requiera la normatividad colombiana vigente.

38. Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el interventor del contrato.

39. Garantizar la calidad de las obras contratadas y responder por ellos de conformidad con lo estipulado en el artículo 5o. numeral 4 de la Ley 80 de 1993.

40. Rehacer, sufragando a su costo cualquier obra no conforme, en todo o en parte, que a juicio del interventor determine.

41. Elaborar y presentar oportunamente informes mensuales de avances de obras. El informe debe incluir: las actividades realizadas con memorias de cálculo, resultado de las pruebas de laboratorio realizadas a los materiales utilizados y obras ejecutadas, registro fotográfico, copia de la bitácora, planillas del pago al sistema de seguridad social y el informe de gestión social.

42. El Contratista se obliga al cumplimiento de las normas ambientales vigentes, al desarrollo de buenas prácticas de ingeniería para la ejecución de obras que respeten el entorno natural y social del área de influencia en el cual se desarrollan, así como también se obliga al cumplimiento de la Resolución 0472 de 2017, por la cual se reglamenta la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición - RCD y se adoptan otras disposiciones.

43. Elaborar y presentar de conformidad con lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1523 de 2012, el estudio del riesgo, el cual deberá atender los lineamientos del Plan de Gestión del Riesgo del Distrito. Dicho plan deberá ser presentado a la Oficina de Gestión del Riesgo para su respectiva aprobación.

44. Interactuar desde el inicio del proyecto con las empresas de servicios públicos y con los concesionarios del Distrito encargados de la señalización de vías si a ello hubiere lugar, para los debidos traslados, instalaciones y reinstalaciones de redes y de mobiliario urbano que sean necesarios realizar.

45. Otorgar el Financiamiento de proveedor en favor del Distrito Especial, Industrial y Portuario de Barranquilla, en las siguientes condiciones:

    El monto del financiamiento del Proveedor se destinará a pagar las Obras de Construcción descritas en el Anexo Técnico 1, que el CONTRATISTA se obliga construir, las cuales deben ejecutarse con los permisos y autorizaciones de intervención por parte de las autoridades competentes, los cuales son responsabilidad del CONTRATISTA.

    Objeto del Financiamiento de proveedor. El objeto del financiamiento de proveedor es la financiación del pago de las obras y actividades a cargo del CONTRATISTA, las cuales incluyen los aspectos establecidos en los anexos técnicos, bajo responsabilidad de EL CONTRATISTA.

    Plazo del financiamiento de proveedor. El plazo de pago del financiamiento de proveedor será hasta el 31 de diciembre de 2032. No obstante, EL DISTRITO deberá contabilizar y registrar en sus estados financieros la existencia de la respectiva cuenta por pagar a EL CONTRATISTA, a partir de la primera consolidación de actas de obra trimestrales, de acuerdo con el flujo estimado previsto en el Anexo Financiero.

Forma de pago del financiamiento del proveedor. El valor de las actas parciales de obra recibidas a satisfacción por EL CONTRATANTE en cada trimestre, se consolidarán como monto de la deuda trimestral al finalizar cada uno de ellos. El valor de las deudas trimestrales causarán intereses remuneratorios a una tasa máxima del 14% Efectivo Anual (en todo caso esta tasa, dependerá de la ofertada por el proponente) pagaderos en su equivalente trimestre vencido, a partir del primer día de cada trimestre de pago, computándose el primero de ellos a partir de la fecha efectiva en que se realice la primera consolidación de avance de obras recibidas en el respectivo trimestre, de acuerdo con el plan de amortización vigente, con independencia del día en que se reciban a satisfacción las actas parciales de obras. Los intereses remuneratorios sobre las deudas consolidadas trimestrales se pagarán igualmente en forma trimestral. Durante el plazo de ejecución del contrato de obra EL CONTRATANTE pagará los intereses remuneratorios generados por las actas parciales de obra consolidadas como deuda trimestral y amortizará el capital a partir de la ejecución del contrato, esto es, a partir del mes cuarto (4), plazo establecido para la ejecución de las obras. Así las cosas, todas las actas de recibo parcial de las obras concluidas en dicho plazo deberán amortizarse a partir de dicho mes. Si por alguna situación extraordinaria e imprevista, se requiere de la prórroga del plazo de ejecución de las obras las actas correspondientes a dichas obras ejecutadas después del plazo inicial establecido para la ejecución del contrato, serán canceladas a medida se vayan ejecutando, de conformidad con las disponibilidades presupuestales del Distrito.

A la finalización y entrega de la obra a satisfacción del CONTRATANTE, el valor por contabilizar y registrar como deuda a cargo del CONTRATANTE será la sumatoria de todas las actas parciales de obra recibidas a satisfacción durante la ejecución de la obra y tal cuantía será a su vez el valor definitivo del contrato, determinado de conformidad con lo establecido en el Anexo Financiero, el cual no podrá exceder el valor estimado del contrato. El financiamiento de proveedor se pagará mediante cuotas trimestrales sucesiva hasta el año 2032. Los intereses remuneratorios se liquidarán sobre el valor acumulado de obras del financiamiento de proveedor a una tasa máxima del 14% Efectivo Anual (en todo caso esta tasa, dependerá de la ofertada por el proponente) pagaderos en su equivalente trimestre vencido. La estimación de la tabla de amortización hará parte del contrato como Anexo Financiero, el cual se ajustará en el momento en que se reciba a satisfacción la totalidad de la obra y se consolide el valor de las actas parciales y por ende el valor del financiamiento de proveedor. El servicio de la deuda tendrá como tope el monto máximo establecido en cada una de las vigencias de conformidad con el Anexo Financiero.

Por tratarse de un contrato de cuantía indeterminada, pero determinable en el tiempo y, de conformidad con lo dispuesto para este tipo de contratos en el Estatuto Tributario Distrital, la obligación de pago de las estampillas distritales se causará al momento del pago del contrato. Para estos efectos, al momento de cobrarse la cuota correspondiente de conformidad con el Anexo Financiero, EL CONTRATISTA deberá discriminar en el documento correspondiente de cobro el monto de obra y el monto de intereses que se cobra, y liquidará ante la Gerencia de Gestión de Ingresos Distrital o la entidad que haga sus veces, las estampillas proporcionales al monto correspondiente a la obra, para ser canceladas a efectos de poder cobrar la correspondiente cuota.

Posibilidad de modificar la forma de pago. Sin perjuicio de lo anterior, si con antelación a la entrega definitiva de las obras, y por ende a la fecha de consolidación y determinación del valor del financiamiento de proveedor, el CONTRATANTE obtiene otras eventuales fuentes de financiación especialmente recursos propios o recursos del crédito, podrá modificarse la forma de pago aquí pactada, y establecerse que el valor de la obra se pagará cancelando cada acta parcial de obra recibida a satisfacción por el CONTRATANTE. Para la realización de cada pago previsto en el presente parágrafo, de llegar a darse, EL CONTRATISTA deberá allegar el acta de entrega parcial, la correspondiente factura y acreditar encontrarse al día en el pago de salarios, prestaciones sociales y aportes al sistema de seguridad social integral, e impuestos locales y nacionales. Previamente a la celebración de las respectivas modificaciones de la forma

de pago, se deberá contar con el certificado de disponibilidad presupuestal que ampare la cancelación del valor de las actas parciales de obras.

Prepago del financiamiento del proveedor. EL CONTRATISTA acepta que, en cualquier momento durante el período de pago del Financiamiento de proveedor, EL CONTRATANTE prepague total o parcialmente la obligación con cargo a cualquier fuente de financiación, incluyendo una operación de manejo o sustitución de deuda. Para estos efectos EL CONTRATANTE podrá efectuar la terminación unilateral y anticipada del presente contrato una vez terminadas y recibidas a satisfacción por el supervisor el total de las actividades, siempre y cuando se cancele el saldo insoluto del crédito, sin que haya lugar a multa alguna por prepago de la obligación.

Ejecución financiera y ejecución física. El avance de la ejecución física del contrato no depende de la forma de pago pactada, pues tratándose de un financiamiento de proveedor existirá financiación por parte de EL CONTRATISTA, sin que deba existir concordancia cronológica entre la ejecución física y la ejecución financiera del contrato.

Soportes para el cobro del servicio de la deuda. Para el pago de cada cuota trimestral del servicio de la deuda EL CONTRATISTA deberá allegar las actas de avance suscritas en el respectivo trimestre o el Acta de Terminación y Recibo de Obras, dependiendo la instancia, junto con la respectiva factura por el servicio de la deuda, y el pago de aportes a la seguridad a la seguridad social y parafiscales. Para efectos de la obligación de pago de los impuestos territoriales, se procederá conforme lo señalado en el Parágrafo Tercero.

Garantía del Financiamiento de proveedor. El CONTRATANTE mediante la suscripción del presente Contrato garantiza el servicio de deuda derivado de la operación de crédito, y se compromete de manera irrevocable a cumplir con las obligaciones de pago derivadas del financiamiento de proveedor otorgado por el Contratista.

Cesión. EL CONTRATISTA no podrá ceder, endosar o traspasar los derechos derivados de la presente operación de crédito público en su modalidad de Financiamiento de proveedor, sin el concepto previo y escrito de EL CONTRATANTE.

Vencimiento en días feriados. Todo pago o cumplimiento de cualquier obligación derivada de la presente operación de crédito público que deba efectuarse en sábado o en un día dominical o feriado, o un día de cierre bancario, según la ley, deberá entenderse válidamente realizada en el primer día hábil bancario siguiente, sin que por esta circunstancia se cause recargo alguno.

Apropiaciones Presupuestales. Los pagos que se obliga a efectuar EL CONTRATANTE en virtud del presente financiamiento de proveedor están subordinados a las apropiaciones que para tal efecto haga en sus presupuestos EL CONTRATANTE, Este se obliga a efectuar las apropiaciones necesarias para el pago oportuno del servicio de deuda derivada de la presente operación de Financiamiento de proveedor.

46. EL CONTRATISTA deberá constituir un PATRIMONIO AUTONOMO para la administración de los recursos del proyecto. Para el efecto, la selección de la fiducia será libre y autónoma por parte del contratista, no obstante, lo cual, EL DISTRITO verificará que la fiducia cuente con unas calidades mínimas. EL DISTRITO deberá indicar las cuentas y subcuentas que deberán constituirse para la administración de los recursos asociados al proyecto, pudiendo identificarse diferentes beneficiarios para cada una de las cuentas y las subcuentas en que se divida el patrimonio autónomo. El contrato de obra se entenderá incorporado íntegramente al contrato de fiducia mercantil, por lo que las obligaciones adscritas en el contrato de obra a la fiduciaria serán asumidas por esta al suscribir el contrato de fiducia mercantil y responderá ante EL

DISTRITO por cualquier incumplimiento en sus obligaciones que genere perjuicios. El contrato de fiducia mercantil deberá pactarse por un término igual al de ejecución de la obra. De otra parte, la comisión fiduciaria será acordada libremente entre el contratista de obra y la fiduciaria. Adicionalmente, se constituirá un comité fiduciario, al cual acudirá la entidad contratante con voz, pero sin voto, sin que su asistencia se entienda como aceptación o aprobación de las decisiones adoptadas por dicho comité. El contrato de fiducia mercantil no podrá ser revocado por el contratista ni por la fiduciaria y no podrá modificarse o terminarse sin la autorización previa, expresa y escrita del contratante. Adicionalmente, deberá estipularse que EL DISTRITO y/o el INTERVENTOR ejercerán una auditoría y control permanente sobre el patrimonio autónomo, para lo cual la fiduciaria deberá prestar todo su apoyo.

47. El Contratista declara y acepta que el diseño entregado por la Entidad ha sido analizado exhaustivamente y que conoce la totalidad de las condiciones de la obra contratada. En consecuencia, el Contratista considera que el diseño entregado es idóneo y adecuado para que sea la base para la ejecución de la obra contratada por la Entidad.

48. Cumplir los criterios sostenibles que se implementarán en el desarrollo de la obra de acuerdo con lo previsto en el Anexo 1 – Anexo técnico.

49. Encontrarse al día en el pago de los aportes parafiscales durante la ejecución del contrato. Acreditar el aporte al Sistema de Seguridad Social (Pensión y Salud), durante la ejecución del contrato. Si es Persona Jurídica debe adjuntar Certificación Firmada por el Representante Legal o revisor Fiscal en la que se especifique que la empresa cumplió con el pago de los aportes a Seguridad Social y Parafiscales. Si se trata de Personas Naturales independientes sin empleados a su cargo, deberán acreditar con los documentos que correspondan que se encuentran al día el pago de sus aportes al Sistema de Seguridad Social. La base de Liquidación para acreditar los pagos debe corresponder al 40% del valor del contrato. Para el efecto, EL CONTRATISTA, será el único responsable de contratar todo el personal que requiera para la ejecución del objeto contractual. En cualquier momento durante la ejecución o etapa de liquidación del contrato, deberá aportar las planillas de pago, cuando así se lo exija la oficina supervisora.

50. Conforme a lo establecido en el Decreto 1860 del 2021, el contratista deberá vincular durante la ejecución del contrato a personas víctimas del conflicto armado o desplazados de la violencia, personas en condición de discapacidad, mujeres cabeza de familia, personas pertenecientes a grupos étnicos, personas en pobreza extrema o personas en proceso de reintegración o reincorporación en una cantidad mínima del 5% de la nómina requerida para la ejecución de las actividades contractuales

51. Conforme a lo establecido en el artículo 7 de la ley 2050 del 12 de agosto de 2020, si el contratista se encuentra obligado a tener Plan Estratégico de Seguridad Vial deberá presentarlo al Supervisor o interventor del contrato, quien se encargará de verificar su cumplimiento y el de las demás normas en materia de seguridad vial.
52. El contratista deberá mantener actualizados todos sus documentos en el Distrito, especialmente el RUT. En caso de algún cambio en su situación tributaria deberá presentar un nuevo RUT al área de cuentas de la Secretaría General y/o a la Oficina de Contabilidad de la Secretaría de Hacienda.

53. Considerando lo establecido en el artículo 615 del Estatuto Tributario y artículos 6 y 8 de la resolución 042 de 2020, si el contratista se encuentra obligado a realizar facturación electrónica, deberá presentar los documentos de cobro de conformidad a la normatividad previamente indicada.

54. El contratista deberá cancelar las estampillas distritales que se generen con la suscripción del presente contrato, en el término máximo de 10 días contados a partir de su suscripción, de conformidad con lo dispuesto en el Estatuto Tributario Distrital.

55. Las demás establecidas en la Ley y propias del presente contrato.

PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

El futuro contrato tendrá un plazo de ejecución de dieciocho (18) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio del mismo, una vez se cumplan los requisitos de perfeccionamiento y ejecución dispuestos en el artículo 41 de la ley 80 de 1993.

EQUIPO DE TRABAJO

*(VER ANEXO TECNICO)*

Regulatorio

De acuerdo con el Objeto del Presente proceso contractual, le aplican las siguientes normas:

- Ley 1150 de 2007, por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.
- Ley 80 de 1993, Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública
- Decreto 1082 de 2015, por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional.
- Normas técnicas colombianas NTC (121, 321, 174 y demás establecidas como criterios técnicos y requisitos para la construcción, adecuaciones de obras civiles)
- El Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-10) y decretos establecidos para que las obras civiles respondan favorablemente al uso y eventos externos o internos que puedan afectarla.
- La ley 1228 de 2008 Por la cual se modifica y adiciona la Ley 400 del 19 de agosto de 1997.
- Resolución número 90708 (30 de agosto de 2013), con la cual el Ministerio de Minas y Energía. expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) para la República de Colombia.
- Norma Técnica Colombiana (NTC 2050), código eléctrico Colombiano.
- ARTÍCULO 100 DE LA LEY 21 DE 1992, por medio del cual "Los contratos de Obras Públicas que celebren las personas naturales o jurídicas con las Entidades Territoriales y/o Entidades Descentralizadas del Orden Departamental y Municipal estarán excluidos del IVA".

… y demás que apliquen a la naturaleza del objeto contractual del presente proceso.

Acuerdos Comerciales

En observancia del numeral 8 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, a continuación, se muestra la aplicación o no de los Acuerdo Internacional o Tratado de Libre Comercio de acuerdo con los valores a partir de los cuales se aplican, así:

| ACUERDO COMERCIAL | | ¿VIGENTE? | ENTIDAD ESTATAL CUBIERTA | VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL | EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN | PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SI/NO | SI/NO | SI/NO | SI/NO |
| ALIANZA PACÍFICO | CHILE | SI | SI | CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE $28.675.403.847 COP | N/A | SI |
| | MÉXICO | SI | NO | N/A | N/A | N/A |
| | PERÚ | SI | NO | CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE $28.675.403.847 COP | N/A | SI |
| CANADÁ | | SI | NO | N/A | N/A | N/A |
| CHILE | | SI | SI | CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE $28.705.544.496 | N/A | SI |
| COREA | | SI | NO | CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE $86.020.000.000 | N/A | SI |
| COSTA RICA | | SI | SI | CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE $28.617.834.543 | N/A | SI |
| ESTADOS UNIDOS | | SI | NO | N/A | N/A | N/A |
| ESTADOS AELC | | SI | SI | CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE $26.783.850.461 | N/A | SI |
| MÉXICO | | SI | NO | N/A | N/A | N/A |
| TRIÁNGULO NORTE | EL SALVADOR | SI | NO | N/A | N/A | N/A |
| | GUATEMALA | SI | SI | CONSTRUCCIÓN A PARTIR DEL LÍMITE INFERIOR DE LA MENOR CUANTÍA $130.000.000 | N/A | SI |
| | HONDURAS | SI | NO | N/A | N/A | N/A |
| UNIÓN EUROPEA | | SI | SI | CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE $26.783.850.461 | N/A | SI |
| ISRAEL | | SI | SI | * SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE $5.000.000 DEG APLICANDO LA SIGUIENTE FORMULA: VALOR EN PESOS DEL UMBRAL = VALOR UMBRAL EN DEG X TRM DEL DÍA ANTERIOR A LA FECHA DE PUBLICACIÓN DEL AVISO DE CONVOCATORIA X VALOR | N/A | SI |

| ACUERDO COMERCIAL | ¿VIGENTE? | ENTIDAD ESTATAL CUBIERTA | VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL | EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN | PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DEL DEG (USD POR DEG). VALOR EN PESOS: $ 28.350.254.478,00 | | |
| REINO UNIDO E IRLANDA DEL NORTE | SI | SI | CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE $28.705.544.496 | N/A | SI |
| COMUNIDAD ANDINA DE NACIONES-CAN | SI | SI | APLICABLE A TODOS LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN DE ENTIDADES ESTATALES A NIVEL MUNICIPAL INDEPENDIENTE DEL VALOR DEL PROCESO. | N/A | SI |

En conclusión, el Distrito de Barranquilla por ser una Entidad del nivel Municipal y atendiendo el presupuesto, para el presente proceso de selección está obligado por los siguientes acuerdos comerciales: **por la decisión 439 de 1998 Secretaría de la Comunidad Andina de Naciones – CAN, Alianza del Pacifico (Chile y Peru), Chile, Corea, Costa Rica, Estados Unidos, Estados AELC, Unión Europea, Israel, Reino Unido e Irlanda del Norte.** En consecuencia, las ofertas presentadas por proponentes extranjeros de países con los cuales Colombia tiene Acuerdos Comerciales que cubren el presente proceso de contratación serán tratadas como ofertas de nacionales colombianos.

De igual manera, teniendo en cuenta los acuerdos aplicables, se establece un plazo mínimo de 10 días entre la publicación del aviso de convocatoria y el cierre del proceso, de conformidad con lo establecido en el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación CCE-EICP-MA-03 publicado por Colombia Compra Eficiente.45 Así mismo, el Manual en mención indica: Según lo previsto en los Acuerdos Comerciales las Entidades Estatales tienen la facultad de reducir los plazos generales cuando las ofertas se reciban de manera electrónica.

**Nota:** El cálculo en pesos colombianos del umbral del acuerdo comercial con Israel, se determina de acuerdo con la aplicación de la siguiente ecuación establecida en la guía: Valor en pesos del umbral = Valor umbral en DEG x TRM del día anterior a la fecha de publicación del aviso de convocatoria x Valor del DEG (USD por DEG).21

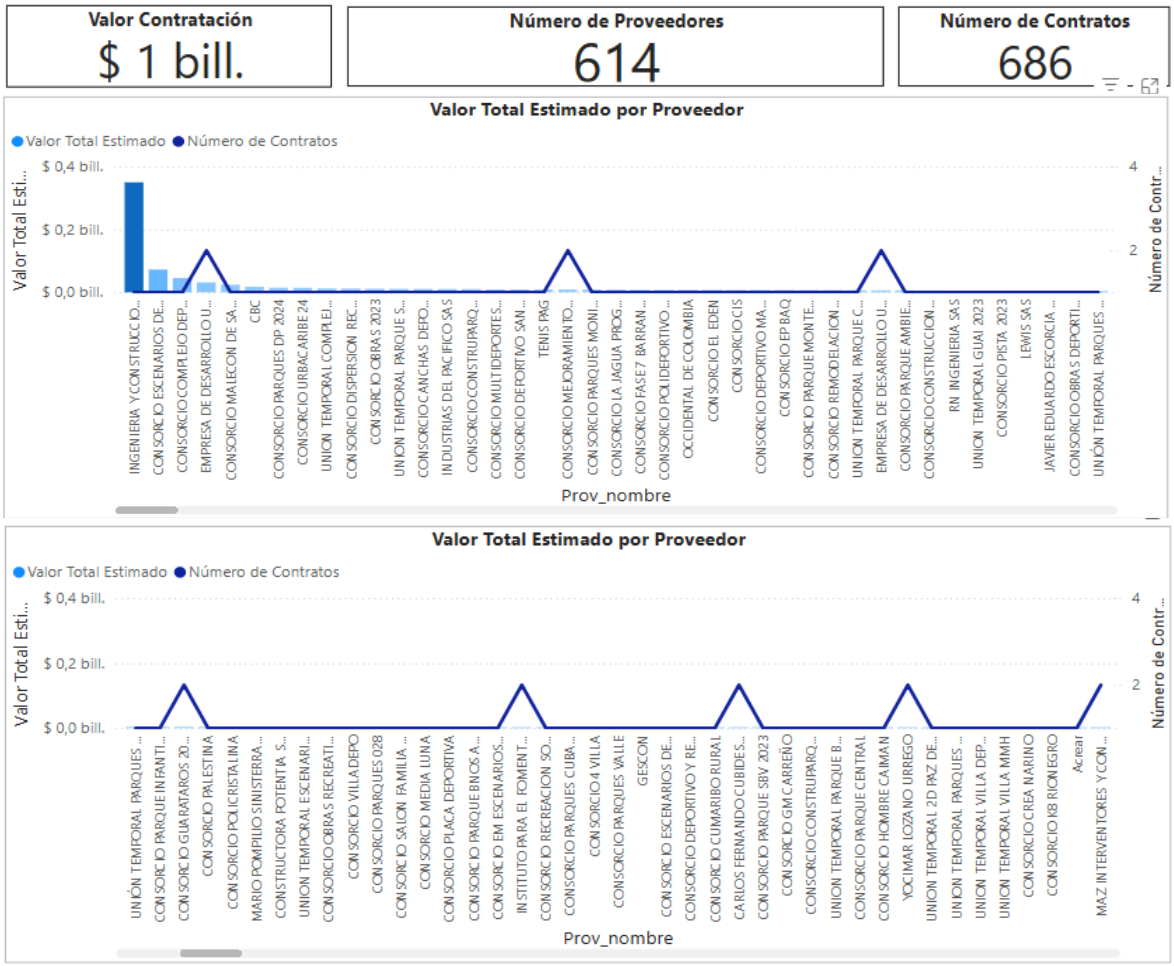
**Valor del dólar del 17 de diciembre de 2024: $ 4.324,19**
**Valor del dólar por DEG 17 de diciembre de 2024: 1,31124**

21 https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/files_2020/actualizacion_umbrales_cce_2024.pdf

## IV. Estudio de la Oferta

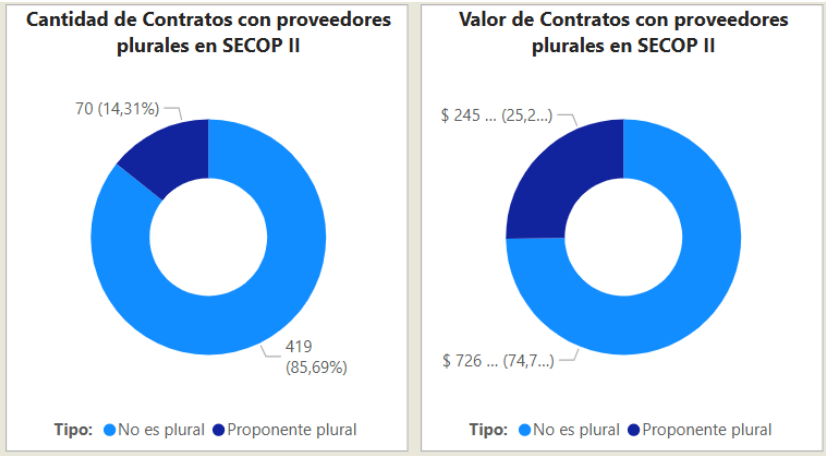
De acuerdo con la información obtenida en la consulta realizada en el modelo de abastecimiento estratégico; ***Análisis de la Oferta y Demanda de Colombia Compra Eficiente***[22] , frente a la búsqueda de empresas del sector cuyo objeto se relaciona con **"MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA (FASE VIII)"** relacionado con los códigos UNSPSC relacionados en el presente estudios, se puede evidenciar que entre los años 2023 y el 2024 se suscribieron **686 contratos** a nivel nacional por **valor de $1 bill**. donde participaron **614 contratistas**, los cuales se relacionan a continuación:

El valor total estimado por entidad, como resultado de contrataciones similares cuyos códigos clasificadores de naciones unidas están relacionados con los descritos en el presente estudio se describe en gráfica a continuación y se logra apreciar los valores de contratación que oscilan entre los $0.2 y $0,4 billones, aproximadamente:

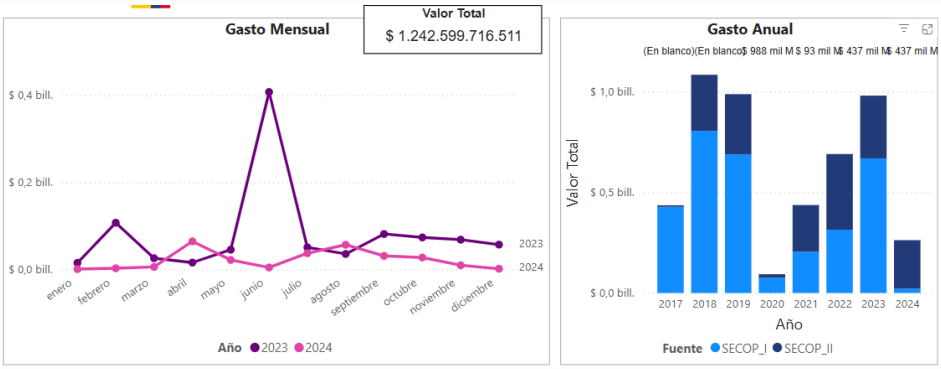



[22] https://www.colombiacompra.gov.co/content/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta

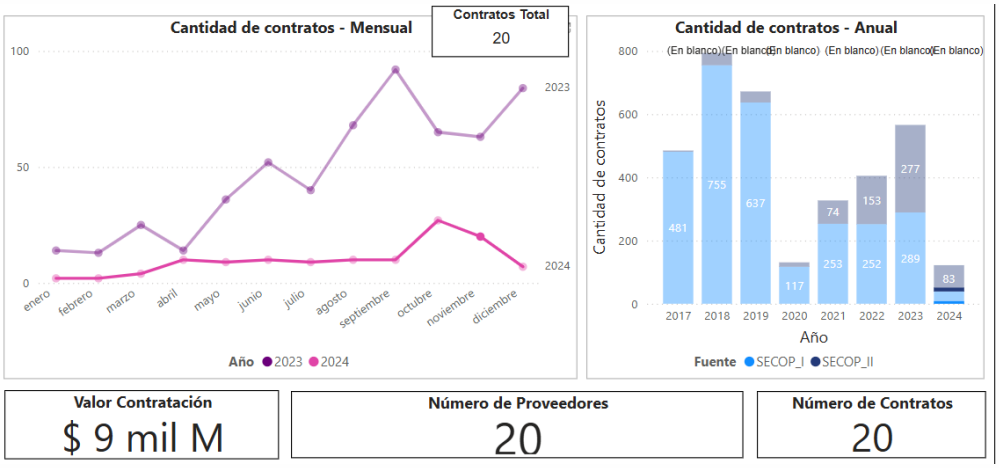
Es importante observar las gráficas a continuación, donde se evidencia una mayor participación de proveedores **no plurales** en SECOP II en cuanto a cantidad de contratos y valor de los mismos en el cual se registran **419 contratos** cuyos valores corresponden a la suma de **$726 mil mill. aproximadamente** tal como lo indica gráfica a continuación:



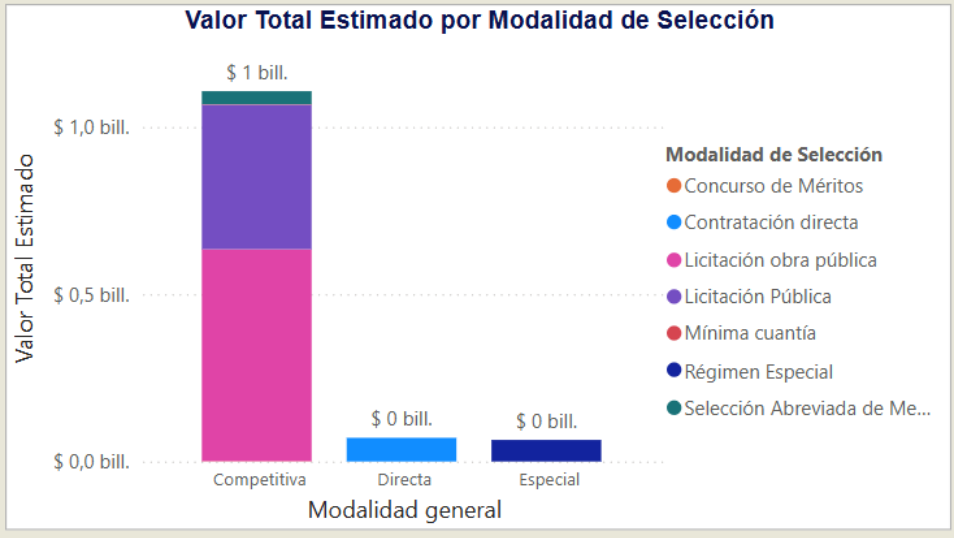

En total, el análisis de la entidad a nivel nacional de acuerdo con el conjunto establecido para las vigencias 2023 y 2024, arroja la siguiente información registrada:



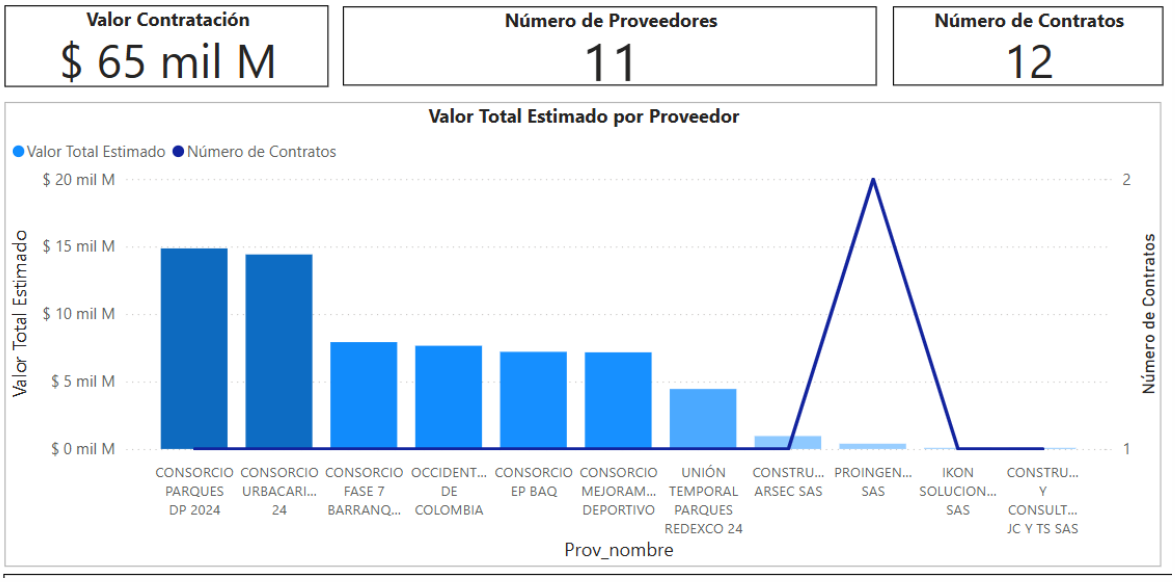

El conjunto de datos para la **vigencia 2024** registra la información respecto a la cantidad de contratos adjudicados hasta el momento y se describe en gráfica a continuación:



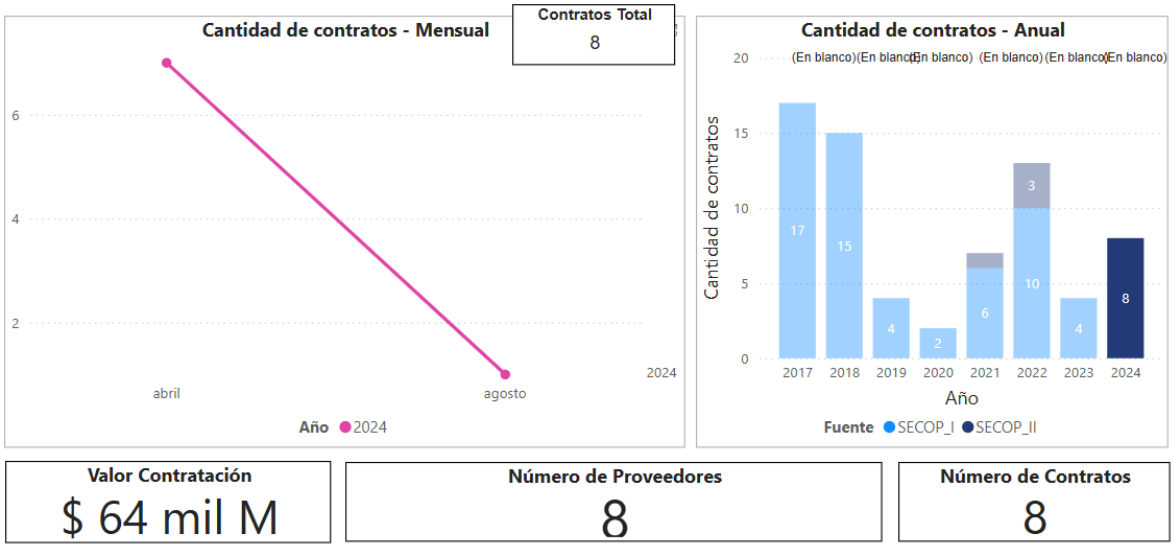

En el mismo sentido, y habiendo consultado el histórico de contratación en la plataforma SECOP II, la Modalidad de Contratación para este tipo de procesos es variada, donde se registra en primer lugar la modalidad de **Licitación de Obra Pública** por un valor de **$633 mil mil** aproximadamente.



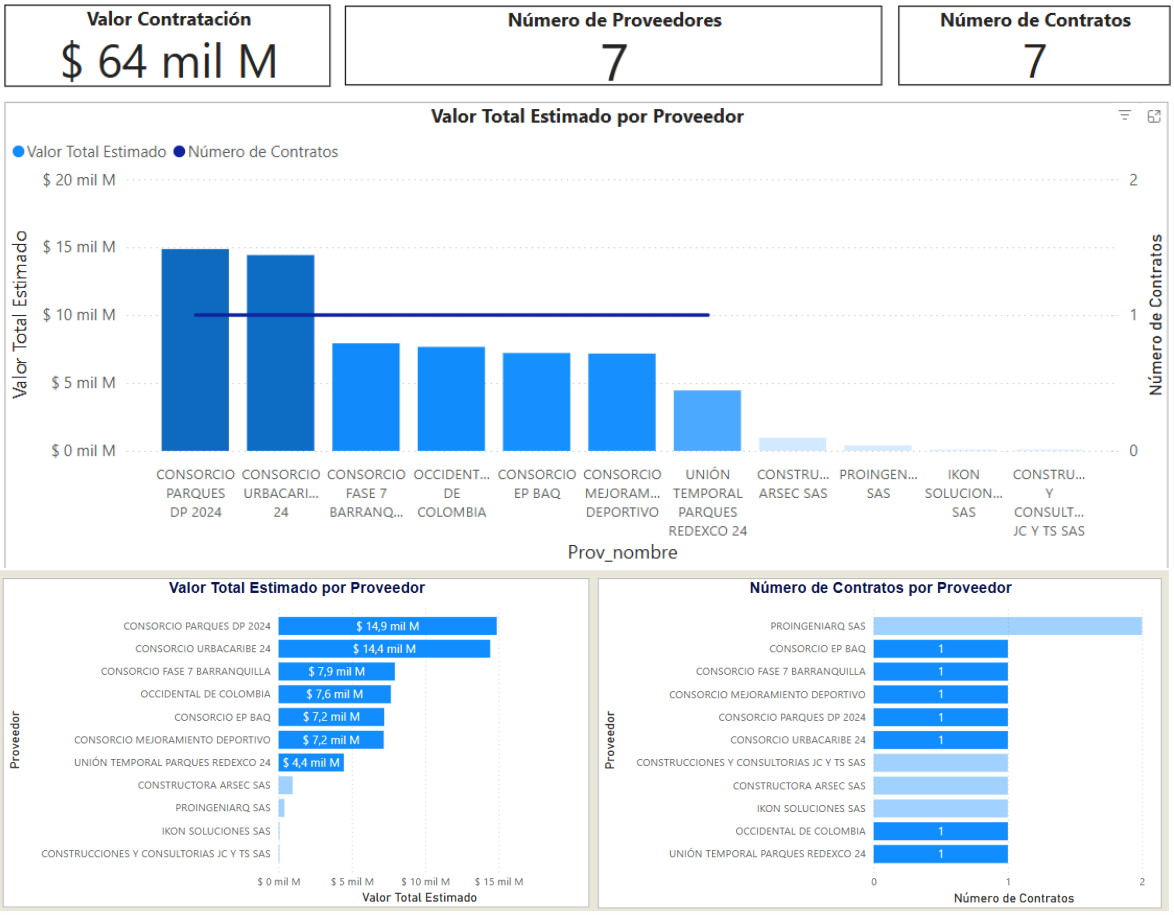

A nivel departamental con los códigos UNSPSC relacionados en el presente estudio, se puede evidenciar que entre los años 2023 y el 2024 se suscribieron **12 contratos** por **valor de $65 mil mill**. donde participaron **11 contratistas**, los cuales se relacionan a continuación:




El conjunto de datos para la **vigencia 2024** registra la información respecto a la cantidad de contratos adjudicados hasta el momento y se describe en gráfica a continuación:




En la alcaldía de Barranquilla, con los códigos UNSPSC relacionados en el presente estudio, se puede evidenciar que entre los años 2023 y el 2024 se suscribieron **7 contratos** por **valor de $64 mil mill**. donde participaron **7 contratistas**, los cuales se relacionan a continuación:




## V. ESTUDIO DE LA DEMANDA

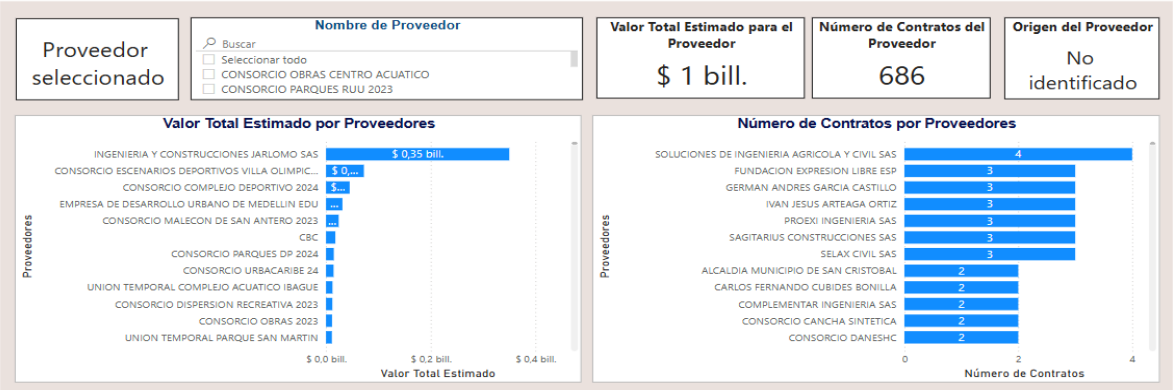
De acuerdo con la información obtenida en la consulta realizada en el modelo de abastecimiento estratégico ***Análisis de la Demanda de Colombia Compra Eficiente***[23], se consultan los contratos celebrados relacionados con los códigos de clasificación descritos en el presente estudio.

Una vez consultadas las distintas entidades a nivel nacional dentro de las cuales se ejecutaron contratos cuyos Códigos de Naciones Unidas **(UNSPSC)** incluyen los descritos en el presente estudio se evidencia lo siguiente:

En las vigencias 2023 y 2024 se suscribieron alrededor de **686 contratos** y se estima que el valor de estos fue de **$1 bill**. de pesos aproximadamente:

23

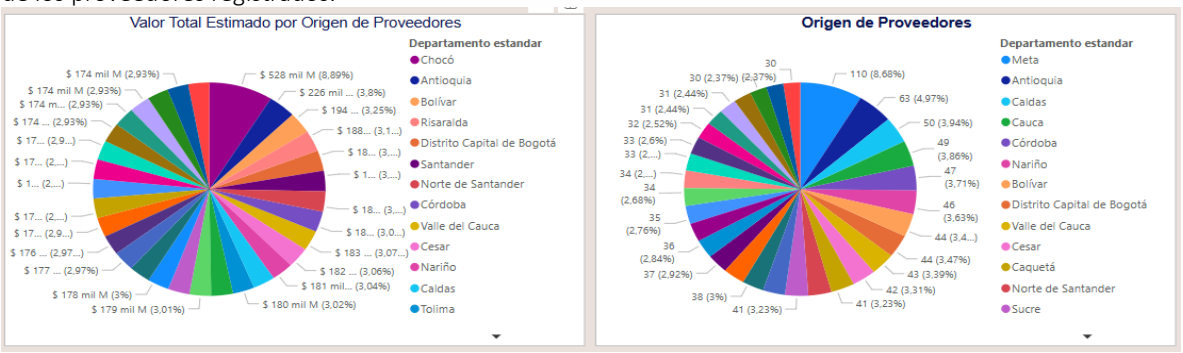
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTNjY2MyZmUtZWE1My00NmY4LWJiMDctNjE4NTA0OTFkZGQyIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9&pageName=ReportSectione5c384a004e1d3e0a667



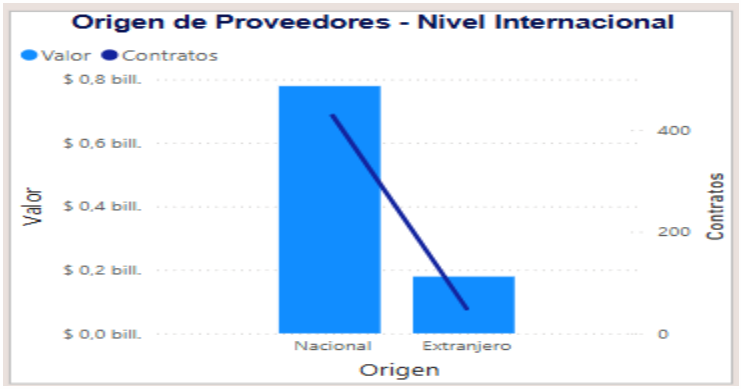

Se evidencian los mayores valores de contratación entre los contratistas: INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES JARLOMO SAS, CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023, CONSORCIO COMPLEJO DEPORTIVO 2024.

Así mismo, la mayor cantidad de contratos se registra entre los contratistas: SOLUCIONES DE INGENIERIA AGRICOLA Y CIVIL SAS, FUNDACION EXPRESION LIBRE ESP, tal como lo indica la información registrada.

Adicionalmente, podemos enfatizar que, en Meta con 8,68% y Antioquia, con un 4,97% se concentran la mayoría de los proveedores registrados.

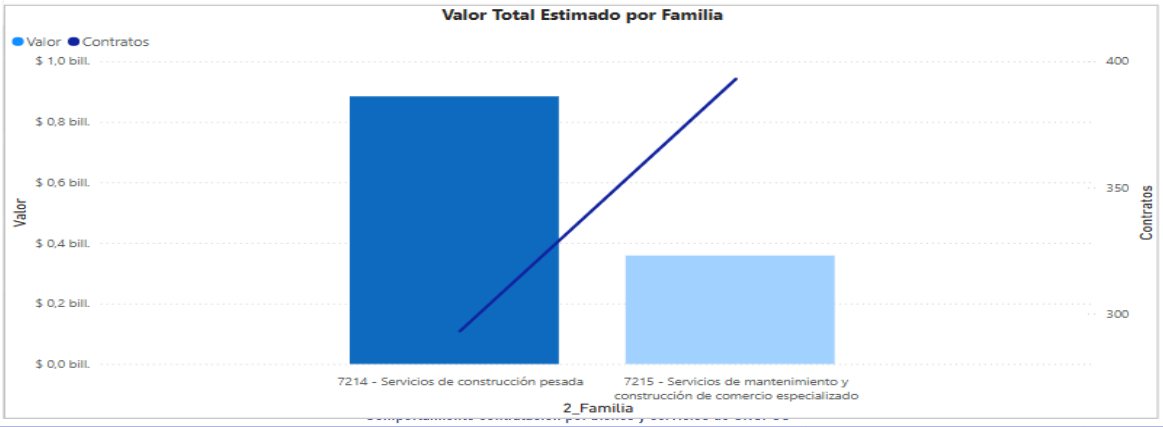



Respecto a la gráfica descrita a continuación *"Origen de Proveedores-Nivel Internacional"* podemos observar que la mayoría son contratistas nacionales y que entre los años 2023 y 2024 suscribieron 429 contratos aproximadamente mientras que los contratistas de origen extranjero suscribieron alrededor de 48 contratos.



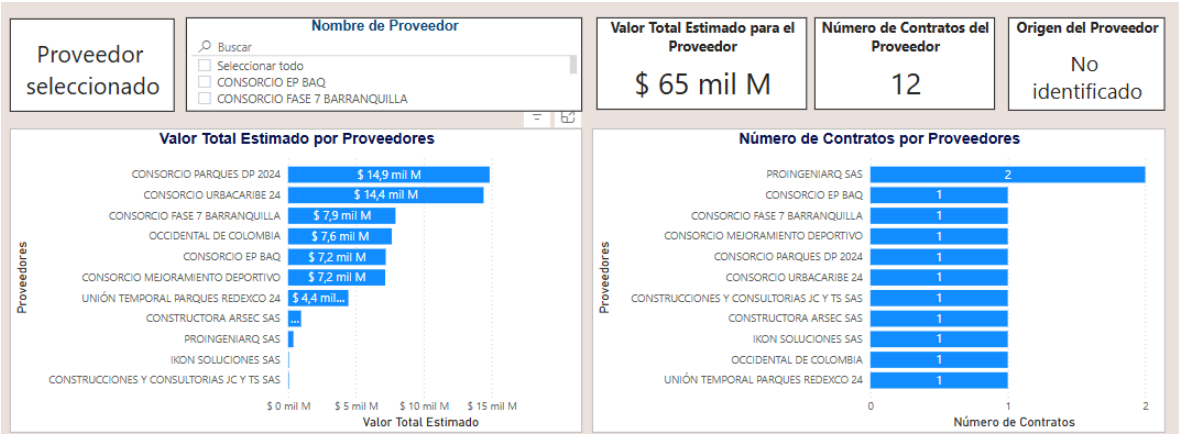
Comportamiento Contratación por bienes de UNSPSC

En cuanto a los códigos de clasificación UNSPSC, de acuerdo a lo contratado para poder generar mayor pluralidad en las ofertas que puedan presentar los posibles proveedores, se observa que la clasificación de bienes correspondientes a este estudio guarda la participación por vigencia registrada en la plataforma, igualmente se evidencia que con respecto a la vigencia 2023 se registra un mayor número de contratos 566 con respecto a la vigencia 2024 que solo registra 120 contratos y que el código con más número de contratos corresponde al 721531 con un numero acumulado de 393 contratos de los cuales 337 corresponde a la vigencia 2023 y 56 para la vigencia 2024 y el mayor porcentaje de participación en ambas vigencias corresponde al código 721413 concentrando un total del 71,16% de participación correspondiente a 56,82% para la vigencia 2023 y 14,33% para la vigencia 2024:




| Año | 2023 | | | 2024 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor | Participación | Contratos |
| ⊞ 7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones | 8399 | $ 4,336,479,110,467 | 62.01% | 4305 | $ 1,836,814,693,472 | 26.27% | 12704 $ |
| ⊞ 7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado | 420 | $ 244,662,973,066 | 3.50% | 139 | $ 243,862,054,281 | 3.49% | 559 |
| ⊞ 7211 - Servicios de construcción de edificaciones residenciales | 410 | $ 252,119,765,962 | 3.61% | 157 | $ 78,861,581,828 | 1.13% | 567 |
| **Total** | **9229** | **$ 4,833,261,849,495** | **69.12%** | **4601** | **$ 2,159,538,329,581** | **30.88%** | **13830 $** |

A nivel del departamento del Atlántico, en las vigencias 2023 y 2024 con los códigos relacionados en el presente estudio, se suscribieron alrededor de 12 contratos y se estima que el valor de estos fue de $65 Mil mill. de pesos aproximadamente:

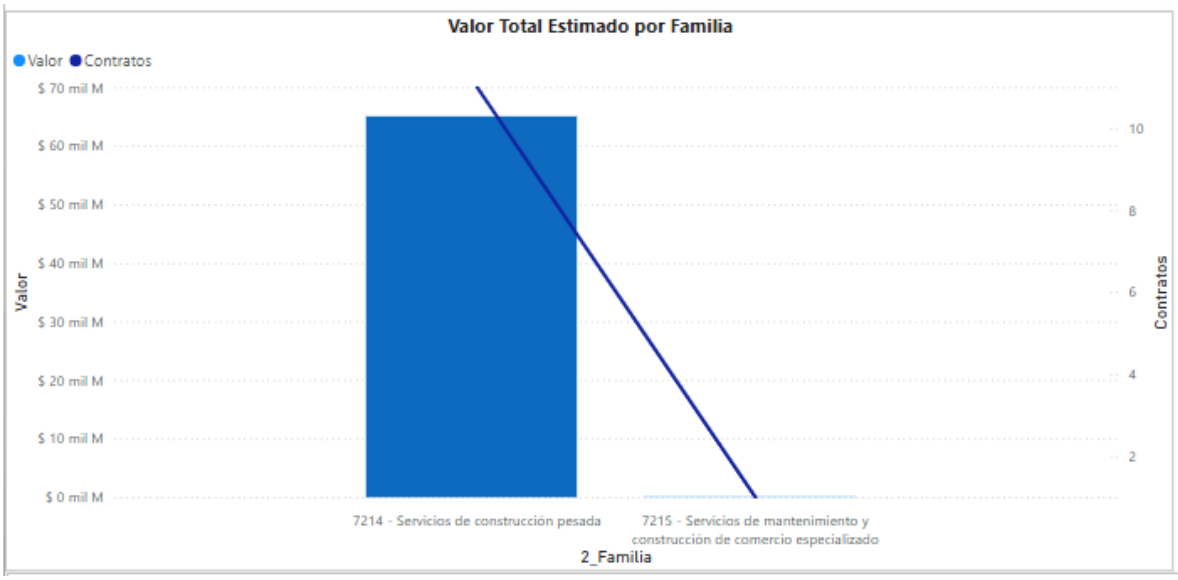



Se evidencian los mayores valores de contratación entre los contratistas: **CONSORCIO PARQUES DP 2024, CONSORCIO URBA CARIBE 24, CONSORCIO FASE 7 BARRANQUILLA**

Así mismo, la mayor cantidad de contratos se registra en el contratista: **PROINGENIARQ SAS,** tal como lo indica la información registrada.

**Comportamiento Contratación por bienes de UNSPSC**

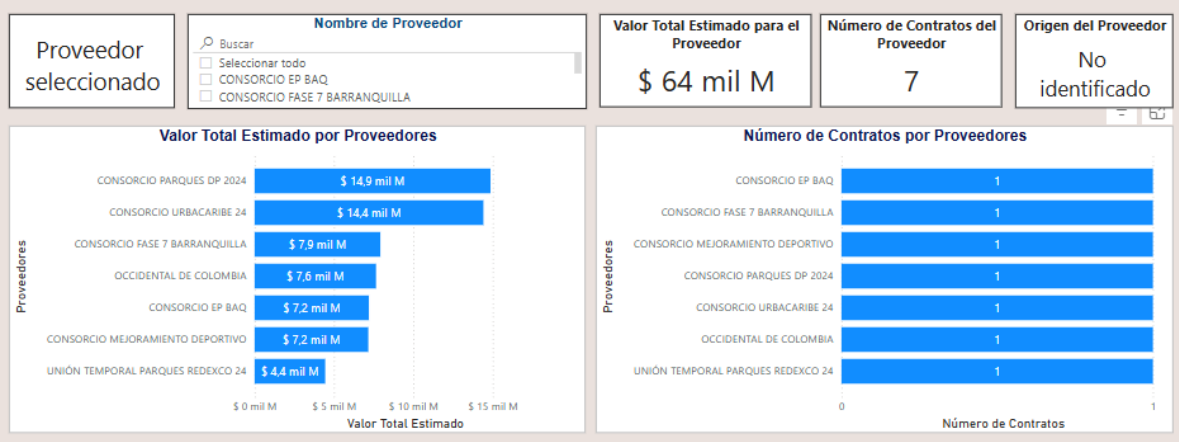
En cuanto a los códigos de clasificación UNSPSC, de acuerdo a lo contratado para poder generar mayor pluralidad en las ofertas que puedan presentar los posibles proveedores, se observa que la clasificación de bienes correspondientes a este estudio guarda la participación por vigencia registrada en la plataforma, igualmente se evidencia que con respecto a la vigencia 2023 se registra un menor número de contratos **4** con respecto a la vigencia 2024 que registra **7** contratos y que el código con más número de contratos es el **721413** con un total de **11** contratos de los cuales, **4** corresponden a la vigencia 2023 y **7** a la vigencia 2024, en cuanto al porcentaje de participación el mismo código concentra un total del **99,90%** de participación correspondiente a **1,14%** para la vigencia 2023 y **97,76%** para la vigencia 2024:



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

| Año | 2023 | | 2024 | | | Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia | ır | Participación | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor | Participación |
| 7214 - Servicios de construcción pesada | 49.554 | 2,14% | 7 | $ 63.636.255.801 | 97,76% | 11 | $ 65.030.405.355 | 99,90% |
| 721413 - Servicio de construcción de facilidades atléticas y recreativas | 49.554 | 2,14% | 7 | $ 63.636.255.801 | 97,76% | 11 | $ 65.030.405.355 | 99,90% |
| 7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado | | | 1 | $ 64.980.211 | 0,10% | 1 | $ 64.980.211 | 0,10% |
| 721531 - Servicios de construcción de facilidades atléticas y recreativas | | | 1 | $ 64.980.211 | 0,10% | 1 | $ 64.980.211 | 0,10% |
| Total | 49.554 | 2,14% | 8 | $ 63.701.236.012 | 97,86% | 12 | $ 65.095.385.566 | 100,00% |

En el Distrito de Barranquilla, en las vigencias 2023 y 2024 con los códigos relacionados en el presente estudio, se suscribieron 7 **contratos** y se estima que el valor de estos fue de **$63 Mil mill**. de pesos aproximadamente




Se evidencian el mayor valor de contratación al contratista **CONSORCIO PARQUES DP 2024**, tal como lo indica la información registrada.

## Comportamiento Contratación por bienes de UNSPSC

En cuanto a los códigos de clasificación UNSPSC, de acuerdo a lo contratado para poder generar mayor pluralidad en las ofertas que puedan presentar los posibles proveedores, se observa que la clasificación de bienes correspondientes a este estudio guarda la participación por vigencia registrada en la plataforma, teniendo como el código registrado el **721413.**

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

| Año | 2024 | | | Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor | Participación |
| 7214 - Servicios de construcción pesada | 7 | $ 63.636.255.801 | 100,00% | 7 | $ 63.636.255.801 | 100,00% |
| 721413 - Servicio de construcción de facilidades atléticas y recreativas | 7 | $ 63.636.255.801 | 100,00% | 7 | $ 63.636.255.801 | 100,00% |
| Total | 7 | $ 63.636.255.801 | 100,00% | 7 | $ 63.636.255.801 | 100,00% |

- *Consulta de Históricos*

No se identificaron procesos internos equivalentes con similitudes en cuanto al objeto y especificaciones técnicas del servicio requerido y ninguno se ajusta totalmente a los requerimientos del presente estudio. Sin embargo, en el portal de Servicio Electrónico de Contratación Pública – SECOP II, se encontraron distintos procesos que guardan relación con ***MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.*** Algunos de esos procesos son:

A continuación, se presenta información referente a contratos similares al objeto del presente análisis correspondiente a años anteriores:

| Año | Número de Proceso | Tipo de Proceso | Entidad | Vigencia | Objeto | Cuantía | Contratista | No. Contratos | Objeto Exp. | área intervenida/capacidad mínima |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2019** | LP-DG-008-2019 | Licitación Pública | ATLÁNTICO-GOBERNACIÓN | 9 Meses | CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE PLAZAS Y MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN LOS MUNICIPIOS DE PUERTO COLOMBIA Y USIACURI. EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO | $20,755,880,314.00 | **A CONSTRUIR S.A.** | 2 | CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE PLAZAS Y/O ESPACIO PÚBLICO Y/O PARQUES | GRUPO I: ÁREA INTERVENIDA DE VEINTE MIL (20.000 M2) METROS CUADRADOS. GRUPO II: ÁREA INTERVENIDA DE DIEZ MIL (10.000 M2) METROS CUADRADOS. |
| **2017** | LP-003-2017 | Licitación Pública | BOLÍVAR-ALCALDÍA MUNICIPIO DE MAGANGUÉ | 8 MESES | CONSTRUCCIÓN DEL "PATINODROMO, Y COMPLEJO DEPORTIVO JUVENTUD MAGANGUE". MUNICIPIO DE MAGANGUE | $11.036.435.180 | **CONSORCIO COMPLEJO DEPORTIVO** (OBRAS MAQUINARIA Y EQUIPOS TRES | 3 | construcción y/o adecuación y/o reparación y/o fortalecimiento y/o rehabilitación de escenarios deportivos | en los tres (3) contratos aportados para acreditar la experiencia general deberá acreditar lo siguiente: 2. Que acredite dentro sus actividades ejecutadas las siguientes: a. Construcción y/o adecuación y/o mantenimiento de graderías. b. Construcción y/o adecuación y/o mantenimiento cubiertas. |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - DEPARTAMENTO DE BOLIVAR | | A S.A.S.; 3G S.A.S.; CMAA S.A.S.) | | | 3. Que acredite la Construcción y/o adecuación y/o mantenimiento de obras de urbanismo y/o paisajismo.<br>4. Que acredite dentro de su alcance la construcción de cancha de futbol y acreditar la instalación de mínimo 1200 m2 de grama sintética.<br>5. Que acredite dentro de sus actividades la instalación de sistemas eléctricos e iluminación que incluyan la instalación de por lo menos 18 reflectores de potencia igual o superior a 1000 W.<br>6. Que tenga por objeto y/o alcance la construcción de por lo menos dos (2) pistas para patinaje en las cuales se hayan intervenido un minino de 3400m2 de área para patinaje en concreto asfaltico. |
| 2016 | LP-004-2016 | Licitación Pública | MAGDALENA-ALCALDÍA DISTRITO TURÍSTICO CULTURAL E HISTÓRICO DE SANTA MARTA | 10 Meses | CONSTRUCCION DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DE SOFTBOL Y BEISBOL PARA EL DISTRITO TURISTICO CULTURAL E HITORICO DE SANTA MARTA | $21,840,926,044 | **UNION TEMPORAL ESTADIOS 2017**(AE INGENIEROS CIVILES SAS, ANTONIO ESCORCIA NAVARRO, CM | 5 | Los contratos que se acrediten deben estar clasificados en al menos uno (1) de los siguientes códigos: 7212 y/o 7214 | El proponente acreditará para la experiencia específica así:<br>□ Por lo menos un (1) contrato de los aportados cuyo objeto tenga relación directa con la construcción y/o remodelación y/o adecuación y/o ampliación de obras de edificaciones de escenarios deportivos y/o estadios de softbol y/o béisbol y/o espacios y/o |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | CONSTRUCCION Y EQUIPOS SAS) | | | edificaciones de acceso al público, cuyo monto del contrato sea superior o igual al 50% del presupuesto oficial.<br>□ Por lo menos en un (1) contrato de los aportados que demuestre actividades de obra en:<br>Dotación e instalación silla gradería<br>Acero de refuerzo<br>Concretos<br>Instalaciones eléctricas<br>Instalaciones hidráulicas<br>Instalaciones sanitarias<br>□ Por lo menos un (1) contrato de los aportados cuyo objeto tenga relación directa con la construcción y/o remodelación y/o adecuación y/o ampliación |
| **2015** | IDRD-STC-LP-008-2015 | Licitación Pública | BOGOTÁ D.C.-INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE | 9 Meses | REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LA CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DE PARQUE METROPOLITANO EL PORVENIR CODIGO 07-391 EN BOGOTA D.C. | $19,363,292,291 | **CONSORCIO PARQUE PORVENIR 2015** (CARLOS GUTIERREZ CASTILLA 60%, COMPAÑÍA DE INGENIERIA Y MONTAJES ESPECIALIZADOS SA COMINGEL 40%) | 10 | Construcción y/o adecuación y/o recuperación de parques o campos deportivos o senderos peatonales o plazas o plazoletas o andenes o alamedas o ciclo-rutas o las zonas de control ambiental o los separadores | Área construida igual o mayor a 64.000 $m^2$<br>Construcción de bases filtrantes para campos deportivos con sumatoria de área construida igual o mayor a 1.500 $m^2$<br>Contrición de campos de futbol en grama sintética OUT DOOR con sumatoria de área construida igual o mayor a 1.500 $m^2$ |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2013** | LP-SIN-0009- 2013 | Licitación Pública | CESAR-GOBERNACIÓN | 18 Meses | CONSTRUCCION Y/O AMPLIACION Y/O ADECUACION Y REMODELACION DEL ESTADIO DE FUTBOL "ARMANDO MAESTRE PAVAJEAU" UBICADO EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR-DEPARTAMENTO DEL CESAR - ETAPA I | $33,345,174,264 | **CONSORCIO GMP CONSTRUCCION E89S Y GRUPO CAPITOL** (GRUPO EMPRESARIAL CAPITOL con un 40%- ESTELA MARIA CONEO PIÑEREZ 35% - JOSE FRANCISCO HERNANDEZ MADERA 25%.) | 3 | construcción y/o adecuación y/o mejoramiento de contratos cuyo objeto involucre la intervención de escenarios deportivos con entidades públicas | Área de construcción (área cubierta) sea mínimo de 3860 M2. |

Adicional a lo anterior al realizar la revisión de los procesos similares adjudicados por el Distrito de Barranquilla se encuentran los siguientes:

| Año | Número de Proceso | Tipo de Proceso | Vigencia | Objeto | Cuantía | Contratista | No. Contratos | Objeto Exp. | área intervenida/capacidad mínima |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2019** | LP-012-2019 | Licitación Pública | 224 Días | PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN Y ADMINISTRACIÓN (INCLUYENDO LOS MATERIALES NECESARIOS PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES QUE SE PRESENTEN) DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA. | $9,000,000,000.00 | **CONSORCIO OYM ESCENARIOS BARRANQUILLA** (TERRAPIN S.A.S. 58%, CU2 INGENIEROS S.A.S. 40%, CONVIAS S.A.S. 2%) | 4 | MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O OPERACIÓN Y/O ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y/O PARQUES Y/O PLAZAS. | De los contratos aportados válidos para acreditar experiencia, necesariamente debe aportar Un (1) contrato que incluya la OPERACIÓN Y/O ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y/O PARQUES Y/O PLAZAS, con un ÁREA INTERVENIDA NO MENOR DE CINCUENTA MIL (50.000) metros cuadrados. |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2017** | LP-034-2017 | Licitación Pública | 28 Meses | MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA | $ 56,978,814,091 | UNION TEMPORAL PARQUES VI (ACONSTRUIR SA 90% AE INGENIEROS CIVILES SAS 10%) | 2 | CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN, DE PARQUES Y/O PLAZAS Y/O CANCHAS DEPORTIVAS Y/O EDIFICACIONES DE RECREACIÓN | Mínimo UNO (1) de los contratos validos aportados, debe acreditar la ejecución de CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y/O PLAZAS Y/O CANCHAS DEPORTIVAS con un ÁREA EXTERIOR INTERVENIDA NO MENOR DE VEINTE MIL (20.000) METROS CUADRADOS. |
| **2016** | LP-012-2016 | Licitación Pública | 18 Meses | CONSTRUCCION DEL ESTADIO DE BEISBOL TOMAS ARRIETA Y SUS ALREDEDORES EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA ENMARCADO DENTRO DEL PROGRAMA DE LA CELEBRACION DE LOS JUEGOS CENTROAMERICANOS Y DEL CARIBE 2018 | $43,169,765,230 | **CONSORCIO DIAMANTE** (MAVIG SA 25%- COMMODORE CONSTRUCTION CORP AND SUBSIDIARIES 25%- CONVIAS SAS 25%- TERRAPIN SAS 25%) | 2 | CONSTRUCCIÒN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO | De los contratos aportados válidos para acreditar experiencia, necesariamente debe aportar Un (1) contrato que incluya la CONSTRUCCIÒN DE UN (1) ESTADIO DE BEISBOL O DE SOFTBOL EN ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO, con un ÁREA NO MENOR DE 12.000 metros cuadrados, de conformidad con las definiciones establecidas en el glosario del presente proceso de selección. |
| **2016** | LP-020-2016 | Licitación Pública | 18 Meses | RECONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DEL ESTADIO ROMELIO MARTINEZ Y SUS ALREDEDORES EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA ENMARCADO DENTRO DEL PROGRAMA DE LA CELEBRACIÓN DE LOS JUEGOS CENTROAMERICANOS Y DE CARIBE 2018 | $28,065,672,051 | **UNION TEMPORAL ROMELIO MARTINEZ 2016** (CONSTRUCTORA YACAMAN VIVERO SA 30%- A CONSTRUIR SA 55% - ESCENARIOS DEPORTIVOS SAS 15%) | 3 | CONSTRUCCIÒN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO<br>CONSTRUCCIÒN DE PLAZAS Y/O PARQUES | De los contratos aportados válidos para acreditar experiencia, necesariamente debe aportar Un (1) contrato que incluya la CONSTRUCCIÒN DE UN (1) ESCENARIO DEPORTIVO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO, con un ÁREA INTERVENIDA NO MENOR DE DOCE MIL (12.000) metros cuadrados, de conformidad con las definiciones establecidas en el glosario del presente proceso de selección.<br>De los contratos aportados válidos para acreditar experiencia, necesariamente debe aportar Un (1) contrato que incluya la CONSTRUCCIÒN DE UN (1) PARQUE Y/O PLAZA, con un ÁREA EXTERIOR INTERVENIDA NO MENOR DE QUINCE MIL |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | (15.000) Metros Cuadrados, de conformidad con las definiciones establecidas en el glosario del presente proceso de selección. |
| **2016 2017** | LP-030-2016 | Licitación Pública | Hasta el 31 de diciembre de 2017 | CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DEL ESTADIO MODERNO ¿JULIO TORRES¿ Y SUS ALREDEDORES EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA ENMARCADO DENTRO DEL PROGRAMA DE LA CELEBRACIÓN DE LOS JUEGOS CENTROAMERICANOS Y DE CARIBE 2018 | $8.521.190.764 | **CONSORCIO OLIMPICO 2017** (ICONO INGENIERIA Y CONSTRUCCION LTDA 25%, JOANA MARIN DIAZ 25%, TICOM SA 25%, BECSA SAS 25%) | 2 | CONSTRUCCIÒN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS | De los contratos aportados válidos para acreditar experiencia, necesariamente debe aportar Un (1) contrato que incluya la CONSTRUCCIÒN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE UN (1) ESCENARIO DEPORTIVO, con un ÁREA INTERVENIDA NO MENOR DE DOCE MIL (12.000) metros cuadrados, de conformidad con las definiciones establecidas en el glosario del presente proceso de selección.<br><br>De los contratos aportados válidos para acreditar experiencia, necesariamente debe aportar Un (1) contrato en ESCENARIOS DEPORTIVOS que incluya la CONSTRUCCIÓN DE UN (1) CAMPO DE JUEGO EN GRAMA SINTÈTICA, con un ÁREA DE LA GRAMA NO MENOR DE CINCO MIL (5.000) metros cuadrados, de conformidad con las definiciones establecidas en el glosario del presente proceso de selección. |
| **2016 2017** | LP-032-2016 | Licitación Pública | 7 Meses | CONSTRUCCION Y /O ADECUACION DEL PARQUE DISTRITAL DE RAQUETAS Y SUS ALREDEDORES EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA ENMARCADO DENTRO DEL PROGRAMA DE LA CELEBRACIÓN | $6.871.357.184 | **CONSORCIO BARRANQUILLA-PARQUE RAQUETAS (**CARLOS ALBERTO ROZO NADER 75%, PLEXIMUNDO SAS **25%)** | 2 | CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS | De los contratos aportados válidos para acreditar experiencia, necesariamente debe aportar Un (1) contrato que incluya la CONSTRUCCIÒN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE UN (1) ESCENARIO DEPORTIVO, con un ÁREA INTERVENIDA NO MENOR DE SEIS MIL (6.000) metros cuadrados, de conformidad con las definiciones establecidas en el glosario del presente proceso de selección. |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DE LOS JUEGOS CENTROAMERICANOS Y DE CARIBE 2018 | | | | | De los contratos aportados válidos para acreditar experiencia, necesariamente debe aportar Un (1) contrato en ESCENARIOS DEPORTIVOS que incluya la CONSTRUCCIÒN DE MINIMO UNA (1) CANCHA DE TENIS, de conformidad con las definiciones establecidas en el glosario del presente proceso de selección. |
| **2016 2017** | LP-031-2016 | Licitación Pública | 5.5 meses | CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DEL ESTADIO DE ATLETISMO Y SUS ALREDEDORES EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA ENMARCADO DENTRO DEL PROGRAMA DE LA CELEBRACIÓN DE LOS JUEGOS CENTROAMERICANOS Y DE CARIBE 2018 | $ 8.627.337.216 | **CONSORCIO VILLA OLIMPICA** (CONSTRUCCIONES MASTER Y CIA LTDA 25%, VICPAR 15%, CARLOS URIAS RUEDA ALVAREZ 35%, ALBERTO ANIBAL SANCHEZ LEMUS 25%) | 2 | CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS | De los contratos aportados válidos para acreditar experiencia, necesariamente debe aportar Un (1) contrato en ESCENARIOS DEPORTIVOS que incluya la CONSTRUCCIÓN DE UNA (1) PISTA DE ATLETISMO PARA COMPETENCIA ejecutada en PAVIMENTO SINTETICO, con un ÁREA INTERVENIDA NO MENOR DE SEIS MIL SETECIENTOS (6.700) metros cuadrados, de conformidad con las definiciones establecidas en el glosario del presente proceso de selección. |
| **2016 2017** | LP-034-2016 | Licitación Pública | 270 Días | CONSTRUCCION DEL COLISEO HUMBERTO PEREA (NUEVO PALACIO DE COMBATE) Y SUS ALREDEDORES EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA ENMARCADO DENTRO DEL PROGRAMA DE LA CELEBRACIÓN DE LOS JUEGOS CENTROAMERICANOS Y DE CARIBE 2018 | $15,245,880,131 | **CONSORCIO OLÍMPICO 2017** (ICONO INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES LTDA 37,5%, DONADO ARCE &COMPAÑÍA SAS 37,5%, JOANA MARIN DIAZ 25%) | 2 | CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS | De los contratos aportados válidos para acreditar experiencia, necesariamente debe aportar Un (1) contrato que incluya la CONSTRUCCIÒN DE UN (1) ESCENARIO DEPORTIVO CUBIERTO EN ESTRUCTURA METALICA, con un ÁREA INTERVENIDA NO MENOR DE SEIS MIL (6.000) metros cuadrados y una ALTURA SOBRE EL ÁREA DE COMPETENCIA NO MENOR DE DOCE PUNTO CINCO (12.5) metros A PARTIR DE LA SUPERFICIE DE JUEGO, de conformidad con las definiciones establecidas en el glosario del presente proceso de selección. |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2017** | LP-002-2017 | Licitación Pública | 275 Días | MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA (FASE V) | $11,484,211,457 | **A CONSTRUIR S.A.** | 2 | CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN, DE PARQUES Y/O PLAZAS Y/O CANCHAS DEPORTIVAS Y/O EDIFICACIONES DE RECREACIÓN | Mínimo UNO (1) de los contratos validos aportados, debe acreditar la ejecución de CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y/O PLAZAS Y/O CANCHAS DEPORTIVAS con un ÁREA EXTERIOR INTERVENIDA NO MENOR DE VEINTE MIL (20.000) METROS CUADRADOS. |
| **2017** | LP-007-2017 | Licitación Pública | 259 Días | CONSTRUCCION DE NUEVOS ESPACIOS PÚBLICOS PARA LAS DIFERENTES LOCALIDADES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA | $7,975,988,604 | **UNION TEMPORAL NUEVOS ESPACIOS** (CARLOS VENGAL PEREZ 51%, GPS CONSTRUCCIONES DEL CARIBE SAS 49%) | 2 | CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN, DE PARQUES Y/O PLAZAS Y/O CANCHAS DEPORTIVAS Y/O EDIFICACIONES DE RECREACIÓN | Mínimo UNO (1) de los contratos validos aportados, debe acreditar la ejecución de CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y/O PLAZAS Y/O CANCHAS DEPORTIVAS con un ÁREA EXTERIOR INTERVENIDA NO MENOR DE VEINTE MIL (20.000) METROS CUADRADOS. |

EXPERIENCIA

Los Proponentes deben acreditar su experiencia a través de: (i) la información consignada en el RUP para aquellos que estén obligados a tenerlo, (ii) la presentación el Formato 3 – Experiencia para todos los Proponentes y (iii) alguno de los documentos válidos para la acreditación de la experiencia señalados en el numeral 3.5.5 cuando se requiera la verificación de información del Proponente adicional a la contenida en el RUP.

La evaluación de los Proponentes se efectuará de acuerdo con la experiencia contenida en el Registro Único de Proponentes (RUP) vigente y en firme antes del cierre del proceso.

Los Proponentes podrán acreditar experiencia proveniente de Contratos celebrados con particulares o con Entidades Estatales.

El Proponente solo puede acreditar la experiencia que ha obtenido y no la experiencia de su matriz, subsidiaria o integrante del mismo grupo empresarial.

Adicionalmente en el Anexo 1 – Anexo Técnico se detallan las condiciones particulares asociadas con las obras a realizar y los aspectos técnicos particulares.

DETERMINACIÓN DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA SEGÚN LA MATRIZ 1 – EXPERIENCIA

La experiencia a solicitar en el mencionado proyecto se establece de la siguiente manera, en concordancia con lo previsto en la Matriz 1 – Experiencia.

El tipo de obra de infraestructura a contratar está relacionado con el numeral 2. OBRAS EN INFRAESTRUCTURA RECREO DEPORTIVA. El presupuesto oficial del proceso de contratación de Obra Civil es de $100.000.000.000, equivalente a 76.923,0769SMMLV. De acuerdo a la cuantía del presupuesto oficial, el proceso de contratación se encuentra en el rango superior a 4.001 SMMLV.

De conformidad con lo anterior, los requisitos de experiencia son:

Atendiendo lo consagrado en la Matriz 1- Experiencia- el proyecto a contratar se encuentra comprendido en el numeral 2.1. PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE PARQUES. Los contratos para acreditar la experiencia exigida deberán cumplir las siguientes características. Que hayan contenido la ejecución de:

Experiencia General: PROYECTOS QUE CORRESPONDAN O HAYAN CONTENIDO UNA O ALGUNAS DE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE PARQUES

- CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO

A través del presente proceso se busca contratar MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA (FASE VIII).

En virtud de lo anterior, la experiencia especifica es la siguiente:

- Con la sumatoria de hasta máximo dos (2) de los contratos válidos aportados como experiencia general deben contemplar un área intervenida o construida sea igual o superior al (70%) del total de metros cuadrados del proceso de selección, el cual corresponde a:

| Grupo | Objeto | METROS CUADRADOS TOTALES POR GRUPO A INTEVENIR |
|---|---|---|
| 1 | MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA (FASE VIII). MÓDULO I | 44.635 |
| 2 | MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA (FASE VIII). MÓDULO II | 39.016 |
| 3 | MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA (FASE VIII). MÓDULO III | 49.635 |
| 4 | MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA (FASE VIII). MÓDULO IV | 39.375 |
| | TOTAL M2 | 172.661 |

CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTRATOS PRESENTADOS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA EXIGIDA

Los contratos para acreditar la experiencia exigida deberán cumplir las siguientes características:

A. Que hayan contenido la ejecución de proyectos que correspondan o hayan contenido una o algunas de las siguientes actividades:

- CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE PARQUES

- CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO

Nota 1: Para el caso de experiencia de ESPACIO PÚBLICO se excluyen de estos las vías destinadas al tránsito vehicular, así como la conservación y/o preservación de playas marítimas.

Nota 2: En el caso en el cual el proceso de selección contemple actividades de dotación de mobiliario, la experiencia válida aportada deberá acreditar en por lo menos uno (1) de los contratos actividades de suministro e instalación de mobiliario.

B. Experiencia especifica: con la sumatoria de hasta máximo dos (2) de los contratos válidos aportados como experiencia general deben contemplar un área intervenida o construida sea igual o superior al (70%) del total de metros cuadrados del proceso de selección, el cual corresponde a:

| Grupo | Objeto | METROS CUADRADOS TOTALES POR GRUPO A INTEVENIR |
|---|---|---|
| 1 | MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA (FASE VIII). MÓDULO I | 44.635 |
| 2 | MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA (FASE VIII). MÓDULO II | 39.016 |
| 3 | MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA (FASE VIII). MÓDULO III | 49.635 |
| 4 | MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA (FASE VIII). MÓDULO IV | 39.375 |
| | TOTAL M2 | 172.661 |

C. Estar relacionados en el Formato 3 – Experiencia con el número consecutivo del contrato en el RUP. Los Proponentes Plurales deben indicar qué integrante aporta cada uno de los contratos señalados en el Formato 3 – Experiencia. Este documento debe presentarlo el Proponente Plural y no sus integrantes.

Si el Proponente no diligencia el Formato 3 – Experiencia, la Entidad pedirá su subsanación en los términos del numeral 1.6. En caso de que el oferente no subsane se tendrán en cuenta para la evaluación los cinco (5) contratos de mayor valor aportados. Con estos la Entidad verificará la acreditación de los requisitos de experiencia general y específica solicitados para la actividad principal, al igual que los requeridos para la actividad secundaria en atención a las combinaciones de experiencia aplicables y la experiencia exigida respecto de los bienes y servicios adicionales a la obra pública de infraestructura de social, en caso de que aplique.

Tratándose de Proponentes que acrediten la calidad de Mipyme o emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional, se tendrán en cuenta como máximo los seis (6) contratos aportados de mayor valor. En caso de que el Proponente pruebe la calidad de Mipyme y de emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional de manera conjunta, se valdrán como máximo los siete (7) contratos allegados de mayor valor.

El Formato 3 – Experiencia deberá aportarse diligenciado en formato Excel.

D. El Proponente podrá acreditar la experiencia solicitada con mínimo uno (1) y máximo cinco (5) contratos, los cuales serán evaluados teniendo en cuenta la tabla del numeral 3.5.7 del Pliego de Condiciones, así como el contenido establecido en la matriz de experiencia aplicable al proyecto de infraestructura social. Así las cosas, el proponente podrá aportar mínimo uno (1) y máximo

cinco (5) contratos para cada uno de los lotes o grupos o podrá allegar los mismos para todos los lotes o grupos.

El Proponente persona natural o jurídica que pruebe la calidad de Mipyme o de emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015 y los artículos 2.2.1.2.4.2.4. y 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015 o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, podrá probar la experiencia solicitada con un (1) contrato adicional a los cinco (5) inicialmente previstos, para un máximo de seis (6) contratos.

En caso de que el Proponente persona natural o jurídica pruebe la calidad de Mipyme y de emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional de manera conjunta, podrá demostrar la experiencia solicitada con dos (2) contratos adicionales a los cinco (5) inicialmente previstos, para un máximo de siete (7).

Para el caso de Proponentes Plurales bastará con que uno de sus integrantes tenga una participación igual o superior al diez por ciento (10 %) en el Consorcio o en la Unión Temporal y pruebe la calidad de Mipyme o emprendimiento y empresa de mujer de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015 y los artículos 2.2.1.2.4.2.4. y 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015 o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, para probar la experiencia solicitada con un (1) contrato adicional a los cinco (5) inicialmente previstos, para un máximo de seis (6) contratos.

En caso de que el mismo integrante u otro que haga parte del Proponente Plural tenga una participación igual o superior al diez por ciento (10 %) en el consorcio o en la unión temporal y pruebe la calidad de Mipyme y de emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional de manera conjunta o separada, podrá demostrar la experiencia solicitada con dos (2) contratos adicionales a los cinco (5) inicialmente previstos, para un máximo de siete (7) contratos. En todo caso no será posible aportar más de dos (2) contratos adicionales aun cuando otros integrantes del Proponente Plural también cumplan las condiciones previamente definidas.

Para acreditar la condición 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. Por su parte, la condición de emprendimientos y/o empresas de mujeres, se realizará mediante el diligenciamiento del Formato 13 – Acreditación de emprendimientos y empresas de mujeres, el cual deberá aportarse con la documentación requerida en el artículo 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015, o la norma que lo modifique, complemente o sustituya.

Para los efectos de este literal entiéndase por experiencia solicitada la general y la específica requerida en la actividad principal, al igual que la exigida para la actividad secundaria en atención a las combinaciones de experiencia aplicables y la experiencia adicional respecto de los bienes y servicios ajenos a la obra pública de infraestructura social.

E. Deben haber terminado antes de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Esta fecha corresponde al momento de terminación de la ejecución del Contrato, por lo que no necesariamente coincide con la fecha de entrega y/o recibo final, liquidación o acta final, salvo que de los documentos del numeral 3.5.5 se derive tal información.

F. Para los contratos que sean aportados por personas jurídicas que no cuentan con más de tres (3) años de constituidas, que pretendan acreditar la experiencia de sus socios, accionistas o constituyentes, de conformidad con la posibilidad establecida en el numeral 2.5 del artículo 2.2.1.1.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, además del RUP deben adjuntar un documento suscrito por el representante legal y el revisor fiscal o contador público (según corresponda) donde se indique la conformación de la persona jurídica. La Entidad tendrá en cuenta la experiencia de los accionistas, socios o constituyentes de las sociedades con menos de tres (3) años de constituidas. Pasado este tiempo, la sociedad conservará esta experiencia, tal y como haya quedado registrada en el RUP.

De acuerdo con el inciso anterior, en los casos en que se presente un Proponente Plural conformado por una persona jurídica, en conjunto con sus socios, accionistas o constituyentes, y se acrediten contratos en los que estos le hayan transferido experiencia a aquellas, los mismos solo podrán ser acreditados como experiencia en el Proceso de Contratación por uno de esos integrantes, de manera que el Proponente Plural solo podrá acreditar una misma experiencia una sola vez.

G. La experiencia a la que se refiere este numeral podrá ser validada mediante alguno, o algunos, de los documentos establecidos en el Pliego de Condiciones señalados en el numeral 3.5.5.

H. No será válida la experiencia acreditada para edificaciones que se encuentre relacionada con la ejecución de obras cuyo objeto o alcance sea alguna de las siguientes:

- Parqueaderos de un (1) piso (como uso exclusivo).
- Infraestructura de transporte, salvo que el Proceso de Contratación implique el mantenimiento de vías de circulación internas.
- Obras hidráulicas (represas, alcantarillados, acueductos, diques, canales, plantas de tratamiento).
- Obras de urbanismo y paisajismo, salvo que el proceso de selección implique el mantenimiento de zonas verdes y/o paisajismo al interior de un predio cuya destinación es en una edificación de infraestructura social (tales como instituciones educativas, hospitales, planetarios, auditorios, entre otros).

Nota: Las consideraciones previamente relacionadas aplican para las actividades a contratar que correspondan a la intervención de edificaciones verticales únicamente.

I.

Respecto de la experiencia requerida para los bienes y/o servicios adicionales a la obra pública de infraestructura social, no se podrán acreditar actividades exclusivamente asociadas al cumplimiento de Planes de Manejo Ambiental, Planes de Manejo de Tránsito o el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental, puesto que estas actividades no son ajenas a la obra pública de infraestructura social.

CONSIDERACIONES PARA LA VALIDEZ DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA

La Entidad tendrá en cuenta los siguientes aspectos para analizar la experiencia acreditada y que la misma sea válida como experiencia requerida:

A. En el Clasificador de Bienes y Servicios, el segmento correspondiente para la clasificación de la experiencia es el 72 y 95.

B. La Entidad únicamente podrá exigir para la verificación de la experiencia los contratos celebrados por el interesado, identificados con el Clasificador de Bienes y Servicios hasta el tercer nivel.

C. Si el Proponente relaciona o anexa más de cinco (5) contratos en el Formato 3 - Experiencia, para efectos de evaluar la experiencia se tendrán en cuenta cómo máximo los cinco (5) contratos aportados de mayor valor.

   Tratándose de Proponentes que acrediten la calidad de Mipyme o emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional, se tendrá en cuenta como máximo los seis (6) contratos aportados de mayor valor. En caso de que el Proponente pruebe la calidad de Mipyme y de emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional de manera conjunta, se valdrán máximo los siete (7) contratos allegados de mayor valor.

D. Tratándose de Proponentes Plurales se tendrá en cuenta lo siguiente: i) uno de los integrantes debe aportar como mínimo el cincuenta por ciento (50 %) de la experiencia solicitada; ii) los demás integrantes deben acreditar al menos el cinco por ciento (5 %) de la experiencia solicitada; y iii) sin perjuicio de lo anterior, solo uno (1) de los integrantes, si así lo considera pertinente, podrá no acreditar experiencia. En este último caso, el porcentaje de participación del integrante que no aporta experiencia en la estructura plural no podrá superar el diez por ciento (10 %).

   Estos porcentajes que acreditarán los integrantes del Proponente Plural se podrán cumplir con contratos válidos que acrediten el requisito de experiencia solicitada en el pliego de condiciones y se calcularán sobre el “valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial de obra expresado en SMMLV)” de conformidad con el numeral 3.5.7. Independientemente de el o los integrantes del Proponente Plural que aporten contratos para acreditar la experiencia, estos se tendrán en cuenta para calcular el “número de contratos con los cuales el Proponente cumple la experiencia acreditada" de que trata el numeral citado.

   En armonía con lo anterior, para cumplir el requisito previsto en este literal no se solicitará la acreditación de longitudes, magnitudes, volúmenes o porcentajes requeridos en la experiencia específica, sino que bastará con acreditar los SMMLV.

   En caso de que el Proceso de Contratación se adelante por lotes o por grupos, estos porcentajes de experiencia se calcularán sobre el "valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial de obra expresado en SMMLV)” de conformidad con el numeral 3.5.7., esto es, en relación con el valor del Presupuesto Oficial establecido para cada lote o grupo.

E. Cuando el contrato que se pretende acreditar como experiencia haya sido ejecutado en Consorcio o en Unión Temporal, el porcentaje de participación del integrante será el registrado en el RUP de este o en alguno de los documentos válidos para la acreditación de experiencia en caso de que el integrante no esté obligado a tener RUP.

F. Cuando el contrato que se pretende adjuntar como experiencia haya sido ejecutado en Consorcio o en Unión Temporal, el valor a considerar será el registrado en el RUP, o documento válido en caso de que el integrante no esté obligado a tener RUP. En estos casos, la experiencia efectivamente

acreditada para el procedimiento de selección será la presentada multiplicada por el porcentaje de participación que tuvo el integrante o los integrantes que presentan la oferta.

G. Cuando el contrato que se pretende acreditar como experiencia haya sido ejecutado en Consorcio, el "% de dimensionamiento (según la magnitud física requerida en el Proceso de Contratación)" exigido en la matriz de experiencia aplicable en el proyecto de infraestructura social se afectará por el porcentaje de participación que tuvo el integrante o los integrantes.

   Por su parte, si el Contrato fue ejecutado como Unión Temporal, la acreditación del "% de dimensionamiento" se afectará de acuerdo con la distribución de actividades y lo materialmente ejecutado, para lo cual se deberá allegar el documento de conformación de Proponente Plural que discrimine las actividades a cargo de cada uno de los integrantes o que de los documentos aportados para acreditar la experiencia se pueda determinar qué actividades ejecutó cada uno de los integrantes. En caso de que lo anterior no se logre determinar, la evaluación se realizará de conformidad con lo señalado en el párrafo precedente, respecto a los Consorcios.

   Nota: El "dimensionamiento" de este literal aplica a cualquier dimensión o magnitud requerida en el Proceso de Contratación para acreditar la experiencia según detalle la respectiva matriz de experiencia aplicable en el proyecto de infraestructura social.

H. Cuando el contrato que se aporte para la experiencia haya sido ejecutado por un Consorcio o una Unión Temporal, y dos (2) o más de sus integrantes conformen un Proponente Plural para participar en el presente proceso, dicho Contrato se entenderá aportado como un (1) solo Contrato y se tendrá en cuenta para el aporte de la experiencia la sumatoria de los porcentajes de los integrantes del Consorcio o de la Unión Temporal que ejecutaron el Contrato y que están participando en el presente Proceso de Contratación.

I. El cumplimiento de los requisitos de experiencia que impliquen la acreditación de valores y magnitudes intervenidas deberá evaluarse de acuerdo con lo señalado en la matriz de experiencia aplicable en atención al proyecto de infraestructura social a contratarse. En los contratos aportados como experiencia que contengan actividades ejecutadas ajenas a la obra de infraestructura social requerida, la Entidad Estatal solo tendrá en cuenta los valores y magnitudes ejecutadas relacionadas con este tipo de infraestructura.

   Para estos efectos, el oferente deberá acreditar los valores y magnitudes intervenidas dentro del respectivo contrato, empleando alguno de los documentos válidos establecidos en el numeral 3.5.5 del Pliego de Condiciones. En todo caso, la Entidad Estatal permitirá la subsanación, en los términos del numeral 1.6 del Pliego de Condiciones, requiriendo al Proponente para que acredite los valores ejecutados y magnitudes intervenidas. De no lograrse la discriminación de los valores y magnitudes ejecutadas en el marco del respectivo contrato, la Entidad Estatal no lo tendrá en cuenta para la evaluación.

J. Las auto certificaciones no servirán para acreditar la experiencia requerida, ya que con estas no puede constatarse la ejecución de contratos que deben certificar los terceros que recibieron la obra, bien o servicio. Para la aplicación de esta regla, se entiende por auto certificaciones aquellas expedidas por el mismo Proponente, sus representantes, los integrantes del Proponente Plural o del mismo grupo empresarial para demostrar su propia experiencia.

K. Las certificaciones de experiencia expedidas por el interventor de obra no servirán para probar la experiencia requerida.

(VER DOCUMENTO BASE)

RELACIÓN DE LOS CONTRATOS FRENTE AL PRESUPUESTO OFICIAL

La verificación del número de contratos para acreditar la experiencia se realiza de la siguiente manera:

| Número de contratos con los cuales el Proponente cumple la experiencia acreditada | Valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial de obra expresado en SMMLV) |
|---|---|
| De 1 hasta 2 | 75 % |
| De 3 hasta 4 | 120 % |
| Hasta 5 | 150 % |

Si el número de contratos aportados supera los cinco (5) inicialmente previstos en este numeral, debido a la posibilidad de allegar contratos adicionales por tratarse de una Mipyme y/o emprendimiento y empresa de mujer, estos contratos adicionales, ya sean seis (6) o siete (7) contratos-dependiendo si acredita una o ambas condiciones-, se tendrán en cuenta para demostrar el valor del ciento cincuenta por ciento (150 %) del valor del Presupuesto Oficial.

La verificación se hará con base en la sumatoria de los valores totales ejecutados (incluido IVA) en SMMLV de los contratos que cumplan con los requisitos establecidos en este Pliego de Condiciones.

El Proponente cumple el requisito de experiencia si la sumatoria de los valores totales ejecutados (incluido IVA) de los contratos expresados en SMMLV es mayor o igual al valor mínimo a certificar establecido en la tabla anterior.

En caso de que el número de contratos con los cuales el Proponente acredita la experiencia no satisface el porcentaje mínimo a certificar establecido en la tabla anterior, se calificará la propuesta como no hábil y el Proponente podrá subsanarla en los términos contemplados en la sección 1.6.

A. El valor mínimo a certificar debe ser en relación con el valor del Presupuesto Oficial del respectivo lote o grupo expresado en SMMLV.

## VI. Análisis Económico

El presupuesto oficial tiene un valor estimado de **CIEN MIL MILLONES DE PESOS M/CTE ($100.000.000.000,00),** incluidos todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

**El Distrito Especial Industrial y Portuario de Barranquilla a través de la Secretaría Distrital de Obras Públicas, establece el presupuesto (costos directos + costos indirectos) de la siguiente manera:**

Discriminados de la siguiente forma:

(VER ANEXOS PRESUPUESTOS)

| Módulos | Objeto | Valor |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1 | MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA (FASE VIII). MÓDULO I | $ 27.037.134.750,00 |
| 2 | MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA (FASE VIII). MÓDULO II | $ 25.254.243.861,00 |
| 3 | MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA (FASE VIII). MÓDULO III | $ 24.265.037.945,00 |
| 4 | MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA (FASE VIII). MÓDULO IV | $ 23.443.583.444,00 |

El presupuesto oficial esta soportado en los APU del proyecto aprobado.

El valor de la propuesta debe cubrir todos los costos directos e indirectos derivados del contrato en el evento de adjudicación, tales como sueldos, jornales y prestaciones del personal profesional, técnico, administrativo y auxiliar vinculado al contratista, honorarios, asesorías en actividades objeto del contrato, desplazamientos, horas extras y alquileres, trabajo nocturno, y trabajo en días feriados, suministros, publicaciones, impuestos y en general todos los gastos requeridos para el cabal cumplimiento de la actividad contratada, incluyendo los costos administrativos que demande la implementación del protocolo de bioseguridad si a ello hubiere lugar.

En caso de que el contratista requiera personal adicional para el cumplimiento de las metas contractuales, la vinculación laboral de dicho personal no conllevará a costos para la Entidad.

Al formular la Propuesta, el Proponente acepta que estarán a su cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales y distritales.

Entre los tributos a manera de enunciado, y sin perjuicio del deber que tienen los proponentes de informarse al respecto, se tienen los siguientes:

1. Las estampillas que se generen por la suscripción del contrato que resulte de este proceso, de acuerdo con lo establecido en el Estatuto Tributario y sin perjuicio del deber que tienen los proponentes de informarse al respecto, se tienen los siguientes:

   - Estampilla Procultura 2% del valor del contrato
   - Estampilla Prodotación adulto mayor 2.5% del valor del contrato
   - Fondo para el fomento y desarrollo del deporte 1% del valor del contrato
   - Estampilla Pro-ITSA 0.3% del valor del contrato

2. Contribución Especial: El fundamento legal de este tributo, lo constituye los Decretos Legislativos 2009 de 1992 y 2265 de 1993, ha sido prorrogada y modificada por las Leyes 104 de 1993, 241 de 1995, 418 de 1997, 782 de 2002, 1106 de 2006, 1421 de 2010, 1430 de 2010 y la Ley 1738 de 2014. (5%) en contratos de obra pública, de conformidad a los decretos. Para la contribución especial se aplica una tarifa del cinco por ciento (5%) sobre el valor del contrato o su adicción.

Los proponentes deben informarse y considerar en su propuesta económica el valor de todos los impuestos, tasas y contribuciones del orden nacional, departamental y distrital que se causen por el hecho de su celebración, ejecución y liquidación del contrato.

Teniendo en cuenta que el Distrito no cuenta con recursos en el corto plazo para atender dichos compromisos, pero su ejecución resulta indispensable, la administración ha planteado un esquema de financiación de las obras descritas, a través de una operación de crédito público en su modalidad de Financiamiento de proveedor, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1. del Decreto 1068 de 2015.

Sin perjuicio de lo anterior, el Contratista acepta que, en cualquier momento durante el período de pago del Financiamiento de proveedor, el Distrito prepague total o parcialmente la obligación con cargo a cualquier fuente de financiación, incluyendo una operación de manejo o sustitución de deuda.

EL DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA, PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DE INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO DENOMINADO -PARQUES VIII- CONTEMPLADOS EN EL PLAN DE DESARROLLO, TIENE PREVISTO HACER USO DE LA MODALIDAD "CRÉDITO PROVEEDOR" CON LA CUAL EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A REALIZAR LA OBRA, Y EL DISTRITO LO REMUNERA MEDIANTE PAGOS FUTUROS, DURANTE UN PLAZO MÁXIMO DE 7 AÑOS. DICHOS PAGOS TIENEN POR OBJETIVO RECONOCER UNA TASA DE INTERÉS SOBRE EL MONTO TOTAL DE LA INVERSIÓN REALIZADA.

TASA DE INTERÉS 14% EFECTIVA ANUAL

(VER ANEXO CERTIFICADO FINANCIERO)

El monto total del proyecto será pagado a través del financiamiento del Proveedor, el cual se destinará a pagar las Obras de Construcción descritas en el Anexo Técnico 1, que el CONTRATISTA se obliga construir, las cuales deben ejecutarse con los permisos y autorizaciones de intervención por parte de las autoridades competentes, los cuales son responsabilidad del CONTRATISTA.

PARÁGRAFO PRIMERO.- Objeto del Financiamiento de proveedor. El objeto del financiamiento de proveedor es la financiación del pago de las obras y actividades a cargo del CONTRATISTA, las cuales incluyen los aspectos establecidos en los anexos técnicos, bajo responsabilidad de EL CONTRATISTA.

PARÁGRAFO SEGUNDO. – Plazo del financiamiento de proveedor. El plazo de pago del financiamiento de proveedor será hasta el 31 de diciembre de 2032. No obstante, EL DISTRITO deberá contabilizar y registrar en sus estados financieros la existencia de la respectiva cuenta por pagar a EL CONTRATISTA, a partir de la primera consolidación de actas de obra trimestrales, de acuerdo con el flujo estimado previsto en el Anexo Financiero.

PARÁGRAFO TERCERO. – Forma de pago del financiamiento del proveedor. El valor de las actas parciales de obra recibidas a satisfacción por EL CONTRATANTE en cada trimestre, se consolidarán como monto de la deuda trimestral al finalizar cada uno de ellos. El valor de las deudas trimestrales causarán intereses remuneratorios a una tasa máxima del 14% Efectivo Anual (en todo caso esta tasa, dependerá de la ofertada por el proponente) pagaderos en su equivalente trimestre vencido, a partir del primer día de cada trimestre de pago, computándose el primero de ellos a partir de la fecha efectiva en que se realice la primera consolidación de avance de obras recibidas en el respectivo trimestre, de acuerdo con el plan de amortización vigente, con independencia del día en que se reciban a satisfacción las actas parciales de obras. Los intereses remuneratorios sobre las deudas consolidadas trimestrales se pagarán igualmente en forma trimestral. Durante el plazo de ejecución del contrato de obra EL CONTRATANTE pagará los intereses remuneratorios generados por las actas parciales de obra consolidadas como deuda trimestral y amortizará el capital a partir de la ejecución del contrato, esto es, a partir del mes cuarto (4), plazo establecido para la ejecución de las obras. Así las cosas, todas las actas de recibo parcial de las obras concluidas en dicho plazo deberán amortizarse a partir de dicho mes. Si por alguna situación extraordinaria e imprevista, se requiere de la prórroga del plazo de ejecución de las obras las actas correspondientes a dichas obras ejecutadas después del plazo inicial establecido para la ejecución del

contrato, serán canceladas a medida se vayan ejecutando, de conformidad con las disponibilidades presupuestales del Distrito.

A la finalización y entrega de la obra a satisfacción del CONTRATANTE, el valor por contabilizar y registrar como deuda a cargo del CONTRATANTE será la sumatoria de todas las actas parciales de obra recibidas a satisfacción durante la ejecución de la obra y tal cuantía será a su vez el valor definitivo del contrato, determinado de conformidad con lo establecido en el Anexo Financiero, el cual no podrá exceder el valor estimado del contrato. El financiamiento de proveedor se pagará mediante cuotas trimestrales sucesiva hasta el año 2032. Los intereses remuneratorios se liquidarán sobre el valor acumulado de obras del financiamiento de proveedor a una tasa máxima del 14 % Efectivo Anual (en todo caso esta tasa, dependerá de la ofertada por el proponente) pagaderos en su equivalente trimestre vencido. La estimación de la tabla de amortización hará parte del contrato como Anexo Financiero, el cual se ajustará en el momento en que se reciba a satisfacción la totalidad de la obra y se consolide el valor de las actas parciales y por ende el valor del financiamiento de proveedor. El servicio de la deuda tendrá como tope el monto máximo establecido en cada una de las vigencias de conformidad con el Anexo Financiero.

Por tratarse de un contrato de cuantía indeterminada, pero determinable en el tiempo y, de conformidad con lo dispuesto para este tipo de contratos en el Estatuto Tributario Distrital, la obligación de pago de las estampillas distritales se causará al momento del pago del contrato. Para estos efectos, al momento de cobrarse la cuota correspondiente de conformidad con el Anexo Financiero, EL CONTRATISTA deberá discriminar en el documento correspondiente de cobro el monto de obra y el monto de intereses que se cobra, y liquidará ante la Gerencia de Gestión de Ingresos Distrital o la entidad que haga sus veces, las estampillas proporcionales al monto correspondiente a la obra, para ser canceladas a efectos de poder cobrar la correspondiente cuota.

PARÁGRAFO CUARTO.- Posibilidad de modificar la forma de pago. Sin perjuicio de lo anterior, si con antelación a la entrega definitiva de las obras, y por ende a la fecha de consolidación y determinación del valor del financiamiento de proveedor, el CONTRATANTE obtiene otras eventuales fuentes de financiación especialmente recursos propios o recursos del crédito, podrá modificarse la forma de pago aquí pactada, y establecerse que el valor de la obra se pagará cancelando cada acta parcial de obra recibida a satisfacción por el CONTRATANTE. Para la realización de cada pago previsto en el presente parágrafo, de llegar a darse, EL CONTRATISTA deberá allegar el acta de entrega parcial, la correspondiente factura y acreditar encontrarse al día en el pago de salarios, prestaciones sociales y aportes al sistema de seguridad social integral, e impuestos locales y nacionales. Previamente a la celebración de las respectivas modificaciones de la forma de pago, se deberá contar con el certificado de disponibilidad presupuestal que ampare la cancelación del valor de las actas parciales de obras.

PARÁGRAFO QUINTO.- Prepago del financiamiento del proveedor. EL CONTRATISTA acepta que, en cualquier momento durante el período de pago del Financiamiento de proveedor, EL CONTRATANTE prepague total o parcialmente la obligación con cargo a cualquier fuente de financiación, incluyendo una operación de manejo o sustitución de deuda. Para estos efectos EL CONTRATANTE podrá efectuar la terminación unilateral y anticipada del presente contrato una vez terminadas y recibidas a satisfacción por el supervisor el total de las actividades, siempre y cuando se cancele el saldo insoluto del crédito, sin que haya lugar a multa alguna por prepago de la obligación.

PARÁGRAFO SEXTO.- Ejecución financiera y ejecución física. El avance de la ejecución física del contrato no depende de la forma de pago pactada, pues tratándose de un financiamiento de proveedor existirá financiación por parte de EL CONTRATISTA, sin que deba existir concordancia cronológica entre la ejecución física y la ejecución financiera del contrato.

PARÁGRAFO SÉPTIMO. Soportes para el cobro del servicio de la deuda. Para el pago de cada cuota trimestral del servicio de la deuda EL CONTRATISTA deberá allegar las actas de avance suscritas en el respectivo trimestre

o el Acta de Terminación y Recibo de Obras, dependiendo la instancia, junto con la respectiva factura por el servicio de la deuda, y el pago de aportes a la seguridad a la seguridad social y parafiscales. Para efectos de la obligación de pago de los impuestos territoriales, se procederá conforme lo señalado en el Parágrafo Tercero.

PARÁGRAFO OCTAVO: Garantía del Financiamiento de proveedor. El CONTRATANTE mediante la suscripción del presente Contrato garantiza el servicio de deuda derivado de la operación de crédito, y se compromete de manera irrevocable a cumplir con las obligaciones de pago derivadas del financiamiento de proveedor otorgado por el Contratista.

PARÁGRAFO NOVENO Garantía Mobiliaria y Fuente de Pago. En virtud de lo previsto en el presente parágrafo, y para el cumplimiento de las obligaciones de pago derivadas del presente crédito de proveedor, EL CONTRATANTE constituye, en calidad de garantía mobiliaria, a favor del CONTRATISTA, prenda sobre ingresos SGP Propósito general libre inversión y los Ingresos del Impuesto de Industria y Comercio, con una cobertura de hasta por el CIENTO VEINTE POR CIENTO (120%) del servicio anual de la deuda estimada en el escenario financiero. b) Sustitución de la deuda. Si las rentas entregadas como garantía y fuente de pago por EL CONTRATANTE al CONTRATISTA disminuyeren en forma tal que no alcanzare a cubrir el ciento veinte por ciento (120%) del servicio anual de la deuda derivada del presente crédito de proveedor, o si por disposición de autoridad competente se extinguiere, deberá ser sustituida de común acuerdo entre las partes, previa las autorizaciones correspondientes, so pena de que EL CONTRATISTA declare vencido el plazo del crédito de proveedor anticipadamente, c) Certificaciones sobre la Prenda. EL CONTRATANTE se obliga a dejar constancia expresa en todo documento que por ley se refiera al punto, sobre la vigencia del gravamen a favor del CONTRATISTA, así como su cuantía. d) Control de la Prenda. EL CONTRATISTA tiene la facultad de solicitar al CONTRATANTE en cualquier tiempo, todos aquellos documentos que considere necesarios para determinar y controlar el gravamen constituido a su favor, e) Obligaciones Garantizadas. La garantía constituida mediante el presente documento asegura no solamente el cumplimiento de las obligaciones de pago derivadas de este crédito de proveedor por concepto de capital, sino también los intereses de plazo y mora, y, sí fuere el caso, los gastos del cobro judicial o extrajudicial debidamente acreditados, permaneciendo dicha garantía vigente mientras exista alguna de las citadas obligaciones a cargo del CONTRATANTE y a favor del CONTRATISTA en desarrollo del presente Contrato

PARÁGRAFO DÉCIMO: Cesión. EL CONTRATISTA no podrá ceder, endosar o traspasar los derechos derivados de la presente operación de crédito público en su modalidad de Financiamiento de proveedor, sin el concepto previo y escrito de EL CONTRATANTE.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMERO. Vencimiento en días feriados. Todo pago o cumplimiento de cualquier obligación derivada de la presente operación de crédito público que deba efectuarse en sábado o en un día dominical o feriado, o un día de cierre bancario, según la ley, deberá entenderse válidamente realizada en el primer día hábil bancario siguiente, sin que por esta circunstancia se cause recargo alguno.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO. - Apropiaciones Presupuestales. Los pagos que se obliga a efectuar EL CONTRATANTE en virtud del presente financiamiento de proveedor están subordinados a las apropiaciones que para tal efecto haga en sus presupuestos EL CONTRATANTE, Este se obliga a efectuar las apropiaciones necesarias para el pago oportuno del servicio de deuda derivada de la presente operación de Financiamiento de proveedor.

Nota: EL CONTRATANTE, pagará al contratista, dentro de los 60 días hábiles siguientes a la fecha de presentación de la factura en debida forma en las condiciones pactadas en el respectivo contrato.

El cálculo del valor de cada acta de entrega parcial de obra será la suma que resulte de multiplicar las cantidades de obra ejecutadas por los precios unitarios estipulados en la Oferta para cada Unidad de Ejecución. Las cantidades de obra son aproximadas y por tanto, se podrán aumentar, disminuir o suprimir durante la ejecución de las Obras de Construcción.

(i) El Contratista está obligado a ejecutar las mayores cantidades de obra que resulten, a los mismos precios de la propuesta, salvo que se presenten circunstancias imprevisibles que afecten el equilibrio económico del contrato. Si durante la ejecución del proyecto fuere necesario modificar las cantidades de obras establecidas en la Oferta por cada Unidad de Ejecución, el Contratista estará en la obligación de incluir los cambios a que haya lugar de acuerdo con la respectiva acta de modificación. Para los fines de pago regirán las cantidades de obra realmente ejecutadas, pero éstas no podrán superar el valor determinado en el contrato.

(ii) Se entiende que con el Valor del Contrato se remuneran todas las labores complementarias necesarias para el cumplimiento del objeto contractual, sea que aparezcan o no de manera expresa en este Contrato o en los documentos que lo integran como obligaciones a cargo del Contratista, aun cuando estas labores no estén relacionadas de manera directa con las Obras de Construcción. Dentro de estas labores se incluyen todas las obligaciones y actividades a cargo del Contratista en las Fases del Contrato, así como los gastos financieros y administrativos-directos e indirectos- y todos los demás que sean requeridos para la cabal ejecución del objeto contratado.

(iii) El Valor del Contrato que llegue a causarse en aplicación de lo previsto en este capítulo, remunera también la asunción de los riesgos y demás apartes de este Contrato y sus anexos, le hayan sido asignados al Contratista o se desprenden de las obligaciones del Contratista, o que surjan de las estipulaciones o de la naturaleza de este Contrato.

Compensaciones
(a) El Contratista autoriza al Distrito a descontar y pagarse los siguientes montos del Valor del Contrato o de la liquidación del Contrato, según corresponda, siempre que el Contratista no haya efectuado los pagos correspondientes:
(i) Todas las retenciones previstas en las normas tributarias que sean aplicables durante la vigencia del Contrato.
(ii) El valor de la Cláusula Penal, una vez se encuentre en firme el acto administrativo mediante el cual se impone.
(iii) El valor de las Multas por incumplimiento de las obligaciones de este Contrato, que se encuentren en firme.

Nota. el oferente no podrá ofertar una tasa superior al 14 % Efectivo Anual

El Distrito Especial Industrial y Portuario de Barranquilla a través de la Secretaría Distrital de Obras Públicas, establece el presupuesto (costos directos + costos indirectos) por Módulo el cual fue revisados y verificados. **(VER PRESUPUESTOS ANEXO**)

**COSTOS DIRECTOS:** Anexo al futuro proceso, se establecen los APUs (Análisis de precios unitarios), con los cuales fueron definidos los valores topes a contratar para cada actividad. Ver **ANEXO (ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS).**

COSTOS INDIRECTOS: Se define el porcentaje del A.I.U. (administración, imprevistos y utilidad), de acuerdo con el cuadro de desglose definido por la Secretaría de Obras Públicas por módulo de la siguiente manera:

ALCALDÍA DE **BARRANQUILLA**

NIT: 890.102.018-1

ANÁLISIS DEL PORCENTAJE DE A.I.U MÓDULO 1

| | |
|---|---|
| COSTO TOTAL DIRECTO | $ 20.797.795.961,54 |
| COSTO TOTAL DEL PROYECTO | $ 27.037.134.750 |

| | | |
|---|---|---|
| PLAZO DE EJECUCIÓN | 18 | MESES |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | %INCIDENCIA | CANTIDAD | DEDICACIÓN (%) | FACTOR PRESTACIONAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| 1 | PÓLIZAS | GLB | 1,67% | 1 | | | $ 451.520.150 | $ 451.520.150 |
| | CUMPLIMIENTO | | 0,35% | 1 | | | $ 94.629.972 | |
| | AMPARO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES | | 0,35% | 1 | | | $ 94.629.972 | |
| | AMPARO DE ANTICIPO | | 0,35% | 1 | | | $ 94.629.972 | |
| | RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL | | 0,32% | 1 | | | $ 86.518.831 | |
| | ESTABILIDAD DE OBRA | | 0,30% | 1 | | | $ 81.111.404 | |
| | | | | | | | | |
| 2 | GASTOS DE IMPUESTOS Y LEGALIZACIÓN | | | | | | | |
| 2,1 | IMPUESTOS Y LEGALIZACIÓN DE CONTRATO | GLB | 12,37% | 1 | | | $ 3.344.493.569 | $ 3.344.493.569 |
| | ESTAMPILLA PRO CULTURA | | 2,00% | 1 | | | $ 540.742.695 | |
| | ESTAMPILLA PRO DOTACION DEL AUDLTO MAYOR | | 2,50% | 1 | | | $ 675.928.369 | |
| | ESTAMPILLA PRO DESARROLLO ITSA | | 0,33% | 1 | | | $ 89.222.545 | |
| | FONDO PARA EL FOMENTO Y DESARROLLO DEL DEPORTE | | 1,00% | 1 | | | $ 270.371.348 | |
| | RETEFUENTE | | 1,00% | 1 | | | $ 270.371.348 | |
| | SEGURIDAD | | 5,00% | 1 | | | $ 1.351.856.738 | |
| | INDUSTRIA Y COMERCIO | | 0,54% | 1 | | | $ 146.000.528 | |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | %INCIDENCIA | CANTIDAD | DEDICACIÓN (%) | FACTOR PRESTACIONAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GASTOS OPERATIVOS | | | | | | | |
| 3,1 | PERSONAL REQUERIDO PARA MANEJAR LOS EQUIPOS, INCLUYE DOTACIÓN, EPP (TRIPULACIÓN) | 1,4% | | | | | | |
| | DIRECTOR DE OBRA | 0,4% | $ 7.000.000 | 18 | 50% | 75% | $ 6.125.000 | $ 110.250.000 |
| | RESIDENTE DE OBRA (2) | 0,9% | $ 8.000.000 | 18 | 100% | 75% | $ 14.000.000 | $ 252.000.000 |
| | CONDUCTOR (2) | | $ 2.600.000 | 18 | 100% | 75% | $ 4.550.000 | $ 81.900.000 |
| | ALMACENISTA | | $ 1.300.000 | 18 | 100% | 75% | $ 2.275.000 | $ 40.950.000 |
| | PROFESIONAL SST (1) | | $ 3.000.000 | 18 | 100% | 75% | $ 5.250.000 | $ 94.500.000 |
| | PROFESIONAL SOCIAL (1) | | $ 3.000.000 | 18 | 100% | 75% | $ 5.250.000 | $ 94.500.000 |
| | CAMPAMENTO DE OBRA, CONTENEDORES METALICOS PARA OFICINAS DEL CONTRATISTA E INTERVENTOR Y ALMACEN., INCLUYE SERVICIOS PUBLICOS (2) | 0,03% | $ 9.000.000 | 18 | 100% | | $ 9.000.000 | $ 162.000.000 |
| 4 | GASTOS CONSUMIBLES | 0,37% | | | | | | |
| | PAPELERÍA (IMPRESIONES, PLANOS, HERRAMIENTAS) | 0,02% | $ 375.406,21 | 18 | | | $ 6.757.312 | $ 6.757.312 |
| | MENSAJERÍA | 0,09% | $ 1.300.000,00 | 18 | | | $ 23.400.000 | $ 23.400.000 |
| | SERVICIO DE VIGILANCIA | 0,10% | $ 1.500.000,00 | 18 | | | $ 27.000.000 | $ 27.000.000 |
| | INTERNET | 0,02% | $ 300.000,00 | 18 | | | $ 5.400.000 | $ 5.400.000 |
| | PLAN DE TELEFONÍA | 0,01% | $ 100.000,00 | 18 | | | $ 1.800.000 | $ 1.800.000 |
| | PROGRAMAS DE SALUD OCUPACIONAL | 0,07% | $ 1.000.000,00 | 18 | | | $ 18.000.000 | $ 18.000.000 |
| | CONTABILIDAD | 0,07% | $ 1.000.000,00 | 18 | | | $ 18.000.000 | $ 18.000.000 |
| | | | | | | | | |
| 5 | COSTOS DE ADMINISTRACIÓN | 0,96% | | | | | | |
| 5,1 | COMPUTADORES | 0,01% | $ 4.000.000,00 | 1 | | | $ 4.000.000 | $ 4.000.000 |
| 5,2 | 2 VEHICULOS INCLUYE COMBUSTIBLE (1 VEHICULO PARA LA OBRA Y 1 VEHICULO DESTINADA A LA SUPERVISION DE LA OBRA) | 0,80% | $ 12.000.000,00 | 18 | | | $ 216.000.000 | $ 216.000.000 |
| 5,3 | ACOMETIDAS PRINCIPALES | 0,02% | $ 5.000.000,00 | 1 | | | $ 5.000.000 | $ 5.000.000 |
| 5,4 | INFORME FINAL DE OBRA CIVIL | 0,01% | $ 3.000.000,00 | 1 | | | $ 3.000.000 | $ 3.000.000 |
| 5,5 | PLANOS RECORD | 0,01% | $ 4.000.000,00 | 1 | | | $ 4.000.000 | $ 4.000.000 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | %INCIDENCIA | CANTIDAD | DEDICACIÓN (%) | FACTOR PRESTACIONAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,6 | ENSAYOS DE LABORATORIO | 0,10% | $ 1.500.000,00 | 18 | | | $ 27.000.000 | $ 27.000.000 |

| | % SOBRE VALOR TOTAL | |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24,00% | $ 4.991.471.031 |
| IMPREVISTOS | 1,00% | $ 207.977.960 |
| UTILIDAD | 5,00% | $ 1.039.889.798 |
| TOTAL AIU | **30,0%** | **$ 6.239.338.788** |

**Nota**: el cuadro de desglose A.I.U, se incluye de manera enunciativa con el fin de que el futuro oferente tenga claridad en la forma en la que fue establecido dicho porcentaje. En cualquier caso, el porcentaje del A.I.U. que presenten los Proponentes no debe ser superior al porcentaje total del A.I.U establecido. En consecuencia, el Proponente puede configurar libremente el porcentaje individual de la “A”, de la “I” y de la “U”, siempre que la sumatoria de ellos no exceda el porcentaje total definido por el Análisis Económico del Sector.

ANÁLISIS DEL PORCENTAJE DE A.I.U MÓDULO 2

| | |
|---|---|
| COSTO TOTAL DIRECTO | $ 19.426.341.431,54 |
| COSTO TOTAL DEL PROYECTO | $ 25.254.243.861 |

| | | |
|---|---|---|
| PLAZO DE EJECUCIÓN | 18 | MESES |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | %INCIDENCIA | CANTIDAD | DEDICACIÓN (%) | FACTOR PRESTACIONAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| 1 | **Pólizas** | Glb | 1,67% | 1 | | | $ 421.745.872 | $ 421.745.872 |
| | Cumplimiento | | 0,35% | 1 | | | $ 88.389.854 | |
| | Amparo de Salarios y Prestaciones Sociales | | 0,35% | 1 | | | $ 88.389.854 | |
| | Amparo de Anticipo | | 0,35% | 1 | | | $ 88.389.854 | |
| | Responsabilidad Civil Extra Contractual | | 0,32% | 1 | | | $ 80.813.580 | |
| | Estabilidad de Obra | | 0,30% | 1 | | | $ 75.762.732 | |
| | | | | | | | | |
| 2 | **GASTOS DE IMPUESTOS Y LEGALIZACIÓN** | | | | | | | |
| 2,1 | Impuestos y legalización de contrato | Glb | 12,37% | 1 | | | $ 3.123.949.966 | $ 3.123.949.966 |
| | ESTAMPILLA PRO CULTURA | | 2,00% | 1 | | | $ 505.084.877 | |
| | ESTAMPILLA PRO DOTACION DEL AUDLTO MAYOR | | 2,50% | 1 | | | $ 631.356.097 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ESTAMPILLA PRO DESARROLLO ITSA | | 0,33% | 1 | | | $ 83.339.005 | |
| | FONDO PARA EL FOMENTO Y DESARROLLO DEL DEPORTE | | 1,00% | 1 | | | $ 252.542.439 | |
| | RETEFUENTE | | 1,00% | 1 | | | $ 252.542.439 | |
| | SEGURIDAD | | 5,00% | 1 | | | $ 1.262.712.193 | |
| | INDUSTRIA Y COMERCIO | | 0,54% | 1 | | | $ 136.372.917 | |
| 3 | GASTOS OPERATIVOS | | | | | | | |
| 3,1 | Personal requerido para manejar los equipos, incluye dotación, EPP (Tripulación) | 1,5% | | | | | | |
| | Director de Obra | 0,4% | $ 7.000.000 | 18 | 50% | 75% | $ 6.125.000 | $ 110.250.000 |
| | Residente de obra (2) | 1,0% | $ 8.000.000 | 18 | 100% | 75% | $ 14.000.000 | $ 252.000.000 |
| | Conductor (2) | | $ 2.600.000 | 18 | 100% | 75% | $ 4.550.000 | $ 81.900.000 |
| | Almacenista | | $ 1.300.000 | 18 | 100% | 75% | $ 2.275.000 | $ 40.950.000 |
| | Profesional SST (1) | | $ 3.000.000 | 18 | 100% | 75% | $ 5.250.000 | $ 94.500.000 |
| | Profesional social (1) | | $ 3.000.000 | 18 | 100% | 75% | $ 5.250.000 | $ 94.500.000 |
| | Campamento De Obra, Contenedores Metalicos Para Oficinas Del Contratista E Interventor Y Almacen., incluye servicios publicos (2) | 0,03% | $ 7.000.000 | 18 | 100% | | $ 7.000.000 | $ 126.000.000 |
| 4 | GASTOS CONSUMIBLES | 0,23% | | | | | | |
| | Papelería (Impresiones, planos, herramientas) | 0,02% | $ 295.894,75 | 18 | | | $ 5.326.105 | $ 5.326.105 |
| | Servicio de vigilancia | 0,11% | $ 1.500.000,00 | 18 | | | $ 27.000.000 | $ 27.000.000 |
| | Internet | 0,02% | $ 300.000,00 | 18 | | | $ 5.400.000 | $ 5.400.000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Plan de telefonía | 0,01% | $ 100.000,00 | 18 | | | $ 1.800.000 | $ 1.800.000 |
| | Contabilidad | 0,07% | $ 1.000.000,00 | 18 | | | $ 18.000.000 | $ 18.000.000 |
| | | | | | | | | |
| 5 | COSTOS DE ADMINISTRACIÓN | 1,03% | | | | | $ - | |
| 5,1 | Computadores | 0,02% | $ 4.000.000,00 | 1 | | | $ 4.000.000 | $ 4.000.000 |
| 5,2 | 2 Vehiculos incluye combustible (1 Vehiculo para la obra y 1 vehiculo destinada a la supervision de la obra) | 0,86% | $ 12.000.000,00 | 18 | | | $ 216.000.000 | $ 216.000.000 |
| 5,3 | Acometidas principales | 0,02% | $ 5.000.000,00 | 1 | | | $ 5.000.000 | $ 5.000.000 |
| 5,4 | Informe final de obra civil | 0,01% | $ 3.000.000,00 | 1 | | | $ 3.000.000 | $ 3.000.000 |
| 5,5 | Planos Record | 0,02% | $ 4.000.000,00 | 1 | | | $ 4.000.000 | $ 4.000.000 |
| 5,6 | Ensayos de laboratorio | 0,11% | $ 1.500.000,00 | 18 | | | $ 27.000.000 | $ 27.000.000 |

| | % SOBRE VALOR TOTAL | |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24,00% | $ 4.662.321.944 |
| IMPREVISTOS | 1,00% | $ 194.263.414 |
| UTILIDAD | 5,00% | $ 971.317.072 |
| TOTAL AIU | 30,0% | $ 5.827.902.429 |

Nota: el cuadro de desglose A.I.U, se incluye de manera enunciativa con el fin de que el futuro oferente tenga claridad en la forma en la que fue establecido dicho porcentaje. En cualquier caso, el porcentaje del A.I.U. que presenten los Proponentes no debe ser superior al porcentaje total del A.I.U establecido. En consecuencia, el Proponente puede configurar libremente el porcentaje individual de la “A”, de la “I” y de la “U”, siempre que la sumatoria de ellos no exceda el porcentaje total definido por el Análisis Económico del Sector.

ALCALDÍA DE **BARRANQUILLA**

NIT: 890.102.018-1

ANÁLISIS DEL PORCENTAJE DE A.I.U MÓDULO 3

| | | |
|---|---|---|
| COSTO TOTAL DIRECTO | $ 18.665.413.803,85 | |
| COSTO TOTAL DEL PROYECTO | $ 24.265.037.945 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PLAZO DE EJECUCIÓN | 18 | MESES | |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | %INCIDENCIA | CANTIDAD | DEDICACIÓN (%) | FACTOR PRESTACIONAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| **1** | **Pólizas** | **Glb** | **1,67%** | **1** | | | **$ 405.226.134** | **$ 405.226.134** |
| | Cumplimiento | | 0,35% | 1 | | | $ 84.927.633 | |
| | Amparo de Salarios y Prestaciones Sociales | | 0,35% | 1 | | | $ 84.927.633 | |
| | Amparo de Anticipo | | 0,35% | 1 | | | $ 84.927.633 | |
| | Responsabilidad Civil Extra Contractual | | 0,32% | 1 | | | $ 77.648.121 | |
| | Estabilidad de Obra | | 0,30% | 1 | | | $ 72.795.114 | |
| | | | | | | | | |
| **2** | **GASTOS DE IMPUESTOS Y LEGALIZACIÓN** | | | | | | | |
| **2,1** | Impuestos y legalización de contrato | **Glb** | **12,37%** | **1** | | | **$ 3.001.585.194** | **$ 3.001.585.194** |
| | ESTAMPILLA PRO CULTURA | | 2,00% | 1 | | | $ 485.300.759 | |
| | ESTAMPILLA PRO DOTACION DEL AUDLTO MAYOR | | 2,50% | 1 | | | $ 606.625.949 | |
| | ESTAMPILLA PRO DESARROLLO ITSA | | 0,33% | 1 | | | $ 80.074.625 | |
| | FONDO PARA EL FOMENTO Y DESARROLLO DEL DEPORTE | | 1,00% | 1 | | | $ 242.650.379 | |
| | RETEFUENTE | | 1,00% | 1 | | | $ 242.650.379 | |
| | SEGURIDAD | | 5,00% | 1 | | | $ 1.213.251.897 | |
| | INDUSTRIA Y COMERCIO | | 0,54% | 1 | | | $ 131.031.205 | |
| **3** | **GASTOS OPERATIVOS** | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,1 | Personal requerido para manejar los equipos, incluye dotación, EPP (Tripulación) | 1,5% | | | | | | |
| | Director de Obra | 0,5% | $ 7.000.000 | 18 | 50% | 75% | $ 6.125.000 | $ 110.250.000 |
| | Residente de obra (2) | 1,0% | $ 8.000.000 | 18 | 100% | 75% | $ 14.000.000 | $ 252.000.000 |
| | Conductor (2) | | $ 2.600.000 | 18 | 100% | 75% | $ 4.550.000 | $ 81.900.000 |
| | Almacenista | | $ 1.300.000 | 18 | 100% | 75% | $ 2.275.000 | $ 40.950.000 |
| | Profesional SST (1) | | $ 3.000.000 | 18 | 100% | 75% | $ 5.250.000 | $ 94.500.000 |
| | Profesional social (1) | | $ 3.000.000 | 18 | 100% | 75% | $ 5.250.000 | $ 94.500.000 |
| | Campamento De Obra, Contenedores Metalicos Para Oficinas Del Contratista E Interventor Y Almacen., incluye servicios publicos (2) | 0,02% | $ 6.000.000 | 18 | 100% | | $ 6.000.000 | $ 108.000.000 |
| 4 | GASTOS CONSUMIBLES | 0,19% | | | | | | |
| | Papelería (Impresiones, planos, herramientas) | 0,01% | $ 77.110,30 | 18 | | | $ 1.387.985 | $ 1.387.985 |
| | Servicio de vigilancia | 0,10% | $ 1.300.000,00 | 18 | | | $ 23.400.000 | $ 23.400.000 |
| | Internet | 0,01% | $ 100.000,00 | 18 | | | $ 1.800.000 | $ 1.800.000 |
| | Plan de telefonía | 0,01% | $ 100.000,00 | 18 | | | $ 1.800.000 | $ 1.800.000 |
| | Contabilidad | 0,07% | $ 1.000.000,00 | 18 | | | $ 18.000.000 | $ 18.000.000 |
| | | | | | | | | |
| 5 | COSTOS DE ADMINISTRACIÓN | 1,01% | | | | | $ - | |
| 5,1 | Computadores | 0,02% | $ 4.000.000,00 | 1 | | | $ 4.000.000 | $ 4.000.000 |
| 5,2 | 2 Vehiculos incluye combustible (1 Vehiculo para la obra y 1 vehiculo destinada a la supervision de la obra) | 0,89% | $ 12.000.000,00 | 18 | | | $ 216.000.000 | $ 216.000.000 |
| 5,3 | Acometidas principales | 0,01% | $ 3.000.000,00 | 1 | | | $ 3.000.000 | $ 3.000.000 |
| 5,4 | Informe final de obra civil | 0,01% | $ 3.000.000,00 | 1 | | | $ 3.000.000 | $ 3.000.000 |
| 5,5 | Planos Record | 0,02% | $ 4.000.000,00 | 1 | | | $ 4.000.000 | $ 4.000.000 |
| 5,6 | Ensayos de laboratorio | 0,06% | $ 800.000,00 | 18 | | | $ 14.400.000 | $ 14.400.000 |

| | % SOBRE VALOR TOTAL | |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24,00% | $ 4.479.699.313 |
| IMPREVISTOS | 1,00% | $ 186.654.138 |

| | | |
|---|---|---|
| UTILIDAD | 5,00% | $ 933.270.690 |
| TOTAL AIU | 30,0% | $ 5.599.624.141 |

Nota: el cuadro de desglose A.I.U, se incluye de manera enunciativa con el fin de que el futuro oferente tenga claridad en la forma en la que fue establecido dicho porcentaje. En cualquier caso, el porcentaje del A.I.U. que presenten los Proponentes no debe ser superior al porcentaje total del A.I.U establecido. En consecuencia, el Proponente puede configurar libremente el porcentaje individual de la “A”, de la “I” y de la “U”, siempre que la sumatoria de ellos no exceda el porcentaje total definido por el Análisis Económico del Sector.

ANÁLISIS DEL PORCENTAJE DE A.I.U MÓDULO 4

| | | |
|---|---|---|
| COSTO TOTAL DIRECTO | $ 18.033.525.726,15 | |
| COSTO TOTAL DEL PROYECTO | $ 23.443.583.444 | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN | 18 | MESES |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | %INCIDENCIA | CANTIDAD | DEDICACIÓN (%) | FACTOR PRESTACIONAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| 1 | **Pólizas** | **Glb** | **1,67%** | **1** | | | **$ 391.507.844** | **$ 391.507.844** |
| | Cumplimiento | | 0,35% | 1 | | | $ 82.052.542 | |
| | Amparo de Salarios y Prestaciones Sociales | | 0,35% | 1 | | | $ 82.052.542 | |
| | Amparo de Anticipo | | 0,35% | 1 | | | $ 82.052.542 | |
| | Responsabilidad Civil Extra Contractual | | 0,32% | 1 | | | $ 75.019.467 | |
| | Estabilidad de Obra | | 0,30% | 1 | | | $ 70.330.750 | |
| | | | | | | | | |
| 2 | GASTOS DE IMPUESTOS Y LEGALIZACIÓN | | | | | | | |
| 2,1 | Impuestos y legalización de contrato | Glb | 12,37% | 1 | | | $ 2.899.971.272 | $ 2.899.971.272 |
| | ESTAMPILLA PRO CULTURA | | 2,00% | 1 | | | $ 468.871.669 | |
| | ESTAMPILLA PRO DOTACION DEL AUDLTO MAYOR | | 2,50% | 1 | | | $ 586.089.586 | |
| | ESTAMPILLA PRO DESARROLLO ITSA | | 0,33% | 1 | | | $ 77.363.825 | |
| | FONDO PARA EL FOMENTO Y DESARROLLO DEL DEPORTE | | 1,00% | 1 | | | $ 234.435.834 | |
| | RETEFUENTE | | 1,00% | 1 | | | $ 234.435.834 | |
| | SEGURIDAD | | 5,00% | 1 | | | $ 1.172.179.172 | |
| | INDUSTRIA Y COMERCIO | | 0,54% | 1 | | | $ 126.595.351 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | GASTOS OPERATIVOS | | | | | | | |
| 3,1 | Personal requerido para manejar los equipos, incluye dotación, EPP (Tripulación) | 1,4% | | | | | | |
| | Director de Obra | 0,5% | $ 7.000.000 | 18 | 50% | 75% | $ 6.125.000 | $ 110.250.000 |
| | Residente de obra (2) | 0,9% | $ 7.000.000 | 18 | 100% | 75% | $ 12.250.000 | $ 220.500.000 |
| | Conductor (2) | | $ 2.600.000 | 18 | 100% | 75% | $ 4.550.000 | $ 81.900.000 |
| | Almacenista | | $ 1.300.000 | 18 | 100% | 75% | $ 2.275.000 | $ 40.950.000 |
| | Profesional SST (1) | | $ 3.000.000 | 18 | 100% | 75% | $ 5.250.000 | $ 94.500.000 |
| | Profesional social (1) | | $ 3.000.000 | 18 | 100% | 75% | $ 5.250.000 | $ 94.500.000 |
| | Campamento De Obra, Contenedores Metalicos Para Oficinas Del Contratista , incluye servicios publicos | 0,02% | $ 5.500.000 | 18 | 100% | | $ 5.500.000 | $ 99.000.000 |
| 4 | GASTOS CONSUMIBLES | 0,23% | | | | | | |
| | Papelería (Impresiones, planos, herramientas) | 0,01% | $ 80.000,00 | 18 | | | $ 1.440.000 | $ 1.440.000 |
| | Servicio de vigilancia | 0,12% | $ 1.551.503,26 | 18 | | | $ 27.927.059 | $ 27.927.059 |
| | Internet | 0,02% | $ 300.000,00 | 18 | | | $ 5.400.000 | $ 5.400.000 |
| | Plan de telefonía | 0,01% | $ 100.000,00 | 18 | | | $ 1.800.000 | $ 1.800.000 |
| | Contabilidad | 0,08% | $ 1.000.000,00 | 18 | | | $ 18.000.000 | $ 18.000.000 |
| | | | | | | | | |
| 5 | COSTOS DE ADMINISTRACIÓN | 1,03% | | | | | $ - | |
| 5,1 | Computadores | 0,02% | $ 4.000.000,00 | 1 | | | $ 4.000.000 | $ 4.000.000 |
| 5,2 | 2 Vehiculos incluye combustible (1 Vehiculo para la obra y 1 vehiculo destinada a la supervision de la obra) | 0,92% | $ 12.000.000,00 | 18 | | | $ 216.000.000 | $ 216.000.000 |
| 5,4 | Informe final de obra civil | 0,01% | $ 3.000.000,00 | 1 | | | $ 3.000.000 | $ 3.000.000 |
| 5,5 | Planos Record | 0,01% | $ 3.000.000,00 | 1 | | | $ 3.000.000 | $ 3.000.000 |
| 5,6 | Ensayos de laboratorio | 0,06% | $ 800.000,00 | 18 | | | $ 14.400.000 | $ 14.400.000 |

| | % SOBRE VALOR TOTAL | |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | 24,00% | $ 4.328.046.174 |
| IMPREVISTOS | 1,00% | $ 180.335.257 |
| UTILIDAD | 5,00% | $ 901.676.286 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL AIU | 30,0% | $ 5.410.057.718 |

Nota: el cuadro de desglose A.I.U, se incluye de manera enunciativa con el fin de que el futuro oferente tenga claridad en la forma en la que fue establecido dicho porcentaje. En cualquier caso, el porcentaje del A.I.U. que presenten los Proponentes no debe ser superior al porcentaje total del A.I.U establecido. En consecuencia, el Proponente puede configurar libremente el porcentaje individual de la "A", de la "I" y de la "U", siempre que la sumatoria de ellos no exceda el porcentaje total definido por el Análisis Económico del Sector.

Respuesta circular externa 004 CCE

Teniendo en cuenta el objeto contractual, no existe acuerdo marco que cubra la necesidad de la contratación. El objeto está motivado principalmente en la CONSTRUCCIÓN DE PARQUES PÚBLICOS, CANCHAS DEPORTIVAS, MALECONES, ZONAS VERDES Y BOULEVARES actividad que no es un servicio con características técnicas uniformes ni de común utilización, por lo que tampoco se puede definir una modalidad de subasta inversa o bolsa mercantil ya que esto produciría detrimento en la calidad de los trabajos a contratar. Dicho lo anterior y teniendo en cuenta el monto de la futura contratación la modalidad de selección que estable la entidad es la LICITACIÓN PÚBLICA.

Análisis de bienes y servicios Nacionales

En cumplimiento con lo establecido en el Decreto 680 del 22 de junio de 2021, el cual modificó parcialmente el artículo 2.2.1.1.1.3.1. del Decreto 1082 de 2015, único reglamentario del sector administrativo de Planeación Nacional, en lo relacionado con la definición de "Servicios Nacionales", y la adición el artículo 2.2.1.2.4.2.9., en el cual se regula el puntaje para la promoción de la industria nacional en los procesos de contratación que tengan por objeto servicios, se hace el presente análisis para efecto de otorgar el puntaje de que trata en inciso primero del artículo 2 de la Ley 816 de 2003.

1. DEFINICIÓN DEL TIPO DE CONTRATO DE ACUERDO CON EL ALCANCE DEL OBJETO

Teniendo en cuenta el alcance del objeto y los Ítems definidos para su ejecución, se concluye que el objeto que nos ocupa, es de origen mixto donde se tiene participación presupuestal tanto de suministro como de servicio. Por esta razón, el puntaje designado para promoción de la industria nacional vinculará el componente correspondiente al suministro en caso de que los ítems identificados como relevantes pertenezcan a la industria nacional.
En el presente análisis se definieron dos grupos diferentes a fin de medir su proporción e identificar los ítems relevantes, es decir, se revisaron los componentes definidos en los análisis de precios unitarios por actividad, los grupos fueron:

- *Suministro de materiales:* conformado por materiales estructurales, consumibles, aditivos, agregados pétreos entre otros.
- *Servicio:* conformado por actividades de mano de obra, alquiler de equipos especializados, transportes y acarreos.

Para poder identificar los ítems relevantes se revisaron las actividades requeridas en la ejecución del futuro contrato teniendo en cuenta las cantidades establecidas de cada actividad a ejecutar. Así las cosas, se identifican los siguientes materiales como relevantes, los cuales resultan del desglose de los APUs. Dichos materiales son:

1. DEFINICIÓN DE ITEMS RELEVANTES

1.1. ITEMS RELEVANTES MÓDULO 1:

A continuación, se detalla el resultado del análisis de cada componente y la identificación de los ítems relevantes:

Se resume de la siguiente manera:

| TIPO | SUMA DE VALOR TOTAL | %PARTICIPACION |
|---|---|---|
| EQUIPO | $ 2.014.375.364,00 | 7,47% |
| M.O | $ 5.720.148.641,00 | 21,22% |
| MATERIAL | $ 17.274.278.963,00 | 64,09% |
| TRANSPORTE | $ 1.942.651.782,00 | 7,21% |
| TOTAL GENERAL | $ 26.951.454.750,00 | 100,00% |

| TIPO | MATERIAL |
|---|---|

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO/CEMENTO | $ 4.133.083.430,00 | 23,93% | 23,93% | |
| A. CALICHE SELECCIONADO | $ 1.525.972.500,00 | 8,83% | 32,76% | |
| ACERO DE REFUERZO | $ 1.509.762.863,00 | 8,74% | 41,50% | |
| PINTURA DEPORTIVA | $ 1.139.864.240,00 | 6,60% | 48,10% | |
| PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS | $ 585.000.000,00 | 3,39% | 51,49% | |
| JUEGO PARA NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS | $ 370.500.000,00 | 2,14% | 53,63% | |
| MALLA ELECTROSOLDADA D = 4MM, SEPARACION 0.15 MTS | $ 335.073.976,00 | 1,94% | 55,57% | |
| GRANULO DE CAUCHO TPV | $ 287.909.700,00 | 1,67% | 57,24% | |
| BANCA HEXAGONAL ACABADO MATE, ALIGERADA, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO DE 5000 PSI, CON INCLUSIÓN DE FIBRA. | $ 285.746.760,00 | 1,65% | 58,89% | |
| GRAMA SINTETICA PARA CANCHA, HIBRIDA MONO-FIBRILADA DE 50 MM DE ESPESOR CON RELLENO EN CASARILLA DE COC, CAUCHO Y ARENA DE CUARZO | $ 274.440.375,00 | 1,59% | 60,48% | 2,57% |
| PANEL EN ACERO GALVANIZADO POR INMERSION, ELECTROSOLDADO, ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROESTATICA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN | $ 268.989.084,00 | 1,56% | 62,04% | |
| PIGMENTO | $ 218.888.124,00 | 1,27% | 63,30% | |
| BANCA CON ESPALDAR DE 2,40 MTS SEGÚN DISEÑO- EN CONCRETO AVANZADO (5000 PSI) REFORZADO CON MICROFIBRA | $ 207.520.753,00 | 1,20% | 64,50% | |
| BARANDA EN PLATINAS DE 2"X3/8", TUBERIA PASAMANOS GALVANIZADO DE 1 1 1/2 Y LINEAS INTERIOES EN TUBERIA DE GLAVANIZADA DE 1", SOPORTE DE PISOS EN PLATINA DE 0.15MX0.15MX3/8", INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE Y PINTURA EPOXICA DE ACABADO, COLOR ADETERMINAR POR ENTIDAD CONTRATANTE (DISEÑO SEGÚN BARANDA MALECON BARRANQUILLA) | $ 206.456.250,00 | 1,20% | 65,70% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| BASE ELÁSTICA DE 10MM PARA AMORTIGUACIÓN DE BAJO DEL CÉSPED ARTIFICIAL | $ 191.880.000,00 | 1,11% | 66,81% | |
| POSTE GALVANIZADO PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M | $ 181.337.043,00 | 1,05% | 67,86% | |
| ABRAZADERAS PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M | $ 176.948.132,00 | 1,02% | 68,88% | |
| SISTEMA INCLUSIVO FULL HOUSE MED. 10.9X10X3.9 | $ 166.400.000,00 | 0,96% | 69,85% | |
| LAMINA DE ZINC DE 2.10 X 0.80-INCLUYE TRANSPORTE, PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL | $ 153.859.360,00 | 0,89% | 70,74% | |
| SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 5 PERSONAS | $ 151.632.382,00 | 0,88% | 71,62% | |
| FIBRAS MACROSINTETICAS DE REFUERZO | $ 144.833.388,00 | 0,84% | 72,46% | |
| RESINA AROMÁTICA DE POLIURETANO PARA TPV | $ 142.342.200,00 | 0,82% | 73,28% | |
| CÉSPED ARTIFICIAL RECREATIVO Y DECORATIVO– 20-25MM CON ARENA DE CUARZO COMO RELLENO ESTABILIZADOR | $ 141.440.000,00 | 0,82% | 74,10% | |
| PANEL ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN ALTURA 1M | $ 132.663.240,00 | 0,77% | 74,87% | |
| BANNER INCLUYE ANCLAJES Y TORNILLOS DE FIJACION | $ 128.071.125,00 | 0,74% | 75,61% | |
| JUEGO MUSICAL INCLUSIVO. | $ 124.235.394,00 | 0,72% | 76,33% | |
| SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 13 PERSONAS | $ 120.666.000,00 | 0,70% | 77,03% | |
| MALLA DE 4 MT | $ 120.053.852,00 | 0,69% | 77,72% | |
| BANCA CON ESPALDAR DE 2.40 MT, BICOLOR MATE RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | $ 118.797.300,00 | 0,69% | 78,41% | |
| JUEGO PARQUE PLAYA. | $ 116.436.039,00 | 0,67% | 79,08% | |
| LISTÓN DE ABARCO DE 2" X 4" X 15´ | $ 115.144.040,00 | 0,67% | 79,75% | |
| CUBOS EN CONCRETO BICOLOR MATE DE 40*40 RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO. | $ 108.940.320,00 | 0,63% | 80,38% | |
| SILLA URBANA DE 3 PUESTOS EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADA CON FIBRA DE ACERO | $ 107.445.000,00 | 0,62% | 81,00% | |
| JUEGO PARQUE PLAYA DOBLE | $ 106.974.596,00 | 0,62% | 81,62% | |
| MALLA ELECTROSOLDADA CALIBRE 6.0 MM | $ 105.545.790,00 | 0,61% | 82,23% | |
| BANCA CON ESPALDAR DE 2,40 MTS EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADA CON FIBRA DE ACERO | $ 103.462.230,00 | 0,60% | 82,83% | |
| MORTERO 1:4 | $ 100.213.008,00 | 0,58% | 83,41% | |
| LISTÓN DE ABARCO DE 2" X 2" X 15´ | $ 91.781.460,00 | 0,53% | 83,94% | |
| MACETA HEXAGONAL ACABADO MATE, ALIGERADA, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO DE 5000 PSI, CON INCLUSIÓN DE FIBRA | $ 90.693.525,00 | 0,53% | 84,47% | |
| MALLA DE 4-12 AÑOS | $ 88.383.543,00 | 0,51% | 84,98% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| VENTANA METALICA CON VIDRIO DE 4 MM | $ 87.796.800,00 | 0,51% | 85,49% | |
| SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 10 PERSONAS | $ 85.188.774,00 | 0,49% | 85,98% | |
| MESAS DE JUEGO MATE AJEDREZ O DOMINO PARA 4 PUESTOS PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | $ 84.701.617,00 | 0,49% | 86,47% | |
| BLOQUE ABUZARDADO (SPLIT) DE 0.15 X 0.20 X 0.40 MTS | $ 77.510.720,00 | 0,45% | 86,92% | |
| SELLADOR ACRÍLICO | $ 70.219.345,00 | 0,41% | 87,33% | |
| GRANULO CAUCHO SBR | $ 69.831.450,00 | 0,40% | 87,73% | |
| RESINA AROMÁTICA DE POLIURETANO PARA SBR | $ 68.008.200,00 | 0,39% | 88,12% | |
| JUEGO COLUMPIO MÚLTIPLE. | $ 66.095.266,00 | 0,38% | 88,51% | |
| SOLDADURA ELECTRICA | $ 65.016.000,00 | 0,38% | 88,88% | |
| PINTURA ANTICORROSIVA COLOR VERDE | $ 64.584.000,00 | 0,37% | 89,26% | |
| DISOLVENTE DE ESMALTE | $ 58.418.900,00 | 0,34% | 89,59% | |
| JUEGO PARQUE CASTILLO. | $ 57.795.491,00 | 0,33% | 89,93% | |
| PISO EN CERAMICA CON DIMENSIONES VARIABLES MAYOR A 0.30 M | $ 57.725.370,00 | 0,33% | 90,26% | |
| PUERTA / VENTANAS O ESTERA ENROYABLE METÁLICA, CON 2 RIELES, 2 PORTACANDADOS, MECANISMO, RESORTES, CAÑUELA, INCLUYE INSTALACIÓN CON SERVICIO DE ALBAÑILERIA | $ 56.550.000,00 | 0,33% | 90,59% | |
| PIH. ESTRUCTURAS PROVISIONALES | $ 56.160.000,00 | 0,33% | 90,92% | |
| SALA URBANA DE 3 PUESTOS CON MESA DE CENTRO,ACABADO MATE, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | $ 51.196.554,00 | 0,30% | 91,21% | |
| MESA DE 6 PUESTOS EN CONCRETO ANTIBANDALICA | $ 51.187.500,00 | 0,30% | 91,51% | |
| PINTURA DE ESMALTE TIPO PINTUCO O SIMILAR | $ 50.004.000,00 | 0,29% | 91,80% | |
| GYM BIOSALUDABLE CALISTEMIA | $ 49.196.107,00 | 0,28% | 92,08% | |
| JUEGO COLUMPIO INCLUSIVO | $ 49.042.282,00 | 0,28% | 92,37% | |
| TUERCA AUTO AZUL 3X3 PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M | $ 47.361.132,00 | 0,27% | 92,64% | |
| JUEGO PANEL LABERINTO | $ 42.116.517,00 | 0,24% | 92,88% | |
| ESTAMPADO EN CONCRETO | $ 37.161.468,00 | 0,22% | 93,10% | |
| PIH. OXIGENO | $ 36.882.000,00 | 0,21% | 93,31% | |
| TEJA COLOR ROJO 11.8X0.95 MT 2M UPVC INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION | $ 33.705.952,00 | 0,20% | 93,51% | |
| ANTISOL BLANCO | $ 31.276.299,00 | 0,18% | 93,69% | |
| PIH. PERNOS DE ANCLAJE | $ 29.484.000,00 | 0,17% | 93,86% | |
| JUEGO BALANCÍN MUELLE. | $ 28.887.858,00 | 0,17% | 94,03% | |
| GYM BIOSALUDABLE GIRO | $ 26.591.652,00 | 0,15% | 94,18% | |
| GYM BIOSALUDABLE PRESS DE PIERNA | $ 25.921.704,00 | 0,15% | 94,33% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| GYM BIOSALUDABLE REMO | $ 25.909.080,00 | 0,15% | 94,48% | |
| PUERTA METALICA GALVANIZADA CALIBRE 20, DOBLE FAZ, MARCO CALIBRE 18 DE 1.00 X 2.00 MTS, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, CON CERRADURA Y HERRAJES | $ 25.552.800,00 | 0,15% | 94,63% | |
| JUEGO MERRY MUSICAL | $ 25.480.000,00 | 0,15% | 94,78% | |
| SELLO ELASTOMÉRICO PARA JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN | $ 25.162.368,00 | 0,15% | 94,92% | |
| TAPA POSTE PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M | $ 24.669.425,00 | 0,14% | 95,06% | |
| GYM BIOSALUDABLE ELÍPTICA | $ 24.332.608,00 | 0,14% | 95,21% | |
| MALLA ELECTOSOLDADA PARA REFUERZO DE PAÑOS IRREGULARES | $ 23.879.496,00 | 0,14% | 95,34% | |
| ANTISOL ROJO | $ 23.536.650,00 | 0,14% | 95,48% | |
| BLOQUE LISO DE 0.20 X 0.20 X 0.40 MTS | $ 23.453.232,00 | 0,14% | 95,62% | |
| LOSETA TÁCTIL ALERTA A55 0.20X0.20X0.06 METROS | $ 23.125.440,00 | 0,13% | 95,75% | |
| AVISOS DE SEÑALIZACION DE 1.00 X 050 METROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, ESTRUCTURA DE SOPORTE - PARAL EN ANGULO DE HIERRO DE 1 1/2" X 1/8" DE ESPESOR, PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE, INCLUYE ESCRITO DE INFORMACION, LOGOTIPO INSTITUCIONAL , PUNTO DE INSTALACION, EXCAVACION DE 0.50 X 0.70 METROS, CONCRETO PARA FIJACION DE 2500 PSI DE 0.50 X 0.50 X 0.20 METROS , RELLENO Y REPARACION DE PISOS AFECTADOS. | $ 22.464.000,00 | 0,13% | 95,88% | |
| PIH. ACETILENO | $ 22.140.000,00 | 0,13% | 96,01% | |
| MAQUINA ASCENSOR PRESS DE PECHO | $ 21.511.035,00 | 0,12% | 96,13% | |
| MAQUINA BRAZO-HOMBRO-PECHO | $ 20.062.270,00 | 0,12% | 96,25% | |
| GYM BIOSALUDABLE VOLANTES | $ 19.326.684,00 | 0,11% | 96,36% | |
| SIKADUR ANCHORFIX - 4 (600 CC) | $ 19.096.000,00 | 0,11% | 96,47% | |
| ENCHAPE PARA PISOS EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE DE 0.40 X 0.40 METROS COLOR BLANCO | $ 18.792.600,00 | 0,11% | 96,58% | |
| ALAMBRE RECOCIDO NO. 18 | $ 17.898.790,00 | 0,10% | 96,68% | |
| PINTURA VINILO TIPO CORAZA | $ 16.373.125,00 | 0,09% | 96,78% | |
| BRIDA SOPORTE EQUIPO GIMNASIO | $ 16.113.500,00 | 0,09% | 96,87% | |
| BLOQUE EN ARCILLA #5 DE 15X20X40 | $ 15.417.675,00 | 0,09% | 96,96% | |
| A. RECEBO COMUN | $ 15.265.250,00 | 0,09% | 97,05% | |
| GYM BIOSALUDABLE PARALELAS | $ 14.331.039,00 | 0,08% | 97,13% | |
| GYM PESAS MAQUINA PECHO | $ 13.906.490,00 | 0,08% | 97,21% | |
| PIEDRA CHINA | $ 12.679.832,00 | 0,07% | 97,29% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| GYM PESAS MAQUINA TRICEPS | $ 12.632.750,00 | 0,07% | 97,36% | |
| GYM PESAS MAQUINA SQUAT | $ 12.336.740,00 | 0,07% | 97,43% | |
| COLUMPIO SENCILLO CON DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS Y DE 5 A 12 AÑOS. CLASSIC SWING SENCILLO (2) | $ 12.090.000,00 | 0,07% | 97,50% | |
| SIKA SEPAROL | $ 11.875.241,00 | 0,07% | 97,57% | |
| PLÁSTICO POLIETILENO DE 6MM | $ 11.760.162,00 | 0,07% | 97,64% | |
| PLASTICO NEGRO 4 M DE ANCHO CALIBRE 2 | $ 11.637.990,00 | 0,07% | 97,70% | |
| GYM PESAS MAQUINA PIERNAS | $ 11.544.390,00 | 0,07% | 97,77% | |
| GYM PESAS MAQUINA BRAZOS | $ 11.406.850,00 | 0,07% | 97,84% | |
| MAQUINA PATÍN DOBLE | $ 10.594.104,00 | 0,06% | 97,90% | |
| MAQUINA SURF. | $ 10.482.472,00 | 0,06% | 97,96% | |
| PINTURA EPÓXICA INCLUIDO EL CATALIZADOR, TIPO PINTUCO O SIMILAR | $ 10.183.870,00 | 0,06% | 98,02% | |
| BARRA DISCAPACITADOS RECTA 60CM (SOCODA) O SIMILAR | $ 10.181.808,00 | 0,06% | 98,08% | |
| SIKADUR ANCHURFIX 4 | $ 10.067.224,00 | 0,06% | 98,14% | |
| MAQUINA ABDOMINALES | $ 9.921.346,00 | 0,06% | 98,19% | |
| DOMO PEQUEÑO | $ 9.620.000,00 | 0,06% | 98,25% | |
| GYM BIOSALUDABLE BARRAS HORIZONTALES (VER ESPECIFICACIONES). | $ 9.426.560,00 | 0,05% | 98,30% | |
| GYM BIOSALUDABLE TABLA (VER ESPECIFICACIONES) | $ 9.319.440,00 | 0,05% | 98,36% | |
| RETARDANTE DE EVAPORADOR SUPERFICIAL | $ 9.195.773,00 | 0,05% | 98,41% | |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ASCENSOR DOBLE PECHO-HOMBRO Y ESPALDA | $ 9.153.538,00 | 0,05% | 98,46% | |
| GYM BIOSALUDABLE CAMINADOR AEREO-ESTACION DOBLE (VER ESPECIFICACIONES) | $ 9.078.420,00 | 0,05% | 98,52% | |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: MASAJEADOR DOBLE PIERNA | $ 9.001.836,00 | 0,05% | 98,57% | |
| ESTRUCTURA DE BALONCESTO CON TUBERÍA GALVANIZADA Y TABLERO EN ACRÍLICO DE 10 MM, MALLAS Y AROS | $ 8.736.000,00 | 0,05% | 98,62% | |
| PISO DE CERAMICA NANTES DE 0.55 X 0.55 METROS | $ 8.497.250,00 | 0,05% | 98,67% | |
| PEGACOR BLANCO I - 10 | $ 7.772.500,00 | 0,04% | 98,71% | |
| LÁMINA DRYWALL DE 1.22 X 2.44 METRO E= 12.7MM | $ 7.676.800,00 | 0,04% | 98,76% | |
| TUBERÍA SANITARIA PVC D = 4" | $ 6.973.947,00 | 0,04% | 98,80% | |
| CORDÓN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN 1/4 | $ 6.946.368,00 | 0,04% | 98,84% | |
| FORMALETERIA METALICA PARA COLUMNA | $ 6.904.800,00 | 0,04% | 98,88% | |
| TAPA EN PLATINA 1 1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE HIERRO DE 1 1/2" X 3/16", MEDIDAS INTERNAS 80X80 | $ 6.688.500,00 | 0,04% | 98,92% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| ANGULO DE 2"X 3/16" | $ 6.478.290,00 | 0,04% | 98,95% | |
| PEGANTE ALFA LISTO | $ 6.297.270,00 | 0,04% | 98,99% | |
| PLATINA 2 1/2 X 1/4 | $ 6.224.400,00 | 0,04% | 99,03% | |
| MATERIALES VARIOS INSTALACION GYM BIOSALUDABLE Y JUEGOS INFANTILES | $ 6.199.570,00 | 0,04% | 99,06% | |
| PERNOS ANCLAJE 2 1/8X 3/8 | $ 6.159.192,00 | 0,04% | 99,10% | |
| DISOLVENTE EPÓXICO | $ 6.141.060,00 | 0,04% | 99,13% | |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ENTRENADOR BRAZOS Y PIERNAS | $ 5.213.151,00 | 0,03% | 99,16% | |
| JUEGO TIC TOC. | $ 5.127.532,00 | 0,03% | 99,19% | |
| PINTURA ACRÍLICA PURA PARA TRÁFICO | $ 5.032.290,00 | 0,03% | 99,22% | |
| FLANCHE 0,1X0,1X1/4 | $ 4.742.400,00 | 0,03% | 99,25% | |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: FIT DE BRAZO | $ 4.514.949,00 | 0,03% | 99,28% | |
| CABALLETE UPVC 2,50 MM | $ 4.188.055,00 | 0,02% | 99,30% | |
| BOQUILLA | $ 4.137.120,00 | 0,02% | 99,32% | |
| SANITARIO LÍNEA INTEGRAL BLANCO, INCLUYE INTERIORES | $ 4.004.000,00 | 0,02% | 99,35% | |
| PUNTILLAS DE 21/2" Y 31/2" | $ 3.996.503,00 | 0,02% | 99,37% | |
| A. MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR | $ 3.987.581,00 | 0,02% | 99,39% | |
| CUBIERTA EN POLISOMBRA | $ 3.678.792,00 | 0,02% | 99,42% | |
| MORTERO DE PEGA 1:4 PREMEZCLADO | $ 3.637.548,00 | 0,02% | 99,44% | |
| PANELES DE SOPORTE PARA VALLA INFORMATIVA METÁLICA (VER DISEÑO). | $ 3.347.500,00 | 0,02% | 99,46% | |
| PORTERÍAS Y MALLAS DE 7,32 X 2.44 MTS | $ 2.992.535,00 | 0,02% | 99,47% | |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ROTACIÓN HOMBRO | $ 2.962.534,00 | 0,02% | 99,49% | |
| VARILLA COPPERWELD | $ 2.834.388,00 | 0,02% | 99,51% | |
| REJILLA DE CAPTACION EN HD DE 1.00 X 1.00 METROS SOBRE ACCESO VEHICULAR, ESPESOR DE 4.4 CENTIMETROS | $ 2.834.000,00 | 0,02% | 99,52% | |
| TUBERIA GALVANIZADA D= 2" , CALIBRE 1/8" | $ 2.762.190,00 | 0,02% | 99,54% | |
| MALLAS PARA PORTERIAS DE FUTBOL | $ 2.503.930,00 | 0,01% | 99,55% | |
| TUBO 3/4 CAL 16 | $ 2.371.200,00 | 0,01% | 99,57% | |
| SOLDADURA LÍQUIDA Y LIMPIADOR - 1/4 DE GALÓN | $ 2.359.296,00 | 0,01% | 99,58% | |
| TUBERIA GALVANIZADA D =3" | $ 2.329.600,00 | 0,01% | 99,59% | |
| CONDUCTOR DE COBRE Nº 12 AWG THHW | $ 2.286.468,00 | 0,01% | 99,61% | |
| TUBERIA NEGRA D = 6" | $ 2.265.120,00 | 0,01% | 99,62% | |
| SANITARIO PARA DISCAPACITADOS ALONGADO LINEA INTEGRAL. | $ 2.243.020,00 | 0,01% | 99,63% | |
| TUBO 2" CAL 16 | $ 2.173.600,00 | 0,01% | 99,65% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| EMPAQUE DE NEOPRENO DUREZA 60 | $ 2.142.400,00 | 0,01% | 99,66% | |
| PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE 0.33 X 0.33 MTS | $ 2.108.000,00 | 0,01% | 99,67% | |
| IMPRIMANTE DE VINILO | $ 2.082.500,00 | 0,01% | 99,68% | |
| ESTRUCTURA METÁLICA PARA VALLA INFORMATIVA (VER DISEÑO). | $ 2.008.500,00 | 0,01% | 99,69% | |
| GRAVILLA | $ 1.960.150,00 | 0,01% | 99,71% | |
| PIH. MORTERO 1:5 | $ 1.936.000,00 | 0,01% | 99,72% | |
| PINTURA EN ESMALTE DE TUBERIA GALVANIZADA, INCLUYE ANTICORROSIVO PULIDA Y LIJADA | $ 1.928.550,00 | 0,01% | 99,73% | |
| IGASOL SIKA | $ 1.917.440,00 | 0,01% | 99,74% | |
| TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2" | $ 1.861.183,00 | 0,01% | 99,75% | |
| GEOTEXTIL NT 1600 | $ 1.708.000,00 | 0,01% | 99,76% | |
| PERFIL ANGULO PERIMETRAL PARA CIELO RASO DRYWALL E= 0.46 | $ 1.702.800,00 | 0,01% | 99,77% | |
| CODO SANITARIO PVC 45º D = 2" | $ 1.646.126,00 | 0,01% | 99,78% | |
| ALAMBRE NEGRO O RECOCIDO | $ 1.510.025,00 | 0,01% | 99,79% | |
| PERFIL OMEGA POL PARA CIELO RASO DRYWALL | $ 1.423.600,00 | 0,01% | 99,80% | |
| TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 120 V. | $ 1.361.952,00 | 0,01% | 99,80% | |
| CODO SANITARIO PVC 90° D = 2" | $ 1.336.604,00 | 0,01% | 99,81% | |
| LONA DE GRAN FORMATO IMPRESA PARA VALLA INFORMATIVA METÁLICA (VER DISEÑO). | $ 1.071.200,00 | 0,01% | 99,82% | |
| SOLDADURA 7018 | $ 1.051.050,00 | 0,01% | 99,82% | |
| LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, LINEA ECONOMICA DE 0.51 X 0.43 DE EMPOTRAR | $ 1.041.950,00 | 0,01% | 99,83% | |
| PUERTA EN ALUMINIO INCLUYE MARCO BISAGRAS | $ 1.021.235,00 | 0,01% | 99,84% | |
| ESTUCO PLÁSTICO | $ 993.720,00 | 0,01% | 99,84% | |
| ADAPTADOR TERMINAL EMT D = 1/2" | $ 959.256,00 | 0,01% | 99,85% | |
| CONDUCTOR DE COBRE Nº. 14 THHW DE DIFERENTES COLORES | $ 903.312,00 | 0,01% | 99,85% | |
| DISTANCIADORES | $ 899.836,00 | 0,01% | 99,86% | |
| GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO INTEGRAL | $ 844.350,00 | 0,00% | 99,86% | |
| MATERIAL DE SOPORTE PARA VALLA INFORMATIVA METÁLICA (VER DISEÑO). | $ 825.760,00 | 0,00% | 99,87% | |
| TUBERIA CONDUIT D = 1/2" | $ 822.564,00 | 0,00% | 99,87% | |
| ALAMBRE NO. 12 THHW DIFERENTES COLORES. | $ 714.312,00 | 0,00% | 99,88% | |
| BARRA DE TRANSFERENCIA DE CARGA | $ 711.495,00 | 0,00% | 99,88% | |
| BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE PLATEADO | $ 705.104,00 | 0,00% | 99,89% | |
| TUBERIA PVC PRESION EXTREMO LISO RDE 21 / 200 PSI (TRAMO DE 6M) 1" | $ 682.835,00 | 0,00% | 99,89% | |
| TABLERO EN ACRILICO DE 1.20 X 1.80 METROS | $ 669.500,00 | 0,00% | 99,89% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| ANTICORROSIVO | $ 659.680,00 | 0,00% | 99,90% | |
| LAVAMANOS EN PORCELANA DE COLGAR A LA PARED ESPECIAL PARA PERSONAS DISCAPACITADAS, COLOR BLANCO, IMPORTADO MARCA TOTO O SIMILAR. | $ 652.600,00 | 0,00% | 99,90% | |
| CURVA CONDUIT DE 90º D = 1/2" | $ 639.252,00 | 0,00% | 99,90% | |
| CURVA PARA TUBO EMT D = 1/2". | $ 637.848,00 | 0,00% | 99,91% | |
| CAJA PVC DE 4" X 2" | $ 573.264,00 | 0,00% | 99,91% | |
| LAVAMANOS LÍNEA INTEGRAL BLANCO | $ 572.000,00 | 0,00% | 99,91% | |
| CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M AMARILLO | $ 563.256,00 | 0,00% | 99,92% | |
| PERFIL VIGUETA CIELO DRYWALL E= 0.46 | $ 549.600,00 | 0,00% | 99,92% | |
| BROCHA DE 4" ETERNA CHINA O SIMILAR | $ 546.550,00 | 0,00% | 99,92% | |
| A. ARENA AMARILLA | $ 546.000,00 | 0,00% | 99,93% | |
| INTERRUPTOR SENCILLO TIPO LUMINEX O SIMILAR | $ 535.644,00 | 0,00% | 99,93% | |
| CODO PVC-S 4 X 45 C X C | $ 523.614,00 | 0,00% | 99,93% | |
| SUPER MÁSTICO 28 KG | $ 507.000,00 | 0,00% | 99,94% | |
| LAVAPLATOS SUBMONTAR 55X43 CM CON GRIFERÍA ADVANCE SATÍN Y CANASTILLA | $ 439.231,00 | 0,00% | 99,94% | |
| SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALON | $ 438.333,00 | 0,00% | 99,94% | |
| TUBERIA GALVANIZADA D = 3", CALIBRE 12 - 8.00 METROS | $ 421.582,00 | 0,00% | 99,94% | |
| CODO SANITARIO PVC. 90º, D = 4" | $ 408.640,00 | 0,00% | 99,95% | |
| ORINAL LINEA INTEGRAL BLANCO | $ 399.620,00 | 0,00% | 99,95% | |
| MALLA PARA VOLEIBOL CON ANTENAS | $ 369.720,00 | 0,00% | 99,95% | |
| BROCA DE 5/8" DE CONCRETO | $ 308.342,00 | 0,00% | 99,95% | |
| LIJA | $ 298.220,00 | 0,00% | 99,95% | |
| SOLDADURA 60 II 1/2 | $ 296.400,00 | 0,00% | 99,96% | |
| LADRILLO TOLETE MACIZO NO. 6 DE 0.20 X 0.10 X 0.06 | $ 294.398,00 | 0,00% | 99,96% | |
| YEE SANITARIA DE PVC. DE 2" | $ 276.506,00 | 0,00% | 99,96% | |
| TORNILLO DE ESTRUCTURA PARA CIELO RASO DRYWALL | $ 264.400,00 | 0,00% | 99,96% | |
| TUBERIA RDE D = 3/4" | $ 249.448,00 | 0,00% | 99,96% | |
| ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT D = 1/2" | $ 247.194,00 | 0,00% | 99,96% | |
| PINTURA ACABADO | $ 237.652,00 | 0,00% | 99,96% | |
| SELLO DE JUNTA | $ 221.670,00 | 0,00% | 99,97% | |
| CABLE LIBRE DE ALOGENO NO 14 | $ 215.280,00 | 0,00% | 99,97% | |
| FLANCHES DE EMPOTRAMIENTO CON TORNILLOS Y ARANDELAS | $ 206.960,00 | 0,00% | 99,97% | |
| MATERIAL PETREO DE DIAMETRO ENTRE 1" Y 10" | $ 199.368,00 | 0,00% | 99,97% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| SOLDADURA EXOTERMICA | $ 198.315,00 | 0,00% | 99,97% | |
| TUBERÍA EMT D = 1/2" | $ 192.708,00 | 0,00% | 99,97% | |
| CINTA DE PAPEL 75 METROS - 50MM | $ 188.000,00 | 0,00% | 99,97% | |
| ANGULO DE HIERRO DE 3/16" X 1 1/2" - 6.00 METROS | $ 186.420,00 | 0,00% | 99,97% | |
| TUBERIA GALVANIZADA D = 1/1/4", CALIBRE 14 - 6.00 METROS | $ 179.140,00 | 0,00% | 99,98% | |
| PRVC. MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO | $ 175.213,00 | 0,00% | 99,98% | |
| GRIFERÍA PARA ORINAL TIPO INTEGRAL | $ 171.470,00 | 0,00% | 99,98% | |
| AGUA | $ 168.045,00 | 0,00% | 99,98% | |
| TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LUMINEX O SIMILAR | $ 161.460,00 | 0,00% | 99,98% | |
| SET DE FIJACION TORNILLO Y BOTON BLANCO | $ 159.900,00 | 0,00% | 99,98% | |
| CAJA SENCILLA PVC CONDUIT 103 X 60 X 45 MM | $ 139.230,00 | 0,00% | 99,98% | |
| ACOPLE PVC SANITARIO CON VALVULA DE REGULACION DE ½ X 7/8" | $ 130.689,00 | 0,00% | 99,98% | |
| TAPA EN PLATINA 1 1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE HIERRO DE 1 1/2" X 3/16", MEDIDAS INTERNAS 60X60 | $ 127.400,00 | 0,00% | 99,98% | |
| PISO EN GRANITO PULIDO CON PIRLAN DE ALUMINIO, CUADROS DE 1.00 X 1.00 MTS | $ 123.799,00 | 0,00% | 99,98% | |
| PIEDRA CHINA, DIAMETRO= 2.5 CENTIMETROS | $ 120.120,00 | 0,00% | 99,98% | |
| CODO RDE PVC 90° D = 1" | $ 115.362,00 | 0,00% | 99,98% | |
| CAJA GALVANIZADA OCTÁGONAL | $ 112.788,00 | 0,00% | 99,99% | |
| UNION SANITARIA DE PVC, D = 2" | $ 109.892,00 | 0,00% | 99,99% | |
| CABLE DESNUDO ASCR 1/0 | $ 108.810,00 | 0,00% | 99,99% | |
| CODOS 45°-1/8 C X C 2 | $ 107.198,00 | 0,00% | 99,99% | |
| MALLAS PARA CANASTAS DE BASQUETBALL | $ 107.120,00 | 0,00% | 99,99% | |
| ARENA FINA PARA CONCRETOS | $ 101.955,00 | 0,00% | 99,99% | |
| CABLE LIBRE DE ALOGENO NO 10 | $ 101.790,00 | 0,00% | 99,99% | |
| GRAMA SINTETICA | $ 96.490,00 | 0,00% | 99,99% | |
| BARRA DE UNIÓN 5/8" | $ 92.610,00 | 0,00% | 99,99% | |
| BLOQUE ESTRUCTURAL NO. 7 DE 0.20 X 0.20 X 0.40 MTS | $ 89.357,00 | 0,00% | 99,99% | |
| TORNILLO PARA PANEL YESO | $ 88.600,00 | 0,00% | 99,99% | |
| LOSA MACIZA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADA CON VARILLAS DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS A CADA 0.15 MTS, ESPESOR 0.05 MTS | $ 86.954,00 | 0,00% | 99,99% | |
| A. ARENA SANTO TOMAS | $ 85.236,00 | 0,00% | 99,99% | |
| SILICONA ANTIHONGOS POR 300 MM | $ 83.655,00 | 0,00% | 99,99% | |
| TUBERÍA GALVANIZADA D = 2", CALIBRE 14 - 11.00 METROS | $ 80.028,00 | 0,00% | 99,99% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| CODO RDE PVC 90° D = 3/4". | $ 77.220,00 | 0,00% | 99,99% | |
| STEELDECK CAL 22 DE 2" | $ 75.803,00 | 0,00% | 99,99% | |
| REJILLA DE PISO 2" DE ALUMINIO | $ 73.359,00 | 0,00% | 99,99% | |
| ADAPTADOR CONDUIT PVC D = 1/2". | $ 73.260,00 | 0,00% | 99,99% | |
| CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR | $ 73.169,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TEE PVC PRESIÓN 1" | $ 71.558,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CINTA AISLANTE SUPER SCOTH 33 | $ 64.152,00 | 0,00% | 100,00% | |
| UNIÓN RDE PVC D = 1". | $ 60.991,00 | 0,00% | 100,00% | |
| MORTERO DE 3000 PSI | $ 55.500,00 | 0,00% | 100,00% | |
| FAVIGEL | $ 49.266,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CLAVO PARA CONCRETO CON PISTOLA DE CLAVO 1" | $ 47.160,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ACOPLE PVC PARA LAVAMANOS Y LAVAPLATOS DE 1/2 X 1/2" | $ 46.098,00 | 0,00% | 100,00% | |
| REGISTRO CORTE SENCILLO PVC 3/4" H DZR X 3/4" H DZR | $ 44.186,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ROLLO CINTA AISLANTE SUPER SCOTH 33M | $ 43.992,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CINTA AISLANTE COLOR AMARILLA, AZUL, ROJA, BLANCA, VERDE | $ 43.524,00 | 0,00% | 100,00% | |
| UNIÓN TERMINAL EMT D = 1/2" | $ 41.976,00 | 0,00% | 100,00% | |
| UNION RDE PVC. D = 3/4" | $ 33.809,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CINTA DE POLIURETANO (SIKAROD). | $ 31.365,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CAUCHO GRANULADO | $ 30.385,00 | 0,00% | 100,00% | |
| MORTERO 1:6 IMPERMEABILIZADO | $ 27.365,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TAPÓN MACHO GALVANIZADO D=3/4". | $ 25.597,00 | 0,00% | 100,00% | |
| BUJE SOLDADO DE 3/4" X 1/2" | $ 22.758,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SOPORTE FLEJE PARA TUBO DE 1/2" | $ 20.700,00 | 0,00% | 100,00% | |
| MANGUERA FLEXIBLE DE 3/4" | $ 20.280,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ADAPTADOR MACHO D = 3/4". | $ 14.025,00 | 0,00% | 100,00% | |
| MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 15X15; 6X2,35M | $ 8.996,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TUBERIA RDE D = 1/2" | $ 8.295,00 | 0,00% | 100,00% | |
| A. ARENA SILICE GRANO REDONDO TAMIZADA | $ 5.447,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PUNTILLAS CON CABEZA DE 2" | $ 5.405,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO SANITARIO PVC 45º D = 4" | $ 5.206,00 | 0,00% | 100,00% | |
| POLISOMBRA EN POLIMETANO ALTURA 2.00 MTS | $ 4.843,00 | 0,00% | 100,00% | |
| UNIÓN SANITARIA DE PVC, D = 4" | $ 4.024,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TUBERÍA PVC PRESIÓN (1/2") X6M | $ 3.621,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO GALVANIZADO DE 90º D = 1/2" | $ 2.630,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TEE RDE PVC. D = 3/4" | $ 2.267,00 | 0,00% | 100,00% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| FULMINANTE PARA PISTOLA DE CLAVOS | $ 1.368,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TAPON MACHO DE PVC D = 1/2" | $ 871,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CINTA TEFLON - SELLANTE PARA AGUA | $ 780,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ADAPTADOR MACHO D = 1/2" | $ 709,00 | 0,00% | 100,00% | |
| LIMPIADOR PVC 1/4 | $ 698,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO 45 PVC PRESIÓN (1/2") | $ 332,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TEE RDE PVC. D = 1/2" | $ 229,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO RDE PVC 90° D=1/2" | $ 169,00 | 0,00% | 100,00% | |
| UNION RDE PVC D = 1/2" | $ 108,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TOTAL GENERAL | $ 17.274.278.963,00 | 100,00% | 200,00% | |

De acuerdo con la metodología establecida por Colombia Compra Eficiente, se definen los siguientes ítem s relevantes: CONCRETO / CEMENTO, A. CALICHE SELECCIONADO, ACERO DE REFUERZO, PINTURA DEPORTIVA y PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS.

Nota#1: El ejercicio para la identificación de los bienes relevantes fue realizado sobre el costo directo.
Nota#2: Teniendo en cuenta que los materiales definidos como Concreto están compuestos principalmente por (agregado, cemento, aditivo y agua), el bien relevante establecido a evaluar, será el ítem de mayor costo dentro de esta composición es decir el CEMENTO ya que las mezclas mencionadas anteriormente corresponden a una fórmula elaborada la cual no es posible establecer una partida arancelaria que facilite su ubicación dentro de la industria nacional.

## 1.2 ITEMS RELEVANTES MÓDULO 2:

A continuación, se detalla el resultado del análisis de cada componente y la identificación de los ítems relevantes:

Se resume de la siguiente manera:

| TIPO | SUMA DE VALOR TOTAL | %PARTICIPACION |
|---|---|---|
| EQUIPO | $ 1.889.620.868,00 | 7,52% |
| M.O | $ 5.383.105.902,00 | 21,44% |
| MATERIAL | $ 16.079.061.011,00 | 64,03% |
| TRANSPORTE | $ 1.759.656.077,00 | 7,01% |
| TOTAL GENERAL | $ 25.111.443.858,00 | 100% |

| TIPO | MATERIAL |
|---|---|

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO/CEMENTO | $ 4.180.896.481,00 | 26,00% | 26,00% | 3,47% |
| A. CALICHE SELECCIONADO | $ 1.304.252.820,00 | 8,11% | 34,11% | |
| ACERO DE REFUERZO | $ 1.001.704.063,00 | 6,23% | 40,34% | |
| JUEGO PARA NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS | $ 864.500.000,00 | 5,38% | 45,72% | |
| GRAMA SINTETICA PARA CANCHA, HIBRIDA MONO-FIBRILADA DE 50 MM DE ESPESOR CON RELLENO EN CASARILLA DE COC, CAUCHO Y ARENA DE CUARZO | $ 699.684.350,00 | 4,35% | 50,07% | |
| PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS | $ 585.000.000,00 | 3,64% | 53,71% | |
| BASE ELÁSTICA DE 10MM PARA AMORTIGUACIÓN DE BAJO DEL CÉSPED ARTIFICIAL | $ 406.224.000,00 | 2,53% | 56,24% | |
| BARANDA EN PLATINAS DE 2"X3/8", TUBERIA PASAMANOS GALVANIZADO DE 1 1 1/2 Y LINEAS INTERIOES EN TUBERIA DE GLAVANIZADA DE 1", SOPORTE DE PISOS EN PLATINA DE 0.15MX0.15MX3/8", INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE Y PINTURA EPOXICA DE ACABADO, COLOR ADETERMINAR POR ENTIDAD CONTRATANTE (DISEÑO SEGÚN BARANDA MALECON BARRANQUILLA) | $ 365.014.650,00 | 2,27% | 58,51% | |
| PANEL EN ACERO GALVANIZADO POR INMERSION, ELECTROSOLDADO, ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROESTATICA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN | $ 326.292.330,00 | 2,03% | 60,54% | |
| MALLA ELECTROSOLDADA D = 4MM, SEPARACION 0.15 MTS | $ 313.425.320,00 | 1,95% | 62,48% | |
| PINTURA DEPORTIVA SPORTLINE | $ 310.980.800,00 | 1,93% | 64,42% | |
| SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 5 PERSONAS | $ 303.264.764,00 | 1,89% | 66,31% | |
| JUEGO MUSICAL INCLUSIVO. | $ 248.470.788,00 | 1,55% | 67,85% | |
| GRANULO DE CAUCHO TPV | $ 243.615.900,00 | 1,52% | 69,37% | |
| SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 13 PERSONAS | $ 241.332.000,00 | 1,50% | 70,87% | |
| SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 10 PERSONAS | $ 212.971.935,00 | 1,32% | 72,19% | |
| ABRAZADERAS PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M | $ 193.885.662,00 | 1,21% | 73,40% | |
| POSTE GALVANIZADO PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M | $ 191.158.368,00 | 1,19% | 74,59% | |
| BANCA CON ESPALDAR DE 2,40 MTS SEGÚN DISEÑO- EN CONCRETO AVANZADO (5000 PSI) REFORZADO CON MICROFIBRA | $ 179.477.408,00 | 1,12% | 75,70% | |
| BANCA CON ESPALDAR DE 2.40 MT, BICOLOR MATE RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | $ 178.195.950,00 | 1,11% | 76,81% | |
| JUEGO COLUMPIO INCLUSIVO | $ 171.647.987,00 | 1,07% | 77,88% | |
| SISTEMA INCLUSIVO FULL HOUSE MED. 10.9X10X3.9 | $ 166.400.000,00 | 1,03% | 78,91% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| LAMINA DE ZINC DE 2.10 X 0.80-INCLUYE TRANSPORTE, PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL | $ 154.925.712,00 | 0,96% | 79,88% | |
| BANNER INCLUYE ANCLAJES Y TORNILLOS DE FIJACION | $ 144.392.625,00 | 0,90% | 80,77% | |
| MESAS DE JUEGO MATE AJEDREZ O DOMINO PARA 4 PUESTOS PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | $ 130.310.180,00 | 0,81% | 81,58% | |
| MESA DE 6 PUESTOS EN CONCRETO ANTIBANDALICA | $ 122.850.000,00 | 0,76% | 82,35% | |
| RESINA AROMÁTICA DE POLIURETANO PARA TPV | $ 120.443.400,00 | 0,75% | 83,10% | |
| MALLA DE 4 MT | $ 120.053.852,00 | 0,75% | 83,84% | |
| JUEGO PARQUE PLAYA. | $ 116.436.039,00 | 0,72% | 84,57% | |
| LISTÓN DE ABARCO DE 2" X 4" X 15´ | $ 115.942.068,00 | 0,72% | 85,29% | |
| MALLA ELECTROSOLDADA CALIBRE 6.0 MM | $ 113.055.890,00 | 0,70% | 85,99% | |
| CUBOS EN CONCRETO BICOLOR MATE DE 40*40 RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO. | $ 108.940.320,00 | 0,68% | 86,67% | |
| JUEGO PARQUE PLAYA DOBLE | $ 106.974.596,00 | 0,67% | 87,34% | |
| LISTÓN DE ABARCO DE 2" X 2" X 15´ | $ 92.417.452,00 | 0,57% | 87,91% | |
| MALLA DE 4-12 AÑOS | $ 88.383.543,00 | 0,55% | 88,46% | |
| MORTERO 1:4 | $ 85.403.076,00 | 0,53% | 88,99% | |
| PANEL ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN ALTURA 1M | $ 84.270.360,00 | 0,52% | 89,52% | |
| BLOQUE ABUZARDADO (SPLIT) DE 0.15 X 0.20 X 0.40 MTS | $ 79.586.900,00 | 0,49% | 90,01% | |
| JUEGO COLUMPIO MÚLTIPLE. | $ 66.095.266,00 | 0,41% | 90,42% | |
| LOSETA TÁCTIL ALERTA A55 0.20X0.20X0.06 METROS | $ 63.736.400,00 | 0,40% | 90,82% | |
| SALA URBANA DE 3 PUESTOS CON MESA DE CENTRO,ACABADO MATE, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | $ 62.573.566,00 | 0,39% | 91,21% | |
| GRANULO CAUCHO SBR | $ 59.088.150,00 | 0,37% | 91,57% | |
| JUEGO PARQUE CASTILLO. | $ 57.795.491,00 | 0,36% | 91,93% | |
| RESINA AROMÁTICA DE POLIURETANO PARA SBR | $ 57.545.400,00 | 0,36% | 92,29% | |
| TUERCA AUTO AZUL 3X3 PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M | $ 49.926.240,00 | 0,31% | 92,60% | |
| GYM BIOSALUDABLE CALISTEMIA | $ 49.196.107,00 | 0,31% | 92,91% | |
| GYM BIOSALUDABLE GIRO | $ 46.535.391,00 | 0,29% | 93,20% | |
| GYM BIOSALUDABLE REMO | $ 45.340.890,00 | 0,28% | 93,48% | |
| BLOQUE LISO DE 0.20 X 0.20 X 0.40 MTS | $ 41.576.184,00 | 0,26% | 93,74% | |
| MAQUINA BRAZO-HOMBRO-PECHO | $ 40.124.540,00 | 0,25% | 93,99% | |
| GYM BIOSALUDABLE VOLANTES | $ 38.653.368,00 | 0,24% | 94,23% | |
| COLUMPIO SENCILLO CON DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS Y DE 5 A 12 AÑOS. CLASSIC SWING SENCILLO (2) | $ 36.270.000,00 | 0,23% | 94,45% | |
| MAQUINA ASCENSOR PRESS DE PECHO | $ 35.851.725,00 | 0,22% | 94,68% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| ANTISOL BLANCO | $ 34.548.791,00 | 0,21% | 94,89% | |
| GYM BIOSALUDABLE PRESS DE PIERNA | $ 32.402.130,00 | 0,20% | 95,09% | |
| ALAMBRE RECOCIDO NO. 18 | $ 31.368.400,00 | 0,20% | 95,29% | |
| GYM BIOSALUDABLE ELÍPTICA | $ 30.415.760,00 | 0,19% | 95,48% | |
| JUEGO PANEL LABERINTO | $ 28.077.678,00 | 0,17% | 95,65% | |
| GYM BIOSALUDABLE CAMINADOR AEREO-ESTACION DOBLE (VER ESPECIFICACIONES) | $ 27.235.260,00 | 0,17% | 95,82% | |
| TAPA POSTE PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M | $ 26.005.536,00 | 0,16% | 95,98% | |
| A. RECEBO COMUN | $ 25.625.600,00 | 0,16% | 96,14% | |
| BRIDA SOPORTE EQUIPO GIMNASIO | $ 25.493.000,00 | 0,16% | 96,30% | |
| GYM BIOSALUDABLE PARALELAS | $ 23.885.065,00 | 0,15% | 96,45% | |
| PIEDRA CHINA | $ 22.477.884,00 | 0,14% | 96,59% | |
| SELLO ELASTOMÉRICO PARA JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN | $ 21.650.328,00 | 0,13% | 96,72% | |
| MAQUINA PATÍN DOBLE | $ 21.188.208,00 | 0,13% | 96,86% | |
| MAQUINA SURF. | $ 20.964.944,00 | 0,13% | 96,99% | |
| AVISOS DE SEÑALIZACION DE 1.00 X 050 METROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, ESTRUCTURA DE SOPORTE - PARAL EN ANGULO DE HIERRO DE 1 1/2" X 1/8" DE ESPESOR, PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE, INCLUYE ESCRITO DE INFORMACION, LOGOTIPO INSTITUCIONAL , PUNTO DE INSTALACION, EXCAVACION DE 0.50 X 0.70 METROS, CONCRETO PARA FIJACION DE 2500 PSI DE 0.50 X 0.50 X 0.20 METROS , RELLENO Y REPARACION DE PISOS AFECTADOS. | $ 20.800.000,00 | 0,13% | 97,12% | |
| MAQUINA ABDOMINALES | $ 19.842.692,00 | 0,12% | 97,24% | |
| SIKADUR ANCHORFIX - 4 (600 CC) | $ 19.607.500,00 | 0,12% | 97,36% | |
| ESTRUCTURA DE BALONCESTO CON TUBERÍA GALVANIZADA Y TABLERO EN ACRÍLICO DE 10 MM, MALLAS Y AROS | $ 17.472.000,00 | 0,11% | 97,47% | |
| DISOLVENTE DE ESMALTE | $ 15.938.000,00 | 0,10% | 97,57% | |
| GYM BIOSALUDABLE TABLA (VER ESPECIFICACIONES) | $ 15.532.400,00 | 0,10% | 97,67% | |
| SIKADUR ANCHURFIX 4 | $ 15.079.840,00 | 0,09% | 97,76% | |
| GYM PESAS MAQUINA PECHO | $ 13.906.490,00 | 0,09% | 97,85% | |
| SIKA SEPAROL | $ 13.121.065,00 | 0,08% | 97,93% | |
| JUEGO MERRY MUSICAL | $ 12.740.000,00 | 0,08% | 98,01% | |
| GYM PESAS MAQUINA TRICEPS | $ 12.632.750,00 | 0,08% | 98,08% | |
| PLASTICO NEGRO 4 M DE ANCHO CALIBRE 2 | $ 12.466.090,00 | 0,08% | 98,16% | |
| GYM PESAS MAQUINA SQUAT | $ 12.336.740,00 | 0,08% | 98,24% | |
| TAPA EN PLATINA 1 1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE HIERRO DE 1 1/2" X 3/16", MEDIDAS INTERNAS 80X80 | $ 12.230.400,00 | 0,08% | 98,32% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| ANGULO DE 2"X 3/16" | $ 11.846.016,00 | 0,07% | 98,39% | |
| GYM PESAS MAQUINA PIERNAS | $ 11.544.390,00 | 0,07% | 98,46% | |
| GYM PESAS MAQUINA BRAZOS | $ 11.406.850,00 | 0,07% | 98,53% | |
| A. MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR | $ 10.646.584,00 | 0,07% | 98,60% | |
| A. ARENA SANTO TOMAS | $ 10.484.028,00 | 0,07% | 98,66% | |
| MATERIALES VARIOS INSTALACION GYM BIOSALUDABLE Y JUEGOS INFANTILES | $ 10.082.670,00 | 0,06% | 98,73% | |
| MORTERO DE PEGA 1:4 PREMEZCLADO | $ 10.025.505,00 | 0,06% | 98,79% | |
| PINTURA EPÓXICA INCLUIDO EL CATALIZADOR, TIPO PINTUCO O SIMILAR | $ 9.903.580,00 | 0,06% | 98,85% | |
| JUEGO BALANCÍN MUELLE. | $ 9.629.286,00 | 0,06% | 98,91% | |
| DOMO PEQUEÑO | $ 9.620.000,00 | 0,06% | 98,97% | |
| GYM BIOSALUDABLE BARRAS HORIZONTALES (VER ESPECIFICACIONES). | $ 9.426.560,00 | 0,06% | 99,03% | |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ASCENSOR DOBLE PECHO-HOMBRO Y ESPALDA | $ 9.153.538,00 | 0,06% | 99,08% | |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: MASAJEADOR DOBLE PIERNA | $ 9.001.836,00 | 0,06% | 99,14% | |
| PINTURA VINILO TIPO CORAZA | $ 8.860.750,00 | 0,06% | 99,20% | |
| GRAVILLA | $ 8.624.660,00 | 0,05% | 99,25% | |
| EMPAQUE DE NEOPRENO DUREZA 60 | $ 8.569.600,00 | 0,05% | 99,30% | |
| FORMALETERIA METALICA PARA COLUMNA | $ 7.192.500,00 | 0,04% | 99,35% | |
| SILLA URBANA DE 3 PUESTOS EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADA CON FIBRA DE ACERO | $ 7.163.000,00 | 0,04% | 99,39% | |
| BANCA CON ESPALDAR DE 2,40 MTS EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADA CON FIBRA DE ACERO | $ 6.897.482,00 | 0,04% | 99,43% | |
| PORTERÍAS Y MALLAS DE 7,32 X 2.44 MTS | $ 5.985.070,00 | 0,04% | 99,47% | |
| CORDÓN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN 1/4 | $ 5.976.828,00 | 0,04% | 99,51% | |
| DISOLVENTE EPÓXICO | $ 5.972.040,00 | 0,04% | 99,55% | |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ENTRENADOR BRAZOS Y PIERNAS | $ 5.213.151,00 | 0,03% | 99,58% | |
| JUEGO TIC TOC. | $ 5.127.532,00 | 0,03% | 99,61% | |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: FIT DE BRAZO | $ 4.514.949,00 | 0,03% | 99,64% | |
| PUNTILLAS DE 21/2" Y 31/2" | $ 4.024.195,00 | 0,03% | 99,66% | |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ROTACIÓN HOMBRO | $ 2.962.534,00 | 0,02% | 99,68% | |
| REJILLA DE CAPTACION EN HD DE 1.00 X 1.00 METROS SOBRE ACCESO VEHICULAR, ESPESOR DE 4.4 CENTIMETROS | $ 2.834.000,00 | 0,02% | 99,70% | |
| TABLERO EN ACRILICO DE 1.20 X 1.80 METROS | $ 2.678.000,00 | 0,02% | 99,72% | |
| PINTURA EN ESMALTE DE TUBERIA GALVANIZADA, INCLUYE ANTICORROSIVO PULIDA Y LIJADA | $ 2.410.200,00 | 0,01% | 99,73% | |
| MALLAS PARA PORTERIAS DE FUTBOL | $ 2.276.300,00 | 0,01% | 99,75% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| BANCA HEXAGONAL ACABADO MATE, ALIGERADA, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO DE 5000 PSI, CON INCLUSIÓN DE FIBRA. | $ 2.198.052,00 | 0,01% | 99,76% | |
| IGASOL SIKA | $ 1.968.800,00 | 0,01% | 99,77% | |
| GEOTEXTIL NT 1600 | $ 1.949.020,00 | 0,01% | 99,78% | |
| SOLDADURA 7018 | $ 1.921.920,00 | 0,01% | 99,80% | |
| TUBERÍA SANITARIA PVC D = 4" | $ 1.763.873,00 | 0,01% | 99,81% | |
| PINTURA ACRÍLICA PURA PARA TRÁFICO | $ 1.755.450,00 | 0,01% | 99,82% | |
| TUBERIA GALVANIZADA D = 3", CALIBRE 12 - 8.00 METROS | $ 1.686.328,00 | 0,01% | 99,83% | |
| PANELES DE SOPORTE PARA VALLA INFORMATIVA METÁLICA (VER DISEÑO). | $ 1.673.750,00 | 0,01% | 99,84% | |
| TUBERIA GALVANIZADA D= 2" , CALIBRE 1/8" | $ 1.657.314,00 | 0,01% | 99,85% | |
| TUBERIA NEGRA D = 6" | $ 1.510.080,00 | 0,01% | 99,86% | |
| TUBERIA GALVANIZADA D =3" | $ 1.397.760,00 | 0,01% | 99,87% | |
| MACETA HEXAGONAL ACABADO MATE, ALIGERADA, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO DE 5000 PSI, CON INCLUSIÓN DE FIBRA | $ 1.395.285,00 | 0,01% | 99,88% | |
| IMPRIMANTE DE VINILO | $ 1.127.000,00 | 0,01% | 99,88% | |
| SANITARIO PARA DISCAPACITADOS ALONGADO LINEA INTEGRAL. | $ 1.121.510,00 | 0,01% | 99,89% | |
| ALAMBRE NEGRO O RECOCIDO | $ 1.085.661,00 | 0,01% | 99,90% | |
| PUERTA EN ALUMINIO INCLUYE MARCO BISAGRAS | $ 1.021.235,00 | 0,01% | 99,90% | |
| ESTRUCTURA METÁLICA PARA VALLA INFORMATIVA (VER DISEÑO). | $ 1.004.250,00 | 0,01% | 99,91% | |
| FLANCHES DE EMPOTRAMIENTO CON TORNILLOS Y ARANDELAS | $ 827.840,00 | 0,01% | 99,91% | |
| ANGULO DE HIERRO DE 3/16" X 1 1/2" - 6.00 METROS | $ 745.680,00 | 0,00% | 99,92% | |
| TUBERIA GALVANIZADA D = 1/1/4", CALIBRE 14 - 6.00 METROS | $ 716.560,00 | 0,00% | 99,92% | |
| BARRA DE TRANSFERENCIA DE CARGA | $ 711.495,00 | 0,00% | 99,93% | |
| BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE PLATEADO | $ 705.104,00 | 0,00% | 99,93% | |
| LAVAMANOS EN PORCELANA DE COLGAR A LA PARED ESPECIAL PARA PERSONAS DISCAPACITADAS, COLOR BLANCO, IMPORTADO MARCA TOTO O SIMILAR. | $ 652.600,00 | 0,00% | 99,94% | |
| SANITARIO LÍNEA INTEGRAL BLANCO, INCLUYE INTERIORES | $ 572.000,00 | 0,00% | 99,94% | |
| LONA DE GRAN FORMATO IMPRESA PARA VALLA INFORMATIVA METÁLICA (VER DISEÑO). | $ 535.600,00 | 0,00% | 99,94% | |
| LAVAPLATOS SUBMONTAR 55X43 CM CON GRIFERÍA ADVANCE SATÍN Y CANASTILLA | $ 439.231,00 | 0,00% | 99,95% | |
| MALLAS PARA CANASTAS DE BASQUETBALL | $ 428.480,00 | 0,00% | 99,95% | |
| MATERIAL DE SOPORTE PARA VALLA INFORMATIVA METÁLICA (VER DISEÑO). | $ 412.880,00 | 0,00% | 99,95% | |
| ORINAL LINEA INTEGRAL BLANCO | $ 399.620,00 | 0,00% | 99,95% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| BROCHA DE 4" ETERNA CHINA O SIMILAR | $ 375.700,00 | 0,00% | 99,96% | |
| PUERTA METALICA GALVANIZADA CALIBRE 20, DOBLE FAZ, MARCO CALIBRE 18 DE 1.00 X 2.00 MTS, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, CON CERRADURA Y HERRAJES | $ 354.900,00 | 0,00% | 99,96% | |
| GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO INTEGRAL | $ 337.740,00 | 0,00% | 99,96% | |
| VENTANA METALICA CON VIDRIO DE 4 MM | $ 327.600,00 | 0,00% | 99,96% | |
| TUBERÍA GALVANIZADA D = 2", CALIBRE 14 - 11.00 METROS | $ 320.112,00 | 0,00% | 99,96% | |
| VARILLA COPPERWELD | $ 314.932,00 | 0,00% | 99,97% | |
| LADRILLO TOLETE MACIZO NO. 6 DE 0.20 X 0.10 X 0.06 | $ 294.398,00 | 0,00% | 99,97% | |
| BARRA DISCAPACITADOS RECTA 60CM (SOCODA) O SIMILAR | $ 282.828,00 | 0,00% | 99,97% | |
| MALLA PARA VOLEIBOL CON ANTENAS | $ 246.480,00 | 0,00% | 99,97% | |
| AGUA | $ 241.834,00 | 0,00% | 99,97% | |
| SELLO DE JUNTA | $ 221.670,00 | 0,00% | 99,97% | |
| MATERIAL PETREO DE DIAMETRO ENTRE 1" Y 10" | $ 199.368,00 | 0,00% | 99,98% | |
| PUERTA / VENTANAS O ESTERA ENROYABLE METÁLICA, CON 2 RIELES, 2 PORTACANDADOS, MECANISMO, RESORTES, CAÑUELA, INCLUYE INSTALACIÓN CON SERVICIO DE ALBAÑILERIA | $ 188.500,00 | 0,00% | 99,98% | |
| PRVC. MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO | $ 175.213,00 | 0,00% | 99,98% | |
| GRIFERÍA PARA ORINAL TIPO INTEGRAL | $ 171.470,00 | 0,00% | 99,98% | |
| LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, LINEA ECONOMICA DE 0.51 X 0.43 DE EMPOTRAR | $ 148.850,00 | 0,00% | 99,98% | |
| LAVAMANOS LÍNEA INTEGRAL BLANCO | $ 143.000,00 | 0,00% | 99,98% | |
| TEJA COLOR ROJO 11.8X0.95 MT 2M UPVC INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION | $ 132.118,00 | 0,00% | 99,98% | |
| TAPA EN PLATINA 1 1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE HIERRO DE 1 1/2" X 3/16", MEDIDAS INTERNAS 60X60 | $ 127.400,00 | 0,00% | 99,98% | |
| PISO EN GRANITO PULIDO CON PIRLAN DE ALUMINIO, CUADROS DE 1.00 X 1.00 MTS | $ 123.799,00 | 0,00% | 99,98% | |
| PIEDRA CHINA, DIAMETRO= 2.5 CENTIMETROS | $ 120.120,00 | 0,00% | 99,98% | |
| ARENA FINA PARA CONCRETOS | $ 101.955,00 | 0,00% | 99,98% | |
| GRAMA SINTETICA | $ 96.490,00 | 0,00% | 99,98% | |
| BARRA DE UNIÓN 5/8" | $ 92.610,00 | 0,00% | 99,99% | |
| BLOQUE ESTRUCTURAL NO. 7 DE 0.20 X 0.20 X 0.40 MTS | $ 89.357,00 | 0,00% | 99,99% | |
| CÉSPED ARTIFICIAL RECREATIVO Y DECORATIVO–20-25MM CON ARENA DE CUARZO COMO RELLENO ESTABILIZADOR | $ 88.400,00 | 0,00% | 99,99% | |
| LOSA MACIZA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADA CON VARILLAS DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS A CADA 0.15 MTS, ESPESOR 0.05 MTS | $ 86.954,00 | 0,00% | 99,99% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| SOLDADURA LÍQUIDA Y LIMPIADOR - 1/4 DE GALÓN | $ 83.244,00 | 0,00% | 99,99% | |
| PLATINA 2 1/2 X 1/4 | $ 81.900,00 | 0,00% | 99,99% | |
| PERNOS ANCLAJE 2 1/8X 3/8 | $ 81.042,00 | 0,00% | 99,99% | |
| PIGMENTO | $ 80.444,00 | 0,00% | 99,99% | |
| STEELDECK CAL 22 DE 2" | $ 75.803,00 | 0,00% | 99,99% | |
| CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR | $ 73.169,00 | 0,00% | 99,99% | |
| PISO EN CERAMICA CON DIMENSIONES VARIABLES MAYOR A 0.30 M | $ 66.351,00 | 0,00% | 99,99% | |
| ENCHAPE PARA PISOS EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE DE 0.40 X 0.40 METROS COLOR BLANCO | $ 62.642,00 | 0,00% | 99,99% | |
| FLANCHE 0,1X0,1X1/4 | $ 62.400,00 | 0,00% | 99,99% | |
| BLOQUE EN ARCILLA #5 DE 15X20X40 | $ 61.425,00 | 0,00% | 99,99% | |
| MORTERO DE 3000 PSI | $ 55.500,00 | 0,00% | 99,99% | |
| FIBRAS MACROSINTETICAS DE REFUERZO | $ 53.228,00 | 0,00% | 99,99% | |
| CONDUCTOR DE COBRE Nº 12 AWG THHW | $ 47.269,00 | 0,00% | 99,99% | |
| REGISTRO CORTE SENCILLO PVC 3/4" H DZR X 3/4" H DZR | $ 44.186,00 | 0,00% | 99,99% | |
| ESTAMPADO EN CONCRETO | $ 43.668,00 | 0,00% | 99,99% | |
| TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2" | $ 42.758,00 | 0,00% | 99,99% | |
| LÁMINA DRYWALL DE 1.22 X 2.44 METRO E= 12.7MM | $ 38.384,00 | 0,00% | 99,99% | |
| PISO DE CERAMICA NANTES DE 0.55 X 0.55 METROS | $ 33.989,00 | 0,00% | 99,99% | |
| CODO SANITARIO PVC 45º D = 2" | $ 31.676,00 | 0,00% | 99,99% | |
| CINTA DE POLIURETANO (SIKAROD). | $ 31.365,00 | 0,00% | 99,99% | |
| TUBO 3/4 CAL 16 | $ 31.200,00 | 0,00% | 99,99% | |
| PEGACOR BLANCO I - 10 | $ 31.090,00 | 0,00% | 99,99% | |
| CAUCHO GRANULADO | $ 30.385,00 | 0,00% | 99,99% | |
| ACOPLE PVC SANITARIO CON VALVULA DE REGULACION DE ½ X 7/8" | $ 29.042,00 | 0,00% | 99,99% | |
| TUBO 2" CAL 16 | $ 28.600,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SILICONA ANTIHONGOS POR 300 MM | $ 27.885,00 | 0,00% | 100,00% | |
| MORTERO 1:6 IMPERMEABILIZADO | $ 27.365,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TUBERIA CONDUIT D = 1/2" | $ 26.739,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ADAPTADOR TERMINAL EMT D = 1/2" | $ 26.646,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CABALLETE UPVC 2,50 MM | $ 26.618,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TUBERIA PVC PRESION EXTREMO LISO RDE 21 / 200 PSI (TRAMO DE 6M) 1" | $ 25.360,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CABLE LIBRE DE ALOGENO NO 14 | $ 23.920,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO SANITARIO PVC 90° D = 2" | $ 23.449,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SET DE FIJACION TORNILLO Y BOTON BLANCO | $ 23.400,00 | 0,00% | 100,00% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| ACOPLE PVC PARA LAVAMANOS Y LAVAPLATOS DE 1/2 X 1/2" | $ 23.049,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SOLDADURA EXOTERMICA | $ 22.035,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ALAMBRE NO. 12 THHW DIFERENTES COLORES. | $ 19.842,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 120 V. | $ 18.916,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALON | $ 18.543,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CONDUCTOR DE COBRE Nº. 14 THHW DE DIFERENTES COLORES | $ 18.260,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO SANITARIO PVC. 90º, D = 4" | $ 18.220,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LUMINEX O SIMILAR | $ 17.940,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CURVA PARA TUBO EMT D = 1/2". | $ 17.718,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CURVA CONDUIT DE 90º D = 1/2" | $ 15.490,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CAJA SENCILLA PVC CONDUIT 103 X 60 X 45 MM | $ 15.470,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SELLADOR ACRÍLICO | $ 15.295,00 | 0,00% | 100,00% | |
| INTERRUPTOR SENCILLO TIPO LUMINEX O SIMILAR | $ 14.879,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO PVC-S 4 X 45 C X C | $ 12.467,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CABLE DESNUDO ASCR 1/0 | $ 12.090,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M AMARILLO | $ 12.023,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT D = 1/2" | $ 11.751,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CABLE LIBRE DE ALOGENO NO 10 | $ 11.310,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TUBERIA RDE D = 3/4" | $ 11.258,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CAJA PVC DE 4" X 2" | $ 9.693,00 | 0,00% | 100,00% | |
| MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 15X15; 6X2,35M | $ 8.996,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PEGANTE ALFA LISTO | $ 8.905,00 | 0,00% | 100,00% | |
| MALLA ELECTOSOLDADA PARA REFUERZO DE PAÑOS IRREGULARES | $ 8.776,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ANTICORROSIVO | $ 8.680,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ANTISOL ROJO | $ 8.650,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PERFIL ANGULO PERIMETRAL PARA CIELO RASO DRYWALL E= 0.46 | $ 8.514,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TUBERIA RDE D = 1/2" | $ 8.295,00 | 0,00% | 100,00% | |
| REJILLA DE PISO 2" DE ALUMINIO | $ 8.151,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PERFIL OMEGA POL PARA CIELO RASO DRYWALL | $ 7.118,00 | 0,00% | 100,00% | |
| BOQUILLA | $ 7.072,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO RDE PVC 90° D = 3/4". | $ 7.020,00 | 0,00% | 100,00% | |
| YEE SANITARIA DE PVC. DE 2" | $ 6.011,00 | 0,00% | 100,00% | |
| FAVIGEL | $ 5.474,00 | 0,00% | 100,00% | |
| A. ARENA SILICE GRANO REDONDO TAMIZADA | $ 5.447,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PUNTILLAS CON CABEZA DE 2" | $ 5.405,00 | 0,00% | 100,00% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| TUBERÍA EMT D = 1/2" | $ 5.353,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE 0.33 X 0.33 MTS | $ 5.270,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO SANITARIO PVC 45º D = 4" | $ 5.206,00 | 0,00% | 100,00% | |
| MANGUERA FLEXIBLE DE 3/4" | $ 5.070,00 | 0,00% | 100,00% | |
| POLISOMBRA EN POLIMETANO ALTURA 2.00 MTS | $ 4.843,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PIH. MORTERO 1:5 | $ 4.840,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CINTA AISLANTE COLOR AMARILLA, AZUL, ROJA, BLANCA, VERDE | $ 4.836,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PLÁSTICO POLIETILENO DE 6MM | $ 4.322,00 | 0,00% | 100,00% | |
| UNIÓN SANITARIA DE PVC, D = 4" | $ 4.024,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SOLDADURA 60 II 1/2 | $ 3.900,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TEE PVC PRESIÓN 1" | $ 3.868,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ESTUCO PLÁSTICO | $ 3.822,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO RDE PVC 90° D = 1" | $ 3.747,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TUBERÍA PVC PRESIÓN (1/2") X6M | $ 3.621,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODOS 45°-1/8 C X C 2 | $ 3.458,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CAJA GALVANIZADA OCTÁGONAL | $ 3.133,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PINTURA ACABADO | $ 3.127,00 | 0,00% | 100,00% | |
| BUJE SOLDADO DE 3/4" X 1/2" | $ 2.968,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PERFIL VIGUETA CIELO DRYWALL E= 0.46 | $ 2.748,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO GALVANIZADO DE 90º D = 1/2" | $ 2.630,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SUPER MÁSTICO 28 KG | $ 2.535,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TAPÓN MACHO GALVANIZADO D=3/4". | $ 2.327,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TEE RDE PVC. D = 3/4" | $ 2.267,00 | 0,00% | 100,00% | |
| A. ARENA AMARILLA | $ 2.184,00 | 0,00% | 100,00% | |
| BROCA DE 5/8" DE CONCRETO | $ 2.042,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ADAPTADOR CONDUIT PVC D = 1/2". | $ 2.035,00 | 0,00% | 100,00% | |
| RETARDANTE DE EVAPORADOR SUPERFICIAL | $ 2.003,00 | 0,00% | 100,00% | |
| UNIÓN RDE PVC D = 1". | $ 1.981,00 | 0,00% | 100,00% | |
| UNION SANITARIA DE PVC, D = 2" | $ 1.962,00 | 0,00% | 100,00% | |
| UNION RDE PVC. D = 3/4" | $ 1.439,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CUBIERTA EN POLISOMBRA | $ 1.352,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TORNILLO DE ESTRUCTURA PARA CIELO RASO DRYWALL | $ 1.322,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CLAVO PARA CONCRETO CON PISTOLA DE CLAVO 1" | $ 1.310,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ADAPTADOR MACHO D = 3/4". | $ 1.275,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ROLLO CINTA AISLANTE SUPER SCOTH 33M | $ 1.222,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SOLDADURA ELECTRICA | $ 1.204,00 | 0,00% | 100,00% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| PINTURA ANTICORROSIVA COLOR VERDE | $ 1.196,00 | 0,00% | 100,00% | |
| UNIÓN TERMINAL EMT D = 1/2" | $ 1.166,00 | 0,00% | 100,00% | |
| LIJA | $ 1.147,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PIH. ESTRUCTURAS PROVISIONALES | $ 1.040,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CINTA AISLANTE SUPER SCOTH 33 | $ 990,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CINTA DE PAPEL 75 METROS - 50MM | $ 940,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PINTURA DE ESMALTE TIPO PINTUCO O SIMILAR | $ 926,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TAPON MACHO DE PVC D = 1/2" | $ 871,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CINTA TEFLON - SELLANTE PARA AGUA | $ 780,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ADAPTADOR MACHO D = 1/2" | $ 709,00 | 0,00% | 100,00% | |
| LIMPIADOR PVC 1/4 | $ 698,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PIH. OXIGENO | $ 683,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SOPORTE FLEJE PARA TUBO DE 1/2" | $ 575,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PIH. PERNOS DE ANCLAJE | $ 546,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TORNILLO PARA PANEL YESO | $ 443,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PIH. ACETILENO | $ 410,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO 45 PVC PRESIÓN (1/2") | $ 332,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TEE RDE PVC. D = 1/2" | $ 229,00 | 0,00% | 100,00% | |
| DISTANCIADORES | $ 196,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO RDE PVC 90° D=1/2" | $ 169,00 | 0,00% | 100,00% | |
| UNION RDE PVC D = 1/2" | $ 108,00 | 0,00% | 100,00% | |
| FULMINANTE PARA PISTOLA DE CLAVOS | $ 38,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TOTAL GENERAL | $ 16.079.061.011,00 | 100,00% | 200,00% | |

De acuerdo con la metodología establecida por Colombia Compra Eficiente, se definen los siguientes ítem s relevantes: CONCRETO/CEMENTO, A. CALICHE SELECCIONADO, ACERO DE REFUERZO, JUEGO PARA NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS, GRAMA SINTETICA PARA CANCHA HIBRIDA MONO-FIBRILADA DE 50 MM DE ESPESOR CON RELLENO EN CASARILLA DE COC, CAUCHO Y ARENA DE CUARZO Y PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS

**Nota#1:** El ejercicio para la identificación de los bienes relevantes fue realizado sobre el costo directo.
**Nota#2:** Teniendo en cuenta que los materiales definidos como Concreto están compuestos principalmente por (agregado, cemento, aditivo y agua), el bien relevante establecido a evaluar, será el ítem de mayor costo dentro de esta composición es decir el **CEMENTO** ya que las mezclas mencionadas anteriormente corresponden a una fórmula elaborada la cual no es posible establecer una partida arancelaria que facilite su ubicación dentro de la industria nacional.

### 1.3 ITEMS RELEVANTES MÓDULO 3:

A continuación, se detalla el resultado del análisis de cada componente y la identificación de los ítems relevantes:

Se resume de la siguiente manera:

| TIPO | SUMA DE VALOR TOTAL | %PARTICIPACION |
|---|---|---|
| EQUIPO | $ 2.189.335.773,00 | 9,09% |
| M.O | $ 5.449.554.423,00 | 22,63% |
| MATERIAL | $ 14.346.992.378,00 | 59,58% |
| TRANSPORTE | $ 2.093.515.371,00 | 8,69% |
| TOTAL GENERAL | $ 24.079.397.945,00 | 100,00% |

| TIPO | MATERIAL |
|---|---|

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO/CEMENTO | $ 3.200.299.250,00 | 22,31% | 22,31% | 2,75% |
| A. CALICHE SELECCIONADO | $ 1.329.575.715,00 | 9,27% | 31,57% | |
| ACERO DE REFUERZO | $ 1.034.864.701,00 | 7,21% | 38,79% | |
| PANEL EN ACERO GALVANIZADO POR INMERSION, ELECTROSOLDADO, ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROESTATICA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN | $ 690.436.110,00 | 4,81% | 43,60% | |
| PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS | $ 585.000.000,00 | 4,08% | 47,68% | |
| ABRAZADERAS PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M | $ 403.567.664,00 | 2,81% | 50,49% | |
| JUEGO PARA NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS | $ 370.500.000,00 | 2,58% | 53,07% | |
| POSTE GALVANIZADO PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M | $ 360.993.296,00 | 2,52% | 55,59% | |
| A. ARENA SANTO TOMAS | $ 328.584.780,00 | 2,29% | 57,88% | |
| GRANULO DE CAUCHO TPV | $ 231.951.866,00 | 1,62% | 59,50% | |
| SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 5 PERSONAS | $ 227.448.573,00 | 1,59% | 61,08% | |
| GRAVILLA | $ 222.281.010,00 | 1,55% | 62,63% | |
| SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 10 PERSONAS | $ 212.971.935,00 | 1,48% | 64,11% | |
| MORTERO 1:4 | $ 173.589.012,00 | 1,21% | 65,32% | |
| JUEGO PARQUE CASTILLO. | $ 173.386.473,00 | 1,21% | 66,53% | |
| BLOQUE LISO DE 0.20 X 0.20 X 0.40 MTS | $ 171.101.988,00 | 1,19% | 67,73% | |
| SISTEMA INCLUSIVO FULL HOUSE MED. 10.9X10X3.9 | $ 166.400.000,00 | 1,16% | 68,89% | |
| BLOQUE ABUZARDADO (SPLIT) DE 0.15 X 0.20 X 0.40 MTS | $ 150.523.050,00 | 1,05% | 69,93% | |
| LAMINA DE ZINC DE 2.10 X 0.80-INCLUYE TRANSPORTE, PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL | $ 147.499.332,00 | 1,03% | 70,96% | |
| BANNER INCLUYE ANCLAJES Y TORNILLOS DE FIJACION | $ 146.103.750,00 | 1,02% | 71,98% | |
| MALLA ELECTROSOLDADA D = 4MM, SEPARACION 0.15 MTS | $ 144.197.656,00 | 1,01% | 72,99% | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GRAMA SINTETICA PARA CANCHA, HIBRIDA MONO-FIBRILADA DE 50 MM DE ESPESOR CON RELLENO EN CASARILLA DE COC, CAUCHO Y ARENA DE CUARZO | $ 138.606.250,00 | 0,97% | 73,95% | |
| BANCA CON ESPALDAR DE 2.40 MT, BICOLOR MATE RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | $ 130.677.030,00 | 0,91% | 74,86% | |
| JUEGO MUSICAL INCLUSIVO. | $ 124.235.394,00 | 0,87% | 75,73% | |
| SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 13 PERSONAS | $ 120.666.000,00 | 0,84% | 76,57% | |
| MALLA DE 4 MT | $ 120.053.852,00 | 0,84% | 77,41% | |
| JUEGO PARQUE PLAYA. | $ 116.436.039,00 | 0,81% | 78,22% | |
| RESINA AROMÁTICA DE POLIURETANO PARA TPV | $ 114.676.716,00 | 0,80% | 79,02% | |
| PINTURA DEPORTIVA SPORTLINE | $ 114.225.640,00 | 0,80% | 79,81% | |
| LISTÓN DE ABARCO DE 2" X 4" X 15´ | $ 110.384.373,00 | 0,77% | 80,58% | |
| BARANDA EN PLATINAS DE 2"X3/8", TUBERIA PASAMANOS GALVANIZADO DE 1 1 1/2 Y LINEAS INTERIOES EN TUBERIA DE GLAVANIZADA DE 1", SOPORTE DE PISOS EN PLATINA DE 0.15MX0.15MX3/8", INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE Y PINTURA EPOXICA DE ACABADO, COLOR ADETERMINAR POR ENTIDAD CONTRATANTE (DISEÑO SEGÚN BARANDA MALECON BARRANQUILLA) | $ 107.357.250,00 | 0,75% | 81,33% | |
| JUEGO PARQUE PLAYA DOBLE | $ 106.974.596,00 | 0,75% | 82,08% | |
| BANCA CON ESPALDAR DE 2,40 MTS SEGÚN DISEÑO-EN CONCRETO AVANZADO (5000 PSI) REFORZADO CON MICROFIBRA | $ 100.956.042,00 | 0,70% | 82,78% | |
| CUBOS EN CONCRETO BICOLOR MATE DE 40*40 RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO. | $ 96.835.840,00 | 0,67% | 83,46% | |
| TUERCA AUTO AZUL 3X3 PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M | $ 94.283.280,00 | 0,66% | 84,11% | |
| PIEDRA CHINA | $ 92.505.138,00 | 0,64% | 84,76% | |
| MALLA DE 4-12 AÑOS | $ 88.383.543,00 | 0,62% | 85,37% | |
| LISTÓN DE ABARCO DE 2" X 2" X 15´ | $ 87.988.222,00 | 0,61% | 85,99% | |
| BASE ELÁSTICA DE 10MM PARA AMORTIGUACIÓN DE BAJO DEL CÉSPED ARTIFICIAL | $ 84.240.000,00 | 0,59% | 86,57% | |
| MESA DE 6 PUESTOS EN CONCRETO ANTIBANDALICA | $ 81.900.000,00 | 0,57% | 87,14% | |
| MALLA ELECTROSOLDADA CALIBRE 6.0 MM | $ 76.418.156,00 | 0,53% | 87,68% | |
| JUEGO COLUMPIO INCLUSIVO | $ 73.563.423,00 | 0,51% | 88,19% | |
| JUEGO PANEL LABERINTO | $ 70.194.195,00 | 0,49% | 88,68% | |
| JUEGO COLUMPIO MÚLTIPLE. | $ 66.095.266,00 | 0,46% | 89,14% | |
| LOSETA TÁCTIL ALERTA A55 0.20X0.20X0.06 METROS | $ 63.559.600,00 | 0,44% | 89,58% | |
| PANEL ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN ALTURA 1M | $ 62.577.000,00 | 0,44% | 90,02% | |
| GRANULO CAUCHO SBR | $ 56.259.081,00 | 0,39% | 90,41% | |
| RESINA AROMÁTICA DE POLIURETANO PARA SBR | $ 54.790.196,00 | 0,38% | 90,79% | |
| MAQUINA BRAZO-HOMBRO-PECHO | $ 50.155.675,00 | 0,35% | 91,14% | |
| GEOTEXTIL NT 1600 | $ 50.127.020,00 | 0,35% | 91,49% | |
| GYM BIOSALUDABLE CALISTEMIA | $ 49.196.107,00 | 0,34% | 91,84% | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TAPA POSTE PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M | $ 49.110.192,00 | 0,34% | 92,18% |
| GYM BIOSALUDABLE PRESS DE PIERNA | $ 45.362.982,00 | 0,32% | 92,49% |
| GYM BIOSALUDABLE REMO | $ 45.340.890,00 | 0,32% | 92,81% |
| GYM BIOSALUDABLE VOLANTES | $ 45.095.596,00 | 0,31% | 93,12% |
| MAQUINA ASCENSOR PRESS DE PECHO | $ 43.022.070,00 | 0,30% | 93,42% |
| A. RECEBO COMUN | $ 42.892.850,00 | 0,30% | 93,72% |
| GYM BIOSALUDABLE GIRO | $ 39.887.478,00 | 0,28% | 94,00% |
| TUBERÍA SANITARIA PVC D = 4" | $ 39.270.773,00 | 0,27% | 94,27% |
| SIKADUR ANCHORFIX - 4 (600 CC) | $ 37.083.750,00 | 0,26% | 94,53% |
| A. MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR | $ 36.839.920,00 | 0,26% | 94,79% |
| GYM BIOSALUDABLE ELÍPTICA | $ 36.498.912,00 | 0,25% | 95,04% |
| MAQUINA SURF. | $ 31.447.416,00 | 0,22% | 95,26% |
| MAQUINA ABDOMINALES | $ 29.764.038,00 | 0,21% | 95,47% |
| GYM BIOSALUDABLE PARALELAS | $ 28.662.078,00 | 0,20% | 95,67% |
| MAQUINA PATÍN DOBLE | $ 26.485.260,00 | 0,18% | 95,86% |
| BRIDA SOPORTE EQUIPO GIMNASIO | $ 26.455.000,00 | 0,18% | 96,04% |
| AVISOS DE SEÑALIZACION DE 1.00 X 050 METROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, ESTRUCTURA DE SOPORTE - PARAL EN ANGULO DE HIERRO DE 1 1/2" X 1/8" DE ESPESOR, PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE, INCLUYE ESCRITO DE INFORMACION, LOGOTIPO INSTITUCIONAL , PUNTO DE INSTALACION, EXCAVACION DE 0.50 X 0.70 METROS, CONCRETO PARA FIJACION DE 2500 PSI DE 0.50 X 0.50 X 0.20 METROS , RELLENO Y REPARACION DE PISOS AFECTADOS. | $ 26.208.000,00 | 0,18% | 96,22% |
| COLUMPIO SENCILLO CON DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS Y DE 5 A 12 AÑOS. CLASSIC SWING SENCILLO (2) | $ 24.180.000,00 | 0,17% | 96,39% |
| ANTISOL BLANCO | $ 24.118.808,00 | 0,17% | 96,56% |
| ALAMBRE RECOCIDO NO. 18 | $ 22.730.190,00 | 0,16% | 96,72% |
| SELLO ELASTOMÉRICO PARA JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN | $ 20.945.848,00 | 0,15% | 96,86% |
| MESAS DE JUEGO MATE AJEDREZ O DOMINO PARA 4 PUESTOS PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | $ 19.546.527,00 | 0,14% | 97,00% |
| GYM BIOSALUDABLE TABLA (VER ESPECIFICACIONES) | $ 18.638.880,00 | 0,13% | 97,13% |
| GYM BIOSALUDABLE CAMINADOR AEREO-ESTACION DOBLE (VER ESPECIFICACIONES) | $ 18.156.840,00 | 0,13% | 97,26% |
| PORTERÍAS Y MALLAS DE 7,32 X 2.44 MTS | $ 17.955.210,00 | 0,13% | 97,38% |
| SALA URBANA DE 3 PUESTOS CON MESA DE CENTRO,ACABADO MATE, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | $ 17.065.518,00 | 0,12% | 97,50% |
| PINTURA VINILO TIPO CORAZA | $ 16.758.375,00 | 0,12% | 97,62% |
| FORMALETERIA METALICA PARA COLUMNA | $ 14.764.764,00 | 0,10% | 97,72% |
| GYM BIOSALUDABLE BARRAS HORIZONTALES (VER ESPECIFICACIONES). | $ 14.139.840,00 | 0,10% | 97,82% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| GYM PESAS MAQUINA PECHO | $ 13.906.490,00 | 0,10% | 97,92% |
| JUEGO MERRY MUSICAL | $ 12.740.000,00 | 0,09% | 98,00% |
| GYM PESAS MAQUINA TRICEPS | $ 12.632.750,00 | 0,09% | 98,09% |
| GYM PESAS MAQUINA SQUAT | $ 12.336.740,00 | 0,09% | 98,18% |
| TAPA EN PLATINA 1 1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE HIERRO DE 1 1/2" X 3/16", MEDIDAS INTERNAS 80X80 | $ 12.230.400,00 | 0,09% | 98,26% |
| PINTURA EPÓXICA INCLUIDO EL CATALIZADOR, TIPO PINTUCO O SIMILAR | $ 11.959.040,00 | 0,08% | 98,35% |
| ANGULO DE 2"X 3/16" | $ 11.846.016,00 | 0,08% | 98,43% |
| GYM PESAS MAQUINA PIERNAS | $ 11.544.390,00 | 0,08% | 98,51% |
| GYM PESAS MAQUINA BRAZOS | $ 11.406.850,00 | 0,08% | 98,59% |
| MATERIALES VARIOS INSTALACION GYM BIOSALUDABLE Y JUEGOS INFANTILES | $ 10.872.680,00 | 0,08% | 98,67% |
| MORTERO DE PEGA 1:4 PREMEZCLADO | $ 9.997.695,00 | 0,07% | 98,73% |
| JUEGO BALANCÍN MUELLE. | $ 9.629.286,00 | 0,07% | 98,80% |
| DOMO PEQUEÑO | $ 9.620.000,00 | 0,07% | 98,87% |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ASCENSOR DOBLE PECHO-HOMBRO Y ESPALDA | $ 9.153.538,00 | 0,06% | 98,93% |
| SIKA SEPAROL | $ 9.120.705,00 | 0,06% | 99,00% |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: MASAJEADOR DOBLE PIERNA | $ 9.001.836,00 | 0,06% | 99,06% |
| ESTRUCTURA DE BALONCESTO CON TUBERÍA GALVANIZADA Y TABLERO EN ACRÍLICO DE 10 MM, MALLAS Y AROS | $ 8.736.000,00 | 0,06% | 99,12% |
| PLASTICO NEGRO 4 M DE ANCHO CALIBRE 2 | $ 8.426.236,00 | 0,06% | 99,18% |
| DISOLVENTE EPÓXICO | $ 7.211.520,00 | 0,05% | 99,23% |
| SILLA URBANA DE 3 PUESTOS EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADA CON FIBRA DE ACERO | $ 7.163.000,00 | 0,05% | 99,28% |
| BANCA CON ESPALDAR DE 2,40 MTS EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADA CON FIBRA DE ACERO | $ 6.897.482,00 | 0,05% | 99,33% |
| DISOLVENTE DE ESMALTE | $ 5.854.150,00 | 0,04% | 99,37% |
| CORDÓN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN 1/4 | $ 5.782.348,00 | 0,04% | 99,41% |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ENTRENADOR BRAZOS Y PIERNAS | $ 5.213.151,00 | 0,04% | 99,44% |
| JUEGO TIC TOC. | $ 5.127.532,00 | 0,04% | 99,48% |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: FIT DE BRAZO | $ 4.514.949,00 | 0,03% | 99,51% |
| SIKADUR ANCHURFIX 4 | $ 4.458.314,00 | 0,03% | 99,54% |
| EMPAQUE DE NEOPRENO DUREZA 60 | $ 4.284.800,00 | 0,03% | 99,57% |
| PUNTILLAS DE 21/2" Y 31/2" | $ 3.831.340,00 | 0,03% | 99,60% |
| IGASOL SIKA | $ 3.723.600,00 | 0,03% | 99,63% |
| PANELES DE SOPORTE PARA VALLA INFORMATIVA METÁLICA (VER DISEÑO). | $ 3.347.500,00 | 0,02% | 99,65% |
| TUBERIA GALVANIZADA D= 2" , CALIBRE 1/8" | $ 3.314.628,00 | 0,02% | 99,67% |
| MALLAS PARA PORTERIAS DE FUTBOL | $ 3.186.820,00 | 0,02% | 99,69% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ROTACIÓN HOMBRO | $ 2.962.534,00 | 0,02% | 99,71% |
| REJILLA DE CAPTACION EN HD DE 1.00 X 1.00 METROS SOBRE ACCESO VEHICULAR, ESPESOR DE 4.4 CENTIMETROS | $ 2.834.000,00 | 0,02% | 99,73% |
| TUBERIA GALVANIZADA D =3" | $ 2.795.520,00 | 0,02% | 99,75% |
| PINTURA EN ESMALTE DE TUBERIA GALVANIZADA, INCLUYE ANTICORROSIVO PULIDA Y LIJADA | $ 2.609.100,00 | 0,02% | 99,77% |
| BANCA HEXAGONAL ACABADO MATE, ALIGERADA, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO DE 5000 PSI, CON INCLUSIÓN DE FIBRA. | $ 2.198.052,00 | 0,02% | 99,79% |
| IMPRIMANTE DE VINILO | $ 2.131.500,00 | 0,01% | 99,80% |
| ESTRUCTURA METÁLICA PARA VALLA INFORMATIVA (VER DISEÑO). | $ 2.008.500,00 | 0,01% | 99,82% |
| SOLDADURA 7018 | $ 1.921.920,00 | 0,01% | 99,83% |
| ALAMBRE NEGRO O RECOCIDO | $ 1.855.231,00 | 0,01% | 99,84% |
| BARRA DE TRANSFERENCIA DE CARGA | $ 1.422.990,00 | 0,01% | 99,85% |
| MACETA HEXAGONAL ACABADO MATE, ALIGERADA, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO DE 5000 PSI, CON INCLUSIÓN DE FIBRA | $ 1.395.285,00 | 0,01% | 99,86% |
| TABLERO EN ACRILICO DE 1.20 X 1.80 METROS | $ 1.339.000,00 | 0,01% | 99,87% |
| SANITARIO PARA DISCAPACITADOS ALONGADO LINEA INTEGRAL. | $ 1.121.510,00 | 0,01% | 99,88% |
| LONA DE GRAN FORMATO IMPRESA PARA VALLA INFORMATIVA METÁLICA (VER DISEÑO). | $ 1.071.200,00 | 0,01% | 99,89% |
| PUERTA EN ALUMINIO INCLUYE MARCO BISAGRAS | $ 1.021.235,00 | 0,01% | 99,89% |
| TUBERIA GALVANIZADA D = 3", CALIBRE 12 - 8.00 METROS | $ 843.164,00 | 0,01% | 99,90% |
| MATERIAL DE SOPORTE PARA VALLA INFORMATIVA METÁLICA (VER DISEÑO). | $ 825.760,00 | 0,01% | 99,91% |
| TUBERIA NEGRA D = 6" | $ 755.040,00 | 0,01% | 99,91% |
| PINTURA ACRÍLICA PURA PARA TRÁFICO | $ 713.883,00 | 0,00% | 99,92% |
| BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE PLATEADO | $ 705.104,00 | 0,00% | 99,92% |
| LAVAMANOS EN PORCELANA DE COLGAR A LA PARED ESPECIAL PARA PERSONAS DISCAPACITADAS, COLOR BLANCO, IMPORTADO MARCA TOTO O SIMILAR. | $ 652.600,00 | 0,00% | 99,93% |
| BROCHA DE 4" ETERNA CHINA O SIMILAR | $ 587.350,00 | 0,00% | 99,93% |
| SANITARIO LÍNEA INTEGRAL BLANCO, INCLUYE INTERIORES | $ 572.000,00 | 0,00% | 99,93% |
| SELLO DE JUNTA | $ 443.340,00 | 0,00% | 99,94% |
| LAVAPLATOS SUBMONTAR 55X43 CM CON GRIFERÍA ADVANCE SATÍN Y CANASTILLA | $ 439.231,00 | 0,00% | 99,94% |
| AGUA | $ 416.832,00 | 0,00% | 99,94% |
| FLANCHES DE EMPOTRAMIENTO CON TORNILLOS Y ARANDELAS | $ 413.920,00 | 0,00% | 99,95% |
| ORINAL LINEA INTEGRAL BLANCO | $ 399.620,00 | 0,00% | 99,95% |
| ANGULO DE HIERRO DE 3/16" X 1 1/2" - 6.00 METROS | $ 372.840,00 | 0,00% | 99,95% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TUBERIA GALVANIZADA D = 1/1/4", CALIBRE 14 - 6.00 METROS | $ 358.280,00 | 0,00% | 99,95% |
| PUERTA METALICA GALVANIZADA CALIBRE 20, DOBLE FAZ, MARCO CALIBRE 18 DE 1.00 X 2.00 MTS, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, CON CERRADURA Y HERRAJES | $ 354.900,00 | 0,00% | 99,96% |
| GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO INTEGRAL | $ 337.740,00 | 0,00% | 99,96% |
| VENTANA METALICA CON VIDRIO DE 4 MM | $ 327.600,00 | 0,00% | 99,96% |
| VARILLA COPPERWELD | $ 314.932,00 | 0,00% | 99,96% |
| LADRILLO TOLETE MACIZO NO. 6 DE 0.20 X 0.10 X 0.06 | $ 294.398,00 | 0,00% | 99,96% |
| BARRA DISCAPACITADOS RECTA 60CM (SOCODA) O SIMILAR | $ 282.828,00 | 0,00% | 99,97% |
| MALLAS PARA CANASTAS DE BASQUETBALL | $ 214.240,00 | 0,00% | 99,97% |
| MATERIAL PETREO DE DIAMETRO ENTRE 1" Y 10" | $ 199.368,00 | 0,00% | 99,97% |
| PUERTA / VENTANAS O ESTERA ENROYABLE METÁLICA, CON 2 RIELES, 2 PORTACANDADOS, MECANISMO, RESORTES, CAÑUELA, INCLUYE INSTALACIÓN CON SERVICIO DE ALBAÑILERIA | $ 188.500,00 | 0,00% | 99,97% |
| BARRA DE UNIÓN 5/8" | $ 185.220,00 | 0,00% | 99,97% |
| PRVC. MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO | $ 175.213,00 | 0,00% | 99,97% |
| GRIFERÍA PARA ORINAL TIPO INTEGRAL | $ 171.470,00 | 0,00% | 99,97% |
| TUBERÍA GALVANIZADA D = 2", CALIBRE 14 - 11.00 METROS | $ 160.056,00 | 0,00% | 99,98% |
| LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, LINEA ECONOMICA DE 0.51 X 0.43 DE EMPOTRAR | $ 148.850,00 | 0,00% | 99,98% |
| LAVAMANOS LÍNEA INTEGRAL BLANCO | $ 143.000,00 | 0,00% | 99,98% |
| TEJA COLOR ROJO 11.8X0.95 MT 2M UPVC INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION | $ 132.118,00 | 0,00% | 99,98% |
| TAPA EN PLATINA 1 1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE HIERRO DE 1 1/2" X 3/16", MEDIDAS INTERNAS 60X60 | $ 127.400,00 | 0,00% | 99,98% |
| PISO EN GRANITO PULIDO CON PIRLAN DE ALUMINIO, CUADROS DE 1.00 X 1.00 MTS | $ 123.799,00 | 0,00% | 99,98% |
| MALLA PARA VOLEIBOL CON ANTENAS | $ 123.240,00 | 0,00% | 99,98% |
| PIEDRA CHINA, DIAMETRO= 2.5 CENTIMETROS | $ 120.120,00 | 0,00% | 99,98% |
| ARENA FINA PARA CONCRETOS | $ 101.955,00 | 0,00% | 99,98% |
| GRAMA SINTETICA | $ 96.490,00 | 0,00% | 99,98% |
| BLOQUE ESTRUCTURAL NO. 7 DE 0.20 X 0.20 X 0.40 MTS | $ 89.357,00 | 0,00% | 99,98% |
| CÉSPED ARTIFICIAL RECREATIVO Y DECORATIVO–20-25MM CON ARENA DE CUARZO COMO RELLENO ESTABILIZADOR | $ 88.400,00 | 0,00% | 99,98% |
| LOSA MACIZA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADA CON VARILLAS DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS A CADA 0.15 MTS, ESPESOR 0.05 MTS | $ 86.954,00 | 0,00% | 99,99% |
| SOLDADURA LÍQUIDA Y LIMPIADOR - 1/4 DE GALÓN | $ 83.244,00 | 0,00% | 99,99% |
| PLATINA 2 1/2 X 1/4 | $ 81.900,00 | 0,00% | 99,99% |
| PERNOS ANCLAJE 2 1/8X 3/8 | $ 81.042,00 | 0,00% | 99,99% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PIGMENTO | $ 80.444,00 | 0,00% | 99,99% |
| STEELDECK CAL 22 DE 2" | $ 75.803,00 | 0,00% | 99,99% |
| CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR | $ 73.169,00 | 0,00% | 99,99% |
| PISO EN CERAMICA CON DIMENSIONES VARIABLES MAYOR A 0.30 M | $ 66.351,00 | 0,00% | 99,99% |
| CINTA DE POLIURETANO (SIKAROD). | $ 62.730,00 | 0,00% | 99,99% |
| ENCHAPE PARA PISOS EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE DE 0.40 X 0.40 METROS COLOR BLANCO | $ 62.642,00 | 0,00% | 99,99% |
| FLANCHE 0,1X0,1X1/4 | $ 62.400,00 | 0,00% | 99,99% |
| BLOQUE EN ARCILLA #5 DE 15X20X40 | $ 61.425,00 | 0,00% | 99,99% |
| MORTERO DE 3000 PSI | $ 55.500,00 | 0,00% | 99,99% |
| FIBRAS MACROSINTETICAS DE REFUERZO | $ 53.228,00 | 0,00% | 99,99% |
| CONDUCTOR DE COBRE Nº 12 AWG THHW | $ 47.269,00 | 0,00% | 99,99% |
| REGISTRO CORTE SENCILLO PVC 3/4" H DZR X 3/4" H DZR | $ 44.186,00 | 0,00% | 99,99% |
| ESTAMPADO EN CONCRETO | $ 43.668,00 | 0,00% | 99,99% |
| TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2" | $ 42.758,00 | 0,00% | 99,99% |
| LÁMINA DRYWALL DE 1.22 X 2.44 METRO E= 12.7MM | $ 38.384,00 | 0,00% | 99,99% |
| PISO DE CERAMICA NANTES DE 0.55 X 0.55 METROS | $ 33.989,00 | 0,00% | 99,99% |
| CODO SANITARIO PVC 45º D = 2" | $ 31.676,00 | 0,00% | 99,99% |
| TUBO 3/4 CAL 16 | $ 31.200,00 | 0,00% | 99,99% |
| PEGACOR BLANCO I - 10 | $ 31.090,00 | 0,00% | 99,99% |
| CAUCHO GRANULADO | $ 30.385,00 | 0,00% | 99,99% |
| ACOPLE PVC SANITARIO CON VALVULA DE REGULACION DE ½ X 7/8" | $ 29.042,00 | 0,00% | 99,99% |
| TUBO 2" CAL 16 | $ 28.600,00 | 0,00% | 99,99% |
| SILICONA ANTIHONGOS POR 300 MM | $ 27.885,00 | 0,00% | 99,99% |
| MORTERO 1:6 IMPERMEABILIZADO | $ 27.365,00 | 0,00% | 99,99% |
| TUBERIA CONDUIT D = 1/2" | $ 26.739,00 | 0,00% | 100,00% |
| ADAPTADOR TERMINAL EMT D = 1/2" | $ 26.646,00 | 0,00% | 100,00% |
| CABALLETE UPVC 2,50 MM | $ 26.618,00 | 0,00% | 100,00% |
| TUBERIA PVC PRESION EXTREMO LISO RDE 21 / 200 PSI (TRAMO DE 6M) 1" | $ 25.360,00 | 0,00% | 100,00% |
| CABLE LIBRE DE ALOGENO NO 14 | $ 23.920,00 | 0,00% | 100,00% |
| CODO SANITARIO PVC 90° D = 2" | $ 23.449,00 | 0,00% | 100,00% |
| SET DE FIJACION TORNILLO Y BOTON BLANCO | $ 23.400,00 | 0,00% | 100,00% |
| ACOPLE PVC PARA LAVAMANOS Y LAVAPLATOS DE 1/2 X 1/2" | $ 23.049,00 | 0,00% | 100,00% |
| SOLDADURA EXOTERMICA | $ 22.035,00 | 0,00% | 100,00% |
| ALAMBRE NO. 12 THHW DIFERENTES COLORES. | $ 19.842,00 | 0,00% | 100,00% |
| TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 120 V. | $ 18.916,00 | 0,00% | 100,00% |
| SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALON | $ 18.543,00 | 0,00% | 100,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONDUCTOR DE COBRE Nº. 14 THHW DE DIFERENTES COLORES | $ 18.260,00 | 0,00% | 100,00% |
| CODO SANITARIO PVC. 90º, D = 4" | $ 18.220,00 | 0,00% | 100,00% |
| TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LUMINEX O SIMILAR | $ 17.940,00 | 0,00% | 100,00% |
| CURVA PARA TUBO EMT D = 1/2". | $ 17.718,00 | 0,00% | 100,00% |
| CURVA CONDUIT DE 90º D = 1/2" | $ 15.490,00 | 0,00% | 100,00% |
| CAJA SENCILLA PVC CONDUIT 103 X 60 X 45 MM | $ 15.470,00 | 0,00% | 100,00% |
| SELLADOR ACRÍLICO | $ 15.295,00 | 0,00% | 100,00% |
| INTERRUPTOR SENCILLO TIPO LUMINEX O SIMILAR | $ 14.879,00 | 0,00% | 100,00% |
| CODO PVC-S 4 X 45 C X C | $ 12.467,00 | 0,00% | 100,00% |
| CABLE DESNUDO ASCR 1/0 | $ 12.090,00 | 0,00% | 100,00% |
| CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M AMARILLO | $ 12.023,00 | 0,00% | 100,00% |
| ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT D = 1/2" | $ 11.751,00 | 0,00% | 100,00% |
| CABLE LIBRE DE ALOGENO NO 10 | $ 11.310,00 | 0,00% | 100,00% |
| TUBERIA RDE D = 3/4" | $ 11.258,00 | 0,00% | 100,00% |
| CAJA PVC DE 4" X 2" | $ 9.693,00 | 0,00% | 100,00% |
| MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 15X15; 6X2,35M | $ 8.996,00 | 0,00% | 100,00% |
| PEGANTE ALFA LISTO | $ 8.905,00 | 0,00% | 100,00% |
| MALLA ELECTOSOLDADA PARA REFUERZO DE PAÑOS IRREGULARES | $ 8.776,00 | 0,00% | 100,00% |
| ANTICORROSIVO | $ 8.680,00 | 0,00% | 100,00% |
| ANTISOL ROJO | $ 8.650,00 | 0,00% | 100,00% |
| PERFIL ANGULO PERIMETRAL PARA CIELO RASO DRYWALL E= 0.46 | $ 8.514,00 | 0,00% | 100,00% |
| TUBERIA RDE D = 1/2" | $ 8.295,00 | 0,00% | 100,00% |
| REJILLA DE PISO 2" DE ALUMINIO | $ 8.151,00 | 0,00% | 100,00% |
| BROCA DE 5/8" DE CONCRETO | $ 7.147,00 | 0,00% | 100,00% |
| PERFIL OMEGA POL PARA CIELO RASO DRYWALL | $ 7.118,00 | 0,00% | 100,00% |
| BOQUILLA | $ 7.072,00 | 0,00% | 100,00% |
| CODO RDE PVC 90° D = 3/4". | $ 7.020,00 | 0,00% | 100,00% |
| YEE SANITARIA DE PVC. DE 2" | $ 6.011,00 | 0,00% | 100,00% |
| FAVIGEL | $ 5.474,00 | 0,00% | 100,00% |
| A. ARENA SILICE GRANO REDONDO TAMIZADA | $ 5.447,00 | 0,00% | 100,00% |
| PUNTILLAS CON CABEZA DE 2" | $ 5.405,00 | 0,00% | 100,00% |
| TUBERÍA EMT D = 1/2" | $ 5.353,00 | 0,00% | 100,00% |
| PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE 0.33 X 0.33 MTS | $ 5.270,00 | 0,00% | 100,00% |
| CODO SANITARIO PVC 45º D = 4" | $ 5.206,00 | 0,00% | 100,00% |
| MANGUERA FLEXIBLE DE 3/4" | $ 5.070,00 | 0,00% | 100,00% |
| POLISOMBRA EN POLIMETANO ALTURA 2.00 MTS | $ 4.843,00 | 0,00% | 100,00% |
| PIH. MORTERO 1:5 | $ 4.840,00 | 0,00% | 100,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CINTA AISLANTE COLOR AMARILLA, AZUL, ROJA, BLANCA, VERDE | $ 4.836,00 | 0,00% | 100,00% |
| PLÁSTICO POLIETILENO DE 6MM | $ 4.322,00 | 0,00% | 100,00% |
| UNIÓN SANITARIA DE PVC, D = 4" | $ 4.024,00 | 0,00% | 100,00% |
| SOLDADURA 60 II 1/2 | $ 3.900,00 | 0,00% | 100,00% |
| TEE PVC PRESIÓN 1" | $ 3.868,00 | 0,00% | 100,00% |
| ESTUCO PLÁSTICO | $ 3.822,00 | 0,00% | 100,00% |
| CODO RDE PVC 90° D = 1" | $ 3.747,00 | 0,00% | 100,00% |
| TUBERÍA PVC PRESIÓN (1/2") X6M | $ 3.621,00 | 0,00% | 100,00% |
| CODOS 45°-1/8 C X C 2 | $ 3.458,00 | 0,00% | 100,00% |
| CAJA GALVANIZADA OCTÁGONAL | $ 3.133,00 | 0,00% | 100,00% |
| PINTURA ACABADO | $ 3.127,00 | 0,00% | 100,00% |
| BUJE SOLDADO DE 3/4" X 1/2" | $ 2.968,00 | 0,00% | 100,00% |
| PERFIL VIGUETA CIELO DRYWALL E= 0.46 | $ 2.748,00 | 0,00% | 100,00% |
| CODO GALVANIZADO DE 90º D = 1/2" | $ 2.630,00 | 0,00% | 100,00% |
| SUPER MÁSTICO 28 KG | $ 2.535,00 | 0,00% | 100,00% |
| TAPÓN MACHO GALVANIZADO D=3/4". | $ 2.327,00 | 0,00% | 100,00% |
| TEE RDE PVC. D = 3/4" | $ 2.267,00 | 0,00% | 100,00% |
| A. ARENA AMARILLA | $ 2.184,00 | 0,00% | 100,00% |
| ADAPTADOR CONDUIT PVC D = 1/2". | $ 2.035,00 | 0,00% | 100,00% |
| RETARDANTE DE EVAPORADOR SUPERFICIAL | $ 2.003,00 | 0,00% | 100,00% |
| UNIÓN RDE PVC D = 1". | $ 1.981,00 | 0,00% | 100,00% |
| UNION SANITARIA DE PVC, D = 2" | $ 1.962,00 | 0,00% | 100,00% |
| UNION RDE PVC. D = 3/4" | $ 1.439,00 | 0,00% | 100,00% |
| CUBIERTA EN POLISOMBRA | $ 1.352,00 | 0,00% | 100,00% |
| TORNILLO DE ESTRUCTURA PARA CIELO RASO DRYWALL | $ 1.322,00 | 0,00% | 100,00% |
| CLAVO PARA CONCRETO CON PISTOLA DE CLAVO 1" | $ 1.310,00 | 0,00% | 100,00% |
| ADAPTADOR MACHO D = 3/4". | $ 1.275,00 | 0,00% | 100,00% |
| ROLLO CINTA AISLANTE SUPER SCOTH 33M | $ 1.222,00 | 0,00% | 100,00% |
| SOLDADURA ELECTRICA | $ 1.204,00 | 0,00% | 100,00% |
| PINTURA ANTICORROSIVA COLOR VERDE | $ 1.196,00 | 0,00% | 100,00% |
| UNIÓN TERMINAL EMT D = 1/2" | $ 1.166,00 | 0,00% | 100,00% |
| LIJA | $ 1.147,00 | 0,00% | 100,00% |
| PIH. ESTRUCTURAS PROVISIONALES | $ 1.040,00 | 0,00% | 100,00% |
| CINTA AISLANTE SUPER SCOTH 33 | $ 990,00 | 0,00% | 100,00% |
| CINTA DE PAPEL 75 METROS - 50MM | $ 940,00 | 0,00% | 100,00% |
| PINTURA DE ESMALTE TIPO PINTUCO O SIMILAR | $ 926,00 | 0,00% | 100,00% |
| TAPON MACHO DE PVC D = 1/2" | $ 871,00 | 0,00% | 100,00% |
| CINTA TEFLON - SELLANTE PARA AGUA | $ 780,00 | 0,00% | 100,00% |
| ADAPTADOR MACHO D = 1/2" | $ 709,00 | 0,00% | 100,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| LIMPIADOR PVC 1/4 | $ 698,00 | 0,00% | 100,00% |
| PIH. OXIGENO | $ 683,00 | 0,00% | 100,00% |
| SOPORTE FLEJE PARA TUBO DE 1/2" | $ 575,00 | 0,00% | 100,00% |
| PIH. PERNOS DE ANCLAJE | $ 546,00 | 0,00% | 100,00% |
| TORNILLO PARA PANEL YESO | $ 443,00 | 0,00% | 100,00% |
| PIH. ACETILENO | $ 410,00 | 0,00% | 100,00% |
| CODO 45 PVC PRESIÓN (1/2") | $ 332,00 | 0,00% | 100,00% |
| TEE RDE PVC. D = 1/2" | $ 229,00 | 0,00% | 100,00% |
| DISTANCIADORES | $ 196,00 | 0,00% | 100,00% |
| CODO RDE PVC 90° D=1/2" | $ 169,00 | 0,00% | 100,00% |
| UNION RDE PVC D = 1/2" | $ 108,00 | 0,00% | 100,00% |
| FULMINANTE PARA PISTOLA DE CLAVOS | $ 38,00 | 0,00% | 100,00% |
| TOTAL GENERAL | $ 14.346.992.378,00 | 100,00% | 200,00% |

De acuerdo con la metodología establecida por Colombia Compra Eficiente, se definen los siguientes ítem s relevantes: CONCRETO/CEMENTO, A. CALICHE SELECCIONADO, ACERO DE REFUERZO, PANEL EN ACERO GALVANIZADO POR INMERSION, ELECTROSOLDADO, ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROESTATICA INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS Y ABRAZADERAS PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M

**Nota#1:** El ejercicio para la identificación de los bienes relevantes fue realizado sobre el costo directo.
**Nota#2:** Teniendo en cuenta que los materiales definidos como Concreto están compuestos principalmente por (agregado, cemento, aditivo y agua), el bien relevante establecido a evaluar, será el ítem de mayor costo dentro de esta composición es decir el **CEMENTO** ya que las mezclas mencionadas anteriormente corresponden a una fórmula elaborada la cual no es posible establecer una partida arancelaria que facilite su ubicación dentro de la industria nacional.

### 1.4 ITEMS RELEVANTES MÓDULO 4:

A continuación, se detalla el resultado del análisis de cada componente y la identificación de los ítems relevantes:

Se resume de la siguiente manera:

| TIPO | MATERIAL |
|---|---|

.

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO/CEMENTO | $ 3.048.138.949,00 | 22,01% | 22,01% | 3,06% |
| A. CALICHE SELECCIONADO | $ 1.445.054.715,00 | 10,43% | 32,44% | |
| ACERO DE REFUERZO | $ 1.149.453.773,00 | 8,30% | 40,74% | |
| JUEGO PARA NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS | $ 741.000.000,00 | 5,35% | 46,09% | |
| PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS | $ 585.000.000,00 | 4,22% | 50,32% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| PANEL EN ACERO GALVANIZADO POR INMERSION, ELECTROSOLDADO, ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROESTATICA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN | $ 356.573.490,00 | 2,57% | 52,89% | |
| GRAMA SINTETICA PARA CANCHA, HIBRIDA MONO-FIBRILADA DE 50 MM DE ESPESOR CON RELLENO EN CASARILLA DE COC, CAUCHO Y ARENA DE CUARZO | $ 293.845.250,00 | 2,12% | 55,01% | |
| JUEGO MUSICAL INCLUSIVO. | $ 289.882.586,00 | 2,09% | 57,11% | |
| BARANDA EN PLATINAS DE 2"X3/8", TUBERIA PASAMANOS GALVANIZADO DE 1 1 1/2 Y LINEAS INTERIOES EN TUBERIA DE GLAVANIZADA DE 1", SOPORTE DE PISOS EN PLATINA DE 0.15MX0.15MX3/8", INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE Y PINTURA EPOXICA DE ACABADO, COLOR ADETERMINAR POR ENTIDAD CONTRATANTE (DISEÑO SEGÚN BARANDA MALECON BARRANQUILLA) | $ 263.438.175,00 | 1,90% | 59,01% | |
| A. ARENA SANTO TOMAS | $ 256.219.416,00 | 1,85% | 60,86% | |
| GRANULO DE CAUCHO TPV | $ 245.387.652,00 | 1,77% | 62,63% | |
| ABRAZADERAS PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M | $ 214.383.639,00 | 1,55% | 64,18% | |
| BANCA CON ESPALDAR DE 2.40 MT, BICOLOR MATE RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | $ 213.835.140,00 | 1,54% | 65,72% | |
| POSTE GALVANIZADO PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M | $ 202.259.100,00 | 1,46% | 67,18% | |
| BANNER INCLUYE ANCLAJES Y TORNILLOS DE FIJACION | $ 196.911.000,00 | 1,42% | 68,60% | |
| BANCA CON ESPALDAR DE 2,40 MTS SEGÚN DISEÑO- EN CONCRETO AVANZADO (5000 PSI) REFORZADO CON MICROFIBRA | $ 190.694.746,00 | 1,38% | 69,98% | |
| SISTEMA INCLUSIVO FULL HOUSE MED. 10.9X10X3.9 | $ 166.400.000,00 | 1,20% | 71,18% | |
| BASE ELÁSTICA DE 10MM PARA AMORTIGUACIÓN DE BAJO DEL CÉSPED ARTIFICIAL | $ 165.360.000,00 | 1,19% | 72,38% | |
| MALLA ELECTROSOLDADA D = 4MM, SEPARACION 0.15 MTS | $ 154.921.944,00 | 1,12% | 73,50% | |
| GRAVILLA | $ 149.755.460,00 | 1,08% | 74,58% | |
| RESINA AROMÁTICA DE POLIURETANO PARA TPV | $ 121.319.352,00 | 0,88% | 75,45% | |
| MALLA DE 4 MT | $ 120.053.852,00 | 0,87% | 76,32% | |
| MESAS DE JUEGO MATE AJEDREZ O DOMINO PARA 4 PUESTOS PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | $ 117.279.162,00 | 0,85% | 77,17% | |
| JUEGO PARQUE PLAYA. | $ 116.436.039,00 | 0,84% | 78,01% | |
| LAMINA DE ZINC DE 2.10 X 0.80-INCLUYE TRANSPORTE, PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL | $ 114.823.260,00 | 0,83% | 78,84% | |
| CUBOS EN CONCRETO BICOLOR MATE DE 40*40 RANURADA PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO. | $ 108.940.320,00 | 0,79% | 79,62% | |
| JUEGO PARQUE PLAYA DOBLE | $ 106.974.596,00 | 0,77% | 80,40% | |
| MORTERO 1:4 | $ 99.116.062,00 | 0,72% | 81,11% | |
| JUEGO COLUMPIO INCLUSIVO | $ 98.084.564,00 | 0,71% | 81,82% | |
| BLOQUE ABUZARDADO (SPLIT) DE 0.15 X 0.20 X 0.40 MTS | $ 90.452.242,00 | 0,65% | 82,47% | |
| MALLA DE 4-12 AÑOS | $ 88.383.543,00 | 0,64% | 83,11% | |
| MALLA ELECTROSOLDADA CALIBRE 6.0 MM | $ 87.244.254,00 | 0,63% | 83,74% | |
| LISTÓN DE ABARCO DE 2" X 4" X 15´ | $ 85.930.515,00 | 0,62% | 84,36% | |
| JUEGO COLUMPIO MÚLTIPLE. | $ 82.802.866,00 | 0,60% | 84,96% | |
| SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 5 PERSONAS | $ 75.816.191,00 | 0,55% | 85,51% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| PANEL ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN ALTURA 1M | $ 74.424.912,00 | 0,54% | 86,04% | |
| LISTÓN DE ABARCO DE 2" X 2" X 15´ | $ 68.499.610,00 | 0,49% | 86,54% | |
| GYM BIOSALUDABLE ELÍPTICA | $ 66.914.672,00 | 0,48% | 87,02% | |
| A. RECEBO COMUN | $ 64.414.350,00 | 0,47% | 87,49% | |
| BLOQUE LISO DE 0.20 X 0.20 X 0.40 MTS | $ 60.765.192,00 | 0,44% | 87,93% | |
| SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 13 PERSONAS | $ 60.333.000,00 | 0,44% | 88,36% | |
| GRANULO CAUCHO SBR | $ 59.517.882,00 | 0,43% | 88,79% | |
| GYM BIOSALUDABLE PRESS DE PIERNA | $ 58.323.834,00 | 0,42% | 89,21% | |
| GYM BIOSALUDABLE REMO | $ 58.295.430,00 | 0,42% | 89,63% | |
| RESINA AROMÁTICA DE POLIURETANO PARA SBR | $ 57.963.912,00 | 0,42% | 90,05% | |
| JUEGO PARQUE CASTILLO. | $ 57.795.491,00 | 0,42% | 90,47% | |
| JUEGO PANEL LABERINTO | $ 56.155.356,00 | 0,41% | 90,87% | |
| GYM BIOSALUDABLE GIRO | $ 53.183.304,00 | 0,38% | 91,26% | |
| TUERCA AUTO AZUL 3X3 PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M | $ 52.825.500,00 | 0,38% | 91,64% | |
| SALA URBANA DE 3 PUESTOS CON MESA DE CENTRO,ACABADO MATE, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO | $ 51.196.554,00 | 0,37% | 92,01% | |
| LOSETA TÁCTIL ALERTA A55 0.20X0.20X0.06 METROS | $ 50.158.160,00 | 0,36% | 92,37% | |
| GYM BIOSALUDABLE CALISTEMIA | $ 49.196.107,00 | 0,36% | 92,73% | |
| MESA DE 6 PUESTOS EN CONCRETO ANTIBANDALICA | $ 46.068.750,00 | 0,33% | 93,06% | |
| SISTEMA CALISTENIA CAPACIDAD 10 PERSONAS | $ 42.594.387,00 | 0,31% | 93,37% | |
| GEOTEXTIL NT 1600 | $ 33.773.020,00 | 0,24% | 93,61% | |
| PIEDRA CHINA | $ 32.852.292,00 | 0,24% | 93,85% | |
| SOLDADURA ELECTRICA | $ 30.220.400,00 | 0,22% | 94,07% | |
| MAQUINA BRAZO-HOMBRO-PECHO | $ 30.093.405,00 | 0,22% | 94,28% | |
| PINTURA ANTICORROSIVA COLOR VERDE | $ 30.019.600,00 | 0,22% | 94,50% | |
| TUBERÍA SANITARIA PVC D = 4" | $ 28.975.478,00 | 0,21% | 94,71% | |
| MAQUINA ASCENSOR PRESS DE PECHO | $ 28.681.380,00 | 0,21% | 94,92% | |
| SELLO ELASTOMÉRICO PARA JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN | $ 28.649.544,00 | 0,21% | 95,12% | |
| TAPA POSTE PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M | $ 27.515.700,00 | 0,20% | 95,32% | |
| ANTISOL BLANCO | $ 27.142.509,00 | 0,20% | 95,52% | |
| PIH. ESTRUCTURAS PROVISIONALES | $ 26.104.000,00 | 0,19% | 95,71% | |
| AVISOS DE SEÑALIZACION DE 1.00 X 050 METROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, ESTRUCTURA DE SOPORTE - PARAL EN ANGULO DE HIERRO DE 1 1/2" X 1/8" DE ESPESOR, PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE, INCLUYE ESCRITO DE INFORMACION, LOGOTIPO INSTITUCIONAL , PUNTO DE INSTALACION, EXCAVACION DE 0.50 X 0.70 METROS, CONCRETO PARA FIJACION DE 2500 PSI DE 0.50 X 0.50 X 0.20 METROS , RELLENO Y REPARACION DE PISOS AFECTADOS. | $ 24.960.000,00 | 0,18% | 95,89% | |
| PINTURA DE ESMALTE TIPO PINTUCO O SIMILAR | $ 23.242.600,00 | 0,17% | 96,05% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| SIKADUR ANCHORFIX - 4 (600 CC) | $ 22.284.350,00 | 0,16% | 96,22% | |
| BRIDA SOPORTE EQUIPO GIMNASIO | $ 20.202.000,00 | 0,15% | 96,36% | |
| GYM BIOSALUDABLE VOLANTES | $ 19.326.684,00 | 0,14% | 96,50% | |
| JUEGO BALANCÍN MUELLE. | $ 19.258.572,00 | 0,14% | 96,64% | |
| GYM BIOSALUDABLE BARRAS HORIZONTALES (VER ESPECIFICACIONES). | $ 18.853.120,00 | 0,14% | 96,78% | |
| A. MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR | $ 18.008.913,00 | 0,13% | 96,91% | |
| ALAMBRE RECOCIDO NO. 18 | $ 17.237.150,00 | 0,12% | 97,03% | |
| PIH. OXIGENO | $ 17.143.300,00 | 0,12% | 97,15% | |
| MAQUINA ABDOMINALES | $ 14.882.019,00 | 0,11% | 97,26% | |
| GYM PESAS MAQUINA PECHO | $ 13.906.490,00 | 0,10% | 97,36% | |
| PIH. PERNOS DE ANCLAJE | $ 13.704.600,00 | 0,10% | 97,46% | |
| GYM BIOSALUDABLE CAMINADOR AEREO-ESTACION DOBLE (VER ESPECIFICACIONES) | $ 13.617.630,00 | 0,10% | 97,56% | |
| JUEGO MERRY MUSICAL | $ 12.740.000,00 | 0,09% | 97,65% | |
| GYM PESAS MAQUINA TRICEPS | $ 12.632.750,00 | 0,09% | 97,74% | |
| GYM PESAS MAQUINA SQUAT | $ 12.336.740,00 | 0,09% | 97,83% | |
| COLUMPIO SENCILLO CON DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS Y DE 5 A 12 AÑOS. CLASSIC SWING SENCILLO (2) | $ 12.090.000,00 | 0,09% | 97,92% | |
| PORTERÍAS Y MALLAS DE 7,32 X 2.44 MTS | $ 11.970.140,00 | 0,09% | 98,01% | |
| PINTURA VINILO TIPO CORAZA | $ 11.842.585,00 | 0,09% | 98,09% | |
| GYM PESAS MAQUINA PIERNAS | $ 11.544.390,00 | 0,08% | 98,17% | |
| GYM PESAS MAQUINA BRAZOS | $ 11.406.850,00 | 0,08% | 98,26% | |
| SIKADUR ANCHURFIX 4 | $ 10.885.786,00 | 0,08% | 98,34% | |
| SIKA SEPAROL | $ 10.329.435,00 | 0,07% | 98,41% | |
| PIH. ACETILENO | $ 10.291.000,00 | 0,07% | 98,48% | |
| PINTURA EPÓXICA INCLUIDO EL CATALIZADOR, TIPO PINTUCO O SIMILAR | $ 9.670.005,00 | 0,07% | 98,55% | |
| DOMO PEQUEÑO | $ 9.620.000,00 | 0,07% | 98,62% | |
| PLASTICO NEGRO 4 M DE ANCHO CALIBRE 2 | $ 9.619.974,00 | 0,07% | 98,69% | |
| GYM BIOSALUDABLE PARALELAS | $ 9.554.026,00 | 0,07% | 98,76% | |
| MATERIALES VARIOS INSTALACION GYM BIOSALUDABLE Y JUEGOS INFANTILES | $ 9.319.440,00 | 0,07% | 98,83% | |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ASCENSOR DOBLE PECHO-HOMBRO Y ESPALDA | $ 9.153.538,00 | 0,07% | 98,90% | |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: MASAJEADOR DOBLE PIERNA | $ 9.001.836,00 | 0,06% | 98,96% | |
| TAPA EN PLATINA 1 1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE HIERRO DE 1 1/2" X 3/16", MEDIDAS INTERNAS 80X80 | $ 8.981.700,00 | 0,06% | 99,03% | |
| ANGULO DE 2"X 3/16" | $ 8.699.418,00 | 0,06% | 99,09% | |
| FORMALETERIA METALICA PARA COLUMNA | $ 8.435.364,00 | 0,06% | 99,15% | |
| CORDÓN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN 1/4 | $ 7.909.044,00 | 0,06% | 99,21% | |
| MORTERO DE PEGA 1:4 PREMEZCLADO | $ 7.889.697,00 | 0,06% | 99,26% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| SILLA URBANA DE 3 PUESTOS EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADA CON FIBRA DE ACERO | $ 7.163.000,00 | 0,05% | 99,31% | |
| BANCA CON ESPALDAR DE 2,40 MTS EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA REFORZADA CON FIBRA DE ACERO | $ 6.897.482,00 | 0,05% | 99,36% | |
| GYM BIOSALUDABLE TABLA (VER ESPECIFICACIONES) | $ 6.212.960,00 | 0,04% | 99,41% | |
| DISOLVENTE EPÓXICO | $ 5.831.190,00 | 0,04% | 99,45% | |
| MAQUINA PATÍN DOBLE | $ 5.297.052,00 | 0,04% | 99,49% | |
| MAQUINA SURF. | $ 5.241.236,00 | 0,04% | 99,53% | |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ENTRENADOR BRAZOS Y PIERNAS | $ 5.213.151,00 | 0,04% | 99,57% | |
| JUEGO TIC TOC. | $ 5.127.532,00 | 0,04% | 99,60% | |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: FIT DE BRAZO | $ 4.514.949,00 | 0,03% | 99,64% | |
| ESTRUCTURA DE BALONCESTO CON TUBERÍA GALVANIZADA Y TABLERO EN ACRÍLICO DE 10 MM, MALLAS Y AROS | $ 4.368.000,00 | 0,03% | 99,67% | |
| PUNTILLAS DE 21/2" Y 31/2" | $ 2.982.778,00 | 0,02% | 99,69% | |
| GYM BIOSALUDABLE DISCAPACITADOS: ROTACIÓN HOMBRO | $ 2.962.534,00 | 0,02% | 99,71% | |
| REJILLA DE CAPTACION EN HD DE 1.00 X 1.00 METROS SOBRE ACCESO VEHICULAR, ESPESOR DE 4.4 CENTIMETROS | $ 2.834.000,00 | 0,02% | 99,73% | |
| IGASOL SIKA | $ 2.237.584,00 | 0,02% | 99,75% | |
| BANCA HEXAGONAL ACABADO MATE, ALIGERADA, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO DE 5000 PSI, CON INCLUSIÓN DE FIBRA. | $ 2.198.052,00 | 0,02% | 99,76% | |
| EMPAQUE DE NEOPRENO DUREZA 60 | $ 2.142.400,00 | 0,02% | 99,78% | |
| PANELES DE SOPORTE PARA VALLA INFORMATIVA METÁLICA (VER DISEÑO). | $ 1.673.750,00 | 0,01% | 99,79% | |
| TUBERIA GALVANIZADA D= 2" , CALIBRE 1/8" | $ 1.657.314,00 | 0,01% | 99,80% | |
| MALLAS PARA PORTERIAS DE FUTBOL | $ 1.593.410,00 | 0,01% | 99,81% | |
| IMPRIMANTE DE VINILO | $ 1.506.260,00 | 0,01% | 99,82% | |
| SOLDADURA 7018 | $ 1.411.410,00 | 0,01% | 99,83% | |
| TUBERIA GALVANIZADA D =3" | $ 1.397.760,00 | 0,01% | 99,84% | |
| MACETA HEXAGONAL ACABADO MATE, ALIGERADA, PREFABRICADA EN CONCRETO AVANZADO DE 5000 PSI, CON INCLUSIÓN DE FIBRA | $ 1.395.285,00 | 0,01% | 99,85% | |
| PINTURA EN ESMALTE DE TUBERIA GALVANIZADA, INCLUYE ANTICORROSIVO PULIDA Y LIJADA | $ 1.304.550,00 | 0,01% | 99,86% | |
| ALAMBRE NEGRO O RECOCIDO | $ 1.248.499,00 | 0,01% | 99,87% | |
| SANITARIO PARA DISCAPACITADOS ALONGADO LINEA INTEGRAL. | $ 1.121.510,00 | 0,01% | 99,88% | |
| PUERTA EN ALUMINIO INCLUYE MARCO BISAGRAS | $ 1.021.235,00 | 0,01% | 99,89% | |
| ESTRUCTURA METÁLICA PARA VALLA INFORMATIVA (VER DISEÑO). | $ 1.004.250,00 | 0,01% | 99,90% | |
| TUBERIA NEGRA D = 6" | $ 755.040,00 | 0,01% | 99,90% | |
| BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE PLATEADO | $ 705.104,00 | 0,01% | 99,91% | |
| TABLERO EN ACRILICO DE 1.20 X 1.80 METROS | $ 669.500,00 | 0,00% | 99,91% | |
| LAVAMANOS EN PORCELANA DE COLGAR A LA PARED ESPECIAL PARA PERSONAS DISCAPACITADAS, COLOR BLANCO, IMPORTADO MARCA TOTO O SIMILAR. | $ 652.600,00 | 0,00% | 99,92% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| AGUA | $ 572.884,00 | 0,00% | 99,92% | |
| SANITARIO LÍNEA INTEGRAL BLANCO, INCLUYE INTERIORES | $ 572.000,00 | 0,00% | 99,92% | |
| SOLDADURA LÍQUIDA Y LIMPIADOR - 1/4 DE GALÓN | $ 569.227,00 | 0,00% | 99,93% | |
| LONA DE GRAN FORMATO IMPRESA PARA VALLA INFORMATIVA METÁLICA (VER DISEÑO). | $ 535.600,00 | 0,00% | 99,93% | |
| LAVAPLATOS SUBMONTAR 55X43 CM CON GRIFERÍA ADVANCE SATÍN Y CANASTILLA | $ 439.231,00 | 0,00% | 99,93% | |
| BROCHA DE 4" ETERNA CHINA O SIMILAR | $ 437.240,00 | 0,00% | 99,94% | |
| TUBERIA GALVANIZADA D = 3", CALIBRE 12 - 8.00 METROS | $ 421.582,00 | 0,00% | 99,94% | |
| MATERIAL DE SOPORTE PARA VALLA INFORMATIVA METÁLICA (VER DISEÑO). | $ 412.880,00 | 0,00% | 99,94% | |
| ORINAL LINEA INTEGRAL BLANCO | $ 399.620,00 | 0,00% | 99,95% | |
| PUERTA METALICA GALVANIZADA CALIBRE 20, DOBLE FAZ, MARCO CALIBRE 18 DE 1.00 X 2.00 MTS, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, CON CERRADURA Y HERRAJES | $ 354.900,00 | 0,00% | 99,95% | |
| GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO INTEGRAL | $ 337.740,00 | 0,00% | 99,95% | |
| VENTANA METALICA CON VIDRIO DE 4 MM | $ 327.600,00 | 0,00% | 99,95% | |
| VARILLA COPPERWELD | $ 314.932,00 | 0,00% | 99,96% | |
| LADRILLO TOLETE MACIZO NO. 6 DE 0.20 X 0.10 X 0.06 | $ 294.398,00 | 0,00% | 99,96% | |
| BARRA DISCAPACITADOS RECTA 60CM (SOCODA) O SIMILAR | $ 282.828,00 | 0,00% | 99,96% | |
| FLANCHES DE EMPOTRAMIENTO CON TORNILLOS Y ARANDELAS | $ 206.960,00 | 0,00% | 99,96% | |
| MATERIAL PETREO DE DIAMETRO ENTRE 1" Y 10" | $ 199.368,00 | 0,00% | 99,96% | |
| PUERTA / VENTANAS O ESTERA ENROYABLE METÁLICA, CON 2 RIELES, 2 PORTACANDADOS, MECANISMO, RESORTES, CAÑUELA, INCLUYE INSTALACIÓN CON SERVICIO DE ALBAÑILERIA | $ 188.500,00 | 0,00% | 99,97% | |
| ANGULO DE HIERRO DE 3/16" X 1 1/2" - 6.00 METROS | $ 186.420,00 | 0,00% | 99,97% | |
| TUBERIA GALVANIZADA D = 1/1/4", CALIBRE 14 - 6.00 METROS | $ 179.140,00 | 0,00% | 99,97% | |
| PRVC. MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO | $ 175.213,00 | 0,00% | 99,97% | |
| CODO SANITARIO PVC. 90º, D = 4" | $ 171.797,00 | 0,00% | 99,97% | |
| GRIFERÍA PARA ORINAL TIPO INTEGRAL | $ 171.470,00 | 0,00% | 99,97% | |
| CODO SANITARIO PVC 45º D = 4" | $ 158.783,00 | 0,00% | 99,97% | |
| LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, LINEA ECONOMICA DE 0.51 X 0.43 DE EMPOTRAR | $ 148.850,00 | 0,00% | 99,97% | |
| LAVAMANOS LÍNEA INTEGRAL BLANCO | $ 143.000,00 | 0,00% | 99,97% | |
| TEJA COLOR ROJO 11.8X0.95 MT 2M UPVC INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION | $ 132.118,00 | 0,00% | 99,98% | |
| TAPA EN PLATINA 1 1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE HIERRO DE 1 1/2" X 3/16", MEDIDAS INTERNAS 60X60 | $ 127.400,00 | 0,00% | 99,98% | |
| PISO EN GRANITO PULIDO CON PIRLAN DE ALUMINIO, CUADROS DE 1.00 X 1.00 MTS | $ 123.799,00 | 0,00% | 99,98% | |
| MALLA PARA VOLEIBOL CON ANTENAS | $ 123.240,00 | 0,00% | 99,98% | |
| UNIÓN SANITARIA DE PVC, D = 4" | $ 122.732,00 | 0,00% | 99,98% | |
| PIEDRA CHINA, DIAMETRO= 2.5 CENTIMETROS | $ 120.120,00 | 0,00% | 99,98% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| PINTURA DEPORTIVA SPORTLINE | $ 119.608,00 | 0,00% | 99,98% | |
| MALLAS PARA CANASTAS DE BASQUETBALL | $ 107.120,00 | 0,00% | 99,98% | |
| ARENA FINA PARA CONCRETOS | $ 101.955,00 | 0,00% | 99,98% | |
| GRAMA SINTETICA | $ 96.490,00 | 0,00% | 99,98% | |
| BLOQUE ESTRUCTURAL NO. 7 DE 0.20 X 0.20 X 0.40 MTS | $ 89.357,00 | 0,00% | 99,98% | |
| CÉSPED ARTIFICIAL RECREATIVO Y DECORATIVO–20-25MM CON ARENA DE CUARZO COMO RELLENO ESTABILIZADOR | $ 88.400,00 | 0,00% | 99,98% | |
| LOSA MACIZA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADA CON VARILLAS DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS A CADA 0.15 MTS, ESPESOR 0.05 MTS | $ 86.954,00 | 0,00% | 99,99% | |
| PLATINA 2 1/2 X 1/4 | $ 81.900,00 | 0,00% | 99,99% | |
| PERNOS ANCLAJE 2 1/8X 3/8 | $ 81.042,00 | 0,00% | 99,99% | |
| PIGMENTO | $ 80.444,00 | 0,00% | 99,99% | |
| TUBERÍA GALVANIZADA D = 2", CALIBRE 14 - 11.00 METROS | $ 80.028,00 | 0,00% | 99,99% | |
| STEELDECK CAL 22 DE 2" | $ 75.803,00 | 0,00% | 99,99% | |
| CERROJO DOBLE YALE KENT O SIMILAR | $ 73.169,00 | 0,00% | 99,99% | |
| PISO EN CERAMICA CON DIMENSIONES VARIABLES MAYOR A 0.30 M | $ 66.351,00 | 0,00% | 99,99% | |
| ENCHAPE PARA PISOS EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE DE 0.40 X 0.40 METROS COLOR BLANCO | $ 62.642,00 | 0,00% | 99,99% | |
| FLANCHE 0,1X0,1X1/4 | $ 62.400,00 | 0,00% | 99,99% | |
| BLOQUE EN ARCILLA #5 DE 15X20X40 | $ 61.425,00 | 0,00% | 99,99% | |
| MORTERO DE 3000 PSI | $ 55.500,00 | 0,00% | 99,99% | |
| FIBRAS MACROSINTETICAS DE REFUERZO | $ 53.228,00 | 0,00% | 99,99% | |
| CONDUCTOR DE COBRE Nº 12 AWG THHW | $ 47.269,00 | 0,00% | 99,99% | |
| REGISTRO CORTE SENCILLO PVC 3/4" H DZR X 3/4" H DZR | $ 44.186,00 | 0,00% | 99,99% | |
| ESTAMPADO EN CONCRETO | $ 43.668,00 | 0,00% | 99,99% | |
| TUBERÍA SANITARIA PVC D = 2" | $ 42.758,00 | 0,00% | 99,99% | |
| LÁMINA DRYWALL DE 1.22 X 2.44 METRO E= 12.7MM | $ 38.384,00 | 0,00% | 99,99% | |
| PISO DE CERAMICA NANTES DE 0.55 X 0.55 METROS | $ 33.989,00 | 0,00% | 99,99% | |
| CODO SANITARIO PVC 45º D = 2" | $ 31.676,00 | 0,00% | 99,99% | |
| TUBO 3/4 CAL 16 | $ 31.200,00 | 0,00% | 99,99% | |
| PEGACOR BLANCO I - 10 | $ 31.090,00 | 0,00% | 99,99% | |
| CAUCHO GRANULADO | $ 30.385,00 | 0,00% | 99,99% | |
| ACOPLE PVC SANITARIO CON VALVULA DE REGULACION DE ½ X 7/8" | $ 29.042,00 | 0,00% | 99,99% | |
| TUBO 2" CAL 16 | $ 28.600,00 | 0,00% | 99,99% | |
| SILICONA ANTIHONGOS POR 300 MM | $ 27.885,00 | 0,00% | 99,99% | |
| MORTERO 1:6 IMPERMEABILIZADO | $ 27.365,00 | 0,00% | 99,99% | |
| TUBERIA CONDUIT D = 1/2" | $ 26.739,00 | 0,00% | 99,99% | |
| ADAPTADOR TERMINAL EMT D = 1/2" | $ 26.646,00 | 0,00% | 100,00% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| CABALLETE UPVC 2,50 MM | $ 26.618,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TUBERIA PVC PRESION EXTREMO LISO RDE 21 / 200 PSI (TRAMO DE 6M) 1" | $ 25.360,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CABLE LIBRE DE ALOGENO NO 14 | $ 23.920,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO SANITARIO PVC 90° D = 2" | $ 23.449,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SET DE FIJACION TORNILLO Y BOTON BLANCO | $ 23.400,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ACOPLE PVC PARA LAVAMANOS Y LAVAPLATOS DE 1/2 X 1/2" | $ 23.049,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SOLDADURA EXOTERMICA | $ 22.035,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ALAMBRE NO. 12 THHW DIFERENTES COLORES. | $ 19.842,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 120 V. | $ 18.916,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SOLDADURA LIQUIDA - 1/4 DE GALON | $ 18.543,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CONDUCTOR DE COBRE Nº. 14 THHW DE DIFERENTES COLORES | $ 18.260,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TOMACORRIENTE DOBLE TIPO LUMINEX O SIMILAR | $ 17.940,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CURVA PARA TUBO EMT D = 1/2". | $ 17.718,00 | 0,00% | 100,00% | |
| BARRA DE TRANSFERENCIA DE CARGA | $ 15.811,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CURVA CONDUIT DE 90º D = 1/2" | $ 15.490,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CAJA SENCILLA PVC CONDUIT 103 X 60 X 45 MM | $ 15.470,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SELLADOR ACRÍLICO | $ 15.295,00 | 0,00% | 100,00% | |
| INTERRUPTOR SENCILLO TIPO LUMINEX O SIMILAR | $ 14.879,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO PVC-S 4 X 45 C X C | $ 12.467,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CABLE DESNUDO ASCR 1/0 | $ 12.090,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK 3M AMARILLO | $ 12.023,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ADAPTADOR TERMINAL PVC CONDUIT D = 1/2" | $ 11.751,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CABLE LIBRE DE ALOGENO NO 10 | $ 11.310,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TUBERIA RDE D = 3/4" | $ 11.258,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CAJA PVC DE 4" X 2" | $ 9.693,00 | 0,00% | 100,00% | |
| MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 15X15; 6X2,35M | $ 8.996,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PEGANTE ALFA LISTO | $ 8.905,00 | 0,00% | 100,00% | |
| MALLA ELECTOSOLDADA PARA REFUERZO DE PAÑOS IRREGULARES | $ 8.776,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ANTICORROSIVO | $ 8.680,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ANTISOL ROJO | $ 8.650,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PERFIL ANGULO PERIMETRAL PARA CIELO RASO DRYWALL E= 0.46 | $ 8.514,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TUBERIA RDE D = 1/2" | $ 8.295,00 | 0,00% | 100,00% | |
| REJILLA DE PISO 2" DE ALUMINIO | $ 8.151,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PERFIL OMEGA POL PARA CIELO RASO DRYWALL | $ 7.118,00 | 0,00% | 100,00% | |
| BOQUILLA | $ 7.072,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO RDE PVC 90° D = 3/4". | $ 7.020,00 | 0,00% | 100,00% | |
| DISOLVENTE DE ESMALTE | $ 6.130,00 | 0,00% | 100,00% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| YEE SANITARIA DE PVC. DE 2" | $ 6.011,00 | 0,00% | 100,00% | |
| FAVIGEL | $ 5.474,00 | 0,00% | 100,00% | |
| A. ARENA SILICE GRANO REDONDO TAMIZADA | $ 5.447,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PUNTILLAS CON CABEZA DE 2" | $ 5.405,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TUBERÍA EMT D = 1/2" | $ 5.353,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE 0.33 X 0.33 MTS | $ 5.270,00 | 0,00% | 100,00% | |
| MANGUERA FLEXIBLE DE 3/4" | $ 5.070,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SELLO DE JUNTA | $ 4.926,00 | 0,00% | 100,00% | |
| POLISOMBRA EN POLIMETANO ALTURA 2.00 MTS | $ 4.843,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PIH. MORTERO 1:5 | $ 4.840,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CINTA AISLANTE COLOR AMARILLA, AZUL, ROJA, BLANCA, VERDE | $ 4.836,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PLÁSTICO POLIETILENO DE 6MM | $ 4.322,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PINTURA ACRÍLICA PURA PARA TRÁFICO | $ 3.901,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SOLDADURA 60 II 1/2 | $ 3.900,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TEE PVC PRESIÓN 1" | $ 3.868,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ESTUCO PLÁSTICO | $ 3.822,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO RDE PVC 90° D = 1" | $ 3.747,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TUBERÍA PVC PRESIÓN (1/2") X6M | $ 3.621,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODOS 45°-1/8 C X C 2 | $ 3.458,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CAJA GALVANIZADA OCTÁGONAL | $ 3.133,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PINTURA ACABADO | $ 3.127,00 | 0,00% | 100,00% | |
| BUJE SOLDADO DE 3/4" X 1/2" | $ 2.968,00 | 0,00% | 100,00% | |
| PERFIL VIGUETA CIELO DRYWALL E= 0.46 | $ 2.748,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO GALVANIZADO DE 90º D = 1/2" | $ 2.630,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SUPER MÁSTICO 28 KG | $ 2.535,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TAPÓN MACHO GALVANIZADO D=3/4". | $ 2.327,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TEE RDE PVC. D = 3/4" | $ 2.267,00 | 0,00% | 100,00% | |
| A. ARENA AMARILLA | $ 2.184,00 | 0,00% | 100,00% | |
| BARRA DE UNIÓN 5/8" | $ 2.058,00 | 0,00% | 100,00% | |
| BROCA DE 5/8" DE CONCRETO | $ 2.042,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ADAPTADOR CONDUIT PVC D = 1/2". | $ 2.035,00 | 0,00% | 100,00% | |
| RETARDANTE DE EVAPORADOR SUPERFICIAL | $ 2.003,00 | 0,00% | 100,00% | |
| UNIÓN RDE PVC D = 1". | $ 1.981,00 | 0,00% | 100,00% | |
| UNION SANITARIA DE PVC, D = 2" | $ 1.962,00 | 0,00% | 100,00% | |
| UNION RDE PVC. D = 3/4" | $ 1.439,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CUBIERTA EN POLISOMBRA | $ 1.352,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TORNILLO DE ESTRUCTURA PARA CIELO RASO DRYWALL | $ 1.322,00 | 0,00% | 100,00% | |

| DESCRIPCIÓN MATERIAL | SUMA DE VALOR TOTAL | % PARTICIPACIÓN | % ACUMULADO | % REFERENCIA |
|---|---|---|---|---|
| CLAVO PARA CONCRETO CON PISTOLA DE CLAVO 1" | $ 1.310,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ADAPTADOR MACHO D = 3/4". | $ 1.275,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ROLLO CINTA AISLANTE SUPER SCOTH 33M | $ 1.222,00 | 0,00% | 100,00% | |
| UNIÓN TERMINAL EMT D = 1/2" | $ 1.166,00 | 0,00% | 100,00% | |
| LIJA | $ 1.147,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CINTA AISLANTE SUPER SCOTH 33 | $ 990,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CINTA DE PAPEL 75 METROS - 50MM | $ 940,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TAPON MACHO DE PVC D = 1/2" | $ 871,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CINTA TEFLON - SELLANTE PARA AGUA | $ 780,00 | 0,00% | 100,00% | |
| ADAPTADOR MACHO D = 1/2" | $ 709,00 | 0,00% | 100,00% | |
| LIMPIADOR PVC 1/4 | $ 698,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CINTA DE POLIURETANO (SIKAROD). | $ 697,00 | 0,00% | 100,00% | |
| SOPORTE FLEJE PARA TUBO DE 1/2" | $ 575,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TORNILLO PARA PANEL YESO | $ 443,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO 45 PVC PRESIÓN (1/2") | $ 332,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TEE RDE PVC. D = 1/2" | $ 229,00 | 0,00% | 100,00% | |
| DISTANCIADORES | $ 196,00 | 0,00% | 100,00% | |
| CODO RDE PVC 90° D=1/2" | $ 169,00 | 0,00% | 100,00% | |
| UNION RDE PVC D = 1/2" | $ 108,00 | 0,00% | 100,00% | |
| FULMINANTE PARA PISTOLA DE CLAVOS | $ 38,00 | 0,00% | 100,00% | |
| TOTAL GENERAL | $ 13.849.409.393,00 | 100,00% | 200,00% | |

De acuerdo con la metodología establecida por Colombia Compra Eficiente, se definen los siguientes ítem s relevantes: CONCRETO / CEMENTO, A. CALICHE SELECCIONADO, ACERO DE REFUERZO, JUEGO PARA NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS Y PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS

**Nota#1:** El ejercicio para la identificación de los bienes relevantes fue realizado sobre el costo directo.
**Nota#2:** Teniendo en cuenta que los materiales definidos como Concreto están compuestos principalmente por (agregado, cemento, aditivo y agua), el bien relevante establecido a evaluar, será el ítem de mayor costo dentro de esta composición es decir el **CEMENTO** ya que las mezclas mencionadas anteriormente corresponden a una fórmula elaborada la cual no es posible establecer una partida arancelaria que facilite su ubicación dentro de la industria nacional.

## 2 ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

### 2.1 PUNTAJE MÓDULO 1

Del análisis anterior se puede concluir que, si bien se tiene una mayor participación en el componente de suministro, el servicio es indispensable para la ejecución. Es por esta razón que para la definición del puntaje correspondiente al apoyo a los bienes y servicios nacionales el cual se pondera en un total de (100 puntos), debe confirmarse que los productos mencionados formen parte de la industria nacional.

Para esto, se procede a buscar la evidencia requerida a fin de acceder al puntaje correspondiente al suministro de bienes nacionales en congruencia con el procedimiento establecido por Colombia Compra Eficiente. A continuación, se identifica si el bien establecido como relevante tiene participación o no en la industria nacional, esto se hace por medio de la verificación de la partida arancelaria en el VUCE:

| NOMBRE | SECCIÓN | CAPÍTULO | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | PERTENECE A LA INDUSTRIA NACIONAL (SI/NO) |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO /CEMENTO | V | 25 | 2523 | * Productos minerals<br>*Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos<br>*Cementos hidráulicos (comprendidos los cementos sin pulverizar o «clinker»), incluso coloreados.<br>*Cemento Pórtland<br>*Los demás | SI |
| A.CALICHE SELECCIONADO | V | 25 | 2517 | *Productos minerales<br>*Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos<br>*Cantos, grava, piedras machacadas, de los tipos generalmente utilizados para hacer hormigón, o para firmes de carreteras, vías férreas u otros balastos, guijarros y pedernal, incluso tratados térmicamente; macadán de escorias o de desechos industriales similares, incluso con materiales comprendidos en la primera parte de la partida; macadán alquitranado; gránulos, tasquiles (fragmentos) y polvo de piedras de las partidas 25.15 ó 25.16, incluso tratados térmicamente.<br>*Cantos, grava, piedras machacadas, de los tipos generalmente utilizados para hacer hormigón, o para firmes de carreteras, vías férreas u otros balastos, guijarros y pedernal, incluso tratados térmicamente | SI |
| ACERO DE REFUERZO | XV | 72 | 7214 | *Metales comunes y manufacturas de estos metales<br>*Fundición, hierro y acero<br>*Barras de hierro o acero sin alear, simplemente forjadas, laminadas o extru-didas, en caliente, así como las sometidas a torsión después del laminado.<br>*- Con muescas, cordones, surcos o relieves, producidos en el laminado o sometidas a torsión después del laminado | SI |
| PINTURA DEPORTIVA | VI | 32 | 3209 | *Productos de las industrias químicas o de las industrias conexas<br>*Extractos curtientes o tintóreos; taninos y sus derivados; | NO |

| NOMBRE | SECCIÓN | CAPÍTULO | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | PERTENECE A LA INDUSTRIA NACIONAL (SI/NO) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | pigmentos y demás materias colorantes; pinturas y barnices; másticos; tintas<br>*Pinturas y barnices a base de polímeros sintéticos o naturales modificados, dispersos o disueltos en un medio acuoso.<br>*- A base de polímeros acrílicos o vinílicos | |
| PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS | XV | 76 | 7606 | *Metales comunes y manufacturas de estos metales<br>*Aluminio y sus manufacturas<br>*Chapas y tiras, de aluminio, de espesor superior a 0,2 mm.<br>*Cuadradas o rectangulares:<br>*-De aleaciones de aluminio:<br>*-Los demás | NO |

**Nota#1:** Teniendo en cuenta que los materiales definidos como Concreto están compuestos principalmente por (agregado, cemento, aditivo y agua), el bien relevante establecido a evaluar, será el ítem de mayor costo dentro de esta composición es decir el **CEMENTO** ya que las mezclas mencionadas anteriormente corresponden a una fórmula elaborada la cual no es posible establecer una partida arancelaria que facilite su ubicación dentro de la industria nacional.
**Nota #2:** El ítem relevante **PINTURA DEPORTIVA** se clasifica con la partida arancelaria descrita en cuadro anterior teniendo en cuenta que dicha clasificación corresponde a "pinturas y barnices a base de polímeros acrílicos o vinílicos en un medio acuoso, es decir, pinturas con recubrimientos acrílicos base agua diseñadas para superficies deportivas utilizadas para recubrimientos en canchas deportivas.
**Nota#3:** El ítem relevante **PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS** se clasifica con la partida arancelaria descrita en cuadro anterior teniendo en cuenta que el panel está compuesto por dos láminas de aleación de aluminio con un núcleo de polietileno macizo.

## Evidencia participación de los componentes identificados dentro de la industria nacional:

| NO. | ITEM RELEVANTE | FECHA DE INSCRIPCION | FECHA DE VENCIMIENTO | PARYIDA ARANCELARIA | % PARTICIPACION |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CONCRETO/CEMENTO | 202408220126661 | 2025-08-27 | 2523290000 | 23,93% |
| | | 202408220126660 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126659 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126658 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126656 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126655 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126654 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126651 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126647 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202406260124259 | 2025-07-03 | 2523290000 | |
| | | 202406260124189 | 2025-07-03 | 2523290000 | |
| | | 202406260124287 | 2025-06-27 | 2523290000 | |
| | | 202406260124286 | 2025-06-27 | 2523290000 | |
| | | 202406260124285 | 2025-06-27 | 2523290000 | |
| 2 | A. CALICHE SELECCIONADO | 202409180128293 | 2025-09-23 | 2517100000 | 8,83 |
| | | 202409180128292 | 2025-09-23 | 2517100000 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 202409180128291 | 2025-09-23 | 2517100000 | |
| | | 202409250128751 | 2025-09-30 | 2517100000 | |
| | | 202409250128750 | 2025-09-30 | 2517100000 | |
| 3 | ACERO DE REFUERZO | 202407220125180 | 2025-07-25 | 7214200000 | 8,74 |
| | | 202402020118370 | 2025-02-12 | 7214200000 | |
| | | 202403070119608 | 2025-03-15 | 7214200000 | |
| | | 202409240128641 | 2025-10-02 | 7214200000 | |
| | | 202409260128473 | 2025-10-03 | 7214200000 | |
| | | 202405300122985 | 2025-06-12 | 7214200000 | |

De acuerdo con la revisión, la Entidad Estatal otorgará el puntaje correspondiente al apoyo de industria nacional, para el MÓDULO 1 (20 puntos) con la aplicación de la siguiente fórmula teniendo en cuenta que se identificaron los bienes relevantes como producción nacional:

a. El paso uno es para identificar el puntaje de cada bien relevante

$$1.\ Pi = \frac{Participación\ (\%)_i * (Pmax)}{\sum_i^n Participación\ (\%)}$$

b. El paso dos es para identificar el puntaje del proponente

$$2.\ Puntaje\ proponente = \sum_{j=0}^{i} P_i$$

Aplicando la fórmula, el puntaje que establece la entidad para los bienes nacionales del MÓDULO 1 identificados será el siguiente:

| # | COMPONENTE | % PARTICIP. | PUNTAJE |
|---|---|---|---|
| 1 | CONCRETO/CEMENTO | 23,93% | 11,5307237 |
| 2 | A. CALICHE SELECCIONADO | 8,83% | 4,2572495 |
| 3 | ACERO DE REFUERZO | 8,74% | 4,2120269 |
| | | 41,50% | 20 PUNTOS |

De acuerdo con la revisión, la Entidad Estatal otorgará el puntaje correspondiente al apoyo de industria nacional, para el MÓDULO 1 al oferente que presente la siguiente evidencia para cada uno de los componentes encontrados dentro de la industria nacional y que se relacionan en la tabla a continuación:

Si es productor de los insumos relacionados en tabla a continuación deberá tenerse en cuenta lo siguiente:

| # | COMPONENTE | PARTIDA ARANCELARIA |
|---|---|---|
| 1 | CONCRETO/CEMENTO | 2523290000 |
| 2 | A. CALICHE SELECCIONADO | 2517100000 |
| 3 | ACERO DE REFUERZO | 7214200000 |

Para asignar el puntaje deberán tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

A. Los puntajes por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional solo se otorgarán a los Proponentes que se comprometan a adquirir uno, varios o todos los bienes nacionales relevantes para el cumplimiento del contrato. Para efectos de obtener el puntaje, la oferta respectiva no podrá someterse a condicionamientos.
B. Cuando se determine la existencia de oferta de los bienes nacionales relevantes requeridos para el desarrollo del presente objeto contractual dentro del Registro de Productores de Bienes Nacionales, no se otorgará puntaje a los Proponentes que no ofrezcan alguno de los bienes mencionados. Esto aunque se comprometan a vincular al cumplimiento del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos para la ejecución del contrato.
C. Cuando la Entidad Estatal haya determinado la existencia de más de un bien nacional relevante, se otorgará el puntaje de manera proporcional a la cantidad de bienes nacionales relevantes que los Proponentes se comprometan a incorporar durante la ejecución del contrato y dependiendo del porcentaje de participación de estos bienes, en los términos de la Matriz 3 – Bienes nacionales relevantes para la obra pública del sector de infraestructura social.

**2.2 PUNTAJE MÓDULO 2**

Del análisis anterior se puede concluir que, si bien se tiene una mayor participación en el componente de suministro, el servicio es indispensable para la ejecución. Es por esta razón que para la definición del puntaje correspondiente al apoyo a los bienes y servicios nacionales el cual se pondera en un total de (100 puntos), debe confirmarse que los productos mencionados formen parte de la industria nacional.

Para esto, se procede a buscar la evidencia requerida a fin de acceder al puntaje correspondiente al suministro de bienes nacionales en congruencia con el procedimiento establecido por Colombia Compra Eficiente. A continuación, se identifica si el bien establecido como relevante tiene participación o no en la industria nacional, esto se hace por medio de la verificación de la partida arancelaria en el VUCE:

| NOMBRE | SECCIÓN | CAPÍTULO | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | PERTENECE A LA INDUSTRIA NACIONAL (SI/NO) |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO /CEMENTO | V | 25 | 2523 | * Productos minerals<br>*Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos<br>*Cementos hidráulicos (comprendidos los cementos sin pulverizar o «clinker»), incluso coloreados.<br>*Cemento Pórtland<br>*Los demás | SI |
| A.CALICHE SELECCIONADO | V | 25 | 2517 | *Productos minerales<br>*Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos<br>*Cantos, grava, piedras machacadas, de los tipos generalmente utilizados para | SI |

| NOMBRE | SECCIÓN | CAPÍTULO | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | PERTENECE A LA INDUSTRIA NACIONAL (SI/NO) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | hacer hormigón, o para firmes de carreteras, vías férreas u otros balastos, guijarros y pedernal, incluso tratados térmicamente; macadán de escorias o de desechos industriales similares, incluso con materiales comprendidos en la primera parte de la partida; macadán alquitranado; gránulos, tasquiles (fragmentos) y polvo de piedras de las partidas 25.15 ó 25.16, incluso tratados térmicamente.<br>*Cantos, grava, piedras machacadas, de los tipos generalmente utilizados para hacer hormigón, o para firmes de carreteras, vías férreas u otros balastos, guijarros y pedernal, incluso tratados térmicamente | |
| ACERO DE REFUERZO | XV | 72 | 7214 | *Metales comunes y manufacturas de estos metales<br>*Fundición, hierro y acero<br>*Barras de hierro o acero sin alear, simplemente forjadas, laminadas o extru-didas, en caliente, así como las sometidas a torsión después del laminado.<br>*- Con muescas, cordones, surcos o relieves, producidos en el laminado o sometidas a torsión después del laminado | SI |
| JUEGO PARA NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS | XX | 95 | 9508 | *Mercancías y productos diversos<br>*Juguetes, juegos y artículos para recreo o deporte; sus partes y accesorios<br>*Circos y zoológicos, ambulantes; atracciones para parques de diversiones y atracciones de parques acuáticos; atracciones de feria, incluidas las casetas de tiro; teatros ambulantes.<br>*Atracciones para parques de diversiones y atracciones de parques acuáticos.<br>*Las demás | NO |
| GRAMA SINTETICA PARA CANCHA, HIBRIDA MONO-FIBRILADA DE 50 MM DE ESPESOR CON RELLENO EN CASARILLA DE COC, CAUCHO Y ARENA DE CUARZO | XI | 57 | 5703 | *Materias textiles y sus manufacturas<br>*Alfombras y demás revestimientos para el suelo, de materia textil<br>*Alfombras y demás revestimientos para el suelo (incluido el césped), de materia textil, con mechón insertado, incluso confeccionados.<br>*De las demás materias textiles sintéticas o de materias textiles | NO |

| NOMBRE | SECCIÓN | CAPÍTULO | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | PERTENECE A LA INDUSTRIA NACIONAL (SI/NO) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | artificiales.<br>*Césped | |
| PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS | XV | 76 | 7606 | *Metales comunes y manufacturas de estos metales<br>*Aluminio y sus manufacturas<br>*Chapas y tiras, de aluminio, de espesor superior a 0,2 mm.<br>*Cuadradas o rectangulares:<br>*-De aleaciones de aluminio:<br>*-Los demás | NO |

**Nota#1:** Teniendo en cuenta que los materiales definidos como Concreto están compuestos principalmente por (agregado, cemento, aditivo y agua), el bien relevante establecido a evaluar, será el ítem de mayor costo dentro de esta composición es decir el **CEMENTO** ya que las mezclas mencionadas anteriormente corresponden a una fórmula elaborada la cual no es posible establecer una partida arancelaria que facilite su ubicación dentro de la industria nacional.

**Nota#2:** El ítem relevante **PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS** se clasifica con la partida arancelaria descrita en cuadro anterior teniendo en cuenta que el panel está compuesto por dos láminas de aleación de aluminio con un núcleo de polietileno macizo.

## Evidencia participación de los componentes identificados dentro de la industria nacional:

| No. | ITEM RELEVANTE | FECHA DE INSCRIPCION | Fecha de Vencimiento | PARYIDA ARANCELARIA | % PARTICIPACION |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CONCRETO/CEMENTO | 202408220126661 | 2025-08-27 | 2523290000 | 26,00% |
| | | 202408220126660 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126659 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126658 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126656 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126655 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126654 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126651 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126647 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202406260124259 | 2025-07-03 | 2523290000 | |
| | | 202406260124189 | 2025-07-03 | 2523290000 | |
| | | 202406260124287 | 2025-06-27 | 2523290000 | |
| | | 202406260124286 | 2025-06-27 | 2523290000 | |
| | | 202406260124285 | 2025-06-27 | 2523290000 | |
| 2 | A. CALICHE SELECCIONADO | 202409180128293 | 2025-09-23 | 2517100000 | 8,11% |
| | | 202409180128292 | 2025-09-23 | 2517100000 | |
| | | 202409180128291 | 2025-09-23 | 2517100000 | |
| | | 202409250128751 | 2025-09-30 | 2517100000 | |
| | | 202409250128750 | 2025-09-30 | 2517100000 | |
| 3 | ACERO DE REFUERZO | 202407220125180 | 2025-07-25 | 7214200000 | 6,23% |
| | | 202402020118370 | 2025-02-12 | 7214200000 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 202403070119608 | 2025-03-15 | 7214200000 | |
| | | 202409240128641 | 2025-10-02 | 7214200000 | |
| | | 202409260128473 | 2025-10-03 | 7214200000 | |
| | | 202405300122985 | 2025-06-12 | 7214200000 | |

De acuerdo con la revisión, la Entidad Estatal otorgará el puntaje correspondiente al apoyo de industria nacional, para el MÓDULO 2 (20 puntos) con la aplicación de la siguiente fórmula teniendo en cuenta que se identificaron los bienes relevantes como producción nacional:

a. El paso uno es para identificar el puntaje de cada bien relevante

$$1.\ Pi = \frac{Participación\ (\%)_i * (Pmax)}{\sum_i^n Participación\ (\%)}$$

b. El paso dos es para identificar el puntaje del proponente

$$2.\ Puntaje\ proponente = \sum_{j=0}^{i} P_i$$

Aplicando la fórmula, el puntaje que establece la entidad para los bienes nacionales del MÓDULO 2 identificados será el siguiente:

| # | COMPONENTE | % PARTICIP. | PUNTAJE |
|---|---|---|---|
| 1 | CONCRETO/CEMENTO | 26,00% | 12,8903684 |
| 2 | A. CALICHE SELECCIONADO | 8,11% | 4,0212188 |
| 3 | ACERO DE REFUERZO | 6,23% | 3,0884128 |
| | | 40,34% | 20 PUNTOS |

De acuerdo con la revisión, la Entidad Estatal otorgará el puntaje correspondiente al apoyo de industria nacional, para el MÓDULO 2 al oferente que presente la siguiente evidencia para cada uno de los componentes encontrados dentro de la industria nacional y que se relacionan en la tabla a continuación:

Si es productor de los insumos relacionados en tabla a continuación deberá tenerse en cuenta lo siguiente:

| # | COMPONENTE | PARTIDA ARANCELARIA |
|---|---|---|
| 1 | CONCRETO/CEMENTO | 2523290000 |
| 2 | A. CALICHE SELECCIONADO | 2517100000 |
| 3 | ACERO DE REFUERZO | 7214200000 |

Para asignar el puntaje deberán tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

A. Los puntajes por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional solo se otorgarán a los Proponentes que se comprometan a adquirir uno, varios o todos los bienes nacionales

relevantes para el cumplimiento del contrato. Para efectos de obtener el puntaje, la oferta respectiva no podrá someterse a condicionamientos.
B. Cuando se determine la existencia de oferta de los bienes nacionales relevantes requeridos para el desarrollo del presente objeto contractual dentro del Registro de Productores de Bienes Nacionales, no se otorgará puntaje a los Proponentes que no ofrezcan alguno de los bienes mencionados. Esto aunque se comprometan a vincular al cumplimiento del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos para la ejecución del contrato.
C. Cuando la Entidad Estatal haya determinado la existencia de más de un bien nacional relevante, se otorgará el puntaje de manera proporcional a la cantidad de bienes nacionales relevantes que los Proponentes se comprometan a incorporar durante la ejecución del contrato y dependiendo del porcentaje de participación de estos bienes, en los términos de la Matriz 3 – Bienes nacionales relevantes para la obra pública del sector de infraestructura social.

**2.3 PUNTAJE MÓDULO 3**

Del análisis anterior se puede concluir que, si bien se tiene una mayor participación en el componente de suministro, el servicio es indispensable para la ejecución. Es por esta razón que para la definición del puntaje correspondiente al apoyo a los bienes y servicios nacionales el cual se pondera en un total de (100 puntos), debe confirmarse que los productos mencionados formen parte de la industria nacional.

Para esto, se procede a buscar la evidencia requerida a fin de acceder al puntaje correspondiente al suministro de bienes nacionales en congruencia con el procedimiento establecido por Colombia Compra Eficiente. A continuación, se identifica si el bien establecido como relevante tiene participación o no en la industria nacional, esto se hace por medio de la verificación de la partida arancelaria en el VUCE:

| NOMBRE | SECCIÓN | CAPÍTULO | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | PERTENECE A LA INDUSTRIA NACIONAL (SI/NO) |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO /CEMENTO | V | 25 | 2523 | * Productos minerals<br>*Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos<br>*Cementos hidráulicos (comprendidos los cementos sin pulverizar o «clinker»), incluso coloreados.<br>*Cemento Pórtland<br>*Los demás | SI |
| A.CALICHE SELECCIONADO | V | 25 | 2517 | *Productos minerales<br>*Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos<br>*Cantos, grava, piedras machacadas, de los tipos generalmente utilizados para hacer hormigón, o para firmes de carreteras, vías férreas u otros balastos, guijarros y pedernal, incluso tratados térmicamente; macadán de escorias o de desechos industriales similares, incluso con materiales comprendidos en la primera parte de la partida; macadán alquitranado; gránulos, tasquiles (fragmentos) y polvo de piedras de las partidas 25.15 ó 25.16, | SI |

| NOMBRE | SECCIÓN | CAPÍTULO | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | PERTENECE A LA INDUSTRIA NACIONAL (SI/NO) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | incluso tratados térmicamente.<br>*Cantos, grava, piedras machacadas, de los tipos generalmente utilizados para hacer hormigón, o para firmes de carreteras, vías férreas u otros balastos, guijarros y pedernal, incluso tratados térmicamente | |
| ACERO DE REFUERZO | XV | 72 | 7214 | *Metales comunes y manufacturas de estos metales<br>*Fundición, hierro y acero<br>*Barras de hierro o acero sin alear, simplemente forjadas, laminadas o extru-didas, en caliente, así como las sometidas a torsión después del laminado.<br>*- Con muescas, cordones, surcos o relieves, producidos en el laminado o sometidas a torsión después del laminado | SI |
| PANEL EN ACERO GALVANIZADO POR INMERSION, ELECTROSOLDADO, ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROESTATICA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN | XV | 73 | 7314 | * Metales comunes y manufacturas de estos metales<br>* Manufacturas de fundición, hierro o acero<br>* Telas metálicas (incluidas las continuas o sin fin), redes y rejas, de alambre de hierro o acero; chapas y tiras, extendidas (desplegadas), de hierro o acero<br>* Redes y rejas, soldadas en los puntos de cruce, de alambre cuya mayor dimensión de la sección transversal sea superior o igual a 3 mm y con malla de superficie superior o igual a 100 cm2 | NO |
| PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS | XV | 76 | 7606 | *Metales comunes y manufacturas de estos metales<br>*Aluminio y sus manufacturas<br>*Chapas y tiras, de aluminio, de espesor superior a 0,2 mm.<br>*Cuadradas o rectangulares:<br>*-De aleaciones de aluminio:<br>*-Los demás | NO |
| ABRAZADERAS PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M | XV | 73 | 7318 | * Metales comunes y manufacturas de estos metales<br>* Manufacturas de fundición, hierro o acero<br>* Tornillos, pernos, tuercas, tirafondos, escarpias roscadas, remaches, pasadores, chavetas, arandelas (incluidas las arandelas de muelle (resorte)) y artículos similares, de fundición, hierro o acero.<br>* Artículos roscados<br>* Los demás tornillos y pernos, incluso con sus tuercas y arandelas<br>* Los demás | NO |

**Nota#1:** Teniendo en cuenta que los materiales definidos como Concreto están compuestos principalmente por (agregado, cemento, aditivo y agua), el bien relevante establecido a evaluar, será el ítem de mayor costo dentro de esta composición es decir el **CEMENTO** ya que las mezclas mencionadas anteriormente corresponden a una fórmula elaborada la cual no es posible establecer una partida arancelaria que facilite su ubicación dentro de la industria nacional.

**Nota #2:** El ítem relevante **PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS** se clasifica con la partida arancelaria descrita en cuadro anterior teniendo en cuenta que el panel está compuesto por dos láminas de aleación de aluminio con un núcleo de polietileno macizo.

**Nota #3:** Si bien el panel en acero galvanizado por inmersión, electrosoldado, con aleación de aluminio 90/10 recubierto con pintura electrostática de fijación podría formar parte de un cerramiento en malla electrosoldada utilizado en obra pública. Los paneles electrosoldados **son** frecuentemente usados en proyectos de cerramientos de seguridad o vallas perimetrales **en** obra pública**.** Este tipo de paneles suele formar parte de mallas de acero electrosoldadas, que se utilizan para cerrar áreas como terrenos de construcción**,** zonas industriales**,** recintos deportivos**,** proyectos viales **o** infraestructuras públicas. Una malla electrosoldada se refiere a una malla metálica conformada por alambres de acero que son soldados entre sí para formar una estructura sólida. Este tipo de malla es utilizado en aplicaciones de cercados, cerramientos y vallas de seguridad, tanto en la construcción como en otros proyectos de infraestructura. No obstante, el item relevante **PANEL EN ACERO GALVANIZADO POR INMERSION, ELECTROSOLDADO, ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROESTATICA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN** en comparación con las características técnicas de la información registrada en el VUCE no se ajusta a la especificación ya que el item relevante en mención requiere de un recubrimiento de pintura electroestática, el cual no hace parte de las características técnicas de los bienes registrados**.**

**Nota #4**: Para clasificar correctamente una abrazadera de obra pública en el sistema arancelario de Colombia, es importante identificar primero el material de fabricación (por ejemplo, acero, hierro, plástico, etc.) y su uso específico en la obra pública. En términos generales, las abrazaderas suelen estar fabricadas en acero o hierro, aunque también podrían fabricarse en otros materiales, dependiendo de su aplicación. Las abrazaderas se utilizan comúnmente en proyectos de construcción, especialmente para sujetar tuberías, cables u otros componentes en obras de infraestructura. El ítem relevante **ABRAZADERAS PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M** se clasifica con la partida arancelaria descrita en cuadro anterior toda vez que esta partida incluye artículos de ferretería de hierro o acero, como clavos, tornillos, tuercas, pernos y/o similares y normalmente se clasifican bajo **7318** o **7307** (dependiendo de si están hechas de acero o hierro.

## Evidencia participación de los componentes identificados dentro de la industria nacional:

| No. | ITEM RELEVANTE | FECHA DE INSCRIPCION | Fecha de Vencimiento | PARYIDA ARANCELARIA | % PARTICIPACION |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CONCRETO/CEMENTO | 202408220126661 | 2025-08-27 | 2523290000 | 26,00% |
| | | 202408220126660 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126659 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126658 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126656 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126655 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126654 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126651 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126647 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202406260124259 | 2025-07-03 | 2523290000 | |
| | | 202406260124189 | 2025-07-03 | 2523290000 | |
| | | 202406260124287 | 2025-06-27 | 2523290000 | |
| | | 202406260124286 | 2025-06-27 | 2523290000 | |
| | | 202406260124285 | 2025-06-27 | 2523290000 | |
| 2 | A. CALICHE SELECCIONADO | 202409180128293 | 2025-09-23 | 2517100000 | 8,11% |
| | | 202409180128292 | 2025-09-23 | 2517100000 | |
| | | 202409180128291 | 2025-09-23 | 2517100000 | |
| | | 202409250128751 | 2025-09-30 | 2517100000 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 202409250128750 | 2025-09-30 | 2517100000 | |
| 3 | ACERO DE REFUERZO | 202407220125180 | 2025-07-25 | 7214200000 | 6,23% |
| | | 202402020118370 | 2025-02-12 | 7214200000 | |
| | | 202403070119608 | 2025-03-15 | 7214200000 | |
| | | 202409240128641 | 2025-10-02 | 7214200000 | |
| | | 202409260128473 | 2025-10-03 | 7214200000 | |
| | | 202405300122985 | 2025-06-12 | 7214200000 | |
| | | 202404230121081 | 2025-04-30 | 7314200000 | |

De acuerdo con la revisión, la Entidad Estatal otorgará el puntaje correspondiente al apoyo de industria nacional, para el MÓDULO 3 (20 puntos) con la aplicación de la siguiente fórmula teniendo en cuenta que se identificaron los bienes relevantes como producción nacional:

a. El paso uno es para identificar el puntaje de cada bien relevante

$$1.\ Pi = \frac{Participación\ (\%)_i * (Pmax)}{\sum_i^n Participación\ (\%)}$$

b. El paso dos es para identificar el puntaje del proponente

$$2.\ Puntaje\ proponente = \sum_{j=0}^{i} P_i$$

Aplicando la fórmula, el puntaje que establece la entidad para los bienes nacionales del MÓDULO 3 identificados será el siguiente:

| # | COMPONENTE | % PARTICIP. | PUNTAJE |
|---|---|---|---|
| 1 | CONCRETO/CEMENTO | 22,31% | 11,5020628 |
| 2 | A. CALICHE SELECCIONADO | 9,27% | 4,7785729 |
| 3 | ACERO DE REFUERZO | 7,21% | 3,7193643 |
| | | 38,79% | 20 PUNTOS |

De acuerdo con la revisión, la Entidad Estatal otorgará el puntaje correspondiente al apoyo de industria nacional, para el MÓDULO 3 al oferente que presente la siguiente evidencia para cada uno de los componentes encontrados dentro de la industria nacional y que se relacionan en la tabla a continuación:

Si es productor de los insumos relacionados en tabla a continuación deberá tenerse en cuenta lo siguiente:

| # | COMPONENTE | PARTIDA ARANCELARIA |
|---|---|---|
| 1 | CONCRETO/CEMENTO | 2523290000 |
| 2 | A. CALICHE SELECCIONADO | 2517100000 |

| # | COMPONENTE | PARTIDA ARANCELARIA |
|---|---|---|
| 3 | ACERO DE REFUERZO | 7214200000 |

Para asignar el puntaje deberán tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

A. Los puntajes por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional solo se otorgarán a los Proponentes que se comprometan a adquirir uno, varios o todos los bienes nacionales relevantes para el cumplimiento del contrato. Para efectos de obtener el puntaje, la oferta respectiva no podrá someterse a condicionamientos.
B. Cuando se determine la existencia de oferta de los bienes nacionales relevantes requeridos para el desarrollo del presente objeto contractual dentro del Registro de Productores de Bienes Nacionales, no se otorgará puntaje a los Proponentes que no ofrezcan alguno de los bienes mencionados. Esto aunque se comprometan a vincular al cumplimiento del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos para la ejecución del contrato.
C. Cuando la Entidad Estatal haya determinado la existencia de más de un bien nacional relevante, se otorgará el puntaje de manera proporcional a la cantidad de bienes nacionales relevantes que los Proponentes se comprometan a incorporar durante la ejecución del contrato y dependiendo del porcentaje de participación de estos bienes, en los términos de la Matriz 3 – Bienes nacionales relevantes para la obra pública del sector de infraestructura social.

**2.4 PUNTAJE MÓDULO 4**

Del análisis anterior se puede concluir que, si bien se tiene una mayor participación en el componente de suministro, el servicio es indispensable para la ejecución. Es por esta razón que para la definición del puntaje correspondiente al apoyo a los bienes y servicios nacionales el cual se pondera en un total de (100 puntos), debe confirmarse que los productos mencionados formen parte de la industria nacional.

Para esto, se procede a buscar la evidencia requerida a fin de acceder al puntaje correspondiente al suministro de bienes nacionales en congruencia con el procedimiento establecido por Colombia Compra Eficiente. A continuación, se identifica si el bien establecido como relevante tiene participación o no en la industria nacional, esto se hace por medio de la verificación de la partida arancelaria en el VUCE:

| NOMBRE | SECCIÓN | CAPÍTULO | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | PERTENECE A LA INDUSTRIA NACIONAL (SI/NO) |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO /CEMENTO | V | 25 | 2523 | * Productos minerales<br>*Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos<br>*Cementos hidráulicos (comprendidos los cementos sin pulverizar o «clinker»), incluso coloreados.<br>*Cemento Pórtland<br>*Los demás | SI |
| A.CALICHE SELECCIONADO | V | 25 | 2517 | *Productos minerales<br>*Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos<br>*Cantos, grava, piedras machacadas, de los tipos generalmente utilizados para hacer hormigón, o para firmes de carreteras, vías férreas u otros | SI |

| NOMBRE | SECCIÓN | CAPÍTULO | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | PERTENECE A LA INDUSTRIA NACIONAL (SI/NO) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | balastos, guijarros y pedernal, incluso tratados térmicamente; macadán de escorias o de desechos industriales similares, incluso con materiales comprendidos en la primera parte de la partida; macadán alquitranado; gránulos, tasquiles (fragmentos) y polvo de piedras de las partidas 25.15 ó 25.16, incluso tratados térmicamente. *Cantos, grava, piedras machacadas, de los tipos generalmente utilizados para hacer hormigón, o para firmes de carreteras, vías férreas u otros balastos, guijarros y pedernal, incluso tratados térmicamente | |
| ACERO DE REFUERZO | XV | 72 | 7214 | *Metales comunes y manufacturas de estos metales *Fundición, hierro y acero *Barras de hierro o acero sin alear, simplemente forjadas, laminadas o extru-didas, en caliente, así como las sometidas a torsión después del laminado. *- Con muescas, cordones, surcos o relieves, producidos en el laminado o sometidas a torsión después del laminado | SI |
| JUEGO PARA NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS | XX | 95 | 9508 | *Mercancías y productos diversos *Juguetes, juegos y artículos para recreo o deporte; sus partes y accesorios *Circos y zoológicos, ambulantes; atracciones para parques de diversiones y atracciones de parques acuáticos; atracciones de feria, incluidas las casetas de tiro; teatros ambulantes. *Atracciones para parques de diversiones y atracciones de parques acuáticos. *Las demás | NO |
| PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS | XV | 76 | 7606 | *Metales comunes y manufacturas de estos metales *Aluminio y sus manufacturas *Chapas y tiras, de aluminio, de espesor superior a 0,2 mm. *Cuadradas o rectangulares: *-De aleaciones de aluminio: *-Los demás | NO |

**Nota#1:** Teniendo en cuenta que los materiales definidos como Concreto están compuestos principalmente por (agregado, cemento, aditivo y agua), el bien relevante establecido a evaluar, será el ítem de mayor costo dentro de esta composición es decir el **CEMENTO** ya que las mezclas mencionadas anteriormente corresponden a una fórmula elaborada la cual no es posible establecer una partida arancelaria que facilite su ubicación dentro de la industria nacional.

Nota #2: El ítem relevante **PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS** se clasifica con la partida arancelaria descrita en cuadro anterior teniendo en cuenta que el panel está compuesto por dos láminas de aleación de aluminio con un núcleo de polietileno macizo.

Evidencia participación de los componentes identificados dentro de la industria nacional:

| No. | ITEM RELEVANTE | FECHA DE INSCRIPCION | Fecha de Vencimiento | PARYIDA ARANCELARIA | % PARTICIPACION |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CONCRETO/CEMENTO | 202408220126661 | 2025-08-27 | 2523290000 | 22,01% |
| | | 202408220126660 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126659 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126658 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126656 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126655 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126654 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126651 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202408220126647 | 2025-08-27 | 2523290000 | |
| | | 202406260124259 | 2025-07-03 | 2523290000 | |
| | | 202406260124189 | 2025-07-03 | 2523290000 | |
| | | 202406260124287 | 2025-06-27 | 2523290000 | |
| | | 202406260124286 | 2025-06-27 | 2523290000 | |
| | | 202406260124285 | 2025-06-27 | 2523290000 | |
| 2 | A. CALICHE SELECCIONADO | 202409180128293 | 2025-09-23 | 2517100000 | 10,43% |
| | | 202409180128292 | 2025-09-23 | 2517100000 | |
| | | 202409180128291 | 2025-09-23 | 2517100000 | |
| | | 202409250128751 | 2025-09-30 | 2517100000 | |
| | | 202409250128750 | 2025-09-30 | 2517100000 | |
| 3 | ACERO DE REFUERZO | 202407220125180 | 2025-07-25 | 7214200000 | 8,30% |
| | | 202402020118370 | 2025-02-12 | 7214200000 | |
| | | 202403070119608 | 2025-03-15 | 7214200000 | |
| | | 202409240128641 | 2025-10-02 | 7214200000 | |
| | | 202409260128473 | 2025-10-03 | 7214200000 | |
| | | 202405300122985 | 2025-06-12 | 7214200000 | |

De acuerdo con la revisión, la Entidad Estatal otorgará el puntaje correspondiente al apoyo de industria nacional, para el **MÓDULO 4 (20 puntos)** con la aplicación de la siguiente fórmula teniendo en cuenta que se identificaron los bienes relevantes como producción nacional:

a. El paso uno es para identificar el puntaje de cada bien relevante

$$1.\ Pi = \frac{Participación\ (\%)_i * (Pmax)}{\Sigma_i^n\ Participación\ (\%)}$$

b. El paso dos es para identificar el puntaje del proponente

$$2.\ Puntaje\ proponente = \sum_{j=0}^{i} P_i$$

Aplicando la fórmula, el puntaje que establece la entidad para los bienes nacionales del MÓDULO 4 identificados será el siguiente:

| # | COMPONENTE | % PARTICIP. | PUNTAJE |
|---|---|---|---|
| 1 | CONCRETO/CEMENTO | 22,01% | 10,8039320 |
| 2 | A. CALICHE SELECCIONADO | 10,43% | 5,1219033 |
| 3 | ACERO DE REFUERZO | 8,30% | 4,0741648 |
| | | 40,74% | 20 PUNTOS |

De acuerdo con la revisión, la Entidad Estatal otorgará el puntaje correspondiente al apoyo de industria nacional, para el MÓDULO 4 al oferente que presente la siguiente evidencia para cada uno de los componentes encontrados dentro de la industria nacional y que se relacionan en la tabla a continuación:

Si es productor de los insumos relacionados en tabla a continuación deberá tenerse en cuenta lo siguiente:

| # | COMPONENTE | PARTIDA ARANCELARIA |
|---|---|---|
| 1 | CONCRETO/CEMENTO | 2523290000 |
| 2 | A. CALICHE SELECCIONADO | 2517100000 |
| 3 | ACERO DE REFUERZO | 7214200000 |

Para asignar el puntaje deberán tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

A. Los puntajes por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional solo se otorgarán a los Proponentes que se comprometan a adquirir uno, varios o todos los bienes nacionales relevantes para el cumplimiento del contrato. Para efectos de obtener el puntaje, la oferta respectiva no podrá someterse a condicionamientos.
B. Cuando se determine la existencia de oferta de los bienes nacionales relevantes requeridos para el desarrollo del presente objeto contractual dentro del Registro de Productores de Bienes Nacionales, no se otorgará puntaje a los Proponentes que no ofrezcan alguno de los bienes mencionados. Esto aunque se comprometan a vincular al cumplimiento del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos para la ejecución del contrato.

C. Cuando la Entidad Estatal haya determinado la existencia de más de un bien nacional relevante, se otorgará el puntaje de manera proporcional a la cantidad de bienes nacionales relevantes que los Proponentes se comprometan a incorporar durante la ejecución del contrato y dependiendo del porcentaje de participación de estos bienes, en los términos de la Matriz 3 – Bienes nacionales relevantes para la obra pública del sector de infraestructura social.

Para constancia se suscribe en Enero de 2025.

JENNIFER PAOLA IBARRA CORREA[BL]
Profesional Universitario
Secretaría General del Distrito

**ANEXO – EVIDENCIA CONSULTA DE REGISTROS DE PRODUCTORES NACIONALES**

## 1. CONCRETO /CEMENTO

**PARTIDA ARANCELARIA:** 2523290000
**PARTICIPACIÓN EN LA INDUSTRIA NACIONAL:** SI



### Consulta por estructura arancelaria

**servicios en línea muisca**

| | | |
|---|---|---|
| Sección | V | Productos minerales |
| Capítulo | 25 | Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos |
| Partida | 2523 | Cementos hidráulicos (comprendidos los cementos sin pulverizar o «clinker»), incluso coloreados. |
| | 2523.90 | - Los demás cementos hidráulicos |

| Código | Comp | Supl | Designación de mercancías | Perfil | Notas |
|---|---|---|---|---|---|
| 2523.90.00.00 | | | - Los demás cementos hidráulicos | | |

Regresar



PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

**Nota 1:** Para la identificación de la partida arancelaria se determinó que, para el Concreto, que debido a su composición (agregado, cemento, aditivo y agua), el bien relevante será el ítem de mayor costo dentro de esta composición es decir el CEMENTO ya que las mezclas mencionadas anteriormente corresponden a una fórmula elaborada la cual no es posible establecer una partida arancelaria que facilite su ubicación dentro de la industria nacional.
**Nota 2**: Se evidencia dentro de los insumos registrados, que bajo la partida arancelaria **SI** hay registros de productores dentro la industria nacional.

## 2. A. CALICHE

**PARTIDA ARANCELARIA:** 2517100000
**PARTICIPACIÓN EN LA INDUSTRIA NACIONAL:** SI

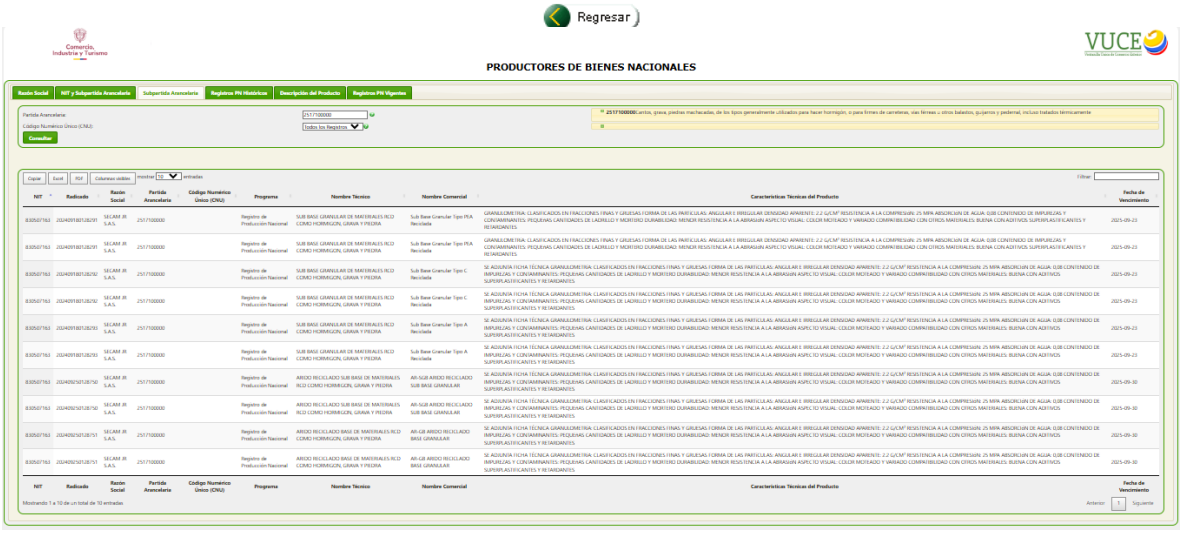
# Consulta por estructura arancelaria

**servicios en línea muisca**

| | | |
|---|---|---|
| Sección | V | Productos minerales |
| Capítulo | 25 | Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos |
| Partida | 2517 | Cantos, grava, piedras machacadas, de los tipos generalmente utilizados para hacer hormigón, o para firmes de carreteras, vías férreas u otros balastos, guijarros y pedernal, incluso tratados térmicamente; macadán de escorias o de desechos industriales similares, incluso con materiales comprendidos en la primera parte de la partida; macadán alquitranado; gránulos, tasquiles (fragmentos) y polvo de piedras de las partidas 25.15 ó 25.16, incluso tratados térmicamente. |
| | 2517.10 | - Cantos, grava, piedras machacadas, de los tipos generalmente utilizados para hacer hormigón, o para firmes de carreteras, vías férreas u otros balastos, guijarros y pedernal, incluso tratados térmicamente |

| Código | Comp | Supl | Designación de mercancías | Perfil | Notas |
|---|---|---|---|---|---|
| 2517.10.00.00 | | | - Cantos, grava, piedras machacadas, de los tipos generalmente utilizados para hacer hormigón, o para firmes de carreteras, vías férreas u otros balastos, guijarros y pedernal, incluso tratados térmicamente | | |

Regresar




**Nota 1**: Se evidencia dentro de los insumos registrados, que bajo la partida arancelaria **SI** hay registros de productores dentro la industria nacional.

## 3. ACERO DE REFUERZO

**PARTIDA ARANCELARIA:**
**PARTICIPACIÓN EN LA INDUSTRIA NACIONAL:** SI

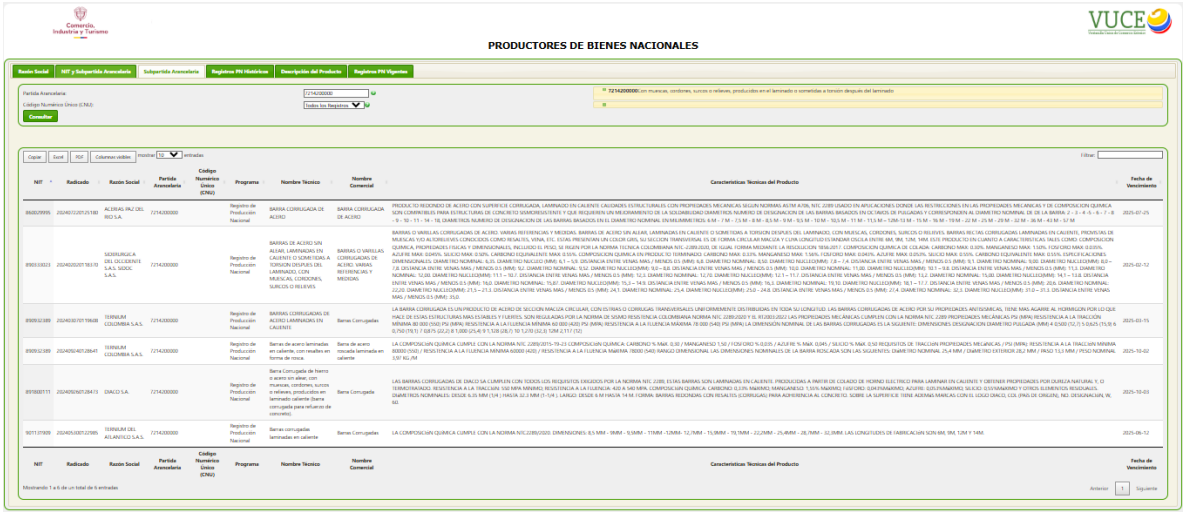
# Consulta por estructura arancelaria

**servicios en línea muisca**

| | | |
|---|---|---|
| Sección | XV | Metales comunes y manufacturas de estos metales |
| Capítulo | 72 | Fundición, hierro y acero |
| Partida | 7214 | Barras de hierro o acero sin alear, simplemente forjadas, laminadas o extrudidas, en caliente, así como las sometidas a torsión después del laminado. |
| | 7214.20 | - Con muescas, cordones, surcos o relieves, producidos en el laminado o sometidas a torsión después del laminado |

| Código | Comp | Supl | Designación de mercancías | Perfil | Notas |
|---|---|---|---|---|---|
| 7214.20.00.00 | | | - Con muescas, cordones, surcos o relieves, producidos en el laminado o sometidas a torsión después del laminado | | |

Regresar




**Nota 1**: Se evidencia dentro de los insumos registrados, que bajo la partida arancelaria **SI** hay registros de productores dentro la industria nacional.

## 4. PINTURA DEPORTIVA

**PARTIDA ARANCELARIA:** 3209100000
**PARTICIPACIÓN EN LA INDUSTRIA NACIONAL:** NO



**Consulta por estructura arancelaria**

**servicios en línea muisca**

| | | |
|---|---|---|
| Sección | VI | Productos de las industrias químicas o de las industrias conexas |
| Capítulo | 32 | Extractos curtientes o tintóreos; taninos y sus derivados; pigmentos y demás materias colorantes; pinturas y barnices; mástiques; tintas |
| Partida | 3209 | Pinturas y barnices a base de polímeros sintéticos o naturales modificados, dispersos o disueltos en un medio acuoso. |
| | 3209.10 | - A base de polímeros acrílicos o vinílicos |

| Código | Comp | Supl | Designación de mercancías | Perfil | Notas |
|---|---|---|---|---|---|
| 3209.10.00.00 | | | - A base de polímeros acrílicos o vinílicos | | |

Regresar




**Nota 1:** El ítem relevante **PINTURA DEPORTIVA** se clasifica con la partida arancelaria descrita en cuadro anterior teniendo en cuenta que dicha clasificación corresponde a “pinturas y barnices a base de polímeros acrílicos o vinílicos en un medio acuoso, es decir, pinturas con recubrimientos acrílicos base agua diseñadas para superficies deportivas utilizadas para recubrimientos en canchas deportivas.

**Nota 2**: Se evidencia dentro de los insumos registrados, que bajo la partida arancelaria **NO** hay registros de productores dentro la industria nacional.

## 5. PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS

**PARTIDA ARANCELARIA:** 7606129000
**PARTICIPACIÓN EN LA INDUSTRIA NACIONAL:** NO



**Consulta por estructura arancelaria**

**servicios en línea muisca**

| | | |
|---|---|---|
| Sección | XV | Metales comunes y manufacturas de estos metales |
| Capítulo | 76 | Aluminio y sus manufacturas |
| Partida | 7606 | Chapas y tiras, de aluminio, de espesor superior a 0,2 mm. |
| | 7606.10 | - Cuadradas o rectangulares: |
| | 7606.12 | - - De aleaciones de aluminio: |
| | 7606.12.90 | - - - Los demás |

| Código | Comp | Supl | Designación de mercancías | Perfil | Notas |
|---|---|---|---|---|---|
| 7606.12.90.00 | | | - - - Los demás | | |

Regresar



Comercio, Industria y Turismo

VUCE

**PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES**

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos | Descripción del Producto | Registros PN Vigentes

Partida Arancelaria: 7606129000 — 7606129000Los demás

Código Numérico Único (CNU): Todos los Registros

Consultar

Copiar | Excel | PDF | Columnas visibles | mostrar 10 entradas | Filtrar:

| NIT | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Código Numérico Único (CNU) | Programa | Nombre Técnico | Nombre Comercial | Características Técnicas del Producto | Fecha de Vencimiento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No hay datos disponibles en la tabla | | | | | | | | | |

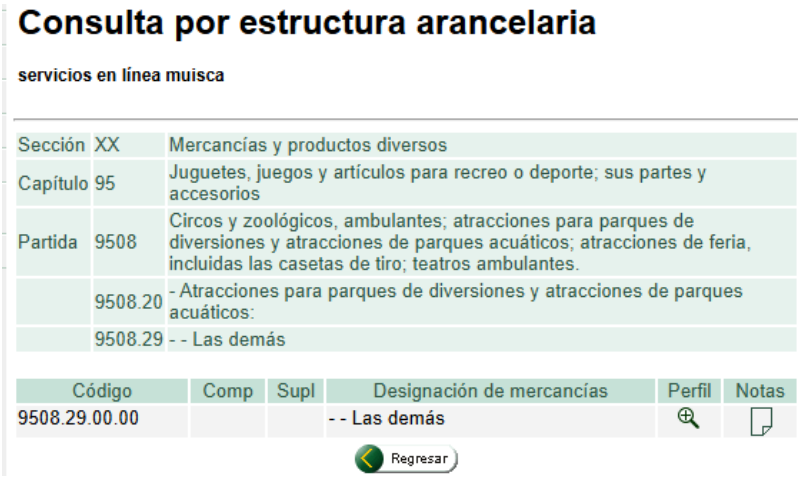
Mostrando 0 a 0 de un total de 0 entradas — Anterior | Siguiente

**Nota 1:** El ítem relevante **PANELES ACÚSTICOS Y ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ARTÍSTICAS** se clasifica con la partida arancelaria descrita en cuadro anterior teniendo en cuenta que el panel está compuesto por dos láminas de aleación de aluminio con un núcleo de polietileno macizo.

**Nota 2**: Se evidencia dentro de los insumos registrados, que bajo la partida arancelaria **NO** hay registros de productores dentro la industria nacional.

## 6. JUEGO PARA NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS

**PARTIDA ARANCELARIA:** 9508290000
**PARTICIPACIÓN EN LA INDUSTRIA NACIONAL:** NO



**Consulta por estructura arancelaria**

**servicios en línea muisca**

| | | |
|---|---|---|
| Sección | XX | Mercancías y productos diversos |
| Capítulo | 95 | Juguetes, juegos y artículos para recreo o deporte; sus partes y accesorios |
| Partida | 9508 | Circos y zoológicos, ambulantes; atracciones para parques de diversiones y atracciones de parques acuáticos; atracciones de feria, incluidas las casetas de tiro; teatros ambulantes. |
| | 9508.20 | - Atracciones para parques de diversiones y atracciones de parques acuáticos: |
| | 9508.29 | - - Las demás |

| Código | Comp | Supl | Designación de mercancías | Perfil | Notas |
|---|---|---|---|---|---|
| 9508.29.00.00 | | | - - Las demás | | |

Regresar



Comercio, Industria y Turismo

VUCE

**PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES**

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos | Descripción del Producto | Registros PN Vigentes

Partida Arancelaria: 9508290000

Código Numérico Único (CNU): Todos los Registros

9508290000Las demás

Consultar

Copiar | Excel | PDF | Columnas visibles | mostrar 10 entradas | Filtrar:

NIT | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Código Numérico Único (CNU) | Programa | Nombre Técnico | Nombre Comercial | Características Técnicas del Producto | Fecha de Vencimiento

No hay datos disponibles en la tabla

NIT | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Código Numérico Único (CNU) | Programa | Nombre Técnico | Nombre Comercial | Características Técnicas del Producto | Fecha de Vencimiento

Mostrando 0 a 0 de un total de 0 entradas

Anterior Siguiente

**Nota 1**: Se evidencia dentro de los insumos registrados, que bajo la partida arancelaria **NO** hay registros de productores dentro la industria nacional.

## 7. GRAMA SINTETICA PARA CANCHA, HIBRIDA MONO-FIBRILADA DE 50 MM DE ESPESOR CON RELLENO EN CASARILLA DE COC, CAUCHO Y ARENA DE CUARZO

**PARTIDA ARANCELARIA:** 5703310000
**PARTICIPACIÓN EN LA INDUSTRIA NACIONAL:** NO



**Consulta por estructura arancelaria**

**servicios en línea muisca**

| | | |
|---|---|---|
| Sección | XI | Materias textiles y sus manufacturas |
| Capítulo | 57 | Alfombras y demás revestimientos para el suelo, de materia textil |
| Partida | 5703 | Alfombras y demás revestimientos para el suelo (incluido el césped), de materia textil, con mechón insertado, incluso confeccionados. |
| | 5703.30 | - De las demás materias textiles sintéticas o de materias textiles artificiales: |
| | 5703.31 | - - Césped |

| Código | Comp | Supl | Designación de mercancías | Perfil | Notas |
|---|---|---|---|---|---|
| 5703.31.00.00 | | | - - Césped | | |

Regresar



Comercio, Industria y Turismo

VUCE

**PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES**

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos | Descripción del Producto | Registros PN Vigentes

Partida Arancelaria: 5703310000

Código Numérico Único (CNU): Todos los registros.

Consultar

5703310000 Césped

Copiar | Excel | PDF | Columnas visibles | mostrar 10 entradas | Filtrar:

NIT | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Código Numérico Único (CNU) | Programa | Nombre Técnico | Nombre Comercial | Características Técnicas del Producto | Fecha de Vencimiento

No hay datos disponibles en la tabla

NIT | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Código Numérico Único (CNU) | Programa | Nombre Técnico | Nombre Comercial | Características Técnicas del Producto | Fecha de Vencimiento

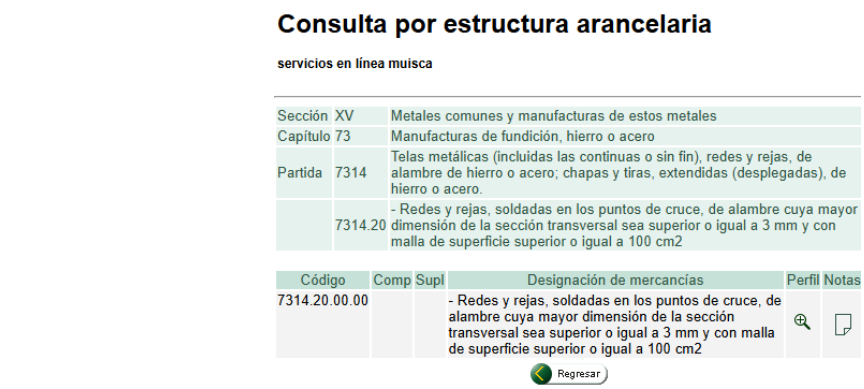
Mostrando 0 a 0 de un total de 0 entradas

Anterior | Siguiente

**Nota 1**: Se evidencia dentro de los insumos registrados, que bajo la partida arancelaria **NO** hay registros de productores dentro la industria nacional.

## 8. PANEL EN ACERO GALVANIZADO POR INMERSION, ELECTROSOLDADO, ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROESTATICA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN

**PARTIDA ARANCELARIA:** 7314200000
**PARTICIPACIÓN EN LA INDUSTRIA NACIONAL:** NO



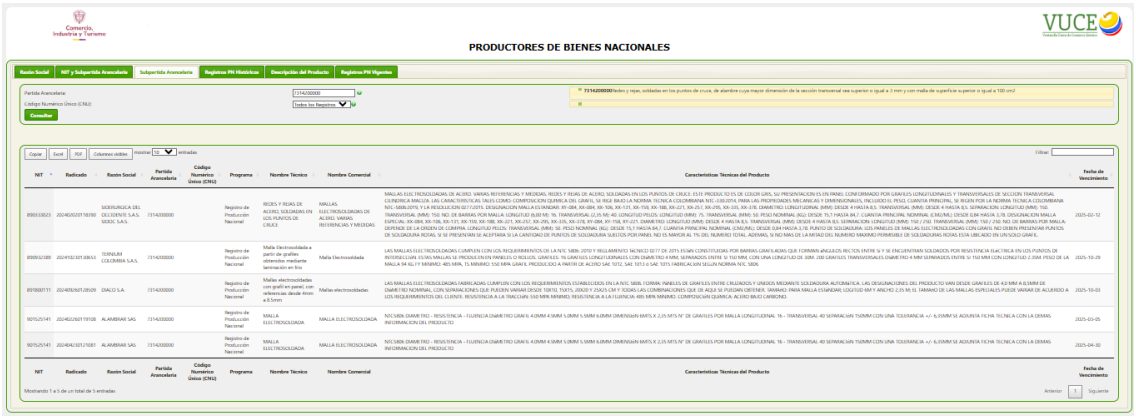
**Consulta por estructura arancelaria**

servicios en línea muisca

| | | |
|---|---|---|
| Sección | XV | Metales comunes y manufacturas de estos metales |
| Capítulo | 73 | Manufacturas de fundición, hierro o acero |
| Partida | 7314 | Telas metálicas (incluidas las continuas o sin fin), redes y rejas, de alambre de hierro o acero; chapas y tiras, extendidas (desplegadas), de hierro o acero. |
| | 7314.20 | - Redes y rejas, soldadas en los puntos de cruce, de alambre cuya mayor dimensión de la sección transversal sea superior o igual a 3 mm y con malla de superficie superior o igual a 100 cm2 |

| Código | Comp | Supl | Designación de mercancías | Perfil | Notas |
|---|---|---|---|---|---|
| 7314.20.00.00 | | | - Redes y rejas, soldadas en los puntos de cruce, de alambre cuya mayor dimensión de la sección transversal sea superior o igual a 3 mm y con malla de superficie superior o igual a 100 cm2 | | |

Regresar



PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

**Nota 1:** Si bien el panel en acero galvanizado por inmersión, electrosoldado, con aleación de aluminio 90/10 recubierto con pintura electrostática de fijación podría formar parte de un cerramiento en malla electrosoldada utilizado en obra pública. Los paneles electrosoldados **son** frecuentemente usados en proyectos de cerramientos de seguridad o vallas perimetrales **en** obra pública**.** Este tipo de paneles suele formar parte de mallas de acero electrosoldadas, que se utilizan para cerrar áreas como terrenos de construcción**,** zonas industriales**,** recintos deportivos**,** proyectos viales **o** infraestructuras públicas. Una malla electrosoldada se refiere a una malla metálica conformada por alambres de acero que son soldados entre sí para formar una estructura sólida. Este tipo de malla es utilizado en aplicaciones de cercados, cerramientos y vallas de seguridad, tanto en la construcción como en otros proyectos de infraestructura. No obstante, el item relevante **PANEL EN ACERO GALVANIZADO POR INMERSION, ELECTROSOLDADO, ALUMINIO 90/10 RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROESTATICA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN** en comparación con las características técnicas de la información registrada en el VUCE no se ajusta a la especificación ya que el item relevante en mención requiere de un recubrimiento de pintura electroestática, el cual no hace parte de las características técnicas de los bienes registrados.

mencionas podrían ser una variante o parte de la estructura de una malla electrosoldada, y se usan comúnmente para delimitar, asegurar o proteger ciertos sectores en obra pública.

**Nota 2**: Se evidencia dentro de los insumos registrados, que bajo la partida arancelaria **NO** hay registros de productores dentro la industria nacional.

## 9. ABRAZADERAS PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M

**PARTIDA ARANCELARIA:** 7318159000
**PARTICIPACIÓN EN LA INDUSTRIA NACIONAL:** NO



Consulta por estructura arancelaria

servicios en línea muisca

| | | |
|---|---|---|
| Sección | XV | Metales comunes y manufacturas de estos metales |
| Capítulo | 73 | Manufacturas de fundición, hierro o acero |
| Partida | 7318 | Tornillos, pernos, tuercas, tirafondos, escarpias roscadas, remaches, pasadores, chavetas, arandelas (incluidas las arandelas de muelle (resorte)) y artículos similares, de fundición, hierro o acero. |
| | 7318.10 | - Artículos roscados: |
| | 7318.15 | - - Los demás tornillos y pernos, incluso con sus tuercas y arandelas: |
| | 7318.15.90 | - - - Los demás |

| Código | Comp | Supl | Designación de mercancías | Perfil | Notas |
|---|---|---|---|---|---|
| 7318.15.90.00 | | | - - - Los demás | | |

Regresar



Comercio, Industria y Turismo

VUCE Ventanilla Única de Comercio Exterior

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos | Descripción del Producto | Registros PN Vigentes

Partida Arancelaria: 7318159000 — 7318159000Los demás

Código Numérico Único (CNU): Todos los Registros

Consultar

Copiar | Excel | PDF | Columnas visibles | mostrar 10 entradas | Filtrar:

| NIT | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Código Numérico Único (CNU) | Programa | Nombre Técnico | Nombre Comercial | Características Técnicas del Producto | Fecha de Vencimiento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 890305501 | 202409100127877 | INDUSTRIAS CATO SAS | 7318159000 | | Registro de Producción Nacional | TORNILLOS LAMINA, ESTUFA, DRYWALL, MILIMETRICOS, ESPECIALES | TORNILLOS LAMINA, ESTUFA, DRYWALL, MILIMETRICOS, ESPECIALES | SON MANUFACTURADOS DE ACUERDO CON LA NORMA ANSI, DIN, JIS E IFI, CON TIPO DE ROSCA AB, ASÍ COMO CON CABEZA AVELLANADA DE AVELLAN DE 82 GRADOS Y CON ESTAMPA RECTA O PHILLIPS; ADEMÁS, COMO PEDIDO ESPECIAL SE PUEDEN MANUFACTURAR OTROS TIPOS DE CABEZA Y ESTAMPAS. LOS DIAMETROS Y LONGITUDES DE LOS TORNILLOS PARA LAMINA O AUTORROSCANTES SON #2, #4, #6, #8, #10, #12, #14, #1/4, #5/16 HASTA 4 LONGITUD. MIENTRAS QUE PARA LOS TORNILLOS MILIMETRICOS SE TIENE M3-05, M4-0.7, M5-0.8, M6-1.0 HASTA 70 MM DE LONGITUD. POR SU PARTE, PARA LOS TORNILLOS ESTUFAS SE DISPONE DE 1/8 (5-40), 5/32, 3/16 (10-24), 1/4-20 HASTA 3 DE LONGITUD. | 2025-09-23 |

Mostrando 1 a 1 de un total de 1 entradas — Anterior 1 Siguiente

**Nota 1**: Para clasificar correctamente una abrazadera de obra pública en el sistema arancelario de Colombia, es importante identificar primero el material de fabricación (por ejemplo, acero, hierro, plástico, etc.) y su uso específico en la obra pública. En términos generales, las abrazaderas suelen estar fabricadas en acero o hierro, aunque también podrían fabricarse en otros materiales, dependiendo de su aplicación. Las abrazaderas se utilizan comúnmente en proyectos de construcción, especialmente para sujetar tuberías, cables u otros componentes en obras de infraestructura. El ítem relevante **ABRAZADERAS PARA 1 ML DE CERRAMIENTO ALTURA 1M** se clasifica con la partida arancelaria descrita en cuadro anterior toda vez que

esta partida incluye artículos de ferretería de hierro o acero, como clavos, tornillos, tuercas, pernos y/o similares y normalmente se clasifican bajo **7318** o **7307** (dependiendo de si están hechas de acero o hierro.

**Nota 2**: Si bien se evidencia que la partida arancelaria tiene registro de producción nacional hace referencia únicamente a tornillos y en este caso se busca identificar la abrazadera. Así las cosas, **NO** hay registros de productores dentro la industria nacional.