



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Ras.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Armenia Quindío, marzo de 2026

ESTUDIO DEL MERCADO

Para la elaboración de los estudios del sector en la **Invitación Pública** bajo la tipología de **CONTRATO DE OBRA** de qué trata el Capítulo IV "Clases o Tipos de Contrato" en el artículo 37 del Acuerdo No. 050 de 2017, expedido por la Universidad del Quindío, se atenderán las directrices del citado acto y de los principios constitucionales y legales aplicables a dicho sector.

El análisis del sector hace parte de la planeación de los Procesos de Contratación de las entidades estatales y materializa los principios de planeación, transparencia consagrados en el Estatuto de Contratación de la Universidad del Quindío (Acuerdo No. 050 del 16 de mayo de 2017), en aplicación a la autonomía universitaria, a los principios de la función administrativa, y de la gestión fiscal de que tratan los artículos 209 y 267 de la Constitución Política de Colombia.

El artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 estipula que *"Las entidades estatales debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso"*.

En virtud del principio de Autonomía Universitaria, *"Toda actuación Precontractual, Contractual y Postcontractual, se regirá por el principio de la Autonomía Universitaria de que trata el artículo 69 de la Constitución Política de 1991 y desarrollado en la Ley 30 de 1992..."*

Aunado a lo anterior, y de conformidad con el principio de transparencia, para la satisfacción de las necesidades institucionales, la Universidad del Quindío, implementará procedimientos de selección que garanticen la objetiva escogencia de los contratistas.

En el mismo sentido, prescribe el principio de planeación, que la gestión contractual de la Universidad del Quindío, debe responder a una planeación previa definida objetivamente conforme a la misionalidad de la institución.

Las Universidades Públicas tienen capacidad para la suscripción de contratos, en virtud de la autonomía financiera, administrativa, presupuestal, y en sí en virtud de la autonomía universitaria como rasgo definitorio de las mismas. La ley 30 de 1992, en su artículo 93 define el régimen jurídico para la celebración de los contratos de las Universidades, así:

"Artículo 93. Salvo las excepciones consagradas en la presente ley, los contratos que para el cumplimiento de sus funciones celebren las universidades estatales u oficiales, se regirán por las normas del derecho privado y sus efectos estarán sujetos a las normas civiles y comerciales, según la naturaleza de los contratos."

De esta manera, los contratos celebrados por las instituciones de educación superior, incluyendo la Universidad del Quindío, se suscriben con sometimiento al régimen de derecho privado, lo cual tampoco es de aplicación absoluta, en tanto la Ley 1150 de 2007, que modifica parcialmente el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y lo complementa, en su artículo 13, somete a las entidades exceptuadas al régimen general de contratación pública, a la aplicación y respeto por los principios de la función pública (artículo 209 C.P.), los principios de la gestión fiscal (artículo 267 C. Pol.) y el principio deber de selección objetiva.



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Para complementar estas circunstancias, el Consejo Superior de la Universidad del Quindío profirió el Acuerdo 050 de 2017, contentivo del Estatuto de Contratación de esta institución de educación superior. En este Acuerdo se encuentran contemplado el procedimiento de selección de contratistas, y también los procesos y procedimientos internos para llegar a la celebración exitosa de un contrato estatal, con respeto a los principios establecidos en el ordenamiento jurídico.

Uno de los requisitos básicos para la celebración de los contratos por parte de la Universidad del Quindío, es la realización de un estudio del sector, el que implica el conocimiento de la oferta, la demanda y el sector de la economía en que se interviene, para determinar de esta manera, las acciones más convenientes para dar vida material a los principios de la contratación estatal aplicados a una entidad exceptuada.

El Consejo Superior de la Universidad del Quindío expidió el Acuerdo 020 de 2025 "POR MEDIO DEL CUAL SE APRUEBA Y ADOPTA EL PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL 2026-2040 UNIQUINDÍO, EN CONEXIÓN TERRITORIAL". Con este documento, se inicia una etapa de transición y armonización de las estrategias y proyectos contemplados en el Plan Operativo Anual de Inversiones (POAI), la cual se extiende hasta el 1 de agosto del 2026; significando lo anterior que los proyectos de inversión que se ejecuten desde la Institución, continúan articulándose con las metas del Plan de Desarrollo Institucional anterior (2016-2025), sin perjuicio de su alineación progresiva con los objetivos y metas establecidos en el nuevo Plan de Desarrollo Institucional 2026-2040.

En este contexto, considerando la etapa de armonización y transición del Plan de Desarrollo Institucional, en línea con lo establecido en el Pilar 4, "Gestión Creativa", y la Meta Institucional 4.5 del PDI 2016-2025, se estableció como Política, la gestión eficiente, efectiva y eficaz del desempeño en los niveles de los Macroprocesos estratégicos, misionales de apoyo, de evaluación y control, para un posicionamiento en lo tecnológico, lo humano, lo social, lo ambiental, logrando una comunidad académica y administrativa altamente competitiva. Provisión de espacios físicos y tecnológicos adecuados, para el desarrollo de las actividades diarias, y fomento de la cultura de autocontrol y el mejoramiento continuo, promoviendo el respeto de las buenas prácticas ambientales y de buen gobierno.

Por otro lado, desde el PDI 2026-2040, se estructuró el eje estratégico No. 5 "Gestión Sostenible", que orienta el compromiso ético, ambiental social y económico de la Universidad, con las generaciones presentes y futuras. A su vez el Pilar Estratégico No.13 "Ordenamiento Territorial", orienta a la Institución a realizar una administración de los espacios físicos universitarios en relación con su entorno geográfico, ambiental y con un enfoque ecológico e inclusivo que fortalezca la resiliencia de sus espacios, infraestructura y comunidad frente a los impactos del cambio climático y los riesgos de desastres. Ahora bien, como meta E5.P13.M2 de este Pilar Estratégico, se trazó "Aumentar, adecuar o mejorar la infraestructura física de la Universidad del Quindío en 50.000 m²", lo que indica la relación de los proyectos que impactan esta meta, con la dependencia del Departamento de Proyectos de la Institución.

En línea con lo anterior, la Universidad del Quindío, con el acompañamiento del Departamento de Proyectos, ha identificado la importancia de contar con espacios adecuados que aporten al bienestar integral de los estudiantes. Por ello, se plantea la adecuación de áreas destinadas al descanso, la socialización, la lectura y la alimentación, con condiciones que garanticen comodidad y funcionalidad.

Esta necesidad cobra especial relevancia si se tiene en cuenta que un número significativo de estudiantes desarrolla jornadas extensas dentro del campus, en particular aquellos que se desplazan desde otros municipios y requieren permanecer en la institución durante gran parte del día. La



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

ausencia de espacios apropiados puede incidir en el cansancio acumulado y en una experiencia universitaria menos favorable.

En consecuencia, la implementación de estos espacios busca mejorar las condiciones de permanencia, promoviendo un entorno más humano y cercano que facilite el bienestar, fortalezca el vínculo con la institución y contribuya a la continuidad de los estudiantes en sus programas académicos.

Para avanzar en la materialización de este propósito, durante el segundo semestre de 2024 se contrataron dos consultorías:

- La Consultoría para realizar el diseño arquitectónico para la modernización y reforma de la Biblioteca CRAI Euclides Jaramillo Arango, diseño arquitectónico de tres (3) espacios de esparcimiento para estudiantes y diseño arquitectónico de un espacio intercultural para la Universidad del Quindío.
- La Consultoría para realizar el estudio de suelos y los diseños estructurales para la construcción de tres (3) espacios de esparcimiento para estudiantes y un espacio intercultural para la Universidad del Quindío.

Con base en los insumos técnicos derivados de las consultorías contratadas y en el presupuesto formulado por el equipo del Departamento de Proyectos, actualmente se cuenta con las condiciones técnicas y financieras que permiten adelantar el proceso de contratación para la construcción del segundo (E2) y tercer (E3) espacio de esparcimiento. Estos se ubicarán, respectivamente, contiguo al gimnasio al aire libre del parque Jaime Garzón y entre el bloque de educación y el aula ambiental.

Lo anterior se enmarca en la continuidad del proyecto iniciado en la vigencia 2025, durante la cual se dio inicio a la construcción del primer espacio de esparcimiento, ubicado en el bloque de Ciencias Básicas.

Esta intervención hace parte de un proceso gradual que avanza conforme a la disponibilidad de recursos institucionales y tiene como propósito generar un impacto positivo en la comunidad estudiantil, mediante la creación de entornos que favorezcan el bienestar, la integración y la permanencia estudiantil.

Las intervenciones corresponden a necesidades específicas de infraestructura previamente identificadas y priorizadas por la Universidad, orientadas al mejoramiento de la infraestructura universitaria y alineadas con los objetivos de fortalecimiento institucional, bienestar y calidad en la prestación del servicio educativo.

Es así entonces, como una vez identificada la necesidad y conveniencia, se hace necesario la realización de una **Invitación Pública** teniendo en cuenta lo estipulado en el manual de Contratación de la Universidad Acuerdo 0050 del 16 de Mayo de 2017, en los que se pueda seleccionar al proponente que ofrezca las mejores condiciones a la Universidad para la contratación de una **“OBRA CIVIL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ESPACIOS DE ESPARCIMIENTO E2 Y E3 EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO”**

Conforme a lo anterior, se hace necesario la realización de una **Invitación Pública** teniendo en cuenta lo estipulado en el estatuto de Contratación de la Universidad Acuerdo del Consejo Superior No. 0050 del 16 de mayo de 2017 en sus artículos 89 y 90 causales de contratación **Invitación Pública**, que permita seleccionar al proponente persona natural con título profesional en ingeniería civil o persona jurídica la cual deberá acreditar su existencia y representación legal con el Certificado



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO ®

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de su jurisdicción, expedido con una antelación no mayor a los treinta (30) días calendario, previos a la fecha de contratación, cuyo objeto social, deberá comprender labores o actividades que tengan relación directa con el objeto de la presente contratación; considerados legalmente capaz de conformidad con las disposiciones legales colombianas y que no se encuentren incurso en causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar.

Para la elaboración de los estudios del sector en la **Invitación Pública** bajo la tipología de **CONTRATO DE OBRA** que trata el Capítulo IV "Clases o Tipos de Contrato" en el artículo 37 del Acuerdo No. 050 de 2017, expedido por la Universidad del Quindío, se atenderán las directrices del citado acto y de los principios constitucionales y legales aplicables a dicho sector. La Universidad del Quindío, en cumplimiento de lo establecido en la norma en comento, procede a realizar el estudio del sector para la suscripción de un Contrato de obra.

Colombia Compra Eficiente expidió la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector publicada en el portal único de contratación www.colombiacompra.gov.co.

El Jefe del Departamento de Proyectos, en cumplimiento al artículo 95 del Acuerdo del Consejo Superior No.050 del 16 de mayo de 2017- Estatuto de Contratación de la Universidad del Quindío, en donde se señala el deber de análisis de la entidad estatal (Universidad), se permite realizar el estudio del sector para la suscripción de **un Contrato de obra**, de acuerdo a la Guía para la Elaboración de Estudio de Sector publicada en el portal único de contratación www.colombiacompra.gov.co, y acorde a las recomendaciones y lineamientos de Colombia Compra Eficiente, como ya se mencionó anteriormente:

1. Aspectos Generales
2. Estudio de la Oferta
3. Estudio de la Demanda

La finalidad de este estudio es permitirle a la Universidad sustentar su decisión de hacer un proceso de selección de **Invitación Pública** la elección del proveedor del bien o servicio, y la forma en que se pacta el contrato desde el punto de vista de la eficiencia, eficacia y economía.

Para el presente proceso, la siguiente es la causal establecida en el Artículo 85 del estatuto de Contratación de la Universidad:

ARTÍCULO 89: INVITACIÓN PÚBLICA: *La Universidad del Quindío contratará bajo la modalidad de Invitación Pública aquellos contratos cuya cuantía supere los setecientos cincuenta (750) salarios mínimos mensuales legales vigentes.*

De otra parte, en este nuevo proceso se implementa lo relacionado con el Decreto Único Reglamentario 1082 del año 2.015 Modificado y adicionado por el Decreto Nacional 1860 de 2021.

1. ASPECTOS GENERALES

- 1.1. **OBJETO DEL CONTRATO:** "OBRA CIVIL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ESPACIOS DE ESPARCIMIENTO E2 Y E3 EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO"
- 1.2. **MODALIDAD DE SELECCIÓN:** Invitación Pública.



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

- 1.3. **TIPO DE CONTRATO:** Contrato de obra.
- 1.4. **PLAZO DE EJECUCIÓN:** El término de ejecución del contrato de obra será de CIENTO OCHENTA (180) días calendario contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato.
- 1.5. **LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** Las obras objeto del contrato que se pretenden celebrar se localizan en el campus de la Universidad del Quindío, la cual se encuentra ubicada en la Carrera 15 Calle 12 Norte de la ciudad de Armenia, Quindío.
- 1.6. **PRESUPUESTO DEL PROCESO:** DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS (\$2.953.472.654) M/CTE, INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR.
- 1.7. **FORMA DE PAGO:** La Universidad del Quindío efectuará pagos parciales, conforme al avance físico de la obra ejecutada, hasta por el noventa por ciento (90%) del valor del contrato. Las actas parciales de obra serán elaboradas por el contratista y aprobadas por el interventor, y con el visto bueno del supervisor designado por la Universidad.

Las actas de obra y/o acuerdos de pago deberán presentarse dentro de los diez (10) días calendario siguientes a la fecha de corte en que se ejecutaron los trabajos, acompañadas de la respectiva factura de venta, en original y copia, la cual deberá cumplir con los requisitos establecidos en el artículo 617 del Estatuto Tributario. La fecha de la factura deberá corresponder al mes de su elaboración e incluir el número del contrato, el concepto del bien o servicio cobrado, la dependencia responsable y el nombre del interventor o funcionario responsable.

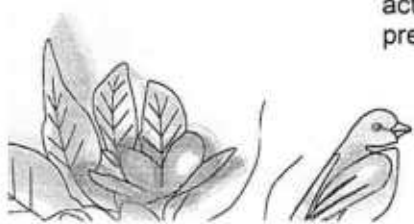
La recepción de las facturas y documentos equivalentes, así como el trámite de pago, se realizará de conformidad con el manual de procedimientos del Macroproceso de Gestión Financiera de la Universidad o la norma que lo modifique o sustituya.

El contratista deberá informar a la Universidad del Quindío la cuenta bancaria (corriente o de ahorros), abierta a su nombre específicamente para el manejo de los recursos del contrato, en la cual le serán consignados o transferidos electrónicamente, los pagos que por este concepto le efectúe la Universidad. Se recomienda mantener durante toda la ejecución del contrato una única cuenta para la recepción de los pagos.

Como requisito previo para la autorización de cada Acta de Pago y/o acuerdo de pago, el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como parafiscales, cuando corresponda.

En todo caso, la última acta de pago y/ o acuerdo de pago no será inferior al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato y se cancelará una vez el Contratista entregue a la Universidad del Quindío:

- 1) Relación final del personal vinculado a la ejecución del contrato, indicando cargo o actividad y período laborado, acompañada de la certificación de pago de salarios, prestaciones sociales, aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales.



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO®

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

- 2) Documento suscrito por cada trabajador en el que conste que el contratista le canceló los salarios y prestaciones sociales causadas y que se encuentra a paz y salvo por todo concepto.
- 3) Exámenes médicos ocupacionales de egreso practicados al personal vinculado a la ejecución del contrato, cuando aplique; o certificación de haber informado y puesto a disposición del trabajador la realización del examen, de conformidad con la normatividad vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo.
- 4) Paz y salvo del Ministerio de Trabajo
- 5) Certificación de paz y salvo en la relación comercial con subcontratistas y/o proveedores.
- 6) Cuando corresponda, certificación o recibo a satisfacción de las empresas de servicios públicos domiciliarios sobre las redes ejecutadas, incluyendo planos actualizados de construcción y referenciación de redes conforme a la normativa vigente.
- 7) Entrega a la Universidad del Quindío de los planos actualizados de construcción (planos récord), en medio físico y digital.
- 8) Informe de cumplimiento de las obligaciones ambientales, con registro fotográfico y paz y salvo de la autoridad ambiental, cuando se requiera.
- 9) Acta de entrega de los elementos desmontados que no se hayan dispuesto en botaderos (Si aplica).
- 10) Manuales de operación y mantenimiento de los equipos suministrados y de las obras o materiales que lo requieran.
- 11) Entrega de bitácora de obra (Original y copia) y registro fotográfico del proyecto y de la valla de obra.
- 12) Certificados de ensayos de laboratorio y pruebas realizadas en la obra.
- 13) Certificados de calidad de materiales y equipos utilizados en la obra.
- 14) Cierre de actas de vecindad.
- 15) Certificación expedida por parte de la entidad financiera sobre la cancelación de la cuenta de anticipo o la liquidación del contrato de fiducia mercantil para el manejo del anticipo, según el caso. Además, se debe tener una certificación Bancaria o de Entidad Fiduciaria sobre rendimientos y/o excedentes financieros de los recursos de anticipo y la devolución de los mismos. El contratista debe entregar un reporte de pagos.
- 16) Certificado expedido por el representante legal o revisor fiscal o contratista de estar a paz y salvo por salarios y prestaciones sociales, seguridad social del personal trabajado en la obra y revisado y avalado por la supervisión.
- 17) Actualización y vigencias de las pólizas de acuerdo a las adiciones y prórrogas que se realizaron en la obra aprobadas por la Universidad (Si se requiere), así como Póliza de estabilidad de la obra actualizada y aprobada por la Universidad de acuerdo a lo pactado (Copia autenticada del anexo de modificación de la garantía única ampliada y prorrogada según los términos contractuales vigentes).
- 18) Acreditación del cumplimiento de la obligación de vinculación de aprendices o, en su defecto, el pago de la contribución al Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción (FIC), conforme a la normativa vigente.
- 19) Demás requisitos legales e internos.

1.8. **GARANTIAS:** A continuación, se relacionan las garantías que se deben expedir a favor de la Universidad del Quindío:



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

DESCRIPCIÓN	CUANTÍA	VIGENCIA
Cumplimiento del contrato	Veinte por ciento (20%) del valor total del contrato	Igual al plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
Pago de salarios y prestaciones sociales, e indemnizaciones laborales	Quince por ciento (15%) del valor total del contrato	Igual al plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.
Estabilidad y Calidad y de las obras	Veinticinco por ciento (25%) del valor del contrato.	Cinco (5) años, contados a partir del recibo a satisfacción de la obra por parte de la Entidad contratante.
Responsabilidad civil extracontractual	Por un monto de doscientos salarios mínimos mensuales legales vigentes (200 SMLMV). La póliza debe incluir los siguientes amparos: i) predios, labores y operaciones, ii) responsabilidad surgida por actos de contratista y subcontratistas, iii) patronal, iv) vehículos propios y no propios. El seguro debe amparar expresamente los siguientes perjuicios: i) patrimoniales en su modalidad de daño emergente y lucro cesante y ii) extrapatrimoniales, que sean causados a los terceros.	Igual al plazo del contrato.

La Dirección Jurídica de la Universidad del Quindío efectuará la aprobación de dichas pólizas, ya que sin éstas no se podrá dar trámite al contrato.

1.9. Obligaciones

Conforme al Artículo 89 del Acuerdo No. 050 de Mayo 16 de 2017, Estatuto de Contratación de la Universidad del Quindío, en concordancia con lo establecido para el procedimiento de selección mediante la modalidad de **Invitación Pública**, se llevará a cabo la contratación de la **"OBRA CIVIL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ESPACIOS DE ESPARCIMIENTO E2 Y E3 EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO"** para el cumplimiento de los objetivos misionales de la Institución, y que ejecute además las obligaciones que seguidamente se describen:



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





**UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO**
Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Obligaciones del Contratante

1. Efectuar los registros y operaciones presupuestales y contables necesarios para cumplir cabalmente el pago de la orden que resulte del presente proceso de selección.
2. Designar un supervisor que realice la vigilancia, control y seguimiento al contrato, quien estará en permanente contacto con el contratista, para la coordinación de cualquier asunto que así se requiera.
3. Informar de manera inmediata, acerca de cualquier circunstancia que amenace vulnerar los derechos del contratista, al igual que cualquier perturbación que afecte el desarrollo normal del contrato.
4. Realizar el pago del valor del contrato en forma oportuna, previo recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato.
5. Cumplir con las demás obligaciones del contrato y con las consignadas en el manual de contratación de la institución y las disposiciones jurídicas vigentes acordes con la naturaleza del contrato.
6. Para el buen desarrollo del contrato se debe suministrar al contratista la información y demás elementos necesarios de la parte contratante.

Obligaciones del Contratista

1. Allegar las pólizas del contrato de manera oportuna para dar inicio a la ejecución del mismo.
2. Mantener vigentes en los términos de ley las garantías del contrato y realizar su modificación y ajuste en caso de adición, suspensión o modificación del contrato.
3. Ejecutar idónea y oportunamente el objeto convenido, cumpliendo en su totalidad con las obras contratadas, las cuales deberán realizarse conforme a las especificaciones técnicas, planos y diseños que hacen parte integral del presente proceso.
4. Entregar al interventor del Contrato el Programa de Trabajo e Inversión, ajustado al plazo de ejecución real de los trabajos, Hoja de Vida del personal profesional solicitado, Listado del personal que se empleará en la ejecución de la obra, Afiliación y pago al día de los aportes a Seguridad Social y Parafiscales de todo el personal que será empleado en la obra y el Plan de Acción Socio-Ambiental en Obra (PASAO), de acuerdo con las disposiciones establecidas en el pliego de condiciones.
5. Iniciar y llevar a cabo las obras en el tiempo requerido en el pliego de condiciones, llevando a cabo la obra conforme a la programación acordada con la interventoría y/o supervisión.
6. El contratista se obliga a disponer del personal, equipos materiales y las herramientas necesarias y óptimas para ejecutar las actividades relacionadas con el objeto del contrato, como también deberá garantizar el transporte de los materiales y equipos que serán suministrados y situarlos en el lugar de la obra.
7. Acatar las órdenes de la interventoría y/o supervisión que representa a LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO.
8. Todos los empleados y trabajadores del Contratista deben estar afiliados por parte de éste al régimen contributivo de seguridad social integral (salud, pensiones, riesgos laborales y parafiscales que haya lugar), en forma previa al inicio de los trabajos. La afiliación del personal deberá hacerse a nombre del Contratista como empleador y con base en los sueldos presentados en su propuesta, es decir, no se admitirán afiliaciones del personal asignado al proyecto como trabajadores independientes, ni contratados por medio de Cooperativas ni Pre cooperativas de Trabajo Asociado, de conformidad con los artículos 17 y 19 del Decreto 4588 de 2006. Las afiliaciones a la ARL deberán corresponder a las actividades reales que desempeñará todo el personal a cargo, de acuerdo con la clasificación de las Administradoras de Riesgos Laborales. Por lo tanto, para el personal que deberá permanecer en el sitio del proyecto no se aceptarán afiliaciones correspondientes a



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

labores de oficina. El contratista deberá adjuntar mes a mes una copia de los comprobantes de pago de los aportes de Ley para cada una de las personas vinculadas al proyecto.

9. Disponer y exigir la utilización por parte del personal de la obra, de todos los implementos, precauciones y medidas de seguridad industrial de conformidad con las normas vigentes en la materia y que se requieran para ejecutar la obra.
10. El Contratista deberá tener un buen manejo de Residuos Sólidos (Escombros, Comunes y Peligrosos) manejo del recurso hídrico, cumplir con las normas de aire, ruido, emisiones atmosféricas, flora etc., para lo cual deberá presentar un Plan de Manejo socio ambiental de la obra el cual deberá presentarse al interventor y/o supervisor para iniciar la ejecución del contrato.
11. Durante la ejecución del contrato, el Contratista proveerá, en todo momento, los recursos que sean necesarios para garantizar la higiene, salubridad y seguridad de todos sus trabajadores, subcontratistas, proveedores y terceras personas, en todas las instalaciones y zonas adyacentes a la obra, y preservará la integridad de todos los bienes de la Universidad del Quindío. El Contratista impondrá a sus empleados, trabajadores, subcontratistas, proveedores y, en general, a todas aquellas personas relacionadas con la ejecución del contrato, el cumplimiento de todas las condiciones relativas a higiene, salubridad, prevención de accidentes y medidas de seguridad, y los forzarán a cumplirlas.
12. El Contratista será responsable de todos los accidentes que puedan sufrir no sólo sus empleados, trabajadores y subcontratistas, sino también el personal o bienes de la Universidad del Quindío, el supervisor o terceras personas, resultantes de negligencia o descuido del Contratista, sus empleados, trabajadores o subcontratistas, y de tomar las precauciones o medidas de seguridad necesarias para la prevención de accidentes; por consiguiente, todas las indemnizaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista. Durante la ejecución del contrato, el Contratista observará todas y cada una de las regulaciones de las autoridades bajo cuya jurisdicción se ejecute el contrato, relativas a seguridad, prevención de accidentes y enfermedad profesional, higiene y salubridad, y en general la normativa en materia de salud y seguridad vigente. Antes de iniciar el contrato, el Contratista deberá preparar un programa completo con las medidas de seguridad que se tomarán durante la ejecución de los trabajos, y lo someterá a la aprobación del supervisor o interventor según corresponda, quien podrá además ordenar cualquier otra medida adicional que considere necesaria. Este programa debe incluir la elaboración del panorama de riesgos, la definición de las acciones de prevención de los riesgos, el cronograma de actividades en materia de salud ocupacional, la conformación de brigadas de seguridad y primeros auxilios, y la divulgación del reglamento de higiene y seguridad industrial.
13. Cada uno de los vehículos utilizados en la obra deberá tener certificado de emisión de gases y revisión técnico-mecánica, expedido por la autoridad competente, el cual deberá estar vigente durante la ejecución del contrato. Cada vez que se cambie un vehículo o ingrese uno nuevo, se deberá reportar a la interventoría, con los documentos correspondientes para su aprobación. La operación y mantenimiento de la maquinaria, y el manejo de combustible y lubricantes se harán en forma tal que se evite el vertimiento de grasas o aceites al suelo o al alcantarillado. La operación de la maquinaria se deberá hacer en un todo de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, y se deberá cumplir con los estándares para ruido, emisión de partículas y gases. El Contratista estará en la obligación de tomar todas las medidas necesarias para evitar la ocurrencia de accidentes, para lo cual deberá acatar la normatividad señalada y definir o acoger, según sea el caso, el plan de manejo de tránsito definido para la obra.
14. El Contratista, durante el tiempo que dure la obra, tanto en horas diurnas como nocturnas, empleará señales verticales y dispositivos, en la cantidad, tipo, tamaño, forma, clase, color y distancias requeridas. Será responsabilidad del Contratista cualquier accidente ocasionado por la carencia de señalización o canalización del tránsito. Cuando los trabajos deban



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

- realizarse sin iluminación natural suficiente, el Contratista suministrará la iluminación eléctrica adecuada, dependiendo del tipo de actividad por ejecutar. Si dicha iluminación es deficiente, el interventor podrá ordenar la suspensión de los trabajos, sin que el Contratista tenga derecho a reclamos de ninguna clase. No se permitirán extensiones arrastradas, colgadas en forma peligrosa o cuyos cables estén mal empalmados o mal aislados.
15. Elaborar antes de iniciar la obra, el acta de espacio público y/o de vecindad con el respectivo registro fotográfico, y conservar copia firmada por el contratista, el supervisor y los vecinos del sitio de las obras, cuando se requiera.
 16. Una vez finalizada la obra, el contratista con aprobación a satisfacción por parte del interventor deberá presentar las actas de cierre de vecindad, cuando se requiera.
 17. Dejar limpio el sitio donde se ejecutaron los trabajos. El incumplimiento de estas condiciones dará lugar a imposición de las sanciones correspondientes por incumplimiento de las obligaciones contractuales.
 18. Cumplir con el pago por concepto de las obligaciones con los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones, prestaciones sociales, aportes a las Cajas de Compensación Familiar Instituto Colombiano de Bienestar familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, cuando a ello haya lugar.
 19. El contratista implementará y verificará el plan de contingencia vial necesario para la correcta ejecución de los trabajos, durante la ejecución del contrato. El contratista podrá sugerir cambios al plan de manejo de tránsito siempre y cuando sean para optimizar los tiempos de ejecución.
 20. Adoptar en la ejecución de la obra el plan de manejo ambiental, asegurando el cumplimiento de los lineamientos establecidos por la política ambiental de la Universidad del Quindío, así como de las normas ambientales vigentes aplicables. El contratista deberá garantizar la obtención de los permisos ambientales necesarios y ejercer control y mitigación de los impactos ambientales derivados de las actividades propias y asociadas al objeto del contrato.
 21. Implementar y ejecutar un programa de salud ocupacional y/o seguridad industrial, contando durante la ejecución del contrato con el acompañamiento de un profesional en salud ocupacional, bajo las siguientes características: Programa de Salud Ocupacional y/o Seguridad Industrial. El Contratista, además de la obligación de establecer y ejecutar en forma permanente el programa de Salud Ocupacional, según lo establecido en las normas vigentes, Decreto No. 1295 del 94 y demás normas concordantes, es responsable de los riesgos originados en su ambiente de trabajo, y deberá presentar los programas detallados a la firma del acta de iniciación del Contrato. Los programas deberán ser elaborados, aprobados e implementados, para lo cual contará con un profesional en salud ocupacional, el cual será un profesional acreditado en esta especialidad y se asumirá como un costo propio del funcionamiento de la firma constructora, pues tendrá a su cargo supervisar periódicamente, la correcta implementación del programa de riesgos y salud ocupacional del contratista de obra. Su dedicación será de tiempo completo y con cargo a los costos administrativos del contratista.
 22. Acreditar que el personal que realizará las obras se encuentren certificados por una entidad competente, para trabajos en alturas de conformidad con la Resolución, emanada del Ministerio de la Protección Social, por medio del cual se establece el reglamento técnico de trabajo seguro en alturas en caso de requerirse.
 23. El CONTRATISTA deberá capacitar al personal comprometido en la ejecución de las obras antes de iniciar los trabajos, abordando los requerimientos de salud ocupacional, recomendaciones de seguridad industrial y aspectos técnicos necesarios para el cumplimiento del objeto del contrato. Esta capacitación deberá ser impartida directamente por el CONTRATISTA y documentada con la firma de todos los asistentes.



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

24. Mantener indemne a la Universidad de cualquier reclamo y daños y perjuicios ocasionados a terceros.
25. Todos los trabajadores deberán portar carnet que los identifique. Este carnet debe contener la siguiente información:

Parte frontal:

Nombre completo del trabajador.

Cédula de ciudadanía, fecha y lugar de expedición.

Fotografía reciente.

Grupo sanguíneo.

Número del contrato.

EPS y ARL

En el reverso: Debe estar debidamente firmado por el supervisor del contrato. Debe contener la inscripción: "Este carné es personal e intransferible", en el momento de retiro por parte del trabajador o por caducidad en la fecha del contrato, deberá reintegrarse. Esta pieza hace parte del uniforme, por lo tanto, debe ser portada constantemente en un lugar visible, tanto por los trabajadores como el ingeniero que estará a cargo de las obras y el profesional de Salud Ocupacional que hará el acompañamiento, siempre que se adelanten actividades materia del contrato. El contratista se obliga a mantener la identificación de sus trabajadores, para lo cual emitirá y suministrará fotografías y documentos que sean necesarios con base en las condiciones especificadas por LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO.

26. Contar con mano de obra calificada para la ejecución de los trabajos.
27. Rehacer a sus expensas cualquier obra que resulte mal ejecutada o que no cumpla con las especificaciones a juicio del supervisor y reponer los materiales que fueron utilizados en la misma.
28. El contratista se obliga a destinar al cumplimiento del objeto contractual la provisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes. Esta provisión se establecerá en un porcentaje del cinco por ciento (5%) de los bienes o servicios requeridos para la ejecución del contrato, de manera que no se ponga en riesgo su cumplimiento adecuado, porcentaje que no podrá ser superior al 10%. Según lo que se manifieste en la oferta. En caso de incumplimiento será objeto de multas, para lo cual se agotará el debido proceso establecido para el procedimiento de multas. La Universidad podrá iniciar acciones legales para imponer, multas sucesivas al contratista por mora o deficiencia en el cumplimiento de sus obligaciones, sin perjuicio de la aplicación de la cláusula penal y declaratoria de incumplimiento. El valor de la multa se tomará a cargo de la garantía o deduciéndola de las sumas que por cualquier motivo se le adeuden al contratista. En ningún motivo la multa podrá superar el 10% del valor del contrato.

NOTA UNO: Para los efectos previstos en la presente obligación los sujetos de especial protección constitucional son aquellas personas que debido a su particular condición física, psicológica o social merecen una acción positiva estatal para efectos de lograr una igualdad real y efectiva. Dentro de esta categoría se encuentran, entre otros, las víctimas del conflicto armado interno, las mujeres cabeza de familia, los adultos mayores, las personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.

NOTA DOS: Dicha obligación deberá ser acreditada al supervisor, junto con el respectivo informe y cuenta de cobro para pago

29. Cumplir con las demás obligaciones que se deriven de la naturaleza del contrato.



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO®
Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

1.10. ASPECTOS LEGALES Y ORGANIZACIONALES

Las universidades cuentan con la facultad de darse sus propias directivas y regirse por sus propios estatutos, en consonancia siempre con la ley, destacando el régimen especial con el que cuentan las instituciones públicas, de conformidad con lo prescrito en el artículo 69 de la Constitución Política.

Acorde a lo antedicho, la Ley 30 de 1992, establece en su artículo 93, que, "... los contratos que para el cumplimiento de sus funciones celebren las universidades estatales u oficiales, se regirán por las normas del derecho privado y sus efectos estarán sujetos a las normas civiles y comerciales, según la naturaleza de los contratos."

Seguidamente el artículo 94 ibídem señala, "Para su validez, los contratos que celebren las universidades estatales u oficiales, además del cumplimiento de los requisitos propios de la contratación entre particulares, estarán sujetos a los requisitos de aprobación y registro presupuestal...", por lo que se hace necesario realizar un estudio del mercado que permita instituir el presupuesto acorde para el contrato a celebrar.

Concretamente, el artículo 89 del Acuerdo 050 del 16 de mayo de 2017, "POR MEDIO DEL CUAL SE ESTABLECE EL ESTATUTO DE CONTRATACIÓN", determinó, "La Universidad del Quindío contratará bajo la modalidad de Invitación Pública, aquellos contratos cuya cuantía supere los SETECIENTOS CINCUENTA (750) salarios mínimos legales mensuales vigentes." Además, aclaró que, para la aplicación de la modalidad de invitación pública, deben entenderse incluidas aquellas causales determinadas en el artículo 4º del precitado acuerdo.

De acuerdo a la mencionada regulación, el artículo 90 ídem, señaló el procedimiento para llevar a cabo la citada modalidad de Invitación Pública, indicando entre los demás trámites, la necesidad de acordar el presupuesto, el cual deberá estar debidamente soportado en un estudio del mercado, que realice la entidad.

1.11. ASPECTOS ECONÓMICOS.

La actividad económica del país está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos. SEGÚN LA DIVISIÓN DE LA ECONOMÍA, LOS SECTORES SON LOS SIGUIENTES:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector Industrial.
- Sector terciario o sector de servicios.

SECTOR PRIMARIO: el que obtiene productos directamente de la naturaleza, materias primas, creaciones, etc.

- Sector agropecuario (agrícola y ganadero).
- Sector pesquero (del mar o del río).
- Sector minero (de las minas y complementos rocosos).
- Sector forestal (del bosque).



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO
Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

SECTOR SECUNDARIO: el que transforma materias primas en productos terminados o semielaborados.

- Sector industrial.
- Sector energético.
- Sector minero (se considera también parte del sector secundario porque a partir de la minería se pueden crear distintos productos).
- Sectores de la construcción.

SECTOR TERCIARIO: también es considerado como sector de servicios ya que no produce bienes, sino servicios:

- Sector transportes.
- Sector comunicaciones.
- Sector comercial.
- Sector turístico.
- Sector sanitario.
- Sector educativo.
- Sector financiero.

SECTOR CUATERNARIO: Se refiere a todas aquellas labores donde se obtienen herramientas (tangibles e intangibles) que permiten alcanzar una mayor eficiencia en los procesos productivos.

Con lo anterior, se infiere que este sector está muy vinculado a la innovación. Es decir, a la modificación de elementos, ideas o protocolos ya existentes, mejorándolos o creando nuevos que impacten de manera favorable en el mercado.

- Investigación.
- Desarrollo.
- Innovación.
- Información.

GENERALIDADES

La estructura económica de un país se organiza en diversos sectores, cada uno representando una faceta específica de la actividad económica. La división se basa en los procesos de producción que caracterizan a cada sector, proporcionando una comprensión integral de la dinámica económica.

En el caso de Colombia, el primer sector, conocido como el primario o agropecuario, se dedica a la obtención directa de productos de la naturaleza, abarcando la agricultura, la ganadería, la pesca, la minería y la explotación forestal. Por otro lado, el sector secundario, también llamado industrial, se especializa en la transformación de materias primas en productos acabados o semielaborados, incluyendo actividades industriales, energéticas y de construcción.

Finalmente, el sector terciario, denominado de servicios, engloba una amplia gama de actividades no productivas de bienes, sino de servicios, tales como transporte, comunicaciones, comercio, turismo, salud, educación y finanzas. Este análisis sectorial proporciona una base sólida para entender la diversidad y complejidad de la economía nuestro país, permitiendo una evaluación más precisa de las oportunidades y desafíos que enfrentan cada uno de estos sectores en el actual panorama económico.



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

BOLETÍN ECONÓMICO REGIONAL: CENTRAL CAFETERA, IV TRIMESTRE DE 2025

La economía de la región Central Cafetera evidenció aumento anual durante el cuarto trimestre de 2025, aunque el crecimiento fue inferior al del periodo previo. Se moderó el aumento en las matrículas de vehículos y motos, al igual que las importaciones y transporte de carga, reflejando una menor dinámica hacia el cierre del año. El área causada y la producción agropecuaria se incrementaron, excepto en arroz y café; no obstante, los altos precios internacionales del grano permitieron que las exportaciones crecieran. La inflación disminuyó, al tiempo que se redujeron las tasas de desempleo y aumentó la ocupación laboral, aunque en mayor proporción en la informalidad.

PANORAMA ECONÓMICO CENTRAL CAFETERA

La economía de la región Central Cafetera aumentó en el cuarto trimestre de 2025, como también se evidenció en el indicador del Pulso Económico Regional. Este desempeño habría seguido impulsado por el consumo de los hogares, a su vez sustentado en la mayor ocupación laboral, los ingresos cafeteros derivados de elevados precios internacionales del grano y el ingreso de remesas. No obstante, el incremento habría sido menor que el trimestre previo, ante señales de debilitamiento en el ritmo de aumento de la demanda.

La demanda continuó creciendo, pero con señales de agotamiento en las tasas de variación. El dinamismo del comercio interno fue jalonado por la comercialización de vehículos y motos; y en línea con el incremento del gasto de los hogares, las importaciones de bienes de consumo también siguieron ascendiendo, aunque menos que el trimestre previo. Asimismo, la adquisición de vivienda nueva aumentó, en especial la distintas a interés social (No VIS). Entretanto, el transporte terrestre de carga se mantuvo con variación anual positiva, contrario a la ocupación hotelera y el transporte de pasajeros en todas sus modalidades.

En cuanto al sector secundario, la construcción de edificaciones y la industria aumentaron, esta última en Caldas y Risaralda. El área causada creció, sobre todo en el segmento residencial por obras que venían en ejecución desde periodos anteriores, dado que disminuyeron las iniciaciones de nuevos proyectos. A su vez, las ventas de vivienda nueva siguieron aumentando a un ritmo bajo, pese al incremento del segmento No VIS que motivó el lanzamiento de proyectos de este tipo. De otra parte, la industria fue estimulada por los productos elaborados de café.

El sector primario, que incluye actividades agropecuarias y mineras, reportó resultados mixtos pero mayormente negativos. La producción de café descendió durante el cuarto trimestre debido a afectaciones climáticas que, sumado a las menores siembras, también redujeron la cosecha de arroz. Por el contrario, la oferta de otros productos agrícolas creció ligeramente, así como la ganadería bovina y porcina, sustentada en una mayor demanda. Por su parte, la extracción de petróleo continuó reduciéndose y se ubicó en el nivel histórico más bajo.



UNIQUINDÍO, en conexión territorial



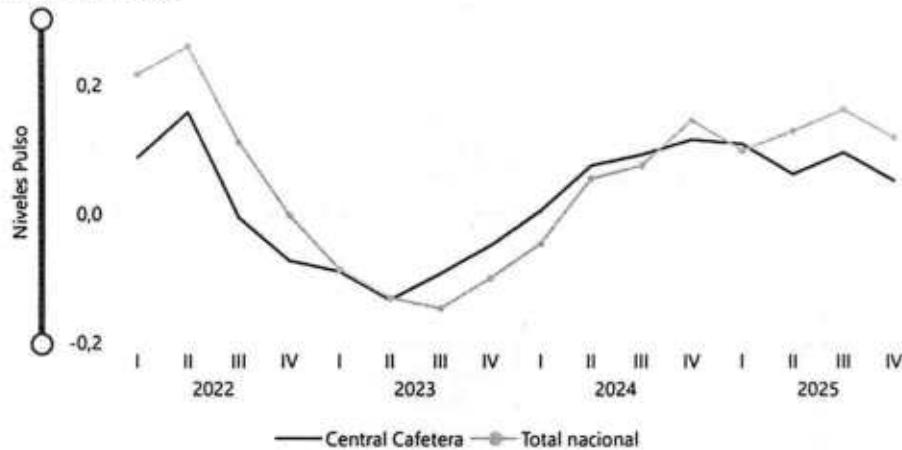


UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Central Cafetera. Pulso Económico Regional

Promedio trimestral



Fuente: Banco de la República. ⓘ

Exportaciones de café verde

756,7 mill.
Dólares FOB

37,4 %
Variación anual

Ingreso de remesas

429,2 mill.
Dólares

3,3 %
Variación anual

Matrículas de automotores

6,7 mil
Vehículos

28,9 %
Variación anual de vehículos

38,8 mil
Motocicletas

33,8 %
Variación anual de motocicletas

Mercado laboral – Empleo y Desempleo

Durante el trimestre móvil octubre-diciembre de 2025, la tasa de desocupación (TD) continuó cayendo para el agregado regional. La TD permaneció con la tendencia descendente que inició el cuarto trimestre del 2024, y en esta ocasión la reducción obedeció al incremento en la cantidad de ocupados a nivel regional (5,0%) que superó el aumento de 3,2% en la fuerza de trabajo (FT), explicando la menor cantidad de personas desempleadas. Además, la caída de la TD se evidenció en la mayoría de las ciudades capitales de Central Cafetera, con excepción de Ibagué y Armenia, siendo el segundo ascenso en el año para el caso de la primera ciudad y el primero desde abril-junio de 2023 para la capital del Quindío.



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

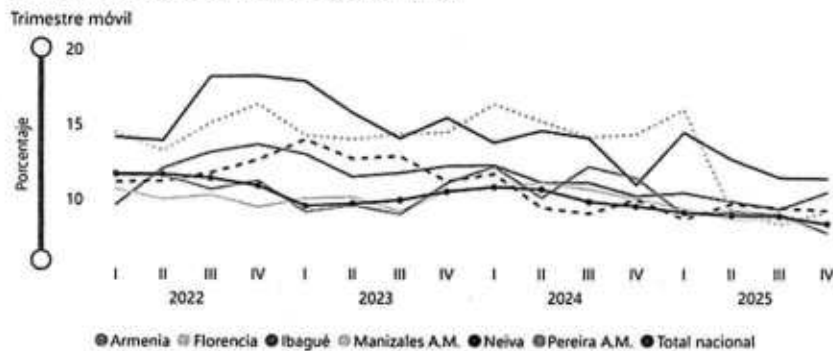
Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

La tasa de ocupación (TO) ajustó siete periodos continuos con variaciones positivas, aunque se desaceleró frente al dato inmediatamente anterior. Los continuos incrementos en la TO, junto con los resultados positivos en la cantidad de personas ocupadas a nivel regional, estarían explicando en buena parte el mayor consumo de bienes durables en Central Cafetera, en donde las ramas de alojamiento, industrias manufactureras y transporte fueron las que más vinculación de personal registraron durante el cuarto trimestre de 2025, acorde a los resultados exhibidos por dichos sectores (ver lienzos de Industria, Comercio y Transporte). Además, el aumento de la FT fue absorbido por la creación de aproximadamente 54.000 puestos de trabajo durante el trimestre móvil terminado en diciembre, frente al mismo lapso de 2024.

La tasa global de participación (TGP) de Central Cafetera continuó con la tendencia ascendente que inició en el segundo trimestre de 2024. El aumento observado a nivel regional estuvo sustentado en las variaciones positivas registradas por Manizales y su área metropolitana (A.M.), Pereira A.M. y Neiva, ya que en el resto de las ciudades cayó la TGP. Por su parte, el incremento de la cantidad de personas que se sumaron a la oferta laboral superó en 2,0 puntos porcentuales (pp) a la variación de la población en edad de trabajar, por tanto, la cantidad de personas fuera de la fuerza de trabajo se redujo, completando todo el 2025 con disminuciones.

La tasa de informalidad (TI) volvió a aumentar para el agregado regional, completando cuatro periodos continuos de deterioro. La TI, que es una aproximación de la calidad del empleo, se ubicó en 44,2% durante el cuarto trimestre de 2025, incrementándose 2,0 pp en su comparativo anual. El deterioro observado se habría sustentado en gran parte en los aumentos que exhibió la posición ocupacional trabajador por cuenta propia y de obrero, empleado particular, segmentos con alta proporción de informalidad laboral. Entretanto, Manizales A.M. exhibió la menor TI en la región y se ubicó en el segundo puesto entre las 23 ciudades que componen la medición del DANE.

Central Cafetera. Tasa de desocupación (TD)



Fuente: DANE. Cálculos Banco de la República. ①



UNIQUINDÍO, en conexión territorial



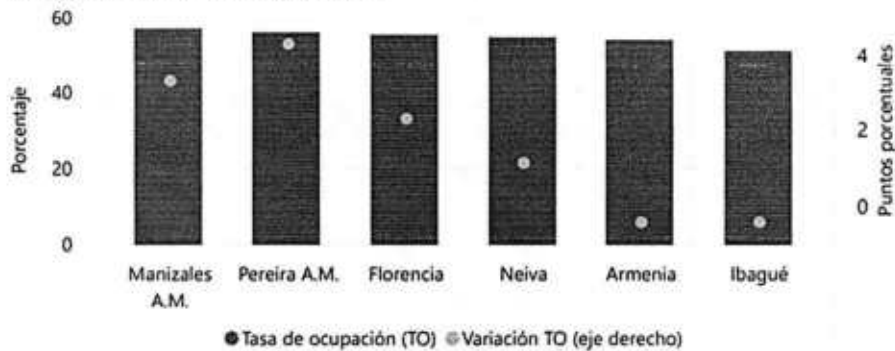


UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Central Cafetera. Tasa de ocupación (TO)

Tasa y variación anual - IV trimestre de 2025

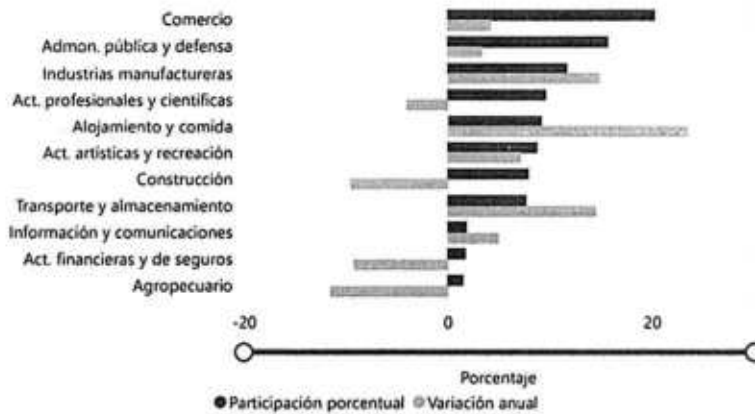


Selección: Tasa de ocupación Tasa global de participación

Fuente: DANE. Cálculos Banco de la República. ⓘ

Central Cafetera. Ocupados por principales ramas de actividad económica

Participación y variación anual - IV trimestre de 2025



Fuente: DANE. Cálculos Banco de la República. ⓘ

Tasa de informalidad por ciudades a diciembre de 2025

Armenia	Florencia	Ibagué
44,5 %	54,1 %	49,0 %
Manizales A.M.	Neiva	Pereira A.M.
37,5 %	51,6 %	40,5 %

(Tomado del Boletín Económico Regional del Banco de la República).

De otra parte, se traen datos del mes de enero de 2026 relacionados con este tema sensible, especialmente para la región: (Fuente DANE)

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

Información enero 2026



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





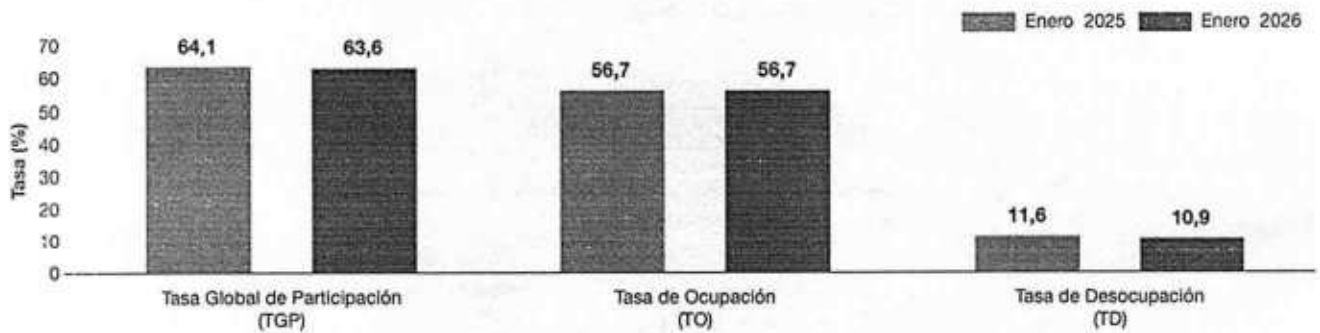
UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Para enero de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 10,9%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 11,6%. La tasa global de participación se ubicó en 63,6%, en tanto que en enero de 2025 fue 64,1%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 56,7%, siendo similar a la registrada en el mismo mes del año anterior.

Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)

Total nacional
Enero (2025-2026)



Fuente: DANE, GEIH

En enero de 2026, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 10,6%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 11,1%. La tasa global de participación se ubicó en 65,3%, en tanto que en enero de 2025 fue 65,7%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,4%, siendo similar a la registrada en el mismo mes del año anterior.¹

En enero de 2026, la tasa de desocupación en el total nacional fue del 10,9% y en el total 13 ciudades y áreas metropolitanas fue del 10,6%

¹ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo>



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO), Tasa de Desocupación (TD) y Tasa de subocupación (TS)
Enero (2025-2026)

Tasas (%)	Total Nacional		Total 13 ciudades y áreas metropolitanas	
	Enero 2025	Enero 2026	Enero 2025	Enero 2026
TGP	64,1	63,6	65,7	65,3
TO	56,7	56,7	58,4	58,4
TD	11,6	10,9	11,1	10,6
TS	7,7	7,1	7,4	6,5

Fuente: DANE, GEIH.

* Variación estadísticamente significativa.

Notas:

* 13 ciudades y áreas metropolitanas incluye Bogotá D.C., Medellín A.M., Cali A.M., Barranquilla A.M., Bucaramanga A.M., Manizales A.M., Pereira A.M., Cúcuta A.M., Pasto, Ibagué, Montería, Cartagena y Villavicencio.

* Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018.

- En enero de 2026, la Tasa de Desocupación nacional fue del 10,9%, 0,8 p.p. por debajo de enero de 2025, cuando fue del 11,6%. Por su parte, para las 13 ciudades y áreas metropolitanas la tasa fue de 10,6%, mientras que en el mismo mes del año anterior fue de 11,1%.
- La Tasa de Desocupación de las mujeres, para el total nacional en enero de 2026 fue del 8,7%, mientras que para los hombres fue del 13,8% (variación estadísticamente significativa), con una brecha de género de 5,2 puntos porcentuales (p.p.).
- Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana fue la rama de actividad económica que más aportó a la variación de la población ocupada en enero de 2026, con 172 mil personas.
- En el trimestre móvil noviembre de 2025 – enero de 2026, la tasa de desocupación en la población joven registró una disminución de 1,1 p.p.

Bogotá D.C., 27 de febrero de 2026. El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) informa que la Tasa de Desocupación (TD) para el total nacional en enero de 2026 fue del 10,9%, lo que representa una disminución de 0,8 puntos porcentuales (p.p.) frente al mismo mes del año anterior (11,6%).

Adicionalmente, se observó una disminución en la Tasa Global de Participación (TGP) de 0,5 p.p., al pasar del 64,1% al 63,6%. A su vez, se mantuvo la Tasa de Ocupación (TO) en 56,7%.

En cuanto a la brecha de género se registró una reducción de 2,1 p.p. al pasar de 7,2 p.p. en enero de 2025, a 5,2 p.p. en enero de 2026. Para el total nacional, la tasa de desocupación se ubicó en 8,7% para las mujeres y en 13,8% para los hombres (variación estadísticamente significativa).

A nivel nacional, la población ocupada aumentó en 324 mil personas respecto al año anterior. El crecimiento de esta población se explica por el incremento en los dominios geográficos de Otras



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

cabeceras (2,6%) con una contribución de 0,7 p.p. y en 13 ciudades y áreas metropolitanas (1,3%), cuya contribución fue de 0,6 p.p.

Por ramas de actividad económica, Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (172 mil personas), Actividades profesionales, científicas, técnicas y de servicios administrativos (155 mil personas); e Industrias manufactureras (134 mil personas) fueron las ramas de actividad económica con mayores aumentos en el número de ocupados para enero de 2026. En contraste, se registraron disminuciones en las ramas de Comercio y reparación de vehículos y Alojamiento y servicios de comida con 149 mil personas y 109 mil personas menos en el número de ocupados.

En enero de 2026, la población desocupada a nivel nacional presentó una disminución de 186 mil personas. Este descenso se presentó principalmente en los dominios geográficos de Otras cabeceras con 11,1%, seguido de 13 ciudades y A.M. con 3,7%.

La población fuera de la fuerza de trabajo tuvo incremento significativo de 410 mil personas en el total nacional, con una variación significativa del 2,8% respecto al mismo mes de 2025. Este incremento se explica principalmente por el dominio geográfico de 10 ciudades con una variación porcentual 3,9% (variación estadísticamente significativa).

La tasa de desocupación desestacionalizada preliminar para el total nacional en enero de 2026 fue del 8,5%, mientras que en diciembre de 2025 fue del 8,4%. Para las 13 ciudades y áreas metropolitanas, la tasa de desocupación desestacionalizada preliminar fue del 8,6% en enero de 2026 y del 8,1% en diciembre de 2025.²

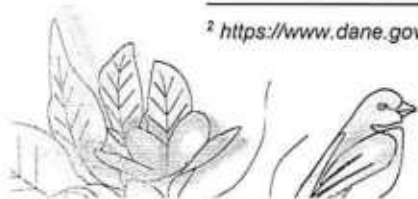
Fuente: DANE

Índice de precios al consumidor – IPC

El Índice de precios al consumidor – IPC, es un indicador macroeconómico que afecta al objeto del presente estudio, por cuanto aumenta los costos de los servicios a adquirir.

Información enero 2026

² <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/cp-GEIH-ene2026.pdf>



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO
Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación anual y mensual
Total nacional
2025 - 2026 (enero)

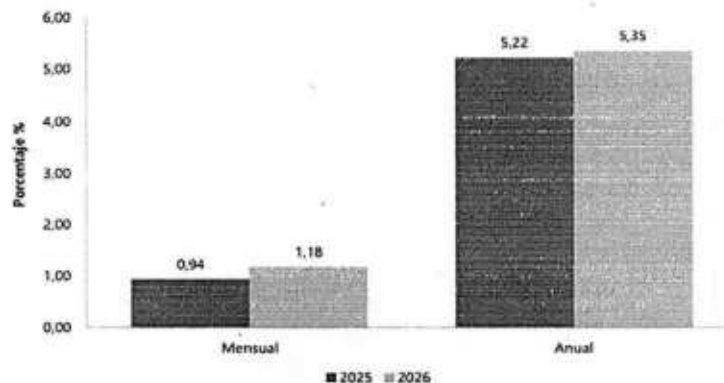
IPC	Enero			
	Variación mensual		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,94	1,18	5,22	5,35

Fuente: DANE, IPC

- En enero de 2026 la variación mensual del IPC fue 1,18% y la anual 5,35%.
- En enero de 2026 la variación anual del IPC fue 5,35%, es decir, 0,13 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,22%.
- El comportamiento mensual del IPC total en enero de 2026 (1,18%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Restaurantes y hoteles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Restaurantes y hoteles (2,94%) y Transporte (2,14%).

ENERO 2026

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Enero 2025 - 2026



Fuente: DANE, IPC.



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





RESULTADOS DEL MES DE ENERO 2026

Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de enero de 2026, el IPC registró una variación de 1,18% en comparación con diciembre de 2025, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,18%): Restaurantes y hoteles (2,94%), Transporte (2,14%), Bebidas alcohólicas y tabaco (1,79%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,66%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,50%) y por último, Salud (1,21%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,79%), Recreación y cultura (0,50%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,23%), Prendas de vestir y calzado (0,18%), Información y comunicación (0,06%) y por último, Educación (0,00%).

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

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2025		2026	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)
Restaurantes y hoteles	9,43	1,90	0,21	2,94	0,33	0,33
Transporte	12,93	1,71	0,23	2,14	0,29	0,29
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,64	0,01	1,79	0,03	0,03
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,62	0,30	1,66	0,31	0,31
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,70	0,03	1,50	0,06	0,06
Salud	1,71	1,04	0,02	1,21	0,02	0,02
TOTAL	100,00	0,94	0,94	1,18	1,18	1,18
Bienes y servicios diversos	5,36	0,54	0,03	0,79	0,04	0,04
Recreación y cultura	3,79	-0,18	-0,01	0,50	0,02	0,02
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,39	0,12	0,23	0,07	0,07
Prendas de vestir y calzado	3,98	-0,15	0,00	0,18	0,01	0,01
Información y comunicación	4,33	-0,19	-0,01	0,06	0,00	0,00
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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 (1,18%), se ubicaron en las divisiones de: Restaurantes y hoteles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, las cuales aportaron 1,00 puntos porcentuales a la variación total.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En enero de 2026 en comparación con diciembre de 2025, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (3,36%), transporte urbano (5,11%), carne de res y derivados (2,55%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (2,38%), arriendo imputado (0,43%), servicio doméstico (5,16%), arriendo efectivo (0,41%), tomate (19,63%), papas (10,39%) y frutas frescas (2,39%). Las subclases con mayores aportes negativos a la variación fueron: electricidad (-0,91%), transporte de pasajeros y equipaje en avión (-11,40%), suministro de agua (-0,58%), paquetes turísticos completos (-2,47%) y huevos (-1,60%).

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 enero de 2026, el IPC registró una variación de 5,35% en comparación con enero de 2025. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (9,01%), Bebidas alcohólicas y tabaco (7,58%), Salud (7,38%), Educación (7,36%) y por último, Transporte (5,79%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,35%). Entre tanto, las divisiones Bienes y servicios diversos (5,23%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (5,11%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,59%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (4,12%), Recreación y cultura (2,54%), Prendas de vestir y calzado (2,45%) y por último, Información y comunicación (1,48%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

**Cuadro 3. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Enero 2025 - 2026**

Divisiones de Gasto	2025			2026	
	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	8,06	0,88	9,01	1,01
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	5,00	0,08	7,58	0,12
Salud	1,71	5,47	0,09	7,38	0,12
Educación	4,41	10,62	0,40	7,36	0,29
Transporte	12,93	4,90	0,66	5,79	0,78
TOTAL	100,00	5,22	5,22	5,35	5,35
Bienes y servicios diversos	5,36	2,90	0,15	5,23	0,27
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	4,49	0,85	5,11	0,96
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	6,48	1,99	4,59	1,42
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,20	0,09	4,12	0,11
Recreación y cultura	3,79	-0,18	-0,01	2,54	0,00
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,60	0,05	2,45	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,99	-0,03	1,48	0,04

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, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte y Educación, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,47 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el año

En enero de 2026 en comparación con enero de 2025, la variación anual de las subclases que más aportaron al índice total fueron: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (9,19%), arriendo imputado (5,03%), arriendo efectivo (5,27%), transporte urbano (10,29%), carne de res y derivados (11,73%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (8,94%), café y productos a base de café (48,25%), educación preescolar y básica primaria (8,69%), suministro de agua (6,38%) y frutas frescas (9,23%). Las mayores contribuciones negativas se presentan en: electricidad (-4,00%), arroz (-7,01%), papas (-14,84%), tomate (-10,96%) y equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-18,79%).





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

**Cuadro 4. IPC Variación y contribución anual
Por principales subclases
Enero 2026**

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	9,19	0,69
Arriendo imputado	5,03	0,64
Arriendo efectivo	5,27	0,49
Transporte urbano	10,29	0,49
Carne de res y derivados	11,73	0,28
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	8,94	0,21
Café y productos a base de café	48,25	0,14
Educación preescolar y básica primaria	8,69	0,13
Suministro de agua	6,38	0,13
Frutas frescas	9,23	0,12

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.

IPC SEGÚN NIVELES DE INGRESO POR CRITERIO ABSOLUTO*

Comportamiento de la variación mensual y anual del IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto

Cuadro 5. IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto

Total IPC
Enero 2025 - 2026

	Variación (%)			
	Mensual		Anual	
	2025	2026	2025	2026
Pobres	0,99	1,15	5,19	5,13
Vulnerables	1,05	1,26	5,09	5,18
Clase media	0,98	1,22	5,20	5,37
Ingresos altos	0,76	1,03	5,37	5,45
Total nivel de ingresos	0,94	1,18	5,22	5,35

Fuente: DANE, IPC.

* Se entiende por criterio absoluto el aplicado al caracterizar los hogares de acuerdo con un nivel de ingresos preestablecido.

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

En enero de 2026, la variación mensual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (1,15%), Vulnerables (1,26%), Clase media (1,22%), Ingresos altos (1,03%) y por último, Total nivel de ingresos (1,18%).

La variación anual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (5,13%), Vulnerables (5,18%), Clase media (5,37%), Ingresos altos (5,45%) y por último, Total nivel de ingresos (5,35%).³

PRODUCTO INTERNO BRUTO -PIB

³ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/ene2026/bol-IPC-ene2026.pdf>





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

¿Qué es?

Es el valor total de los bienes y servicios finales producidos por el país durante un trimestre definido.

¿Para qué sirve?

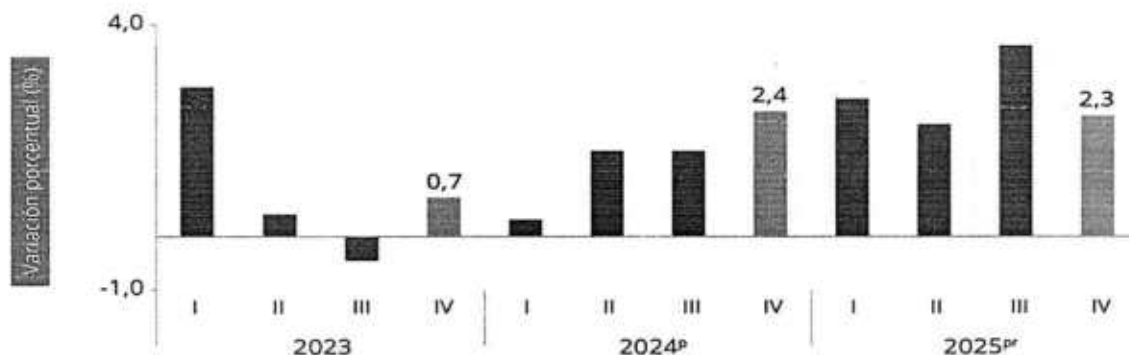
Para encontrar la evolución, la tendencia y las transformaciones estructurales de la economía, a partir de datos comparables entre sí y con aquellos calculados para el año base, además de ser un insumo para la toma de decisiones en materia económica del país en el corto plazo.

Información cuarto trimestre 2025pr

El Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p.

Producto Interno Bruto (PIB)

Tasas de crecimiento anual en volumen¹
2023-I / 2025pr - IV



Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6% (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 4,5% (contribuye 0,8 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 9,9% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024p. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

- *Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).*
- *Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (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 11,5% (contribuye 0,5 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 0,1%. 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 4,6%.*
- *Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.*
- *Explotación de minas y canteras crece 1,2%.⁴*

Actividades profesionales, científicas y técnicas¹⁰

Para el año 2025pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,3%, respecto al año 2024p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):

- *Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,1%.*
- *Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,6%.*

En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):

- *Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,3%.*
- *Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,6%.*

⁴ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece en 0,4%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,1%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,7%.

Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y técnicas¹
Tasas de crecimiento en volumen²
Cuarto trimestre 2025^P

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025 ^P / 2024 ^P	2025 ^P -IV / 2024 ^P -IV	2025 ^P -IV / 2025 ^P -III
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1,1	1,3	0,1
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1,6	1,6	0,7
Actividades profesionales, científicas y técnicas¹	1,3	1,5	0,4

Fuente: DANE, PIB_T

^P preliminar

^P provisional

¹ Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.

² Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

5

Salario Mínimo Mensual Vigente 2026.

El **Gobierno Nacional** mediante el **Decreto 1469 del 29 de diciembre de 2025**, confirmó que el salario mínimo 2026 en Colombia será de **\$1.750.905 COP**, más un **auxilio de transporte de \$249.095 COP**, para un ingreso total mensual de **\$2.000.000 COP** para quienes tienen derecho a este beneficio.

De esta manera, el salario mínimo en nuestro país sube de \$1.423.500 a \$1.750.905. Por su parte, el auxilio de transporte pasa de \$200.000 a \$249.095, como lo indica el **Decreto 1469 del 29 de diciembre del 2025**.

Para 2026, el salario mínimo en Colombia tuvo un incremento del **23%** frente al valor vigente en 2025. Este porcentaje corresponde al aumento nominal, es decir, al incremento directo en pesos que

⁵ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IVtrim2025.pdf>



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

se aplica al salario sin considerar el efecto de la inflación. Esto representa un aumento de **\$327.405 COP** frente al salario mínimo de 2025.

Desde el Gobierno Nacional, el presidente explicó que, al descontar la inflación, **el aumento real en el poder adquisitivo de los trabajadores será del 18,7%**.

Tabla Histórico del salario mínimo en Colombia 2026

·buk·

Año	Salario Mínimo (COP)	Auxilio de transporte (COP)	Salario mínimo integral (COP)	% de aumento (con respecto al año anterior)
2026	\$1.750.905	\$249.095	\$22.761.765	23,7%
2025	\$1.423.500	\$200.000	\$18.505.500	12%
2024	\$1.300.000	\$162.000	\$16.900.000	12,1%
2023	\$1.160.000	\$140.006	\$15.080.000	10,07%
2022	\$1.000.000	\$117.172	\$13.000.000	10,07%
2021	\$908.526	\$106.454	\$11.810.838	3,5%
2020	\$877.803	\$102.854	\$11.411.439	6%
2019	\$828.116	\$97.032	\$10.765.508	6%

ENCUESTA MENSUAL DE SERVICIOS (EMS)

Información diciembre 2025

En diciembre de 2025, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con diciembre de 2024.



UNIQUINDÍO, en conexión territorial



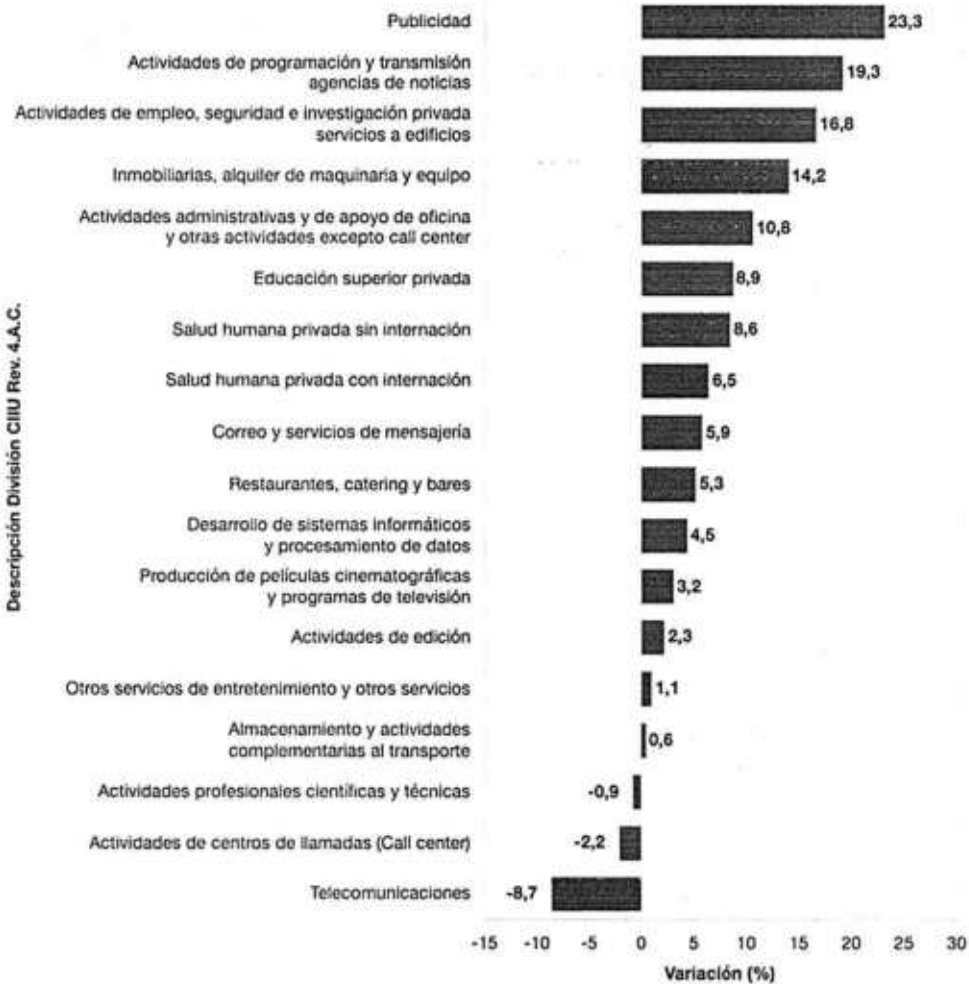


UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Encuesta Mensual de Servicios (EMS)

Variación anual de los ingresos nominales
Total Nacional
Diciembre (2025^P - 2024)



En diciembre de 2025, nueve de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con diciembre de 2024.⁶

Actividades profesionales científicas y técnicas Variación anual: diciembre 2025^p / diciembre 2024

En diciembre de 2025, los servicios de actividades profesionales científicas y técnicas registraron una disminución de 0,9% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó una variación negativa de 3,1% y los salarios registraron un crecimiento de 5,2%, en comparación con diciembre de 2024.

⁶ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/servicios/encuesta-mensual-de-servicios-ems>





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO®
Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Tabla 10. Variación anual y contribución de los ingresos nominales por tipo, personal ocupado total y salarios por tipo de contratación
Actividades profesionales científicas y técnicas
Total nacional
Diciembre 2025^P

Índice (ene 2022-dic 2025)	Variable	Variación anual (%)	Contribución a la variación anual (PP)
Ingresos totales nominales	Ingresos totales nominales	-0,9	
	Ingresos por servicios prestados	-0,7	-0,7
	Ingresos por venta de mercancías	-47,2	-0,3
	Otros ingresos operacionales	6,8	0,0
Personal ocupado total*	Personal ocupado total*	-3,1	
	Permanente	-3,2	-2,0
	Temporal directo	-2,7	-1,0
	Agencias	-8,2	-0,1
Salarios personal ocupado sin agencias	Salarios personal ocupado sin agencias	5,2	
	Salarios personal permanente	3,4	1,8
	Salarios temporal directo	9,9	3,4

Fuente: DANE, EMS.

^P Cifra provisional

(PP) Puntos porcentuales

* Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal.

Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

En comparación con el mismo mes de 2024, en diciembre de 2025 los ingresos totales presentaron una variación negativa de 0,9%, que se explica por una disminución de 0,7% en los ingresos por servicios, de 47,2% en la venta de mercancías. En contraste, los otros ingresos operacionales registraron un incremento de 6,8%.⁷

ANÁLISIS DEL SECTOR

BOLETÍN ECONÓMICO REGIONAL EJE CAFETERO – CONSTRUCCIÓN

⁷ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMS/bol-EMS-dic2025.pdf>

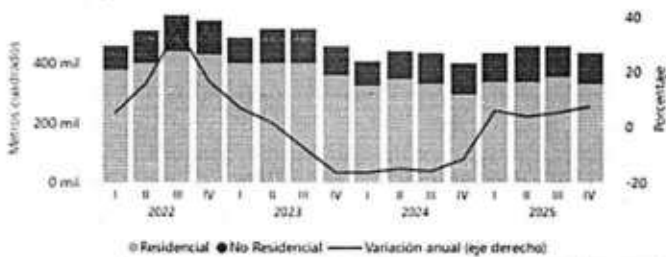




UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO
Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Central Cafetera. Área causada por destino

Nivel trimestral y variación anual

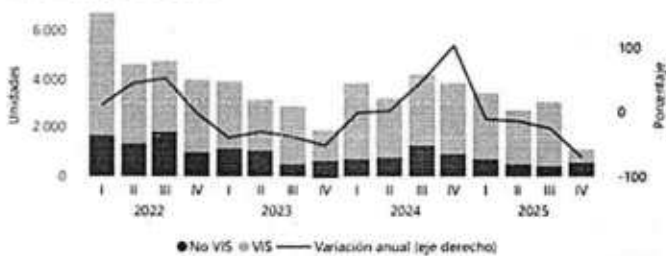


Selección: Destino Tipo

Fuente: DANE. Cálculos Banco de la República

Central Cafetera. Iniciaciones de vivienda

Nivel trimestral y variación anual



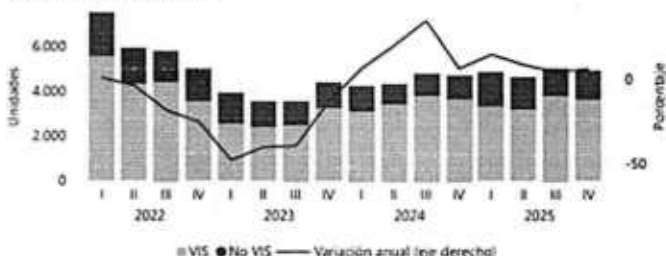
Selección: Lanzamientos Iniciaciones Licencias

Nota: No se registraron iniciaciones en Huila y Quindío para el cuarto trimestre de 2025.

Fuente: Camacol. Cálculos Banco de la República

Central Cafetera. Venta de vivienda nueva

Nivel trimestral y variación anual



Selección: Venta Oferta

Área causada

7,6 %

Variación anual

Despacho de cemento a la región

8,2 %

Variación anual

En el cuarto trimestre de 2025 la actividad constructora registró una variación positiva, dado el aumento anual del área causada. Este resultado estuvo sustentado principalmente por el incremento en construcciones de tipo residencial, cuyo metraje creció 10,0%, ante el mayor avance de obras de apartamentos y casas. En particular, las soluciones tipo casa aumentaron 34,0% frente al mismo periodo del año anterior. Salvo Quindío y Tolima, los demás departamentos reportaron una dinámica al alza. Por su parte, el componente no residencial presentó una variación anual de 0,5%, concentrado principalmente en la categoría de oficinas y comercio. Este desempeño de la construcción se reflejó en el crecimiento de 8,2% en los despachos de cemento.

Los lanzamientos de proyectos aumentaron, impulsados por la vivienda diferente a la de interés social (No VIS). La mayoría de los departamentos reportaron ascenso, mientras que en Tolima y Quindío hubo reducción, ante la menor disponibilidad de subsidios y cautela por parte de los constructores. En Huila, el aumento estaría explicado por el impulso de programas departamentales de vivienda que favorecieron el lanzamiento de nuevos proyectos. En contraste, las iniciaciones de obras residenciales disminuyeron de forma generalizada en la región y se ubicaron en el nivel trimestral más bajo desde 2011, asociadas a condiciones financieras aún restrictivas y prudencia de los desarrolladores, en un entorno de debilidad prolongada del sector edificador.

Las ventas de vivienda nueva crecieron y se ubicaron por encima de los lanzamientos e iniciaciones, favoreciendo la absorción del inventario disponible. Esta variación positiva se observó en ambos segmentos, especialmente en el No VIS, impulsada por hogares con una más capacidad de pago, mayor intención de compra y menor dependencia de subsidios. Mientras los lanzamientos se ajustaron de forma cercana al comportamiento de la demanda, las iniciaciones registraron una reducción más marcada, ampliando la diferencia entre la etapa de venta y el inicio efectivo de obra durante el periodo. Este desajuste pudo estar asociado, como señalaron algunas mediciones de Fedesarrollo, a que parte de las ventas correspondieron a acuerdos iniciales sujetos a cierre financiero.

El área licenciada aprobada evidenció reducción en términos anuales, sugiriendo moderación de las expectativas del sector. Entre octubre y diciembre de 2025, los metros cuadrados aprobados para construir se ubicaron en el nivel más bajo para un cuarto trimestre. Este descenso reflejó el menor impulso de la inversión durante el trimestre, aunado al incremento en los costos, esto último según el Índice de Costos de la Construcción de Edificaciones (ICOCED), que afectaron la viabilidad financiera de nuevos proyectos.

FUENTE; BANCO DE LA REPÚBLICA – BOLETÍN ECONÓMICO REGIONAL

2. - ESTUDIO DE LA OFERTA

Por calidad de un bien o servicio se entiende el conjunto total de propiedades, ingredientes o componentes que lo constituyen, determinan, distinguen o individualizan. Por idoneidad de un bien o servicio, se entiende la aptitud misma para satisfacer las necesidades para las cuales ha sido



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO®

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

producido el bien o prestado el servicio, así como las condiciones bajo las cuales se debe utilizar en orden a la norma y adecuada satisfacción de dichas necesidades.

El adjudicatario es responsable de la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. El adjudicatario deberá soportar y cubrir todos los riesgos derivados de la mala calidad del producto o servicio.

Ahora bien, de conformidad con el manual de uso del análisis de demanda y oferta del modelo de abastecimiento estratégico de Colombia Compra Eficiente, define el análisis de la oferta como el proceso de caracterización cuyo objetivo es entender las variables que impactan los sectores a los que pertenecen las categorías a evaluar. Acorde a esto, el propósito de la herramienta de análisis de oferta es: cómo ha sido la compra de una categoría a lo largo de los años y dentro de las plataformas Sistema Electrónico de Contratación Pública de la ANCP-CCE (SECOPI I, SECOPI II y TVEC), qué oferentes existen para esa categoría, qué características tienen y de donde son, bajo qué modalidad de contratación contratan y cuáles entidades han realizado contratos para esa categoría. De esta manera, se tendrá un panorama amplio y completo de qué sucede en el mercado.

Razón por la cual, La Universidad del Quindío hizo uso de la herramienta disponible en la página oficial de la Agencia Nacional de Contratación -Colombia Compra Eficiente del modelo de Abastecimiento Estratégico denominada Análisis de Demanda y Oferta para conocer los proveedores que están en capacidad de suministrar los bienes requeridos por la entidad.

Previo al análisis, en la herramienta se seleccionaron distintas categorías o filtros aplicables al proceso de selección que se pretende surtir, tales como Códigos del Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas, año o años en los que los proveedores han prestado sus servicios a las entidades, valor (rango de valores de contratos celebrados) y departamento de interés que se desea analizar, para nuestro caso se seleccionó el Departamento del Quindío.

Es de aclarar, que si el proceso de selección se limita territorialmente a Mipyme Colombianas con domicilio en el departamento o municipio donde se va a ejecutar el contrato, los proponentes deberán acreditar necesariamente domicilio en la jurisdicción respectiva, en tal sentido, no serán admisibles las ofertas presentadas por proponentes que cuenten con agencia o sucursal en el respectivo municipio o departamento, lo anterior en concordancia con el Concepto C-041 de 2022 expedido por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente.

A continuación, se incluye la información obtenida después de realizar la búsqueda en el modelo de Abastecimiento Estratégico en la herramienta de Análisis de Demanda y Oferta:

Como se indicó inicialmente, se aplicaron los siguientes filtros en el análisis de la oferta:

Tomando de referencia la información suministrada por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra eficiente, Análisis de Oferta para las vigencias anteriores, permite evidenciar que los procesos de contratación bajo la clasificación UNSPSC 721033 Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura, presentaron la siguiente información:

A Nivel Nacional:

Valor total estimado para el proveedor



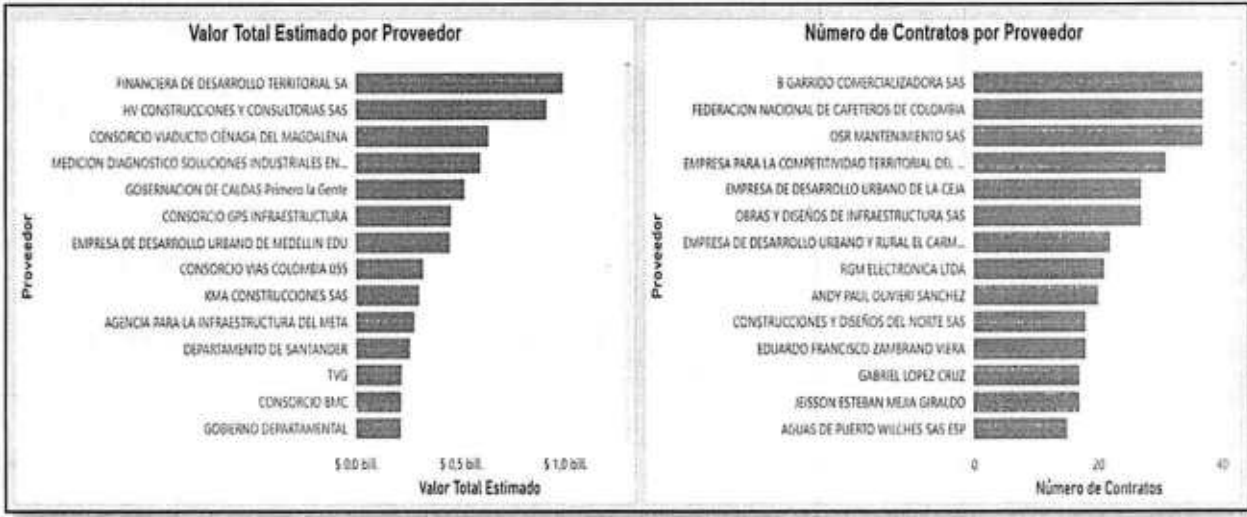
UNIQUINDÍO, en conexión territorial





**UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO**
Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Valor Contratación \$ 31 bill.	Número de Proveedores 18.39 mil	Número de Contratos 28,63 mil
---	--	--



Valor Total Estimado por Modalidad de Selección



A Nivel departamento del Quindío:

Valor total estimado para el proveedor



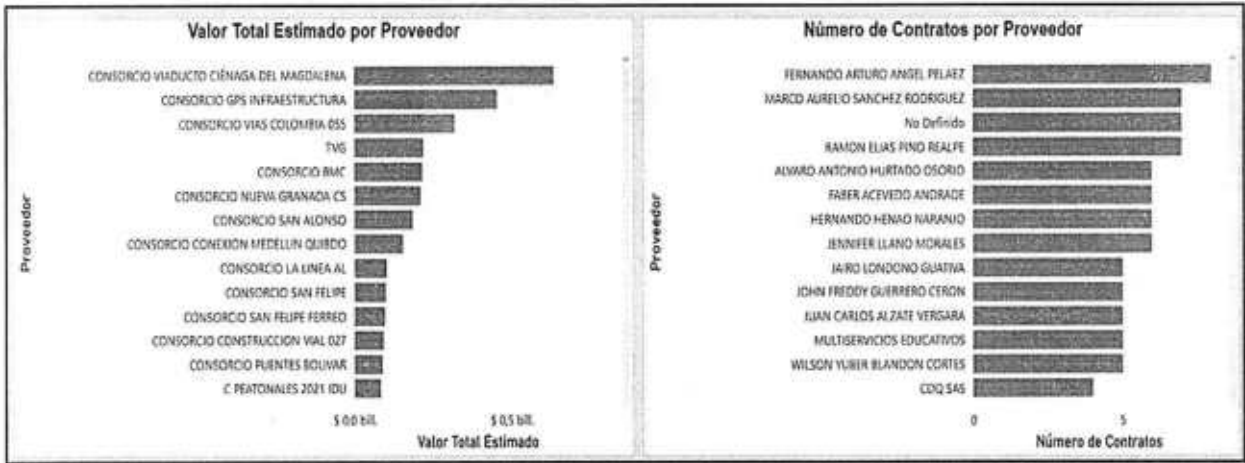
UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO
Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Valor Contratación \$ 7 bill.	Número de Proveedores 238	Número de Contratos 979
--	--	--



Valor Total Estimado por Modalidad de Selección



La Universidad del Quindío ha determinado la necesidad de contratar con una persona natural o jurídica, consorcio o unión, que tenga su actividad comercial acorde con el objeto contractual.

Están en capacidad de suministrar los servicios requeridos por la entidad las personas naturales o jurídicas y los consorcios o uniones temporales que cumplan con los requisitos correspondiente al presente objeto contractual.

El presupuesto se determinó por parte de la oficina del Departamento de Proyectos de la Universidad del Quindío, con fundamento en los precios de materiales del mercado los cuales son base para la creación de los análisis de precios unitarios (Apu's), el personal exigido para desarrollar el contrato,





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

los gastos en que debe incurrir el proponente, el pago que debe asumir por concepto de aportes al Sistema General de Seguridad Social y aportes parafiscales tal y como se discrimina en el Presupuesto oficial. (Incluye AU e IVA del 19% sobre la Utilidad)

"OBRA CIVIL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ESPACIOS DE ESPARCIMIENTO E2 Y E3 EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO"					
Item	Actividad	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ESPACIO DE ESPARCIMIENTO ESTUDIANTIL E3					
1,00	PRELIMINARES				
1,01	Cerramiento provisional en tela fib. Tejida y guadua, h=2,10m sección 2m. En todo el perímetro de la zona de obra.	m	121,66	\$ 22.319,00	\$ 2.715.330,00
1,02	Descapote y limpieza manual. Incluye retiro de sobrantes hasta el acopio temporal asignado por el interventor.	m2	490,43	\$ 10.790,00	\$ 5.291.740,00
1,03	Nivelación manual del terreno. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	m2	490,43	\$ 13.488,00	\$ 6.614.920,00
1,04	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de red provisional de energía, Inc. tablero eléctrico bifásico 12 circuitos, breaker bifásicos 30 amperios, breaker monofásico 30 amperios y protección de cable.	und	1,00	\$ 1.623.289,00	\$ 1.623.289,00
1,05	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de red provisional de agua. Incluye medidor temporal.	und	1,00	\$ 1.189.950	\$ 1.189.950,00
1,06	Campamento provisional en madera 30 m ² - Según especificaciones técnicas y de construcción. Incluye desmonte y retiro.	und	1,00	\$ 5.905.438	\$ 5.905.438,00
1,07	Retiro de material proveniente de escombros/ tierra hasta sitio autorizado	m3/km	16893,52	\$ 1.985,00	\$ 33.533.637,00
1,08	Disposición final de escombros hasta sitio autorizado	m3	1,86	\$ 55.000,00	\$ 102.300,00
1,09	Disposición final de tierra hasta sitio autorizado	m3	561,26	\$ 13.000,00	\$ 7.296.380,00
1,10	Corte y demolición de placa de piso en concreto reforzado hasta e=15 cm Inc. Retiro de sobrantes hasta sitio dispuesto por la universidad	m2	12,40	\$ 48.780,00	\$ 604.872,00
1,11	Tala de árboles de ejemplares antiguos con troncos de diámetro mayor a 50 cm, incluye el retiro de raíces.	und	3,00	\$ 451.984,00	\$ 1.355.952,00
1,12	Tala de árboles de tronco delgado con diámetro menor a 50 cm y demás especies, incluye retiro de raíces.	glb	1,00	\$ 658.245,00	\$ 658.245,00
1,13	Desmonte y retiro de módulo tipo barra, compuesto por estructura metálica vertical y barra horizontal, anclada a dados de concreto, incluye disposición hasta sitio autorizada por la entidad.	und	1,00	\$ 56.521,00	\$ 56.521,00
1,14	Desmonte de módulo de recolección de basuras, incluye traslado y reinstalación en nueva ubicación.	und	1,00	\$ 28.260,00	\$ 28.260,00
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2,01	Excavación manual de 0 - 2 m. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	m3	194,61	\$ 42.277,00	\$ 8.227.527,00
2,02	Llenos compactados con material de sitio seleccionado	m3	24,86	\$ 38.186,00	\$ 949.304,00
2,03	Lleno compactado con material de Préstamo	m3	124,32	\$ 91.100,00	\$ 11.325.552,00
2,04	Excavación manual en conglomerado de 0 - 2 m. Incluye retiro de material hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	m3	15,00	\$ 72.864,00	\$ 1.092.960,00
2,05	Excavación de pilotes (D=30 cm, Profundidad max 12 m.)	ml	90,00	\$ 35.497,00	\$ 3.194.730,00
2,06	Trasiego menor de 100 m (Transporte de material)	m3	407,31	\$ 37.341,00	\$ 15.209.363,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO®

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

3,00 CIMENTACIÓN					
3.01	Suministro e instalación de subbase granular tipo INVIAS compactada al 95% (Para sustitución hasta el nivel de cimentación)	m3	75,11	\$ 201.218,00	\$ 15.113.484,00
3.02	Solado de limpieza en concreto de 14 Mpa	m2	31,23	\$ 26.135,00	\$ 816.196,00
3.03	Suministro e instalación de concreto de 28 Mpa, para dados. No incluye refuerzo.	m3	3,06	\$ 830.519,00	\$ 2.541.388,00
3.04	Fundición de pilotes en concreto premezclado tipo tremie de 21 Mpa (D=30 cm, Profundidad max 12m.)	m3	6,36	\$ 765.791,00	\$ 4.870.431,00
3.05	Acero de refuerzo (Acero de fluencia de 420 Mpa)	kg	2081,49	\$ 9.713,00	\$ 20.217.512,00
3.06	Construcción de viga de cimentación en concreto de 28 Mpa. No incluye refuerzo.	m3	13,17	\$ 915.465,00	\$ 12.056.674,00
4,00 ESTRUCTURAS METÁLICAS Y EN CONCRETO					
4.01	Suministro e instalación de estructura metálica, incluye transporte, instalación, anticorrosivo, pintura, soldadura y elementos de fijación, incluye platinas y pernos	kg	3051,31	\$ 22.213,00	\$ 67.778.749,00
4.02	Construcción de Columnas en concreto de 28 Mpa, de sección cuadrada. Incluye acabado con concreto a la vista.	m3	2,56	\$ 1.247.296,00	\$ 3.193.078,00
4.03	Construcción de Columnas en concreto de 28 Mpa, de sección circular. Incluye acabado con concreto a la vista.	m3	8,04	\$ 1.263.247,00	\$ 10.156.506,00
4.04	Construcción de Vigas Aéreas en concreto de 28 Mpa	m3	19,57	\$ 1.306.931,00	\$ 25.576.640,00
4.05	Acero de refuerzo (Acero de fluencia de 420 Mpa)	kg	8713,25	\$ 9.713,00	\$ 84.631.797,00
4.06	Construcción de Muro en concreto de 28 Mpa.	m3	5,24	\$ 1.095.678,00	\$ 5.741.353,00
4.07	Construcción de placa de contrapiso de 21 Mpa e=0,10. Incluye malla electrosoldada de 5mm	m2	132,17	\$ 140.552,00	\$ 18.576.758,00
4.08	Construcción de andén en concreto de 21 Mpa e=10cm. Incluye malla electrosoldada 4 mm 15x15cm con terminado en Concreto estampado tipo Adoquin	m2	286,45	\$ 152.894,00	\$ 43.796.486,00
4.09	Gradas en concreto de 21 Mpa, Incluye acero de refuerzo con terminado en Concreto estampado tipo Adoquin	m3	1,33	\$ 1.378.280,00	\$ 1.833.112,00
4.10	Anclaje de 1/2" perforación 5/8" 15-20 cm, no incluye acero	und	130,00	\$ 29.384,00	\$ 3.819.920,00
4.11	Anclaje de 3/8" perforación 1/2" 15-20 cm, no incluye acero	und	80,00	\$ 26.097,00	\$ 2.087.760,00
4.12	Anclaje de 5/8" perforación 3/4" 15-20 cm, no incluye acero	und	16,00	\$ 32.672,00	\$ 522.752,00
5,00 ACABADOS DE PISOS					
5.01	Construcción de placa de entrapiso aligerada en concreto de 28 MPa e=0,40 m, incluye doble malla electrosoldada de 4,5 mm	m2	66,92	\$ 258.091,00	\$ 17.271.450,00
5.02	Suministro y aplicación de mortero 1:3 de nivelación e=5cm	m2	199,09	\$ 63.130,00	\$ 12.568.552,00
5.03	Suministro e instalación de piso en (Stone Plastic Composite) SPC tráfico comercial. Incluye accesorios y aislamientos	m2	66,92	\$ 189.417,00	\$ 12.675.786,00
5.04	Suministro e instalación de guardaescoba en (Stone Plastic Composite) SPC, tráfico comercial. Incluye accesorios y aislamientos	m	40,27	\$ 24.623,00	\$ 991.568,00
5.05	Suministro e instalación de enchape cerámico tráfico alto (institucional), Cerámica Madera Aspen 24X90 o similar. Incluye boquilla según tonalidad de la tableta	m2	132,17	\$ 130.034,00	\$ 17.186.594,00
5.06	Suministro e instalación de guardaescoba enchape Cerámica Madera Aspen 24X90 o similar	m	81,93	\$ 28.892,00	\$ 2.367.122,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

5.07	Rampa de acceso en concreto de 21 mpa incluye malla electrosoldada 5mm	m2	9,62	\$ 146.204,00	\$ 1.406.482,00
5.08	Construcción de Bordillos en concreto reforzado de 21 Mpa para la conformación del alzado de piso para el sistema de acceso de personas con movilidad reducida. Sección de bordillos Espesor 10 cm, altura variable. 0,1-0,5m Inc. Acero de refuerzo y formaleta.	m	10,05	\$ 80.216,00	\$ 806.171,00
5.09	Suministro e instalación de subbase granular tipo INVIAS compactada al 95% e=10cm, para la conformación de la rampa y escaleras de acceso.	m3	28,98	\$ 201.218,00	\$ 5.831.298,00
5.10	Construcción de peldaños de escaleras en Ángulo de 2 1/2" * 3/16 con malla de 4mm sección de 0,31 x 1,2 m, distribuidos según diseño y fundidos con concreto de 21 Mpa, con acabado en concreto pulido y línea antideslizante	und	22,00	\$ 192.350,00	\$ 4.231.700,00
5.11	Suministro e instalación de barandas en acero inoxidable, pasa mano en 2" y barras horizontales de refuerzo en 1 1/4" apoyos verticales máximo cada 2 m para las escaleras	m	16,26	\$ 453.255,00	\$ 7.369.926,00
5.12	Suministro e instalación de malla para catamarán de nylon calibre 5 con tratamiento para resistencia a intemperie. Rombo de 5 x 5 cm.	m2	31,74	\$ 494.916,00	\$ 15.708.634,00
6,00	MAMPOSTERÍA, MUROS Y ENCHAPES				
6,01	Construcción de Muro en ladrillo farol # 5, espesor de 12cm incluye grafilado de 4mm cada dos hiladas y mortero de pega 1:3. Incluye dilataciones	m2	239,04	\$ 80.654,00	\$ 19.279.532,00
6,02	Columneta de confinamiento de 12*20cm en concreto de 21mpa. Incluye acero de refuerzo (m)	m	154,80	\$ 110.908,00	\$ 17.168.558,00
6,03	Construcción de muro en recubrimiento interno en sistema liviano, muro una cara en panel de yeso con fibra de vidrio, tipo DenGlass o similar en propiedades, cinta malla, y todos los elementos necesarios para su instalación. Incluye Masilla y pintura de muros con vinilo tipo 1 a 3 manos (Incluye fillos y carteras)	m2	104,91	\$ 179.010,00	\$ 18.779.939,00
6,04	Suministro y aplicación de revoque 1:3 e=3cm	m2	478,09	\$ 46.584,00	\$ 22.271.345,00
6,05	Suministro e instalación de mesón para cocina en QUARZSTONE con apoyo en ladrillo, revoque y pintura de ancho 0,62m, incluye corte y apertura de poceta de lava platos. Lava platos en acero inoxidable y grifería	m	2,45	\$ 1.073.045,00	\$ 2.628.960,00
6,06	Suministro y aplicación de estuco y pintura vinilo tipo 1 a tres manos para muros interiores, incluye fillos, dilataciones, carteras y andamios	m2	239,04	\$ 42.260,00	\$ 10.101.830,00
6,07	Construcción de Banca en muro ladrillo tolete y farol confinado cada 2,00 m con columnetas de (15x12 cm) y (15x10 cm) concreto 21 Mpa, incluye acero de refuerzo y malla electrosoldada de 4 mm 15x15 cm, para placa en concreto de 21 Mpa E=0,07 m, acabado en concreto pulido	ml	7,50	\$ 900.077,00	\$ 6.750.578,00
6,08	Suministro e instalación de adoquín cuarto 26 cobrizo (6 X 6 X 26 cm)	m2	2,51	\$ 377.860,00	\$ 948.429,00
6,09	Suministro e instalación de enchape blanco cerámico 30x60cm baño PMR	m2	29,00	\$ 74.486,00	\$ 2.160.094,00
6,10	Suministro e instalación de piso cerámico tipo PIEDRACID negro 45x45 cm	m2	8,20	\$ 88.229,00	\$ 723.478,00
6,11	Suministro e instalación de boca puerta en granito pulido	m	3,85	\$ 56.074,00	\$ 215.885,00
7,00	FACHADA				
7,01	Suministro e instalación de Enchape en tablón de concreto decorativo, incluye emboquillado de color	m2	94,38	\$ 311.227,00	\$ 29.373.604,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

7.02	Suministro e instalación de fachada con material compuesto por dos láminas de aluminio en pintura PVDF y un núcleo central homogéneo de polímero con carga mineral con resistencia al fuego B1, S1, D0 bajo la norma EN 13501-1, de 4mm de espesor. (según diseños), Estructura en aluminio crudo 1" x 1" Aluminio cuadrado aleación 6063 Temple 5. Incluye sellos de juntas de dilatación.	m2	339,28	\$ 625.000,00	\$ 212.050.000,00
7.03	Fabricación e instalación de ventana corrediza, referencia 1102 pesado, vidrio laminado 4+4 mm de seguridad + película opalizada y celosía en aluminio	m2	60,06	\$ 725.829,00	\$ 43.593.290,00
7.04	Ventana fija circular en vidrio de seguridad 4m+4m diámetro 2m, incluye empaques y sellos herméticos perfilera 38/31	und	4,00	\$ 2.002.443,00	\$ 8.009.772,00
8.00	CUBIERTA				
8.01	Suministro e instalación de cubierta termoacústica tipo sándwich sin traslapo con relleno de poliuretano expandido de alta densidad 38kg/m3, ambas caras en acero galvanizado prepintado en pintura tipo poliéster calibre 28. Espesor 30mm. Incluye tornillos, remates y fijaciones. Incluye remates	m2	80,47	\$ 257.575,00	\$ 20.727.060,00
8.02	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada calibre 20 incluye accesorios, anclajes soldadura y todos los elementos necesarios para su instalación	m	13,85	\$ 193.237,00	\$ 2.676.332,00
8.03	Suministro e instalación de flanches en lámina galvanizada, calibre 24 Incluye anclaje.	m	25,45	\$ 75.903,00	\$ 1.931.731,00
8.04	Alfagia metálica cal 18 galvanizada en pintura electroestática negra, h=10 cm	m	40,02	\$ 90.380,00	\$ 3.617.008,00
8.05	Muros en superbord (10 mm) dos caras, incluye canales y parales calibre 24 cada 40 cm, cinta malla, y todos los elementos necesarios para su instalación incluye masilla, sistema de impermeabilización con sikafill 12 power, estuco y pintura de muros en superbord con pintura tipo koraza exterior y 3 manos (incluye filos y carteras)	m2	26,23	\$ 264.490,00	\$ 6.937.573,00
9.0	CIELO RASO, CAPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO				
9.01	Suministro e instalación de Cielo Raso en listones de WPC tipo Ekowood o similar, incluye estructura	m2	111,25	\$ 247.190,00	\$ 27.499.888,00
9.02	Fabricación e instalación de puerta corrediza en aluminio, con vidrio laminado 4 mm + 4 mm, marco en aluminio de 3 x 1/2" y adaptador monumental, patines de 4 ruedas en nylon, rayas opalizadas y chapa tipo pico de loro.	m2	50,05	\$ 810.245,00	\$ 40.552.762,00
9.03	Puerta en aluminio tipo 8025 y vidrio laminado de 3+3 mm en color gris para entrada baños de ancho promedio: 0,8-1,0 m y altura promedio de 2,40 m	und	2,00	\$ 1.350.000,00	\$ 2.700.000,00
9.04	Suministro e instalación, Puerta Cortafuego, Certificación UL, dimensiones Medida 1,00 x 2,15 mts, Marco Estándar en acero cal 16, hoja en acero cal 18 RF 180 min, visagras en acero inoxidable, barra antipánico Push UL, manija de apertura exterior, sello perimetral, pintura electroestática color blanco o gris	und	2,00	\$ 3.062.199,00	\$ 6.124.398,00
10.00	SISTEMA HIDROSANITARIO				
10.01	Excavación manual de 0 - 2 m. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	m3	32,60	\$ 42.277,00	\$ 1.378.230,00
10.02	Suministro e instalación de bajante tubería sanitaria en PVC de 4", incluye Accesorios	m	25,20	\$ 50.210,00	\$ 1.265.292,00
10.03	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC de 4", incluye Accesorios	m	23,41	\$ 67.726,00	\$ 1.585.466,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

10,04	Construcción de caja de inspección de 0,80*0,80m profundidad: 1,20m, en concreto reforzado de 21 Mpa. Incluye Tapa en concreto y marco y contramarco en ángulo de 1 1/2"	und	2,00	\$ 834.217,00	\$ 1.668.434,00
10,05	Suministro e instalación de tubería de 6" tipo Novafort. Incluye Accesorios	m	38,81	\$ 75.890,00	\$ 2.945.291,00
10,06	Conexión del sistema de desagüe alcantarillado existente	und	1,00	\$ 892.278,00	\$ 892.278,00
10,07	Suministro e instalación de punto sanitario de 2" en PVC incluye accesorios	und	3,00	\$ 94.702,00	\$ 284.106,00
10,08	Suministro e instalación de punto sanitario de 4" en PVC incluye accesorios	und	2,00	\$ 140.778,00	\$ 281.556,00
10,09	Suministro e instalación de tubería de RDE 13 de 1/2" PVC, incluye accesorios	m	36,67	\$ 12.169,00	\$ 446.237,00
10,10	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" en PVC	und	5,00	\$ 65.359,00	\$ 326.795,00
10,11	Construcción de Carcamo de 35 x 45 cm en concreto de 21 Mpa (3.000 psi), e=0,10. Incluye malla electrosoldada de 5mm y rejilla en polipropileno de 25cm	m	69,70	\$ 335.763,00	\$ 23.402.681,00
10,12	Suministro e instalación de cama para cimentación con arena	m3	8,15	\$ 176.836,00	\$ 1.441.213,00
10,13	Suministro e instalación de llave de control de 1/2" tipo Red white	und	3,00	\$ 109.299,00	\$ 327.897,00
11,00	APARATOS SANITARIOS				
11,01	Suministro e instalación de sanitario tipo corona blanco	und	2,00	\$ 706.465,00	\$ 1.412.930,00
11,02	Suministro e instalación de portarollo en acero inoxidable	und	2,00	\$ 218.310,00	\$ 436.620,00
11,03	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal milano color blanco tipo corona	und	2,00	\$ 336.761,00	\$ 673.522,00
11,04	Suministro e instalación de espejo flotante vidrio biselado e=8mm 0.60 x 0.80 m	und	2,00	\$ 328.888,00	\$ 657.776,00
11,05	Suministro e instalación de kit de barras de seguridad de sujeción en acero inoxidable	und	2,00	\$ 577.580,00	\$ 1.155.160,00
12,00	SISTEMA ELÉCTRICO				
12,01	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de tablero eléctrico trifásico con espacio para totalizador 3Ø de 18 ctos con barra para neutro y tierra. Con espacio para totalizador(se debe suministrar 1 totalizador Eschneider Easy Pack de 3X80A (tablero de distribución) y 1 totalizador Eschneider Easy Pack de 3X63A (en tablero). Incluye aseguramientos, perforaciones con sierra copa, 10 breakers monofásicos de 20A, 1 breaker trifásico de 3 x40A, 2 bajantes en tubo EMT desde tablero hasta unión en piso con la tubería PVC, 2 terminales EMT de 2".	und	1,00	\$ 1.465.780,00	\$ 1.465.780,00
12,02	Instalación de alimentador tipo acometida, solo M.O Y SUMINISTRO DE INSTALACION DE TERMINALES DE PONCHAR-Instalación y puesta en funcionamiento de acometida eléctrica trifásica cable de Cobre - THWN- 3F#4+1N#4.- Incluye 9 terminales para #4 ojo de buey 3M, 2 terminales #6 ojo de buey 3M, amarras, etiquetado, cintas de colores (cada 2 mts) va instalada sobre bandeja portacable existente desde tablero de distribución del Bloque de educación hasta tablero del bloque de la zona de esparcimiento 2.	ml	113,00	\$ 150.062,00	\$ 16.957.006,00
12,03	(DPS) trifásico CIRPROTEC referencia: PSM4-40/230 TNS IR de 120/208V-clase C, Puentes en Cable Cu 10 -30 cm, caja CARLUZ TXM 8P S P de 8 ctos tipo DIN, protección DE 32 A SCHNEIDER EASY 9 MCB C32 tipo DIN,	und	1,00	\$ 1.256.291,00	\$ 1.256.291,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

12,04	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de Canaleta metalica cerrada de 100x40mm para circuitos de toma corriente normal Incluye aseguramientos.	ml	60,00	\$ 181.950,00	\$ 10.917.000,00
12,05	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de bandeja portacable Regiband-black C8 de 200 x 54 mm. Incluye varillas roscadas, riel omega, chazos expansivos, tuercas, guazas, arandelas, accesorio y aseguramientos bandeja.	ml	60,00	\$ 173.172,00	\$ 10.390.320,00
12,06	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de iluminacion tipo panel led normal-ducto EMT de 3/4" dist prom 3 mts-, Termina en caja RAWELT de sobreponer de 2 x 4 y toma polo a tierra Leviton blanco.	und	38,00	\$ 156.716,00	\$ 5.955.208,00
12,07	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de iluminacion de emergencia, tipo sobreponer-ducto EMT 3/4",dist prom 3 mts-, termina en caja RAWELT de sobreponer de 2X4 (no lleva toma).	und	10,00	\$ 114.824,00	\$ 1.148.240,00
12,08	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida para toma corriente normal en aparato de 20A Leviton Ref: CR20-W. Incluye aseguramientos.	und	41,00	\$ 106.931,00	\$ 4.384.171,00
12,09	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor sencillo en tuberia EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpenter. Incluye aseguramientos.	und	4,00	\$ 137.472,00	\$ 549.888,00
12,10	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Doble en tuberia EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	und	6,00	\$ 146.924,00	\$ 881.544,00
12,11	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Triple en tuberia EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	und	1,00	\$ 159.324,00	\$ 159.324,00
12,12	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Conmutable sencilo en tuberia EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	und	2,00	\$ 148.131,00	\$ 296.262,00
12,13	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de GABINETE eléctrico trifásico de distribución General de totalizadores, para el bloque del centro de salud, el cual consta de gabinete, DE 1,20X 0,8 X0,50 con barrage general de 150 Amp y con 6 totalizadores Easy Pack 3Ø de 3 x40,3 x63,3x50- ver diseño adjunto. Incluye aseguramientos, perforaciones con sierra copa, bajantes en tubo IMC desde RECAMARA HASTA GABINETE, terminales IMC de 2". VER DISEÑO ADJUNTO	und	1,00	\$ 10.686.629,00	\$ 10.686.629,00
12,14	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania o Phillips panel led de 60X60 con MARCO DE SOBREPONER en techo a la vista 36 W- color 6500 °K, 50.000 horas. Incluye cola de cable encauchetado de 3x14 con clavija amarilla leviton de 15A.	und	29,00	\$ 192.294,00	\$ 5.576.526,00
12,15	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Luminaria de Emergencia Sylvania o Phillips doble ref R1 y /o Tipo Aviso EXIT- 120V	und	12,00	\$ 110.094,00	\$ 1.321.128,00
12,16	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania o Phillips panel led de 6"-12 W SOBREPONER en techo a la vista color 6500 °K, 50.000 horas. Incluye cola de cable encauchetado de 3x14 sin clavija amarilla leviton de 15A.	und	8,00	\$ 35.394,00	\$ 283.152,00
12,17	Marquillado y etiquetado de circuitos en el tablero general en acrilico(1 de 10x12cm),y en tomas en bajo	gl	1,00	\$ 100.894,00	\$ 100.894,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

	relieve-(26 d 2x5cm) (incluye etiquetado en tablero de distribución conforme a exigencia RETIE y marcación de tuberías a la vista de acuerdo a RETIE)				
12,18	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida para datos en categoría 6A-SIEMON-AMP 4 pares, longitud promedio 30 m, en canalizaciones existentes. Incluye Face plate doble- salida de datos, blanck insert, jack angulado, 1 patch cord de 3m, 1 patch cord de 1m. Cada punto de datos deberá ir etiquetado en cada extremo del cable con marquilla plástica normativa.	und	4,00	\$ 371.851,00	\$ 1.487.404,00
12,19	Certificación de salida de puntos de datos categoría 6A.	und	5,00	\$ 16.854,00	\$ 84.270,00
12,20	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de rack de telecomunicaciones quest de pared referencia:GT-2183, ancho 425mmxprofundidad 510mmxaltura 465mmcon tapas laterales removibles de 9u con puerta en vidrio color negro. incluye bandeja ventilada quest referencia:sku: bv-1015 de 1u de profundidad:305 mm, 1 extractor con clavija y cola de encauchetado, 2 organizadores dexson de 60x40, tuercas cuadradas.	und	1,00	\$ 782.096,00	\$ 782.096,00
12,21	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de de backbone Fibra óptica Monomodo 12 hilos TELDOR Referencia: G652D con armadura de acero corrugado y chaqueta HDPE para exteriores y enterramiento directo entre el nodo de Biblioteca y rack de zona de esparcimiento. caja OB, 4 pigtails OS2, 4 fusiones fibras ópticas monomodo, 2 patch cords de fibra óptica OS2 monomodo, 2 módulos SFP monomodo 1G, certificación de 2 canales, aseguramientos alrededor de recámaras con abrazaderas galvanizadas de doble ala de trabajo pesado y pie de amigo, marquilla en acrílico en bajo relieve en cada una de las 18 recámaras y a la salida y entrada. aseguramientos alrededor de recámaras con abrazaderas galvanizadas de doble ala de trabajo pesado, marquilla en acrílico en bajo relieve en cada recámara y puntos de llegada.	ml	360,00	\$ 52.975,00	\$ 19.071.000,00
12,22	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de switch RUIJIE Referencia: RG-CS83-24GT4XS. 24 PORT. 1GE RJ45 LAYER 3 MANAGED ACCESS SWITCH, 4-PORT 10GE UPLINK.	und	1,00	\$ 4.001.604,00	\$ 4.001.604,00
12,23	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de access point Ruigie Referencia: RG-AP880-L. Punto de acceso interior Tri.Radio Wi-Fi 6E de 7780 Gbps, puerto combinado de 5 Gbps. Video HD:128 Dispositivos, 300 clientes x radio, 1536 dispositivos.	und	2,00	\$ 1.342.222,00	\$ 2.684.444,00
12,24	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Inyector PoE estándar 802.3bt (PoE++), hasta 60W (56V DC @ 1,08A) Gigabit Ethernet.	und	2,00	\$ 188.654,00	\$ 377.308,00
12,25	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de sistema de puesta a tierra, con un electrodo de Ø 5/8" x 2,4 mx Cobre-Cobre, cable desnudo #6, soldadura cadwell y recamara de inspeccion de 30x30 en policarbonato con tapa	und	1,00	\$ 531.364,00	\$ 531.364,00
12,26	Canalización en PVC -en 2x Ø4"-desde fachada del edificio hasta la primer recamara, frente al bloque nuevo de esparcimiento zona 3	ml	8,00	\$ 52.778,00	\$ 422.224,00
12,27	Recamara tipo UNIVERSIDAD de 1,0x1,0x1,0 m, en concreto con tapa de policarbonato. Incluye 3 soportes en de riel chanel de 4x4 soldado de longitud	und	1,00	\$ 1.789.145,00	\$ 1.789.145,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

	30x30 asegurado cada uno con 2 chazos expansivos de 3/8"x1 1/2"				
12.28	Recamara tipo de 0,70x0,70x70 m, en concreto contapa de policarbonato,	und	1,00	\$ 893.216,00	\$ 893.216,00
12.29	Instalación tubería PVC corrugada telefónica de doble capa de 4"x4. Incluye excavación de 40x60, cinta de advertencia a a 20cms del nivel del piso y vuelta a tapar.	mi	8,00	\$ 130.972,00	\$ 1.047.776,00
12.30	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de POSTE DIMEL DE DOBLE BRAZO DE 6 MTS para luminaria solar.	und	4,00	\$ 1.128.757,00	\$ 4.515.028,00
12.31	Construcción de pedestal para puesta en funcionamiento de castillo para anclaje de poste de alumbrado en concreto reforzado de f'c 21 MPa, dimensiones 0,40x0,40x1,00, con canastilla de 4 varillas de 3/4" fy 420 MPa, platina base de 0,30x0,30 e= 1/2" para fundición de guía de pernos en base a tamaño de plantilla de fabricante de postes; incluye excavación, codo Conduit de 1", tubería EMT y accesorios, formaleta, fundida, anclajes y retiro de escombros. El pedestal a instalar sobresale 20 cm en forma de tronco de pirámide.	und	4,00	\$ 478.620,00	\$ 1.914.480,00
12.32	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania de 60w solar Ref: P40652-36 de 12600 lumenes, 5000K, 60W.	und	8,00	\$ 3.383.116,00	\$ 27.064.928,00
12.33	Retiro de postes DIMEL y luminarias existentes y entrega a mantenimiento	und	6,00	\$ 359.830,00	\$ 2.158.980,00
ESPACIO DE ESPARCIMIENTO E2					
13,00	PRELIMINARES				
13,01	Cerramiento provisional en tela fib. Tejida y guadua, h=2,10m sección 2m. En todo el perímetro de la zona de obra.	m	81,00	\$ 22.319,00	\$ 1.807.839,00
13,02	Descapote manual profundidad máxima 30 cm. Incluye retiro de vegetación y tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad.	m2	254,09	\$ 10.790,00	\$ 2.741.631,00
13,03	Nivelación manual del terreno. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	m2	254,09	\$ 13.488,00	\$ 3.427.166,00
13,04	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de red provisional de energía, Inc. tablero eléctrico bifásico 12 circuitos, breaker bifásicos 30 amperios, breaker monofásico 30 amperios y protección de cable.	und	1,00	\$ 1.623.289,00	\$ 1.623.289,00
13,05	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de red provisional de agua. Incluye medidor temporal.	und	1,00	\$ 1.189.950,00	\$ 1.189.950,00
13,06	Campamento provisional en madera 30 m ² - Según especificaciones técnicas y de construcción. Incluye desmonte y retiro.	und	1,00	\$ 5.905.438,00	\$ 5.905.438,00
13,07	Retiro de material proveniente de escombros/ tierra hasta sitio autorizado	m3/km	6134,35	\$ 1.985,00	\$ 12.176.685,00
13,08	Disposicion final de escombros en sitio autorizado	m3	0,56	\$ 55.000,00	\$ 30.800,00
13,09	Disposicion final de tierra en sitio autorizado	m3	204,48	\$ 13.000,00	\$ 2.658.240,00
13,10	Demolición de caja de inspección sanitaria en concreto reforzado, incluye demolición de tapa y base, así como retiro del material resultante.	und	1,00	\$ 155.432,00	\$ 155.432,00
14,00	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14,01	Excavación manual de 0 - 2 m. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	m3	72,71	\$ 42.277,00	\$ 3.073.961,00
14,02	Llenos compactados con material de sitio seleccionado	m3	7,03	\$ 38.186,00	\$ 268.448,00
14,03	Lleno compactado con material de Préstamo	m3	35,15	\$ 91.100,00	\$ 3.202.165,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

14,04	Excavación manual en conglomerado de 0 - 2 m. Incluye retiro de material hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	m3	10,00	\$ 72.864,00	\$ 728.640,00
14,05	Trasiego menor a 100 m (Transporte de Material)	m3	337,90	\$ 37.341,00	\$ 12.617.524,00
15,00	CIMENTACIÓN				
15,01	Suministro e instalación de subbase granular tipo INVIAS compactada al 95% (Para sustitución hasta el nivel de cimentación)	m3	72,38	\$ 201.218,00	\$ 14.564.159,00
15,02	Solado de limpieza en concreto de 14 Mpa	m2	35,68	\$ 26.135,00	\$ 932.497,00
15,03	Suministro e instalación de concreto de 28 Mpa, para Zapatas. No incluye refuerzo.	m3	9,68	\$ 830.519,00	\$ 8.039.424,00
15,04	Acero de refuerzo (Acero de fluencia de 420 Mpa)	kg	1921,07	\$ 9.713,00	\$ 18.659.353,00
15,05	Construcción de viga de cimentación en concreto de 28 Mpa. No incluye refuerzo.	m3	8,32	\$ 915.465,00	\$ 7.616.669,00
16,00	ESTRUCTURAS METÁLICAS Y EN CONCRETO				
16,01	Suministro e instalación de estructura metálica, incluye transporte, instalación, anticorrosivo, pintura, soldadura y elementos de fijación, incluye platinas y pernos	kg	4303,00	\$ 22.213,00	\$ 95.582.539,00
16,02	Construcción de Columnas en concreto de 28 Mpa, de sección cuadrada. Incluye acabado con concreto a la vista.	m3	1,62	\$ 1.247.296,00	\$ 2.020.620,00
16,03	Construcción de Columnas en concreto de 28 Mpa, de sección circular. Incluye acabado con concreto a la vista.	m3	6,28	\$ 1.263.247,00	\$ 7.933.191,00
16,04	Construcción de Vigas Aéreas en concreto de 28 Mpa	m3	24,37	\$ 1.306.931,00	\$ 31.849.908,00
16,05	Acero de refuerzo (Acero de fluencia de 420 Mpa)	kg	7861,50	\$ 9.713,00	\$ 76.358.750,00
16,06	Construcción de Muro en concreto de 28 Mpa. Espesor de 15cm.	m3	4,94	\$ 1.095.678,00	\$ 5.412.649,00
16,07	Construcción de placa de contrapiso de 21 Mpa e=0,10. Incluye malla electrosoldada de 5mm	m2	87,80	\$ 140.552,00	\$ 12.340.466,00
16,08	Construcción de andén en concreto de 21 Mpa e=10cm. Incluye malla electrosoldada 4 mm 15x15cm con terminado en Concreto estampado tipo Adoquin	m2	138,88	\$ 152.894,00	\$ 21.233.919,00
16,09	Gradas en concreto de 21 Mpa, incluye acero de refuerzo con terminado en Concreto estampado tipo Adoquin	m3	1,09	\$ 1.378.280,00	\$ 1.502.325,00
16,10	Anclaje de 1/2" perforación 5/8" 15-20 cm, no incluye acero	und	207,00	\$ 29.384,00	\$ 6.082.488,00
16,11	Anclaje de 3/8" perforación 1/2" 15-20 cm, no incluye acero	und	184,00	\$ 26.097,00	\$ 4.801.848,00
16,12	Anclaje de 3/4" perforación 7/8" 25-35 cm, no incluye acero	und	96,00	\$ 35.590,00	\$ 3.416.640,00
16,13	Anclaje de 5/8" perforación 3/4" 15-20 cm, no incluye acero	und	16,00	\$ 32.672,00	\$ 522.752,00
17,00	ACABADOS DE PISOS				
17,01	Construcción de placa de entepiso en concreto de 21 Mpa, sistema Steel Deck 2" C 22, e = 10 CMS Incluye Acero de refuerzo.	m2	58,49	\$ 260.675,00	\$ 15.246.881,00
17,02	Suministro y aplicación de mortero 1:3 de nivelación e=5cm	m2	143,50	\$ 63.130,00	\$ 9.059.155,00
17,03	Suministro e instalación de piso en (Stone Plastic Composite) SPC tráfico comercial. Incluye accesorios y aislamientos	m2	74,33	\$ 189.417,00	\$ 14.079.366,00
17,04	Suministro e instalación de guardaescoba en (Stone Plastic Composite) SPC, tráfico comercial. Incluye accesorios y aislamientos	m	46,14	\$ 24.623,00	\$ 1.136.105,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

17,05	Suministro e instalación de enchape cerámico tráfico alto (institucional), Cerámica Madera Aspen 24X90 o similar. Incluye boquilla según tonalidad de la tableta	m2	78,39	\$ 130.034,00	\$ 10.193.365,00
17,06	Suministro e instalación de guardaescoba enchape Cerámica Madera Aspen 24x90 o similar	m	73,00	\$ 28.892,00	\$ 2.109.116,00
17,07	Rampa de acceso en concreto de 21 Mpa incluye malla electrosoldada 5mm	m2	12,60	\$ 146.204,00	\$ 1.842.170,00
17,08	Construcción de Bordillos en concreto reforzado de 21 Mpa para la conformación del alzado de piso para el sistema de acceso de personas con movilidad reducida. Sección de bordillos Espesor 10 cm, altura variable. 0,1-0,5m Inc. Acero de refuerzo y formaleta.	m	9,98	\$ 80.216,00	\$ 800.556,00
17,09	Suministro e instalación de subbase granular tipo INVIAS compactada al 95% e=10cm, para la conformación de la rampa y escaleras de acceso.	m3	1,26	\$ 201.218,00	\$ 253.535,00
17,10	Construcción de peldaños de escaleras en Ángulo de 2 ½" * 3/16 con malla de 4mm sección de 0,31 x 1,2 m, distribuidos según diseño y fundidos con concreto de 21 Mpa, con acabado en concreto pulido y línea antideslizante	und	21,00	\$ 192.350,00	\$ 4.039.350,00
17,11	Suministro e instalación de barandas en acero inoxidable, pasa mano en 2" y barras horizontales de refuerzo en 1 1/4" apoyos verticales máximo cada 2 m para las escaleras	m	7,90	\$ 453.255,00	\$ 3.580.715,00
17,12	Suministro e instalación de malla para catamarán de nylon calibre 5 con tratamiento para resistencia a intemperie. Rombo de 5 x 5 cm.	m2	17,93	\$ 494.916,00	\$ 8.873.844,00
18,00	MAMPOSTERÍA, MUROS Y ENCHAPE				
18,01	Construcción de Muro en ladrillo farol # 5, espesor de 12cm incluye grafilado de 4mm cada dos hiladas y mortero de pega 1:3. Incluye dilataciones	m2	162,79	\$ 80.654,00	\$ 13.129.665,00
18,02	Columneta de confinamiento de 12*20cm en concreto de 21mpa. Incluye acero de refuerzo (m)	m	110,70	\$ 110.908,00	\$ 12.277.516,00
18,03	Construcción de muro en recubrimiento interno en sistema liviano, muro una cara en panel de yeso con fibra de vidrio, tipo DensGlass o similar en propiedades, cinta malla, y todos los elementos necesarios para su instalación. Incluye Masilla y pintura de muros con vinilo tipo 1 a 3 manos (Incluye filos y carteras)	m2	114,11	\$ 179.010,00	\$ 20.426.831,00
18,04	Suministro y aplicación de revoque 1:3 e=3cm	m2	325,58	\$ 46.584,00	\$ 15.166.819,00
18,05	Suministro e instalación de mesón para cocina en QUARZSTONE con apoyo en ladrillo, revoque y pintura de ancho 0,5m, incluye corte y apertura de poceta de lava platos. Lava platos en acero inoxidable y grifería	m	3,75	\$ 1.073.045,00	\$ 4.023.919,00
18,06	Suministro y aplicación de estuco y pintura vinilo tipo 1 a tres manos para muros interiores, incluye filos, dilataciones, carteras y andamios	m2	231,00	\$ 42.260,00	\$ 9.762.060,00
18,07	Construcción de Banca en muro ladrillo tolete y farol confinado cada 2,00 m con columnetas de (15x12 cm) y (15x10 cm) concreto 21 Mpa, incluye acero de refuerzo y malla electrosoldada de 4 mm 15x15 cm, para placa en concreto de 21 Mpa E=0,07 m, acabado en concreto pulido	m	6,40	\$ 900.077,00	\$ 5.760.493,00
18,08	Suministro e instalación de adoquín cuarto 26 cobrizo (6 X 6 X 26 cm)	m2	2,51	\$ 377.860,00	\$ 948.429,00
18,09	Suministro e instalación de enchape blanco cerámico 30x60cm baño PMR	m2	33,76	\$ 74.486,00	\$ 2.514.647,00
18,10	Suministro e instalación de piso cerámico tipo PIEDRACID negro 45x45 cm	m2	9,41	\$ 88.229,00	\$ 830.235,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

18,11	Suministro e instalación de boca puerta en granito pulido	m	7,47	\$ 56.074,00	\$ 418.873,00
19,00	FACHADA				
19,01	Suministro e instalación de Enchape en tablón de concreto decorativo, incluye emboquillado de color	m2	48,41	\$ 311.227,00	\$ 15.066.499,00
19,02	Construcción de muro en calado celosías en concreto avanzado, incluye suministro e instalación de celosías	m2	40,50	\$ 577.783,00	\$ 23.400.212,00
19,03	Suministro e instalación de fachada con material compuesto por dos láminas de aluminio en pintura PVDF y un núcleo central homogéneo de polímero con carga mineral con resistencia al fuego B1, S1, D0 bajo la norma EN 13501-1, de 4mm de espesor. (según diseños), Estructura en aluminio crudo 1" x 1" Aluminio cuadrado aleación 6063 Temple 5. Incluye sellos de juntas de dilatación.	m2	331,03	\$ 625.000,00	\$ 206.893.750,00
19,04	Fabricación e instalación de ventana fija y de tipo batiente, con sistema monumental, vidrio laminado 4+4 mm de seguridad + película opalizada y celosía en aluminio	m2	15,38	\$ 715.532,00	\$ 11.004.882,00
19,05	Fabricación e instalación de puerta ventana corrediza con sistema monumental en aluminio, con vidrio laminado 4 mm + 4 mm, marco en aluminio de 1 1/2" x 1 1/2" y adaptador monumental, patines de 4 ruedas en nylon, rayas opalizadas y chapa tipo pico de loro.	m2	3,24	\$ 823.903,00	\$ 2.669.446,00
19,06	Celosias de ventilación superior en aluminio anodizado color negro	m2	5,45	\$ 414.881,00	\$ 2.261.101,00
20,00	CUBIERTA				
20,01	Suministro e instalación de cubierta termoacústica tipo sándwich sin traslapeo con relleno de poliuretano expandido de alta densidad 38kg/m3, ambas caras en acero galvanizado prepintado en pintura tipo poliéster calibre 28. Espesor 30mm. Incluye tornillos, remates y fijaciones. Incluye remates	m2	72,89	\$ 257.575,00	\$ 18.774.642,00
20,02	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada calibre 20 incluye accesorios, anclajes soldadura y todos los elementos necesarios para su instalación	m	8,00	\$ 193.237,00	\$ 1.545.896,00
20,03	Suministro e instalación de remate tipo flanche calibre 24, incluye sello con sikaflex y sika multiseal e=10cm	m	25,83	\$ 75.903,00	\$ 1.960.574,00
20,04	Alfagia metálica cal 18 galvanizada en pintura electroestática negra, h=10 cm	m	34,20	\$ 90.380,00	\$ 3.090.996,00
20,05	Muros en superboard (10 mm) dos caras, incluye canales y parales calibre 24 cada 40 cm, cinta malla, y todos los elementos necesarios para su instalación, incluye masilla, sistema de impermeabilización con sikafill 12 power, estuco y pintura de muros en superboard con pintura tipo koraza exterior y 3 manos (incluye filos y carteras)	m2	22,23	\$ 264.490,00	\$ 5.879.613,00
21,00	CIELO RASO, CARPINTERÍA				
21,01	Suministro e instalación de Cielo Raso en listones de WPC tipo Ekowood o similar, incluye estructura	m2	74,16	\$ 247.190,00	\$ 18.331.610,00
21,02	Puerta en aluminio tipo 8025 y vidrio laminado de 3+3 mm en color NEGRO de 0,9 X 2,15 m	und	1,00	\$ 1.250.000,00	\$ 1.250.000,00
21,03	Suministro e instalación, Puerta Cortafuego, Certificación UL, dimensiones Medida 1,00 x 2,15 mts, Marco Estándar en acero cal 16, hoja en acero cal 18 RF 180 min, visagras en acero inoxidable, barra antipánico Push UL, manija de apertura exterior, sello perimetral, pintura electroestática color blanco o gris	und	2,00	\$ 3.062.199,00	\$ 6.124.398,00
21,04	Puerta en aluminio tipo 8025 y vidrio laminado de 3+3 mm en color gris para entrada baños de ancho promedio: 0,8-1,0 m y altura promedio de 2,40 m	und	2,00	\$ 1.350.000,00	\$ 2.700.000,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial

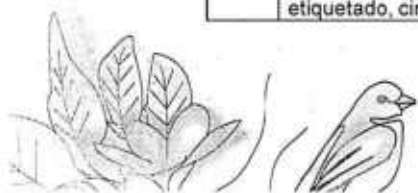




UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

22,00 SISTEMA HIDROSANITARIO					
22,01	Excavación manual de 0 - 2 m. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	m3	14,74	\$ 42.277,00	\$ 623.163,00
22,02	Suministro e instalación de bajante tubería sanitaria en PVC de 4", incluye Accesorios	m	12,60	\$ 50.210,00	\$ 632.646,00
22,03	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC de 4", incluye Accesorios	m	14,17	\$ 67.726,00	\$ 959.677,00
22,04	Construcción de caja de inspección de 0,80*0,80m profundidad: 1,20m, en concreto reforzado de 21 Mpa. Incluye Tapa en concreto y marco y contramarco en ángulo de 1 1/2"	und	2,00	\$ 834.217,00	\$ 1.668.434,00
22,05	Suministro e instalación de tubería de 6" tipo Novafort. Incluye Accesorios	m	17,55	\$ 75.890,00	\$ 1.331.870,00
22,06	Conexión del sistema de desagüe alcantarillado existente	und	1,00	\$ 892.278,00	\$ 892.278,00
22,07	Suministro e instalación de punto sanitario de 2" en PVC incluye accesorios	und	3,00	\$ 94.702,00	\$ 284.106,00
22,08	Suministro e instalación de punto sanitario de 4" en PVC incluye accesorios	und	2,00	\$ 140.778,00	\$ 281.556,00
22,09	Suministro e instalación de tubería de RDE 13 de 1/2" PVC, incluye accesorios	m	23,40	\$ 12.169,00	\$ 284.755,00
22,10	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" en PVC	und	5,00	\$ 65.359,00	\$ 326.795,00
22,11	Suministro e instalación de cama para cimentación con arena	m3	6,66	\$ 176.836,00	\$ 1.177.728,00
22,12	Construcción de Carcamo de 35 x 45 cm en concreto de 21 Mpa (3.000 psi), e=0,10. Incluye malla electrosoldada de 5mm y rejilla en polipropileno de 25cm	m	43,18	\$ 335.763,00	\$ 14.498.246,00
22,13	Suministro e instalación de llave de control de 1/2" tipo Red white	und	3,00	\$ 109.299,00	\$ 327.897,00
23,00 APARATOS SANITARIOS					
23,01	Suministro e instalación de sanitario tipo corona blanco	und	2,00	\$ 706.465,00	\$ 1.412.930,00
23,02	Suministro e instalación de portarollo en acero inoxidable	und	2,00	\$ 218.310,00	\$ 436.620,00
23,03	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal milano color blanco tipo corona	und	2,00	\$ 336.761,00	\$ 673.522,00
23,04	Suministro e instalación de espejo flotante vidrio biselado e=8mm 0.60 x 0.80 m	und	2,00	\$ 328.888,00	\$ 657.776,00
23,05	Suministro e instalación de barra de seguridad de sujeción en acero inoxidable	und	2,00	\$ 577.580,00	\$ 1.155.160,00
24,00 SISTEMA ELECTRICO					
24,01	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de tablero eléctrico trifásico con espacio para totalizador 3Ø de 18 ctos con barra para neutro y tierra. Con espacio para totalizador(se debe suministrar 1 totalizador Eschneider Easy Pack de 3X80A (tablero de distribución) y 1 totalizador Eschneider Easy Pack de 3X63A (en tablero). Incluye aseguramientos, perforaciones con sierra copa, 10 breakers monofásicos de 20A, 1 breaker trifásico de 3 x40A, 2 bajantes en tubo EMT desde tablero hasta unión en piso con la tubería PVC, 2 terminales EMT de 2".	und	1,00	\$ 1.521.525,00	\$ 1.521.525,00
24,02	Instalación de alimentador tipo acometida, solo M.O Y SUMINISTRO DE INSTALACION DE TERMINALES DE PONCHAR-Instalación y puesta en funcionamiento de acometida eléctrica trifásica en cable de Cobre - THWN- 3F#4+1N#4.- Incluye 10 terminales para #4 ojo de buey 3M, , amarras, etiquetado, cintas de colores (cada 2 mts) va instalada	mi	65,00	\$ 150.062,00	\$ 9.754.030,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

	sobre bandeja portacable existente desde tablero de distribución del Bloque de educación hasta tablero del bloque de la zona de esparcimiento 2.				
24,03	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de canalización en pvc de trabajo pesado de 1". Incluye caja dexson de 18x14x8 al termino de cada circuito.Incluye la conexión a los postes externos. Incluye escavacion y vuelta tapar	ml	45,00	\$ 14.517,00	\$ 653.265,00
24,04	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de canalización en pvc de trabajo pesado de 3/4". Incluye caja dexson de 18x14x8 al termino de cada circuito.No incluye escavacion , se instala antes de placa	ml	22,00	\$ 8.894,00	\$ 195.668,00
24,05	Instalación y puesta en funcionamiento de caja de paso de uso exterior Dexson de 18x14x8 , incluye, 6 terminales IMC de 2", chazos expansivos, tornillos, perforaciones con copa sierra (6 perforaciones para terminal IMC de 2") -(Los ductos IMC se cotizan en item separado en obra civil). (esta caja hace la transición en fachada de la bandeja al ducto IMC.)	Und	2,00	\$ 84.068,00	\$ 168.136,00
24,06	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de iluminacion tipo panel led de normal-ducto EMT de 3/4" dist prom 3 mts-, Termina en caja RAWELT de sobreponer de 2 x 4 y toma polo a tierra Leviton blanco.	und	40,00	\$ 156.716,00	\$ 6.268.640,00
24,07	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de iluminacion de emergencia, tipo sobreponer-ducto EMT 3/4",dist prom 3 mts-, termina en caja RAWELT de sobreponer de 2X4 (no lleva toma).	und	6,00	\$ 114.824,00	\$ 688.944,00
24,08	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida para toma corriente normal en Canaleta metalica (se cotiza en item separado o se utiliza mobiliario con ducto de alambrado), aparato de 20A Leviton Ref: CR20-W. Incluye aseguramientos.	und	34,00	\$ 106.931,00	\$ 3.635.654,00
24,09	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de Canaleta metalica cerrada de 100x40mm para circuitos de toma corriente normal Incluye aseguramientos.	ml	30,00	\$ 181.950,00	\$ 5.458.500,00
24,10	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor sencillo en tuberia EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	und	2,00	\$ 144.870,00	\$ 289.740,00
24,11	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Doble en tuberia EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	und	1,00	\$ 155.921,00	\$ 155.921,00
24,12	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Triple en tuberia EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	und	5,00	\$ 168.321,00	\$ 841.605,00
24,13	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Conmutable sencilo en tuberia EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	und	2,00	\$ 148.131,00	\$ 296.262,00
24,14	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida para datos en categoria 6A-SIEMON-AMP DE USO EXTERIOR 4 PARES, LONG PROM 85 m, en canalizaciones existentes.	und	7,00	\$ 542.150,00	\$ 3.795.050,00
24,15	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania o Phillips panel led de 60X60 con MARCO DE SOBREPONER en techo a la vista 36 W- color 6500 °K, 50.000 horas. Incluye cola de cable	und	31,00	\$ 192.294,00	\$ 5.961.114,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

	encauchetado de 3x14 con clavija amarilla leviton de 15A.				
24,16	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania o Phillips panel led de 6"-12 W SOBREPONER en techo a la vista color 6500 °K, 25.000 horas. Incluye cola de cable encauchetado de 3x14 sin clavija amarilla leviton de 15A.	und	9,00	\$ 35.394,00	\$ 318.546,00
24,17	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Luminaria de Emergencia Sylvania o Phillips doble ref R1 y /o Tipo Aviso EXIT- 120V	und	6,00	\$ 110.094,00	\$ 660.564,00
24,18	Marquillado y etiquetado de circuitos en el tablero general en acrílico(1 de 10x12cm),y en tomas en bajo relieve-(26 d 2x5cm) (incluye etiquetado en tablero de distribución conforme a exigencia RETIE y marcación de tuberías a la vista de acuerdo a RETIE)	gl	1,00	\$ 121.880,00	\$ 121.880,00
24,19	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de access point Ruigie Referencia: RG-AP880-L. Punto de acceso interior Tri.Radio Wi-Fi 6E de 7780 Gbps, puerto combinado de 5 Gbps, Video HD:128 Dispositivos, 300 clientes x radio, 1536 dispositivos.	und	2,00	\$ 1.127.918,00	\$ 2.255.836,00
24,20	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Inyector PoE estándar 802.3bt (PoE++), hasta 60W (56V DC @ 1,08A) Gigabit Ethernet.	und	2,00	\$ 191.160,00	\$ 382.320,00
24,21	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de sistema de puesta a tierra,con un electrodo de Ø 5/8" x 2,4 mx Cobre-Cobre, cable desnudo #6, soldadura cadwell y recamara de inspeccion de 30x30 en policarbonato con tapa	und	1,00	\$ 531.364,00	\$ 531.364,00
24,22	Bajante en ducto IMC sobre fachada del edificio de educacion en 2xØ de 2"- solo ducto.- grapas de doble ala, en la salida del bloque con 4 terminales de Ø2" para IMC -2 sobre bandeja existente y 2 en caja dexon, las cajas dexon se cotizan en item separado..	ml	6,00	\$ 135.867,00	\$ 815.202,00
24,23	Canalización en PVC -en 2x Ø2"-desde fachada del edificio hasta la primer recamara, frente al bloque nuevo de esparcimiento zona 2, long de 2,5 m y el tramo 2 desde recamara final a tablero de automaticos del nuevo bloque, long 4,0 m	ml	6,00	\$ 30.638,00	\$ 183.828,00
24,24	Recamara tipo UNIVERSIDAD de 1,0x1,0x1,0 m, en concreto con tapa de policarbonato. Incluye internamente dentro de la recámara 3 soportes en de riel chanel de 4x4 soldado de longitud 30x30 asegurado cada uno con 2 chazos expansivos de 3/8"x1 1/2".	und	2,00	\$ 1.789.145,00	\$ 3.578.290,00
24,25	Recamara alumbrado publico de 30x30x30 m, en concreto con tapa de policarbonato.	und	3,00	\$ 480.677,00	\$ 1.442.031,00
24,26	Canalización en PVC -en 2x Ø4"-desde fachada del edificio hasta la primer recamara, frente al bloque nuevo de esparcimiento zona 2	ml	18,00	\$ 52.778,00	\$ 950.004,00
24,27	Suministro, Instalación y puesta en funcionamiento de Ducto PVC de Ø 3/4" .con todos sus accesorios y aseguramientos.	ml	40,00	\$ 5.113,00	\$ 204.520,00
24,28	Suministro, Instalación y puesta en funcionamiento de Ducto EMT de Ø3/4" con todos sus accesorios y aseguramientos.	ml	50,00	\$ 39.077,00	\$ 1.953.850,00
24,29	(DPS) trifásico CIRPROTEC referencia: PSM4-40/230 TNS IR de 120/208V-clase C, Puentes en Cable Cu 10 -30 cm, caja CARLUZ TXM 8P S P de 8 ctos tipo DIN, protección DE 32 A SCHNEIDER EASY 9 MCB C32 tipo DIN,	und	1,00	\$ 1.256.291,00	\$ 1.256.291,00
24,30	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de POSTE DIMEL DE DOBLE BRAZO DE 6 MTS para luminaria solar.	und	3,00	\$ 1.128.757,00	\$ 3.386.271,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

24,31	Construcción de pedestal para puesta en funcionamiento de castillo para anclaje de poste de alumbrado en concreto reforzado de f'c 21 MPa, dimensiones 0,40x0,40x1,00, con canastilla de 4 varillas de 3/4" fy 420 MPa, platina base de 0,30x0,30 e= 1/2" para fundición de guía de pernos en base a tamaño de plantilla de fabricante de postes; incluye excavación, codo Conduit de 1", tubería EMT y accesorios, formaleta, fundida, anclajes y retiro de escombros. El pedestal a instalar sobresale 20 cm en forma de tronco de pirámide.	und	3,00	\$ 749.029,00	\$ 2.247.087,00
24,32	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de brazo sencillo para luminaria solar con anclaje en pared.	und	4,00	\$ 610.376,00	\$ 2.441.504,00
24,33	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania de 60w solar ref FT-P404000 de 13200 lumenes	und	10,00	\$ 3.383.116,00	\$ 33.831.160,00
A TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 2.189.054.739
ADMINISTRACIÓN		%	28,97%	\$ 634.169.158	
UTILIDAD		%	5%	\$ 109.452.737	
IVA SOBRE UTILIDAD		%	19%	\$ 20.796.020	
B COSTO TOTAL				\$ 2.953.472.654	

De acuerdo a lo anterior el valor del presupuesto es de **DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS (\$2.953.472.654) M/CTE, INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR.**

2.2. ASPECTOS REGULATORIOS

Artículos 89 del Acuerdo No. 050 del 16 de mayo de 2017, Estatuto de Contratación de la Universidad del Quindío, Ley 30 de 1992, Decreto 1474 de 2011.

3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA.

En el estudio de mercado Colombia Compra Eficiente a través del manual de uso del análisis de demanda y oferta del modelo de abastecimiento estratégico de Colombia Compra Eficiente, define el análisis de la demanda como el proceso de caracterización cuyo objetivo es entender la necesidad, realizando además un análisis de gasto de la entidad. Acorde a esto, el propósito de la herramienta de Análisis de Demanda es que la entidad pueda ver: cuál ha sido su gasto a lo largo de los años y dentro de las plataformas del Sistema Electrónico de Contratación Pública de la ANCP-CCE (SECOP I, SECOP II y TVEC), en qué categorías ha gastado, a qué proveedores le ha comprado, de dónde son y bajo qué modalidades de selección ha contratado. Así, la entidad tendrá un panorama amplio y completo de su gasto.

Asimismo, se sugiere identificar y analizar los procesos de contratación de entidades estatales que han adquirido en el pasado el bien, obra o servicio para extraer las mejores prácticas e información pertinente para el proceso de contratación.

Para estimar el valor de presente proceso de selección, el Ente Territorial, observa como referencia los análisis de las condiciones generales de precios de personas naturales o jurídicas que pueden



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

prestar estos servicios; así como los estudios de valores realizados en contratos ya celebrados por el Municipio en vigencias anteriores y también teniendo en cuenta los procesos similares de otras entidades del Estado, de la siguiente manera:

Para la elaboración del estudio de mercado o soporte económico se utilizaron los siguientes métodos de estimación de precios: La **Universidad del Quindío** realizó el respectivo estudio de mercado, haciendo uso de la herramienta disponible en la página oficial de la Agencia Nacional de Contratación -Colombia Compra Eficiente del modelo de Abastecimiento Estratégico denominada Análisis de Demanda y Oferta para obtener la información antes referida, **de otro lado la dependencia en mención elaboró el presupuesto de obra a través del cual se calculó el presupuesto oficial para el proceso de selección**, además tuvo en cuenta los precios de procesos similares por parte de la entidad y de otras entidades estatales, así:

El artículo 95 del Acuerdo 050 de 2017, de la Universidad del Quindío, determina que el estudio del mercado es una herramienta de mercadeo que permite y facilita la obtención de datos, que mediante su análisis, pueden definir al consumidor la mejor alternativa para satisfacer la necesidad, e indica que se podrán utilizar diferentes mecanismos para realizar el mismo, entre los que se encuentra, el **"Análisis de consumos y precios históricos internos en relación al IPC y contrataciones anteriores."**

La Universidad del Quindío ha realizado este tipo de obras a través de Contratación Privada, Invitaciones Abreviada e Invitaciones Públicas con contratistas locales y regionales, que poseen la capacidad de satisfacer la demanda, contribuyendo además a la reactivación económica de la región, azotada por el desempleo.

En consonancia, para realizar un análisis de la demanda, se tiene que, de conformidad con las búsquedas realizadas en las bases de datos de la entidad, en cuanto a contrataciones anteriores realizadas en la celebración de contratos de obra, la Universidad del Quindío ha contratado en vigencias anteriores, obras de esta naturaleza que se pretende ahora satisfacer, bajo las modalidades Contratación Privada, Invitación Abreviada e Invitación Pública, acordes con el Título IX. MODALIDADES DE CONTRATACIÓN, del Acuerdo No. 050 del 16 de mayo de 2017, así:

CONTRATACIONES HISTÓRICAS.

OBJETO	Vigencia	Contratista	Valor del Contrato	Modalidad	Forma de pago
OBRA CIVIL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA LUDOTECA INFANTIL	2024	CONSORCIO ORBE	\$2.788.975.612	Invitación Pública	Actas parciales
OBRA CIVIL PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE DIFERENTES ESPACIOS FISICOS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO.	2024	CARLOS ALBEIRO CARDONA MORENO	\$389.809.071	Contratación Privada	Actas parciales.



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





**UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO**

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

OBRA CIVIL PARA LA ADECUACIÓN DE DIFERENTES ESPACIOS ACADÉMICOS ADMINISTRATIVOS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO	2023	CARLOS ALBEIRO CARDONA MORENO	\$342.084.482	Contratación Privada	Actas parciales.
OBRAS PARA LA REPARACIÓN DE LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO	2023	SYR MIRAI S.A.S	\$763.727.411	Invitación Abreviada	Actas parciales.
ADECUACION YO REMODELACION DE LAS REDES ELECTRICAS Y OBRAS CIVILES DE DIFERENTES ESPACIOS ADMINISTRATIVOS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDIO.	2024	CONSORCIO MGO	\$2.416.013.331	Invitación Pública	Actas parciales

Nota: Es indispensable indicar que cada proceso de contratación es diferente y único, ya que su alcance, características, obligaciones, etc., no son necesariamente comparables y lo que indica el Estatuto de Contratación y Colombia Compra Eficiente, sugieren identificar y analizar los procesos de contratación de entidades estatales que han adquirido en el pasado el bien, obra o servicio para extraer las mejores prácticas e información pertinente para el proceso de contratación, pero no necesariamente señalan que el valor de un contrato debe considerarse únicamente por el promedio de otras contrataciones, esto, porque como lo es en este caso, el objeto de este contrato, su duración, obligaciones etc. son diferentes a los mencionados en el anterior cuadro.

De otra parte, para la realización del análisis de la demanda generada en otras entidades se tomaron en consideración experiencias de contratación similares identificadas en el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II, referente a contratos con objetos similares al requerido por la Universidad del Quindío. El objetivo es conocer la demanda de estos por parte de los mercados y de esta forma apropiar el hecho de que efectivamente son procesos ejecutados con algunas características similares desde el punto de vista técnico, financiero y jurídico.

NÚMERO DE PROCESO	TIPO DE PROCESO	OBJETO	DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO DE EJECUCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	ADJUDICATARIO	CUANTÍA
SAMC-QDO-CDTCI-098-2022	SELECCIÓN ABREVIADA	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS BLOQUES 2 Y CAFETERÍA DEL BLOQUE 7 DEL CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA REGIONAL QUINDÍO.	SENA REGIONAL QUINDÍO	1 MES	SILVIA GRACE BLANDON CORTES	\$185.381.422
SAMC-028-2022	SELECCIÓN ABREVIADA	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL BARRIO ARCOIRIS, VILLA DEL	GOBERNACIÓN DEL QUINDÍO	45 días	GUILLERMO LEON ACERO CASTELLANOS	\$ 125.954.865



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO

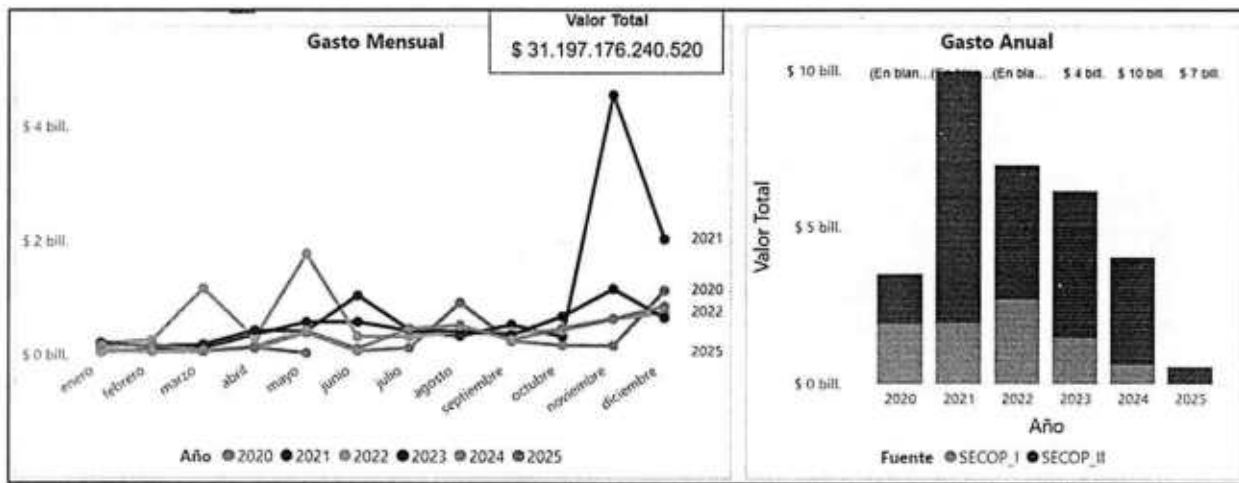
Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

		CAFÉ Y LA CECILIA DE LA CIUDAD DE ARMENIA, DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO				
SAMC-015-2024	SELECCIÓN ABREVIADA	CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCAÇÃO VIAL EN LA AVENIDA CARRERA 5TA DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ, CON EL FIN DE MEJORAR LA SEGURIDAD VIAL, CONFORME A LAS E	MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA	20 días	MEILLEUR'S S.A.S.	\$ 84.261.031

HISTORICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES

Tomando de referencia la información suministrada por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra eficiente, Análisis de la Demanda para las vigencias anteriores, permite evidenciar que los procesos de contratación bajo la clasificación UNSPSC 721033 Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura, presentaron la siguiente información:

A Nivel Nacional:



Valor total estimado para el proveedor



UNIQUINDÍO, en conexión territorial

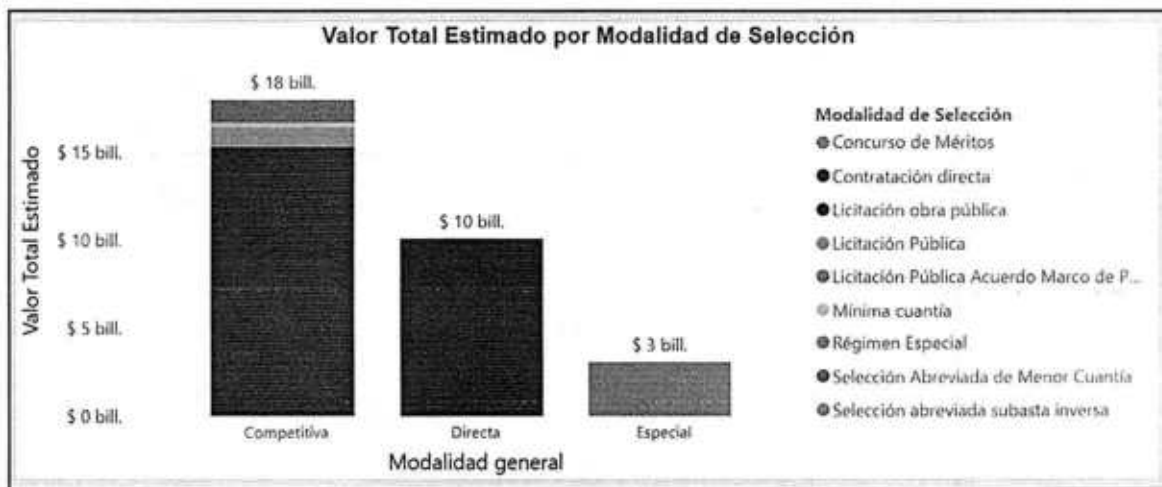




**UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO**
Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN



Valor Total Estimado por Modalidad de Selección



A Nivel Entidad – Universidad del Quindío:

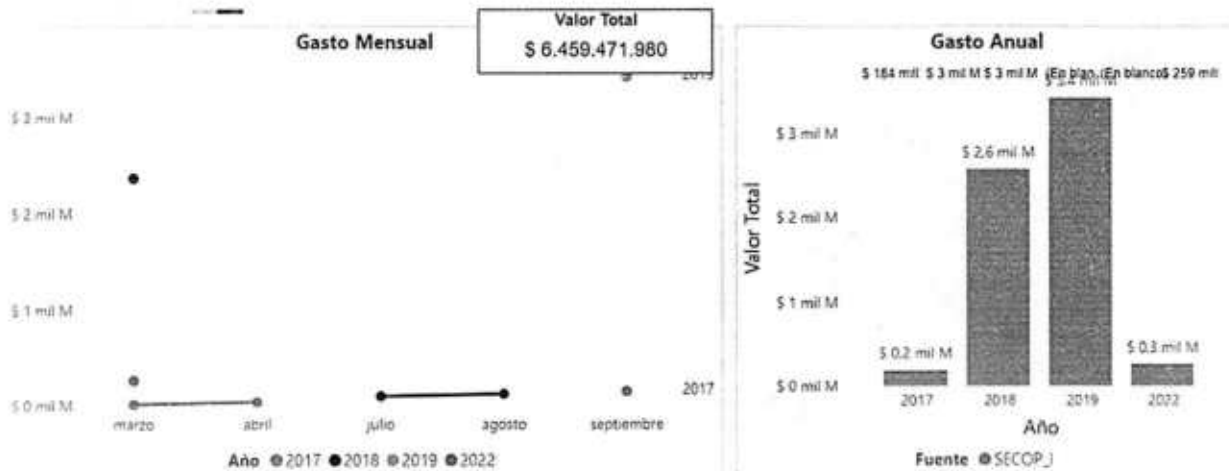


UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
 Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
 RENOVACIÓN ACREDITACIÓN



Valor total estimado para el proveedor

Proveedor seleccionado	<input type="text" value="Buscar"/> Seleccionar todo: ALPOMAT CONSTRUCCIONES SAS AYD SAS	Nombre de Proveedor Valor Total Estimado para el Proveedor \$ 6 mil M	Número de Contratos del Proveedor 13	Origen del Proveedor No identificado
-------------------------------	---	--	---	---



VALOR TOTAL ESTIMADO POR MODALIDAD DE SELECCIÓN

De otra parte, el Artículo 95 del Acuerdo 050 de 2017, de la Universidad del Quindío, determina que el estudio del mercado es una herramienta de mercadeo que permite y facilita la obtención de datos, que, mediante su análisis, pueden definir al consumidor la mejor alternativa para satisfacer la necesidad.

Los mecanismos para un estudio de mercado pueden ser los siguientes:

- Consulta en base de datos especializados.
- Solicitud de cotizaciones.
- Análisis de consumos y precios históricos internos en relación al IPC y contrataciones anteriores.

Para este caso en particular, se usó el mecanismo de "Consulta de base de datos especializados", fundamentados en los precios del mercado para la determinación del valor a contratar por parte de la institución para un valor de **DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES**



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS (\$2.953.472.654) M/CTE, INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR.

El artículo 95 del Acuerdo 050 de 2017, de la Universidad del Quindío, determina que el estudio del mercado es una herramienta de mercadeo que permite y facilita la obtención de datos, que mediante su análisis, pueden definir al consumidor la mejor alternativa para satisfacer la necesidad, e indica que se podrán utilizar diferentes mecanismos para realizar el mismo, entre los que se encuentra, el "Análisis de consumos y precios históricos internos en relación al IPC y contrataciones anteriores."

4. ANALISIS DEL OTORGAMIENTO DE PUNTAJE ADICIONAL PARA EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES Y LAS MIPYME

En cumplimiento a los criterios diferenciales definidos en el artículo 2.2.21.2.4.2.15 y 2.2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1860 de 2021 "Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones" se analiza lo siguiente:

La norma establece:

DECRETO 1860 DE 2021: "ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.14. Definición de emprendimientos y empresas de mujeres. Con el propósito de adoptar medidas afirmativas que incentiven la participación de las mujeres en el sistema de compras públicas, se entenderán como emprendimientos y empresas de mujeres aquellas que cumplan con alguna de las siguientes condiciones:

1. Cuando más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres han mantenido su participación.

2. Cuando por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y éstas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel.

Se entenderá como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador.

Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde se señale de manera detallada todas las personas que conforman los cargos de nivel directivo del proponente, el número de mujeres y el tiempo de vinculación.



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





**UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO**
Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

La certificación deberá relacionar el nombre completo y el número de documento de identidad de cada una de las personas que conforman el nivel directivo del proponente. Como soporte, se anexará copia de los respectivos documentos de identidad, copia de los contratos de trabajo o certificación laboral con las funciones, así como el certificado de aportes a seguridad social del último año en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

3. Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección. Esta circunstancia se acreditará mediante la copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, así como la copia del registro mercantil.

4. Para las asociaciones y cooperativas, cuando más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados sean mujeres y la participación haya correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal.

PARÁGRAFO. Respecto a los incentivos contractuales para los emprendimientos y empresas de mujeres, las certificaciones de trata el presente artículo deben expedirse bajo la gravedad de juramento con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección."

DECRETO 1082 DE 2015: "ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.15. Criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas (...)

De manera que no se ponga en riesgo el cumplimiento adecuado del objeto contractual, con excepción de los procedimientos donde el menor precio ofrecido sea el único factor de evaluación, las Entidades también otorgarán un puntaje adicional de hasta el cero punto veinticinco por ciento (0.25%) del valor total de los puntos establecidos en los pliegos de condiciones o documentos equivalentes, a los proponentes que acrediten alguno de los supuestos del artículo 2.2.1.2.4.2.14 del presente Decreto.

Las Entidades incluirán estos requisitos diferenciales y puntajes adicionales de acuerdo con los resultados del análisis del sector, desde la perspectiva del estudio de la oferta de las obras, bienes o servicios que requiere, sin perjuicio de los compromisos adquiridos por Colombia en los Acuerdos Comerciales vigentes.

PARÁGRAFO 1. Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita que es emprendimiento y empresa de mujeres bajo los criterios dispuestos en el artículo precedente y que tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

PARÁGRAFO 2. Los incentivos contractuales para las empresas y emprendimientos de mujeres no excluyen la aplicación de los criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas."

DECRETO 1860 DE 2021: "ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18. Criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas (...)

Con excepción de los procedimientos de selección abreviada por subasta inversa y de mínima cuantía, las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, teniendo en cuenta los criterios de clasificación empresarial, podrán establecer puntajes adicionales para Mipyme. En ningún caso, estos podrán superar el cero punto veinticinco por ciento (0.25%) del total de los puntos establecidos en el pliego de condiciones.



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO®

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

PARÁGRAFO 1. Para los efectos de este artículo, los criterios de clasificación empresarial son los definidos en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015, Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo, o la norma que lo modifique, derogue o sustituya.

PARÁGRAFO 2. Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipyme y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

PARÁGRAFO 3. Lo previsto en esta norma aplica sin perjuicio de lo dispuesto en los Acuerdos Comerciales suscritos por el Estado colombiano, pero no rige en las convocatorias limitadas que se realicen conforme a los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 de este Decreto."

Conforme a lo anterior se determina una vez analizado el sector al que pertenece la naturaleza de lo requerido por a la entidad se estima conveniente la inclusión de los siguientes puntajes adicionales además teniendo en cuenta que para los puntos de Mipyme, solamente se otorgan si no se cierra a Mipymes, de lo contrario, no habría puntaje adicional según el párrafo 3 del artículo 2.2.1.2.4.2.18.

CRITERIO DE CALIFICACIÓN ADICIONALES	PUNTAJE
Criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas.	0.25
Criterios adicionales para Mipyme	0.25

5. PUNTAJE PARA LA PROMOCIÓN DE LA INDUSTRIA NACIONAL EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

El Artículo 2.2.1.2.4.2.9 señala: "**Artículo 2.2.1.2.4.2.9. Puntaje para la promoción de la industria nacional en los Procesos de Contratación de servicios. (Adicionado por el artículo 2 del Decreto 680 del 22 de junio de 2021)** La Entidad Estatal en los Procesos de Contratación de servicios, otorgará el puntaje de que trata el inciso primero del artículo 2 de la Ley 816 de 2003 al proponente que oferte Servicios Nacionales o servicios extranjeros con trato nacional de acuerdo con la regla de origen aplicable.

PROCEDIMIENTO IDENTIFICACIÓN BIENES RELEVANTES

En los contratos que deban cumplirse en Colombia, el servicio es nacional cuando además de ofertarse por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Proponente Plural conformado por estos o por estos y un extranjero con Trato Nacional, (i) usa el o los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal para el desarrollo de la obra o (ii) vincula el porcentaje mínimo de personal colombiano, según corresponda.

En los contratos que no deban cumplirse en Colombia, que sean prestados en el extranjero y estén sometidos a la legislación colombiana, un servicio es colombiano si es prestado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Proponente Plural conformado por estos, sin que sea necesario el uso de bienes colombianos o la vinculación de personal colombiano.

En el caso de los Proponentes extranjeros con trato nacional que participen en el Proceso de Contratación de manera singular o mediante la conformación de un Proponente Plural podrán definir



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

si aplican las reglas previstas en este numeral o, si por el contrario, deciden acogerse a la regla de origen de su país. Para definir la regla aplicable al proceso, el Proponente extranjero con trato nacional así lo manifestará con el diligenciamiento de la opción 3 del Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional. En el caso que no se diligencie la opción 3 del Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, la Entidad Estatal deberá evaluar la oferta de acuerdo con las reglas previstas en este numeral.

1. Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto.
2. Calcular el *valor parcial* de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.

Se realizan los 2 pasos en el siguiente cuadro:

Item	Actividad	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
ESPACIO DE ESPARCIMIENTO ESTUDIANTIL E3					
1,00	PRELIMINARES				
1.01	Cerramiento provisional en tela fib. Tejida y guadua, h=2,10m sección 2m. En todo el perímetro de la zona de obra.	m	121,66	\$ 22.319,00	\$ 2.715.330,00
1.02	Descapote y limpieza manual. Incluye retiro de sobrantes hasta el acopio temporal asignado por el interventor.	m2	490,43	\$ 10.790,00	\$ 5.291.740,00
1.03	Nivelación manual del terreno. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	m2	490,43	\$ 13.488,00	\$ 6.614.920,00
1.04	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de red provisional de energía, Inc. tablero eléctrico bifásico 12 circuitos, breaker bifásicos 30 amperios, breaker monofásico 30 amperios y protección de cable.	und	1,00	\$ 1.623.289,00	\$ 1.623.289,00
1.05	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de red provisional de agua. Incluye medidor temporal.	und	1,00	\$ 1.189.950	\$ 1.189.950,00
1.06	Campamento provisional en madera 30 m ² - Según especificaciones técnicas y de construcción. Incluye desmonte y retiro.	und	1,00	\$ 5.905.438	\$ 5.905.438,00
1.07	Retiro de material proveniente de escombros/ tierra hasta sitio autorizado	m3/km	16893,52	\$ 1.985,00	\$ 33.533.637,00
1.08	Disposición final de escombros hasta sitio autorizado	m3	1,86	\$ 55.000,00	\$ 102.300,00
1.09	Disposición final de tierra hasta sitio autorizado	m3	561,26	\$ 13.000,00	\$ 7.296.380,00
1.10	Corte y demolición de placa de piso en concreto reforzado hasta e=15 cm Inc. Retiro de sobrantes hasta sitio dispuesto por la universidad	m2	12,40	\$ 48.780,00	\$ 604.872,00
1.11	Tala de árboles de ejemplares antiguos con troncos de diámetro mayor a 50 cm, incluye el retiro de raíces.	und	3,00	\$ 451.984,00	\$ 1.355.952,00
1.12	Tala de árboles de tronco delgado con diámetro menor a 50 cm y demás especies, incluye retiro de raíces.	gib	1,00	\$ 658.245,00	\$ 658.245,00
1.13	Desmonte y retiro de módulo tipo barra, compuesto por estructura metálica vertical y barra horizontal, anclada a dados de concreto, incluye disposición hasta sitio autorizada por la entidad.	und	1,00	\$ 56.521,00	\$ 56.521,00
1.14	Desmonte de módulo de recolección de basuras, incluye traslado y reinstalación en nueva ubicación.	und	1,00	\$ 28.260,00	\$ 28.260,00
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.01	Excavación manual de 0 - 2 m. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	m3	194,61	\$ 42.277,00	\$ 8.227.527,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

2.02	Llenos compactados con material de sitio seleccionado	m3	24,86	\$ 38.186,00	\$ 949.304,00
2.03	Lleno compactado con material de Préstamo	m3	124,32	\$ 91.100,00	\$ 11.325.552,00
2.04	Excavación manual en conglomerado de 0 - 2 m. Incluye retiro de material hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	m3	15,00	\$ 72.864,00	\$ 1.092.960,00
2.05	Excavación de pilotes (D=30 cm, Profundidad max 12 m.)	ml	90,00	\$ 35.497,00	\$ 3.194.730,00
2.06	Trasiego menor de 100 m (Transporte de material)	m3	407,31	\$ 37.341,00	\$ 15.209.363,00
3.00	CIMENTACIÓN				
3.01	Suministro e instalación de subbase granular tipo INVIAS compactada al 95% (Para sustitución hasta el nivel de cimentación)	m3	75,11	\$ 201.218,00	\$ 15.113.484,00
3.02	Solado de limpieza en concreto de 14 Mpa	m2	31,23	\$ 26.135,00	\$ 816.196,00
3.03	Suministro e instalación de concreto de 28 Mpa, para dados. No incluye refuerzo.	m3	3,06	\$ 830.519,00	\$ 2.541.388,00
3.04	Fundición de pilotes en concreto premezclado tipo tremie de 21 Mpa (D=30 cm, Profundidad max 12m.)	m3	6,36	\$ 765.791,00	\$ 4.870.431,00
3.05	Acero de refuerzo (Acero de fluencia de 420 Mpa)	kg	2081,49	\$ 9.713,00	\$ 20.217.512,00
3.06	Construcción de viga de cimentación en concreto de 28 Mpa. No incluye refuerzo.	m3	13,17	\$ 915.465,00	\$ 12.056.674,00
4.00	ESTRUCTURAS METÁLICAS Y EN CONCRETO				
4.01	Suministro e instalación de estructura metálica, incluye transporte, instalación, anticorrosivo, pintura, soldadura y elementos de fijación, incluye platinas y pernos	kg	3051,31	\$ 22.213,00	\$ 67.778.749,00
4.02	Construcción de Columnas en concreto de 28 Mpa, de sección cuadrada. Incluye acabado con concreto a la vista.	m3	2,56	\$ 1.247.296,00	\$ 3.193.078,00
4.03	Construcción de Columnas en concreto de 28 Mpa, de sección circular. Incluye acabado con concreto a la vista.	m3	8,04	\$ 1.263.247,00	\$ 10.156.506,00
4.04	Construcción de Vigas Aéreas en concreto de 28 Mpa	m3	19,57	\$ 1.306.931,00	\$ 25.576.640,00
4.05	Acero de refuerzo (Acero de fluencia de 420 Mpa)	kg	8713,25	\$ 9.713,00	\$ 84.631.797,00
4.06	Construcción de Muro en concreto de 28 Mpa.	m3	5,24	\$ 1.095.678,00	\$ 5.741.353,00
4.07	Construcción de placa de contrapiso de 21 Mpa e=0,10. Incluye malla electrosoldada de 5mm	m2	132,17	\$ 140.552,00	\$ 18.576.758,00
4.08	Construcción de andén en concreto de 21 Mpa e=10cm. Incluye malla electrosoldada 4 mm 15x15cm con terminado en Concreto estampado tipo Adoquin	m2	286,45	\$ 152.894,00	\$ 43.796.486,00
4.09	Gradas en concreto de 21 Mpa, Incluye acero de refuerzo con terminado en Concreto estampado tipo Adoquin	m3	1,33	\$ 1.378.280,00	\$ 1.833.112,00
4.10	Anclaje de 1/2" perforación 5/8" 15-20 cm, no incluye acero	und	130,00	\$ 29.384,00	\$ 3.819.920,00
4.11	Anclaje de 3/8" perforación 1/2" 15-20 cm, no incluye acero	und	80,00	\$ 26.097,00	\$ 2.087.760,00
4.12	Anclaje de 5/8" perforación 3/4" 15-20 cm, no incluye acero	und	16,00	\$ 32.672,00	\$ 522.752,00
5.00	ACABADOS DE PISOS				
5.01	Construcción de placa de entrepiso aligerada en concreto de 28 MPa e=0,40 m, incluye doble malla electrosoldada de 4,5 mm	m2	66,92	\$ 258.091,00	\$ 17.271.450,00
5.02	Suministro y aplicación de mortero 1:3 de nivelación e=5cm	m2	199,09	\$ 63.130,00	\$ 12.568.552,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

5.03	Suministro e instalación de piso en (Stone Plastic Composite) SPC tráfico comercial. Incluye accesorios y aislamientos	m2	66,92	\$ 189.417,00	\$ 12.675.786,00
5.04	Suministro e instalación de guardaescoba en (Stone Plastic Composite) SPC, tráfico comercial. Incluye accesorios y aislamientos	m	40,27	\$ 24.623,00	\$ 991.568,00
5.05	Suministro e instalación de enchape cerámico tráfico alto (institucional), Cerámica Madera Aspen 24X90 o similar. Incluye boquilla según tonalidad de la tableta	m2	132,17	\$ 130.034,00	\$ 17.186.594,00
5.06	Suministro e instalación de guardaescoba enchape Cerámica Madera Aspen 24X90 o similar	m	81,93	\$ 28.892,00	\$ 2.367.122,00
5.07	Rampa de acceso en concreto de 21 mpa incluye malla electrosoldada 5mm	m2	9,62	\$ 146.204,00	\$ 1.406.482,00
5.08	Construcción de Bordillos en concreto reforzado de 21 Mpa para la conformación del alzado de piso para el sistema de acceso de personas con movilidad reducida. Sección de bordillos Espesor 10 cm, altura variable. 0,1-0,5m Inc. Acero de refuerzo y formaleta.	m	10,05	\$ 80.216,00	\$ 806.171,00
5.09	Suministro e instalación de subbase granular tipo INVIAS compactada al 95% e=10cm, para la conformación de la rampa y escaleras de acceso.	m3	28,98	\$ 201.218,00	\$ 5.831.298,00
5.10	Construcción de peldaños de escaleras en Ángulo de 2 1/2" * 3/16 con malla de 4mm sección de 0,31 x 1,2 m, distribuidos según diseño y fundidos con concreto de 21 Mpa, con acabado en concreto pulido y línea antideslizante	und	22,00	\$ 192.350,00	\$ 4.231.700,00
5.11	Suministro e instalación de barandas en acero inoxidable, pasa mano en 2" y barras horizontales de refuerzo en 1 1/4" apoyos verticales máximo cada 2 m para las escaleras	m	16,26	\$ 453.255,00	\$ 7.369.926,00
5.12	Suministro e instalación de malla para catamarán de nylon calibre 5 con tratamiento para resistencia a intemperie. Rombo de 5 x 5 cm.	m2	31,74	\$ 494.916,00	\$ 15.708.634,00
6,00	MAMPOSTERÍA, MUROS Y ENCHAPES				
6.01	Construcción de Muro en ladrillo farol # 5, espesor de 12cm incluye grafilado de 4mm cada dos hiladas y mortero de pega 1:3. Incluye dilataciones	m2	239,04	\$ 80.654,00	\$ 19.279.532,00
6.02	Columneta de confinamiento de 12*20cm en concreto de 21mpa. Incluye acero de refuerzo (m)	m	154,80	\$ 110.908,00	\$ 17.168.558,00
6.03	Construcción de muro en recubrimiento interno en sistema liviano, muro una cara en panel de yeso con fibra de vidrio, tipo DenGlass o similar en propiedades, cinta malla, y todos los elementos necesarios para su instalación. Incluye Masilla y pintura de muros con vinilo tipo 1 a 3 manos (Incluye filos y carteras)	m2	104,91	\$ 179.010,00	\$ 18.779.939,00
6.04	Suministro y aplicación de revoque 1:3 e=3cm	m2	478,09	\$ 46.584,00	\$ 22.271.345,00
6.05	Suministro e instalación de mesón para cocina en QUARZSTONE con apoyo en ladrillo, revoque y pintura de ancho 0,62m, incluye corte y apertura de poceta de lava platos. Lava platos en acero inoxidable y grifería	m	2,45	\$ 1.073.045,00	\$ 2.628.960,00
6.06	Suministro y aplicación de estuco y pintura vinilo tipo 1 a tres manos para muros interiores, incluye filos, dilataciones, carteras y andamios	m2	239,04	\$ 42.260,00	\$ 10.101.830,00
6.07	Construcción de Banca en muro ladrillo tolete y farol confinado cada 2,00 m con columnetas de (15x12 cm) y (15x10 cm) concreto 21 Mpa, incluye acero de refuerzo y malla electrosoldada de 4 mm 15x15 cm, para placa en concreto de 21 Mpa E=0,07 m, acabado en concreto pulido	ml	7,50	\$ 900.077,00	\$ 6.750.578,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

6,08	Suministro e instalación de adoquin cuarto 26 cobrizo (6 X 6 X 26 cm)	m2	2,51	\$ 377.860,00	\$ 948.429,00
6,09	Suministro e instalación de enchape blanco cerámico 30x60cm baño PMR	m2	29,00	\$ 74.486,00	\$ 2.160.094,00
6,10	Suministro e instalación de piso cerámico tipo PIEDRACID negro 45x45 cm	m2	8,20	\$ 88.229,00	\$ 723.478,00
6,11	Suministro e instalación de boca puerta en granito pulido	m	3,85	\$ 56.074,00	\$ 215.885,00
7,00	FACHADA				
7,01	Suministro e instalación de Enchape en tablón de concreto decorativo, incluye emboquillado de color	m2	94,38	\$ 311.227,00	\$ 29.373.604,00
7,02	Suministro e instalación de fachada con material compuesto por dos láminas de aluminio en pintura PVDF y un núcleo central homogéneo de polímero con carga mineral con resistencia al fuego B1, S1, D0 bajo la norma EN 13501-1, de 4mm de espesor. (según diseños), Estructura en aluminio crudo 1" x 1" Aluminio cuadrado aleación 6063 Temple 5. Incluye sellos de juntas de dilatación.	m2	339,28	\$ 625.000,00	\$ 212.050.000,00
7,03	Fabricación e instalación de ventana corrediza, referencia 1102 pesado, vidrio laminado 4+4 mm de seguridad + película opalizada y celosía en aluminio	m2	60,06	\$ 725.829,00	\$ 43.593.290,00
7,04	Ventana fija circular en vidrio de seguridad 4m+4m diámetro 2m, incluye empaques y sellos herméticos perfilera 38/31	und	4,00	\$ 2.002.443,00	\$ 8.009.772,00
8,00	CUBIERTA				
8,01	Suministro e instalación de cubierta termoacústica tipo sándwich sin traslapeo con relleno de poliuretano expandido de alta densidad 38kg/m3, ambas caras en acero galvanizado prepintado en pintura tipo poliéster calibre 28. Espesor 30mm. Incluye tornillos, remates y fijaciones. Incluye remates	m2	80,47	\$ 257.575,00	\$ 20.727.060,00
8,02	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada calibre 20 incluye accesorios, anclajes soldadura y todos los elementos necesarios para su instalación	m	13,85	\$ 193.237,00	\$ 2.676.332,00
8,03	Suministro e instalación de flanches en lámina galvanizada, calibre 24 Incluye anclaje.	m	25,45	\$ 75.903,00	\$ 1.931.731,00
8,04	Alfagia metálica cal 18 galvanizada en pintura electroestática negra, h=10 cm	m	40,02	\$ 90.380,00	\$ 3.617.008,00
8,05	Muros en superboard (10 mm) dos caras, incluye canales y parales calibre 24 cada 40 cm, cinta malla, y todos los elementos necesarios para su instalación incluye masilla, sistema de impermeabilización con sikafil 12 power, estuco y pintura de muros en superboard con pintura tipo koraza exterior y 3 manos (incluye filos y carteras)	m2	26,23	\$ 264.490,00	\$ 6.937.573,00
9,0	CIELO RASO, CAPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO				
9,01	Suministro e instalación de Cielo Raso en listones de WPC tipo Ekowood o similar, incluye estructura	m2	111,25	\$ 247.190,00	\$ 27.499.888,00
9,02	Fabricación e instalación de puerta corrediza en aluminio, con vidrio laminado 4 mm + 4 mm, marco en aluminio de 3 x 1/2" y adaptador monumental, patines de 4 ruedas en nylon, rayas opalizadas y chapa tipo pico de loro.	m2	50,05	\$ 810.245,00	\$ 40.552.762,00
9,03	Puerta en aluminio tipo 8025 y vidrio laminado de 3+3 mm en color gris para entrada baños de ancho promedio: 0,8-1,0 m y altura promedio de 2,40 m	und	2,00	\$ 1.350.000,00	\$ 2.700.000,00
9,04	Suministro e instalación, Puerta Cortafuego, Certificación UL, dimensiones Medida 1,00 x 2,15 mts, Marco Estándar en acero cal 16, hoja en acero cal 18 RF 180 min, visagras en acero inoxidable, barra	und	2,00	\$ 3.062.199,00	\$ 6.124.398,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

	antipánico Push UL, manija de apertura exterior, sello perimetral, pintura electrostatica color blanco o gris				
10,00	SISTEMA HIDROSANITARIO				
10,01	Excavación manual de 0 - 2 m. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	m3	32,60	\$ 42.277,00	\$ 1.378.230,00
10,02	Suministro e instalación de bajante tubería sanitaria en PVC de 4", incluye Accesorios	m	25,20	\$ 50.210,00	\$ 1.265.292,00
10,03	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC de 4", incluye Accesorios	m	23,41	\$ 67.726,00	\$ 1.585.466,00
10,04	Construcción de caja de inspección de 0,80*0,80m profundidad: 1,20m, en concreto reforzado de 21 Mpa. Incluye Tapa en concreto y marco y contramarco en ángulo de 1 1/2"	und	2,00	\$ 834.217,00	\$ 1.668.434,00
10,05	Suministro e instalación de tubería de 6" tipo Novafort. Incluye Accesorios	m	38,81	\$ 75.890,00	\$ 2.945.291,00
10,06	Conexión del sistema de desagüe alcantarillado existente	und	1,00	\$ 892.278,00	\$ 892.278,00
10,07	Suministro e instalación de punto sanitario de 2" en PVC incluye accesorios	und	3,00	\$ 94.702,00	\$ 284.106,00
10,08	Suministro e instalación de punto sanitario de 4" en PVC incluye accesorios	und	2,00	\$ 140.778,00	\$ 281.556,00
10,09	Suministro e instalación de tubería de RDE 13 de 1/2" PVC, incluye accesorios	m	36,67	\$ 12.169,00	\$ 446.237,00
10,10	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" en PVC	und	5,00	\$ 65.359,00	\$ 326.795,00
10,11	Construcción de Carcamo de 35 x 45 cm en concreto de 21 Mpa (3.000 psi), e=0,10. Incluye malla electrosoldada de 5mm y rejilla en polipropileno de 25cm	m	69,70	\$ 335.763,00	\$ 23.402.681,00
10,12	Suministro e instalación de cama para cimentación con arena	m3	8,15	\$ 176.836,00	\$ 1.441.213,00
10,13	Suministro e instalación de llave de control de 1/2" tipo Red white	und	3,00	\$ 109.299,00	\$ 327.897,00
11,00	APARATOS SANITARIOS				
11,01	Suministro e instalación de sanitario tipo corona blanco	und	2,00	\$ 706.465,00	\$ 1.412.930,00
11,02	Suministro e instalación de portarollo en acero inoxidable	und	2,00	\$ 218.310,00	\$ 436.620,00
11,03	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal milano color blanco tipo corona	und	2,00	\$ 336.761,00	\$ 673.522,00
11,04	Suministro e instalación de espejo flotante vidrio biselado e=8mm 0.60 x 0.80 m	und	2,00	\$ 328.888,00	\$ 657.776,00
11,05	Suministro e instalación de kit de barras de seguridad de sujeción en acero inoxidable	und	2,00	\$ 577.580,00	\$ 1.155.160,00
12,00	SISTEMA ELÉCTRICO				
12,01	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de tablero eléctrico trifásico con espacio para totalizador 3Ø de 18 ctos con barra para neutro y tierra. Con espacio para totalizador(se debe suministrar 1 totalizador Schneider Easy Pack de 3X80A (tablero de distribución) y 1 totalizador Schneider Easy Pack de 3X63A (en tablero). Incluye aseguramientos, perforaciones con sierra copa, 10 breakers monofásicos de 20A, 1 breaker trifásico de 3 x40A, 2 bajantes en tubo EMT desde tablero hasta unión en piso con la tubería PVC, 2 terminales EMT de 2".	und	1,00	\$ 1.465.780,00	\$ 1.465.780,00
12,02	Instalación de alimentador tipo acometida, solo M.O Y SUMINISTRO DE INSTALACION DE TERMINALES DE PONCHAR-Instalación y puesta en funcionamiento de acometida eléctrica trifásica cable de Cobre - THWN- 3F#4+1N#4.- Incluye 9 terminales	ml	113,00	\$ 150.062,00	\$ 16.957.006,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

	para #4 ojo de buey 3M, 2 terminales #6 ojo de buey 3M, amarras, etiquetado, cintas de colores (cada 2 mts) va instalada sobre bandeja portacable existente desde tablero de distribución del Bloque de educación hasta tablero del bloque de la zona de esparcimiento 2.				
12,03	(DPS) trifásico CIRPROTEC referencia: PSM4-40/230 TNS IR de 120/208V-clase C, Puentes en Cable Cu 10 -30 cm, caja CARLUZ TXM 8P S P de 8 ctos tipo DIN, protección DE 32 A SCHNEIDER EASY 9 MCB C32 tipo DIN,	und	1,00	\$ 1.256.291,00	\$ 1.256.291,00
12,04	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de Canaleta metalica cerrada de 100x40mm para circuitos de toma corriente normal Incluye aseguramientos.	ml	60,00	\$ 181.950,00	\$ 10.917.000,00
12,05	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de bandeja portacable Regiband-black C8 de 200 x 54 mm. Incluye varillas roscadas, riel omega, chazos expansivos, tuercas, guazas, arandelas, accesorio y aseguramientos bandeja.	ml	60,00	\$ 173.172,00	\$ 10.390.320,00
12,06	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de iluminacion tipo panel led normal-ducto EMT de 3/4" dist prom 3 mts-, Termina en caja RAWELT de sobreponer de 2 x 4 y toma polo a tierra Leviton blanco.	und	38,00	\$ 156.716,00	\$ 5.955.208,00
12,07	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de iluminacion de emergencia, tipo sobreponer-ducto EMT 3/4",dist prom 3 mts-, termina en caja RAWELT de sobreponer de 2X4 (no lleva toma).	und	10,00	\$ 114.824,00	\$ 1.148.240,00
12,08	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida para toma corriente normal en aparato de 20A Leviton Ref: CR20-W. Incluye aseguramientos.	und	41,00	\$ 106.931,00	\$ 4.384.171,00
12,09	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor sencillo en tuberia EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpenter. Incluye aseguramientos.	und	4,00	\$ 137.472,00	\$ 549.888,00
12,10	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Doble en tuberia EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	und	6,00	\$ 146.924,00	\$ 881.544,00
12,11	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Triple en tuberia EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	und	1,00	\$ 159.324,00	\$ 159.324,00
12,12	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Conmutable sencilo en tuberia EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	und	2,00	\$ 148.131,00	\$ 296.262,00
12,13	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de GABINETE eléctrico trifásico de distribución General de totalizadores, para el bloque del centro de salud , el cual consta de gabinete,DE 1,20X 0,8 X0,50 con barrage general de 150 Amp y con 6 totalizadores Easy Pack 3Ø de 3 x40,3 x63,3x50- ver diseño adjunto. Incluye aseguramientos, perforaciones con sierra copa, bajantes en tubo IMC desde RECAMARA HASTA GABINETE, terminales IMC de 2". VER DISEÑO ADJUNTO	und	1,00	\$ 10.686.629,00	\$ 10.686.629,00
12,14	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania o Phillips panel led de 60X60 con MARCO DE SOBREPONER en techo a la vista 36 W- color 6500 *K, 50.000 horas. Incluye cola de cable	und	29,00	\$ 192.294,00	\$ 5.576.526,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO®

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

	encauchetado de 3x14 con clavija amarilla leviton de 15A.				
12,15	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Luminaria de Emergencia Sylvania o Phillips doble ref R1 y /o Tipo Aviso EXIT- 120V	und	12,00	\$ 110.094,00	\$ 1.321.128,00
12,16	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania o Phillips panel led de 6"-12 W SOBREPONER en techo a la vista color 6500 °K, 50.000 horas. Incluye cola de cable encauchetado de 3x14 sin clavija amarilla leviton de 15A.	und	8,00	\$ 35.394,00	\$ 283.152,00
12,17	Marquillado y etiquetado de circuitos en el tablero general en acrílico(1 de 10x12cm),y en tomas en bajo relieve-(26 d 2x5cm) (incluye etiquetado en tablero de distribución conforme a exigencia RETIE y marcación de tuberías a la vista de acuerdo a RETIE)	gl	1,00	\$ 100.894,00	\$ 100.894,00
12,18	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida para datos en categoría 6A-SIEMON-AMP 4 pares, longitud promedio 30 m, en canalizaciones existentes.Incluye Face plate doble- salida de datos, blank insert, jack angulado, 1 patch cord de 3m, 1 patch cord de 1m. Cada punto de datos debera ir etiquetado en cada extremo del cable con marquilla plástica normativa.	und	4,00	\$ 371.851,00	\$ 1.487.404,00
12,19	Certificación de salida de puntos de datos categoría 6A.	und	5,00	\$ 16.854,00	\$ 84.270,00
12,20	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de rack de telecomunicaciones quest de pared referencia:GT-2183, ancho 425mmxprofundidad 510mmxaltura 465mmcon tapas laterales removibles de 9u con puerta en vidrio color negro. incluye bandeja ventilada quest referencia:sku: bv-1015 de 1u de profundidad:305 mm, 1 extractor con clavija y cola de encauchetado, 2 organizadores dexson de 60x40, tuercas cuadradas.	und	1,00	\$ 782.096,00	\$ 782.096,00
12,21	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de de backbone Fibra óptica Monomodo 12 hilos TELDOR Referencia: G652D con armadura de acero corrugado y chaqueta HDPE para exteriores y enterramiento directo entre el nodo de Biblioteca y rack de zona de esparcimiento. caja OB, 4 pigtails OS2, 4 fusiones fibras ópticas monomodo, 2 patch cords de fibra óptica OS2 monomodo, 2 módulos SFP monomodo 1G, certificación de 2 canales, aseguramientos alrededor de recámaras con abrazaderas galvanizadas de doble ala de trabajo pesado y pie de amigo, marquilla en acrílico en bajo relieve en cada una de las 18 recámaras y a la salida y entrada. aseguramientos alrededor de recámaras con abrazaderas galvanizadas de doble ala de trabajo pesado, marquilla en acrílico en bajo relieve en cada recámara y puntos de llegada.	ml	360,00	\$ 52.975,00	\$ 19.071.000,00
12,22	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de switch RUIJIE Referencia: RG-CS83-24GT4XS. 24 PORT. 1GE RJ45 LAYER 3 MANAGED ACCESS SWITCH, 4-PORT 10GE UPLINK.	und	1,00	\$ 4.001.604,00	\$ 4.001.604,00
12,23	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de access point Ruigie Referencia: RG-AP880-L. Punto de acceso interior Tri.Radio Wi-Fi 6E de 7780 Gbps, puerto combinado de 5 Gbps. Video HD:128 Dispositivos, 300 clientes x radio. 1536 dispositivos.	und	2,00	\$ 1.342.222,00	\$ 2.684.444,00
12,24	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Inyector PoE estándar 802.3bt (PoE++), hasta 60W (56V DC @ 1,08A) Gigabit Ethernet.	und	2,00	\$ 188.654,00	\$ 377.308,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

12,25	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de sistema de puesta a tierra, con un electrodo de Ø 5/8" x 2,4 mx Cobre-Cobre, cable desnudo #6, soldadura cadwell y recámara de inspección de 30x30 en policarbonato con tapa	und	1,00	\$ 531.364,00	\$ 531.364,00
12,26	Canalización en PVC -en 2x Ø4"-desde fachada del edificio hasta la primer recámara, frente al bloque nuevo de esparcimiento zona 3	ml	8,00	\$ 52.778,00	\$ 422.224,00
12,27	Recámara tipo UNIVERSIDAD de 1,0x1,0x1,0 m, en concreto con tapa de policarbonato. Incluye 3 soportes en de riel channel de 4x4 soldado de longitud 30x30 asegurado cada uno con 2 chazos expansivos de 3/8"x1 1/2"	und	1,00	\$ 1.789.145,00	\$ 1.789.145,00
12,28	Recámara tipo de 0,70x0,70x70 m, en concreto con tapa de policarbonato,	und	1,00	\$ 893.216,00	\$ 893.216,00
12,29	Instalación tubería PVC corrugada telefónica de doble capa de 4"x4. Incluye excavación de 40x60, cinta de advertencia a a 20cms del nivel del piso y vuelta a tapar.	ml	8,00	\$ 130.972,00	\$ 1.047.776,00
12,30	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de POSTE DIMEL DE DOBLE BRAZO DE 6 MTS para luminaria solar.	und	4,00	\$ 1.128.757,00	\$ 4.515.028,00
12,31	Construcción de pedestal para puesta en funcionamiento de castillo para anclaje de poste de alumbrado en concreto reforzado de f'c 21 MPa, dimensiones 0,40x0,40x1,00, con canastilla de 4 varillas de 3/4" fy 420 MPa, platina base de 0,30x0,30 e= 1/2" para fundición de guía de pernos en base a tamaño de plantilla de fabricante de postes; incluye excavación, codo Conduit de 1", tubería EMT y accesorios, formaleta, fundida, anclajes y retiro de escombros. El pedestal a instalar sobresale 20 cm en forma de tronco de pirámide.	und	4,00	\$ 478.620,00	\$ 1.914.480,00
12,32	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania de 60w solar Ref: P40652-36 de 12600 lumenes, 5000K, 60W.	und	8,00	\$ 3.383.116,00	\$ 27.064.928,00
12,33	Retiro de postes DIMEL y luminarias existentes y entrega a mantenimiento	und	6,00	\$ 359.830,00	\$ 2.158.980,00
ESPACIO DE ESPARCIMIENTO E2					
13,00	PRELIMINARES				
13,01	Cerramiento provisional en tela fib. Tejida y guadua, h=2,10m sección 2m. En todo el perímetro de la zona de obra.	m	81,00	\$ 22.319,00	\$ 1.807.839,00
13,02	Descapote manual profundidad máxima 30 cm. Incluye retiro de vegetación y tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad.	m2	254,09	\$ 10.790,00	\$ 2.741.631,00
13,03	Nivelación manual del terreno. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	m2	254,09	\$ 13.488,00	\$ 3.427.166,00
13,04	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de red provisional de energía, Inc. tablero eléctrico bifásico 12 circuitos, breaker bifásicos 30 amperios, breaker monofásico 30 amperios y protección de cable.	und	1,00	\$ 1.623.289,00	\$ 1.623.289,00
13,05	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de red provisional de agua. Incluye medidor temporal.	und	1,00	\$ 1.189.950,00	\$ 1.189.950,00
13,06	Campamento provisional en madera 30 m ² - Según especificaciones técnicas y de construcción. Incluye desmonte y retiro.	und	1,00	\$ 5.905.438,00	\$ 5.905.438,00
13,07	Retiro de material proveniente de escombros/ tierra hasta sitio autorizado	m3/km	6134,35	\$ 1.985,00	\$ 12.176.685,00
13,08	Disposición final de escombros en sitio autorizado	m3	0,56	\$ 55.000,00	\$ 30.800,00
13,09	Disposición final de tierra en sitio autorizado	m3	204,48	\$ 13.000,00	\$ 2.658.240,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

13,10	Demolición de caja de inspección sanitaria en concreto reforzado, incluye demolición de tapa y base, así como retiro del material resultante.	und	1,00	\$ 155.432,00	\$ 155.432,00
14,00	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14,01	Excavación manual de 0 - 2 m. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	m3	72,71	\$ 42.277,00	\$ 3.073.961,00
14,02	Llenos compactados con material de sitio seleccionado	m3	7,03	\$ 38.186,00	\$ 268.448,00
14,03	Lleno compactado con material de Préstamo	m3	35,15	\$ 91.100,00	\$ 3.202.165,00
14,04	Excavación manual en conglomerado de 0 - 2 m. Incluye retiro de material hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	m3	10,00	\$ 72.864,00	\$ 728.640,00
14,05	Trasiego menor a 100 m (Transporte de Material)	m3	337,90	\$ 37.341,00	\$ 12.617.524,00
15,00	CIMENTACIÓN				
15,01	Suministro e instalación de subbase granular tipo INVIAS compactada al 95% (Para sustitución hasta el nivel de cimentación)	m3	72,38	\$ 201.218,00	\$ 14.564.159,00
15,02	Solado de limpieza en concreto de 14 Mpa	m2	35,68	\$ 26.135,00	\$ 932.497,00
15,03	Suministro e instalación de concreto de 28 Mpa, para Zapatas. No incluye refuerzo.	m3	9,68	\$ 830.519,00	\$ 8.039.424,00
15,04	Acero de refuerzo (Acero de fluencia de 420 Mpa)	kg	1921,07	\$ 9.713,00	\$ 18.659.353,00
15,05	Construcción de viga de cimentación en concreto de 28 Mpa. No incluye refuerzo.	m3	8,32	\$ 915.465,00	\$ 7.616.669,00
16,00	ESTRUCTURAS METÁLICAS Y EN CONCRETO				
16,01	Suministro e instalación de estructura metálica, incluye transporte, instalación, anticorrosivo, pintura, soldadura y elementos de fijación, incluye platinas y pernos	kg	4303,00	\$ 22.213,00	\$ 95.582.539,00
16,02	Construcción de Columnas en concreto de 28 Mpa, de sección cuadrada. Incluye acabado con concreto a la vista.	m3	1,62	\$ 1.247.296,00	\$ 2.020.620,00
16,03	Construcción de Columnas en concreto de 28 Mpa, de sección circular. Incluye acabado con concreto a la vista.	m3	6,28	\$ 1.263.247,00	\$ 7.933.191,00
16,04	Construcción de Vigas Aéreas en concreto de 28 Mpa	m3	24,37	\$ 1.306.931,00	\$ 31.849.908,00
16,05	Acero de refuerzo (Acero de fluencia de 420 Mpa)	kg	7861,50	\$ 9.713,00	\$ 76.358.750,00
16,06	Construcción de Muro en concreto de 28 Mpa. Espesor de 15cm.	m3	4,94	\$ 1.095.678,00	\$ 5.412.649,00
16,07	Construcción de placa de contrapiso de 21 Mpa e=0,10. Incluye malla electrosoldada de 5mm	m2	87,80	\$ 140.552,00	\$ 12.340.466,00
16,08	Construcción de andén en concreto de 21 Mpa e=10cm. Incluye malla electrosoldada 4 mm 15x15cm con terminado en Concreto estampado tipo Adoquin	m2	138,88	\$ 152.894,00	\$ 21.233.919,00
16,09	Gradas en concreto de 21 Mpa. Incluye acero de refuerzo con terminado en Concreto estampado tipo Adoquin	m3	1,09	\$ 1.378.280,00	\$ 1.502.325,00
16,10	Anclaje de 1/2" perforación 5/8" 15-20 cm, no incluye acero	und	207,00	\$ 29.384,00	\$ 6.082.488,00
16,11	Anclaje de 3/8" perforación 1/2" 15-20 cm, no incluye acero	und	184,00	\$ 26.097,00	\$ 4.801.848,00
16,12	Anclaje de 3/4" perforación 7/8" 25-35 cm, no incluye acero	und	96,00	\$ 35.590,00	\$ 3.416.640,00
16,13	Anclaje de 5/8" perforación 3/4" 15-20 cm, no incluye acero	und	16,00	\$ 32.672,00	\$ 522.752,00
17,00	ACABADOS DE PISOS				



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

17,01	Construcción de placa de entrepiso en concreto de 21 Mpa, sistema Steel Deck 2" C 22, e = 10 CMS Incluye Acero de refuerzo.	m2	58,49	\$ 260.675,00	\$ 15.246.881,00
17,02	Suministro y aplicación de mortero 1:3 de nivelación e=5cm	m2	143,50	\$ 63.130,00	\$ 9.059.155,00
17,03	Suministro e instalación de piso en (Stone Plastic Composite) SPC tráfico comercial. Incluye accesorios y aislamientos	m2	74,33	\$ 189.417,00	\$ 14.079.366,00
17,04	Suministro e instalación de guardaescoba en (Stone Plastic Composite) SPC, tráfico comercial. Incluye accesorios y aislamientos	m	46,14	\$ 24.623,00	\$ 1.136.105,00
17,05	Suministro e instalación de enchape cerámico tráfico alto (institucional), Cerámica Madera Aspen 24X90 o similar. Incluye boquilla según tonalidad de la tableta	m2	78,39	\$ 130.034,00	\$ 10.193.365,00
17,06	Suministro e instalación de guardaescoba enchape Cerámica Madera Aspen 24x90 o similar	m	73,00	\$ 28.892,00	\$ 2.109.116,00
17,07	Rampa de acceso en concreto de 21 Mpa incluye malla electrosoldada 5mm	m2	12,60	\$ 146.204,00	\$ 1.842.170,00
17,08	Construcción de Bordillos en concreto reforzado de 21 Mpa para la conformación del alzado de piso para el sistema de acceso de personas con movilidad reducida. Sección de bordillos Espesor 10 cm, altura variable. 0,1-0,5m Inc. Acero de refuerzo y formaleta.	m	9,98	\$ 80.216,00	\$ 800.556,00
17,09	Suministro e instalación de subbase granular tipo INVIAS compactada al 95% e=10cm, para la conformación de la rampa y escaleras de acceso.	m3	1,26	\$ 201.218,00	\$ 253.535,00
17,10	Construcción de peldaños de escaleras en Ángulo de 2 ½" * 3/16 con malla de 4mm sección de 0,31 x 1,2 m, distribuidos según diseño y fundidos con concreto de 21 Mpa, con acabado en concreto pulida y línea antideslizante	und	21,00	\$ 192.350,00	\$ 4.039.350,00
17,11	Suministro e instalación de barandas en acero inoxidable, pasa mano en 2" y barras horizontales de refuerzo en 1 ¼" apoyos verticales máximo cada 2 m para las escaleras	m	7,90	\$ 453.255,00	\$ 3.580.715,00
17,12	Suministro e instalación de malla para catamarán de nylon calibre 5 con tratamiento para resistencia a intemperie. Rombo de 5 x 5 cm.	m2	17,93	\$ 494.916,00	\$ 8.873.844,00
18,00	MAMPOSTERÍA, MUROS Y ENCHAPE				
18,01	Construcción de Muro en ladrillo farol # 5, espesor de 12cm incluye grafilado de 4mm cada dos hiladas y mortero de pega 1:3. Incluye dilataciones	m2	162,79	\$ 80.654,00	\$ 13.129.665,00
18,02	Columneta de confinamiento de 12*20cm en concreto de 21mpa. Incluye acero de refuerzo (m)	m	110,70	\$ 110.908,00	\$ 12.277.516,00
18,03	Construcción de muro en recubrimiento interno en sistema liviano, muro una cara en panel de yeso con fibra de vidrio, tipo DensGlass o similar en propiedades, cinta malla, y todos los elementos necesarios para su instalación. Incluye Masilla y pintura de muros con vinilo tipo 1 a 3 manos (Incluye filos y carteras)	m2	114,11	\$ 179.010,00	\$ 20.426.831,00
18,04	Suministro y aplicación de revoque 1:3 e=3cm	m2	325,58	\$ 46.584,00	\$ 15.166.819,00
18,05	Suministro e instalación de mesón para cocina en QUARZSTONE con apoyo en ladrillo, revoque y pintura de ancho 0,5m, incluye corte y apertura de poceta de lava platos. Lava platos en acero inoxidable y grifería	m	3,75	\$ 1.073.045,00	\$ 4.023.919,00
18,06	Suministro y aplicación de estuco y pintura vinilo tipo 1 a tres manos para muros interiores, incluye filos, dilataciones, carteras y andamios	m2	231,00	\$ 42.260,00	\$ 9.762.060,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

18,07	Construcción de Banca en muro ladrillo tolete y farol confinado cada 2,00 m con columnetas de (15x12 cm) y (15x10 cm) concreto 21 Mpa, incluye acero de refuerzo y malla electrosoldada de 4 mm 15x15 cm, para placa en concreto de 21 Mpa E=0,07 m, acabado en concreto pulido	m	6,40	\$ 900.077,00	\$ 5.760.493,00
18,08	Suministro e instalación de adoquín cuarto 26 cobrizo (6 X 6 X 26 cm)	m2	2,51	\$ 377.860,00	\$ 948.429,00
18,09	Suministro e instalación de enchape blanco cerámico 30x60cm baño PMR	m2	33,76	\$ 74.486,00	\$ 2.514.647,00
18,10	Suministro e instalación de piso cerámico tipo PIEDRACID negro 45x45 cm	m2	9,41	\$ 88.229,00	\$ 830.235,00
18,11	Suministro e instalación de boca puerta en granito pulido	m	7,47	\$ 56.074,00	\$ 418.873,00
19,00	FACHADA				
19,01	Suministro e instalación de Enchape en tablón de concreto decorativo, incluye emboquillado de color	m2	48,41	\$ 311.227,00	\$ 15.066.499,00
19,02	Construcción de muro en calado celosías en concreto avanzado, incluye suministro e instalación de celosías	m2	40,50	\$ 577.783,00	\$ 23.400.212,00
19,03	Suministro e instalación de fachada con material compuesto por dos láminas de aluminio en pintura PVDF y un núcleo central homogéneo de polímero con carga mineral con resistencia al fuego B1, S1, D0 bajo la norma EN 13501-1, de 4mm de espesor. (según diseños), Estructura en aluminio crudo 1" x 1" Aluminio cuadrado aleación 6063 Temple 5. Incluye sellos de juntas de dilatación.	m2	331,03	\$ 625.000,00	\$ 206.893.750,00
19,04	Fabricación e instalación de ventana fija y de tipo batiente, con sistema monumental, vidrio laminado 4+4 mm de seguridad + película opalizada y celosía en aluminio	m2	15,38	\$ 715.532,00	\$ 11.004.882,00
19,05	Fabricación e instalación de puerta ventana corrediza con sistema monumental en aluminio, con vidrio laminado 4 mm + 4 mm, marco en aluminio de 1 1/2" x 1 1/2" y adaptador monumental, patines de 4 ruedas en nylon, rayas opalizadas y chapa tipo pico de loro.	m2	3,24	\$ 823.903,00	\$ 2.669.446,00
19,06	Celosías de ventilación superior en aluminio anodizado color negro	m2	5,45	\$ 414.881,00	\$ 2.261.101,00
20,00	CUBIERTA				
20,01	Suministro e instalación de cubierta termoacústica tipo sándwich sin traslapeo con relleno de poliuretano expandido de alta densidad 38kg/m3, ambas caras en acero galvanizado prepintado en pintura tipo poliéster calibre 28. Espesor 30mm. Incluye tornillos, remates y fijaciones. Incluye remates	m2	72,89	\$ 257.575,00	\$ 18.774.642,00
20,02	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada calibre 20 incluye accesorios, anclajes soldadura y todos los elementos necesarios para su instalación	m	8,00	\$ 193.237,00	\$ 1.545.896,00
20,03	Suministro e instalación de remate tipo flanche calibre 24, incluye sello con sikaflex y sika multiseal e=10cm	m	25,83	\$ 75.903,00	\$ 1.960.574,00
20,04	Alfagia metálica cal 18 galvanizada en pintura electroestática negra, h=10 cm	m	34,20	\$ 90.380,00	\$ 3.090.996,00
20,05	Muros en superbord (10 mm) dos caras, incluye canales y parales calibre 24 cada 40 cm, cinta malla, y todos los elementos necesarios para su instalación, incluye masilla, sistema de impermeabilización con sikafill 12 power, estuco y pintura de muros en superbord con pintura tipo koraza exterior y 3 manos (incluye filos y carteras)	m2	22,23	\$ 264.490,00	\$ 5.879.613,00
21,00	CIELO RASO, CARPINTERÍA				



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

21,01	Suministro e instalación de Cielo Raso en listones de WPC tipo Ekowood o similar, incluye estructura	m2	74,16	\$ 247.190,00	\$ 18.331.610,00
21,02	Puerta en aluminio tipo 8025 y vidrio laminado de 3+3 mm en color NEGRO de 0,9 X 2,15 m	und	1,00	\$ 1.250.000,00	\$ 1.250.000,00
21,03	Suministro e instalación, Puerta Cortafuego, Certificación UL, dimensiones Medida 1,00 x 2,15 mts, Marco Estándar en acero cal 16, hoja en acero cal 18 RF 180 min, visagras en acero inoxidable, barra antipánico Push UL, manija de apertura exterior, sello perimetral, pintura electrostática color blanco o gris	und	2,00	\$ 3.062.199,00	\$ 6.124.398,00
21,04	Puerta en aluminio tipo 8025 y vidrio laminado de 3+3 mm en color gris para entrada baños de ancho promedio: 0,8-1,0 m y altura promedio de 2,40 m	und	2,00	\$ 1.350.000,00	\$ 2.700.000,00
22,00	SISTEMA HIDROSANITARIO				
22,01	Excavación manual de 0 - 2 m. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	m3	14,74	\$ 42.277,00	\$ 623.163,00
22,02	Suministro e instalación de bajante tubería sanitaria en PVC de 4", incluye Accesorios	m	12,60	\$ 50.210,00	\$ 632.646,00
22,03	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC de 4", incluye Accesorios	m	14,17	\$ 67.726,00	\$ 959.677,00
22,04	Construcción de caja de inspección de 0,80*0,80m profundidad: 1,20m, en concreto reforzado de 21 Mpa. Incluye Tapa en concreto y marco y contramarco en ángulo de 1 1/2"	und	2,00	\$ 834.217,00	\$ 1.668.434,00
22,05	Suministro e instalación de tubería de 6" tipo Novafort. Incluye Accesorios	m	17,55	\$ 75.890,00	\$ 1.331.870,00
22,06	Conexión del sistema de desagüe alcantarillado existente	und	1,00	\$ 892.278,00	\$ 892.278,00
22,07	Suministro e instalación de punto sanitario de 2" en PVC incluye accesorios	und	3,00	\$ 94.702,00	\$ 284.106,00
22,08	Suministro e instalación de punto sanitario de 4" en PVC incluye accesorios	und	2,00	\$ 140.778,00	\$ 281.556,00
22,09	Suministro e instalación de tubería de RDE 13 de 1/2" PVC, incluye accesorios	m	23,40	\$ 12.169,00	\$ 284.755,00
22,10	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" en PVC	und	5,00	\$ 65.359,00	\$ 326.795,00
22,11	Suministro e instalación de cama para cimentación con arena	m3	6,66	\$ 176.836,00	\$ 1.177.728,00
22,12	Construcción de Carcamo de 35 x 45 cm en concreto de 21 Mpa (3.000 psi), e=0,10. Incluye malla electrosoldada de 5mm y rejilla en polipropileno de 25cm	m	43,18	\$ 335.763,00	\$ 14.498.246,00
22,13	Suministro e instalación de llave de control de 1/2" tipo Red white	und	3,00	\$ 109.299,00	\$ 327.897,00
23,00	APARATOS SANITARIOS				
23,01	Suministro e instalación de sanitario tipo corona blanco	und	2,00	\$ 706.465,00	\$ 1.412.930,00
23,02	Suministro e instalación de portarollo en acero inoxidable	und	2,00	\$ 218.310,00	\$ 436.620,00
23,03	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal milano color blanco tipo corona	und	2,00	\$ 336.761,00	\$ 673.522,00
23,04	Suministro e instalación de espejo flotante vidrio biselado e=8mm 0.60 x 0.80 m	und	2,00	\$ 328.888,00	\$ 657.776,00
23,05	Suministro e instalación de barra de seguridad de sujeción en acero inoxidable	und	2,00	\$ 577.580,00	\$ 1.155.160,00
24,00	SISTEMA ELECTRICO				
24,01	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de tablero eléctrico trifásico con espacio para totalizador 3Ø de 18 ctos con barra para neutro y tierra. Con espacio para totalizador(se debe suministrar 1 totalizador Eschneider Easy Pack de 3X80A (tablero	und	1,00	\$ 1.521.525,00	\$ 1.521.525,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

	de distribución) y 1 totalizador Eschneider Easy Pack de 3X63A (en tablero). Incluye aseguramientos, perforaciones con sierra copa, 10 breakers monofásicos de 20A, 1 breaker trifásico de 3 x40A, 2 bajantes en tubo EMT desde tablero hasta unión en piso con la tubería PVC, 2 terminales EMT de 2".				
24,02	Instalación de alimentador tipo acometida, solo M.O Y SUMINISTRO DE INSTALACION DE TERMINALES DE PONCHAR-Instalación y puesta en funcionamiento de acometida eléctrica trifásica en cable de Cobre - THWN- 3F#4+1N#4.- Incluye 10 terminales para #4 ojo de buey 3M, , amarras, etiquetado, cintas de colores (cada 2 mts) va instalada sobre bandeja portacable existente desde tablero de distribución del Bloque de educación hasta tablero del bloque de la zona de esparcimiento 2.	ml	65,00	\$ 150.062,00	\$ 9.754.030,00
24,03	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de canalización en pvc de trabajo pesado de 1". Incluye caja dexson de 18x14x8 al termino de cada circuito.Incluye la conexión a los postes externos. Incluye escavacion y vuelta tapar	ml	45,00	\$ 14.517,00	\$ 653.265,00
24,04	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de canalización en pvc de trabajo pesado de 3/4". Incluye caja dexson de 18x14x8 al termino de cada circuito.No incluye escavacion , se instala antes de placa	ml	22,00	\$ 8.894,00	\$ 195.668,00
24,05	Instalación y puesta en funcionamiento de caja de paso de uso exterior Dexson de 18x14x8 , incluye, 6 terminales IMC de 2", chazos expansivos, tornillos, perforaciones con copa sierra (6 perforaciones para terminal IMC de 2") -(Los ductos IMC se cotizan en ítem separado en obra civil). (esta caja hace la transición en fachada de la bandeja al ducto IMC.)	Und	2,00	\$ 84.068,00	\$ 168.136,00
24,06	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de iluminacion tipo panel led de normal-ducto EMT de 3/4" dist prom 3 mts-. Termina en caja RAWELT de sobreponer de 2 x 4 y toma polo a tierra Leviton blanco.	und	40,00	\$ 156.716,00	\$ 6.268.640,00
24,07	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de iluminacion de emergencia, tipo sobreponer-ducto EMT 3/4",dist prom 3 mts-. termina en caja RAWELT de sobreponer de 2X4 (no lleva toma).	und	6,00	\$ 114.824,00	\$ 688.944,00
24,08	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida para toma corriente normal en Canaleta metalica (se cotiza en ítem separado o se utiliza mobiliario con ducto de alambrado), aparato de 20A Leviton Ref. CR20-W. Incluye aseguramientos.	und	34,00	\$ 106.931,00	\$ 3.635.654,00
24,09	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de Canaleta metalica cerrada de 100x40mm para circuitos de toma corriente normal Incluye aseguramientos.	ml	30,00	\$ 181.950,00	\$ 5.458.500,00
24,10	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor sencillo en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	und	2,00	\$ 144.870,00	\$ 289.740,00
24,11	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Doble en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	und	1,00	\$ 155.921,00	\$ 155.921,00
24,12	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Triple en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	und	5,00	\$ 168.321,00	\$ 841.605,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

24,13	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Conmutable sencillo en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	und	2,00	\$ 148.131,00	\$ 296.262,00
24,14	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida para datos en categoría 6A-SIEMON-AMP DE USO EXTERIOR 4 PARES, LONG PROM 85 m, en canalizaciones existentes.	und	7,00	\$ 542.150,00	\$ 3.795.050,00
24,15	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania o Phillips panel led de 60X60 con MARCO DE SOBREPONER en techo a la vista 36 W- color 6500 °K, 50.000 horas. Incluye cola de cable encauchetado de 3x14 con clavija amarilla leviton de 15A.	und	31,00	\$ 192.294,00	\$ 5.961.114,00
24,16	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania o Phillips panel led de 6"-12 W SOBREPONER en techo a la vista color 6500 °K, 25.000 horas. Incluye cola de cable encauchetado de 3x14 sin clavija amarilla leviton de 15A.	und	9,00	\$ 35.394,00	\$ 318.546,00
24,17	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Luminaria de Emergencia Sylvania o Phillips doble ref R1 y /o Tipo Aviso EXIT- 120V	und	6,00	\$ 110.094,00	\$ 660.564,00
24,18	Marquillado y etiquetado de circuitos en el tablero general en acrílico(1 de 10x12cm),y en tomas en bajo relieve-(26 d 2x5cm) (incluye etiquetado en tablero de distribución conforme a exigencia RETIE y marcación de tuberías a la vista de acuerdo a RETIE)	gl	1,00	\$ 121.880,00	\$ 121.880,00
24,19	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de access point Ruigie Referencia: RG-AP880-L. Punto de acceso interior Tri.Radio Wi-Fi 6E de 7780 Gbps, puerto combinado de 5 Gbps. Video HD:128 Dispositivos, 300 clientes x radio, 1536 dispositivos.	und	2,00	\$ 1.127.918,00	\$ 2.255.836,00
24,20	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Inyector PoE estándar 802.3bt (PoE++), hasta 60W (56V DC @ 1,08A) Gigabit Ethernet.	und	2,00	\$ 191.160,00	\$ 382.320,00
24,21	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de sistema de puesta a tierra, con un electrodo de Ø 5/8" x 2,4 mx Cobre-Cobre, cable desnudo #6, soldadura cadwell y recámara de inspección de 30x30 en policarbonato con tapa	und	1,00	\$ 531.364,00	\$ 531.364,00
24,22	Bajante en ducto IMC sobre fachada del edificio de educación en 2xØ de 2"- solo ducto.- grapas de doble ala, en la salida del bloque con 4 terminales de Ø2" para IMC -2 sobre bandeja existente y 2 en caja dexon, las cajas dexon se cotizan en item separado..	ml	6,00	\$ 135.867,00	\$ 815.202,00
24,23	Canalización en PVC -en 2x Ø2"-desde fachada del edificio hasta la primer recamara, frente al bloque nuevo de esparcimiento zona 2, long de 2,5 m y el tramo 2 desde recamara final a tablero de automaticos del nuevo bloque, long 4,0 m	ml	6,00	\$ 30.638,00	\$ 183.828,00
24,24	Recamara tipo UNIVERSIDAD de 1,0x1,0x1,0 m, en concreto con tapa de policarbonato. Incluye internamente dentro de la recámara 3 soportes en de riel chanel de 4x4 soldado de longitud 30x30 asegurado cada uno con 2 chazos expansivos de 3/8"x1 1/2".	und	2,00	\$ 1.789.145,00	\$ 3.578.290,00
24,25	Recamara alumbrado publico de 30x30x30 m, en concreto con tapa de policarbonato.	und	3,00	\$ 480.677,00	\$ 1.442.031,00
24,26	Canalización en PVC -en 2x Ø4"-desde fachada del edificio hasta la primer recamara, frente al bloque nuevo de esparcimiento zona 2	ml	18,00	\$ 52.778,00	\$ 950.004,00



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

24,27	Suministro, Instalación y puesta en funcionamiento de Ducto PVC de Ø 3/4" ,con todos sus accesorios y aseguramientos.	ml	40,00	\$ 5.113,00	\$ 204.520,00
24,28	Suministro, Instalación y puesta en funcionamiento de Ducto EMT de Ø3/4" con todos sus accesorios y aseguramientos.	ml	50,00	\$ 39.077,00	\$ 1.953.850,00
24,29	(DPS) trifásico CIRPROTEC referencia: PSM4-40/230 TNS IR de 120/208V-clase C, Puentes en Cable Cu 10 -30 cm, caja CARLUZ TXM 8P S P de 8 ctos tipo DIN, protección DE 32 A SCHNEIDER EASY 9 MCB C32 tipo DIN,	und	1,00	\$ 1.256.291,00	\$ 1.256.291,00
24,30	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de POSTE DIMEL DE DOBLE BRAZO DE 6 MTS para luminaria solar.	und	3,00	\$ 1.128.757,00	\$ 3.386.271,00
24,31	Construcción de pedestal para puesta en funcionamiento de castillo para anclaje de poste de alumbrado en concreto reforzado de f'c 21 MPa, dimensiones 0,40x0,40x1,00, con canastilla de 4 varillas de 3/4" fy 420 MPa, platina base de 0,30x0,30 e= 1/2" para fundición de guía de pernos en base a tamaño de plantilla de fabricante de postes; incluye excavación, codo Conduit de 1", tubería EMT y accesorios, formaleta, fundida, anclajes y retiro de escombros. El pedestal a instalar sobresale 20 cm en forma de tronco de pirámide.	und	3,00	\$ 749.029,00	\$ 2.247.087,00
24,32	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de brazo sencillo para luminaria solar con anclaje en pared.	und	4,00	\$ 610.376,00	\$ 2.441.504,00
24,33	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania de 60w solar ref FT-P404000 de 13200 lumenes	und	10,00	\$ 3.383.116,00	\$ 33.831.160,00
A	TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 2.189.054.739
	ADMINISTRACIÓN	%	28,97%		\$ 634.169.158
	UTILIDAD	%	5%		\$ 109.452.737
	IVA SOBRE UTILIDAD	%	19%		\$ 20.796.020
B	COSTO TOTAL				\$ 2.953.472.654

3. Calcular el **valor total** realizando la sumatoria de los **valores parciales** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.

\$2.953.472.654

4. Determinar el **porcentaje de participación** de cada bien o insumo usando su **valor parcial** dividido por el **valor total**, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicará la siguiente fórmula:

$$participacion (\%) = \sum_{i=1}^n \left(\frac{valor\ parcial_i}{valor\ total} \right) * 100$$

Ítem	Actividad	Porcentaje de Participación
7,02	Suministro e instalación de fachada con material compuesto por dos láminas de aluminio en pintura PVDF y un núcleo central homogéneo de polímero con carga mineral con resistencia al fuego B1, S1, D0 bajo la norma EN 13501-1, de 4mm de espesor. (según diseños), Estructura en aluminio crudo 1" x 1"	7,180%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

	Aluminio cuadrado aleación 6063 Temple 5. Incluye sellos de juntas de dilatación.	
19.03	Suministro e instalación de fachada con material compuesto por dos láminas de aluminio en pintura PVDF y un núcleo central homogéneo de polímero con carga mineral con resistencia al fuego B1, S1, D0 bajo la norma EN 13501-1, de 4mm de espesor. (según diseños), Estructura en aluminio crudo 1" x 1" Aluminio cuadrado aleación 6063 Temple 5. Incluye sellos de juntas de dilatación.	7,005%
16.01	Suministro e instalación de estructura metálica, incluye transporte, instalación, anticorrosivo, pintura, soldadura y elementos de fijación, incluye platinas y pernos	3,236%
4.05	Acero de refuerzo (Acero de fluencia de 420 Mpa)	2,866%
16.05	Acero de refuerzo (Acero de fluencia de 420 Mpa)	2,585%
4.01	Suministro e instalación de estructura metálica, incluye transporte, instalación, anticorrosivo, pintura, soldadura y elementos de fijación, incluye platinas y pernos	2,295%
4.08	Construcción de andén en concreto de 21 Mpa e=10cm. Incluye malla electrosoldada 4 mm 15x15cm con terminado en Concreto estampado tipo Adoquín	1,483%
7.03	Fabricación e instalación de ventana corrediza, referencia 1102 pesado, vidrio laminado 4+4 mm de seguridad + película opalizada y celosía en aluminio	1,476%
9.02	Fabricación e instalación de puerta corrediza en aluminio, con vidrio laminado 4 mm + 4 mm, marco en aluminio de 3 x 1/2" y adaptador monumental, patines de 4 ruedas en nylon, rayas opalizadas y chapa tipo pico de loro.	1,373%
24.33	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania de 60w solar ref FT-P404000 de 13200 lúmenes	1,145%
1.07	Retiro de material proveniente de escombros/ tierra hasta sitio autorizado	1,135%
16.04	Construcción de Vigas Aéreas en concreto de 28 Mpa	1,078%
7.01	Suministro e instalación de Enchape en tablón de concreto decorativo, incluye emboquillado de color	0,995%
9.01	Suministro e instalación de Cielo Raso en listones de WPC tipo Ekowood o similar, incluye estructura	0,931%
12.32	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania de 60w solar Ref: P40652-36 de 12600 lúmenes, 5000K, 60W.	0,916%
4.04	Construcción de Vigas Aéreas en concreto de 28 Mpa	0,866%
10.11	Construcción de Carcamo de 35 x 45 cm en concreto de 21 Mpa (3.000 psi), e=0,10. Incluye malla electrosoldada de 5mm y rejilla en polipropileno de 25cm	0,792%
19.02	Construcción de muro en calado celosías en concreto avanzado, incluye suministro e instalación de celosías	0,792%
6.04	Suministro y aplicación de revoque 1:3 e=3cm	0,754%
16.08	Construcción de andén en concreto de 21 Mpa e=10cm. Incluye malla electrosoldada 4 mm 15x15cm con terminado en Concreto estampado tipo Adoquín	0,719%
8.01	Suministro e instalación de cubierta termoacústica tipo sándwich sin traslapo con relleno de poliuretano expandido de alta densidad 38kg/m ³ , ambas caras en acero galvanizado prepintado en pintura tipo poliéster calibre 28. Espesor 30mm. Incluye tornillos, remates y fijaciones. Incluye remates	0,702%
18.03	Construcción de muro en recubrimiento interno en sistema liviano, muro una cara en panel de yeso con fibra de vidrio, tipo DensGlass o similar en propiedades, cinta malla, y todos los elementos necesarios para su instalación. Incluye Masilla y pintura de muros con vinilo tipo 1 a 3 manos (Incluye filos y carteras)	0,692%
3.05	Acero de refuerzo (Acero de fluencia de 420 Mpa)	0,685%
6.01	Construcción de Muro en ladrillo farol # 5, espesor de 12cm incluye grafilado de 4mm cada dos hiladas y mortero de pega 1:3. Incluye dilataciones	0,653%
12.21	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de backbone Fibra óptica Monomodo 12 hilos TELDOR Referencia: G652D con armadura de acero corrugado y chaqueta HDPE para exteriores y enterramiento directo entre el nodo de Biblioteca y rack de zona de esparcimiento. caja OB, 4 pigtaills OS2, 4 fusiones fibras ópticas monomodo, 2 patch cords de fibra óptica OS2 monomodo, 2 módulos SFP monomodo 1G, certificación de 2 canales, aseguramientos alrededor de recámaras con abrazaderas galvanizadas de	0,646%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

	doble ala de trabajo pesado y pie de amigo, marquilla en acrílico en bajo relieve en cada una de las 18 recámaras y a la salida y entrada. aseguramientos alrededor de recámaras con abrazaderas galvanizadas de doble ala de trabajo pesado, marquilla en acrílico en bajo relieve en cada recámara y puntos de llegada.	
6,03	Construcción de muro en recubrimiento interno en sistema liviano, muro una cara en panel de yeso con fibra de vidrio, tipo DenGlass o similar en propiedades, cinta malla, y todos los elementos necesarios para su instalación. Incluye Masilla y pintura de muros con vinilo tipo 1 a 3 manos (Incluye filos y carteras)	0,636%
20,01	Suministro e instalación de cubierta termoacústica tipo sándwich sin traslapo con relleno de poliuretano expandido de alta densidad 38kg/m3, ambas caras en acero galvanizado prepintado en pintura tipo poliéster calibre 28. Espesor 30mm. Incluye tornillos, remates y fijaciones. Incluye remates	0,636%
15,04	Acero de refuerzo (Acero de fluencia de 420 Mpa)	0,632%
4,07	Construcción de placa de contrapiso de 21 Mpa e=0,10. Incluye malla electrosoldada de 5mm	0,629%
21,01	Suministro e instalación de Cielo Raso en listones de WPC tipo Ekowood o similar, incluye estructura	0,621%
5,01	Construcción de placa de entepiso aligerada en concreto de 28 MPa e=0,40 m, incluye doble malla electrosoldada de 4,5 mm	0,585%
5,05	Suministro e instalación de enchape cerámico tráfico alto (institucional), Cerámica Madera Aspen 24X90 o similar. Incluye boquilla según tonalidad de la tableta	0,582%
6,02	Columneta de confinamiento de 12*20cm en concreto de 21mpa. Incluye acero de refuerzo (m)	0,581%
12,02	Instalacion de alimentador tipo acometida, solo M.O Y SUMINISTRO DE INSTALACION DE TERMINALES DE PONCHAR-Instalación y puesta en funcionamiento de acometida eléctrica trifásica cable de Cobre - THWN-3F#4+1N#4.- Incluye 9 terminales para #4 ojo de buey 3M, 2 terminales #6 ojo de buey 3M, amarras, etiquetado, cintas de colores (cada 2 mts) va instalada sobre bandeja portacable existente desde tablero de distribución del Bloque de educacion hasta tablero del bloque de la zona de esparcimiento 2.	0,574%
5,12	Suministro e instalación de malla para catamarán de nylon calibre 5 con tratamiento para resistencia a intemperie. Rombo de 5 x 5 cm.	0,532%
17,01	Construcción de placa de entepiso en concreto de 21 Mpa, sistema Steel Deck 2" C 22, e = 10 CMS Incluye Acero de refuerzo.	0,516%
2,06	Trasiego menor de 100 m (Transporte de material)	0,515%
18,04	Suministro y aplicación de revoque 1:3 e=3cm	0,514%
3,01	Suministro e instalación de subbase granular tipo INVIAS compactada al 95% (Para sustitución hasta el nivel de cimentación)	0,512%
19,01	Suministro e instalación de Enchape en tablón de concreto decorativo, incluye emboquillado de color	0,510%
15,01	Suministro e instalación de subbase granular tipo INVIAS compactada al 95% (Para sustitución hasta el nivel de cimentación)	0,493%
22,12	Construcción de Carcamo de 35 x 45 cm en concreto de 21 Mpa (3.000 psi), e=0,10. Incluye malla electrosoldada de 5mm y rejilla en polipropileno de 25cm	0,491%
17,03	Suministro e instalación de piso en (Stone Plastic Composite) SPC tráfico comercial. Incluye accesorios y aislamientos	0,477%
18,01	Construcción de Muro en ladrillo farol # 5, espesor de 12cm incluye grafilado de 4mm cada dos hiladas y mortero de pega 1:3. Incluye dilataciones	0,445%
5,03	Suministro e instalación de piso en (Stone Plastic Composite) SPC tráfico comercial. Incluye accesorios y aislamientos	0,429%
14,05	Trasiego menor a 100 m (Transporte de Material)	0,427%
5,02	Suministro y aplicación de mortero 1:3 de nivelación e=5cm	0,426%
16,07	Construcción de placa de contrapiso de 21 Mpa e=0,10. Incluye malla electrosoldada de 5mm	0,418%
18,02	Columneta de confinamiento de 12*20cm en concreto de 21mpa. Incluye acero de refuerzo (m)	0,416%
13,07	Retiro de material proveniente de escombros/ tierra hasta sitio autorizado	0,412%
3,06	Construccion de viga de cimentación en concreto de 28 Mpa. No incluye refuerzo.	0,408%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

2.03	Lleno compactado con material de Préstamo	0,383%
19,04	Fabricación e instalación de ventana fija y de tipo batiente, con sistema monumental, vidrio laminado 4+4 mm de seguridad + película opalizada y celosía en aluminio	0,373%
12,04	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Canaleta metálica cerrada de 100x40mm para circuitos de toma corriente normal Incluye aseguramientos.	0,370%
12,13	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de GABINETE eléctrico trifásico de distribución General de totalizadores, para el bloque del centro de salud, el cual consta de gabinete, de 1,20X 0,8 X0,50 con barrage general de 150 Amp, totalizador general de 3 x125A-Regulable-(112-160A) y con 5 totalizadores parciales 3Ø Easy Pack : 3(tres) de 3x40A, 1(uno) de 3 x50A, 1 (uno) de 3x80A, - ver diseño adjunto. Incluye aseguramientos, perforaciones con sierra copa, bajantes en tubo IMC desde RECAMARA HASTA GABINETE, terminales IMC de 2". VER DISEÑO ADJUNTO	0,362%
12,05	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de bandeja portable Regiband-black C8 de 200 x 54 mm. Incluye varillas roscadas, riel omega, chazos expansivos, tuercas, guazas, arandelas, accesorio y aseguramientos bandeja.	0,352%
17,05	Suministro e instalación de enchape cerámico tráfico alto (institucional), Cerámica Madera Aspen 24X90 o similar. Incluye boquilla según tonalidad de la tableta	0,345%
4.03	Construcción de Columnas en concreto de 28 Mpa, de sección circular. Incluye acabado con concreto a la vista.	0,344%
6,06	Suministro y aplicación de estuco y pintura vinilo tipo 1 a tres manos para muros interiores, incluye filos, dilataciones, carteras y andamios	0,342%
18,06	Suministro y aplicación de estuco y pintura vinilo tipo 1 a tres manos para muros interiores, incluye filos, dilataciones, carteras y andamios	0,331%
24,02	Instalación de alimentador tipo acometida, solo M.O Y SUMINISTRO DE INSTALACION DE TERMINALES DE PONCHAR-Instalación y puesta en funcionamiento de acometida eléctrica trifásica en cable de Cobre - THWN-3F#4+1N#4.- Incluye 10 terminales para #4 ojo de buey 3M, , amarras, etiquetado, cintas de colores (cada 2 mts) va instalada sobre bandeja portable existente desde tablero de distribución del Bloque de educación hasta tablero del bloque de la zona de esparcimiento 2.	0,330%
17,02	Suministro y aplicación de mortero 1:3 de nivelación e=5cm	0,307%
17,12	Suministro e instalación de malla para catamarán de nylon calibre 5 con tratamiento para resistencia a intemperie. Rombo de 5 x 5 cm.	0,300%
2.01	Excavación manual de 0 - 2 m. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	0,279%
15,03	Suministro e instalación de concreto de 28 Mpa, para Zapatas. No incluye refuerzo.	0,272%
7,04	Ventana fija circular en vidrio de seguridad 4m+4m diámetro 2m, incluye empaques y sellos herméticos perfilera 38/31	0,271%
16,03	Construcción de Columnas en concreto de 28 Mpa, de sección circular. Incluye acabado con concreto a la vista.	0,269%
15,05	Construcción de viga de cimentación en concreto de 28 Mpa. No incluye refuerzo.	0,258%
5,11	Suministro e instalación de barandas en acero inoxidable, pasa mano en 2" y barras horizontales de refuerzo en 1 1/4" apoyos verticales máximo cada 2 m para las escaleras	0,250%
1,09	Disposición final de tierra hasta sitio autorizado	0,247%
8,05	Muros en superboard (10 mm) dos caras, incluye canales y paralelos calibre 24 cada 40 cm, cinta malla, y todos los elementos necesarios para su instalación incluye masilla, sistema de impermeabilización con sikafill 12 power, estuco y pintura de muros en superboard con pintura tipo koraza exterior y 3 manos (incluye filos y carteras)	0,235%
6,07	Construcción de Banca en muro ladrillo tolete y farol confinado cada 2,00 m con columnetas de (15x12 cm) y (15x10 cm) concreto 21 Mpa, incluye acero de refuerzo y malla electrosoldada de 4 mm 15x15 cm, para placa en concreto de 21 Mpa E=0,07 m, acabado en concreto pulido	0,229%
1,03	Nivelación manual del terreno. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	0,224%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

24,06	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de iluminación tipo panel led de normal-ducto EMT de 3/4" dist prom 3 mts-, Termina en caja RAWELT de sobreponer de 2 x 4 y toma polo a tierra Leviton blanco.	0,212%
9,04	Suministro e instalación, Puerta Cortafuego, Certificación UL, dimensiones Medida 1,00 x 2,15 mts, Marco Estándar en acero cal 16, hoja en acero cal 18 RF 180 min, visagras en acero inoxidable, barra antipánico Push UL, manija de apertura exterior, sello perimetral, pintura electrostatica color blanco o gris	0,207%
21,03	Suministro e instalación, Puerta Cortafuego, Certificación UL, dimensiones Medida 1,00 x 2,15 mts, Marco Estándar en acero cal 16, hoja en acero cal 18 RF 180 min, visagras en acero inoxidable, barra antipánico Push UL, manija de apertura exterior, sello perimetral, pintura electrostatica color blanco o gris	0,207%
16,10	Anclaje de 1/2" perforacion 5/8" 15-20 cm, no incluye acero	0,206%
24,15	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania o Phillips panel led de 60X60 con MARCO DE SOBREPONER en techo a la vista 36 W- color 6500 °K, 50.000 horas. Incluye cola de cable encauchetado de 3x14 con clavija amarilla leviton de 15A.	0,202%
12,06	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de iluminación tipo panel led normal-ducto EMT de 3/4" dist prom 3 mts-, Termina en caja RAWELT de sobreponer de 2 x 4 y toma polo a tierra Leviton blanco.	0,202%
1,06	Campamento provisional en madera 30 m ² - Según especificaciones técnicas y de construcción. Incluye desmonte y retiro.	0,200%
13,06	Campamento provisional en madera 30 m ² - Según especificaciones técnicas y de construcción. Incluye desmonte y retiro.	0,200%
20,05	Muros en superboard (10 mm) dos caras, incluye canales y parales calibre 24 cada 40 cm, cinta malla, y todos los elementos necesarios para su instalación. incluye masilla, sistema de impermeabilización con sikafill 12 power, estuco y pintura de muros en superboard con pintura tipo koraza exterior y 3 manos (incluye filos y carteras)	0,199%
5,09	Suministro e instalación de subbase granular tipo INVIAS compactada al 95% e=10cm, para la conformación de la rampa y escaleras de acceso.	0,197%
18,07	Construcción de Banca en muro ladrillo tolete y farol confinado cada 2,00 m con columnetas de (15x12 cm) y (15x10 cm) concreto 21 Mpa, incluye acero de refuerzo y malla electrosoldada de 4 mm 15x15 cm, para placa en concreto de 21 Mpa E=0,07 m, acabado en concreto pulido	0,195%
4,06	Construcción de Muro en concreto de 28 Mpa.	0,194%
12,14	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania o Phillips panel led de 60X60 con MARCO DE SOBREPONER en techo a la vista 36 W- color 6500 °K, 50.000 horas. Incluye cola de cable encauchetado de 3x14 con clavija amarilla leviton de 15A.	0,189%
24,09	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Canaleta metálica cerrada de 100x40mm para circuitos de toma corriente normal Incluye aseguramientos.	0,185%
16,06	Construcción de Muro en concreto de 28 Mpa. Espesor de 15cm.	0,183%
1,02	Descapote y limpieza manual. Incluye retiro de sobrantes hasta el acopio temporal asignado por el interventor.	0,179%
3,04	Fundición de pilotes en concreto premezclado tipo tremie de 21 Mpa (D=30 cm, Profundidad max 12m.)	0,165%
16,11	Anclaje de 3/8" perforacion 1/2" 15-20 cm, no incluye acero	0,163%
12,30	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de POSTE DIMEL DE DOBLE BRAZO DE 6 MTS para luminaria solar.	0,153%
12,08	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida para toma corriente normal en aparato de 20A Leviton Ref: CR20-W. Incluye aseguramientos.	0,148%
5,10	Construcción de peldaños de escaleras en Ángulo de 2 ½" * 3/16 con malla de 4mm sección de 0,31 x 1,2 m, distribuidos según diseño y fundidos con concreto de 21 Mpa, con acabado en concreto pulido y línea antideslizante	0,143%
17,10	Construcción de peldaños de escaleras en Ángulo de 2 ½" * 3/16 con malla de 4mm sección de 0,31 x 1,2 m, distribuidos según diseño y fundidos con concreto de 21 Mpa, con acabado en concreto pulido y línea antideslizante	0,137%
18,05	Suministro e instalación de mesón para cocina en QUARZSTONE con apoyo en ladrillo, revoque y pintura de ancho 0,5m, incluye corte y apertura de poceta de lava platos. Lava platos en acero inoxidable y grifería	0,136%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

12,22	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de switch RUIJIE Referencia: RG-CS83-24GT4XS. 24 PORT. 1GE RJ45 LAYER 3 MANAGED ACCESS SWITCH, 4-PORT 10GE UPLINK.	0,135%
4,10	Anclaje de 1/2" perforacion 5/8" 15-20 cm, no incluye acero	0,129%
24,14	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida para datos en categoria 6A-SIEMON-AMP DE USO EXTERIOR 4 PARES, LONG PROM 85 m, en canalizaciones existentes.	0,128%
24,08	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida para toma corriente normal en Canaleta metalica (se cotiza en item separado o se utiliza mobiliario con ducto de alambrado), aparato de 20A Leviton Ref: CR20-W. Incluye aseguramientos.	0,123%
8,04	Alfagia metalica cal 18 galvanizada en pintura electroestatica negra, h=10 cm	0,122%
17,11	Suministro e instalación de barandas en acero inoxidable, pasa mano en 2" y barras horizontales de refuerzo en 1 1/4" apoyos verticales máximo cada 2 m para las escaleras	0,121%
24,24	Recamara tipo UNIVERSIDAD de 1,0x1,0x1,0 m, en concreto con tapa de policarbonato. Incluye internamente dentro de la recámara 3 soportes en de riel chanel de 4x4 soldado de longitud 30x30 asegurado cada uno con 2 chazos expansivos de 3/8"x1 1/2".	0,121%
13,03	Nivelación manual del terreno. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	0,116%
16,12	Anclaje de 3/4" perforacion 7/8" 25-35 cm, no incluye acero	0,116%
24,30	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de POSTE DIMEL DE DOBLE BRAZO DE 6 MTS para luminaria solar.	0,115%
14,03	Lleno compactado con material de Préstamo	0,108%
2,05	Excavación de pilotes (D=30 cm, Profundidad max 12 m.)	0,108%
4,02	Construcción de Columnas en concreto de 28 Mpa, de sección cuadrada. Incluye acabado con concreto a la vista.	0,108%
20,04	Alfagia metalica cal 18 galvanizada en pintura electroestatica negra, h=10 cm	0,105%
14,01	Excavación manual de 0 - 2 m. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	0,104%
10,05	Suministro e instalación de tubería de 6" tipo Novafort. Incluye Accesorios	0,100%
13,02	Descapote manual profundidad máxima 30 cm. Incluye retiro de vegetación y tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad.	0,093%
1,01	Cerramiento provisional en tela fib. Tejida y guadua, h=2,10m sección 2m. En todo el perímetro de la zona de obra.	0,092%
9,03	Puerta en aluminio tipo 8025 y vidrio laminado de 3+3 mm en color gris para entrada baños de ancho promedio: 0,8-1,0 m y altura promedio de 2.40 m	0,091%
21,04	Puerta en aluminio tipo 8025 y vidrio laminado de 3+3 mm en color gris para entrada baños de ancho promedio: 0,8-1,0 m y altura promedio de 2.40 m	0,091%
12,23	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de access point Ruigie Referencia: RG-AP880-L. Punto de acceso interior Tri.Radio Wi-Fi 6E de 7780 Gbps, puerto combinado de 5 Gbps. Video HD:128 Dispositivos, 300 clientes x radio, 1536 dispositivos.	0,091%
8,02	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada calibre 20 incluye accesorios, anclajes soldadura y todos los elementos necesarios para su instalación	0,091%
19,05	Fabricación e instalación de puerta ventana corrediza con sistema monumental en aluminio, con vidrio laminado 4 mm + 4 mm, marco en aluminio de 1 1/2" x 1 1/2" y adaptador monumental, patines de 4 ruedas en nylon, rayas opalizadas y chapa tipo pico de loro.	0,090%
13,09	Disposicion final de tierra en sitio autorizado	0,090%
6,05	Suministro e instalación de mesón para cocina en QUARZSTONE con apoyo en ladrillo, revoque y pintura de ancho 0,62m, incluye corte y apertura de poceta de lava platos. Lava platos en acero inoxidable y grifería	0,089%
3,03	Suministro e instalación de concreto de 28 Mpa, para dados. No incluye refuerzo.	0,086%
18,09	Suministro e instalación de enchape blanco cerámico 30x60cm baño PMR	0,085%
24,32	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de brazo sencillo para luminaria solar con anclaje en pared.	0,083%
5,06	Suministro e instalación de guardaescoba enchape Cerámica Madera Aspen 24X90 o similar	0,080%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

19.06	Celosias de ventilacion superior en aluminio anodizado color negro	0,077%
24,19	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de access point Ruigie Referencia: RG-AP880-L. Punto de acceso interior Tri.Radio Wi-Fi 6E de 7780 Gbps, puerto combinado de 5 Gbps. Video HD:128 Dispositivos, 300 clientes x radio. 1536 dispositivos.	0,076%
24,31	Construcción de pedestal para puesta en funcionamiento de castillo para anclaje de poste de alumbrado en concreto reforzado de f'c 21 MPa, dimensiones 0,40x0,40x1,00, con canastilla de 4 varillas de 3/4" fy 420 MPa, platina base de 0,30x0,30 e= 1/2" para fundición de guía de pernos en base a tamaño de plantilla de fabricante de postes; incluye excavación, codo Conduit de 1", tubería EMT y accesorios, formaleta, fundida, anclajes y retiro de escombros. El pedestal a instalar sobresale 20 cm en forma de tronco de pirámide.	0,076%
6,09	Suministro e instalación de enchape blanco cerámico 30x60cm baño PMR	0,073%
12,33	Retiro de postes DIMEL y luminarias existentes y entrega a mantenimiento	0,073%
17,06	Suministro e instalación de guardaescoba enchape Cerámica Madera Aspen 24x90 o similar	0,071%
4,11	Anclaje de 3/8" perforacion 1/2" 15-20 cm, no incluye acero	0,071%
16,02	Construcción de Columnas en concreto de 28 Mpa, de sección cuadrada. Incluye acabado con concreto a la vista.	0,068%
20,03	Suministro e instalación de remate tipo flanche calibre 24, incluye sello con sikaflex y sika multiseal e=10cm	0,066%
24,28	Suministro, Instalación y puesta en funcionamiento de Ducto EMT de Ø3/4" con todos sus accesorios y aseguramientos.	0,066%
8,03	Suministro e instalación de flanches en lámina galvanizada, calibre 24 Incluye anclaje.	0,065%
12,31	Construcción de pedestal para puesta en funcionamiento de castillo para anclaje de poste de alumbrado en concreto reforzado de f'c 21 MPa, dimensiones 0,40x0,40x1,00, con canastilla de 4 varillas de 3/4" fy 420 MPa, platina base de 0,30x0,30 e= 1/2" para fundición de guía de pernos en base a tamaño de plantilla de fabricante de postes; incluye excavación, codo Conduit de 1", tubería EMT y accesorios, formaleta, fundida, anclajes y retiro de escombros. El pedestal a instalar sobresale 20 cm en forma de tronco de pirámide.	0,065%
17,07	Rampa de acceso en concreto de 21 Mpa incluye malla electrosoldada 5mm	0,062%
4,09	Gradas en concreto de 21 Mpa, Incluye acero de refuerzo con terminado en Concreto estampado tipo Adoquin	0,062%
13,01	Cerramiento provisional en tela fib. Tejida y guadua, h=2,10m sección 2m. En todo el perímetro de la zona de obra.	0,061%
12,27	Recamara tipo UNIVERSIDAD de 1,0x1,0x1,0 m, en concreto con tapa de policarbonato. Incluye 3 soportes en de riel chanel de 4x4 soldado de longitud 30x30 asegurado cada uno con 2 chazos expansivos de 3/8"x1 1/2"	0,061%
10,04	Construcción de caja de inspección de 0,80*0,80m profundidad: 1,20m, en concreto reforzado de 21 Mpa. Incluye Tapa en concreto y marco y contramarco en ángulo de 1 1/2"	0,056%
22,04	Construcción de caja de inspección de 0,80*0,80m profundidad: 1,20m, en concreto reforzado de 21 Mpa. Incluye Tapa en concreto y marco y contramarco en ángulo de 1 1/2"	0,056%
1,04	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de red provisional de energía, Inc. tablero eléctrico bifásico 12 circuitos, breaker bifásicos 30 amperios, breaker monofásico 30 amperios y protección de cable.	0,055%
13,04	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de red provisional de energía, Inc. tablero eléctrico bifásico 12 circuitos, breaker bifásicos 30 amperios, breaker monofásico 30 amperios y protección de cable.	0,055%
10,03	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC de 4", incluye Accesorios	0,054%
20,02	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada calibre 20 incluye accesorios, anclajes soldadura y todos los elementos necesarios para su instalación	0,052%
24,01	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de tablero eléctrico trifásico con espacio para totalizador 3Ø de 18 ctos con barra para neutro y tierra. Con espacio para totalizador(se debe suministrar 1 totalizador Eschneider Easy Pack de 3X80A (tablero de distribución) y 1 totalizador Eschneider Easy Pack	0,052%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

	de 3X63A (en tablero). Incluye aseguramientos, perforaciones con sierra copa, 10 breakers monofásicos de 20A, 1 breaker trifásico de 3 x40A, 2 bajantes en tubo EMT desde tablero hasta unión en piso con la tubería PVC, 2 terminales EMT de 2".	
16,09	Gradas en concreto de 21 Mpa, Incluye acero de refuerzo con terminado en Concreto estampado tipo Adoquín	0,051%
12,18	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida para datos en categoría 6A-SIEMON-AMP 4 pares, longitud promedio 30 m, en canalizaciones existentes. Incluye Face plate doble- salida de datos, blank insert, jack angulado, 1 patch cord de 3m, 1 patch cord de 1m. Cada punto de datos deberá ir etiquetado en cada extremo del cable con marquilla plástica normativa.	0,050%
12,01	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de tablero eléctrico trifásico con espacio para totalizador 3Ø de 18 ctos con barra para neutro y tierra. Con espacio para totalizador (se debe suministrar 1 totalizador Eschneider Easy Pack de 3X80A (tablero de distribución) y 1 totalizador Eschneider Easy Pack de 3X63A (en tablero). Incluye aseguramientos, perforaciones con sierra copa, 10 breakers monofásicos de 20A, 1 breaker trifásico de 3 x40A, 2 bajantes en tubo EMT desde tablero hasta unión en piso con la tubería PVC, 2 terminales EMT de 2".	0,050%
24,25	Recamara alumbrado publico de 30x30x30 m, en concreto con tapa de policarbonato.	0,049%
10,12	Suministro e instalación de cama para cimentación con arena	0,049%
11,01	Suministro e instalación de sanitario tipo corona blanco	0,048%
23,01	Suministro e instalación de sanitario tipo corona blanco	0,048%
5,07	Rampa de acceso en concreto de 21 mpa incluye malla electrosoldada 5mm	0,048%
10,01	Excavación manual de 0 - 2 m. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	0,047%
1,11	Tala de árboles de ejemplares antiguos con troncos de diámetro mayor a 50 cm, incluye el retiro de raíces.	0,046%
22,05	Suministro e instalación de tubería de 6" tipo Novafort. Incluye Accesorios	0,045%
12,15	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Luminaria de Emergencia Sylvania o Phillips doble ref R1 y /o Tipo Aviso EXIT- 120V	0,045%
10,02	Suministro e instalación de bajante tubería sanitaria en PVC de 4", incluye Accesorios	0,043%
12,03	(DPS) trifásico CIRPROTEC referencia: PSM4-40/230 TNS IR de 120/208V-clase C, Puentes en Cable Cu 10 -30 cm, caja CARLUZ TXM 8P S P de 8 ctos tipo DIN, protección DE 32 A SCHNEIDER EASY 9 MCB C32 tipo DIN,	0,043%
24,29	(DPS) trifásico CIRPROTEC referencia: PSM4-40/230 TNS IR de 120/208V-clase C, Puentes en Cable Cu 10 -30 cm, caja CARLUZ TXM 8P S P de 8 ctos tipo DIN, protección DE 32 A SCHNEIDER EASY 9 MCB C32 tipo DIN,	0,043%
21,02	Puerta en aluminio tipo 8025 y vidrio laminado de 3+3 mm en color NEGRO de 0,9 X 2,15 m	0,042%
1,05	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de red provisional de agua. Incluye medidor temporal.	0,040%
13,05	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de red provisional de agua. Incluye medidor temporal.	0,040%
22,11	Suministro e instalación de cama para cimentación con arena	0,040%
11,05	Suministro e instalación de kit de barras de seguridad de sujeción en acero inoxidable	0,039%
23,05	Suministro e instalación de barra de seguridad de sujeción en acero inoxidable	0,039%
12,07	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de iluminación de emergencia, tipo sobreponer-ducto EMT 3/4", dist prom 3 mts-, termina en caja RAWELT de sobreponer de 2X4 (no lleva toma).	0,039%
17,04	Suministro e instalación de guardaescoba en (Stone Plastic Composite) SPC, tráfico comercial. Incluye accesorios y aislamientos	0,038%
2,04	Excavación manual en conglomerado de 0 - 2 m. Incluye retiro de material hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	0,037%
12,29	Instalación tubería PVC corrugada telefónica de doble capa de 4"x4. Incluye excavación de 40x60, cinta de advertencia a a 20cms del nivel del piso y vuelta a tapar.	0,035%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

5.04	Suministro e instalación de guardaescoba en (Stone Plastic Composite) SPC, tráfico comercial. Incluye accesorios y aislamientos	0,034%
22.03	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC de 4", incluye Accesorios	0,032%
24.26	Canalización en PVC -en 2x Ø4"-desde fachada del edificio hasta la primer recamara, frente al bloque nuevo de esparcimiento zona 2	0,032%
2.02	Llenos compactados con material de sitio seleccionado	0,032%
6.08	Suministro e instalación de adoquín cuarto 26 cobrizo (6 X 6 X 26 cm)	0,032%
18.08	Suministro e instalación de adoquín cuarto 26 cobrizo (6 X 6 X 26 cm)	0,032%
15.02	Solado de limpieza en concreto de 14 Mpa	0,032%
12.28	Recamara tipo de 0,70x0,70x70 m, en concreto contapa de policarbonato,	0,030%
10.06	Conexión del sistema de desagüe alcantarillado existente	0,030%
22.06	Conexión del sistema de desagüe alcantarillado existente	0,030%
12.10	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Doble en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	0,030%
24.12	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Triple en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	0,028%
18.10	Suministro e instalación de piso cerámico tipo PIEDRACID negro 45x45 cm	0,028%
3.02	Solado de limpieza en concreto de 14 Mpa	0,028%
24.22	Bajante en ducto IMC sobre fachada del edificio de educación en 2xØ de 2"-solo ducto.- grapas de doble ala, en la salida del bloque con 4 terminales de Ø2" para IMC -2 sobre bandeja existente y 2 en caja dexon, las cajas dexon se cotizan en ítem separado..	0,028%
5.08	Construcción de Bordillos en concreto reforzado de 21 Mpa para la conformación del alzado de piso para el sistema de acceso de personas con movilidad reducida. Sección de bordillos Espesor 10 cm, altura variable. 0,1-0,5m Inc. Acero de refuerzo y formaleta.	0,027%
17.08	Construcción de Bordillos en concreto reforzado de 21 Mpa para la conformación del alzado de piso para el sistema de acceso de personas con movilidad reducida. Sección de bordillos Espesor 10 cm, altura variable. 0,1-0,5m Inc. Acero de refuerzo y formaleta.	0,027%
12.20	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de rack de telecomunicaciones quest de pared referencia:GT-2183, ancho 425mmxprofundidad 510mmxaltura 465mmcon tapas laterales removibles de 9u con puerta en vidrio color negro. Incluye bandeja ventilada quest referencia:sku: bv-1015 de 1u de profundidad:305 mm, 1 extractor con clavija y cola de encauchetado, 2 organizadores dexson de 60x40, tuercas cuadradas.	0,026%
14.04	Excavación manual en conglomerado de 0 - 2 m. Incluye retiro de material hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	0,025%
6.10	Suministro e instalación de piso cerámico tipo PIEDRACID negro 45x45 cm	0,024%
24.07	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de iluminación de emergencia, tipo sobreponer-ducto EMT 3/4", dist prom 3 mts-, termina en caja RAWELT de sobreponer de 2X4 (no lleva toma).	0,023%
11.03	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal milano color blanco tipo corona	0,023%
23.03	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal milano color blanco tipo corona	0,023%
24.17	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Luminaria de Emergencia Sylvania o Phillips doble ref R1 y /o Tipo Aviso EXIT- 120V	0,022%
1.12	Tala de árboles de tronco delgado con diámetro menor a 50 cm y demás especies, incluye retiro de raíces.	0,022%
11.04	Suministro e instalación de espejo flotante vidrio biselado e=8mm 0.60 x 0.80 m	0,022%
23.04	Suministro e instalación de espejo flotante vidrio biselado e=8mm 0.60 x 0.80 m	0,022%
24.03	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de canalización en pvc de trabajo pesado de 1". Incluye caja dexson de 18x14x8 al término de cada circuito.Incluye la conexión a los postes externos. Incluye excavación y vuelta tapar	0,022%
22.02	Suministro e instalación de bajante tubería sanitaria en PVC de 4", incluye Accesorios	0,021%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

22,01	Excavación manual de 0 - 2 m. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	0,021%
1,10	Corte y demolición de placa de piso en concreto reforzado hasta e=15 cm Inc. Retiro de sobrantes hasta sitio dispuesto por la universidad	0,020%
12,09	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de interruptor sencillo en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpenter. Incluye aseguramientos.	0,019%
12,25	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de sistema de puesta a tierra, con un electrodo de Ø 5/8" x 2,4 mx Cobre-Cobre, cable desnudo #6, soldadura cadwell y recámara de inspección de 30x30 en policarbonato con tapa	0,018%
24,21	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de sistema de puesta a tierra, con un electrodo de Ø 5/8" x 2,4 mx Cobre-Cobre, cable desnudo #6, soldadura cadwell y recámara de inspección de 30x30 en policarbonato con tapa	0,018%
4,12	Anclaje de 5/8" perforación 3/4" 15-20 cm, no incluye acero	0,018%
16,13	Anclaje de 5/8" perforación 3/4" 15-20 cm, no incluye acero	0,018%
10,09	Suministro e instalación de tubería de RDE 13 de 1/2" PVC, incluye accesorios	0,015%
11,02	Suministro e instalación de portarollo en acero inoxidable	0,015%
23,02	Suministro e instalación de portarollo en acero inoxidable	0,015%
12,26	Canalización en PVC -en 2x Ø4"-desde fachada del edificio hasta la primer recámara, frente al bloque nuevo de esparcimiento zona 3	0,014%
18,11	Suministro e instalación de boca puerta en granito pulido	0,014%
24,20	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Inyector PoE estándar 802.3bt (PoE++), hasta 60W (56V DC @ 1,08A) Gigabit Ethernet.	0,013%
12,24	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Inyector PoE estándar 802.3bt (PoE++), hasta 60W (56V DC @ 1,08A) Gigabit Ethernet.	0,013%
10,13	Suministro e instalación de llave de control de 1/2" tipo Red white	0,011%
22,13	Suministro e instalación de llave de control de 1/2" tipo Red white	0,011%
10,10	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" en PVC	0,011%
22,10	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" en PVC	0,011%
24,16	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania o Phillips panel led de 6"-12 W SOBREPONER en techo a la vista color 6500 *K, 25.000 horas. Incluye cola de cable encauchetado de 3x14 sin clavija amarilla leviton de 15A.	0,011%
12,12	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Conmutable sencillo en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpenter. Incluye aseguramientos.	0,010%
24,13	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Conmutable sencillo en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpenter. Incluye aseguramientos.	0,010%
24,10	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de interruptor sencillo en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpenter. Incluye aseguramientos.	0,010%
22,09	Suministro e instalación de tubería de RDE 13 de 1/2" PVC, incluye accesorios	0,010%
10,07	Suministro e instalación de punto sanitario de 2" en PVC incluye accesorios	0,010%
22,07	Suministro e instalación de punto sanitario de 2" en PVC incluye accesorios	0,010%
12,16	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania o Phillips panel led de 6"-12 W SOBREPONER en techo a la vista color 6500 *K, 50.000 horas. Incluye cola de cable encauchetado de 3x14 sin clavija amarilla leviton de 15A.	0,010%
10,08	Suministro e instalación de punto sanitario de 4" en PVC incluye accesorios	0,010%
22,08	Suministro e instalación de punto sanitario de 4" en PVC incluye accesorios	0,010%
14,02	Llenos compactados con material de sitio seleccionado	0,009%
17,09	Suministro e instalación de subbase granular tipo INVIAS compactada al 95% e=10cm, para la conformación de la rampa y escaleras de acceso.	0,009%
6,11	Suministro e instalación de boca puerta en granito pulido	0,007%
24,27	Suministro, Instalación y puesta en funcionamiento de Ducto PVC de Ø 3/4" con todos sus accesorios y aseguramientos.	0,007%
24,04	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de canalización en pvc de trabajo pesado de 3/4". Incluye caja dexson de 18x14x8 al término de cada circuito. No incluye excavación, se instala antes de placa	0,007%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

24,23	Canalización en PVC -en 2x Ø2"-desde fachada del edificio hasta la primer recamara, frente al bloque nuevo de esparcimiento zona 2, long de 2,5 m y el tramo 2 desde recamara final a tablero de automaticos del nuevo bloque, long 4,0 m	0,006%
24,05	Instalación y puesta en funcionamiento de caja de paso de uso exterior Dexson de 18x14x8 , incluye, 6 terminales IMC de 2", chazos expansivos, tornillos, perforaciones con copa sierra (6 perforaciones para terminal IMC de 2") -(Los ductos IMC se cotizan en ítem separado en obra civil). (esta caja hace la transición en fachada de la bandeja al ducto IMC.)	0,006%
12,11	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Triple en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	0,005%
24,11	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Doble en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	0,005%
13,10	Demolición de caja de inspección sanitaria en concreto reforzado, incluye demolición de tapa y base, así como retiro del material resultante.	0,005%
24,18	Marquillado y etiquetado de circuitos en el tablero general en acrílico(1 de 10x12cm),y en tomas en bajo relieve-(26 d 2x5cm) (incluye etiquetado en tablero de distribución conforme a exigencia RETIE y marcación de tuberías a la vista de acuerdo a RETIE)	0,004%
1,08	Disposición final de escombros hasta sitio autorizado	0,003%
12,17	Marquillado y etiquetado de circuitos en el tablero general en acrílico(1 de 10x12cm),y en tomas en bajo relieve-(26 d 2x5cm) (incluye etiquetado en tablero de distribución conforme a exigencia RETIE y marcación de tuberías a la vista de acuerdo a RETIE)	0,003%
12,19	Certificación de salida de puntos de datos categoría 6A.	0,003%
1,13	Desmonte y retiro de módulo tipo barra, compuesto por estructura metálica vertical y barra horizontal, anclada a dados de concreto, incluye disposicion hasta sitio autorizada por la entidad.	0,002%
13,08	Disposicion final de escombros en sitio autorizado	0,001%
1,14	Desmonte de módulo de recolección de basuras, incluye traslado y reinstalación en nueva ubicación.	0,001%

5. Determinar el **porcentaje acumulado** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se sugiere, organizar los bienes en una tabla, en orden descendente según su **porcentaje de participación**, disponiendo una fila por cada bien, una columna para el nombre o descripción del bien, otra para el **porcentaje de participación** y otra en la que se consignará el **porcentaje acumulado**.

Al bien o insumo que tiene la mayor participación, es decir, el que ocupa el primer lugar en el listado, le corresponderá como **porcentaje acumulado** el valor asignado como **porcentaje de participación**. Para el segundo bien el **porcentaje acumulado** será la suma de su porcentaje de participación con el **porcentaje acumulado** asignado al bien que lo antecede en el listado. Del mismo modo, para el tercer bien el **porcentaje acumulado** será la suma de su porcentaje de participación con el **porcentaje acumulado** calculado para el anterior bien, y así sucesivamente deberá procederse respecto de los demás bienes hasta completar todos los porcentajes acumulados. Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula.

$$\text{porcentaje acumulado}_j = \sum_{i=0}^j \text{participacion} (\%)_i$$

Donde **participacion (%)_i**, son las frecuencias acumuladas o porcentaje de participación (%) calculado.



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO
Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Ítem	Actividad	Porcentaje de Participación	Porcentaje Acumulado
7.02	Suministro e instalación de fachada con material compuesto por dos láminas de aluminio en pintura PVDF y un núcleo central homogéneo de polímero con carga mineral con resistencia al fuego B1, S1, D0 bajo la norma EN 13501-1, de 4mm de espesor. (según diseños), Estructura en aluminio crudo 1" x 1" Aluminio cuadrado aleación 6063 Temple 5. Incluye sellos de juntas de dilatación.	7,180%	7,18%
19.03	Suministro e instalación de fachada con material compuesto por dos láminas de aluminio en pintura PVDF y un núcleo central homogéneo de polímero con carga mineral con resistencia al fuego B1, S1, D0 bajo la norma EN 13501-1, de 4mm de espesor. (según diseños), Estructura en aluminio crudo 1" x 1" Aluminio cuadrado aleación 6063 Temple 5. Incluye sellos de juntas de dilatación.	7,005%	14,18%
16.01	Suministro e instalación de estructura metálica, incluye transporte, instalación, anticorrosivo, pintura, soldadura y elementos de fijación, incluye platinas y pernos	3,236%	17,42%
4.05	Acero de refuerzo (Acero de fluencia de 420 Mpa)	2,866%	20,29%
16.05	Acero de refuerzo (Acero de fluencia de 420 Mpa)	2,585%	22,87%
4.01	Suministro e instalación de estructura metálica, incluye transporte, instalación, anticorrosivo, pintura, soldadura y elementos de fijación, incluye platinas y pernos	2,295%	25,17%
4.08	Construcción de andén en concreto de 21 Mpa e=10cm. Incluye malla electrosoldada 4 mm 15x15cm con terminado en Concreto estampado tipo Adoquín	1,483%	26,65%
7.03	Fabricación e instalación de ventana corrediza, referencia 1102 pesado, vidrio laminado 4+4 mm de seguridad + película opalizada y celosía en aluminio	1,476%	28,13%
9.02	Fabricación e instalación de puerta corrediza en aluminio, con vidrio laminado 4 mm + 4 mm, marco en aluminio de 3 x 1/2" y adaptador monumental, patines de 4 ruedas en nylon, rayas opalizadas y chapa tipo pico de loro.	1,373%	29,50%
24.33	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania de 60w solar ref FT-P404000 de 13200 lúmenes	1,145%	30,64%
1.07	Retiro de material proveniente de escombros/ tierra hasta sitio autorizado	1,135%	31,78%
16.04	Construcción de Vigas Aéreas en concreto de 28 Mpa	1,078%	32,86%
7.01	Suministro e instalación de Enchape en tablón de concreto decorativo, incluye emboquillado de color	0,995%	33,85%
9.01	Suministro e instalación de Cielo Raso en listones de WPC tipo Ekowood o similar, incluye estructura	0,931%	34,78%
12.32	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania de 60w solar Ref: P40652-36 de 12600 lúmenes, 5000K, 60W.	0,916%	35,70%
4.04	Construcción de Vigas Aéreas en concreto de 28 Mpa	0,866%	36,57%
10.11	Construcción de Carcamo de 35 x 45 cm en concreto de 21 Mpa (3.000 psi), e=0,10. Incluye malla electrosoldada de 5mm y rejilla en polipropileno de 25cm	0,792%	37,36%
19.02	Construcción de muro en calado celosías en concreto avanzado, incluye suministro e instalación de celosías	0,792%	38,15%
6.04	Suministro y aplicación de revoque 1:3 e=3cm	0,754%	38,90%
16.08	Construcción de andén en concreto de 21 Mpa e=10cm. Incluye malla electrosoldada 4 mm 15x15cm con terminado en Concreto estampado tipo Adoquín	0,719%	39,62%
8.01	Suministro e instalación de cubierta termoacústica tipo sándwich sin traslapo con relleno de poliuretano expandido de alta densidad 38kg/m3, ambas caras en acero galvanizado	0,702%	40,33%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

	prepintado en pintura tipo poliéster calibre 28. Espesor 30mm. Incluye tornillos, remates y fijaciones. Incluye remates		
18,03	Construcción de muro en recubrimiento interno en sistema liviano, muro una cara en panel de yeso con fibra de vidrio, tipo DensGlass o similar en propiedades, cinta malla, y todos los elementos necesarios para su instalación. Incluye Masilla y pintura de muros con vinilo tipo 1 a 3 manos (Incluye filos y carteras)	0,692%	41,02%
3,05	Acero de refuerzo (Acero de fluencia de 420 Mpa)	0,685%	41,70%
6,01	Construcción de Muro en ladrillo farol # 5, espesor de 12cm incluye grafilado de 4mm cada dos hiladas y mortero de pega 1:3. Incluye dilataciones	0,653%	42,35%
12,21	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de de backbone Fibra óptica Monomodo 12 hilos TELDOR Referencia: G652D con armadura de acero corrugado y chaqueta HDPE para exteriores y enterramiento directo entre el nodo de Biblioteca y rack de zona de esparcimiento. caja OB, 4 pigtaills OS2, 4 fusiones fibras ópticas monomodo, 2 patch cords de fibra óptica OS2 monomodo, 2 módulos SFP monomodo 1G, certificación de 2 canales, aseguramientos alrededor de recámaras con abrazaderas galvanizadas de doble ala de trabajo pesado y pie de amigo, marquilla en acrílico en bajo relieve en cada una de las 18 recámaras y a la salida y entrada. aseguramientos alrededor de recámaras con abrazaderas galvanizadas de doble ala de trabajo pesado, marquilla en acrílico en bajo relieve en cada recámara y puntos de llegada.	0,646%	43,00%
6,03	Construcción de muro en recubrimiento interno en sistema liviano, muro una cara en panel de yeso con fibra de vidrio, tipo DenGlass o similar en propiedades, cinta malla, y todos los elementos necesarios para su instalación. Incluye Masilla y pintura de muros con vinilo tipo 1 a 3 manos (Incluye filos y carteras)	0,636%	43,64%
20,01	Suministro e instalación de cubierta termoacústica tipo sándwich sin traslapeo con relleno de poliuretano expandido de alta densidad 38kg/m ³ , ambas caras en acero galvanizado prepintado en pintura tipo poliéster calibre 28. Espesor 30mm. Incluye tornillos, remates y fijaciones. Incluye remates	0,636%	44,27%
15,04	Acero de refuerzo (Acero de fluencia de 420 Mpa)	0,632%	44,90%
4,07	Construcción de placa de contrapiso de 21 Mpa e=0,10. Incluye malla electrosoldada de 5mm	0,629%	45,53%
21,01	Suministro e instalación de Cielo Raso en listones de WPC tipo Ekowood o similar, incluye estructura	0,621%	46,15%
5,01	Construcción de placa de entepiso aligerada en concreto de 28 MPa e=0,40 m, incluye doble malla electrosoldada de 4,5 mm	0,585%	46,74%
5,05	Suministro e instalación de enchape cerámico tráfico alto (institucional), Cerámica Madera Aspen 24X90 o similar. Incluye boquilla según tonalidad de la tableta	0,582%	47,32%
6,02	Columneta de confinamiento de 12*20cm en concreto de 21mpa. Incluye acero de refuerzo (m)	0,581%	47,90%
12,02	Instalacion de alimentador tipo acometida, solo M.O Y SUMINISTRO DE INSTALACION DE TERMINALES DE PONCHAR-Instalación y puesta en funcionamiento de acometida eléctrica trifasica cable de Cobre - THWN-3F#4+1N#4.- Incluye 9 terminales para #4 ojo de buey 3M, 2 terminales #6 ojo de buey 3M, amarras, etiquetado, cintas de colores (cada 2 mts) va instalada sobre bandeja portacable existente desde tablero de distribución del Bloque de educacion hasta tablero del bloque de la zona de esparcimiento 2.	0,574%	48,48%
5,12	Suministro e instalación de malla para catamarán de nylon calibre 5 con tratamiento para resistencia a intemperie. Rombo de 5 x 5 cm.	0,532%	49,01%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

17,01	Construcción de placa de entrepiso en concreto de 21 Mpa, sistema Steel Deck 2" C 22, e = 10 CMS Incluye Acero de refuerzo.	0,516%	49,52%
2,06	Trasiego menor de 100 m (Transporte de material)	0,515%	50,04%
18,04	Suministro y aplicación de revoque 1:3 e=3cm	0,514%	50,55%
3,01	Suministro e instalación de subbase granular tipo INVIAS compactada al 95% (Para sustitución hasta el nivel de cimentación)	0,512%	51,06%
19,01	Suministro e instalación de Enchape en tablón de concreto decorativo, incluye emboquillado de color	0,510%	51,57%
15,01	Suministro e instalación de subbase granular tipo INVIAS compactada al 95% (Para sustitución hasta el nivel de cimentación)	0,493%	52,07%
22,12	Construcción de Carcamo de 35 x 45 cm en concreto de 21 Mpa (3.000 psi), e=0,10. Incluye malla electrosoldada de 5mm y rejilla en polipropileno de 25cm	0,491%	52,56%
17,03	Suministro e instalación de piso en (Stone Plastic Composite) SPC tráfico comercial. Incluye accesorios y aislamientos	0,477%	53,03%
18,01	Construcción de Muro en ladrillo farol # 5, espesor de 12cm incluye grafilado de 4mm cada dos hiladas y mortero de pega 1:3. Incluye dilataciones	0,445%	53,48%
5,03	Suministro e instalación de piso en (Stone Plastic Composite) SPC tráfico comercial. Incluye accesorios y aislamientos	0,429%	53,91%
14,05	Trasiego menor a 100 m (Transporte de Material)	0,427%	54,34%
5,02	Suministro y aplicación de mortero 1:3 de nivelación e=5cm	0,426%	54,76%
16,07	Construcción de placa de contrapiso de 21 Mpa e=0,10. Incluye malla electrosoldada de 5mm	0,418%	55,18%
18,02	Columneta de confinamiento de 12*20cm en concreto de 21mpa. Incluye acero de refuerzo (m)	0,416%	55,59%
13,07	Retiro de material proveniente de escombros/ tierra hasta sitio autorizado	0,412%	56,01%
3,06	Construcción de viga de cimentación en concreto de 28 Mpa. No incluye refuerzo.	0,408%	56,41%
2,03	Lleno compactado con material de Préstamo	0,383%	56,80%
19,04	Fabricación e instalación de ventana fija y de tipo batiente, con sistema monumental, vidrio laminado 4+4 mm de seguridad + película opalizada y celosía en aluminio	0,373%	57,17%
12,04	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Canaleta metálica cerrada de 100x40mm para circuitos de toma corriente normal Incluye aseguramientos.	0,370%	57,54%
12,13	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de GABINETE eléctrico trifásico de distribución General de totalizadores, para el bloque del centro de salud, el cual consta de gabinete, DE 1,20X 0,8 X0,50 con barrage general de 150 Amp y con 6 totalizadores Easy Pack 3Ø de 3 x40,3 x63,3x50-ver diseño adjunto. Incluye aseguramientos, perforaciones con sierra copa, bajantes en tubo IMC desde RECAMARA HASTA GABINETE, terminales IMC de 2". VER DISEÑO ADJUNTO	0,362%	57,90%
12,05	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de bandeja portacable Regiband-black C8 de 200 x 54 mm. Incluye varillas roscadas, riel omega, chazos expansivos, tuercas, guazas, arandelas, accesorio y aseguramientos bandeja.	0,352%	58,25%
17,05	Suministro e instalación de enchape cerámico tráfico alto (institucional), Cerámica Madera Aspen 24X90 o similar. Incluye boquilla según tonalidad de la tableta	0,345%	58,60%
4,03	Construcción de Columnas en concreto de 28 Mpa, de sección circular. Incluye acabado con concreto a la vista.	0,344%	58,94%
6,06	Suministro y aplicación de estuco y pintura vinilo tipo 1 a tres manos para muros interiores, incluye filos, dilataciones, carteras y andamios	0,342%	59,29%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACION ACREDITACION

18,06	Suministro y aplicación de estuco y pintura vinilo tipo 1 a tres manos para muros interiores, incluye filos, dilataciones, carteras y andamios	0,331%	59,62%
24,02	Instalacion de alimentador tipo acometida, solo M.O Y SUMINISTRO DE INSTALACION DE TERMINALES DE PONCHAR-Instalación y puesta en funcionamiento de acometida eléctrica trifasica en cable de Cobre - THWN-3F#4+1N#4.- Incluye 10 terminales para #4 ojo de buey 3M, , amarras, etiquetado, cintas de colores (cada 2 mts) va instalada sobre bandeja portacable existente desde tablero de distribución del Bloque de educacion hasta tablero del bloque de la zona de esparcimiento 2.	0,330%	59,95%
17,02	Suministro y aplicación de mortero 1:3 de nivelación e=5cm	0,307%	60,25%
17,12	Suministro e instalación de malla para catamarán de nylon calibre 5 con tratamiento para resistencia a intemperie. Rombo de 5 x 5 cm.	0,300%	60,55%
2,01	Excavación manual de 0 - 2 m. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	0,279%	60,83%
15,03	Suministro e instalación de concreto de 28 Mpa,para Zapatas. No incluye refuerzo.	0,272%	61,10%
7,04	Ventana fija circular en vidrio de seguridad 4m+4m diámetro 2m, incluye empaques y sellos herméticos perfilera 38/31	0,271%	61,38%
16,03	Construcción de Columnas en concreto de 28 Mpa, de sección circular. Incluye acabado con concreto a la vista.	0,269%	61,64%
15,05	Construccion de viga de cimentación en concreto de 28 Mpa. No incluye refuerzo.	0,258%	61,90%
5,11	Suministro e instalación de barandas en acero inoxidable, pasa mano en 2" y barras horizontales de refuerzo en 1 1/4" apoyos verticales máximo cada 2 m para las escaleras	0,250%	62,15%
1,09	Disposición final de tierra hasta sitio autorizado	0,247%	62,40%
8,05	Muros en superboard (10 mm) dos caras, incluye canales y parales calibre 24 cada 40 cm, cinta malla, y todos los elementos necesarios para su instalación incluye masilla, sistema de impermeabilizacion con sikafill 12 power, estuco y pintura de muros en superboard con pintura tipo koraza exterior y 3 manos (incluye filos y carteras)	0,235%	62,63%
6,07	Construccion de Banca en muro ladrillo tolete y farol confinado cada 2,00 m con columnetas de (15x12 cm) y (15x10 cm) concreto 21 Mpa, incluye acero de refuerzo y malla electrosoldada de 4 mm 15x15 cm, para placa en concreto de 21 Mpa E=0,07 m, acabado en concreto pulido	0,229%	62,86%
1,03	Nivelación manual del terreno. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	0,224%	63,09%
24,06	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de iluminacion tipo panel led de normal-ducto EMT de 3/4" dist prom 3 mts-. Termina en caja RAWELT de sobreponer de 2 x 4 y toma polo a tierra Leviton blanco.	0,212%	63,30%
9,04	Suministro e intalación, Puerta Cortafuego, Certificación UL, dimensiones Medida 1,00 x 2,15 mts, Marco Estándar en acero cal 16, hoja en acero cal 18 RF 180 min, visagras en acero inoxidable, barra antipánico Push UL, manija de apertura exterior, sello perimetral, pintura electrostatica color blanco o gris	0,207%	63,51%
21,03	Suministro e intalación, Puerta Cortafuego, Certificación UL, dimensiones Medida 1,00 x 2,15 mts, Marco Estándar en acero cal 16, hoja en acero cal 18 RF 180 min, visagras en acero inoxidable, barra antipánico Push UL, manija de apertura exterior, sello perimetral, pintura electrostatica color blanco o gris	0,207%	63,71%
16,10	Anclaje de 1/2" perforacion 5/8" 15-20 cm, no incluye acero	0,206%	63,92%
24,15	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania o Phillips panel led de 60X60 con MARCO DE SOBREPONER en techo a la vista 36 W- color 6500 °K, 50.000 horas. Incluye cola de cable encauchetado de 3x14 con clavija amarilla leviton de 15A.	0,202%	64,12%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO.

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

12,06	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de iluminacion tipo panel led normal-ducto EMT de 3/4" dist prom 3 mts-, Termina en caja RAWELT de sobreponer de 2 x 4 y toma polo a tierra Leviton blanco.	0,202%	64,32%
1,06	Campamento provisional en madera 30 m ² - Según especificaciones técnicas y de construcción. Incluye desmonte y retiro.	0,200%	64,52%
13,06	Campamento provisional en madera 30 m ² - Según especificaciones técnicas y de construcción. Incluye desmonte y retiro.	0,200%	64,72%
20,05	Muros en superboard (10 mm) dos caras, incluye canales y parales calibre 24 cada 40 cm, cinta malla, y todos los elementos necesarios para su instalación. incluye masilla, sistema de impermeabilización con sikafill 12 power, estuco y pintura de muros en superboard con pintura tipo koraza exterior y 3 manos (incluye filos y carteras)	0,199%	64,92%
5,09	Suministro e instalación de subbase granular tipo INVIAS compactada al 95% e=10cm, para la conformación de la rampa y escaleras de acceso.	0,197%	65,12%
18,07	Construccion de Banca en muro ladrillo tolete y farol confinado cada 2,00 m con columnetas de (15x12 cm) y (15x10 cm) concreto 21 Mpa, incluye acero de refuerzo y malla electrosoldada de 4 mm 15x15 cm, para placa en concreto de 21 Mpa E=0,07 m, acabado en concreto pulido	0,195%	65,31%
4,06	Construcción de Muro en concreto de 28 Mpa.	0,194%	65,51%
12,14	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania o Phillips panel led de 60X60 con MARCO DE SOBREPONER en techo a la vista 36 W- color 6500 *K, 50.000 horas. Incluye cola de cable encauchetado de 3x14 con clavija amarilla leviton de 15A.	0,189%	65,70%
24,09	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de Canaleta metalica cerrada de 100x40mm para circuitos de toma corriente normal Incluye aseguramientos.	0,185%	65,88%
16,06	Construcción de Muro en concreto de 28 Mpa. Espesor de 15cm.	0,183%	66,06%
1,02	Descapote y limpieza manual. Incluye retiro de sobrantes hasta el acopio temporal asignado por el interventor.	0,179%	66,24%
3,04	Fundicion de pilotes en concreto premezclado tipo tremie de 21 Mpa (D=30 cm, Profundidad max 12m.)	0,165%	66,41%
16,11	Anclaje de 3/8" perforacion 1/2" 15-20 cm, no incluye acero	0,163%	66,57%
12,30	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de POSTE DIMEL DE DOBLE BRAZO DE 6 MTS para luminaria solar.	0,153%	66,72%
12,08	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida para toma corriente normal en aparato de 20A Leviton Ref: CR20-W. Incluye aseguramientos.	0,148%	66,87%
5,10	Construcción de peldaños de escaleras en Ángulo de 2 ½" * 3/16 con malla de 4mm sección de 0,31 x 1,2 m, distribuidos según diseño y fundidos con concreto de 21 Mpa, con acabado en concreto pulida y línea antideslizante	0,143%	67,02%
17,10	Construcción de peldaños de escaleras en Ángulo de 2 ½" * 3/16 con malla de 4mm sección de 0,31 x 1,2 m, distribuidos según diseño y fundidos con concreto de 21 Mpa, con acabado en concreto pulida y línea antideslizante	0,137%	67,15%
18,05	Suministro e instalación de mesón para cocina en QUARZSTONE con apoyo en ladrillo, revoque y pintura de ancho 0,5m, incluye corte y apertura de poceta de lava platos. Lava platos en acero inoxidable y grifería	0,136%	67,29%
12,22	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de switch RUIJIE Referencia: RG-CS83-24GT4XS. 24 PORT. 1GE RJ45 LAYER 3 MANAGED ACCESS SWITCH, 4-PORT 10GE UPLINK.	0,135%	67,42%
4,10	Anclaje de 1/2" perforacion 5/8" 15-20 cm, no incluye acero	0,129%	67,55%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

24,14	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida para datos en categoría 6A-SIEMON-AMP DE USO EXTERIOR 4 PARES, LONG PROM 85 m, en canalizaciones existentes.	0,128%	67,68%
24,08	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida para toma corriente normal en Canaleta metálica (se cotiza en ítem separado o se utiliza mobiliario con ducto de alambrado), aparato de 20A Leviton Ref: CR20-W. Incluye aseguramientos.	0,123%	67,81%
8,04	Alfagia metálica cal 18 galvanizada en pintura electroestática negra, h=10 cm	0,122%	67,93%
17,11	Suministro e instalación de barandas en acero inoxidable, pasa mano en 2" y barras horizontales de refuerzo en 1 1/4" apoyos verticales máximo cada 2 m para las escaleras	0,121%	68,05%
24,24	Recámara tipo UNIVERSIDAD de 1,0x1,0x1,0 m, en concreto con tapa de policarbonato. Incluye internamente dentro de la recámara 3 soportes en de riel chanel de 4x4 soldado de longitud 30x30 asegurado cada uno con 2 chazos expansivos de 3/8"x1 1/2".	0,121%	68,17%
13,03	Nivelación manual del terreno. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	0,116%	68,29%
16,12	Anclaje de 3/4" perforación 7/8" 25-35 cm, no incluye acero	0,116%	68,40%
24,30	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de POSTE DIMEL DE DOBLE BRAZO DE 6 MTS para luminaria solar.	0,115%	68,52%
14,03	Lleno compactado con material de Préstamo	0,108%	68,63%
2,05	Excavación de pilotes (D=30 cm, Profundidad max 12 m.)	0,108%	68,73%
4,02	Construcción de Columnas en concreto de 28 Mpa, de sección cuadrada. Incluye acabado con concreto a la vista.	0,108%	68,84%
20,04	Alfagia metálica cal 18 galvanizada en pintura electroestática negra, h=10 cm	0,105%	68,95%
14,01	Excavación manual de 0 - 2 m. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	0,104%	69,05%
10,05	Suministro e instalación de tubería de 6" tipo Novafort. Incluye Accesorios	0,100%	69,15%
13,02	Descapote manual profundidad máxima 30 cm. Incluye retiro de vegetación y tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad.	0,093%	69,24%
1,01	Cerramiento provisional en tela fib. Tejida y guadua, h=2,10m sección 2m. En todo el perímetro de la zona de obra.	0,092%	69,33%
9,03	Puerta en aluminio tipo 8025 y vidrio laminado de 3+3 mm en color gris para entrada baños de ancho promedio: 0,8-1,0 m y altura promedio de 2.40 m	0,091%	69,43%
21,04	Puerta en aluminio tipo 8025 y vidrio laminado de 3+3 mm en color gris para entrada baños de ancho promedio: 0,8-1,0 m y altura promedio de 2.40 m	0,091%	69,52%
12,23	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de access point Ruijie Referencia: RG-AP880-L. Punto de acceso interior Tri.Radio Wi-Fi 6E de 7780 Gbps, puerto combinado de 5 Gbps. Video HD:128 Dispositivos, 300 clientes x radio, 1536 dispositivos.	0,091%	69,61%
8,02	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada calibre 20 incluye accesorios, anclajes soldadura y todos los elementos necesarios para su instalación	0,091%	69,70%
19,05	Fabricación e instalación de puerta ventana corrediza con sistema monumental en aluminio, con vidrio laminado 4 mm + 4 mm, marco en aluminio de 1 1/2" x 1 1/2" y adaptador monumental, patines de 4 ruedas en nylon, rayas opalizadas y chapa tipo pico de loro.	0,090%	69,79%
13,09	Disposicion final de tierra en sitio autorizado	0,090%	69,88%
6,05	Suministro e instalación de mesón para cocina en QUARZSTONE con apoyo en ladrillo, revoque y pintura de ancho 0,62m, incluye corte y apertura de poceta de lava platos. Lava platos en acero inoxidable y grifería	0,089%	69,97%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

3.03	Suministro e instalación de concreto de 28 Mpa, para dados. No incluye refuerzo.	0,086%	70,05%
18,09	Suministro e instalación de enchape blanco cerámico 30x60cm baño PMR	0,085%	70,14%
24,32	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de brazo sencillo para luminaria solar con anclaje en pared.	0,083%	70,22%
5.06	Suministro e instalación de guardaescoba enchape Cerámica Madera Aspen 24X90 o similar	0,080%	70,30%
19,06	Celosías de ventilación superior en aluminio anodizado color negro	0,077%	70,38%
24,19	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de access point Ruigie Referencia: RG-AP880-L. Punto de acceso interior Tri.Radio Wi-Fi 6E de 7780 Gbps, puerto combinado de 5 Gbps. Video HD:128 Dispositivos, 300 clientes x radio, 1536 dispositivos.	0,076%	70,46%
24,31	Construcción de pedestal para puesta en funcionamiento de castillo para anclaje de poste de alumbrado en concreto reforzado de f'c 21 MPa, dimensiones 0,40x0,40x1,00, con canastilla de 4 varillas de 3/4" fy 420 MPa, platina base de 0,30x0,30 e= 1/2" para fundición de guía de pernos en base a tamaño de plantilla de fabricante de postes; incluye excavación, codo Conduit de 1", tubería EMT y accesorios, formaleta, fundida, anclajes y retiro de escombros. El pedestal a instalar sobresale 20 cm en forma de tronco de pirámide.	0,076%	70,53%
6.09	Suministro e instalación de enchape blanco cerámico 30x60cm baño PMR	0,073%	70,60%
12,33	Retiro de postes DIMEL y luminarias existentes y entrega a mantenimiento	0,073%	70,68%
17,06	Suministro e instalación de guardaescoba enchape Cerámica Madera Aspen 24x90 o similar	0,071%	70,75%
4.11	Anclaje de 3/8" perforación 1/2" 15-20 cm, no incluye acero	0,071%	70,82%
16,02	Construcción de Columnas en concreto de 28 Mpa, de sección cuadrada. Incluye acabado con concreto a la vista.	0,068%	70,89%
20,03	Suministro e instalación de remate tipo flanche calibre 24, incluye sello con sikaflex y sika multiseal e=10cm	0,066%	70,95%
24,28	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de Ducto EMT de Ø3/4" con todos sus accesorios y aseguramientos.	0,066%	71,02%
8.03	Suministro e instalación de flanches en lámina galvanizada, calibre 24 Incluye anclaje.	0,065%	71,09%
12,31	Construcción de pedestal para puesta en funcionamiento de castillo para anclaje de poste de alumbrado en concreto reforzado de f'c 21 MPa, dimensiones 0,40x0,40x1,00, con canastilla de 4 varillas de 3/4" fy 420 MPa, platina base de 0,30x0,30 e= 1/2" para fundición de guía de pernos en base a tamaño de plantilla de fabricante de postes; incluye excavación, codo Conduit de 1", tubería EMT y accesorios, formaleta, fundida, anclajes y retiro de escombros. El pedestal a instalar sobresale 20 cm en forma de tronco de pirámide.	0,065%	71,15%
17,07	Rampa de acceso en concreto de 21 Mpa incluye malla electrosoldada 5mm	0,062%	71,21%
4.09	Gradas en concreto de 21 Mpa, incluye acero de refuerzo con terminado en Concreto estampado tipo Adoquin	0,062%	71,28%
13,01	Cerramiento provisional en tela fib. Tejida y guadua, h=2,10m sección 2m. En todo el perímetro de la zona de obra.	0,061%	71,34%
12,27	Recamara tipo UNIVERSIDAD de 1,0x1,0x1,0 m, en concreto con tapa de policarbonato. Incluye 3 soportes en de riel channel de 4x4 soldado de longitud 30x30 asegurado cada uno con 2 chazos expansivos de 3/8"x1 1/2"	0,061%	71,40%
10,04	Construcción de caja de inspección de 0,80*0,80m profundidad: 1,20m, en concreto reforzado de 21 Mpa. Incluye Tapa en concreto y marco y contramarco en ángulo de 1 1/2"	0,056%	71,45%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

22,04	Construcción de caja de inspección de 0,80*0,80m profundidad: 1,20m, en concreto reforzado de 21 Mpa. Incluye Tapa en concreto y marco y contramarco en ángulo de 1 1/2"	0,056%	71,51%
1,04	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de red provisional de energía, Inc. tablero eléctrico bifásico 12 circuitos, breaker bifásicos 30 amperios, breaker monofásico 30 amperios y protección de cable.	0,055%	71,57%
13,04	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de red provisional de energía, Inc. tablero eléctrico bifásico 12 circuitos, breaker bifásicos 30 amperios, breaker monofásico 30 amperios y protección de cable.	0,055%	71,62%
10,03	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC de 4", incluye Accesorios	0,054%	71,67%
20,02	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada calibre 20 incluye accesorios, anclajes soldadura y todos los elementos necesarios para su instalación	0,052%	71,73%
24,01	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de tablero eléctrico trifásico con espacio para totalizador 3Ø de 18 ctos con barra para neutro y tierra. Con espacio para totalizador(se debe suministrar 1 totalizador Eschneider Easy Pack de 3X80A (tablero de distribución) y 1 totalizador Eschneider Easy Pack de 3X63A (en tablero). Incluye aseguramientos, perforaciones con sierra copa, 10 breakers monofásicos de 20A, 1 breaker trifásico de 3 x40A, 2 bajantes en tubo EMT desde tablero hasta unión en piso con la tubería PVC, 2 terminales EMT de 2".	0,052%	71,78%
16,09	Gradas en concreto de 21 Mpa, Incluye acero de refuerzo con terminado en Concreto estampado tipo Adoquin	0,051%	71,83%
12,18	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida para datos en categoría 6A-SIEMON-AMP 4 pares, longitud promedio 30 m, en canalizaciones existentes. Incluye Face plate doble-salida de datos, blank insert, jack angulado, 1 patch cord de 3m, 1 patch cord de 1m. Cada punto de datos debiera ir etiquetado en cada extremo del cable con marquilla plástica normativa.	0,050%	71,88%
12,01	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de tablero eléctrico trifásico con espacio para totalizador 3Ø de 18 ctos con barra para neutro y tierra. Con espacio para totalizador(se debe suministrar 1 totalizador Eschneider Easy Pack de 3X80A (tablero de distribución) y 1 totalizador Eschneider Easy Pack de 3X63A (en tablero). Incluye aseguramientos, perforaciones con sierra copa, 10 breakers monofásicos de 20A, 1 breaker trifásico de 3 x40A, 2 bajantes en tubo EMT desde tablero hasta unión en piso con la tubería PVC, 2 terminales EMT de 2".	0,050%	71,93%
24,25	Recamara alumbrado publico de 30x30x30 m, en concreto con tapa de policarbonato.	0,049%	71,98%
10,12	Suministro e instalación de cama para cimentación con arena	0,049%	72,03%
11,01	Suministro e instalación de sanitario tipo corona blanco	0,048%	72,07%
23,01	Suministro e instalación de sanitario tipo corona blanco	0,048%	72,12%
5,07	Rampa de acceso en concreto de 21 mpa incluye malla electrosoldada 5mm	0,048%	72,17%
10,01	Excavación manual de 0 - 2 m. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	0,047%	72,22%
1,11	Tala de árboles de ejemplares antiguos con troncos de diámetro mayor a 50 cm, incluye el retiro de raíces.	0,046%	72,26%
22,05	Suministro e instalación de tubería de 6" tipo Novafort. Incluye Accesorios	0,045%	72,31%
12,15	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Luminaria de Emergencia Sylvania o Phillips doble ref R1 y /o Tipo Aviso EXIT- 120V	0,045%	72,35%
10,02	Suministro e instalación de bajante tubería sanitaria en PVC de 4", incluye Accesorios	0,043%	72,39%
12,03	(DPS) trifásico CIRPROTEC referencia: PSM4-40/230 TNS IR de 120/208V-clase C, Puentes en Cable Cu 10 -30 cm, caja	0,043%	72,44%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

	CARLUZ TXM 8P S P de 8 ctos tipo DIN, protección DE 32 A SCHNEIDER EASY 9 MCB C32 tipo DIN,		
24,29	(DPS) trifásico CIRPROTEC referencia: PSM4-40/230 TNS IR de 120/208V-clase C, Puentes en Cable Cu 10 -30 cm, caja CARLUZ TXM 8P S P de 8 ctos tipo DIN, protección DE 32 A SCHNEIDER EASY 9 MCB C32 tipo DIN,	0,043%	72,48%
21,02	Puerta en aluminio tipo 8025 y vidrio laminado de 3+3 mm en color NEGRO de 0,9 X 2,15 m	0,042%	72,52%
1,05	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de red provisional de agua. Incluye medidor temporal.	0,040%	72,56%
13,05	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de red provisional de agua. Incluye medidor temporal.	0,040%	72,60%
22,11	Suministro e instalación de cama para cimentación con arena	0,040%	72,64%
11,05	Suministro e instalación de kit de barras de seguridad de sujeción en acero inoxidable	0,039%	72,68%
23,05	Suministro e instalación de barra de seguridad de sujeción en acero inoxidable	0,039%	72,72%
12,07	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de iluminación de emergencia, tipo sobreponer-ducto EMT 3/4", dist prom 3 mts-, termina en caja RAWELT de sobreponer de 2X4 (no lleva toma).	0,039%	72,76%
17,04	Suministro e instalación de guardaescoba en (Stone Plastic Composite) SPC, tráfico comercial. Incluye accesorios y aislamientos	0,038%	72,80%
2,04	Excavación manual en conglomerado de 0 - 2 m. Incluye retiro de material hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	0,037%	72,84%
12,29	Instalación tubería PVC corrugada telefónica de doble capa de 4"x4. Incluye excavación de 40x60, cinta de advertencia a a 20cms del nivel del piso y vuelta a tapar.	0,035%	72,87%
5,04	Suministro e instalación de guardaescoba en (Stone Plastic Composite) SPC, tráfico comercial. Incluye accesorios y aislamientos	0,034%	72,90%
22,03	Suministro e instalación de tubería sanitaria en PVC de 4", incluye Accesorios	0,032%	72,94%
24,26	Canalización en PVC -en 2x Ø4"-desde fachada del edificio hasta la primer recamara, frente al bloque nuevo de esparcimiento zona 2	0,032%	72,97%
2,02	Llenos compactados con material de sitio seleccionado	0,032%	73,00%
6,08	Suministro e instalación de adoquin cuarto 26 cobrizo (6 X 6 X 26 cm)	0,032%	73,03%
18,08	Suministro e instalación de adoquin cuarto 26 cobrizo (6 X 6 X 26 cm)	0,032%	73,07%
15,02	Solado de limpieza en concreto de 14 Mpa	0,032%	73,10%
12,28	Recamara tipo de 0,70x0,70x70 m, en concreto contapa de policarbonato.	0,030%	73,13%
10,06	Conexión del sistema de desagüe alcantarillado existente	0,030%	73,16%
22,06	Conexión del sistema de desagüe alcantarillado existente	0,030%	73,19%
12,10	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Doble en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	0,030%	73,22%
24,12	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Triple en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	0,028%	73,25%
18,10	Suministro e instalación de piso cerámico tipo PIEDRACID negro 45x45 cm	0,028%	73,27%
3,02	Solado de limpieza en concreto de 14 Mpa	0,028%	73,30%
24,22	Bajante en ducto IMC sobre fachada del edificio de educación en 2xØ de 2"- solo ducto.- grapas de doble ala, en la salida del bloque con 4 terminales de Ø2" para IMC -2 sobre bandeja existente y 2 en caja dexon, las cajas dexon se cotizan en ítem separado..	0,028%	73,33%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

5,08	Construcción de Bordillos en concreto reforzado de 21 Mpa para la conformación del alzado de piso para el sistema de acceso de personas con movilidad reducida. Sección de bordillos Espesor 10 cm, altura variable. 0,1-0,5m Inc. Acero de refuerzo y formaleta.	0,027%	73,36%
17,08	Construcción de Bordillos en concreto reforzado de 21 Mpa para la conformación del alzado de piso para el sistema de acceso de personas con movilidad reducida. Sección de bordillos Espesor 10 cm, altura variable. 0,1-0,5m Inc. Acero de refuerzo y formaleta.	0,027%	73,38%
12,20	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de rack de telecomunicaciones quest de pared referencia:GT-2183, ancho 425mmxprofundidad 510mmxaltura 465mmcon tapas laterales removibles de 9u con puerta en vidrio color negro. Incluye bandeja ventilada quest referencia:sku: bv-1015 de 1u de profundidad:305 mm, 1 extractor con clavija y cola de encauchetado, 2 organizadores dexson de 60x40, tuercas cuadradas.	0,026%	73,41%
14,04	Excavación manual en conglomerado de 0 - 2 m. Incluye retiro de material hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	0,025%	73,43%
6,10	Suministro e instalacion de piso ceramico tipo PIEDRACID negro 45x45 cm	0,024%	73,46%
24,07	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de iluminacion de emergencia, tipo sobreponer-ducto EMT 3/4", dist prom 3 mts-, termina en caja RAWELT de sobreponer de 2X4 (no lleva toma).	0,023%	73,48%
11,03	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal milano color blanco tipo corona	0,023%	73,51%
23,03	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal milano color blanco tipo corona	0,023%	73,53%
24,17	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Luminaria de Emergencia Sylvania o Phillips doble ref R1 y /o Tipo Aviso EXIT- 120V	0,022%	73,55%
1,12	Tala de árboles de tronco delgado con diametro menor a 50 cm y demás especies, incluye retiro de raices.	0,022%	73,57%
11,04	Suministro e instalación de espejo flotante vidrio biselado e=8mm 0.60 x 0.80 m	0,022%	73,60%
23,04	Suministro e instalación de espejo flotante vidrio biselado e=8mm 0.60 x 0.80 m	0,022%	73,62%
24,03	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de canalización en pvc de trabajo pesado de 1". Incluye caja dexson de 18x14x8 al termino de cada circuito.Incluye la conexión a los postes externos. Incluye excavacion y vuelta tapar	0,022%	73,64%
22,02	Suministro e instalación de bajante tubería sanitaria en PVC de 4", incluye Accesorios	0,021%	73,66%
22,01	Excavación manual de 0 - 2 m. Incluye retiro de tierra hasta punto de acopio temporal designado por la universidad	0,021%	73,68%
1,10	Corte y demolición de placa de piso en concreto reforzado hasta e=15 cm Inc. Retiro de sobrantes hasta sitio dispuesto por la universidad	0,020%	73,70%
12,09	Suministro instalacion y puesta en funcionamiento de salida de interruptor sencillo en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpenter. Incluye aseguramientos.	0,019%	73,72%
12,25	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de sistema de puesta a tierra, con un electrodo de Ø 5/8" x 2,4 mx Cobre-Cobre, cable desnudo #6, soldadura cadwell y recamara de inspeccion de 30x30 en policarbonato con tapa	0,018%	73,74%
24,21	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de sistema de puesta a tierra, con un electrodo de Ø 5/8" x 2,4 mx Cobre-Cobre, cable desnudo #6, soldadura cadwell y recamara de inspeccion de 30x30 en policarbonato con tapa	0,018%	73,76%
4,12	Anclaje de 5/8" perforacion 3/4" 15-20 cm, no incluye acero	0,018%	73,77%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

16,13	Anclaje de 5/8" perforacion 3/4" 15-20 cm, no incluye acero	0,018%	73,79%
10,09	Suministro e instalación de tubería de RDE 13 de 1/2" PVC, incluye accesorios	0,015%	73,81%
11,02	Suministro e instalación de portarollo en acero inoxidable	0,015%	73,82%
23,02	Suministro e instalación de portarollo en acero inoxidable	0,015%	73,84%
12,26	Canalización en PVC -en 2x Ø4"-desde fachada del edificio hasta la primer recamara, frente al bloque nuevo de esparcimiento zona 3	0,014%	73,85%
18,11	Suministro e instalación de boca puerta en granito pulido	0,014%	73,87%
24,20	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Inyector PoE estándar 802.3bt (PoE++), hasta 60W (56V DC @ 1,08A) Gigabit Ethernet.	0,013%	73,88%
12,24	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de Inyector PoE estándar 802.3bt (PoE++), hasta 60W (56V DC @ 1,08A) Gigabit Ethernet.	0,013%	73,89%
10,13	Suministro e instalación de llave de control de 1/2" tipo Red white	0,011%	73,90%
22,13	Suministro e instalación de llave de control de 1/2" tipo Red white	0,011%	73,91%
10,10	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" en PVC	0,011%	73,92%
22,10	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2" en PVC	0,011%	73,94%
24,16	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania o Phillips panel led de 6"-12 W SOBREPONER en techo a la vista color 6500 °K, 25.000 horas. Incluye cola de cable encauchetado de 3x14 sin clavija amarilla leviton de 15A.	0,011%	73,95%
12,12	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Conmutable sencillo en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	0,010%	73,96%
24,13	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Conmutable sencillo en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	0,010%	73,97%
24,10	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de interruptor sencillo en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	0,010%	73,98%
22,09	Suministro e instalación de tubería de RDE 13 de 1/2" PVC, incluye accesorios	0,010%	73,99%
10,07	Suministro e instalación de punto sanitario de 2" en PVC incluye accesorios	0,010%	74,00%
22,07	Suministro e instalación de punto sanitario de 2" en PVC incluye accesorios	0,010%	74,01%
12,16	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de luminaria Sylvania o Phillips panel led de 6"-12 W SOBREPONER en techo a la vista color 6500 °K, 50.000 horas. Incluye cola de cable encauchetado de 3x14 sin clavija amarilla leviton de 15A.	0,010%	74,01%
10,08	Suministro e instalación de punto sanitario de 4" en PVC incluye accesorios	0,010%	74,02%
22,08	Suministro e instalación de punto sanitario de 4" en PVC incluye accesorios	0,010%	74,03%
14,02	Llenos compactados con material de sitio seleccionado	0,009%	74,04%
17,09	Suministro e instalación de subbase granular tipo INVIAS compactada al 95% e=10cm, para la conformación de la rampa y escaleras de acceso.	0,009%	74,05%
6,11	Suministro e instalación de boca puerta en granito pulido	0,007%	74,06%
24,27	Suministro, Instalación y puesta en funcionamiento de Ducto PVC de Ø 3/4" .con todos sus accesorios y aseguramientos.	0,007%	74,07%
24,04	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de canalización en pvc de trabajo pesado de 3/4". Incluye caja dexson de 18x14x8 al termino de cada circuito.No incluye escavacion , se instala antes de placa	0,007%	74,07%
24,23	Canalización en PVC -en 2x Ø2"-desde fachada del edificio hasta la primer recamara, frente al bloque nuevo de esparcimiento zona 2, long de 2,5 m y el tramo 2 desde recamara final a tablero de automaticos del nuevo bloque, long 4,0 m	0,006%	74,08%



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

24,05	Instalación y puesta en funcionamiento de caja de paso de uso exterior Dexson de 18x14x8 , incluye, 6 terminales IMC de 2", chazos expansivos, tornillos, perforaciones con copa sierra (6 perforaciones para terminal IMC de 2") -(Los ductos IMC se cotizan en ítem separado en obra civil). (esta caja hace la transición en fachada de la bandeja al ducto IMC.)	0,006%	74,08%
12,11	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Triple en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	0,005%	74,09%
24,11	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de salida de interruptor Doble en tubería EMT de 3/4" caja Rawelt de 2 x 4, tipo carpentier. Incluye aseguramientos.	0,005%	74,09%
13,10	Demolición de caja de inspección sanitaria en concreto reforzado, incluye demolición de tapa y base, así como retiro del material resultante.	0,005%	74,10%
24,18	Marquillado y etiquetado de circuitos en el tablero general en acrílico(1 de 10x12cm),y en tomas en bajo relieve-(26 d 2x5cm) (incluye etiquetado en tablero de distribución conforme a exigencia RETIE y marcación de tuberías a la vista de acuerdo a RETIE)	0,004%	74,10%
1,08	Disposición final de escombros hasta sitio autorizado	0,003%	74,11%
12,17	Marquillado y etiquetado de circuitos en el tablero general en acrílico(1 de 10x12cm),y en tomas en bajo relieve-(26 d 2x5cm) (incluye etiquetado en tablero de distribución conforme a exigencia RETIE y marcación de tuberías a la vista de acuerdo a RETIE)	0,003%	74,11%
12,19	Certificación de salida de puntos de datos categoría 6A.	0,003%	74,11%
1,13	Desmonte y retiro de módulo tipo barra, compuesto por estructura metálica vertical y barra horizontal, anclada a dados de concreto, incluye disposición hasta sitio autorizada por la entidad.	0,002%	74,12%
13,08	Disposición final de escombros en sitio autorizado	0,001%	74,12%
1,14	Desmonte de módulo de recolección de basuras, incluye traslado y reinstalación en nueva ubicación.	0,001%	74,12%

6. Identificar los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo.
7. Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calculará realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.
8. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

BIENES RELEVANTES

BASADOS EN LA APLICACIÓN DE LOS PASOS ANTERIORES, ES POSIBLE CONCLUIR QUE NO EXISTEN BIENES RELEVANTES DENTRO DEL PROCESO DE INVITACIÓN PÚBLICA



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Teniendo en cuenta que, en el Proceso de Contratación, **no se presenta la existencia de bienes nacionales relevantes**, se otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional a los **Proponentes que se comprometan a vincular o sostener durante el desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el 40%**, del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

En el caso de Proponentes Plurales todos, varios o cualquiera de sus integrantes podrá cumplir con el porcentaje indicado en el inciso anterior del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

Además, de acuerdo con el análisis del sector efectuado por la entidad y con base en las cotizaciones recibidas, se confirma la existencia de proponentes que oferten servicios nacionales para ejecutar el eventual contrato.

Deberá diligenciar y presentar con su oferta el anexo que establezca la invitación a oferta para la asignación de puntaje

6. **FOMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL**

Se analizará que para este proceso **SI** procede la aplicación del artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1860 del 2021, esta norma señala:

"ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.16. Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional. En los Procesos de Contratación, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos fomentarán en los pliegos de condiciones o documento equivalente que los contratistas destinen al cumplimiento del objeto contractual la provisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes.

La participación de los sujetos anteriormente mencionados en la ejecución del contrato se fomentará previo análisis de su oportunidad y conveniencia en los Documentos del Proceso, teniendo en cuenta el objeto contractual y el alcance de las obligaciones.

Esta provisión se establecerá en un porcentaje que no será superior al diez por ciento (10%) ni inferior al cinco por ciento (5%) de los bienes o servicios requeridos para la ejecución del contrato, de manera que no se ponga en riesgo su cumplimiento adecuado.

Previo análisis de oportunidad y conveniencia, la Entidad Estatal incorporará esta obligación en la minuta del contrato del pliego de condiciones o documento equivalente, precisando las sanciones pecuniarias producto del incumplimiento injustificado de esta a través de las causales de multa que estime pertinentes.



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO®
Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

El supervisor o el interventor, según el caso, realizará el seguimiento y verificará que las personas vinculadas al inicio y durante la ejecución del contrato pertenezcan a los grupos poblacionales enunciados anteriormente.

PARÁGRAFO 1. *Para los efectos previstos en el presente artículo, los sujetos de especial protección constitucional son aquellas personas que debido a su particular condición física, psicológica o social merecen una acción positiva estatal para efectos de lograr una igualdad real y efectiva. Dentro de esta categoría se encuentran, entre otros, las víctimas del conflicto armado interno, las mujeres cabeza de familia, los adultos mayores, las personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.*

Estas circunstancias se acreditarán en las condiciones que dispongan la ley o el reglamento, aplicando en lo pertinente lo definido en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del presente Decreto. En ausencia de una condición especial prevista en la normativa vigente, se acreditarán en los términos que defina el pliego de condiciones o documento equivalente.

PARÁGRAFO 2. *Para efectos de los Procesos de Contratación regidos por documentos tipo, con sujeción a la potestad prevista en este artículo, la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente regulará el porcentaje de sujetos de especial protección constitucional que el contratista destinará al cumplimiento de las obligaciones, las condiciones para incorporarlos a la ejecución del contrato y las sanciones pecuniarias producto del incumplimiento injustificado de la obligación." Subraya fuera de texto.*

Para el realizar este análisis se tiene como objeto la **"OBRA CIVIL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ESPACIOS DE ESPARCIMIENTO E2 Y E3 EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO"**, de conformidad con las condiciones técnicas descritas por la Universidad.

La **Universidad del Quindío**, atendiendo el mandato del artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1082 de 2012, adicionado por el artículo 3º del Decreto 1860 de 2021, identifica que para este proceso de selección **si es procedente exigir en la ejecución del objeto contractual**, la vinculación de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, teniendo en cuenta que, se trata de un contrato de obra y el personal requerido para su ejecución es de más de 10 personas.

Es importante aclarar que el Decreto 1860 de 2021, establece una provisión no superior al 10 %, ni inferior al 5%, por lo tanto, el porcentaje a aplicar es potestativo de la Entidad, y para procesos de selección se aplicará una provisión del 5%.

7. INCENTIVOS PARA LA INSERCIÓN LABORAL DE LOS JOVENES ENTRE 18 Y 28 AÑOS DE EDAD EN EL SECTOR PRIVADO. (Ley 2119 de 2021)

Se analizará que para este proceso **Si** procede la aplicación del artículo 8 de la Ley 2119 de 2021,

Para el realizar este análisis se tiene como objeto el **"OBRA CIVIL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ESPACIOS DE ESPARCIMIENTO E2 Y E3 EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO"**, con especificaciones técnicas puntuales, ya identificadas anteriormente, por tanto, se considera:

ARTÍCULO 8º. *Clausulas dirigidas a promover la inserción laboral o contractual de jóvenes en el sector privado. En los procesos que se desarrollen dentro de las distintas modalidades de*



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

contratación pública establecidas en la Ley, las entidades públicas incorporaran en los contratos que celebren, cláusulas dirigidas a la promoción de la inserción laboral o contractual de jóvenes entre los 18 y 28 años de edad, profesionales o tecnólogos, siempre que las personas jurídicas o naturales que participen en dichos procesos, se encuentren obligadas a disponer de personal para la ejecución del objeto contractual.

Una vez se suscriba el respectivo contrato, el contratista deberá vincular, laboral o contractualmente a dicha población de forma inmediata y durante toda la ejecución del contrato estatal. En ningún caso, el porcentaje de jóvenes vinculados podrá ser inferior al 8% del total del personal que requiere el contratista para la ejecución contractual.

PÁRAGRAFO 1. Las personas jurídicas de derecho público deberán adelantar los estudios del sector que permitan identificar los perfiles de los jóvenes que se vincularán en la etapa contractual, de conformidad con el objeto de la contratación, incluyendo sus requisitos mínimos de formación profesional o técnica. Dicho estudio, deberá ser publicado dentro de los estudios previos que harán parte del respectivo proceso de selección.

PÁRAGRAFO 2. El contratista, al vincular la población en los términos de que trata el presente Artículo, aplicará de forma preferente, las disposiciones contenidas en las leyes 2039 y 2043 de 2020, o las normas que las sustituyan o modifiquen.

PARÁGRAFO 3. Durante la ejecución contractual, las personas jurídicas de derecho público, a través de los supervisores o interventores, tendrán el deber de vigilar y controlar que el contratista vincule en los términos del presente Artículo a población joven. El incumplimiento del mismo se considerará causal de mala conducta y será sancionado en los términos que establezca la ley disciplinaria.

(...)"

Para el realizar este análisis se tiene como objeto la **"OBRA CIVIL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ESPACIOS DE ESPARCIMIENTO E2 Y E3 EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO"**, Con especificaciones técnicas puntuales, ya identificadas anteriormente, por tanto, se considera:

Que, de acuerdo al objeto ya mencionado, al alcance, obligaciones, perfiles y cantidad de personas necesarias para cumplir con lo anterior, es posible indicar que **SI** es posible dar cumplimiento a esta Ley.

La **Universidad del Quindío**, atendiendo el mandato del artículo 8 de la Ley 2119 de 2021, adicionado por el artículo 3º del Decreto 1860 de 2021, identifica que para este proceso de selección **si es procedente exigir en la ejecución del objeto contractual, la vinculación de JOVENES ENTRE 18 Y 28 AÑOS DE EDAD EN EL SECTOR PRIVADO**, teniendo en cuenta que, se trata de un contrato de obra y el personal requerido para su ejecución es de más de 10 personas.

8. INDICACIÓN SOBRE SI EL FUTURO CONTRATO ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO INTERNACIONAL O UN TRATADO DE LIBRE COMERCIO VIGENTE PARA COLOMBIA.
(Numeral 8 del artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015)

De conformidad a lo establecido en el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación CCE-EICP-MA03 V1.24/11/2021 se realizó el análisis de cuáles son los acuerdos comerciales internacionales vigentes para Colombia y para la presente modalidad de selección y teniendo factores como la cuantía del proceso y los bienes y servicios a contratar, se



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO
Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

procede a realizar el análisis de los acuerdos comerciales vigentes suscritos por Colombia de la siguiente forma:

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	SI/ NO
Alianza Pacífico	SI	Chile	NO	NO	NO
		México			
		Perú			
Canadá	SI	NO	NO	NO	NO
Chile	SI	SI	NO	SI	NO
Corea	SI	NO	NO	NO	NO
Costa Rica	SI	NO	NO	NO	NO
México	SI	NO	NO	NO	NO
Estados Unidos	SI	NO	NO	NO	NO
Estados AELC	SI	NO	NO	NO	NO
Triángulo Norte	SI	El Salvador	NO	NO	NO
		Guatemala			
Unión Europea	SI	SI	NO	SI	NO
Israel	SI	NO	NO	NO	NO
Reino unido e Irlanda del Norte	SI	SI	NO	SI	NO
La Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN	SI	SI	N/A	NO	SI

Todas las demás Entidades Estatales del nivel departamental (incluidas las entidades descentralizadas indirectas) están contempladas en la lista de Entidades cubiertas por los Acuerdos Comerciales con Chile, el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala), la Unión Europea (aplicable al Reino Unido e Irlanda del Norte) y por la Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN.

La Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales del nivel departamental obligadas, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

De conformidad al análisis anteriormente realizado, se concluye, que, para el presente proceso de selección, cuyo objeto es la **"OBRA CIVIL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ESPACIOS DE ESPARCIMIENTO E2 Y E3 EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO"**, le son aplicables los acuerdos comerciales con la Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN. En



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO
Res. MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

consecuencia, la Entidad dará a los bienes y servicios de los Estados antes mencionados, el mismo trato que dará a los bienes y servicios colombianos.

Los Acuerdos Comerciales de la Alianza Pacífico, Canadá, Chile, Corea, Costa Rica, Estados AELC, Estados Unidos, Israel y la Unión Europea (aplicable al Reino Unido e Irlanda del Norte) utilizan la Versión 1.0 de la Clasificación Central de Productos y el Acuerdo Comercial con México emplea el Federal Supply Classification, traen las siguientes excepciones:

- 38. Servicios de construcción
- 48. Las contrataciones realizadas bajo un régimen de contratación privado.
- 53. Las contrataciones realizadas bajo un régimen privado de contratación por entidades distintas de las empresas industriales y comerciales del estado.

9. LIMITACION A MIPYME:

Teniendo en cuenta el valor de este proceso **NO APLICA la limitación a Mipymes**

El artículo 2.2.1.2.4.2.2, del decreto 1860 del 2021 el cual señala:

"ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.2. Convocatorias limitadas a Mipyme. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las Mipyme colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurren los siguientes requisitos:

1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) Mipyme colombianas para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación.

Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar Mipyme, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.

PARÁGRAFO. Las cooperativas y demás entidades de economía solidaria, siempre que tengan la calidad de Mipyme, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente artículo."

MIPYME

Las micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes) son actores estratégicos en el crecimiento de la economía, la transformación del aparato productivo nacional y el mejoramiento de la posición competitiva del país. Además, las Mipymes contribuyen a reducir la pobreza y la inequidad, al ser alternativas de generación de empleo, ingresos y activos para un gran número de personas.

FUENTE: DNP Departamento Nacional de Planeación



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





**UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO**
Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

<https://www.dnp.gov.co/programas/desarrollo-empresarial/micro-pequena-y-mediana-empresa/Paginas/micro-pequena-y-mediana-empresa.aspx>

CLASIFICACIÓN DE LAS MIPYME

En Colombia el segmento empresarial está clasificado en micro, pequeñas, medianas y grandes empresas, esta clasificación estuvo reglamentada en la Ley 590 de 2000 conocida como la Ley Mipymes y sus modificaciones (Ley 905 de 2004); y posteriormente por el Decreto MinCIT No. 957 del 5 de junio de 2019, que rige actualmente.

Tamaño Empresarial: El Decreto 957 de 05 junio de 2019 establece como Criterio para la clasificación del tamaño empresarial. Para efectos de la clasificación del tamaño empresarial se tendrá como criterio exclusivo los ingresos por actividades ordinarias anuales de la respectiva empresa.

Cuadro clasificación 2026 1 UVT= \$52.374 pesos:

Cuadro clasificación 2026 1 UVT= \$52.374 pesos:			
Clasificación	Manufactura	Servicios	Comercio
Microempresas	Hasta \$1.234.088.562	Hasta \$1.727.713.512	Hasta \$2.344.731.606
Pequeñas empresas	Superior a \$1.234.088.562 y hasta \$10.736.408.130	Superior a \$1.727.713.512 y hasta \$6.910.801.674	Superior a \$2.344.731.606 y hasta \$22.583.459.304
Medianas empresas	Superior a \$10.736.408.130 y hasta \$90.950.855.310	Superior a \$6.910.801.674 y hasta \$25.298.422.716	Superior a \$22.583.459.304 y hasta \$113.164.082.808
Grandes empresas	Superior a \$90.950.855.310	Superior a \$25.298.422.716	Superior a \$113.164.082.808

Fuente: <https://www.bancoldex.com/es/pagina-principal/informacion-de-interes/microempresas/sobre-microempresas>

VIABILIDAD DE LIMITAR EL PROCESO A MIPYME

UVT VIGENTE PARA LOS COMPROMISOS INTERNACIONALES DE COLOMBIA CERTIFICADA POR EL MINISTERIO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO	
Umbral MIPYMES en US\$	125.000
Umbral MIPYMES en pesos COL	\$ 511.708.497
Presupuesto Oficial	\$ 2.953.472.654
Aplica / No Aplica	NO Aplica

Los procesos se podrán limitar a las Mipymes, de conformidad con el valor de los umbrales vigentes dados por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, que señala, que el umbral de Mipymes



UNIQUINDÍO, en conexión territorial





UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

asciende a la suma de **QUINIENTOS ONCE MILLONES SETECIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/cte. (\$511.708.497)**, el presupuesto oficial del proceso se encuentra por encima de este umbral, por tanto, **NO se debe realizar aviso de convocatoria a Mipyme, antes de la apertura del proceso.**

RESPONSABLE ANÁLISIS DEL SECTOR

Mateo Rojas Díaz
Jefe del Departamento de Proyectos

NOMBRES Y APELLIDOS		FIRMA
Proyectó y elaboró	Angela Maria Nieto Giraldo - Profesional Universitario Departamento de Proyectos	
Revisó	Fabio Lenin Solano Bautista – Profesional Contratista	 Marzo de 2026

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y soportes (de ser el caso) y lo encontramos ajustado en términos técnicos y administrativos; así como a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la correspondiente firma.



UNIQUINDÍO, en conexión territorial

