

SMURFIT KAPPA - CARTÓN DE COLOMBIA S.A



**“MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA A DESARROLLARSE EN EL CENTRO EDUCATIVO
AGROPECUARIO LA CAPILLA, SEDE PRINCIPAL, DE LA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA,
MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA”**

POPAYÁN, SEPTIEMBRE 2021

Contenido	
Glosario Técnico.....	3

1. INTRODUCCIÓN	7
2. JUSTIFICACIÓN	8
3. CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA	9
4. TÉRMINOS DE REFERENCIA	10
4.1.1 Nombre del Proyecto	10
4.1.2 Identificación y Descripción del Problema	10
4.1.3 Análisis del Problema	11
4.1.3.1 Problema Central	11
4.1.3.2 Causa Directa	11
4.1.3.3 Causa Indirecta	11
4.1.3.4 Efecto Directo	11
4.1.3.5 Efecto Indirecto	11
4.1.3.6 Magnitud Del Problema	12
4.2 Identificación De Los Participantes	12
4.2.1 Análisis De Los Participantes	12
5. LOCALIZACIÓN	13
6. POBLACIÓN OBJETIVO	16
6.1 Población Beneficiada	17
6.2 Especificación De La Población Objetivo:	18
7. OBJETIVOS	18
7.1 Objetivo General:	18
7.2 Objetivos Específicos	18
8. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS	18
9. DESCRIPCIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA ALTERNATIVA ESCOGIDA:	19
9.1 Construcción Aula Polivalente:	20
9.2 Construcción de Cocina – Aula Múltiple / Comedor	21
9.3 Las Baterías Sanitarias Presentan Las Siguietes Características:	23
10. DURACIÓN DEL PROYECTO	25
11. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO	27
12. PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO	27

Glosario Técnico

Acartelamiento: Aumento progresivo de la altura de una viga de hormigón armado por ensanchamiento análogo de sus elementos de apoyo. También llamado riñón.

Aditivos: son componentes de naturaleza orgánica (resinas) o inorgánica, cuya inclusión tiene como objeto modificar las propiedades de los materiales conglomerados en estado fresco. Se suelen presentar en forma de polvo o de líquido, como emulsiones

Aglomerado: Es el material obtenido por el moldeado de una sustancia granulada, con la ayuda de un aglomerante.

Agregados: Son las arenas, gravas naturales y piedra triturada utilizadas para formar la mezcla que da origen al concreto, los agregados constituyen cerca del 75% de esta mezcla.

Alfeizar: Parte inferior del marco de una ventana

Aligerado: Es el techo de una construcción que, su propio nombre lo dice, esta aligerada con ladrillo hueco, hecho por o fibra de vidrio.

Andamio: armazón de tabloncillos puestos de forma horizontal y apoyados en pies derechos y puentes. Sirve para apoyo de los trabajadores en las construcciones o edificios, ya sea para las restauraciones, pintar techos o paredes, decoraciones u otra clase de trabajos.

Atiesador: Elemento constructivo fijador que sirve para mantener en una posición otro elemento sometido a carga o empujes.

Barrote: Barra de madera que se coloca para evitar que algo o alguien se caiga desde un lugar; Barra sólida y resistente, generalmente de hierro, para afianzar un objeto, cerrar una salida o proteger un lugar

Bitácora de obra: La bitácora de obra es la herramienta en la que el supervisor y el contratista apuntalan su actuación. Por ello debe evitar los problemas relacionados con registros insuficientes e incluso ausencia de la misma, ya que repercuten finalmente en la recepción de la obra y en el cierre del contrato.

Caballete: Línea horizontal resultante del encuentro de dos tendidos de tejado que desaguan en direcciones opuestas.

Calicatas: Excavación superficial que se realiza en un terreno, con la finalidad de permitir

la observación de los estratos del suelo a diferentes profundidades y eventualmente obtener muestras generalmente disturbadas.

Calzaduras: Las calzaduras son estructuras provisionales que se diseñan y construyen para sostener las cimentaciones vecinas y el suelo de la pared expuesta, producto de las excavaciones efectuadas.

Concreto: Elemento deformable, formado por cemento, grava, arena y agua, en estado plástico toma la forma del recipiente, ocurre una reacción química entre el cemento y el agua, esto hace que la mezcla frague y se convierte en un elemento rígido, se usa como material de construcción y soporta grandes cargas de compresión. Comúnmente se usa concreto con acero de refuerzo en el interior del elemento para darle resistencia a la tensión y esto recibe el nombre de concreto reforzado.

Columna: Una columna es una pieza arquitectónica vertical y de forma alargada que sirve, en general, para sostener el peso de la estructura, aunque también puede tener fines decorativos.

Compactación: Aumento de la densidad del suelo, ya sea en la superficie o más comúnmente en la profundidad, provocada por el deterioro gradual de los niveles de materias orgánicas y de actividad biológica en suelos cultivados y por las labores mecánicas del cultivo y tráfico de maquinarias.

Desmante: Acción subsiguiente al despalle en donde se nivela el terreno para así comenzar con la construcción, se usa maquinaria para hacer cortes de terreno y así alcanzar el nivel deseado.

Descapotar: (Despalle) Extracción y retiro de la capa superficial del terreno natural en forma manual o mecánica.

Encofrado: Molde formado con tableros o chapas de metal en el que se vacía el hormigón hasta que fragua y que se desmonta después.

Gavión: En ingeniería, los gaviones son contenedores de piedras retenidas con malla de alambre. Se colocan a pie de obra desarmados y, una vez en su sitio, se rellenan con piedras del lugar.

Geotécnica: ciencia que trata sobre la aplicación de la geología a la ingeniería

Granulometría: Se denomina clasificación granulométrica o granulometría, a la medición y

gradación que se lleva a cabo de los granos de una formación sedimentaria, de los materiales sedimentarios, así como de los suelos, con fines de análisis, tanto de su origen como de sus propiedades mecánicas, y el cálculo de la abundancia de los correspondientes a cada uno de los tamaños previstos por una escala granulométrica.

Hilada: Ladrillos que se colocan a la misma altura en la construcción de un muro por medio de un hilo que sirve de guía

Impermeabilización: revestimiento de piezas y objetos que deben ser mantenidos secos con material permeable que impida el paso de humedad

Ladrillo caravista: es aquel que se fabrica para ser colocado sin recubrimiento tanto en exteriores como en interiores de la edificación.

Concurso Público: Un concurso público o contrato del Sector Público es el procedimiento administrativo para la adquisición de suministros, realización de servicios o ejecución de obras que celebren los entes, organismos y entidades que forman parte del Sector Público.

Limo: barro formado por arcilla mezclado por restos orgánicos que se deposita en el fondo de charcas o estanques o en las crecidas de los ríos.

Mano de obra: Trabajo ejecutado por el personal obrero.

Memoria descriptiva: La memoria descriptiva es un documento informativo que debe contener la descripción y justificación de las soluciones técnicas adoptadas, con tantos capítulos y apartados como divisiones o subdivisiones se hayan adoptado para su realización.

Anden: Estructura construida sobre la subrasante del terreno, para resistir y distribuir los esfuerzos originados por los peatones y mejorar las condiciones de seguridad y comodidad para el tránsito peatonal.

Regata: canal que se abre en una pared para empotrar canalizaciones de diversas instalaciones.

Solado de limpieza: revestimiento de un piso con mezcál de concreto pobre, generalmente en la proporción 1:4:4

Tabique: Pared de poco espesor que no admite carga, empleado como divisoria de las habitaciones de un edificio y construida con ladrillo hueco sencillo.

Talud: Inclinação de diseño dada al terreno lateral de la carretera, tanto en zonas de corte como en terraplenes.

Terraplén: En Ingeniería Civil se denomina terraplén a la tierra con que se rellena un terreno para levantar su nivel y formar un plano de apoyo adecuado para hacer una obra.

Topografía: La topografía es la ciencia que estudia el conjunto de principios y procedimientos que tienen por objeto la representación gráfica de la superficie de la Tierra, con sus formas y detalles, tanto naturales como artificiales.

Tragaluz: un tragaluz o claraboya es una ventana pequeña situada en el techo o la parte superior de una pared utilizada para proporcionar luz a una habitación.

Vaciado: El vaciado es un procedimiento para la elaboración de los elementos estructurales. Se consigue aplicando a un molde en madera, concreto simple y esperando a que se endurezca.

Valuación: Determinación del precio de un bien.

Viga: Elemento horizontal o ligeramente inclinado, que salva una luz y soporta una carga que le hace trabajar por flexión.

Zapata: Una zapata (a veces llamada poyo) es un tipo de cimentación superficial (normalmente aislada), que puede ser empleada en terrenos razonablemente homogéneos y de resistencias a compresión medias o altas.

1. INTRODUCCIÓN

El plan de desarrollo de las entidades territoriales son la carta de navegación y el principal instrumento de planeación para su desarrollo integral, es un instrumento técnico, construido de forma democrática y pluralista, donde se concretan las decisiones, acciones, medios y recursos para promover el bienestar integral de la población, garantizar los derechos humanos, y fortalecer la democracia participativa, por lo tanto, son el más importante instrumento de planeación y de gestión pública para lograr los fines esenciales del Estado establecidos en la Constitución Política de 1991.

De acuerdo con el Departamento Nacional de Planeación, la acción estatal en los diferentes departamentos se consolida mediante una cultura de planeación, principalmente presupuestal, basada en proyectos y programas, en la perspectiva de dar integridad tanto al Plan Nacional de Desarrollo como a los Planes de Desarrollo Departamental y Municipales y así facilitar su armonización con los presupuestos y disponibilidad de recursos. Los proyectos se convierten en instrumentos que permiten introducir criterios de racionalidad y eficiencia en la asignación de recursos orientándolos a la financiación de acciones fundamentales para el desarrollo y crecimiento del País.

En cumplimiento de su función misional el Municipio de Cajibío debe adelantar gestiones del orden regional, nacional e internacional que le permitan obtener mayores recursos para financiar obras y proyectos necesarios para atender las necesidades de la población en los diferentes sectores (infraestructura, educación, salud, etc.).

En este sentido, y atendiendo el compromiso por trabajar mano a mano con las comunidades en el mejoramiento de sus condiciones económicas y sociales, resulta imprescindible acudir al esfuerzo de diferentes actores en atención a que los recursos disponibles de las administraciones municipales, departamentales y nacionales no son suficientes para dar respuesta a las innumerables necesidades.

Por ello la importancia de aprovechar mecanismos como el de obras por Impuestos que otorga la posibilidad a las empresas de pagar hasta el 50% de su impuesto sobre la renta a cargo, a través de la ejecución directa de proyectos de inversión a desarrollarse en las Zonas Más Afectadas por el Conflicto Armado – ZOMAC, que tengan por objeto la construcción, mejoramiento, optimización o ampliación de infraestructura y la dotación requerida para el suministro de servicios de energía, infraestructura vial, agua potable y alcantarillado, educación pública, y salud pública.

El presente proyecto cumple con el propósito anterior, y pretende de esta manera proveer ambientes escolares apropiados y seguros para el desarrollo integral del servicio educativo en la Institución Educativa Agropecuaria La Capilla - Sede Principal, del Municipio de Cajibío, Departamento del Cauca, afectando positivamente los índices de cobertura y deserción escolar para los niños, niñas, adolescentes y jóvenes de preescolar, básica y media; por lo que su mejoramiento contribuye en gran medida a incrementar el bienestar de las comunidades allí asentadas.

Una vez identificada la necesidad se entró a revisar la matrícula de la sede beneficiada para este proyecto y se ejecutó el diseño de una edificación que contiene el predio ubicado en la parte alta del colegio: Un aula polivalente con capacidad para 35 estudiantes con su correspondiente batería sanitaria que cuenta con tres (3) servicios sanitarios, uno (1) para niños, uno (1) para niñas y uno (1) para personas con movilidad reducida. En la parte baja del colegio: Un bloque que consta de cocina y aula múltiple/comedor para atender trescientos (300) estudiantes en tres turnos de cien (100) y una batería sanitaria que cuenta con cuatro (4) servicios para niños, cuatro (4) servicios para niñas, un (1) servicio para docentes y un (1) servicio para personas con movilidad reducida.

El aula polivalente escolar está clasificada como un ambiente pedagógico básico tipo C, para el bienestar estudiantil, según la norma NTC 4595 del Ministerio de Educación Nacional (MEN). La infraestructura conformada por cocina y aula múltiple/comedor está clasificada como un ambiente pedagógico complementario, según la norma NTC 4595 del Ministerio de Educación Nacional (MEN).

DISEÑO TIPO	CAPACIDAD DE ESTUDIANTES	ÁREA CUBIERTA (m ²)
Aula Polivalente	35	119.97
Baterías Sanitaria 2	50	18.68
Bloque Cocina -Aula Múltiple /	300 (Tres turnos de cien)	263.98
Baterías Sanitaria 1	200	66.92

Cuadro
(ÁREAS DISEÑO TIPO AULAS Y BATERÍAS ESCOLARES)

2. JUSTIFICACIÓN

El presente proyecto pretende dar solución a la situación actual de la institución educativa Agropecuaria La Capilla, Sede Principal, Municipio de Cajibío, Departamento del Cauca, en relación a proporcionar una solución que permita ofrecer una mejor confortabilidad a los alumnos y docentes, mejorando significativamente la calidad educativa en las institución.

La institución educativa Agropecuaria La Capilla, Sede Principal reporta en el año 2021 una población estudiantil de 297 alumnos, según las matrículas actuales (SIMAT 2021), con el presente proyecto se pretende construir un aula polivalente destinada a actividades agropecuarias. La infraestructura educativa a desarrollar está conformada por un aula polivalente con capacidad para 35 estudiantes con su correspondiente batería sanitaria que cuenta con tres (3) servicios sanitarios, uno (1) para niños, uno (1) para niñas y uno (1) para personas con movilidad reducida, un bloque que consta de cocina y aula múltiple/comedor con capacidad para atender trescientos (300) estudiantes en tres turnos de cien (100) y una

batería sanitaria que cuenta con cuatro (4) servicios para niños, cuatro (4) servicios para niñas, un (1) servicio para docentes y un (1) servicio para personas con movilidad reducida.

Es importante resaltar que, el Centro Educativo La Capilla, sede principal, es una institución comprometida con la formación de jóvenes con vocación agropecuaria, para que sean garantes de mantener la seguridad alimentaria con la aplicación de tecnologías limpias y adecuado manejo del medio ambiente asegurando el desarrollo y bienestar de sus familias y entorno, mejorando de esta manera su nivel y calidad de vida. La institución propende por la formación integral, el desarrollo de la horticultura, la cría de especies menores y su comercialización y la practica de emprendimiento. Es por esta razones que se hace indispensable mejorar la infraestructura existente, ya que la actual no dispone de un espacio que les permita fortalecer estas actividades y que se encuentre ubicado dentro del predio destinado para las actividades agropecuarias que hoy se ejecutan.

De la misma manera es urgente mejorar el espacio destinado para la cocina y comedor por que la existente es una edificación que no cumple los estándares de seguridad exigidos y no tiene la capacidad para atender a una población estudiantil aproximada de 300 niños, que ven la necesidad de recibir y tomar sus alimentos por fuera de la infraestructura que hoy existe. La solución propuesta permitirá una mejor confortabilidad a los alumnos y por ende mejorará la calidad de la educación que hoy reciben

3. CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA

El proyecto se enmarca dentro de las políticas sectoriales de la siguiente manera:

Plan De Desarrollo Nacional: “(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad”

Estrategia transversal: 3003 - III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados.

Programa: 2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media.

Plan De Desarrollo Departamental: “42 Motivos para avanzar”

Estrategia: Equidad para la Paz Territorial

Programa: Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media.

Planes De Desarrollo Municipal: “Cajibío el futuro es el campo 2020-2023”

Eje estratégico: Cajibío unidos por el bienestar social y la equidad en paz

Programa: Cobertura educativa para Cajibío

Plan De Acción: Plan de accion para la transformacion regional PATR, subregión Alto Patía y Norte del Cauca.

El proyecto da cumplimiento a las siguientes iniciativas del PATR, subregión Alto Patía y Norte del Cauca:

Aula múltiple	119130294373	CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE CAJIBÍO
Aula múltiple	119130294384	CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECAS PÚBLICAS EN EL MUNICIPIO DE CAJIBÍO
Sala de sistemas	119130294099	Dotación de material didáctico para sedes educativas del municipio de Cajibío Cauca.
Baterías sanitarias	119130294370	MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CAJIBÍO.
	119130294368	CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN LAS SEDES EDUCATIVAS DONDE SE REQUIERA EN EL MUNICIPIO DE CAJIBÍO.
Aula Agropecuaria	119130293918	Estudios, diseños y construcción para prácticas agrícolas y énfasis agropecuario en las instituciones educativas del municipio de Cajibío Cauca.
	119130293923	Estudios, diseños y construcción de escenarios deportivos en las instituciones educativas del municipio de Cajibío Cauca.

4. TÉRMINOS DE REFERENCIA

4.1.1 Nombre del Proyecto

La alternativa de solución será mediante el proyecto denominado: **“MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA A DESARROLLARSE EN EL CENTRO EDUCATIVO AGROPECUARIO LA CAPILLA, SEDE PRINCIPAL, DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA, MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA”**

4.1.2 Identificación y Descripción del Problema

En un alto porcentaje de los establecimientos educativos del Municipio de Cajibío, Cauca, presentan un déficit de ambientes escolares que ofrezcan óptimas calidades para el desarrollo de diferentes actividades curriculares y extra curriculares. Una de las necesidades más sentidas de la comunidad educativa, es contar con ambiente escolares para mejorar la confortabilidad de la comunidad estudiantil, así como de baterías sanitarias que se han visto obsoletas ante la creciente demanda por parte del aumento de las matrículas estudiantiles y por falta de recursos que permitan la realización de mantenimientos y construcción de infraestructura adecuada, que eviten proliferaciones de distintas enfermedades en los estudiantes o grupo de docentes y directivos de las instituciones.

En la actualidad los educandos, sobre todo los de grados inferiores, que abarcan un porcentaje importante de la matrícula, no poseen estos ambientes escolares, lo que obliga a que tengan que desplazarse a otros establecimientos educativos de otros municipios, y peor aun aumentando la deserción escolar por falta de los espacios adecuados.

4.1.3 Análisis del Problema

4.1.3.1 Problema Central

Deficientes condiciones para el desarrollo integral del servicio educativo de la población estudiantil en el municipio de Cajibío, Departamento del Cauca.

4.1.3.2 Causa Directa

- Infraestructura educativa inadecuada

4.1.3.3 Causa Indirecta

- Incumplimiento de la normatividad en infraestructura escolar vigente
- Bajos recursos destinados al mejoramiento y mantenimiento de infraestructura educativa.
- Baja disposición de herramientas pedagógicas innovadoras.

En suma, las diferentes situaciones descritas anteriormente desencadenan circunstancias negativas que se hacen visibles en el empeoramiento de las condiciones de vida de la población, expresadas básicamente en los siguientes aspectos:

Los principales efectos generados por el problema son:

4.1.3.4 Efecto Directo

- Baja motivación de la comunidad educativa y bajo rendimiento académico

4.1.3.5 Efecto Indirecto

- Incremento de la deserción escolar
- Bajos niveles de educación de la población
- Incremento de los problemas sociales
- Migración de la población en edad escolar buscando mejores condiciones en otras Instituciones Educativas

Las situaciones negativas mencionadas se traducen en la afectación al bienestar de las comunidades, donde el mal estado de la infraestructura educativa vulnera el normal desarrollo de sus actividades de aprendizaje afectando progresivamente sus condiciones de vida.

4.1.3.6 Magnitud Del Problema

De las instituciones educativas del Municipio de Cajibío, Cauca, se requiere atender de manera prioritaria la infraestructura de la institución educativa Agropecuaria La Capilla

4.2 Identificación De Los Participantes

Participante Contribución o Gestión

- **Actor:** Departamento
Entidad: Cauca
Posición: Cooperante
Intereses o Expectativas: Cumplir con las metas propuestas para su ejecución en el plan de desarrollo 42 Motivos Para Avanzar. Beneficiario del proyecto. Entidad encargada de garantizar la prestación del servicio educativo en los municipios no certificados.
- **Actor:** Municipal
Entidad: Cajibío - Cauca
Posición: Beneficiario
Intereses o Expectativas: Mejoramiento de los servicios educativos en las sedes educativas del municipio. Beneficiario del proyecto. Gestión de los recursos para mejorar la infraestructura educativa en el municipio.
- **Actor:** Otros
Entidad: Smurfit Kappa - Cartón De Colombia S.A
Posición: Cooperante
Intereses o Expectativas: Mejoramiento de los servicios educativos Mejorar la calidad de vida de las comunidades. Gestionar los recursos físicos y técnicos que permitan la ejecución del proyecto, por medio del mecanismo impulsado por el Gobierno Nacional denominado Obras por Impuestos
- **Actor:** Otro
Entidad: Comunidad estudiantil - Cauca
Posición: Beneficiario
Intereses o Expectativas: Mejoramiento de los servicios educativos en las sedes educativas del municipio Beneficiario del proyecto. Apoyar la ejecución del proyecto y harán parte de la veeduría ciudadana

4.2.1 Análisis De Los Participantes

Los Participantes involucrados en el proyecto, fueron identificados en las mesas de trabajo y talleres realizados durante la etapa de formulación y consolidación del plan de desarrollo del municipio de Cajibío “Cajibío el futuro es el campo 2020-2023”, en los cuales se identificaron las necesidades de intervención en sedes educativas, consignadas en los

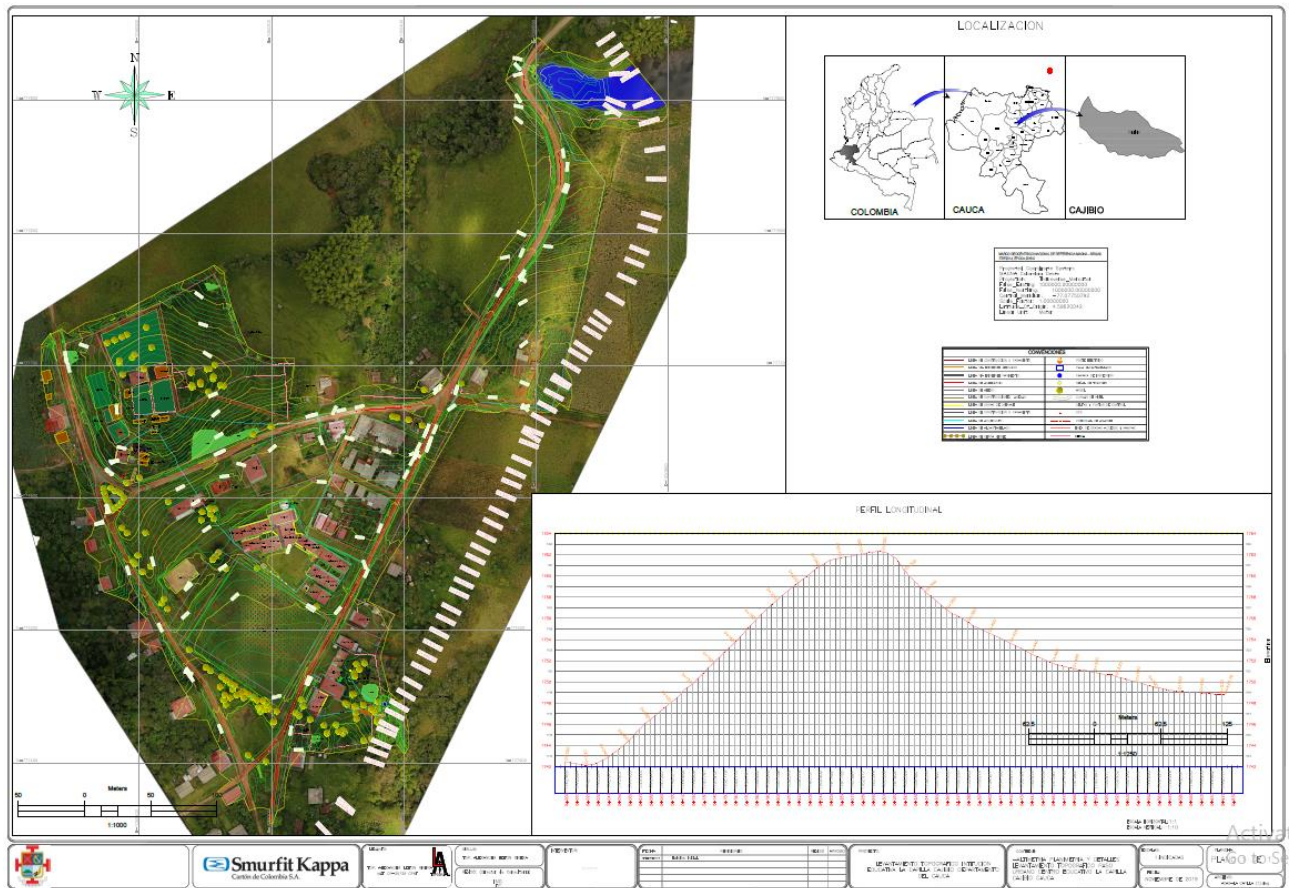
programas, subprogramas del plan de desarrollo, y definidas como las metas e indicadores de los mismos.

Cada uno de los participantes desde su posición y según su competencia aportará al desarrollo del proyecto lo siguiente:

- Departamento: Desde su posición como cooperante, se encargara de garantizar la ejecución y prestación del servicio educativo, cumpliendo con las metas propuestas en el Plan de desarrollo departamental.
- Municipal: Desde su posición como beneficiarios aportaran apoyo a la ejecución de del proyecto, realizando seguimiento y control a la ejecución del mismo y realizando las tareas administrativas que permitan que el proyecto se ejecute dentro del tiempo y las características técnicas establecidas.
- Otro: La empresa en desarrollo de su política social y en concordancia de las políticas del gobierno nacional, desarrolla el proyecto que beneficiará la calidad educativa de los niños del municipio de Cajibío, aportando los recursos financieros y técnicos para la ejecución.
- Otro: La Comunidad estudiantil como beneficiario: harán parte de la veeduría ciudadana, coadyuvaran con las entidades en la ejecución del proyecto, en razón a que este tipo de proyectos busca beneficiar a la población afectada por el mal estado de las sedes educativas, orientados a mejorar sus condiciones de vida, y mejorar los servicios educativos.

5. LOCALIZACIÓN.

La institución educativa a intervenir, es la institución educativa Agropecuaria la Capilla, la cual se encuentra ubicada en el municipio de Cajibío, Cauca.



Panorámica Institución Educativa La Capilla



Panorámica Institución Educativa La Capilla



Consumo de almuerzos en alrededores de Colegio



Consumo de almuerzos en alrededores de Colegio



Cocina actual



Batería sanitaria insuficiente

6. POBLACIÓN OBJETIVO.

La población objetivo está caracterizada por población estudiantil del Municipio de Cajibío.

En los siguientes cuadros se presenta la población beneficiada con este proyecto según la matrícula.

VEREDA	HOMBRE	MUJERES	TOTAL
CAPILLA	128	132	260
FERREIRA	41	63	104
UNION	294	255	549
CAMPO ALEGRE GUANGUBIO	175	194	369
PALACE	121	107	228
PINOS	61	49	110
PARCELACION CARRIZAL	206	198	404
CRUCERO PALACE	61	62	123
BAJO CARRIZAL	83	93	176
LOMA LARGA	116	113	229
LAGO EL BOLSON	84	88	172
TIGRE	204	191	395
JARDIN	73	82	155

6.1 Población Beneficiada.

Esta población está referida a aquella que hará uso de los ambientes escolares de la Institución Educativa Agropecuaria La Capilla, Sede Principal y es la población estudiantil, la cual se establece en el siguiente cuadro, producto de un análisis de la matrícula SIMAT de la institución educativa priorizada para este proyecto.

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	0 a 14 años	191	Matriculas del SIMAT 2021
Etaria (Edad)	15 a 19 años	106	Matriculas del SIMAT 2021
Etaria (Edad)	20 a 59 años		
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años		
Grupos étnicos	Población Indígena	9	Matriculas del SIMAT 2021
Grupos étnicos	Población Afrocolombiana	4	Matriculas del SIMAT 2021
Grupos étnicos	Población Raizal		
Grupos étnicos	Pueblo Rom		
Grupos étnicos	Población Mestiza		

Grupos étnicos	Población Palenquera		
Género	Masculino	147	Matriculas del SIMAT 2021
Género	Femenino	150	Matriculas del SIMAT 2021
Población Vulnerable	Desplazados	7	Matriculas del SIMAT 2021
Población Vulnerable	Discapacitados	11	Matriculas del SIMAT 2021
Población Vulnerable	Víctimas		

6.2 Especificación De La Población Objetivo:

Nuestra población objetivo y que obtendrá el beneficio será directamente la población afectada con el proyecto en cuanto a la intervención de sedes educativas con proyectos de infraestructura educativa, esta población objetivo son 297 estudiantes en edad escolar de grado 1° a 11°, del municipio de Cajibío.

7. OBJETIVOS

7.1 Objetivo General:

Mejorar los ambientes escolares que permitan el desarrollo integral del servicio educativo, en la Institución Educativas Agropecuaria La Capilla, Sede Principal, del Municipio de Cajibío, Cauca.

Indicador objetivo general: Numero de instituciones educativa mejorada.

7.2 Objetivos Específicos

Tipo de Causa	Causa Relacionada	Objetivo Especifico
Causa directa	Infraestructura educativa inadecuada	Mejorar la infraestructura educativa en el Municipio de Cajibío.
Causa indirecta	Incumplimiento de la normatividad en infraestructura escolar vigente	Cumplimiento de la normatividad en infraestructura escolar vigente.
Causa indirecta	Bajos recursos destinados al mejoramiento y mantenimiento de infraestructura educativa	Priorizar la construcción de infraestructura educativa en el Municipio de Cajibío.
Causa indirecta	Baja disposición de herramientas pedagógicas innovadoras	Disponer de herramientas pedagógicas innovadoras

8. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS

Entre las alternativas de solución encontramos dos tipos:

Mejoramiento de infraestructura existente.

Ventajas

- Bajo costo

Desventajas:

- Periodicidad en la aplicación del mantenimiento preventivo y correctivo
- La Vida útil depende del tipo y la periodicidad del mantenimiento preventivo y correctivo aplicado
- Escasos recursos económicos por parte del establecimiento educativo y del municipio para el mantenimiento de la estructura existente
- Baja resistencia sísmica por sus materiales componentes.

Construcción aulas escolares

Ventajas:

- Apropiado para comunidades rurales
- Arquitectura propia de la zona
- Ambiente escolar adecuado y amigable con el medio ambiente
- Ambiente escolar seguro
- Larga vida útil
- Estructuralmente posee características sismo resistentes

Desventajas:

- Se considera que no se presentan desventajas

9. DESCRIPCIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA ALTERNATIVA ESCOGIDA:

Por medio de la ejecución del proyecto se realizarán las siguientes actividades:

En la zona alta del lote donde se encuentra la rectoría, se realizará un aula polivalente para 35 estudiantes, cuya área es de 119.97 m², para uso agrícola o agropecuario relacionado con las huertas, cultivos de café, espacios avícolas etc., que se encuentran en la institución. Así mismo se construirá una batería sanitaria básica tipo 1, esta cuenta con 1 baño niñas, 1 baño niños y 1 baño para PMR, con capacidad de 50 estudiantes. Esta batería se construye para evitar el desplazamiento de los estudiantes que se encuentran en esta zona hasta el lote principal donde existe la mayoría de la infraestructura de la institución educativa.

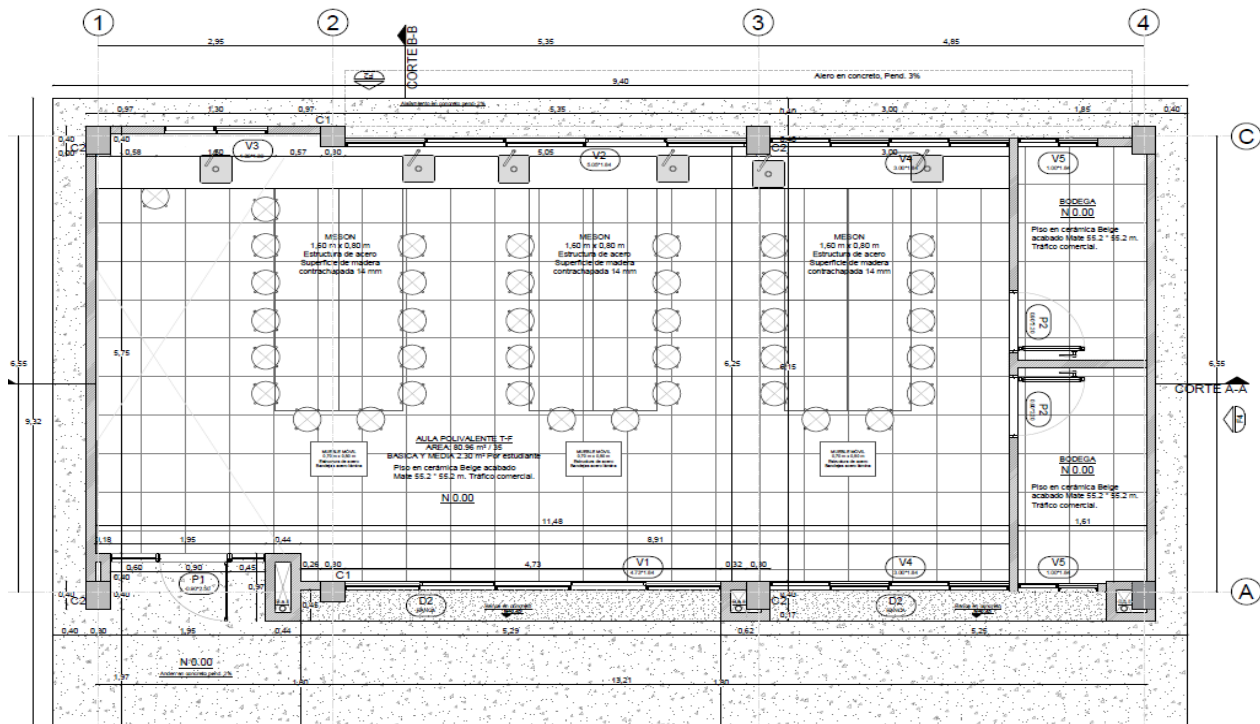
En la zona de baja del lote, donde se encuentran el área recreativa, se va a construir un bloque que consta de cocina y aula múltiple/comedor con un área de 263.98 m² apta para atender trescientos (300) estudiantes en tres turnos de cien (100) y una batería sanitaria con un área de 66.92 m² que cuenta con cuatro (4) servicios para niños, cuatro (4) servicios

para niñas, un (1) servicio para docentes y un (1) servicio para personas con movilidad reducida.

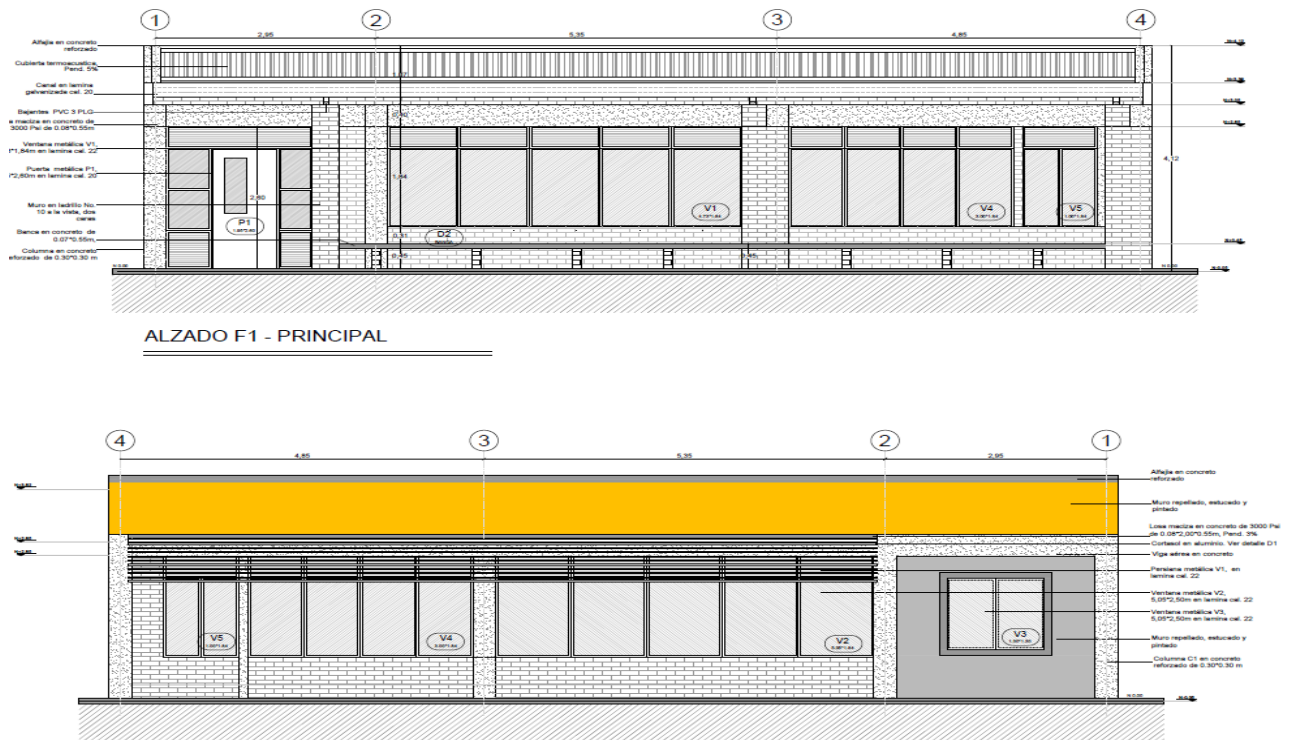
9.1 Construcción Aula Polivalente:

Es un ambiente tipo C, en este caso para realizar procesos formales de aprendizaje agrícolas y agropecuarios, tiene una capacidad de 35 estudiantes, área útil de 80.96 m² y un área por estudiante de 2.30 m², cuenta con 2 áreas de depósitos para insumos acordes a las temáticas. Cuenta con un mesón y 6 pocetas con suministro de agua en caso de prácticas. Cuenta además con mesas, butacos tipo laboratorio y muebles móviles.

La estructura se construye mediante el sistema de pórticos en concreto reforzado (zapatas, vigas y columnas), pisos cerámicos internos y en concreto simple externos; el cerramiento se plantea con mampostería común, repellada, estucada y pintada, carpintería de puertas y ventanas metálicas con vidrio claro, cuenta con cielos falsos en panel yeso, La estructura de la cubierta se proyecta en perlines metálicos y la cubierta es tipo termo acústica.



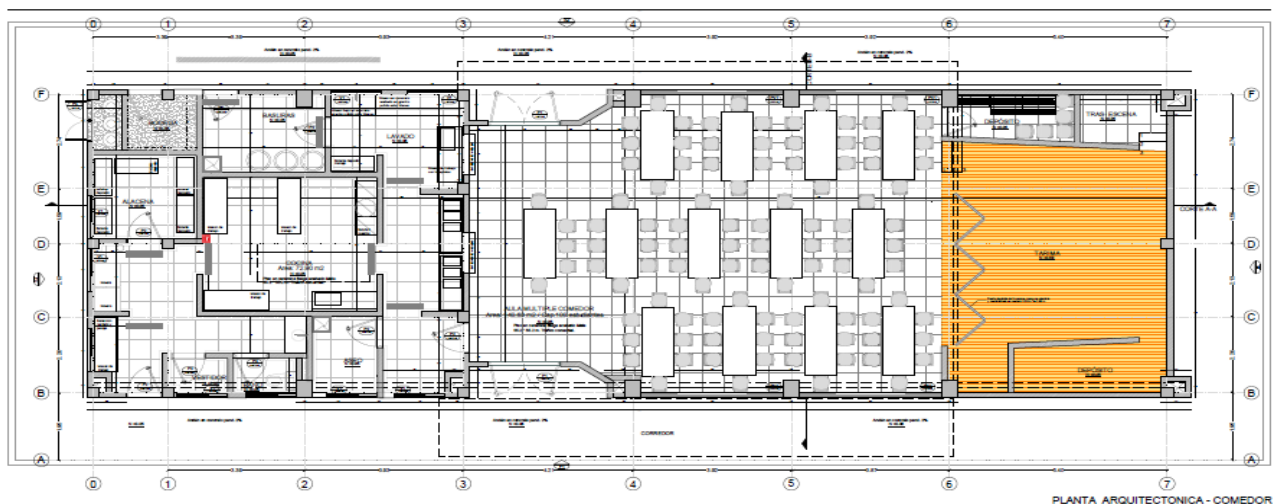
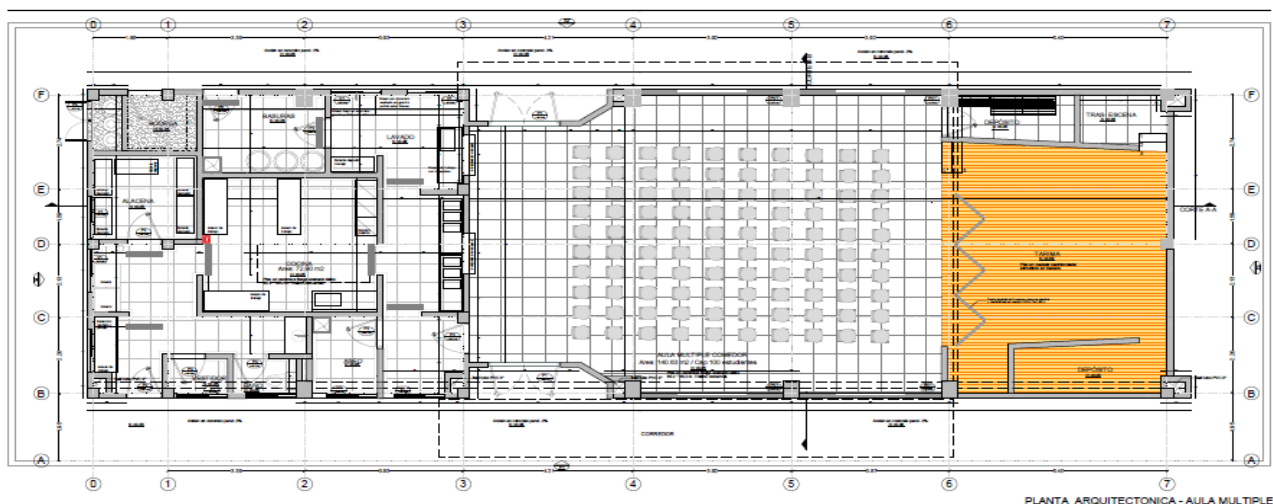
Planta Aula Polivalente



9.2 Construcción de Cocina – Aula Múltiple / Comedor.

De acuerdo con la NTC 4595 del ICONTEC el aula múltiple diseñada para el proyecto está clasificadas como ambientes tipo F. Son lugares que permiten el trabajo individual, en pequeños grupos (dos a seis personas) o más de seis personas, “cara a cara”, o en disposición frontal, con ayuda de equipos móviles conectables. Se particularizan por ofrecer unas condiciones especiales de comodidad auditiva y visual y un manejo cuidadoso de las vías de evacuación y escape. Cuentan con áreas para el almacenamiento y la exhibición temporal de elementos. De acuerdo con la normativa en conjunto, debe tener un área no inferior a 1,40 m² por estudiante.

El área del Aula múltiple – comedor es de 140,00 m² con una capacidad para 100 estudiantes, es decir 1,40 m² por estudiante, con lo anterior el área diseñada está cumpliendo con la normativa.



Planta Aula Múltiple

La cocina se establece en el disco como un espacio de bienestar escolar, ubicando las diferentes áreas de manipulación de alimentos de manera coherente según la secuencia de los procesos y sin obstáculos desde la recepción del insumo hasta la entrega del alimento a los niños, de esta manera no existen cruces entre los flujos de procesos sépticos y asépticos. Cuenta con un área de 72.90 m² que se encuentra conforme a la norma para cubrir una matrícula de 300 estudiantes.

El diseño contempla iluminación y ventilación natural que garantiza el óptimo desarrollo de actividades escolares, la altura libre permite la ventilación cruzada, las fachadas más largas se encuentran ubicado sentido oriente-occidente lo que permite tener iluminación constante durante la jornada escolar. Todas las características del diseño arquitectónico del proyecto cumplen con los requisitos técnicos contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC 4595 (segunda actualización 2015), que rige la Arquitectura e Ingeniería Civil, planeamiento y diseño de instalaciones y ambientes escolares.

La construcción propuesta es con el sistema de pórticos en concreto reforzado (zapatas, vigas y columnas), cubiertas en teja termo-acústica. El diseño contempla un alero con la misma cubierta en teja termo acústica y estructura metálica que cubre el pasillo en las fachadas de acceso con una longitud de 2.00 m y un alero ubicado en la fachada posterior en concreto de 0.80 m para mitigar la incidencia directa del sol sobre el mobiliario de los estudiantes.



Fachadas y cortes Aula múltiple Centro Educativo Agropecuario La Capilla, Sede Principal Municipio de Cajibío Departamento del Cauca.

Se contempla el diseño de obras exteriores que incluye la construcción de amplios andenes de 1.80 m en concreto que garantizan la accesibilidad a los diferentes espacios.

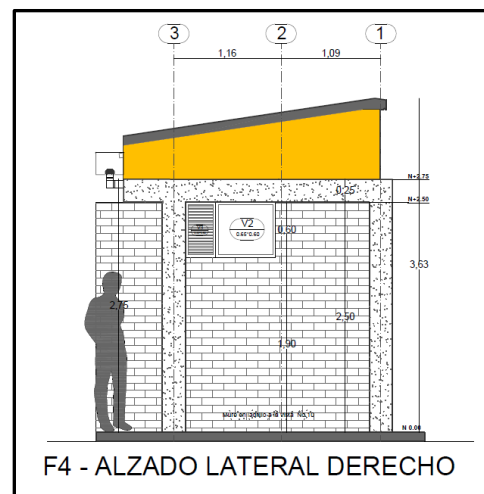
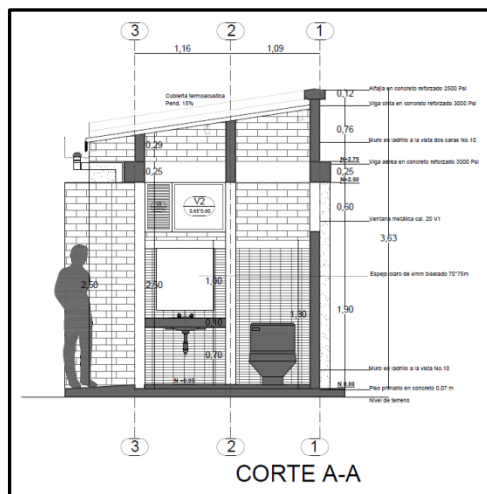
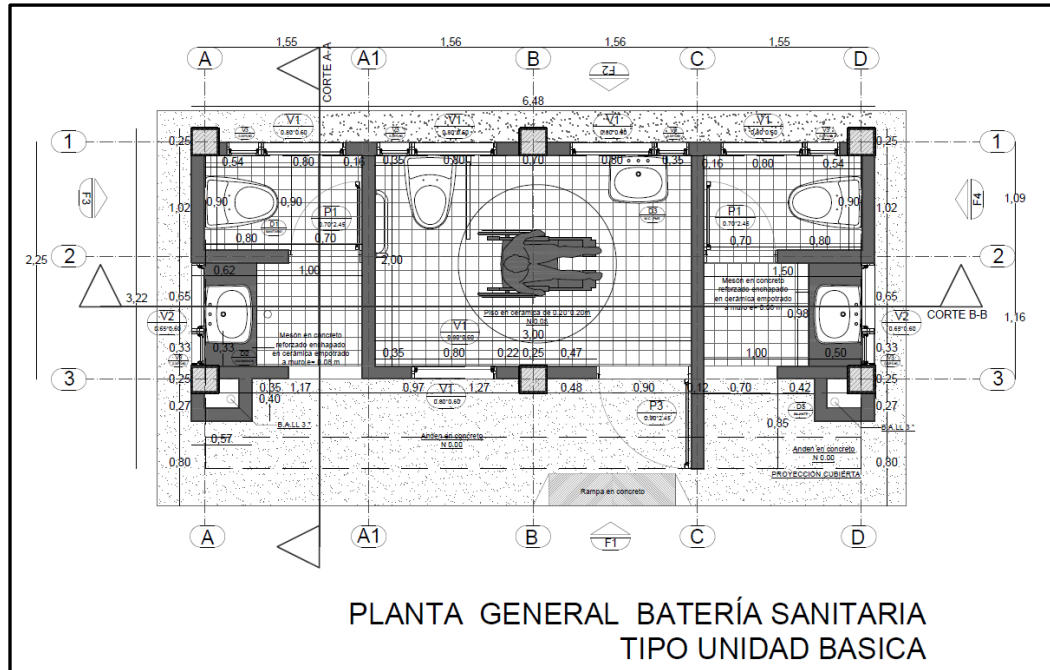
9.3 Las Baterías Sanitarias Presentan Las Siguietes Características:

9.3.1 La Batería Sanitaria Tipo I Presenta Las Siguietes Características:

- Atiende rangos de matrículas iguales o inferiores a 50 estudiantes.
- Tiene un área cubierta de 18.68 m²
- 1 Servicio sanitario para niñas.
- 1 Servicio sanitario niños
- 1 Servicio sanitario para PMR.

- Población a atender es de grado 1° al grado 11.

Batería Sanitaria Tipo I – Desde 1 Hasta 50 Estudiantes

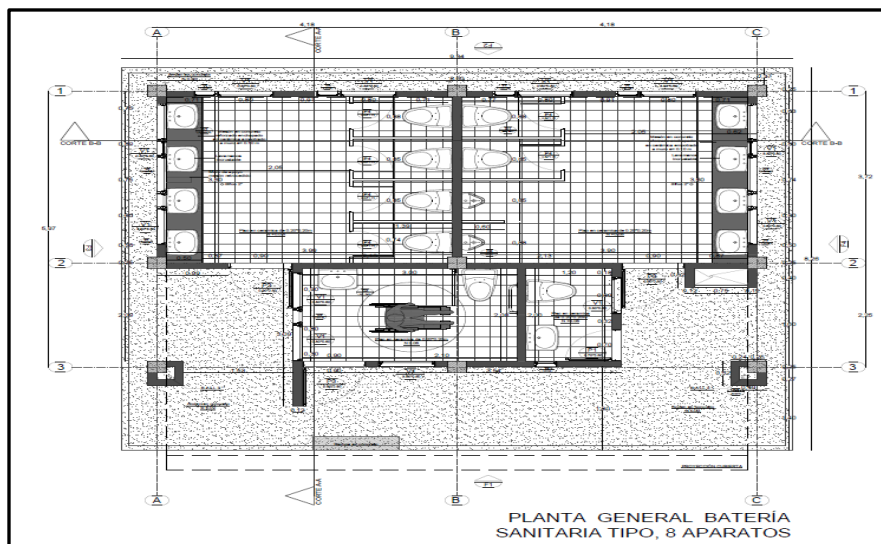


9.3.2 La Batería Sanitaria Tipo IV Presenta Las Sigüientes Características:

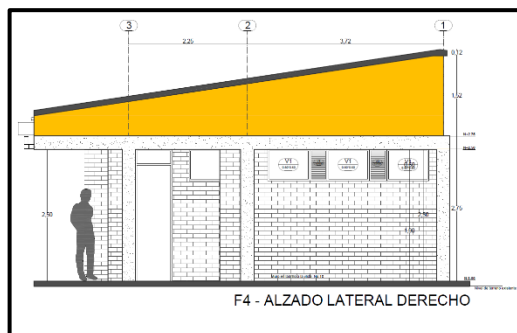
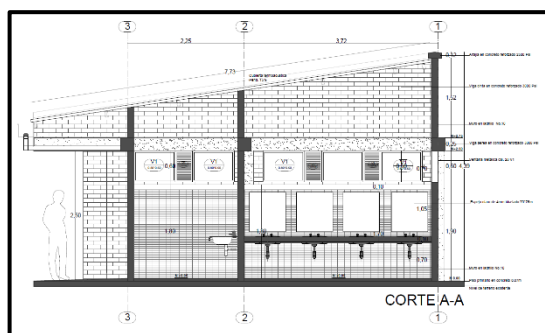
- Atiende rangos de matrículas entre los 151 estudiantes a 200 estudiantes.
- Tiene un área cubierta de 66.92 m²

- 4 Servicios sanitarios para niñas.
- 4 Servicios sanitarios niños
- 1 Servicio sanitario para PMR
- 1 Servicio sanitario para docentes y administrativos.
- Población a atender es de grado 1° al grado 11.

Bateria Sanitaria Tipo IV – Desde 151 Hasta 200 Estudiantes



Planta Bateria Sanitaria



10. DURACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se pretende ejecutar en un plazo de 18 meses, a partir de la tenencia de los recursos, de los cuales 4 meses están dedicados a la contratación de la Gerencia, Obra e Interventoría; 11 meses están dedicados a la etapa de ejecución de las actividades de obra y 3 mes para la liquidación contractual y cierre del proyecto.

Cuadro. Cronograma de actividades general del proyecto

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

ACTIVIDAD		MESES																	
		PREPARACION				EJECUCION												CIERRE	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4
Constitución Fiducia																			
Selección interventor, gerencia y constructor																			
Ejecución de Gerencia (Incluye actividades preliminares de contratación y actividades relacionadas con el tema tributario)																			
Ejecución de Obra	Aula Polivalente																		
	Batería sanitaria																		
	Aula Multiple																		
	Batería sanitaria																		
Dotacion	Fabricación de mobiliario. (3 semanas)																		
	Entrega de mobiliario. (1 semana)																		
Ejecución de Interventoría (Incluye un mes para liquidación del contrato de obra)																			

11. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

La sostenibilidad del proyecto la proporciona el Departamento del Cauca a través de la Secretaría de Educación y Cultura, Director de Núcleo para el municipio de Cajibío.

12. PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

A continuación, se anexa el presupuesto general del proyecto que permitirá la ejecución del presente proyecto, el cual presenta un valor de **\$ 2.470.417.233,00**

12.1 Interventoría y Gerencia

La Interventoría y la Gerencia del proyecto estará a cargo de un grupo interdisciplinario de profesionales contratados a través de concurso público de méritos, acorde con el monto de la interventoría y gerencia; este procedimiento estará a cargo del fideicomiso donde el contribuyente depositará los recursos.



ANDRES FELIPE MUÑOZ SARRIA
Administrador de Empresas.
C.C 10.301.132. Popayán – Cauca.

CONTRIBUYENTE - FICHA DE PROPUESTA DE AJUSTE A COSTO OPCIÓN FIDUCIA			
PARTE I - DATOS GENERALES DEL PROYECTO SELECCIONADO POR EL CONTRIBUYENTE			
Nombre del proyecto seleccionado:	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA		
Código BPIN	20200214000118		
PARTE II - DATOS DEL CONTRIBUYENTE			
Nombre o razón social	REFORESTADORA ANDINA S.A.	Nit	890316958-7
	PAPELES Y CARTONES S. A. PAPELSA		890925108-6
	COMPANIA COLOMBIANA DE EMPAQUES BATES S.A.S.		860002537-2
Datos de contacto	LUIS FERNANDO ARISTIZABAL HERRERA	310-465 66 50	Luis.Aristizabal@smurfitkappa.com.co
PARTE III - PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DEL PROYECTO			
Describir a manera de resumen ejecutivo, los ajustes que el contribuyente ha identificado en el proyecto de su selección, en el marco de lo establecido en el Numeral 3 Artículo 1.6.5.3.3.1. Sección 3 Dec 1915 de 2017. Este formato debe quedar cargado en la plataforma de la ART en PDF en el momento en que realiza la solicitud de vinculación del impuesto al proyecto, junto con los soportes y documentos que sustentan cada uno de los ítems que sean objeto de este ajuste. Si al momento de relaizar lo solicitud no cuenta con los soportes requeridos, cargue unicamente este formato y posteriormente, en un termino máximo de 3 días hábiles siguientes a la presentación de esta solicitud, deberá remitir este formato con cada uno de los soportes requeridos y conforme a lo establecido en el numeral 3 antes mencionado, al correo electrónico obrasporimpuestos@renovacionterritorio.gov.co			
CONCEPTOS A AJUSTAR	JUSTIFICACIÓN DEL AJUSTE		
	<Describa brevemente la situación que bajo su consideración se presentaría en la ejecución del proyecto en caso de no adoptar el ajuste propuesto>		
Costos directos del proyecto	X	En atención a la observación realizada, se incluye el cuadro comparativo de los precios de los ítems del presupuesto aprobado y los precios del ajuste incluyendo una casilla con el porcentaje indexado, conforme los precios más actualizados del mercado a la fecha de la actualización de la presente solicitud de ajuste a costos, que corresponde al listado INVIAS 2022-1 (junio de 2022), posteriormente se afectaron estos precios por 13,12% que corresponde al IPC de índices ICOCIV del DANE hasta febrero de 2023.	
Costos de interventoría	X	<p>• Con relación a la observacion sobre el incremento de salarios de algunos de los profesionales: director de interventoría, Residente, Topógrafo, Inspector SISO se aclara que, para estos se tuvo en cuenta los precios INVIAS del año 2022 del formato ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO INTERVENTORÍA - INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA – VERSIÓN 2, el cual se adjunta.</p> <p>• Frente a la observación en la cual se solicita aportar el soporte de los precios INVIAS en el cual se soporta el valor mensual del vehículo más dos cotizaciones de alquiler de vehículo, solicitamos considerar que dentro del formato ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO INTERVENTORÍA - INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA – VERSIÓN 2 se puede constatar el valor establecido para el alquiler del vehículo en proyectos de infraestructura además de la justificación presentada para el uso del mismo. Sin embargo, frente a las cotizaciones solicitadas, con un plazo de un día, no es posible aportar estos documentos. Por consiguiente, se mantienen el ítem y el rubro de transporte tal como fue viabilizado sin ningún ajuste en el año 2021.</p> <p>• Finalmente, con relación a la consulta del folio 54 con referencia al número y valor de ensayos de laboratorio, se indica que estos no corresponden a Interventoría por lo cual se retira este folio.</p> <p>Luego de atender a las observaciones realizadas por la Entidad, se solicita que el ajuste a los costos de interventoría asciende a un valor total de \$515.615.100,00.</p>	
Costos de administración de la fiducia	X	Sin observación	
Costos de gerencia del proyecto	X	Se adjunta a los soportes el archivo ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO INTERVENTORÍA - INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA – VERSIÓN 2 que presenta un listado de salarios de la territorial INVIAS del departamento, listado que se tomó de referencia para ajustar los salarios del personal a la fecha.	
Cambio en norma tributaria aplicable	<Sólo marque X si aplica>		
Cambio en norma sectorial aplicable	<Sólo marque X si aplica>		
Cambios en Cronograma	<Sólo marque X si aplica>		
Otros cambios en componentes del costo:	MOBILIARIO, MENAJE Y EQUIPOS	Nos ajustamos a los precios aprobados en la versión anterior del presupuesto; así las cosas, ratificamos el valor ya aprobado de \$155.663.764.	
	RUBRO CONTIGENTE	De acuerdo con los ajustes hechos a otros capítulos o componentes del presupuesto, el nuevo valor del rubro contingente corresponde a \$166.187.733.	
	VALOR DEL IVA	De acuerdo con los ajustes hechos a otros capítulos o componentes del presupuesto, el nuevo valor del IVA corresponde a \$ 24.853.878,00	
	GRAVÁMENES A MOVIMIENTOS FINANCIEROS	De acuerdo con los ajustes hechos a otros capítulos o componentes del presupuesto, el nuevo valor del GMF corresponde a \$12.285.692,00	
	TRAMITE DE PERMISOS AMBIENTALES	Con relación al PMA, se atiende la observación se consideran dos puntos ecológicos tal como en el presupuesto viabilizado por la Entidad en 2021. Finalmente, para este rubro se considera el mismo valor del año 2021 y que corresponde a \$26.900.000,00.	
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO	Se solicita a la Entidad que el valor total del proyecto para la vigencia 2023 pase de \$ 2.709.257.292,00 a un total de TRES MIL TREINTA MILLONES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$3.083.708.761) considerando lo solicitado en el presente documento de ajuste.	

**SOLICITUD DE AJUSTE A COSTOS DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA A DESARROLLARSE EN EL CENTRO EDUCATIVO
AGROPECUARIO LA CAPILLA, SEDE PRINCIPAL, DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
AGROPECUARIA LA CAPILLA, MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA”
BPIN: 20200214000118
-OPCIÓN FIDUCIA-**

Santiago de Cali, 28 de abril de 2023

Señores:

Agencia de Renovación del Territorio (ART)

Obras por impuestos

Ciudad

Ref.: PROYECTO “MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA A DESARROLLARSE EN EL CENTRO EDUCATIVO AGROPECUARIO LA CAPILLA, SEDE PRINCIPAL, DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA, MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA” BPIN: 20200214000118.

Asunto: Solicitud de ajuste a costos de proyecto - opción fiducia-

Cordial saludo:

Teniendo en cuenta las observaciones realizadas por la Subdirección de Acceso del Ministerio de Educación Nacional a las justificaciones de ajustes presentadas en la FICHA DE PROPUESTA DE AJUSTE A COSTO -OPCIÓN FIDUCIA que hacen parte integral de la solicitud de vinculación del pago de impuestos para el proyecto que tiene como objeto “MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA A DESARROLLARSE EN EL CENTRO EDUCATIVO AGROPECUARIO LA CAPILLA, SEDE PRINCIPAL, DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA, MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA” con BPIN 20200214000118, presentada por las sociedades REFORESTADORA ANDINA S.A. identificada con el Nit. 890316958-7, PAPELES Y CARTONES S.A. PAPELSA identificada con el Nit. 890925108-6 y COMPAÑÍA COLOMBIANA DE EMPAQUES BATES S.A.S. identificada con el Nit. 860002537-2, para ser adelantado en el marco del mecanismo de obras por impuestos, mediante el siguiente documento atendemos a las observaciones realizadas y respetuosamente presentamos nuestras consideraciones, en el orden en el que la Subdirección de Acceso del Ministerio de Educación Nacional las realizó.

1. Costos directos del proyecto: La observación realizada fue:

- *“El costo directo del proyecto viabilizado en el mes de diciembre de 2021 fué por valor de \$ 1.263.893.941. En la propuesta de ajustes se aportaron como soporte a la solicitud, los APUs con la indexación de precios proporcional a los meses transcurridos desde la viabilización del proyecto hasta la fecha. Dicho incremento en el total del costo directo es coherente y proporcional, por lo cual este ajuste puede ser avalado. Así las cosas los costos directos pasarían de un valor de \$1.263.893.941 a \$ 1.506.213.561. Sin embargo, es importante incluir dentro de los soportes, el cuadro comparativo de los precios de los ítems del presupuesto aprobado y los precios del ajuste incluyendo una casilla con el porcentaje indexado, el cual debe*

Reforestadora Andina S.A.

NIT: 890.316.958-7

 **papelsa**
transformar el mundo es nuestro papel
NIT. 890.925.108-6


COLOMBATES



SOLICITUD DE AJUSTE A COSTOS DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA A DESARROLLARSE EN EL CENTRO EDUCATIVO AGROPECUARIO LA CAPILLA, SEDE PRINCIPAL, DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA, MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA”
BPIN: 20200214000118
-OPCIÓN FIDUCIA-

corresponder al incremento del IPC entre diciembre de 2021 y diciembre de 2022 y los meses transcurridos de 2023.

De otra parte, dentro de los documentos aportados en la solicitud de ajuste, en el folio 52 del archivo, se incluyó un cálculo del AIU del 40,99 %. Se debe aclarar a que corresponde este cálculo de AIU, dado que en el presupuesto de ajuste se mantiene el AIU del 30 % igual que en el presupuesto aprobado.”

Respuesta: De acuerdo con lo manifestado no se tiene observación en cuanto a los APUs (Análisis de precios unitarios) presentados, por lo cual no se realizaron ajustes a estos últimos y se presenta en esta entrega un cuadro comparativo de los precios unitarios viabilizados en 2021 frente a los actualizados a 2023 según se solicitó.

Se hace precisión en que la actualización de los precios unitarios se realizó actualizando los listados de materiales, equipos, transportes y mano de obra con que se construyó cada uno de los APU's con el listado de precios más actualizado del mercado a la fecha de la actualización del presente documento, que corresponde al listado INVIAS 2022-1 (junio de 2022), posteriormente se afectaron estos precios por 13,12% que corresponde al IPC de índices ICOCIV del DANE hasta febrero de 2023.

En ese sentido, el cálculo realizado para la solicitud de ajuste a cada uno de los equipos se realizó como se muestra a continuación:

Saltarín:

Tarifa invias \$10.992,2113528801*8 horas =87.937,69
87.937,69 *(13,12% + 0,629%) =
87.937,69 * 1.13749 = \$100.028,63

Dentro de los soportes se adjunta el listado de equipos, materiales y mano de obra.

Reforestadora Andina S.A.

NIT: 890.316.958-7


transformar el mundo es nuestro papel
NIT. 890.925.108-6


COLOMBATES



**SOLICITUD DE AJUSTE A COSTOS DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA A DESARROLLARSE EN EL CENTRO EDUCATIVO
AGROPECUARIO LA CAPILLA, SEDE PRINCIPAL, DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
AGROPECUARIA LA CAPILLA, MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA”
BPIN: 20200214000118
-OPCIÓN FIDUCIA-**

Finalmente, se aporta el cálculo de AIU correspondiente al 30% considerado en la actualización del presupuesto.

2. Costos de interventoría: Las observaciones realizadas fueron:

- *“En la solicitud el contribuyente manifestó la necesidad de ajustar el costo de la interventoría, pasando de \$ 443.643.900 según proyecto viabilizado, a un valor de \$ 557.027.100. Al respecto se hacen las siguientes observaciones:
Respecto al incremento de salarios, se evidencia que se incrementó el salario de algunos de los profesionales: Director de interventoría, Residente, Topógrafo, Inspector SISO, sin embargo se debe incluir en los soportes el cálculo del porcentaje incrementado.
Respecto al incremento del alquiler de un vehículo pasando de un valor de 2.500.000 mensuales según presupuesto aprobado a un valor de \$ 5.400.000 mensuales; pasando así de un valor total de \$ 30.000.000 (presupuesto aprobado) a un valor total de \$ 64.800.000, se reitera que, en la solicitud de ajuste solamente se mencionó que el valor propuesto se tomó de los precios de INVIAS, pero no se aportó el soporte correspondiente. Por lo anterior, se reitera la solicitud de aportar el soporte de INVIAS en donde se puedan verificar las condiciones y especificaciones de la cotización realizada y presentar 2 cotizaciones adicionales de alquiler de vehículos en la región con empresas legalmente constituidas. Las cotizaciones deben tener los mismos parámetros para que puedan ser comparables.
Si bien en el presupuesto de ajuste se mantuvo el ítem correspondiente al costo de ensayos de laboratorio conforme el presupuesto de interventoría aprobado, en el folio 54 de la solicitud de ajustes se incluyó un cálculo de ensayos de laboratorio cargados al presupuesto de interventoría, el cual no corresponde a lo incluido en dicho presupuesto. Es necesario aclarar a que corresponde este cálculo.
De acuerdo con lo anterior no es posible aprobar este ajuste”.*

Respuesta: a continuación se da respuesta según ajustes solicitados.

- Con relación al incremento de salarios de algunos de los profesionales: director de interventoría, Residente, Topógrafo, Inspector SISO se aclara que, para estos se tuvo en cuenta los precios INVIAS del año 2022 del formato ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO INTERVENTORÍA - INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA – VERSIÓN 2, el cual se adjunta.

**SOLICITUD DE AJUSTE A COSTOS DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA A DESARROLLARSE EN EL CENTRO EDUCATIVO
AGROPECUARIO LA CAPILLA, SEDE PRINCIPAL, DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
AGROPECUARIA LA CAPILLA, MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA”
BPIN: 20200214000118
-OPCIÓN FIDUCIA-**

- Frente a la observación en la cual se solicita aportar el soporte de los precios INVIAS en el cual se soporta el valor mensual del vehículo más dos cotizaciones de alquiler de vehículo se indica lo siguiente:

Dentro del formato ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO INTERVENTORÍA - INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA – VERSIÓN 2 se puede constatar el valor establecido para el alquiler del vehículo en proyectos de infraestructura además de la justificación presentada para el uso del mismo. Sin embargo, frente a las cotizaciones solicitadas, con un plazo de un día, no es posible aportar estos documentos. Por consiguiente, se mantienen el ítem y el rubro de transporte tal como fue viabilizado sin ningún ajuste en el año 2021.

- Finalmente, con relación a la consulta del folio 54 con referencia al número y valor de ensayos de laboratorio, se indica que estos no corresponden a Interventoría por lo cual se retira este folio.

Luego de los ajustes hechos, se concluye que el nuevo valor de la interventoría asciende a un costo de **\$ 515.615.100,00**; a manera de comparación, debemos citar que el valor de interventoría antes aprobado correspondería a \$ 443.643.900.

3. Costos de gerencia del proyecto: La observación realizada fue:

- *“En la solicitud del contribuyente solicitó el ajuste del costo de la gerencia, pasando de un valor de \$ 452.013.859 según presupuesto aprobado a un valor de \$ 481.864.034 según solicitud de ajuste. El contribuyente mencionó que, el ajuste de los perfiles del Gerente y el Coordinador se realizó con base en el incrementando del IPC desde la fecha de aprobación hasta del proyecto hasta la fecha, sin embargo, se reitera que se debe incluir en los soportes el cálculo del porcentaje incrementado”*

Respuesta: Se adjunta a los soportes el archivo ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO INTERVENTORÍA - INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA – VERSIÓN 2 que presenta un listado de salarios de la territorial INVIAS del departamento, listado que se tomó de referencia para ajustar los salarios del personal a la fecha.

4. Costo mobiliario, menaje y equipos: La observación realizada fue:

- *“Si bien en la solicitud no se mencionó el incremento de estos elementos, dentro del presupuesto del ajuste propuesto se encontró que se realizó un incremento pasando*

**SOLICITUD DE AJUSTE A COSTOS DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA A DESARROLLARSE EN EL CENTRO EDUCATIVO
AGROPECUARIO LA CAPILLA, SEDE PRINCIPAL, DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
AGROPECUARIA LA CAPILLA, MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA”
BPIN: 20200214000118
-OPCIÓN FIDUCIA-**

de un valor de \$ 155.663.764 según presupuesto aprobado a un valor de \$183.908.799,00. Sin embargo, no se aportaron los correspondientes soportes. Para el ajuste de precios de los elementos de menaje se debe aportar como soporte, bien sea la propuesta de indexación de precios de acuerdo con el IPC o aportar 3 cotizaciones actualizadas. Respecto a los elementos del mobiliario, es importante aclarar que desde el segundo semestre de la vigencia 2022, para la conformación del banco de proyectos Opción Fiducia del mecanismo OXI (del 15 de febrero de 2023) y los que resulten en el futuro, en lo que respecta a proyectos que cuenten con componentes de dotación, el único soporte que se está validando para la obtención y/o actualización de presupuestos, corresponde al resultado arrojado por el Simulador de Colombia Compra Eficiente (en su última versión). Por lo anterior, únicamente se tendrá en cuenta como soporte, el costo que arroje el Simulador de Colombia Compra Eficiente, no se tendrán en cuenta promedios resultantes de cotizaciones.”

Respuesta: Nos ajustamos a los precios aprobados en la versión anterior del presupuesto; así las cosas, ratificamos el valor ya aprobado de **\$155.663.764**.

5. Rubro contingente:

- *“Este costo podrá ser actualizado una vez se subsanen las observaciones realizadas a todos los componentes del presupuesto, de acuerdo con el valor total del presupuesto que pudiera resultar de los ajustes, teniendo en cuenta que el Rubro Contingente puede ser hasta del 10% del costo directo del proyecto.”*

Respuesta: De acuerdo con los ajustes hechos a otros capítulos o componentes del presupuesto, el nuevo valor del rubro contingente corresponde a **\$166.187.733**.

6. IVA:

- *“Este costo podrá ser actualizado una vez se subsanen las observaciones realizadas a todos los componentes del presupuesto, de acuerdo con el valor total del presupuesto que pudiera resultar de los ajustes, teniendo en cuenta que el cálculo del IVA es del 19%.”*

Respuesta: De acuerdo con los ajustes hechos a otros capítulos o componentes del presupuesto, el nuevo valor del IVA corresponde a **\$ 24.853.878,00**

**SOLICITUD DE AJUSTE A COSTOS DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA A DESARROLLARSE EN EL CENTRO EDUCATIVO
AGROPECUARIO LA CAPILLA, SEDE PRINCIPAL, DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
AGROPECUARIA LA CAPILLA, MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA”
BPIN: 20200214000118
-OPCIÓN FIDUCIA-**

7. GMF:

- *“Este costo podrá ser actualizado una vez se subsanen las observaciones realizadas a todos los componentes del presupuesto, de acuerdo con el valor total del presupuesto que pudiera resultar de los ajustes, teniendo en cuenta que el cálculo de los costos de GMF corresponde al 4X100.”*

Respuesta: De acuerdo con los ajustes hechos a otros capítulos o componentes del presupuesto, el nuevo valor del GMF corresponde a **\$12.285.692,00**

8. TRAMITE DE PERMISOS AMBIENTALES:

- **“PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**
El contribuyente solicitó el ajuste del costo del Plan de Manejo Ambiental pasando de un valor de \$ 26.900.000 segun presupuesto aprobado, a un valor de \$ 28.520.975 segun solicitud de ajustes. En la revisión del cálculo presentado para el ajuste se evidenció que el incremento obedece a que se modificó el ítem "PROGRAMA 3. INSTALACION, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORALES: Punto ecológico 3 canecas de basura" , pasando de 2 puntos ecológicos a 4 puntos ecológicos. Al respecto el contribuyente no aportó ninguna justificación ni soporte correspondiente, por lo cual, este ajuste no puede ser aprobado”

Respuesta: Con relación al PMA, se atiende la observación se consideran dos puntos ecológicos tal como en el presupuesto viabilizado por la Entidad en 2021. Finalmente, para este rubro se considera el mismo valor del año 2021 y que corresponde a **\$26.900.000,00**.

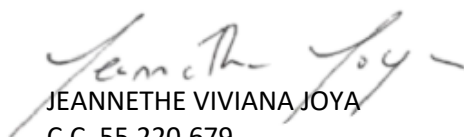
Por lo anterior, se solicita de la manera más atenta y respetuosa a la Subdirección de Acceso del Ministerio de Educación Nacional aprobar la solicitud presentada con lo cual el **VALOR TOTAL DEL PROYECTO** para la vigencia 2023 pasaría de **\$ 2.709.257.292,00** a un total de **TRES MIL TREINTA MILLONES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$3.083.708.761)** considerando lo solicitado en el presente documento de ajuste.

**SOLICITUD DE AJUSTE A COSTOS DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA A DESARROLLARSE EN EL CENTRO EDUCATIVO
AGROPECUARIO LA CAPILLA, SEDE PRINCIPAL, DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
AGROPECUARIA LA CAPILLA, MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA”
BPIN: 20200214000118
-OPCIÓN FIDUCIA-**

Atentamente,



NICOLÁS GUILLERMO POMBO RODRÍGUEZ
C.C. 19.465.734
Representante Legal
REFORESTADORA ANDINA S.A.
Nicolas.pombo@smurfitkappa.com.co
Teléfono: (602) 4414000



JEANNETHE VIVIANA JOYA
C.C. 55.220.679
Representante Legal
Papeles y Cartones S.A. PAPELSA
Jeannethe.joya@papelsa.com
Teléfono: (604) 4057000



VICTOR MANUEL VALERY MARQUEZ
C.C. 1.144.110.858
Representante Legal
COMPAÑÍA COLOMBIANA DE EMPAQUES
BATES S.A.S.
Victor.valery@colombates.com.co
Teléfono: (602) 2834010

Reforestadora Andina S.A.

NIT: 890.316.958-7

 **papelsa**[®]
transformar el mundo es nuestro papel
NIT. 890.925.108-6


COLOMBATES



Resumen general

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

DESCRIPCIÓN	VR.TOTAL
COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE AULA POLIVALENTE	
1.PRELIMINARES Y RELLENOS	\$ 9.237.562,00
2.ESTRUCTURAS EN CONCRETO	\$ 37.406.441,00
3.ACEROS	\$ 17.412.584,00
4.MAMPOSTERIA	\$ 10.560.759,00
5.PISOS Y ENCHAPES	\$ 14.690.108,00
6.REVESTIMIENTOS, PINTURA E IMPERMEABILIZACIONES	\$ 8.219.012,00
7.CUBIERTA Y CIELOS	\$ 36.271.690,00
8.CARPINTERIA METALICA	\$ 14.072.188,00
9.INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 11.433.560,00
10.OBRAS EXTERIORES	\$ 16.653.286,00
11.INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ 1.307.393,00
12.INSTALACIONES SANITARIAS	\$ 4.525.873,00
13.APARATOS SANITARIOS	\$ 1.287.792,00
14.VARIOS	\$ 85.108,00
COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE BATERIA SANITARIA BÁSICA	
1.PRELIMINARES Y RELLENOS	\$ 10.094.194,00
2.ESTRUCTUR EN CONCRETO	\$ 15.051.920,00
3.ACEROS	\$ 10.877.653,00
4.MAMPOSTERIA	\$ 6.052.152,00
5.PISOS Y ENCHAPES	\$ 5.888.437,00
6.REVESTIMIENTOS Y PINTURA	\$ 2.583.493,00
7.CUBIERTA	\$ 4.361.649,00
8.CARPINTERIA METALICA	\$ 13.668.736,00
9.INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 4.985.383,00
10.OBRAS EXTERIORES	\$ 19.677.424,00
11.INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ 1.116.418,00
12.INSTALACIONES SANITARIAS	\$ 7.173.679,00
13.APARATOS SANITARIOS	\$ 5.271.708,00
14.VARIOS	\$ 1.424.189,00
15.ALMACENAMIENTO DE AGUA	\$ 20.623.330,00
16.SISTEMA SÉPTICO PREFABRICADO	\$ 21.072.706,00
17.CERRAMIENTO PARA SISTEMA SÉPTICO PREFABRICADO	\$ 5.359.248,00
COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE BATERIA SANITARIA 8 APARATOS	
1.PRELIMINARES Y RELLENOS	\$ 16.928.152,00
2.ESTRUCTUR EN CONCRETO	\$ 31.251.348,00
3.ACEROS	\$ 15.808.259,00
4.MAMPOSTERIA	\$ 13.604.435,00
5.PISOS Y ENCHAPES	\$ 12.492.144,00
6.REVESTIMIENTOS Y PINTURA	\$ 5.958.852,00
7.CUBIERTA	\$ 11.207.508,00
8.CARPINTERIA METALICA	\$ 24.197.971,00
9.INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 8.611.735,00
10.OBRAS EXTERIORES	\$ 21.323.462,00
11.INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ 20.045.094,00
12.INSTALACIONES SANITARIAS	\$ 9.023.624,00
13.APARATOS SANITARIOS	\$ 10.724.607,00
14.VARIOS	\$ 3.529.951,00
15.ALMACENAMIENTO DE AGUA	\$ 38.562.900,00
16.SISTEMA SÉPTICO PREFABRICADO	\$ 20.143.146,00
17.CERRAMIENTO PARA SISTEMA SÉPTICO PREFABRICADO	\$ 5.359.248,00
COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR	
1.PRELIMINARES Y RELLENOS	\$ 56.103.906,00
2.ESTRUCTURAS EN CONCRETO	\$ 85.993.763,00
3.ACEROS	\$ 48.737.987,00
4.MAMPOSTERIA	\$ 31.223.444,00
5.PISOS Y ENCHAPES	\$ 67.761.043,00
6.REVESTIMIENTOS, PINTURA E IMPERMEABILIZACIONES	\$ 27.782.780,00
7.CUBIERTA	\$ 82.672.301,00
8.CARPINTERIA METALICA	\$ 52.177.197,00

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA	
DESCRIPCIÓN	VR.TOTAL
9.INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 20.176.237,00
10.OBRAS EXTERIORES	\$ 57.136.630,00
11.INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ 1.905.443,00
12.INSTALACIONES SANITARIAS	\$ 16.013.718,00
13.APARATOS SANITARIOS	\$ 1.042.341,00
14.VARIOS	\$ 2.680.915,00
TOTAL	\$ 1.158.625.816,00
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.158.625.816,00
ADMINISTRACION 24%	\$ 278.070.196,00
UTILIDAD 5%	\$ 57.931.291,00
IMPREVISTOS 1%	\$ 11.586.258,00
COSTO OBRA	\$ 1.506.213.561,00
COSTOS TOTAL MOBILIARIO, MENAJE Y EQUIPOS	
MOBILIARIO	\$ 75.545.449,00
MENAJE	\$ 35.883.537,00
EQUIPOS	\$ 19.380.900,00
IVA	\$ 24.853.878,00
COSTOS TOTAL MOBILIARIO, MENAJE Y EQUIPOS	\$ 155.663.764,00
COSTO INTERVENTORÍA	\$ 515.615.100
COSTO GERENCIA	\$ 481.864.034
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (Elaboración e Implementación)	\$ 26.900.000,00
PRESUPUESTO CONTINGENTE (10% VALOR DE LA OBRA+MOBILIARIO+PMA+RETILAP+PERM	\$ 166.187.733
TRAMITE DE PERMISOS AMBIENTALES	\$ 32.700.000,00
COSTO FIDUCIA	\$ 157.798.521
CERTIFICACION LICENCIA RETILAP	\$ 15.370.351
RETIE	\$ 13.110.005
GRAVAMEN MOVIMIENTO FINANCIERO GMF	\$ 12.285.692,00
TOTAL PROYECTO	\$ 3.083.708.761,00

Equipo actualizado

Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles - ICOCIV

A17. ICOCIV - Variación histórica por agrupaciones de subclases CPC V 2.0 A.C.																		
			2022							2023								
Código grupos de obra CPC V 2.0 A.C.	Grupos de obra CPC V 2.0 A.C.	Ponderación	Octubre	Noviembre			Diciembre			Enero			Febrero			Marzo		
			Variación (%)	Variación (%)			Variación (%)			Variación (%)			Variación (%)			Variación (%)		
			Anual	Mensual	Año corrido	Anual	Mensual	Año corrido	Anual	Mensual	Año corrido	Anual	Mensual	Año corrido	Anual	Mensual	Año corrido	Anual
530201	Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras e	55,65	9,75	0,32	9,46	9,87	-0,18	9,27	9,27	5,25	5,25	12,99	2,58	5,83	14,17	0,71	5,83	14,01
530202	Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acue	5,78	10,93	0,24	10,16	10,55	-0,11	10,03	10,03	4,30	4,30	12,91	1,53	5,89	13,60	0,28	6,19	11,48
530203	Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicac	19,46	10,20	0,60	10,28	10,74	0,38	10,69	10,69	4,67	4,67	13,70	2,26	7,03	14,87	0,02	7,05	13,67
530204	Construcciones en minas y plantas industriales	9,49	9,38	0,21	9,41	9,59	-0,52	8,84	8,84	4,90	4,90	12,01	1,90	6,90	13,10	0,41	7,34	11,87
530205	Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	9,63	11,63	0,38	11,01	11,81	0,08	11,09	11,09	4,54	4,54	13,99	2,39	6,98	15,03	0,32	7,38	13,98

Factor = $\frac{\text{Índice febrero 2023}}{\text{Índice diciembre 2022}}$ 0,629

En diciembre de 2022 la variación anual del IPC fue 13,12%

Variación anual y mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Total nacional

Diciembre 2021 y 2022

IPC	Diciembre			
	Variación Mensual		Variación Anual	
	2022	2021	2022	2021
IPC total	1,26	0,73	13,12	5,62

Fuente: DANE, IPC.

- En diciembre de 2022, la variación anual del IPC fue 13,12%, es decir, 7,50 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,62%.
- En diciembre de 2022, la variación mensual del IPC fue 1,26%.

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


Para el caso de los equipos, los precios actualizados se obtuvieron con el listado de precios más actualizado del mercado a la fecha de la actualización del presente documento, que corresponde al listado Inviás 2022-1 (junio de 2022), posteriormente se afectaron estos precios por 13,12% que corresponde al IPC de índices ICOCIV del DANE hasta febrero de 2023.

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

COSTO DEL EQUIPOS DE CONSTRUCCION


ITEM	MATERIAL	UNIDAD	VALOR UNITARIO
1	SALTARIN	DIA	\$ 100.028,63
2	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	\$ 171.485,88
3	VOLQUETA 1-20KM	M3	\$ 32.441,34
4	VIBROCOMPACTADOR TIPO SALTARIN	DIA	\$ 100.028,63
5	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA VIBRATORIA	DIA	\$ 85.742,94
6	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1 SACO	DIA	\$ 85.742,94
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	\$ 85.742,94
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	\$ 4.661,76
9	PULIDORA	DIA	\$ 50.014,31
10	COMPRESOR	DIA	\$ 118.435,89
11	TACO METALICO EXTENSION 2 A 3.3 MT	DIA	\$ 441,54
12	TALADRO MANUAL	DIA	\$ 28.140,75
13	IMPLEMENTOS DE ASEO (ESCOBA, TRAPERO, CEPILLO, ESPONJAS, OTROS)	GLB	\$ 35.257,78
14	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI O SIMILAR. DIAMETRO DE PERFORACION $\varnothing=5/8"$	DIA	\$ 84.065,74
15	BORDEADORA	DIA	\$ 83.245,63
16	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	\$ 50.014,31

<div><div><div>VOLVER A PORTADA</div></div><div><div>INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS</div><div>SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA</div><div>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS 2022-1</div></div><div></div></div>					
LISTADO DE EQUIPOS					
#	Código	unidad	Insumo	CLASIFICACIÓN	Precio (\$ COP)
1	C0010011	u	Andamiaje para aplicar la carga (Equipo sustituto de la tara)	Mixto - Herramienta menor	\$ 62.482
2	C0010010	h	Aspersor manual de 20 litros	Mixto - Herramienta menor	\$ 3.331
3	C0010015	h	Astilladora de madera para triturar, potencia aproximada 75 HP	Mixto - Herramienta menor	\$ 81.109
4	C0010600	h	Motobomba de concreto	Concreto y mortero	\$ 77.136
5	C0010020	h	Barredora de succión, almacenamiento aproximado 6 m3	Mixto - Herramienta menor	\$ 93.519
6	C0010030	h	Bomba de concreto, producción: 30 m3/h- 50 m3/h	Concreto y mortero	\$ 54.295
7	C0010040	h	Bomba de inyección de lechada	Concreto y mortero	\$ 41.917
8	C0010034	h	Bomba eléctrica para accionar la celda especial de carga	Mixto - Herramienta menor	\$ 44.808
9	C0010050	h	Bomba para gato de tensionamiento (fuerza máxima 300 toneladas)	Mixto - Herramienta menor	\$ 75.542
10	C0010053	h	Buldozer potencia al volante de 305 HP, motor de 2100 RPM, longitud de hoja 6,39m	Movimiento de tierra	\$ 190.031
11	C0010052	h	Buldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m	Movimiento de tierra	\$ 190.031
12	C0010051	h	Buldozer, Potencia al volante de 80 HP, motor de 2400 RPM, longitud de hoja 3,99m	Movimiento de tierra	\$ 168.916
13	C0010961	h	Caldera para pintura termoplástica (NTC 4744-2)	Mixto - Herramienta menor	\$ 76.275
14	C0010125	h	Camabaja capacidad de 30-40 toneladas	Transporte – Acarreo	\$ 204.241
15	C0010100	h	Camión 350 (F-350, Cheyenne 350 o similares)	Transporte – Acarreo	\$ 58.339
16	C0010105	h	Camión con capacidad de 5 ton o superior	Transporte – Acarreo	\$ 70.354
17	C0010110	h	Camión de slurry, volumen de depósito de emulsión 4m3 a 6 m3, ancho aproximado 7 m	Asfalto	\$ 110.706
18	C0010115	h	Camión grúa capacidad 5 toneladas	Transporte – Acarreo	\$ 149.501
19	C0010118	h	Camión mixer	Concreto y mortero	\$ 158.295
20	C0010120	h	Camioneta de estacas 4x4	Transporte – Acarreo	\$ 52.786
21	C0010124	kg	Camisa metálica para pilote calibre 36 D=1.20m - Recuperable (kg)	Mixto - Herramienta menor	\$ 7.955
22	C0010123	h	Camisa metálica para pilote calibre 36 D=1m - Recuperable (m)	Mixto - Herramienta menor	\$ 9.005
23	C0010130	h	Cargador: potencia en el volante 110 hp, clasificación de rpm del motor 2300	Movimiento de tierra	\$ 158.359
24	C0010140	h	Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300	Movimiento de tierra	\$ 221.702
25	C0010150	h	Carrotanque de agua(1000 Galones)	Mixto - Herramienta menor	\$ 84.458
26	C0010160	h	Carrotanque irrigador de asfalto, 1000 galones de capacidad	Asfalto	\$ 116.130
27	C0010170	h	Cizalla manual de 90 cm	Mixto - Herramienta menor	\$ 1.723
28	C0010214	h	Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso: 7 ton	Compactación – Nivelación	\$ 126.687
29	C0010211	h	Compactador de rodillo potencia: 99 hp, peso: 8 toneladas	Compactación – Nivelación	\$ 116.130
30	C0010212	h	Compactador de rodillo, potencia 105 hp, peso de 6 toneladas	Compactación – Nivelación	\$ 105.573
31	C0010200	h	Compactador manual (saltarín) peso de operación (kg.) 52, fuerza de impacto por golpe (KN) 12	Compactación – Nivelación	\$ 10.992
32	C0010210	h	Compactador manual de rodillo	Compactación – Nivelación	\$ 24.010
33	C0010220	h	Compactador manual vibratorio (CANGURO) (Apisonadores), potencia aproximada 5 HP	Compactación – Nivelación	\$ 10.557
34	C0010190	h	Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 6 hp	Compactación – Nivelación	\$ 9.422
35	C0010230	h	Compactador neumático de Potencia 70 HP, peso de 13 ton	Compactación – Nivelación	\$ 147.802
36	C0010213	h	Compactador neumático peso 3,5 ton	Compactación – Nivelación	\$ 126.687
37	C0010240	h	Compactador vibratorio potencia aproximada de 15 Kw	Compactación – Nivelación	\$ 89.737
38	C0010250	h	Compresor (barrido y soplado)	Mixto - Herramienta menor	\$ 72.632
39	C0010280	h	Compresor para penetrar roca	Mixto - Herramienta menor	\$ 61.331
40	C0010270	h	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo	Mixto - Herramienta menor	\$ 72.238
41	C0010295	h	Cortadora de adoquines	Mixto - Herramienta menor	\$ 6.713
42	C0010290	h	Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19 cm. capacidad de disco: desde 12" hasta 20" de diámetro	Mixto - Herramienta menor	\$ 8.970
43	C0010311	h	Derretidora de asfalto (crafc o similar)	Asfalto	\$ 3.235
44	C0010300	h	Diferencial de 2 toneladas	Carga – Izaje	\$ 5.606
45	C0010310	h	Diferencial de 3 toneladas	Carga – Izaje	\$ 5.606

46	C0010351	h	Equipo autopropulsado para aplicación de pintura termoplástica (NTC 4744-2)	Mixto - Herramienta menor	\$ 113.527
47	C0010314	h	Equipo de acarreo interno	Mixto - Herramienta menor	\$ 52.786
48	C0010321	h	Equipo de izaje	Carga – Izaje	\$ 120.298
49	C0010401	u	Equipo de medición (deformímetros eléctricos, mecánicos, celdas de carga, etc.) para prueba de carga	Mixto - Herramienta menor	\$ 148.491
50	C0010330	h	Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14"	Mixto - Herramienta menor	\$ 14.982
51	C0010340	h	Equipo de perforación (TRACKDRILL), potencia aproximada 40 HP, 2100 golpes / minuto	Mixto - Herramienta menor	\$ 211.145
52	C0010350	h	Equipo de pintura (Compresor). Presión máxima de trabajo 7 HP	Mixto - Herramienta menor	\$ 13.015
53	C0010352	h	Equipo de rayos X y/o ultrasonido industrial	Mixto - Herramienta menor	\$ 126.687
54	C0010381	h	Equipo de sandblasting y pintura, compresora 250cfm a 100 psi, pulmón de 70 gal (250 L) para 160 psi	Mixto - Herramienta menor	\$ 40.683
55	C0010360	h	Equipo de soldadura 250 AMP	Mixto - Herramienta menor	\$ 18.845
56	C0010365	h	Equipo de soldadura 400 AMP	Mixto - Herramienta menor	\$ 15.564
57	C0010380	h	Equipo de soldadura 600 AMP	Mixto - Herramienta menor	\$ 20.174
58	C0010383	h	Equipo de topografía teodolito electrónico con abertura de anteojo de 42- 45 mm. aumento del anteojo: 30x.distancia mínima de enfoque: 1 - 1.5 m. precisión: 5´´	Mixto - Herramienta menor	\$ 13.686
59	C0010410	h	Esparcidor de gravilla, ancho de esparcimiento 3 - 7.5 m	Mixto - Herramienta menor	\$ 58.532
60	C0010420	h	Estación Total con precisión angular de 6". Precisión lineal 2 mm ± 2 ppm	Mixto - Herramienta menor	\$ 17.639
61	C0010441	h	Formaleta metálica para baranda de concreto (m)	Concreto y mortero	\$ 1.605
62	C0010445	h	Formaleta metálica para concreto (m2)	Concreto y mortero	\$ 921
63	C0010443	h	Formaleta metálica para defensa de concreto (m)	Concreto y mortero	\$ 1.494
64	C0010447	h	Formaleta metálica para fabricación de paneles de concreto (m2)	Concreto y mortero	\$ 1.256
65	C0010430	h	Formaleta metálica para pavimento en concreto hidráulico (m)	Concreto y mortero	\$ 930
66	C0010435	h	Formaleta metálica para pilotes de concreto prefabricado in situ (m)	Concreto y mortero	\$ 2.359
67	C0010450	h	Formaleta para camisa de pilote	Concreto y mortero	\$ 3.789
68	C0010455	glo	Formaleta, platina y accesorios (glo)	Concreto y mortero	\$ 4.290
69	C0010456	m	Formaleta, platina y accesorios (m)	Concreto y mortero	\$ 859
70	C0010460	h	Fresadora de pavimento, ancho de trabajo 1.3 m a 1.5 m, potencia aproximada 430 HP, profundidad de corte 30 cm	Asfalto	\$ 397.309
71	C0010461	h	Fresadora de pavimento, ancho de trabajo 2 m, con tambor especial de puntas de acero de alta dureza, profundidad de corte menor a 2.5 cm para microfresado (W2000 o similares)	Asfalto	\$ 250.363
72	C0010462	h	Fresadora de pavimento, ancho de trabajo 2 m, potencia aproximada 580 HP, profundidad de corte 30 cm	Asfalto	\$ 509.915
73	C0010480	h	Gato para tensionamiento, fuerza Max 300 toneladas	Mixto - Herramienta menor	\$ 174.021
74	C0010500	h	Grúa capacidad 10 toneladas	Carga – Izaje	\$ 152.134
75	C0010490	h	Grúa capacidad 15 toneladas	Carga – Izaje	\$ 183.671
76	C0010520	h	Grúa telescópica capacidad 50 toneladas	Carga – Izaje	\$ 378.072
77	C0010491	h	Grúa torre capacidad 1 tonelada en la punta	Carga – Izaje	\$ 121.255
78	C0010530	h	Guadañadora cilindraje 38-58 cm3	Mixto - Herramienta menor	\$ 6.334
79	C0010535	h	Lanza de aire comprimido caliente, velocidad de descargue 1000 m/s, temperatura del aire a presión 1000 °c	Mixto - Herramienta menor	\$ 64.495
80	C0010544	h	Manómetro cable de acero para bajar la celda	Mixto - Herramienta menor	\$ 1.505.085
81	C0010547	h	Máquina estabilizadora con cámara de tambor rotatorio de paso sencillo	Mixto - Herramienta menor	\$ 220.111
82	C0010541	h	Máquina hidrosembradora 1000 - 4000 litros	Mixto - Herramienta menor	\$ 41.271
83	C0010540	h	Máquina térmica para aplicación de adhesivo para tacha	Mixto - Herramienta menor	\$ 40.858
84	C0010550	h	Mezcladora de concreto tipo trompo	Concreto y mortero	\$ 9.422
85	C0010555	h	Miniretroexcavadora sobre neumáticos de 37,5 kW	Movimiento de tierra	\$ 105.530
86	C0010560	h	Montacargas capacidad 2-10 toneladas	Mixto - Herramienta menor	\$ 119.350
87	C0010570	h	Motobomba 3 pulgadas	Mixto - Herramienta menor	\$ 10.993
88	C0010580	h	Motobomba 4 pulgadas	Mixto - Herramienta menor	\$ 10.993
89	C0010590	h	Motobomba 6 pulgadas	Mixto - Herramienta menor	\$ 10.557
90	C0010610	h	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton	Compactación – Nivelación	\$ 168.916
91	C0010611	h	Motoniveladora, potencia 140 HP, ancho de cuchilla 3,66 m, peso 11 ton	Compactación – Nivelación	\$ 147.802
92	C0010620	h	Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm	Mixto - Herramienta menor	\$ 7.905
93	C0010621	h	Motosoldador, 300 amperios	Mixto - Herramienta menor	\$ 18.845

94	C0010630	h	Pala auxiliar de piloteadora	Mixto - Herramienta menor	\$ 162.590
95	C0010640	h	Pala grúa (dragalina) potencia del motor aproximada 320 Kw - 390 Kw, capacidad de carga aproximada 70 -100 toneladas	Movimiento de tierra	\$ 298.732
96	C0010850	h	Parales-taco metálico o puntal (escamas en concreto)	Mixto - Herramienta menor	\$ 102
97	C0010651	h	Piloteadora potencia mínima de 250KW, fuerza elevadora 200KN	Mixto - Herramienta menor	\$ 606.011
98	C0010660	h	Planta de asfalto en caliente continua de 120 toneladas de capacidad	Asfalto	\$ 685.306
99	C0010661	h	Planta de asfalto en caliente móvil discontinua de 60 toneladas de capacidad	Asfalto	\$ 621.173
100	C0010662	h	Planta de asfalto en frío de 60 toneladas/hora de capacidad	Asfalto	\$ 331.456
101	C0010665	h	Planta dosificadora (mezcladora) de concreto	Concreto y mortero	\$ 112.400
102	C0010680	h	Planta eléctrica 3000 watts -4000 watts	Mixto - Herramienta menor	\$ 9.422
103	C0010670	h	Planta para mezcla de asfalto en frio de 160 toneladas/hora de capacidad	Asfalto	\$ 392.875
104	C0010690	h	Planta trituradora	Mixto - Herramienta menor	\$ 518.228
105	C0010704	h	Puente grúa	Carga – Izaje	\$ 268.695
106	C0010710	h	Pulidora (8500 REV)	Mixto - Herramienta menor	\$ 5.496
107	C0010720	h	Pulvimixer potencia aproximada 500 HP	Mixto - Herramienta menor	\$ 170.617
108	C0010730	h	Recicladora de pavimento potencia aproximada 430 HP	Asfalto	\$ 450.525
109	C0010740	h	Regla vibratoria de concreto, de longitud de 3 a 5 m, potencia de 6 a 9 HP	Concreto y mortero	\$ 9.422
110	C0010750	h	Retrocargador, pala de 1,1 m3 de capacidad, profundidad de excavación de 4.400 mm y una altura de 5.680 mm	Movimiento de tierra	\$ 105.573
111	C0010780	h	Retroexcavadora de pivote central y desplazamiento lateral de mínimo 60 kw de potencia	Movimiento de tierra	\$ 157.072
112	C0010822	h	Retroexcavadora sobre llantas, motor 62HP, Profundidad de excavación de 5.41 metros	Movimiento de tierra	\$ 158.359
113	C0010823	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 85 kW, equipada con descabezador hidráulico para pilotes	Movimiento de tierra	\$ 137.599
114	C0010790	h	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	Movimiento de tierra	\$ 197.031
115	C0010810	h	Retroexcavadora sobre orugas de profundidad de excavación mínima de 6,0 m, de 80 kw de potencia	Movimiento de tierra	\$ 160.429
116	C0010765	h	Retroexcavadora, potencia en el volante 78 HP 2200 rpm	Movimiento de tierra	\$ 188.447
117	C0010840	h	Ruteadora para asfalto, potencia mínima 15 kW	Asfalto	\$ 10.123
118	C0010841	h	Sensor de Impacto para prueba de integridad sobre pilotes tipo	Mixto - Herramienta menor	\$ 123.773
119	C0010845	h	Shuttle buggy	Mixto - Herramienta menor	\$ 28.153
120	C0010847	h	Silo para almacenamiento de concreto, capacidad 10 m3	Concreto y mortero	\$ 58.519
121	C0010854	h	Taladro de 1/2", pulidora, lijadora y circular	Mixto - Herramienta menor	\$ 3.092
122	C0010855	h	Taladro industrial (columna, de árbol o similares)	Mixto - Herramienta menor	\$ 9.238
123	C0010859	u	Tara (Recebo, Agua, Etc.)	Mixto - Herramienta menor	\$ 183.419
124	C0010911	h	Terminadora de asfalto (Finisher), potencia 130 HP, peso 15 ton.	Asfalto	\$ 190.031
125	C0010910	h	Terminadora de asfalto (Finisher), potencia en el volante 174 HP, R=20M3/H, velocidad de desplazamiento 114 m/min	Asfalto	\$ 274.022
126	C0010920	h	Vehículo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)	Mixto - Herramienta menor	\$ 146.604
127	C0010922	h	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	Concreto y mortero	\$ 9.422
128	C0010923	h	Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	Compactación – Nivelación	\$ 126.687
129	C0010180	h	Vibrocompactador, tipo benitin, de peso 700 kg a 1.5 toneladas	Compactación – Nivelación	\$ 47.112
130	C0010958	h	Volqueta 15 m3	Transporte – Acarreo	\$ 95.015
131	C0010960	h	Volqueta 6 m3	Transporte – Acarreo	\$ 52.786
132	C0010959	h	Volqueta 7 m3	Transporte – Acarreo	\$ 52.786

Materiales actualizados

<div><div><div>VOLVER A PORTADA</div></div><div><div>INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS</div><div>SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA</div><div>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS 2022-1</div></div><div></div></div>					
LISTADO DE MATERIALES					
#	Código	unidad	Insumo	Precio (\$ COP)	CATEGORÍA
1	B0010045	kg	Abrasivo para sandblasting (arena sílica, de cuarzo y/o abrasivo sintético)	\$ 1.529	Agregados
2	B0020001	kg	Acero A-36 para estructura metálica	\$ 5.951	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
3	B0020004	kg	Acero A-37	\$ 5.951	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
4	B0020002	kg	Acero A-40	\$ 2.932	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
5	B0020003	kg	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	\$ 5.028	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
6	B0014905	kg	Adhesivo bituminoso para tacha	\$ 94.222	Aditivos y adhesivos
7	B0014896	kg	Adhesivo epoxico para pega de concreto endurecido y concreto fresco	\$ 89.645	Aditivos y adhesivos
8	B003003	kg	Aditivo acelerante de fraguado para concreto hidraulico	\$ 16.411	Aditivos y adhesivos
9	B0014899	kg	Aditivo acuoso acelerante de fraguado y resistencia del concreto	\$ 16.537	Aditivos y adhesivos
10	B0030001	kg	Aditivo curador para pilotes	\$ 12.187	Aditivos y adhesivos
11	B003004	kg	Aditivo inclusor de aire para concreto	\$ 2.966	Aditivos y adhesivos
12	B003007	kg	Aditivo para modificar la reología	\$ 11.219	Aditivos y adhesivos
13	B003009	kg	Aditivo retardante de fraguado	\$ 8.106	Aditivos y adhesivos
14	B003010	kg	Aditivos mejoradores de adherencia	\$ 22.715	Aditivos y adhesivos
15	B0043090	u	Adoquín grama 20cm x 20cm e=8cm	\$ 9.079	Prefabricados
16	B0043080	m2	Adoquín rectangular biselado de 10cm x 20cm e=8cm	\$ 61.465	Prefabricados
17	B0053101	m3	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	\$ 56.505	Agregados
18	B0053161	m3	Agregado fino para lechada asfáltica (trituración de piedra de cantera o grava natural - cantidad max de arena: 25% total de la mezcla de agregados)	\$ 56.505	Agregados
19	B0053192	m3	Agregado fino para mezcla asfáltica (arena de trituración de roca de cantera o de grava natural y arena natural - cantidad máxima de arena natural: 50% del agregado fino)	\$ 56.505	Agregados
20	B0053102	m3	Agregado fino tamaño No. 2 - NTC 2240	\$ 56.505	Agregados
21	B0053103	m3	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	\$ 76.440	Agregados
22	B0053193	m3	Agregado grueso para mezcla asfáltica (trituración de roca y/o de grava)	\$ 76.440	Agregados
23	B0053100	m3	Agregado para concreto hidráulico	\$ 73.892	Agregados
24	B0053160	m3	Agregado para lechada asfáltica gradación tipo LA 10	\$ 76.440	Agregados
25	B0053150	m3	Agregado para lechada asfáltica gradación tipo LA 13	\$ 76.440	Agregados
26	B0053180	m3	Agregado para lechada asfáltica gradación tipo LA 3	\$ 76.440	Agregados
27	B0053170	m3	Agregado para lechada asfáltica gradación tipo LA 5	\$ 76.440	Agregados
28	B0053111	m3	Agregado para tratamiento superficial doble tipo TSD-10	\$ 76.440	Agregados
29	B0053112	m3	Agregado para tratamiento superficial doble tipo TSD-25	\$ 76.440	Agregados
30	B0053121	m3	Agregado para tratamiento superficial tipo TSS-13 / TSD-13	\$ 76.440	Agregados
31	B0053122	m3	Agregado para tratamiento superficial tipo TSS-19/TSD-19	\$ 76.440	Agregados
32	B0053194	m3	Agregado pétreo para mezcla asfáltica tipo MAF-19	\$ 76.440	Agregados
33	B0053195	m3	Agregado pétreo para mezcla asfáltica tipo MAF-25	\$ 76.440	Agregados
34	B0053196	m3	Agregado pétreo para mezcla asfáltica tipo MAF-38	\$ 76.440	Agregados
35	B0053197	m3	Agregado pétreo para mezcla asfáltica tipo MDF-19	\$ 76.440	Agregados
36	B0053198	m3	Agregado pétreo para mezcla asfáltica tipo MDF-25	\$ 76.440	Agregados
37	B0053199	m3	Agregado pétreo para mezcla asfáltica tipo MDF-38	\$ 76.440	Agregados
38	B0053191	m3	Agregado pétreo para triturar (crudo) para mezcla asfáltica	\$ 31.668	Agregados
39	B0063200	L	Agua	\$ 53	Independiente
40	B0073210	m	Alambre de púa calibre 12 (350 m)	\$ 809	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
41	B0073223	kg	Alambre dulce galvanizado calibre 9	\$ 10.593	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
42	B0073211	kg	Alambre galvanizado aleación Zn-5A1-Mm y PVC	\$ 13.093	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
43	B0073220	kg	Alambre galvanizado calibre 12	\$ 10.593	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
44	B0073221	kg	Alambre galvanizado zinc y PVC	\$ 8.570	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
45	B0073230	kg	Alambre negro para amarre calibre 18	\$ 8.427	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
46	B031001	u	Almohadillas de neopreno para puentes dureza 60 (35cmx45cmx5cm con laminas de 3mm)	\$ 792.374	Cauchos y elastómeros
47	B031002	u	Almohadillas simples de neopreno para apoyo de panel de concreto	\$ 763.169	Cauchos y elastómeros

48	B026011	u	Amortiguador de impacto (para defensas metálicas)	\$ 38.457	Señalización y seguridad vial
49	B0113260	u	Anclaje para fijación del manto de refuerzo de vegetacion.	\$ 1.724	Anclajes
50	B0013770	u	Anclajes o cuñas para el tensionamiento	\$ 6.728	Anclajes
51	B0013270	kg	Anfo	\$ 7.750	Explosivos
52	B0013280	m	Angulo de 1-1/2" x 1/4" (cerramiento en malla)	\$ 27.375	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
53	B031003	u	Apoyo elástico para puentes tipo 3, reforzado con acero o tela, dureza 60. (alto: 25-35cm, lados: 35-70cm)	\$ 836.506	Cauchos y elastómeros
54	B0303300	u	Árbol tipo protector de 0.60 m (especie nativa)	\$ 23.570	Árboles, vegetación, y fertilizantes.
55	B0303310	u	Árbol tipo paisajístico de 1.20m (especie nativa)	\$ 29.463	Árboles, vegetación, y fertilizantes.
56	B0093320	m3	Arena fina de rio para sello de juntas	\$ 49.380	Agregados
57	B009111	m3	Arena de trituración y/o arena natural	\$ 49.395	Agregados
58	B0093350	m3	Arena lavada	\$ 59.776	Agregados
59	B0093330	m3	Arena media de rio para capa de soporte	\$ 59.776	Agregados
60	B0013281	m	Armadura de acero galvanizado A-663	\$ 5.951	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
61	B008010	gl	Asfalto líquido MC 70	\$ 15.423	Cementantes y bituminosos
62	B008011	gl	Asfalto líquido MC-30	\$ 14.021	Cementantes y bituminosos
63	B008009	gl	Asfalto líquido RC 250	\$ 14.021	Cementantes y bituminosos
64	B0010090	u	Baño portátil sencillo	\$ 3.830.173	Independiente
65	B0013381	kg	Barras de amarre corrugadas fy= 420 MPa	\$ 5.951	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
66	B0013380	kg	Barras de transferencia de carga (1")	\$ 5.951	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
67	B0013390	kg	Barras de unión de 1/2"	\$ 5.951	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
68	B0010016	u	Barrera tipo maletín plástico de 2,00x1,40x0,50 m	\$ 635.219	Señalización y seguridad vial
69	B0013410	kg	Bentonita	\$ 7.862	Agregados
70	B0013430	m3	Bolsacreto de 1m3	\$ 37.364	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
71	B0013437	u	Bordillo o sardinel prefabricado en concreto de 21 MPa	\$ 29.123	Prefabricados
72	B0013438	u	Bordillo prefabricado en concreto Ref.A80 NTC-4109, 0,20 x 0,35 x 0.80 m	\$ 29.123	Prefabricados
73	B0013436	u	Bordillo prefabricado en concreto Ref.A85 NTC-4109, 0,20 x 0,35 x 0.80 m	\$ 29.123	Prefabricados
74	B0013432	u	Botella de gas propano (40 lb) (5% de oxígeno)	\$ 82.496	Gases y combustibles
75	B0013434	u	Botella de oxígeno (1800 lb)	\$ 58.926	Gases y combustibles
76	B0320001	m	Cable de 1/2" (para anclajes)	\$ 10.593	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
77	B0013451	kg	Cal hidratada	\$ 1.068	Cementantes y bituminosos
78	B0013450	kg	Cal viva	\$ 1.068	Cementantes y bituminosos
79	B0013460	kg	Camisa metálica para pilote calibre 36	\$ 14.831	Formaletas
80	B0013461	kg	Camisa metalica para pilote D=1 m calibre 36	\$ 14.831	Formaletas
81	B0010060	u	Canal drenante prefabricado (polímeros) para aguas lluvias (0.32x0.40x1.0m)	\$ 2.213.868	Prefabricados
82	B0010061	u	Canal drenante prefabricado en concreto, para aguas lluvias C-32 (0.32x0.40x1.0m)	\$ 29.887	Prefabricados
83	B0010062	u	Canal drenante prefabricado en concreto, para aguas lluvias C-45 (0.45x0.40x1.0m)	\$ 33.270	Prefabricados
84	B0013480	u	Captafaro de cara rectangular o trapezoide en metal, plástico u otros. L1:15cm - L2:5.5cm - H:8cm	\$ 9.428	Señalización y seguridad vial
85	B0013484	u	Celda especial de carga Osterberg (prueba pilotes)	\$ 27.398.879	Equipo especializado
86	B0103501	kg	Cemento Asfáltico de penetración 40-50	\$ 2.221	Cementantes y bituminosos
87	B0103490	kg	Cemento Asfáltico de penetración 60-70	\$ 2.117	Cementantes y bituminosos
88	B0103500	kg	Cemento Asfáltico de penetración 80-100	\$ 2.130	Cementantes y bituminosos
89	B0103551	kg	Cemento asfáltico modificado con GCR tipo I	\$ 2.600	Cementantes y bituminosos
90	B0103552	kg	Cemento asfáltico modificado con GCR tipo II	\$ 2.600	Cementantes y bituminosos
91	B0103553	kg	Cemento asfáltico modificado con GCR tipo III	\$ 2.600	Cementantes y bituminosos
92	B0103510	kg	Cemento asfáltico modificado con polímeros CAM-1 (tipo I)	\$ 2.688	Cementantes y bituminosos
93	B0103520	kg	Cemento asfáltico modificado con polímeros CAM-2 (tipo II)	\$ 2.688	Cementantes y bituminosos
94	B0103530	kg	Cemento asfáltico modificado con polímeros CAM-3 (tipo III)	\$ 2.770	Cementantes y bituminosos
95	B0103540	kg	Cemento asfáltico modificado con polímeros CAM-4 (tipo IV)	\$ 2.770	Cementantes y bituminosos
96	B0103550	kg	Cemento asfáltico modificado con polímeros CAM-5 (tipo V)	\$ 2.875	Cementantes y bituminosos
97	B0103554	kg	Cemento asfáltico modificado con polímeros CAM-6 (tipo VI)	\$ 2.875	Cementantes y bituminosos
98	B0103558	kg	Cemento hidráulico adicionado, ASTM C595 tipo IP	\$ 658	Cementantes y bituminosos
99	B0103560	kg	Cemento hidráulico NTC 121 tipo ARS	\$ 658	Cementantes y bituminosos
100	B0103561	kg	Cemento hidráulico NTC 121 tipo ART	\$ 731	Cementantes y bituminosos

101	B0103563	kg	Cemento hidráulico NTC 121 tipo MRS	\$ 658	Cementantes y bituminosos
102	B0103569	kg	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	\$ 658	Cementantes y bituminosos
103	B0103564	kg	Cemento portland ASTM C150 tipo I	\$ 658	Cementantes y bituminosos
104	B0303570	m2	Cespedones	\$ 9.428	Árboles, vegetación, y fertilizantes.
105	B0013580	kg	Cicatrizante hormonal para remoción de especies vegetales	\$ 29.463	Árboles, vegetación, y fertilizantes.
106	B0013602	m	Cinta de poliuretano para sello / empaque de juntas verticales entre paneles de concreto	\$ 113.078	Cauchos y elastómeros
107	B0013590	m	Cinta PVC 0,22 para sello de juntas	\$ 51.770	Cauchos y elastómeros
108	B0013772	kg	Cloruro de calcio en esferas (Pellets) al 90%	\$ 4.960	Cementantes y bituminosos
109	B0013771	kg	Cloruro de calcio en hojuelas (Flakes) al 77%	\$ 4.404	Cementantes y bituminosos
110	B0014066	gl	Combustible ACPM	\$ 10.951	Gases y combustibles
111	B0133681	m3	Concreto hidráulico para pavimento MR-36 (3.5 MPa)	\$ 463.891	Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico
112	B0133690	m3	Concreto hidráulico para pavimento MR-39 (3.8 MPa)	\$ 483.492	Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico
113	B0133691	m3	Concreto hidráulico para pavimento MR-41 (4.0 MPa)	\$ 503.093	Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico
114	B0133710	m3	Concreto hidráulico para pavimento MR-43 (4.2 MPa)	\$ 522.694	Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico
115	B0133700	m3	Concreto hidráulico para pavimento MR-43 (4.2 MPa) - Fastrack: acelerado a 24 horas	\$ 653.368	Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico
116	B0133720	m3	Concreto hidráulico para pavimento MR-50	\$ 544.909	Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico
117	B0123660	m3	Concreto resistencia 14 MPa	\$ 355.322	Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico
118	B0123650	m3	Concreto resistencia 21 MPa	\$ 437.763	Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico
119	B0123620	m3	Concreto resistencia 28 MPa	\$ 470.283	Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico
120	B0123640	m3	Concreto resistencia 32 MPa	\$ 491.553	Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico
121	B0123630	m3	Concreto resistencia 35 MPa	\$ 515.282	Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico
122	B0013730	m	Cordón detonante	\$ 2.271	Explosivos
123	B0013761	u	Cuneta prefabricada de concreto perfil U y/o V NTC-4109 (0.20 x 0.30 x 1.0 m)	\$ 73.116	Prefabricados
124	B0013775	u	Defensa de concreto prefabricada bidireccional de 0.80x1.50m	\$ 631.946	Prefabricados
125	B0013773	u	Defensa metálica de 4,0 m galvanizada	\$ 666.532	Señalización y seguridad vial
126	B0013774	m	Defensa metálica galvanizada	\$ 150.804	Señalización y seguridad vial
127	B0013780	u	Delineador de corona (hito de arista) tipo: A en lámina galvanizada calibre 16 de 1.55x0.25 m con elementos retroreflectivo tipo III	\$ 43.087	Señalización y seguridad vial
128	B0013782	u	Delineador de corona (hito de arista) tipo: circular en lámina galvanizada calibre 16 de 1.55x0.25 m con elementos retroreflectivo tipo III	\$ 43.087	Señalización y seguridad vial
129	B0013783	u	Delineador de corona (hito de arista) tipo: rectangular en lámina galvanizada calibre 16 de 1.55x0.25 m con elementos retroreflectivo tipo III	\$ 43.087	Señalización y seguridad vial
130	B0013784	u	Delineador flexible de 1.20 m con elementos retroreflectivo tipo III	\$ 46.281	Señalización y seguridad vial
131	B0013790	m3	Derecho de explotación y/o disposición de materiales	\$ 6.914	Independiente
132	B0013791	m3	Derechos de conformación y/o disposición de materiales sobrantes (Incluye todos los costos inherentes a las posibles obras requeridas en los sitios de disposición de sobrantes)	\$ 6.200	Independiente
133	B014001	gl	Disolvente para pintura (TINNER)	\$ 37.595	Aditivos y adhesivos
134	B014002	gl	Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	\$ 52.915	Aditivos y adhesivos
135	B0013830	m	Ductos para tensionamiento	\$ 12.733	Tuberías
136	B0014895	kg	Emulsión acrílica para recubrimiento y protección de estructuras de concreto en microfisuras y agentes ambientales	\$ 25.832	Aditivos y adhesivos
137	B0063290	kg	Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	\$ 7.226	Aditivos y adhesivos
138	B020011	L	Emulsión asfáltica CRL-40 (CRL-0)	\$ 1.307	Cementantes y bituminosos
139	B020013	L	Emulsión asfáltica CRL-57 (CRL-1)	\$ 1.568	Cementantes y bituminosos
140	B020014	L	Emulsión asfáltica CRL-57h (CRL-1h)	\$ 1.876	Cementantes y bituminosos
141	B020005	L	Emulsión asfáltica de rotura media (CRM-65)	\$ 1.876	Cementantes y bituminosos
142	B020007	L	Emulsión asfáltica CRR-60 (CRR-1)	\$ 1.542	Cementantes y bituminosos
143	B020008	L	Emulsión asfáltica CRR-65 (CRR-2)	\$ 1.607	Cementantes y bituminosos
144	B020015	L	Emulsión asfáltica de rotura lenta modificada con polímeros CRL-57hm (CRL-1hm)	\$ 1.842	Cementantes y bituminosos
145	B020016	L	Emulsión asfáltica de rotura media modificada con polímeros CRM-60m (CRM-m)	\$ 1.876	Cementantes y bituminosos
146	B020006	L	Emulsión asfáltica de rotura rápida modificada con polímeros CRR-60m (CRR-1m)	\$ 1.999	Cementantes y bituminosos
147	B020009	L	Emulsión asfáltica de rotura rápida modificada con polímeros CRR-65m (CRR-2m)	\$ 2.146	Aditivos y adhesivos
148	B0014897	kg	Emulsión de resina acrílica o mortero cementoso modificado con polímeros para el recubrimiento protector contra la oxidación de acero de refuerzo.	\$ 23.515	Aditivos y adhesivos
149	B0014772	kg	Emulsión plastificante para adicionar al concreto con accion impermeabilizante	\$ 21.738	Aditivos y adhesivos
150	B0013960	m	Estacón en madera, diámetro mayor a 10 cm, L=2 m	\$ 16.206	Madera
151	B0013971	u	Estoperol en resina de 10 cm x 2.5 cm	\$ 7.085	Señalización y seguridad vial
152	B0013970	u	Estoperol en resina de 11 cm x 3 cm	\$ 7.695	Señalización y seguridad vial

153	B0013980	lb	Explosivos 75% (INDUGEL)	\$ 8.818	Explosivos
154	B0013991	L	Fertilizante orgánico mineral	\$ 28.284	Árboles, vegetación, y fertilizantes.
155	B021000	m2	Formaleta de madera para concreto	\$ 19.447	Formaletas
156	B021009	m2	Formaleta para cuneta y/o bordillo de concreto	\$ 8.103	Formaletas
157	B021010	m2	Formaleta para gaviones	\$ 10.804	Formaletas
158	B021005	m2	Formaleta para muros	\$ 9.184	Formaletas
159	B0014040	u	Fulminantes común, con tiempos de retardo de explosión para voladuras controladas	\$ 786	Explosivos
160	B0014050	kg	Fundente	\$ 46.905	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
161	B0014060	kg	Gas propano	\$ 4.548	Gases y combustibles
162	B0014065	gl	Gasolina corriente	\$ 10.783	Gases y combustibles
163	B0010050	m2	Geocelda para estabilización de suelos	\$ 49.381	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
164	B028002	m	Geodren planar diámetro 100 mm y h=0.50	\$ 27.328	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
165	B028003	m	Geodren planar diámetro 100 mm y h=1.00	\$ 51.267	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
166	B028004	m	Geodren planar diámetro 100 mm y h=2.00	\$ 100.423	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
167	B0014112	m2	Geomalla biaxial de polipropileno con resistencia última a la tensión de 20 kN/m	\$ 12.413	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
168	B0014113	m2	Geomalla biaxial de polipropileno con resistencia última a la tensión de 30 kN/m	\$ 16.877	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
169	B0014114	m2	Geomalla biaxial para refuerzo de pavimentos asfálticos	\$ 14.235	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
170	B026010	m2	Geomalla en fibra de vidrio	\$ 11.647	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
171	B0264115	m2	Geomalla uniaxial de poliester de alta tenacidad con resistencia última a la tensión de 55 kN/m aproximadamente	\$ 9.332	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
172	B0264116	m2	Geomalla uniaxial de poliéster de alta tenacidad con resistencia última a la tensión de 115 kN/m aproximadamente	\$ 15.263	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
173	B025002	m2	Geotextil no tejido de polipoprileno con resistencia a la tensión Grab de 980 N, resistencia al punzonamiento de 2,8 kN y resistencia al rasgado trapezoidal de 350 N aproximadamente.	\$ 11.533	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
174	B025008	m2	Geotextil no tejido para repavimentación con resistencia a la tensión Grab mínima de 450 N	\$ 6.032	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
175	B025005	m2	Geotextil no tejido con resistencia a la tensión Grab de 700 N aproximadamente	\$ 6.940	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
176	B025006	m2	Geotextil no tejido con resistencia a la tensión Grab de 720 N aproximadamente	\$ 8.420	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
177	B025101	m2	Geotextil tejido de alto modulo con resistencia mínima a la rotura método Grab de 1400 N (MD) y 1500 N (TD)	\$ 7.118	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
178	B025011	m2	Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1100 N	\$ 6.470	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
179	B025001	m2	Geotextil tejido con resistencia a la tensión Grab mínima de 1400 N	\$ 7.219	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
180	B025100	m2	Geotextil uniaxial con resistencia ultima a la tensión aproximada de MD de 170 Kn/m y TD de 50 kN/m.	\$ 23.725	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
181	B0014180	kg	Grapas para poste de madera	\$ 8.272	Madera
182	B0014184	u	Grata de limpieza ondulada, trenzada o torcida	\$ 15.203	Básicos
183	B0014181	m3	Gravilla para relleno de estructuras	\$ 74.256	Agregados
184	B0010030	m	Hilo de poliéster o polipropileno para costura	\$ 46.652	Cauchos y elastómeros
185	B0014192	gl	Impermeabilizante líquido acrílico y/o poliuretano para concreto	\$ 9.816	Aditivos y adhesivos
186	B0014191	m2	Impermeabilización con membrana para concreto	\$ 85.116	Aditivos y adhesivos
187	B0014190	kg	Imprimante y puente adhesivo epoxico	\$ 89.100	Aditivos y adhesivos
188	B0010025	u	Lámina HR calibre 36 de 4"x 8"	\$ 8.570	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
189	B0014200	m2	Láminas impermeabilizantes de concreto con película asfáltica y polímeros de polipropileno	\$ 3.829	Aditivos y adhesivos
190	B0014210	L	Lechada para ductos (tensionamiento)	\$ 1.123	Aditivos y adhesivos
191	B0014220	u	Limpiador 1/4 de galón (anclajes)	\$ 29.345	Anclajes
192	B0014230	m	Listón en guadua para empradizar	\$ 3.739	Árboles, vegetación, y fertilizantes.
193	B0014228	u	Listones o postes de madera para cerco de proteccion de árbol	\$ 2.161	Madera
194	B0014229	u	Listones o postes de madera para tutor de árbol	\$ 2.161	Madera
195	B033006	u	Malla ciclónica para gaviones con zinc galvanizado y plastificada con PVC cal 12 (2m3)	\$ 226.145	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
196	B033005	u	Malla ciclónica para gaviones galvanizada aleación Zn-5A1-MM cal 12 (2m3)	\$ 226.145	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
197	B033009	u	Malla ciclónica para gaviones galvanizada aleación Zn-5A1-MM y plastificada con PVC cal 12 (2m3)	\$ 192.190	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
198	B033010	m2	Malla electrosoldada de 5/16 e= 10 cm	\$ 8.570	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
199	B033008	m2	Malla electrosoldada de 5/16 e= 15 cm	\$ 9.580	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
200	B033001	m2	Malla eslabonada galvanizada calibre 12	\$ 16.068	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
201	B033003	u	Malla para colchogaviones, espesor 0,30m	\$ 138.971	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
202	B033002	u	Malla para gaviones clase 1 con zinc galvanizado (2m3)	\$ 160.682	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
203	B033012	m2	Malla triple torsión	\$ 16.068	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
204	B0014254	m	Manguera de alta presión	\$ 14.712	Básicos

205	B0014260	m	Manguera de polietileno de 3"	\$ 8.642	Básicos
206	B0014265	m2	Manto de refuerzo de vegetación - cesped tipo 5A, 5B y/o 5C	\$ 21.294	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
207	B0014264	m2	Manto de refuerzo de vegetación tipo 5D	\$ 22.770	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
208	B0014267	m2	Manto para control de erosión (MCE)	\$ 5.536	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
209	B0014262	m2	Manto para control de erosión tipo 2D	\$ 5.536	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
210	B0014263	m2	Manto para control de erosión tipo 3B	\$ 5.536	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
211	B0014261	M2	Manto para control de erosión tipo 4	\$ 67.198	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
212	B0014266	m2	Manto permanente para refuerzo de la vegetación (TRM)	\$ 11.376	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
213	B0014270	m3	Material de afirmado CBR ≥ 15%	\$ 54.857	Agregados
214	B0014301	m3	Material de base clase A (NT3) gradación fina BG 25	\$ 62.244	Agregados
215	B0014302	m3	Material de base clase A (NT3) gradación fina BG 38	\$ 59.246	Agregados
216	B0014303	m3	Material de base clase A (NT3) gradación gruesa BG 27	\$ 62.244	Agregados
217	B0014304	m3	Material de base clase A (NT3) gradación gruesa BG 40	\$ 62.244	Agregados
218	B0014305	m3	Material de base clase B (NT2) gradación fina BG 25	\$ 62.244	Agregados
219	B0014306	m3	Material de base clase B (NT2) gradación fina BG 38	\$ 62.244	Agregados
220	B0014307	m3	Material de base clase B (NT2) gradación gruesa BG 27	\$ 62.244	Agregados
221	B0014308	m3	Material de base clase B (NT2) gradación gruesa BG 40	\$ 62.244	Agregados
222	B0014309	m3	Material de base clase C (NT1) gradación fina BG 25	\$ 62.244	Agregados
223	B0014311	m3	Material de base clase C (NT1) gradación fina BG 38	\$ 62.244	Agregados
224	B0014312	m3	Material de base clase C (NT1) gradación gruesa BG 27	\$ 62.244	Agregados
225	B0014313	m3	Material de base clase C (NT1) gradación gruesa BG 40	\$ 62.244	Agregados
226	B0014314	m3	Material de base gradación BEE-25	\$ 62.244	Agregados
227	B0014315	m3	Material de base gradación BEE-38	\$ 62.244	Agregados
228	B0014316	m3	Material de base gradación BEE-5	\$ 62.244	Agregados
229	B0014373	m3	Material de recebo para relleno	\$ 31.668	Agregados
230	B0014374	m3	Material de relleno para bacheo tipo base y/o sub-base	\$ 57.876	Agregados
231	B0014375	kg	Material de relleno y oquedades para roca	\$ 4.632	Aditivos y adhesivos
232	B0014341	m3	Material de sub- base clase A (NT3) gradación SBG-38	\$ 59.782	Agregados
233	B0014342	m3	Material de sub- base clase A (NT3) gradación SBG-50	\$ 57.876	Agregados
234	B0014343	m3	Material de sub- base clase B (NT2) gradación SBG-38	\$ 57.876	Agregados
235	B0014344	m3	Material de sub- base clase B (NT2) gradación SBG-50	\$ 57.876	Agregados
236	B0014345	m3	Material de sub- base clase C (NT1) gradación SBG-20	\$ 57.876	Agregados
237	B0014346	m3	Material de sub- base clase C (NT1) gradación SBG-38	\$ 57.876	Agregados
238	B0014347	m3	Material de sub- base clase C (NT1) gradación SBG-50	\$ 57.876	Agregados
239	B0014380	m3	Material drenante (3")	\$ 84.466	Agregados
240	B0014390	m3	Material filtrante MF-150 de 6"	\$ 87.005	Agregados
241	B0014273	m3	Material fino o granular clase 1 para estabilizar con cemento	\$ 51.324	Agregados
242	B0014274	m3	Material fino o granular clase 2 (CBR >= 10%) para estabilizar con cemento	\$ 51.324	Agregados
243	B0014400	m3	Material para pedraplén	\$ 31.668	Agregados
244	B0014405	L	Material para sello de fisuras, grietas y juntas en pavimento asfaltico; compuesto por asfalto modificado con polímeros elastoméricos, que cumpla la norma ASTM D6690 y ASTM D5329.	\$ 71.596	Aditivos y adhesivos
245	B0014410	m3	Material seleccionado para relleno	\$ 31.668	Agregados
246	B0014420	m	Mecha Lenta	\$ 1.408	Explosivos
247	B0014450	m3	Mezcla abierta en caliente tipo MAC-50	\$ 327.522	Cementantes y bituminosos
248	B0014440	m3	Mezcla abierta en caliente tipo MAC-63	\$ 316.383	Cementantes y bituminosos
249	B0014430	m3	Mezcla abierta en caliente tipo MAC-75	\$ 311.071	Cementantes y bituminosos
250	B0014461	m3	Mezcla abierta en frío MAF-19	\$ 274.780	Cementantes y bituminosos
251	B0014542	m3	Mezcla abierta en frío MAF-25	\$ 270.037	Cementantes y bituminosos
252	B0014469	m3	Mezcla abierta en frío MAF-38	\$ 263.839	Cementantes y bituminosos
253	B0014505	m3	Mezcla asfáltica drenante	\$ 460.711	Cementantes y bituminosos
254	B0014520	m3	Mezcla de alto modulo MAM-19	\$ 746.564	Cementantes y bituminosos
255	B0014521	m3	Mezcla de alto modulo MAM-25	\$ 743.154	Cementantes y bituminosos
256	B0014501	m3	Mezcla densa en caliente MDC-10	\$ 479.822	Cementantes y bituminosos

257	B0014502	m3	Mezcla densa en caliente MDC-19	\$ 460.711	Cementantes y bituminosos
258	B0014511	m3	Mezcla densa en caliente MDC-25	\$ 445.711	Cementantes y bituminosos
259	B0014531	m3	Mezcla densa en frio MDF-19	\$ 280.813	Cementantes y bituminosos
260	B0014541	m3	Mezcla densa en frio MDF-25	\$ 281.911	Cementantes y bituminosos
261	B0014551	m3	Mezcla densa en frío MDF-38	\$ 282.405	Cementantes y bituminosos
262	B0014570	m3	Mezcla discontinua en caliente tipo F-10	\$ 307.225	Cementantes y bituminosos
263	B0014560	m3	Mezcla discontinua en caliente tipo F-13	\$ 312.525	Cementantes y bituminosos
264	B0014590	m3	Mezcla discontinua en caliente tipo M-10	\$ 289.029	Cementantes y bituminosos
265	B0014580	m3	Mezcla discontinua en caliente tipo M-13	\$ 353.021	Cementantes y bituminosos
266	B0014601	m2	Mezcla fértil para taludes	\$ 17.678	Árboles, vegetación, y fertilizantes.
267	B0014600	m3	Mezcla gruesa en caliente MGC-25	\$ 491.559	Cementantes y bituminosos
268	B0014599	m3	Mezcla gruesa en caliente MGC-38	\$ 491.559	Cementantes y bituminosos
269	B0014421	m3	Mezcla semidensa en caliente MSC-19	\$ 493.125	Cementantes y bituminosos
270	B0014422	m3	Mezcla semidensa en caliente MSC-25	\$ 493.125	Cementantes y bituminosos
271	B0013940	kg	Microesferas reflectivas de vidrio	\$ 6.329	Señalización y seguridad vial
272	B0014611	m3	Mortero 1:3 de recubrimiento	\$ 484.766	Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico
273	B0014610	m3	Mortero 1:3 para juntas	\$ 466.640	Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico
274	B0014612	m3	Mortero 1:4	\$ 466.640	Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico
275	B0014898	kg	Mortero de cemento modificado para reparación de elementos estructurales de concreto	\$ 6.060	Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico
276	B0014236	m3	Mortero de resistencia controlada (MCR)	\$ 466.640	Morteros, Concreto estructural y pavimento hidraulico
277	B0014237	kg	Mulch Orgánico	\$ 3.418	Árboles, vegetación, y fertilizantes.
278	B0014640	kg	Oxigeno industrial	\$ 9.375	Gases y combustibles
279	B0010015	u	Paleta de pare y siga de 45 cm	\$ 29.463	Señalización y seguridad vial
280	B0014650	m	Paral en madera rolliza de 3" (tablestacados)	\$ 12.965	Madera
281	B0014660	u	Paral en madera rolliza de 5" y 4,5 m de longitud (tablestacados)	\$ 32.412	Madera
282	B0014670	u	Paral en madera rolliza de 6" y 5m de longitud (tablestacados)	\$ 32.412	Madera
283	B0014690	kg	Pegante epóxico para tacha	\$ 34.441	Aditivos y adhesivos
284	B0014700	m3	Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado)	\$ 59.062	Agregados
285	B0014710	m3	Piedra para gaviónes (entre 80mm y 200mm)	\$ 59.062	Agregados
286	B0014735	m	Pilote prefabricado en concreto de 28MPa de diámetro 0.40m	\$ 196.406	Prefabricados
287	B0014740	gl	Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	\$ 123.626	Señalización y seguridad vial
288	B0014750	gl	Pintura acrílica, esmalte o similar	\$ 108.235	Aditivos y adhesivos
289	B0014760	gl	Pintura anticorrosiva	\$ 72.950	Aditivos y adhesivos
290	B0014239	gl	Pintura Imprimante	\$ 117.227	Aditivos y adhesivos
291	B0014790	u	Poste de madera curada de 2.3m para cercas	\$ 14.045	Madera
292	B0014800	u	Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/4" de 3.5m.	\$ 134.537	Señalización y seguridad vial
293	B0014801	u	Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro de 2" x 2" x 1/8" de 3.5m.	\$ 134.537	Señalización y seguridad vial
294	B0014820	u	Postes de 1.20m de concreto reforzado de 21 MPa para cercas (segun especificaciones)	\$ 56.975	prefabricados
295	B0014830	u	Postes de fijacion galvanizado para defensa metálica (1,80m)	\$ 166.683	Señalización y seguridad vial
296	B0014840	lb	Puntilla de acero estriada con cabeza de 1"	\$ 5.775	Básicos
297	B0014870	kg	Resina termoplástica para demarcación vial y tachas	\$ 6.777	Aditivos y adhesivos
298	B0010001	u	Rollo de cinta amarilla para señalización - 500m	\$ 23.570	Señalización y seguridad vial
299	B0014875	u	Rollo de tela verde para cerramiento - 100m	\$ 401.756	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
300	B0014876	u	Rollo de tela verde para cerramiento - 50m	\$ 215.550	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
301	B0014880	u	Salida en PVC D=2"	\$ 1.943	Tuberias
302	B0014892	u	Sección de tope de defensa metálica	\$ 53.561	Señalización y seguridad vial
303	B0014890	u	Sección final de defensa metálica	\$ 53.561	Señalización y seguridad vial
304	B0013601	m	Sello de poliuretano en cinta para juntas en pavimentos de concreto hidraulico.	\$ 1.301	Cauchos y elastómeros
305	B0014900	m	Sello de silicona o sellador autonivelante	\$ 9.370	Cauchos y elastómeros
306	B0014910	kg	Semillas para empradizar	\$ 38.501	Árboles, vegetación, y fertilizantes.
307	B0014921	m2	Señal informativa (SI-05 y SI-06) tablero en lámina galvanizada calibre 20, retroreflectivo tipo IX.	\$ 479.341	Señalización y seguridad vial
308	B0014922	m2	Señal informativa elevada (SI-05 y SI-06) tablero en lámina galvanizada calibre 22, retroreflectivo tipo IX.	\$ 441.640	Señalización y seguridad vial

309	B0014923	m2	Señal informativa turística ST rectangular y/o en forma de flecha. Tablero en lámina galvanizada; calibre 22, reflectivo tipo IX.	\$ 441.640	Señalización y seguridad vial
310	B0014960	u	Señal preventiva delineador de curva horizontal SP-75.Tablero en laminada galvanizada de 75x60cm, calibre 16, reflectivo tipo IX.	\$ 310.226	Señalización y seguridad vial
311	B0014965	u	Señal SI-04 (Poste de referencia). Tablero en lámina galvanizada de 1m ó 1,25m x 0,45m; calibre 20, reflectivo tipo IX.	\$ 344.695	Señalización y seguridad vial
312	B0014966	u	Señal SI-04 (Poste de referencia). Tablero en lámina galvanizado de 1,25m x 0,45m; calibre 20, reflectivo tipo IX.	\$ 409.325	Señalización y seguridad vial
313	B0014950	u	Señal SP-54 tablero en lámina galvanizada de 1,70m x 0,25m, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	\$ 641.994	Señalización y seguridad vial
314	B0014930	u	Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	\$ 371.624	Señalización y seguridad vial
315	B0014920	u	Señal SR, SP y/o SI, tablero en lámina galvanizada de 90x90 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	\$ 441.640	Señalización y seguridad vial
316	B0014980	u	Señal temporal preventiva SP en tablero de lámina galvanizada calibre 16, reflectiva tipo IX.	\$ 371.624	Señalización y seguridad vial
317	B0014981	u	Señalizador vial tubular en PVC para señalización provisional de obra	\$ 30.136	Señalización y seguridad vial
318	B0014982	u	Señalizador vial tubular en PVC, base apernada	\$ 34.441	Señalización y seguridad vial
319	B021008	m	Sistema con sello para juntas de dilatación y compresión en puentes (BEJS)	\$ 1.262.031	Cauchos y elastómeros
320	B0015000	kg	Soldadura 6013 de 1/8	\$ 15.321	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
321	B0015010	kg	Soldadura 7018	\$ 15.321	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
322	B0015020	u	Soldadura en PVC 1/8 de galón (anclajes)	\$ 43.487	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
323	B0015030	kg	Soldadura L-70	\$ 29.463	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
324	B0015071	u	Tablestaca de madera aserrada (0.25x0.03x3m)	\$ 19.285	Madera
325	B0015060	u	Tablestaca en madera aserrada (0.25x0.05x3m)	\$ 32.142	Madera
326	B0015080	u	Tablestaca metálica - riel de acero grado 36	\$ 172.065	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
327	B0015090	u	Tacha retrorreflectiva bidireccional amarilla y/o blanca (área mínima retrorreflectante 6cm2)	\$ 6.196	Señalización y seguridad vial
328	B0015091	u	Tacha retrorreflectiva unidireccional amarilla y/o blanca (área mínima retrorreflectante 6cm2)	\$ 6.196	Señalización y seguridad vial
329	B0015100	u	Tachón en resina de 25x15x6 cm	\$ 26.907	Señalización y seguridad vial
330	B0015105	u	Tanque de agua 1000 L	\$ 748.003	Básicos
331	B0015106	u	Tanque de agua 2000 L	\$ 1.224.359	Básicos
332	B0015110	u	Tapón en PVC RD21 de 1" (para anclaje)	\$ 2.619	Tuberías
333	B0013740	m2	Tela de fique o similar	\$ 8.255	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
334	B0013745	m2	Textil de tejido abierto (TTA)	\$ 9.125	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)
335	B0015130	m3	Tierra abonada y/o orgánica	\$ 57.394	Árboles, vegetación, y fertilizantes.
336	B0015141	u	Tornillos de unión de D= 12 mm	\$ 1.351	Anclajes
337	B0015150	kg	Torón de tensionamiento 1/2" o 5/8"	\$ 8.963	Anclajes
338	B0015164	u	Transductores electrónicos medidores de deformación/desplazamiento (incluye cables, protección contra el concreto y panel de lectura)	\$ 1.811.811	Equipo especializado
339	B0015166	u	Transductores mecánicos medidores de deformación/desplazamiento (incluye cables, protección contra el concreto y panel de lectura)	\$ 1.118.270	Equipo especializado
340	B0015350	m3	Triturado tamaño 1/2"	\$ 84.813	Agregados
341	B0015170	u	Trompetas de 12 torones (tensionamiento)	\$ 19.074	Anclajes
342	B0015360	m	Tubería de lámina corrugada de acero con recubrimiento bituminoso helicoidal tipo B – AASHTO M 190 calibre 12 y diámetro 600mm	\$ 147.108	Tuberías
343	B0015300	m	Tubería de lámina corrugada de acero galvanizado helicoidal tipo I y/o II – ASTM A 760 calibre 12 y diámetro 600mm	\$ 546.865	Tuberías
344	B0015233	m	Tubería de PVC alcantarillado diametro= 36" / 900mm (Norma NTC-5055)	\$ 1.776.087	Tuberías
345	B0015304	m	Tubería metálica de alta resistencia con límite elástico mínimo de 700 MPa	\$ 67.676	Tuberías
346	B0015200	m	Tubería Perforada en PVC de 2"	\$ 21.741	Tuberías
347	B0015231	m	Tubería Pvc Alcantarillado D= 24"	\$ 640.305	Tuberías
348	B0015232	m	Tubería Pvc Alcantarillado D= 36"	\$ 1.776.087	Tuberías
349	B0015220	m	Tubería PVC de 1" (para escamas en concreto)	\$ 7.335	Tuberías
350	B0015210	m	Tubería PVC RD21 de 1" (para anclajes)	\$ 6.200	Tuberías
351	B0015251	m	Tubo concreto reforzado 600mm (clase II)	\$ 378.324	Tuberías
352	B0015250	m	Tubo concreto reforzado 900mm (clase II)	\$ 574.189	Tuberías
353	B0015240	m	Tubo concreto reforzado 900mm (clase III)	\$ 574.189	Tuberías
354	B0015260	m	Tubo concreto simple clase II de 450 mm	\$ 124.871	Tuberías
355	B0015270	m	Tubo concreto simple clase II de 500 mm	\$ 159.564	Tuberías
356	B0015281	m	Tubo concreto simple clase III de 500 mm	\$ 159.564	Tuberías
357	B0015280	m	Tubo concreto simple clase III de 600 mm	\$ 172.257	Tuberías
358	B0015320	u	Unión en PVC RD21 de 1" (para anclajes)	\$ 971	Tuberías
359	B0015334	u	Uniones metálicas de alta resistencia para tubería, con límite elástico mínimo de 700 MPa	\$ 41.326	Tuberías
360	B0015361	kg	Varilla 5/8	\$ 4.728	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
361	B0014701	m	Varilla corrugada No. 6	\$ 9.921	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas

362	B0015364	kg	Varilla de acero corrugada 1/2"	\$ 4.879	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
363	B0015363	kg	Varilla de acero corrugada 3/8"	\$ 4.909	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
364	B0015368	kg	Varilla de acero corrugada No. 10	\$ 4.938	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
365	B0015369	kg	Varilla de acero corrugada No. 12	\$ 5.029	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
366	B0015365	kg	Varilla de acero corrugada No. 5	\$ 4.879	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
367	B0015366	kg	Varilla de acero corrugada No. 6	\$ 4.879	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas
368	B0015367	kg	Varilla de acero corrugada No. 8	\$ 4.879	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas

**LISTADO DE MATERIALES
ACTUALIZADOS**

10,79 1,10790435
2,38 1,23813088

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

IPC 2021	IPC 2022		
5,62%	13,12%	18,74%	1,1312

COSTO DE MATERIALES Y MATERIA PRIMA

ITEM	MATERIAL	UND	VALOR MATERIAL	
1	ACERO 420MPa	KG	5.766,7	invias 2022 1
2	ACCESORIOS INSTALACION ESCAL. METAL.	GLB	27.245,0	ICOCIV 1222
3	ACOPLE	UN	5.197,9	
4	ADAPT MACHO 1/2" PRESION	UN	540,0	PAVCO
5	ADAPT MACHO PRESION PVC 3/4"	UN	979,0	PAVCO
6	ADAPT MACHO PRESION PVC 1"	UN	2.044,0	PAVCO
7	ADAPT MACHO PRESION PVC 2"	UN	7.203,0	PAVCO
8	ADAPT MACHO PRESION PVC 1 1/2"	UN	5.042,0	PAVCO
9	ADHESIVO EPOXICO 600 CM3	UN	190.281,0	https://tiendaferreweb.co/es/adhesivos-y-ancclajes-epoxicos/18-sikadur-anchorfix-4-x-600-ml.html
10	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	KG	16.764,2	ICOCIV 1222
11	AGUA	LT	60,8	invias 2022 1
12	AGREGADO ARENA	M3	147.986,7	invias 2022 1
13	AGREGADO TRITURADO 3/4"	M3	162.690,0	https://ferreteriajamundi.com/producto/triturado-3-4-x-mt3/
14	AGREGADO PETREO PARA FILTRO- CANTO RODADO 1/2" a 2"	M3	149.099,3	invias 2022 1
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	9.665,1	invias 2022 1
16	Alambre de pua calibre 12.5	ML	828,3	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/214423/alambre-de-pua-350m-calibre-125-328kilos/214423
17	AMARRA DE FIJACION	UN	164,2	ICOCIV 1222
18	ANCLAJE PARA PASAMANOS	UN	3.393,6	https://www.grancol.com/index.php/productos/barandas-y-pasamanos
19	ANGULO 1 1/2" x 3/16" L= 3 mt.	ML	15.200,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/89827/angulo-6m-x-1-1-2-x-3-16-pulg/89827/
20	ANGULO 1 1/2" x 1/8" L= 3 mt.	ML	11.400,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/89826/angulo-6m-x-1-1-2-x-1-8-pulg/89826/
21	ANGULO 1X1X1/8	ML	7.558,3	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/103061/angulo-6m-x-1-x-1-8-pulg/103061/
22	Ángulo 2" x 3/16 "	ML	22.616,7	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/89829/angulo-6m-x-2-x-3-16-pulg/89829/
23	ANTI ADHERENTE	KG	8.309,3	ICOCIV 1222
24	ARBOL FRUTAL H=50 CM	UN	9.713,0	ICOCIV 1222
25	ABONO ORGANICO PARA SIEMBRA DE ARBOL	KG	1.214,1	ICOCIV 1222
26	ABONO TIPO CALFOS X 50 KG	KG	1.126,0	https://agroactivocol.com/producto/nutricion-vegetal/fertilizantes-edaficos/calfos-granulado-o-estandar-20-3/
27	ABONO TIPO DAP X 50 KG	KG	5.392,0	https://www.tierragro.com/products/dap-50-kgs-nutrimon-fertilizantes-agro
28	ABONO TIPO AGRIMINS X 46 KG	KG	3.266,3	https://www.almacenescomite.com/producto/5492/ft-agrimins-granulado-x-46-kg
29	ARENA DE PEÑA	M3	90.000,0	https://depositoyferreterialexito.com/product/viaje-doble-arena-pena-x-6-mts/
30	ARANDELA Y TUERCA	UN	271,7	ICOCIV 1222
31	AZULEJOS 20.5x20.5	M2	28.500,0	https://corona.co/productos/revestimientos/paredes/paredes-blancas/piso-pared-egeo-blanco-cara-unica-338x338
32	BAJANTE CUADRADO 3"	ML	36.498,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04657/bajante-blanca-3-metros/04657/
33	BASTIDOR x 3mt.	UN	9.536,1	ICOCIV 1222
34	BASE PARA PUNTA CAPTADORA HORIZONTAL DE 2/0-5/8	UN	54.693,6	ICOCIV 1222
35	BARANDA METÁLICA EN TUBO CUADRADO	ML	171.712,5	ICOCIV 1222
36	BARRA DE SEGURIDAD 18" EN ACERO INOXIDABLE (Incluye tornillo de anclaje en acero inoxidable y escudos protectores ptos de anclaje).	UN	162.800,0	https://corona.co/productos/accesorios/barra-de-seguridad-18-pulgadas/p/706550001
37	BARRA DE SEGURIDAD 30" EN ACERO INOXIDABLE (Incluye tornillos de anclaje en acero inoxidable y escudos protectores ptos de anclaje).	UN	201.850,0	https://corona.co/productos/accesorios/barra-de-seguridad-30-pulgadas/p/706570001
38	BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE, Instalacion en pared. (Incluye tornillos de anclaje en acero inoxidable).	UN	720.000,0	https://corona.co/productos/accesorios/barra-de-seguridad-plegable/p/706590001
39	BISAGRA	UN	4.522,3	ICOCIV 1222
40	BISAGRA TUBULAR 1.1/2"	UN	13.440,0	https://ferreteriajamundi.com/producto/bisagra-tubular-1-2-x-und/
41	BLOQUE DE ICOPOR	UN	751,6	ICOCIV 1222
42	BOCEL MADERA 1/2**1/2**3 M	UN	4.086,4	ICOCIV 1222
43	BROCA TUGSTENO 5/8"	UN	321.300,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/167814/broca-sds-plus-5-8-x-10-x-12-pulgadas-ref-dwl
44	BUJE SOLDADO PVC-P ¾" ½"	UN	1.591,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04744/buje-soldado-3-4x1-2-presion/04744/
45	Buje de 2 x1 1/ 2"	un	5.800,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/252133/buje-soldado-2x11-2-presion/252133/
46	CABALLETE UNIVERSAL	UN	41.234,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/12120/caballete-universal/12120/
47	CANDADO INTEMPERIE	UN	79.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/161886/candado-intemperie-220-50mm/161886/
48	Carcamo en lamina de acero INOX C# 16 con pto de desagüe , rejilla en varilla de 3/8 EN ACERO INOX DE 0,8 X 0,17X 0,07	UN	1.022.927,7	ICOCIV 1222
49	CATALIZADOR Y AJUSTADOR		-	
50	CATALIZADOR PARA PINTURA EPOXICA	GL	307.600,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/147973/catalizador-para-pintura-epoxica-poliamida-1-2x3-2un/147973
51	CEMENTO BLANCO	KG	3.090,0	https://www.easy.com.co/p/cemento-blanco-argos-x1kg/
52	CEMENTO GRIS	KG	679,8	https://www.easy.com.co/p/cemento-tipo-i-gris-x50-kg/
53	CANECA - PAPELERA PARA BAÑO - pared (Incluye accesorios para instalación)	UN	160.912,5	ICOCIV 1222
54	CERAMICA 55,20X55,20 Traf. Comercial (5)	M2	52.000,0	https://corona.co/productos/revestimientos/piso-belaire/p/565212501
55	CERAMICA 20X20	M2	28.500,0	https://corona.co/productos/revestimientos/paredes/paredes-blancas/piso-pared-egeo-blanco-cara-unica-338x338
56	CERAMICA 30X30	M2	31.501,0	https://aunclic.alfa.com.co/formato/30x30/
57	CERAMICA 20,5*30,5	M2	23.093,9	ICOCIV 1222
58	CERCHA METALICA	UND	1.593.835,4	ICOCIV 1222
59	CERRADURA DE SEGURIDAD	UN	130.000,0	https://tailco.co/tienda/cerraduras-residenciales/cerraduras-entrada-principal/cerradura-auxiliar-de-seguridad-tk
60	CESPED	M2	10.813,1	invias 2022 1
61	CHAZO DE EXPANSIÓN Y GANCHOS	GLB	5.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/76345/ancclaje-y-cancamo-hamacas-1-2x3-2un/76345/
62	CHAZO Y PERNO EXPANSIÓN	UN	3.950,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/76336/chazo-concreto-expansivo-1-2x3-2un/76336/

10,79 1,10790435
2,38 1,23813088

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

IPC 2021	IPC 2022		
5,62%	13,12%	18,74%	1,1312

COSTO DE MATERIALES Y MATERIA PRIMA

ITEM	MATERIAL	UND	VALOR MATERIAL	
63	Chazos y tornillos para alfajia paquete de 100un	UN	22.000,0	https://listado.mercadolibre.com.co/chazos-de-100-unidades
64	CIELO RASO PVC (INCLUYE ESTRUCTURA)	M2	113.000,0	http://www.colombia.generadordeprecios.info/obra_nueva/Revestimientos/Cielos_rasos/De_PVC/Cielo_raso_regi
65	CINTA TEFLON	UN	2.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/135323/cinta-teflon-ptfe-basic-1-2-pulg-x-10-metros/1
66	CINTA DE ENMASCARAR	UN	7.300,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/206845/cinta-de-enmascarar-24-mm-x-40-metros/206
67	CINTA ADHESIVA PARA SELLOS	UN	100.165,6	ICOCIV 1222
68	CODO 90øx1/2" GAVANIZADO	UN	5.800,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/145406/codo-galvanizado-90-grados-1-2-pulg/145406/
69	CODO 90øx1" PRESION	UN	2.800,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04755/codo-90-x-1-presion/04755/
70	CODO 90øx1/2" PRESION	UN	784,0	pavco
71	CODO 90øx2" PVC CxC SANITARIA	UN	4.031,0	pavco
72	CODO 90øx3" PVC CxC SANITARIA	UN	9.337,0	pavco
73	CODO 90øx4" PVC CxC SANITARIA	UN	16.235,0	pavco
74	CODO 90øx6" PVC CxC SANITARIA	UN	137.425,0	pavco
75	CODO DE BAJANTE 90ø cuadrado	UN	11.252,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04676/codo-90-bajante/04676/
76	CONCRETO 2000 PSI (140 KG/CM2) 1:3:5	M3	464.451,1	invias 2022 1
77	CONCRETO 2.500 PSI (17.5MPa) 1:2:4	M3	538.435,2	invias 2022 1
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	735.976,3	invias 2022 1
79	COMBO SANITARIO BLANCO (Sanitario, Lavamanos con pedestal, incluye accesorios y grifería)	UND	489.900,0	https://corona.co/productos/sanitarios/combos-sanitarios/combo-manantial-sanitario-lavamanos-con-pedestal-g
80	CORREA PHR-C 160.60.2.5MM SENCIL	ML	40.391,7	https://ferreteriabuenosaires.com/inicio/1821-perfil-phr-c.html
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	17.232,5	ICOCIV 1222
82	DETERGENTE	KG	9.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/310963/detergente-polvo-ultrex-floral-x-1000gr/31096
83	DILATACIÓN PVC	UN	3.341,0	https://www.easy.com.co/p/dilatacion-pvc-z-x-3,05m-cieloraso/
84	DILATACIÓN EN MADERA	ML	2.542,0	https://ferreteriajamundi.com/producto/dilatacion-madera-1-x-1-cm/
85	DISOLVENTE	GLN	47.900,0	https://www.easy.com.co/p/disolvente-varsol-incoloro-x1-gal/?gclid=CjwKCAiAleOeBhBdEiwAfgmXf3cZUu8N4jqW
86	DIVISION EN LAMINA METALICA GALVANIZADA C.22	M2	190.715,3	ICOCIV 1222
87	DISPENSADOR DE PAPEL (Incluy. accesorios de instalación)	UN	190.664,5	ICOCIV 1222
88	DISPENSADOR DE JABON (Incluye accesorios de instalación)	UN	68.111,4	ICOCIV 1222
89	ELEMENTOS PINTURA (BROCHA/RODILLO, CINTA)	GLB	32.100,0	https://www.https://www.https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/search/?Ntt=cinta%20de%20enma
90	ESCALERA METALICA SEGÚN DISEÑO	UN	681.126,2	ICOCIV 1222
91	ESQUINERO EN MADERA	ML	6.760,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/88168/esquinero-2x2-cm-x-25-metros-cedro-blanco-lis
92	ESPEJO 4 MM BISELADO	M2	346.944,4	https://www.listo.co/-espejo-con-chaflan-pulido-4mm-40-x-90-cms--horizontal-vertical/p?utm_source=google&ut
93	ESTUCO PLASTICO	GLN	24.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/302417/estuco-plastico-interior-1-galon/302417/
94	ESTRUCTURA SOPORTE VENTANA	ml	117.943,9	ICOCIV 1222
95	ESTRUCTURA PARA TARIMA	M2	65.909,8	ICOCIV 1222
96	Esmalte aluminio cromado	GAL	107.500,0	https://www.easy.com.co/p/esmalte-t1-1gl-pintulux-aluminio/?gclid=CjwKCAiAuOieBhAIeIwAgjCvcr0l86tBtEAmGX
97	Extintor tipo ABC	UN	99.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/165536/extintor-multiproposito-20lb-abc/165536/?kid
98	Fijacion de tanque - accesorios	GLB	18.576,2	ICOCIV 1222
99	FORMALETA Camara Inspeccion Alcantarillado	UN	51.590,6	invias 2022 1
100	Formaleta en madera	M2	29.843,9	invias 2022 1
101	Gabinete pequeño	UN	159.900,0	https://www.easy.com.co/p/mueble-campana-1-puerta-carvalho-60cm/?gclid=CjwKCAiAuOieBhAIeIwAgjCvcpUc0E
102	GANCHO PARA TEJA	UN	810,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/75276/gancho-teja-estr-madera-14cm-cal-12-10un/75
103	GEOTEXTIL NT 1600 (2X100 m)	RLL	770.000,0	https://www.tiendascalypso.com/geotextil-nt-1600s-ancho-2m/p?idsku=621&utm_term=&utm_campaign=shoppi
104	GRAFIL 4 MM	KG	7.000,0	https://www.almacencanaima.com/producto/1305/varilla-grafilada-de-6-metros
105	GRANITO	BULTO	11.500,0	https://www.almacencanaima.com/producto/900/grano-negro-123
106	GRANITO No 1 blanco de 21Kg el bulto	BULTO	12.500,0	https://www.almacencanaima.com/producto/45/grano-blanco-123
107	GRIFO LAVAMANOS SENCILLO	UN	41.234,0	https://corona.co/productos/griferias/griferia-grival-para-lavamanos-sencilla-nogal/p/541135551
108	GRIFO ORINAL TRADICIONAL	UN	159.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/32355/griferia-orinal-tradicional-cromo/32355/
109	GRIFO MONOCONTROL CORTO	UN	147.100,0	https://corona.co/productos/griferias/griferia-grival-para-lavamanos-monocontrol-ganamax-basic/p/GA1020001?
110	GUADUA 3 M	UN	7.069,0	https://www.almacencanaima.com/producto/520/guadua-6-metros
111	HIERRO CORRUGADO 1/2"	KG	6.590,2	invias 2022 1
112	IMPERMEABILIZANTE SOBRE LADRILLO	KG	45.635,1	ICOCIV 1222
113	IMPLEMENTOS DE ASEO (ESCOBA, TRAPERO, CEPILLO, ESPONJAS, OTROS)	GLB	30.996,0	https://kit-aseo.com/escobas-cepillos-guantes-y-traperos/
114	INCRUSTABLES	GLB	81.735,1	ICOCIV 1222
115	ICOPOR e=1cm, Lámina 1X1mt.	UN	4.820,0	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-868367552-lamina-de-icopor-1m-x-1m-x-1cm-x-20unds-_JM?matt_toc
116	Kit silla yee de 4"	un	121.225,0	https://www.ffioluciones.com/products/kit-silla-yee-novafort
117	LADRILLO LIMPIO No 10	UN	778,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/289839/ladrillo-limpio-m-10-10h-24x10x65cm-53u-m2
118	LADRILLO LIMPIO CALADO 20x20 cm	UN	2.000,0	https://www.almacencanaima.com/producto/16/ladrillo-calado-estrella
119	LADRILLO TOLETE COMUN	UN	780,0	https://www.almacencanaima.com/producto/18/ladrillo-tolete
120	LADRILLO COMUN SELECCIONADO 24x11x7	UN	780,0	https://www.almacencanaima.com/producto/18/ladrillo-tolete
121	LADRILLO LIMPIO (24x12x6.5)	UN	874,2	ICOCIV 1222
122	LAMINA CALIBRE 20 (1.2x2.4m)	UN	168.500,0	https://tienda.fajobe.com.co/producto/lamina-galvanizada-calibre-20-0-85-mm-4x8/
123	LAMINA CALIBRE 22 (1.2x2.4m)	UN	112.464,0	https://tienda.fajobe.com.co/producto/lamina-cold-rolled-calibre-22-4x8/
124	LAVAMANOS SOBREPONER BLANCO	UN	197.000,0	https://corona.co/productos/lavamanos/lavamanos-tipo-vessel/lavamanos-cascade/p/O14091001
125	LAVAMANOS DE COLGAR BLANCO (sin pedestal)	UN	76.900,0	https://corona.co/productos/lavamanos/lavamanos-milano/p/O14111001?gclid=CjwKCAiAuOieBhAIeIwAgjCvcmU
126	LAVAPLATOS EN ACERO INOX. DE SOBREPONER 0,4*0,4	UN	119.900,0	https://www.challenger.com.co/lavaplatos-de-empotrar-sencillo-acero-inoxidable-62cm-lv-3611/p?idsku=220&gcl
127	LAVAPLATOS EN ACERO INOX. DE SOBREPONER	UN	119.900,0	https://www.challenger.com.co/lavaplatos-de-empotrar-sencillo-acero-inoxidable-62cm-lv-3611/p?idsku=220&gcl
128	LIMPIADOR ACIDO PARA MURO	LT	39.325,0	https://corona.co/productos/limpiadores/limpiador-final-de-obra-corona/p/807010001?gclid=CjwKCAiAuOieBhAI
129	LIMPIADOR PVC 112-G 1/32 GLN	UN	10.452,0	pavco

10,79 1,10790435
2,38 1,23813088

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

IPC 2021	IPC 2022		
5,62%	13,12%	18,74%	1,1312

COSTO DE MATERIALES Y MATERIA PRIMA

ITEM	MATERIAL	UND	VALOR MATERIAL	
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	59.921,0	pavco
131	LUBRICANTE DE SILICONA	UN	8.154,0	pavco
132	LISTON x 3mt.	UN	8.037,5	ICOCIV 1222
133	LONA VERDE H=2.1 mt.	ML	3.245,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/425389/rollo-tela-verde-50m-x-210m-ancho-55gr-m2/
134	LLAVE PASO BOLA 1/2" 600PSI	UN	39.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/37071/valvula-bola-1-2-x-600psi-metal/37071/
135	LLAVE PASO 1/2"	UN	21.800,0	https://depositoelnogal.com/es/productos/llave-paso-bola-1-2-79700-grival
136	LLAVE PASO 3/4"	UN	27.600,0	https://depositoelnogal.com/es/productos/llave-paso-bola-3-4-79701-grival
137	LLAVE PASO 1"	UN	59.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/45557/valvula-bola-1-pg-agua/45557/?kid=bnnext103
138	LLAVE PASO 1 1/2"	UN	246.400,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/204044/valvula-bola-rosca-11-2-pulgada-agua-mija-gri
139	LLAVE JARDINERA CROMO LIV.	UN	36.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/204067/llave-jardin-1-2-x-3-4-pulgada-cromo-satin/20
140	MACHIMBRE L CHANUL	M2	29.486,0	ICOCIV 1222
141	LUCETA METALICA	M2	74.924,5	ICOCIV 1222
142	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15 mt. de 4 mm.	UN	148.500,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/43266/malla-15x15cm-40mm-xx-084-6x235m/43266/
143	MALLA ESLABONADA CAL 10.5, ABERTURA 1.1/2" (4cm x 4cm)	M2	20.272,2	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/52872/malla-eslabonada-18-x-10-metros-metal-21-4-x
144	Malla Eslabonada Galvanizada 2" #10	M2	18.952,0	ICOCIV 1222
145	MARCO METALICO PUERTA CAL. 20 DE 0.7 * 2.50 M	UN	-	
146	MARCO METALICO PUERTA CAL. 20 DE 0.9 * 2.50 M	UN	-	
147	MARMOLINA	BULTO	37.000,0	https://www.producabos.com/producto/marmolina-blanca-x-50-kilos-corriente/
148	Masilla	LB	16.346,8	ICOCIV 1222
149	MATERIAL SELECCIONADO, TIERRA AMARILLA	M3	36.320,6	invias 2022 1
150	MATERIAL SELECCIONADO, TIERRA NEGRA	M3	36.320,6	invias 2022 1
151	Media caña de 3 cm en pvc POT 3 ML DE LONG	ML	20.000,0	https://ipontem.com/producto/mediacana-pvc/
152	Media caña de 9 cm en pvc	ML	22.000,0	https://multiabras.com/producto/perfil-pvc-media-cana-9-cms-x-3-05-mts/
153	MINERAL ROJO	KG	18.200,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/07915/mineral-rojo-aleman-1-libra/07915/
154	MORTERO 1:2	M3	639.697,8	ICOCIV 1222
155	MORTERO 1:3	M3	555.986,5	invias 2022 1
156	MORTERO 1:4	M3	535.197,5	invias 2022 1
157	MURO TOLETE PANDERETA	M2	30.951,0	ICOCIV 1222
158	NIPLE 1/2" GALVANIZADO 10 cm	UN	4.900,0	https://www.easy.com.co/p/niple-1~2%22-x-10-cm/?gclid=CjwKCAiAuOieBhAlEiwAgjCvco7gAGf6MDQe-cl7UZrAqz
159	NIPLE 1" PVC 5 cm	UN	4.900,0	https://www.easy.com.co/p/niple-1%22-x-5-cm/?gclid=CjwKCAiAuOieBhAlEiwAgjCvcmiAt61L4gy-Xc9ScXjt11RY2qt
160	ORINAL BLANCO (Incluye accesorios y grifería)	UN	279.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/186374/orinal-mediano-para-fluxometro-blanco/1863
161	PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE 2" CON SOPORTES DEL MISMO MATERIAL PARA FIJACIÓN	ML	150.320,7	ICOCIV 1222
162	PERFIL PHR-C 305X80X20 (2 mm)	ML	45.433,3	https://depositoelnogal.com/es/productos/perfil-c-305x80-2-mm-x-6-mtl-negro
163	PERFIL PHR-C 305X80X25 (2,5 mm)	ML	43.361,7	ICOCIV 1222
164	PERFIL PHR-C 220X80X20 (2 mm)	ML	55.966,7	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/210036/perfil-c-gr50-220-x-80-x-20mm-x-6m-negro/21
165	PERFIL PHR-C 220X80X20 (2,5 mm)	ML	65.800,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/210037/perfil-c-gr50-220-x-80-x-25mm-x-6m-negro/21
166	PERFIL PHR-C 220X80X1,5mm	ML	33.133,3	https://tienda.fajobe.com.co/producto/perfil-hr-en-c-220x80x15x1-5/
167	PERFIL PHR-C 120X60X1,5mm	ML	23.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/56839/perfil-c-gr50-120-x-60-x-15mm-x-6m-negro/568
168	PERFIL PHR-C 120X60X2,0mm	ML	24.065,2	ICOCIV 1222
169	PERFIL PHR-C 100X50X1,5mm	ML	20.700,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/204981/perfil-c-gr50-100-x-50-x-15mm-x-6m-anticorro
170	PERFIL PHR sección 355x110x25 (3 mm)	ML	45.674,4	ICOCIV 1222
171	PERFIL PHR sección 355x110x25 (2,5 mm)	ML	44.518,1	ICOCIV 1222
172	PERNOS	UN	2.043,2	ICOCIV 1222
173	PEGACOR BLANCO	KG	1.916,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/38488/pegacor-blanco-25-kilos/38488/
174	PEGANTE BOXER	GLN	96.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/60576/pegante-pl-285-1-galon/60576/?cid=UpProduct
175	PELICULA DE SEGURIDAD PARA VIDRIO	M2	73.500,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/361886/pelicula-de-seguridad-4-mil-20-charcoal-152m
176	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	63.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/209765/anticorrosivo-gris-1-galon/209765/?gclsrc=aw
177	PINTURA ESMALTE BLANCO	GLN	74.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/135141/esmalte-interior-blanco-brillante-1-galon/1351
178	PINTURA ESMALTE PLATEADA	GLN	74.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/135141/esmalte-interior-blanco-brillante-1-galon/1351
179	PINTURA EPOXICA BLANCA	GLN	190.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/241297/pintura-epoxica-blanco-1-galon/241297/?gclsr
180	PINTURA ACRILICA GRIS BASALTO	GLN	97.900,0	https://www.easy.com.co/p/pintura-acril-fachada-1gl-gris-basalto/
181	PINTURA PARA INTERIORES	GLN	73.980,0	https://www.easy.com.co/p/vinilo-tipo-1-interiores-blanco-puro-x5gal/?gclid=CjwKCAiAuOieBhAlEiwAgjCvcr-398Pl
182	PINTURA PARA EXTERIORES	GLN	96.380,0	https://www.easy.com.co/p/koraza-exterior-5-anos-ultra-blanco-x5gal/?gclid=CjwKCAiAuOieBhAlEiwAgjCvck3Hc
183	PIRAGUA ALUMINIO ENCHAPE	ML	2.566,7	https://www.almacencanaima.com/producto/956/piragua-en-aluminio
184	PIOLA	ROLLO	8.250,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/289081/hilo-albanil-x-100m/289081/?kid=goosho 116
185	PLATINA L:6mt. A:0.05mt. e:1/4"	ml	28.667,0	https://gyj.com.co/tenjo/platinas-funza-perfileria.html
186	PLATINA L:0.30mt. A:0.08mt. e:1/4"	UN	14.569,5	ICOCIV 1222
187	PLATINA 20X20 3/8	UND	19.460,7	ICOCIV 1222
188	PLATINA 30X30 3/8	UND	20.235,5	ICOCIV 1222
189	Platina de 1/2 " x 1/8 "	ML	1.974,0	https://ferreteriajamundi.com/producto/platina-hierro-1-8-x-1-2/
190	POCETA ACERO INOXIDABLE	UN	98.081,9	ICOCIV 1222
191	POCETA PREFABRICADA 0,5*0,5 MTS	UN	98.286,6	ICOCIV 1222
192	PORTONES METALICOS	UN	749.238,8	ICOCIV 1222
193	Poste en angulo de 2*2*1/4 de 3,5m para señal	UN	262.644,1	invias 2022 1
194	PUERTA METALICA	UN	129.414,6	ICOCIV 1222
195	PUNTILLA COMUN	LB	8.990,0	https://www.easy.com.co/p/clavo-1%22-x-1.65-mm-puntilla-lisa-hierro-x500g/?gclid=CjwKCAiAuOieBhAlEiwAgjCvc

10,79 1,10790435
2,38 1,23813088

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

IPC 2021	IPC 2022		
5,62%	13,12%	18,74%	1,1312

COSTO DE MATERIALES Y MATERIA PRIMA

ITEM	MATERIAL	UND	VALOR MATERIAL	
196	PUERTA EN ALUMINIO P1 , secc. 1.95x2.95m. Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	413.865,3	ICOCIV 1222
197	PUERTA EN ALUMINIO P1A , secc. 1.8x2.95m. Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	385.322,8	ICOCIV 1222
198	PUERTA EN ALUMINIO P2 , secc. 0.9x2.95m. Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	299.695,5	ICOCIV 1222
199	PUERTA EN ALUMINIO P3 , secc. 0.8x2.95m. Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	292.559,9	ICOCIV 1222
200	PUERTA EN ALUMINIO P4 , secc. 1.2x2.95m. Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	778.430,0	ICOCIV 1222
201	PUERTA EN ALUMINIO P5 , secc. 0.75x2.95m. Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	292.559,9	ICOCIV 1222
202	PUERTA METALICA CAL 20, Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	M2	280.463,7	ICOCIV 1222
203	PUERTA METALICA CAL 20, secc. 2.50x0.70m. Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	448.052,6	ICOCIV 1222
204	PUERTA METALICA CAL 20, secc. 2.50x0.90m. Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	492.999,3	ICOCIV 1222
205	PUERTA METALICA CAL 22, secc. 1.60x0.60m. Incluye anticorrosivo, pintura y pestillo.	UN	358.136,3	ICOCIV 1222
206	PUERTA EN TUBO CUADRADO METALICO, secc. 2.50x0.70m. Incluye marco, anticorrosivo, pintura blanca y vidrio.	UN	314.680,3	ICOCIV 1222
207	Puerta plegable de 6 cuerpos, incluye marco en aluminio, machimbrado en madera y riel metálico 6mts h=2.65 mts	UN	6.359.722,0	ICOCIV 1222
208	Puerta en Malla Eslabonada Galvanizada	UN	251.620,0	http://www.colombia.generadordeprecios.info/obra_nueva/Urbanizacion_interior_del_terreno/Cerramientos_ext
209	REJA HIERRO 1/2"	M2	82.422,0	ICOCIV 1222
210	REJILLA CON SOSCO 3X2 ALUMINIO	UN	10.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/02201/rejilla-s-3-x-2-aluminio-sifon/02201/
211	Rejilla tipo cupula tragante con sosco en aluminio (5"x4")	UN	35.200,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/485669/rejilla-cupula-5-pulg-x-4-pulg-aluminio-tuberia
212	REGISTRO D=1/2" HCO	UN	23.158,6	ICOCIV 1222
213	REGISTRO D=3/4" HCO	UN	28.607,2	ICOCIV 1222
214	REGISTRO D=1" HCO	UN	43.591,8	ICOCIV 1222
215	REGISTRO D=2" HCO	UN	368.075,3	ICOCIV 1222
216	ROLLO CINTA TEFLON	UN	2.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/135323/cinta-teflon-ptfe-basic-1-2-pulg-x-10-metros/1
217	ROSETAS PLASTICAS SISTEMA SEP. 2000 LT.	UN	1.265,0	ICOCIV 1222
218	ROSETAS PLASTICAS SISTEMA SEP. 5000 LT.	UN	1.496,3	ICOCIV 1222
219	ROSETAS PLASTICAS SISTEMA SEP. 10000 LT.	UN	1.496,3	ICOCIV 1222
220	ROSETAS PLASTICAS SISTEMA SEP. 12500 LT.	UN	2.428,3	ICOCIV 1222
221	SANITARIO BLANCO (incly .acces. tanq.)	UN	222.900,0	https://corona.co/productos/sanitarios/sanitario-laguna/p/340021001?gclid=CjwKCAiAuOieBhAIeIwAgjCvcjvVYIjW
222	SANITARIO ALONGADO (incly.acces.tanq.)	UN	577.900,0	https://corona.co/productos/sanitarios/sanitarios-individuales/sanitario-smart/p/O39181001
223	SELLO HIDRO-SELLO 6"	UN	4.367,0	https://depositoelnogal.com/es/productos/hidrosello-novafort-6-pavco
224	SELLANTE PARA JUNTA (TIPO SIKAFLEX 600 cm3)	UN	153.800,0	https://www.easy.com.co/p/sikaflex-at-connection-300cc,gris/?gclid=CjwKCAiAuOieBhAIeIwAgjCvcoW61dKeVw1S
225	SEÑAL EN ACRILICO CON ADHESIVO	UN	37.152,3	ICOCIV 1222
226	Señal en poliestileno cal 40 con vinilo impreso cinta doble faz de 25x15cm	UN	11.900,0	https://www.ggdigital.com.co/product/?senales-poliestireno-calibre-60
227	Señal (Tablero en lámina galvanizada de 75cm*75cm, calibre 16, reflectivo)	UN	620.228,8	invias 2022 1
228	SISTEMA SEPTICO PREFABRICADO 2000 LT. Incluye accesorios y transporte.	UN	4.736.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/526997/tanque-de-agua-cilindrico-horizontal-de-2000-
229	SISTEMA SEPTICO PREFABRICADO 5000 LT. Incluye accesorios y transporte.	UN	9.017.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/326280/sistema-septico-integrado-septilis-de-5000-litr
230	SISTEMA SEPTICO PREFABRICADO 10000 LT. Incluye accesorios y transporte.	UN	16.386.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/204592/sistema-septico-integrado-10000-litros/20459
231	SISTEMA SEPTICO PREFABRICADO 12500 LT. Incluye accesorios y transporte.	UN	21.437.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/204593/sistema-septico-integrado-12500-litros-rotopl
232	SIFON 2" SANITARIA	UN	10.885,0	pavco
233	SIFON 3" SANITARIA	UN	13.459,0	pavco
234	SIFON 4" SANITARIA	UN	29.417,0	pavco
235	SIFON PARA LAVAPLATOS (KIT)	UN	28.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/521261/kit-instalacion-sifon-flexible-lavaplatos/521261
236	SILICONA	UN	33.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/53231/silicona-transparente-sista-uso-general/53231/
237	SOLDADURA ELECTRICA	KG	20.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/05441/electrodo-sw613-super-1-8-pulgada-x-1-kilo/05
238	SOLDADURA ELECTRODO 6013	PTO	471,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/05441/electrodo-sw613-super-1-8-pulgada-x-1-kilo/05
239	SOLDADURA ELECTRODO 7018 x 1/8"	KG	22.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/103225/electrodo-7018-x-1-8-kilo/103225/
240	SOLDADURAESTAÑO	UN	11.000,0	https://ferretronica.com/products/carreta-de-soldadura-de-estano-solder-40-gr?variant=12202432594013&curre
241	SOLDADURA PVC 1/16 GL	UN	39.695,0	pavco
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	59.921,0	pavco
243	Soldadura 6011x1/8	KL	19.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/103222/electrodo-6011-x-1-8-kilo/103222/
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	19.900,0	https://www.loencuentras.com.co/maderas/380-tabla-burra-de-3-metros.html
245	TANQUE CONICO ALMACENAMIENTO 500 LT.	UN	269.900,0	https://www.easy.com.co/p/tanque-unicapa-500-lts-negro-acuaplast/?gclid=CjwKCAiAuOieBhAIeIwAgjCvcto6d1n
246	TANQUE CONICO ALMACENAMIENTO 1000 LT.	UN	469.900,0	https://www.easy.com.co/p/tanque-acuaplast-unicapa-negro-1000-lts--rotoplast/?gclid=CjwKCAiAuOieBhAIeIwAgj

10,79 1,10790435
2,38 1,23813088

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

IPC 2021	IPC 2022		
5,62%	13,12%	18,74%	1,1312

COSTO DE MATERIALES Y MATERIA PRIMA

ITEM	MATERIAL	UND	VALOR MATERIAL	
247	TANQUE DE ALMACENAMIENTO 10000 LT.	UN	8.814.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/61695/tanque-10000-litros/61695/
248	Tapa galvanizada de 1/2 "	UN	5.775,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/145422/tapa-galvanizada-1-2/145422/?kid=goosho_11
249	TAPON PRESION PVC 1/2" R	UN	690,0	https://www.easy.com.co/p/tapon-presion-1~2%22-roscado-pvc/?gclid=CjwKCAiAuOieBhAlEiwAgjCvcvwWLL0D3tx
250	TAPON GALVANIZADO PARA TUB. 2" (gorro)	UN	6.811,8	ICOCIV 1222
251	TAPON SANITARIO PVC 2"	UN	5.621,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/17486/tapon-de-prueba-2-sanitaria/17486/
252	TASA SANITARIA FLUXOMETRO	UN	720.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/594726/sanitario-adriatico-plus-blanco/594726/?kid=b
253	TEE 1/2" PRESION	UN	1.033,0	pavco
254	TEE 3/4" PRESION	UN	1.747,0	pavco
255	TEE SANITARIA 2"	UN	8.223,0	pavco
256	TEE SANITARIA 3"	UN	10.318,0	pavco
257	TEE SANITARIA 6"	UN	195.274,0	pavco
258	TEJA ONDULADA # 6	UN	36.990,0	https://www.easy.com.co/p/teja-fibro cemento-proteja-perfil-7-n.6-183x92cm/
259	Tee reducción de 3/4 a 1/2"	UN	2.574,0	pavco
260	TEJA TERMOACUSTICA	M2	56.123,2	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/434856/teja-termoacustica-ecorooft-36-upvc-2mm-blai
261	TEJA ZINC	UN	27.190,0	https://www.easy.com.co/p/teja-zinc-ondulada-0.17mm-0.80x2.13m-acesco/
262	TIERRA NEGRA	M3	57.494,0	pavco
263	TORNILLO AUTOPERFORANTE PARA METAL	UN	901,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/101339/tornillo-cubierta-estr-metal-12x3-4-10un/1013
264	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE FIJACION DE ALA	UN	901,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/101339/tornillo-cubierta-estr-metal-12x3-4-10un/1013
265	Tubo de ventilacion de 2"	ml	15.121,5	pavco
266	TUBO 1/2" PRESION	ML	4.731,5	pavco
267	TUBO 1/2" PRESION	ML	4.731,5	pavco
268	TUBO 3/4" PRESION	ML	6.299,8	pavco
269	TUBO 1" PRESION	ML	8.500,2	pavco
270	TUBO 1 1/2" PRESION	ML	13.807,2	pavco
271	TUBO 2" PRESION	ML	21.172,5	pavco
272	Tubería de 1 1/2" sanitaria	ml	12.196,5	pavco
273	TUBO 2" SANITARIA	ML	15.121,5	pavco
274	TUBO 3" SANITARIA	ML	22.586,0	pavco
275	TUBO 4" SANITARIA	ML	31.764,8	pavco
276	TUBO 6" SANITARIA	ML	66.655,5	pavco
277	TUBO 6" SANITARIA CORRUGADO	ML	66.655,5	pavco
278	TUBO LA CR C.20 1 1/2" x 1 1/2"	ML	42.667,8	pavco
279	Tubo galvanizado redondo diametro 1/2", espesor 2 mm	ML	9.750,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/88247/tubo-cerramiento-galvanizado-1-2pg-x-15mm-x
280	TUBO GALVANIZADO 2" CAL. 14	ML	36.266,7	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/86534/tubo-cerramiento-galvanizado-2pg-x-250mm-x
281	TUBO GALVANIZADO 1.1/2" CAL. 13	ML	17.525,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/24404/tubo-cerramiento-galvanizado-1-1-2-x-15mm-x
282	TUBO GALVANIZADO 3/4"	ML	10.957,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/28854/tubo-cerramiento-galvanizado-3-4pg-x-15mm-x
283	UNION 1/2" PRESION	UN	501,0	pavco
284	UNION 1" PRESION	UN	1.295,0	pavco
285	UNION 1 1/2" SANITARIA	UN	2.839,0	pavco
286	UNION 2" SANITARIA	UN	3.251,0	pavco
287	UNION 3" SANITARIA	UN	4.693,0	pavco
288	UNION 4" SANITARIA	UN	9.459,0	pavco
289	UNION 6" SANITARIA	UN	41.090,0	pavco
290	UNION GALVANIZADA 3/4"	UN	6.300,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/145435/union-galvanizada-3-4/145435/
291	VALVULA FLUXOMETRO	UN	788.607,8	ICOCIV 1222
292	VARILLA ROSCADA Nro. 3	ML	10.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/37598/varilla-roscada-3-8-100cm/37598/
293	VENTANA EN ALUMINIO	M2	171.254,6	ICOCIV 1222
294	VENTANA METALICA CAL 20, según diseño, incluye persiana, accesorios, anticorrosivo y pintura blanca.	M2	227.042,1	ICOCIV 1222
295	VENTANA METALICA CAL 20, según diseño, incluye accesorios, anticorrosivo y pintura blanca.	M2	203.002,3	ICOCIV 1222
296	VENTANA METALICA CAL 22, secc. 0.80x0.60m. Incluye accesorios, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	85.865,2	ICOCIV 1222
297	VENTANA METALICA CON PERSIANA FIJA CAL. 22, secc. 0.80x0.60m. Incluye anticorrosivo y pintura blanca.	UN	108.343,0	ICOCIV 1222
298	VIDRIO CLARO 4mm	M2	47.588,0	https://www.easy.com.co/p/lamina-l4-p-4mm-cristal-1.20-x-1.80-m/
299	VIDRIO CLARO 5mm templado	M2	166.617,0	http://www.colombia.generadordeprecios.info/obra_nueva/L_Carpinteria_closets_cerrajeria_v/Vidrios/Templado
300	YEE SANITARIA 3"	UN	18.995,0	pavco
301	Yee de 4 x 2"	un	28.372,0	pavco
302	WIPE	KG	10.175,6	ICOCIV 1222
303	REGISTRO INCORP. DE 1/2"	UN	22.848,0	https://acuatus.com.co/registros/206-reg-incorp-1-2-m-dzr-x-pe-20mm-en-pvc-3150.html
304	ACCESORIOS Y TORNILLERIA	GLB	1.335,5	ICOCIV 1222
305	ADAPT TERM 1/2" CONDUIT	UN	589,0	pavco
306	ALAMBRE COBRE THHN-THW # 12	ML	2.450,0	https://interelectricas.com.co/alambres-y-cables/2515-cable-de-cobre-aislado-no-12-awg-metro-thhn-color-negro
307	ALAMBRE COBRE # 10	ML	2.999,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/154488/alambre-de-cobre-10-verde-100m/154488/
308	ALAMBRE COBRE # 8	ML	5.319,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/274253/cable-de-cobre-8-negro-100m/274253/
309	AUTOMATICO 1X15 A	UN	11.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/67546/mini-breaker-homeline-1-polo-15-a-10-ka-120-
310	AUTOMATICO 1X30 A	UN	12.350,0	https://interelectricas.com.co/breakers/2675-breaker-enchufable-monopolar-1x-30amp-bfn-ref-bfn1p30amp.htm
311	BOMBILLO LED 9W	UN	15.300,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/449927/bulbo-led-9w-800-lumenes-e27-luz-fria/44992

10,79 1,10790435
2,38 1,23813088

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

IPC 2021	IPC 2022		
5,62%	13,12%	18,74%	1,1312

COSTO DE MATERIALES Y MATERIA PRIMA

ITEM	MATERIAL	UND	VALOR MATERIAL	
312	BREAKER MONOFASICO 1x20	UND	12.900,0	https://interelectricas.com.co/breakers/1251-breaker-abb-riel-monopolar-1x-20-amp-6ka.html
313	BREAKER MONOFASICO 15-60A	UND	14.984,7	ICOCIV 1222
314	CABLE COBRE THHN-THWN # 8	ML	5.950,0	https://interelectricas.com.co/alambres-y-cables/2478-cable-de-cobre-aislado-no-8-awg-metro-thhn-color-negro.!
315	CABLE COBRE THHN-THWN # 6	ML	9.150,0	<a 2515-cable-de-cobre-aislado-no-12-awg-metro-thhn-color-negro"="" alambres-y-cables="" href="https://interelectricas.com.co/alambres-y-cables/1988-cable-de-cobre-aislado-no-6-awg-metro-thhn-color-negro.!</td></tr><tr><td>316</td><td>CABLE COBRE THHN-THWN #12</td><td>ML</td><td>2.450,0</td><td>https://interelectricas.com.co/alambres-y-cables/2515-cable-de-cobre-aislado-no-12-awg-metro-thhn-color-negro
317	CABLE COBRE THHN-THWN #14	ML	1.600,0	https://interelectricas.com.co/alambres-y-cables/1397-cable-de-cobre-aislado-thhn-no-14-metro-color-blanco.htm
318	CABLE ENCAUCHETADO 3X16 Cu AWG	ML	5.000,0	https://interelectricos.com.co/cables-y-alambres/104/cable-encauchetado-3x16-certificado
319	CADENA METALICA PARA COLGAR	ML	1.362,1	ICOCIV 1222
320	CAJA OCTAGONAL CONDUIT	UN	2.400,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/04628/caja-octagonal-100-x-100-x-47-mm-conduit/04628
321	CAJA DE PASO PLASTICA 10X10	UN	10.000,0	https://www.easy.com.co/p/caja-paso-10-mm-x-10-mm-x-7-mm-iac3cp1m-blanco/
322	CAJA 2x4 PVC	UND	2.530,0	https://www.easy.com.co/p/caja-2x4-plastica/
323	CAJA 4x4 PVC	UND	2.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/350570/caja-cuadrada-4x4-plastica-retie-setx10/350570
324	CAPACETE DE 1"	UN	10.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/290280/capacete-emt-1/290280/
325	CINTA AISLANTE	UN	12.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/574810/cinta-de-aislar-profesional-de-pvc-negra-de-15
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	829,1	ICOCIV 1222
327	CONDUCTOR TIPO BURNY 4/0	UN	4.086,4	ICOCIV 1222
328	CONECTOR BIMETALICO	UN	817,5	ICOCIV 1222
329	CONECTOR TIPO SOLDER #12	UND	292,5	ICOCIV 1222
330	CURVAS Y ACCESORIOS PARA TUBO PVC Ø1.1/2"	GLB	15.731,0	pavco
331	CURVAS Y ACCESORIOS PARA TUBO PVC Ø1"	GLB	7.403,0	pavco
332	CURVAS Y ACCESORIOS PARA TUBO PVC Ø 3/4"	GLB	4.332,0	pavco
333	LUMINARIA LED 2x18W	UN	144.271,0	https://interelectricas.com.co/iluminacion/2694-luminaria-led-sylvania-hermetica-2x18w-t8-dl-ref-p37648-80.htm
334	MARQUILLAS DE IDENTIFICACION	GLB	20.300,2	ICOCIV 1222
335	PLAFON PARA BOMBILLO	UN	4.930,5	ICOCIV 1222
336	PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER 12W	UN	30.000,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/433754/panel-led-12w-redondo-sobreponer-luz-dia/433754
337	PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER 18W	UN	39.000,0	https://www.easy.com.co/p/panel-led-sobreponer-redondo-18w-6500k-luz-fria-blanco-nippon/?gclid=CjwKCAiAuC
338	PANEL LED CUADRADO 40W	UN	170.000,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/509905/panel-led-sq-60x60-cm-40w-luz-dia-100-27/50
339	PANEL LED CUADRADO 45W	UN	190.000,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/233841/lampara-led-panel-60x60cm-48w-ilumax/2338
340	ROLLO CINTA AISLANTE	UN	12.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/574810/cinta-de-aislar-profesional-de-pvc-negra-de-15
341	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	18.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/334070/interruptor-sencillo-miluz-10-a-250-v-blanco/33
342	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	UN	23.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/334072/interruptor-conmutable-miluz/334072/?kid=bl
343	INTERRUPTOR DOBLE	UN	25.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/334071/interruptor-doble-miluz-10-a-250-v-blanco/33
344	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UN	26.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/334076/interruptor-conmutable-doble-miluz/334076/;
345	SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	UN	66.100,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/302928/sensor-de-movimiento-para-techo-360-alcanc
346	SWITCHE DOBLE LEVITON	UND	24.990,0	https://naleelectricos.com.co/producto/interruptor-decora-doble-blanco/
347	TABLERO 3 AUTOMATICOS	UN	25.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/319988/tablero-enchufe-monofase-4-circuitos-no-pue
348	TABLERO 1F-4 CTOS / CON PUERTA	UND	58.270,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/319988/tablero-enchufe-monofase-4-circuitos-no-pue
349	TABLERO 1F-6 CTOS / CON PUERTA	UND	89.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/320605/tablero-monofasico-enchufable-6-circuitos-75
350	TABLERO 1F-8CTOS CON PUERTA	UND	96.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/320606/tablero-monofasico-enchufable-8-circuitos-75
351	TABLERO 1F-12CTOS CON PUERTA	UND	101.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/67753/tablero-bifasico-12-circuitos-sin-puerta/67753/
352	TERMINAL PVC 1/2"	UND	2.500,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/07424/adaptador-1-terminal-conduit/07424/?kid=bnn
353	TERMINAL PVC 3/4"	UND	1.250,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/305731/adaptador-terminal-3-4-conduit-propack-10-u
354	TOMACORRIENTE DOBLE	UN	11.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/373368/toma-doble-p-t-sobreponer-gladia/373368/
355	TOMA DOBLE P-T LEVITON	UND	6.728,0	https://interelectricas.com.co/articulos-electricos/92-toma-leviton-doble-15amp-con-polo-blanca.html
356	TOMA DOBLE MONOFASICO CON POLO A TIERRA	UND	14.900,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/416263/tomacorriente-doble-americano-2pe-vive-veto
357	TOMA DOBLE MONOFÁSICO GFCI	UN	53.700,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/496094/toma-corriente-doble-polo-a-tierra-gfci-blanc
358	TUBO 1/2" CONDUIT	ML	2.491,3	pavco
359	TUBO PVC 1/2" X 3 MTS	UND	7.474,0	pavco
360	TUBO PVC 3/4" X 3 MTS	UND	9.790,0	pavco
361	TUBO PVC 1" X 3 MTS	UND	13.568,0	pavco
362	TUBO CONDUIT METALICO 1"	ML	22.030,0	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/374301/tubo-emt-ul-1-pulg/374301/
363	TUBO PVC Ø1 1/2"X3m	UND	26.723,0	pavco
364	VARILLA CU-CU COOPER WELD 5/8" X 2.4 mt.	UND	206.950,0	https://formaselectricas.com/producto/varilla-cooper-weld-de-14-28mm-x-240-de-cobre-macizo/
365	ACCESORIOS DE ATERRIZAJE	GBL	83.204,8	ICOCIV 1222

Cuadrillas actualizadas

FECHA: Marzo de 2023

COSTO DE LAS CUADRILLAS

C1

CUADRILLA 1		CUADRILLA (1 OF,1 AY)						
DESCRIPCION	CANT	UND	\$/UNIT	EQUIPO	MATERIAL	M.OBRA	OTROS	
OFICIAL	1,00	día	65.000			65.000		
AYUDANTE	1,00	día	43.333			43.333		
COSTO DIRECTO				-	-	108.333		
COSTO TOTAL								108.333

C2

CUADRILLA 2		CUADRILLA (1 OF,2 AY)						
DESCRIPCION	CANT	UND	\$/UNIT	EQUIPO	MATERIAL	M.OBRA	OTROS	
OFICIAL	1,00	día	65.000			65.000		
AYUDANTE	2,00	día	43.333			86.666		
COSTO DIRECTO				-	-	151.666		
COSTO TOTAL								151.666

C3

CUADRILLA 3		CUADRILLA (1 OF,4 AY)						
DESCRIPCION	CANT	UND	\$/UNIT	EQUIPO	MATERIAL	M.OBRA	OTROS	
OFICIAL	1,00	día	65.000			65.000		
AYUDANTE	4,00	día	43.333			173.332		
COSTO DIRECTO				-	-	238.332		
COSTO TOTAL								238.332

C4

CUADRILLA 4		CUADRILLA (2 OF,8 AY)						
DESCRIPCION	CANT	UND	\$/UNIT	EQUIPO	MATERIAL	M.OBRA	OTROS	
OFICIAL	2,00	día	65.000			130.000		
AYUDANTE	8,00	día	43.333			346.664		
COSTO DIRECTO				-	-	476.664		
COSTO TOTAL								476.664

C5

CUADRILLA 5		CUADRILLA (2 AY)						
DESCRIPCION	CANT	UND	\$/UNIT	EQUIPO	MATERIAL	M.OBRA	OTROS	
AYUDANTE	2,00	día	43.333			86.666		
COSTO DIRECTO				-	-	86.666		
COSTO TOTAL								86.666

C6

CUADRILLA 6		CUADRILLA (1 AY)						
DESCRIPCION	CANT	UND	\$/UNIT	EQUIPO	MATERIAL	M.OBRA	OTROS	
AYUDANTE	1,00	día	43.333			43.333		
COSTO DIRECTO				-	-	43.333		
COSTO TOTAL								43.333

C7

CUADRILLA 7		CUADRILLA (1 OF)						
DESCRIPCION	CANT	UND	\$/UNIT	EQUIPO	MATERIAL	M.OBRA	OTROS	
OFICIAL	1,00	día	65.000			65.000		
COSTO DIRECTO				-	-	65.000		
COSTO TOTAL								65.000

APUS

La actualización de los precios unitarios se realizó actualizando los listados de materiales, equipos, transportes y mano de obra con que se construyó cada uno de los APUs. Ya que los precios de estos insumos fueron actualizados a precios actuales según se indica en los listados adjuntos de los mismos.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,1

DESCRIPC: Localización y replanteo

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O	%	5,0	\$ 2.305,0	\$ 115,0
				SUBTOTAL:	\$ 115,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
132	LISTON x 3mt.	UN	0,08	\$ 8.037,5	\$ 643,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,02	\$ 8.990,0	\$ 180,0
184	PIOLA	ROLLO	0,06	\$ 8.250,0	\$ 495,0
153	MINERAL ROJO	KG	0,005	\$ 18.200,0	\$ 91,0
	DESPERDICIO	%	5,00	\$ 1.409,0	\$ 70,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.479,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	DIA	0,0080	\$ 151.666,0	\$ 1.213,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 1.213,0	\$ 1.092,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.305,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 3.899,0
--------------------------	------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 3.899,0	\$ 1.170,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.170,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 5.069,0
-----------------	------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,2

DESCRIPC: Descapote de capa vegetal H= 0,20 m incluye cargue y retiro de sobrantes

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O	%	5,00	\$ 4.528,0	\$ 226,0
3	VOLQUETA 1-20KM	M3	0,26	\$ 32.441,3	\$ 8.435,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.661,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
				SUBTOTAL:	\$ -

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C5	CUADRILLA (2 AY)	dia	0,0275	\$ 86.666,0	\$ 2.383,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.383,0	\$ 2.145,0
				SUBTOTAL:	\$ 4.528,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 13.189,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 13.189,0	\$ 3.957,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.957,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 17.146,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,3
DESCRIPC: Cerramiento provisional en lona verde h=2,10m UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O	%	5,00	\$ 3.705,0	\$ 185,0
				SUBTOTAL:	\$ 185,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,1	\$ 8.990,0	\$ 899,0
133	LONA VERDE H=2.1 mt.	ML	1,00	\$ 3.245,0	\$ 3.245,0
110	GUADUA 3 M	UN	0,65	\$ 7.069,0	\$ 4.595,0
132	LISTON x 3mt.	UN	0,10	\$ 8.037,5	\$ 804,0
				SUBTOTAL:	\$ 9.543,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	DIA	0,018	\$ 108.333,0	\$ 1.950,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 1.950,0	\$ 1.755,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.705,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 13.433,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 13.433,0	\$ 4.030,0
				SUBTOTAL:	\$ 4.030,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 17.463,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,4
DESCRIPC: Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de disposición final
UNIDAD: M3

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O.	%	5,00	\$ 21.044,0	\$ 1.052,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.052,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
				SUBTOTAL:	\$ -

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C5	CUADRILLA (2 AY)	dia	0,1278	\$ 86.666,0	\$ 11.076,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 11.076,0	\$ 9.968,0
				SUBTOTAL:	\$ 21.044,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 22.096,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 22.096,0	\$ 6.629,0
				SUBTOTAL:	\$ 6.629,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 28.725,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,5
DESCRIPC: Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de cargue, cargue y retiro de sobrantes con volqueta, hasta 20 km
UNIDAD: M3

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O.	%	5,00	\$ 22.642,0	\$ 1.132,0
3	VOLQUETA 1-20KM	M3	1,30	\$ 32.441,3	\$ 42.174,0
SUBTOTAL:					\$ 43.306,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
SUBTOTAL:					\$ -

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C5	CUADRILLA (2 AY)	dia	0,1375	\$ 86.666,0	\$ 11.917,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 11.917,0	\$ 10.725,0
SUBTOTAL:					\$ 22.642,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 65.948,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 65.948,0	\$ 19.784,0
SUBTOTAL:					\$ 19.784,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 85.732,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,6
DESCRIPC: Relleno compactado con material de prestamo puesto en obra UNIDAD: M3

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O	%	5,00	\$ 12.103,0	\$ 605,0
4	VIBROCOMPACTADOR TIPO SALTARIN	DIA	0,10	\$ 100.028,6	\$ 10.003,0
3	VOLQUETA 1-20KM	M3	1,30	\$ 32.441,3	\$ 42.174,0
SUBTOTAL:					\$ 52.782,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
149	MATERIAL SELECCIONADO, TIERRA AMARILLA	M3	1,30	\$ 36.320,6	\$ 47.217,0
11	AGUA	LT	7,00	\$ 60,8	\$ 426,0
SUBTOTAL:					\$ 47.643,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C5	CUADRILLA (2 AY)	dia	0,0735	\$ 86.666,0	\$ 6.370,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 6.370,0	\$ 5.733,0
SUBTOTAL:					\$ 12.103,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 112.528,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 112.528,0	\$ 33.758,0
SUBTOTAL:					\$ 33.758,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 146.286,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,7

DESCRIPC: Relleno compactado con material seleccionado de la excavación. UNIDAD: M3

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O	%	5,00	\$ 9.517,0	\$ 476,0
5	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA VIBRATORIA	DIA	0,09	\$ 85.742,9	\$ 7.717,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.193,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
11	AGUA	LT	7,00	\$ 60,8	\$ 426,0
				SUBTOTAL:	\$ 426,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C5	CUADRILLA (2 AY)	dia	0,0578	\$ 86.666,0	\$ 5.009,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 5.009,0	\$ 4.508,0
				SUBTOTAL:	\$ 9.517,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 18.136,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 18.136,0	\$ 5.441,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.441,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 23.577,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

PRECIOS BASICOS DE OBRA

ITEM : CONCRETO 2000 PSI (140 KG/CM2) 1:3:5 UNIDAD: M3

I.- EQUIPO

CODG	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIM	VUNITARIO	
6	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1 SACO	DIA	85.742,94	0,21	17.921,00	
SUBTOTAL					\$	17.921,00

II.- MATERIALES

CODG	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTID	VUNITARIO	
13	AGREGADO TRITURADO 3/4"	M3	162.690,00	0,92	149.675,00	
12	AGREGADO ARENA	M3	147.986,74	0,55	81.393,00	
11	AGUA	LT	60,79	148,00	8.996,00	
52	CEMENTO GRIS	KG	679,80	230,00	156.354,00	
	Desperdicio (5%)				19.821,00	
SUBTOTAL					\$	416.239,00

III.- TRANSPORTE

CODG	DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
SUBTOTAL							\$ 0,00

IV.- MANO DE OBRA

CODG	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC	TARIFA/H	RENDIM	VUNITARIO	
SUBTOTAL							\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 434.160

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

PRECIOS BASICOS DE OBRA

ITEM : CONCRETO 2.500 PSI (17.5MPa) 1:2:4

UNIDAD: M3

I.- EQUIPO

CODG	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIM	VUNITARIO	
6	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1 SACO	DIA	85.742,94	0,209	17.920,00	
SUBTOTAL					\$	17.920,00

II.- MATERIALES

CODG	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTID	VUNITARIO	
13	AGREGADO TRITURADO 3/4"	M3	162.690,00	0,95	154.556,00	
12	AGREGADO ARENA	M3	147.986,74	0,48	71.034,00	
11	AGUA	LT	60,79	157,50	9.574,00	
52	CEMENTO GRIS	KG	679,80	300,00	203.940,00	
	Desperdicio (5%)				21.955,00	
SUBTOTAL					\$	461.059,00

III.- TRANSPORTE

CODG	DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
SUBTOTAL							\$ 0,00

IV.- MANO DE OBRA

CODG	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC	TARIFA/H	RENDIM	VUNITARIO	
SUBTOTAL							\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 478.979

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

PRECIOS BASICOS DE OBRA

ITEM : CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)

UNIDAD: M3

I.- EQUIPO

CODG	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIM	VUNITARIO	
6	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1 SACO	DIA	85.742,94	0,21	17.920,00	
SUBTOTAL					\$	17.920,00

II.- MATERIALES

CODG	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTID	VUNITARIO	
13	AGREGADO TRITURADO 3/4"	M3	162.690,00	0,84	136.660,00	
12	AGREGADO ARENA	M3	147.986,74	0,56	82.873,00	
11	AGUA	LT	60,79	170,00	10.334,00	
52	CEMENTO GRIS	KG	679,80	350,00	237.930,00	
	Desperdicio (5%)				23.390,00	
SUBTOTAL					\$	491.187,00

III.- TRANSPORTE

CODG	DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
SUBTOTAL						\$	0,00

IV.- MANO DE OBRA

CODG	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC	TARIFA/H	RENDIM	VUNITARIO	
SUBTOTAL							\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 509.107

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

PRECIOS BASICOS DE OBRA

ITEM : MORTERO 1:2

UNIDAD: M3

I.- EQUIPO

CODG	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIM	VUNITARIO	
6	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1 SACO	DIA	85.742,94	0,21	17.920,00	
SUBTOTAL					\$	17.920,00

II.- MATERIALES

CODG	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTID	VUNITARIO	
12	AGREGADO ARENA	M3	147.986,74	0,97	143.547,00	
11	AGUA	LT	60,79	235,00	14.285,00	
52	CEMENTO GRIS	KG	679,80	610,00	414.678,00	
	Desperdicio (5%)				28.626,00	
SUBTOTAL					\$	601.136,00

III.- TRANSPORTE

CODG	DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
SUBTOTAL							\$ 0,00

IV.- MANO DE OBRA

CODG	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC	TARIFA/H	RENDIM	VUNITARIO	
SUBTOTAL							\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 619.056

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

PRECIOS BASICOS DE OBRA

ITEM : MORTERO 1:3

UNIDAD: M3

I.- EQUIPO

CODG	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIM	VUNITARIO	
6	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1 SACO	DIA	85.742,94	0,21	17.920,00	
SUBTOTAL					\$	17.920,00

II.- MATERIALES

CODG	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTID	VUNITARIO	
12	AGREGADO ARENA	M3	147.986,74	1,09	161.306,00	
11	AGUA	LT	60,79	202,50	12.309,00	
52	CEMENTO GRIS	KG	679,80	454,00	308.629,00	
	Desperdicio (5%)				24.112,00	
SUBTOTAL					\$	506.356,00

III.- TRANSPORTE

CODG	DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
SUBTOTAL							\$ 0,00

IV.- MANO DE OBRA

CODG	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC	TARIFA/H	RENDIM	VUNITARIO	
SUBTOTAL							\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 524.276

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

PRECIOS BASICOS DE OBRA

ITEM : MORTERO 1:4

UNIDAD: M3

I.- EQUIP I.- EQUIPO

CODG	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIM	VUNITARIO	
6	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1 SACO	DIA	85.742,94	0,21	17.920,00	
SUBTOTAL					\$	17.920,00

II.- MATE II.- MATERIALES

CODG	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTID	VUNITARIO	
12	AGREGADO ARENA	M3	147.986,74	1,16	171.665,00	
11	AGUA	LT	60,79	177,50	10.790,00	
52	CEMENTO GRIS	KG	679,80	364,00	247.447,00	
	Desperdicio (5%)				21.495,00	
SUBTOTAL					\$	451.397,00

III.- TRANSPORTE

CODG	DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
SUBTOTAL							\$ 0,00

IV.- MANO DE OBRA

CODG	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC	TARIFA/H	RENDIM	VUNITARIO	
SUBTOTAL							\$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 469.317

Presupuesto

PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO	VR TOTAL
COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE AULA POLIVALENTE (A)					
1	PRELIMINARES Y RELLENOS				
1,1	Localización y replanteo	M2	133,24	\$ 3.899,0	\$ 519.503,00
1,2	Descapote de capa vegetal H= 0,20 m incluye cargue y retiro de sobrantes	M2	-	\$ 13.189,0	\$ -
1,3	Cerramiento provisional en lona verde h=2,10m	ML	63,20	\$ 13.433,0	\$ 848.966,00
1,4	Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de disposición final	M3	40,61	\$ 22.096,0	\$ 897.319,00
1,5	Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de cargue, cargue y retiro de sobrantes con volqueta, hasta 20 km	M3	60,91	\$ 65.948,0	\$ 4.016.893,00
1,6	Relleno compactado con material de prestamo puesto en obra	M3	23,74	\$ 112.528,0	\$ 2.671.415,00
1,7	Relleno compactado con material seleccionado de la excavación.	M3	15,63	\$ 18.136,0	\$ 283.466,00
				SUBTOTAL	\$ 9.237.562,00
2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
2,1	Concreto 2000 PSI para solado de limpieza e=0,05 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	70,91	\$ 34.679,0	\$ 2.459.088,00
2,2	Zapata en concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M3	4,08	\$ 1.013.700,0	\$ 4.135.896,00
2,3	Viga de cimentación 0,30 x 0,30 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	39,40	\$ 117.999,0	\$ 4.649.161,00
2,4	Viga de cimentación 0,25 x 0,25 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	7,68	\$ 98.128,0	\$ 753.623,00
2,5	Columna secc. 0,30 x 0,40 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	24,40	\$ 158.384,0	\$ 3.864.570,00
2,6	Columna secc. 0,12 x 0,20 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	9,72	\$ 59.580,0	\$ 579.118,00
2,7	Viga de cubierta 0,30 x 0,40 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	43,54	\$ 163.388,0	\$ 7.113.914,00
2,8	Viga aérea 0,12 x 0,20 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	7,68	\$ 50.150,0	\$ 385.152,00
2,9	Cinta 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	61,40	\$ 41.432,0	\$ 2.543.925,00
2,10	Columneta Ca,Cb secc. 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 psi, incluye bloque de icopor o similar, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	54,18	\$ 42.205,0	\$ 2.286.667,00
2,11	Cinta antepechos de 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	21,61	\$ 40.826,0	\$ 882.250,00
2,12	Alfaja en concreto 3000 PSI para cubierta, según detalle, a: 0.28m h1:0.12m h2:0.06m, incluye acero de refrz. Long. 2#3, E #2 L=0.40m @ 0.20m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	30,79	\$ 83.205,0	\$ 2.561.882,00
2,13	Alero en concreto reforzado 3000 psi según detalle, a: 0.80 m, h1:0.10m h2:0.12m, incluye acero de refuerzo Long. 1#3 @ 0.20m, Transv. 1#3 L= 1.15 @0.15 m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	7,92	\$ 200.993,0	\$ 1.591.865,00
2,14	Losa interior en concreto reforzado 3000 PSI, según detalle, a:0.40 m, h:0.10m, incluye acero de refuerzo Long. 1#3 @ 0.20m, Transv. 1#3 L= 0.75 @0.15m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	0,96	\$ 205.883,0	\$ 197.648,00
2,15	Banca en concreto reforzado 3000 PSI, según detalle a:0.50m h:0.08m acabado en concreto esmaltado, incluye acero de refuerzo Long. 1#3 @ 0.15m, Transv. 1#3 L= 0.45m @0.30m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	9,41	\$ 101.279,0	\$ 953.035,00
2,16	Mensula en concreto reforzado 3000 PSI, según detalle, secc. 0.30*0,30 m, L=0,45	UND	2,00	\$ 122.751,0	\$ 245.502,00
2,17	Mesón en concreto reforzado 3000 PSI, e= 0,1 m. ancho= 0.6 m, acabado en granito pulido color blanco, incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	11,50	\$ 191.577,9	\$ 2.203.145,00
				SUBTOTAL	\$ 37.406.441,00
3	ACEROS				
3,1	Acero de refuerzo estructural, fy 420 mpa	KG	2.061,30	\$ 7.772,0	\$ 16.020.424,00
3,2	Anclaje de varilla #4 con adhesivo epóxico. Long.var. 75 cm, anclaje 15 cm	PTO	44,00	\$ 31.640,0	\$ 1.392.160,00
				SUBTOTAL	\$ 17.412.584,00
4	MAMPOSTERIA				
4,1	Buitrón Nro.01 en ladrillo 24x12x6.5 una (1) cara a la vista hasta L:3.0m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	2,65	\$ 141.441,0	\$ 374.819,00
4,2	Buitrón Nro.02 en ladrillo 24x12x6.5 una (1) cara a la vista hasta L:1.40m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	5,30	\$ 84.644,0	\$ 448.613,00
4,3	Muro en ladrillo 24x12x6.5 una (1) cara a la vista, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	48,01	\$ 69.483,0	\$ 3.335.879,00
4,4	Muro en ladrillo 24x12x6.5, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	44,08	\$ 64.944,0	\$ 2.862.732,00
4,5	Sello de junta, incluye sellante (dos lados) y material tipo Icopor	ML	65,27	\$ 52.719,0	\$ 3.440.969,00
4,6	Muro en ladrillo 24x12x6.5 dos (2) caras a la vista, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	1,33	\$ 73.494,0	\$ 97.747,00
				SUBTOTAL	\$ 10.560.759,00
5	PISOS Y ENCHAPES				
5,1	Suministro e instalación piso primario en concreto 2500 PSI e= 0,07 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	80,64	\$ 53.726,0	\$ 4.332.465,00
5,2	Siministro e instalación piso en cerámica beige acabado mate de 0.552 x 0.552 m uso institucional, trafico 5 antideslizante, incluye alistado de piso e: 2cm y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	81,48	\$ 114.212,0	\$ 9.305.994,00
5,3	Suministro e instalación guarda escoba en ceramica h = 0.10 m.	ML	49,35	\$ 21.310,0	\$ 1.051.649,00
				SUBTOTAL	\$ 14.690.108,00

PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO	VR TOTAL
6	REVESTIMIENTOS, PINTURA E IMPERMEABILIZACIONES				
6,1	Repello de muro 1:3 e=2 cm, incluye filos y dilataciones, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	114,17	\$ 27.825,0	\$ 3.176.780,00
6,2	Estuco para muros, incluye filos y dilataciones	M2	114,17	\$ 11.399,0	\$ 1.301.424,00
6,3	Pintura acrílica [3M], color gris basalto	ML	177,95	\$ 5.744,0	\$ 1.022.145,00
6,4	Pintura para interiores [3M]	M2	83,85	\$ 13.505,0	\$ 1.132.394,00
6,5	Pintura para exteriores [3M]	M2	28,63	\$ 18.284,0	\$ 523.471,00
6,6	Impermeabilizado de muros ladrillo a la vista	M2	60,86	\$ 17.463,0	\$ 1.062.798,00
				SUBTOTAL	\$ 8.219.012,00
7	CUBIERTA Y CIELOS				
7,1	Suministro e instalación cubierta termoacústica sobre perlín.	M2	116,64	\$ 79.720,0	\$ 9.298.541,00
7,2	Suministro e instalación viga cajón, sección 305x80x25(2,5mm) , cal 11, Incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	17,66	\$ 151.882,0	\$ 2.682.236,00
7,3	Suministro e instalación tirante varilla roscada Nro. 3, incluye accesorios, anticorrosivo y pintura blanca	ML	-	\$ 47.666,0	\$ -
7,4	Suministro e instalación de platina soldada a las correas para garantizar continuidad. e=1/4", L= 0.30 m, a= 0.08 m, incluye anticorrosivo y pintura blanca	UND	14,00	\$ 33.393,0	\$ 467.502,00
7,5	Suministro e instalación solapa, cinta adhesiva para sello	ML	30,87	\$ 13.875,0	\$ 428.321,00
7,6	Suministro e instalación canal en lámina galvanizada cal. 20 secc. 60, incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	13,21	\$ 103.418,0	\$ 1.366.152,00
7,7	Suminsitro e instalacion cielo falso en PVC color claro acabado mate (incluye estructura de soporte)	M2	82,25	\$ 129.491,0	\$ 10.650.635,00
7,8	Suministro e instalación correa cajón, sección 120x60x15(2,0mm), cal. 14, Incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	94,15	\$ 115.588,0	\$ 10.882.610,00
7,9	Suministro e instalación viga cajón, sección 220x80x20(2,5mm), cal. 11, Incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	1,70	\$ 199.549,0	\$ 339.233,00
7,10	Suministro e instalación de platina e=3/8", L= 0.30 m, a= 0.30 m, incluye elementos de fijación, anticorrosivo y pintura blanca	UND	4,00	\$ 39.115,0	\$ 156.460,00
				SUBTOTAL	\$ 36.271.690,00
8	CARPINTERIA METALICA				
8,1	Suministro e instalación de ventana metálica cal. 20, V1, V2, V4 Y V5 según diseño, incluye anticorrosivo, pintura blanca	M2	32,71	\$ 250.125,0	\$ 8.181.589,00
8,2	Suministro e instalación de ventana metálica cal. 20, V3, según diseño, incluye anticorrosivo, pintura blanca	M2	1,69	\$ 226.085,0	\$ 382.084,00
8,3	Suministro e instalación de puerta metálica, lámina cal. 20 con celosía. L=1,95 m. incluye marco metálico según diseño, anticorrosivo, pintura blanca y cerradura de seguridad	M2	5,07	\$ 333.376,0	\$ 1.690.216,00
8,4	Suministro e instalación de vidrio claro 4mm para ventanas y puertas, incluye pelicula de seguridad	M2	29,51	\$ 129.390,0	\$ 3.818.299,00
				SUBTOTAL	\$ 14.072.188,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				
9,1	Acometida desde TG existente a tablero proyectado -TB-ELEC, 1#6+1#6N+1#6T Cu THHN/THWN - ϕ1"	ML	30,00	\$ 56.332,0	\$ 1.689.960,00
9,2	Suministro e instalación tablero TELEC-1F- 8 ctos-/puerta, incluye breakers	UND	1,00	\$ 296.250,0	\$ 296.250,00
9,3	Suministro e instalación de luminaria led 2x18 w, de sobreponer o suspender.	UND	3,00	\$ 206.990,0	\$ 620.970,00
9,4	Suministro e instalación de luminaria panel LED 45W, incluye panel	UND	20,00	\$ 251.580,0	\$ 5.031.600,00
9,5	Salida para tomacorriente doble 120V, con polo a tierra	UND	5,00	\$ 75.403,0	\$ 377.015,00
9,6	Salida interruptor sencillo, incluye interruptor.	UND	2,00	\$ 82.087,0	\$ 164.174,00
9,7	Salida interruptor doble, incluye interruptor	UND	1,00	\$ 96.804,0	\$ 96.804,00
9,8	Suministro e instalación de punto para iluminación o tomacorriente	UND	30,00	\$ 81.322,0	\$ 2.439.660,00
9,9	Aterrizaje con varilla de puesta a tierra	UND	1,00	\$ 400.291,0	\$ 400.291,00
9,10	Suministro e instalación de caja plástica de paso 10x10	UND	2,00	\$ 66.838,0	\$ 133.676,00
9,11	Suministro e instalación de luminaria panel LED 12W, incluye panel	UND	2,00	\$ 91.580,0	\$ 183.160,00
				SUBTOTAL	\$ 11.433.560,00
10	OBRAS EXTERIORES				
10,1	Anden y rampa en concreto e=0.10 m 2500 psi incluye malla electrosoldada y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	51,29	\$ 95.760,9	\$ 4.911.577,00
10,2	Sardinel en concreto reforzado 2500 psi (b=0.15m, h=0.25m) incluye acero de refuerzo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	46,80	\$ 78.259,9	\$ 3.662.564,00
10,3	Suministro e instalación bajante A.L.L. PVC-S D=4"	ML	24,45	\$ 45.762,0	\$ 1.118.881,00
10,4	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 40 X 40 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	3,00	\$ 320.792,0	\$ 962.376,00
10,5	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 4", incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	37,30	\$ 44.417,0	\$ 1.656.754,00
10,6	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 6" corrugada, incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	39,00	\$ 89.710,0	\$ 3.498.690,00
10,7	Aseo general	M2	133,24	\$ 3.662,0	\$ 487.925,00
10,9	Suministro e instalacion de rejilla aguas lluvias, tipo cupula tragante con sosco en aluminio (5"x4")	UND	3,00	\$ 47.180,0	\$ 141.540,00
10,11	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 20 X 20 cm. incluye tapa en concreto, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 212.979,0	\$ 212.979,00
				SUBTOTAL	\$ 16.653.286,00
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
11,1	Punto hidraulico tub. 1/2", incluye 1.5 m. de tuberia, accesorios y regata.	UND	6,00	\$ 48.382,0	\$ 290.292,00
11,2	Suministro e instalación de tubería presión pvc 1/2"	ML	12,40	\$ 6.561,0	\$ 81.356,00
11,3	Suministro e instalación de tubería presión pvc 3/4"	ML	10,50	\$ 8.360,0	\$ 87.780,00
11,5	Suministro e instalación llave de paso 1/2" (metálica)	UND	6,00	\$ 31.963,0	\$ 191.778,00
11,12	Suministro e instalación de tubería presión pvc 2"	ML	11,14	\$ 23.599,0	\$ 262.893,00
11,13	Suministro e instalación registro de 2" (metálico)	UND	1,00	\$ 393.294,0	\$ 393.294,00
				SUBTOTAL	\$ 1.307.393,00

PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO	VR TOTAL
12	INSTALACIONES SANITARIAS				
12,1	Punto sanitario 2", incluye 1.5 m. de tubería y accesorios.	UND	6,00	\$ 58.473,0	\$ 350.838,00
12,3	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 50 X 50 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	3,00	\$ 423.975,0	\$ 1.271.925,00
12,4	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 70 X 70 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	-	\$ 640.860,0	\$ -
12,5	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 2"	ML	15,12	\$ 19.986,0	\$ 302.188,00
12,7	Suministro e instalación bajante A.L.L. PVC-S D=3"	ML	12,00	\$ 31.454,0	\$ 377.448,00
12,9	Suministro e instalación rejilla de piso en aluminio 3X2" con sosco.	UND	2,00	\$ 25.899,0	\$ 51.798,00
12,10	Suministro e instalación sifón 2", incluye accesorios.	UND	2,00	\$ 15.045,0	\$ 30.090,00
12,11	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 60 X 60 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	3,00	\$ 607.190,0	\$ 1.821.570,00
12,12	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 4"	ML	5,72	\$ 38.498,0	\$ 220.209,00
12,16	Suminsitro e instalacion de tubería de ventilacion de 2"	ML	3,00	\$ 19.433,0	\$ 58.299,00
12,17	Suministro e instalacion tapon 2"	UND	6,00	\$ 6.918,0	\$ 41.508,00
				SUBTOTAL	\$ 4.525.873,00
13	APARATOS SANITARIOS				
13,11	Suministro e instalación de lavaplatos 0,4*0,4 incluye grifería y accesorios	UND	6,00	\$ 214.632,0	\$ 1.287.792,00
				SUBTOTAL	\$ 1.287.792,00
14	VARIOS				
14,3	Suministro e instalación de señalización en acrilico con adhesivo, para fijacion en pared	UND	2,00	\$ 42.554,0	\$ 85.108,00
					\$ 85.108,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE AULA POLIVALENTE			\$	183.163.356,00
COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE BATERIA SANITARIA BÁSICA (B)					
1	PRELIMINARES Y RELLENOS				
1,1	Localización y replanteo	M2	20,87	\$ 3.899,0	\$ 81.372,00
1,2	Descapote de capa vegetal H= 0,20 m incluye cargue y retiro de sobrantes	M2	10,44	\$ 13.189,0	\$ 137.693,00
1,3	Cerramiento provisional en lona verde h=2,10m	ML	27,40	\$ 13.433,0	\$ 368.064,00
1,4	Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de disposición final	M3	54,72	\$ 22.096,0	\$ 1.209.093,00
1,5	Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de cargue, cargue y retiro de sobrantes con volqueta, hasta 20 km	M3	82,07	\$ 65.948,0	\$ 5.412.352,00
1,6	Relleno compactado con material de prestamo puesto en obra	M3	17,98	\$ 112.528,0	\$ 2.023.253,00
1,7	Relleno compactado con material seleccionado de la excavación	M3	47,55	\$ 18.136,0	\$ 862.367,00
				SUBTOTAL	\$ 10.094.194,00
2	ESTRUCTUR EN CONCRETO				
2,1	Concreto 2000 PSI para solado de limpieza e=0,05 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	15,80	\$ 34.679,0	\$ 547.928,00
2,2	Zapata en concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M3	1,68	\$ 1.013.700,0	\$ 1.703.016,00
2,3	Viga de cimentación 0,30 x 0,30 m, en concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	18,00	\$ 117.999,0	\$ 2.123.982,00
2,4	Viga de cimentación 0,25 x 0,25 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	23,58	\$ 98.128,0	\$ 2.313.858,00
2,6	Columna secc. 0,12 x 0,20 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	2,28	\$ 59.580,0	\$ 135.842,00
2,8	Viga aérea 0,12 x 0,20 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	7,85	\$ 50.150,0	\$ 393.678,00
2,9	Cinta 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	5,30	\$ 41.432,0	\$ 219.590,00
2,10	Columneta Ca,Cb secc. 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 psi, incluye bloque de icopor o similar, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	56,55	\$ 42.205,0	\$ 2.386.693,00
2,18	Columna 0,25 x 0,25 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	17,40	\$ 116.434,0	\$ 2.025.952,00
2,19	Viga aerea 0,25 x 0,25 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	18,06	\$ 109.884,0	\$ 1.984.505,00
2,21	Alfajia en concreto 3000 PSI para cubierta, incluye acero de refrz, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	11,90	\$ 84.862,0	\$ 1.009.858,00
2,22	Mesón en concreto reforzado 3000 PSI, e= 0,08 m. ancho= 0.5 m, incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	2,00	\$ 103.509,0	\$ 207.018,00
				SUBTOTAL	\$ 15.051.920,00
3	ACEROS				
3,1	Acero de refuerzo estructural, fy 420 mpa	KG	1.220,47	\$ 7.772,0	\$ 9.485.493,00
3,2	Anclaje de varilla #4 con adhesivo epóxico. Long.var. 75 cm, anclaje 15 cm	PTO	44,00	\$ 31.640,0	\$ 1.392.160,00
				SUBTOTAL	\$ 10.877.653,00
4	MAMPOSTERIA				
4,2	Buitrón Nro.02 en ladrillo 24x12x6.5 una (1) cara a la vista hasta L:1.40m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	5,50	\$ 84.644,0	\$ 465.542,00
4,3	Muro en ladrillo 24x12x6.5 una (1) cara a la vista, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	23,96	\$ 69.483,0	\$ 1.664.813,00
4,4	Muro en ladrillo 24x12x6.5, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	9,64	\$ 64.944,0	\$ 626.060,00
4,5	Sello de junta, incluye sellante (dos lados) y material tipo Icopor	ML	43,04	\$ 52.719,0	\$ 2.269.026,00
4,6	Muro en ladrillo 24x12x6.5 a la vista dos (2) caras, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	13,97	\$ 73.494,0	\$ 1.026.711,00
				SUBTOTAL	\$ 6.052.152,00
5	PISOS Y ENCHAPES				

PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO	VR TOTAL
5,1	Suministro e instalación piso primario en concreto 2500 PSI e= 0,07 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	12,08	\$ 53.726,0	\$ 649.010,00
5,4	Piso en cerámica de 0.20 x 0.20 m uso institucional, trafico 5 antideslizante, incluye alistado de piso y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	10,85	\$ 79.428,0	\$ 861.794,00
5,5	Enchape de muro en cerámica 0.20 x 0.20 uso institucional, 1ra. Calidad	M2	44,38	\$ 65.886,0	\$ 2.924.021,00
5,6	Media caña en mortero grano pulido piso muro	ML	24,66	\$ 58.946,1	\$ 1.453.612,00
				SUBTOTAL	\$ 5.888.437,00
6	REVESTIMIENTOS Y PINTURA				
6,1	Repello de muro 1:3 e=2 cm, incluye filos y dilataciones, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	49,90	\$ 27.825,0	\$ 1.388.468,00
6,3	Pintura acrílica [3M], color gris basalto	ML	107,16	\$ 5.744,0	\$ 615.527,00
6,6	Impermeabilizado de muros ladrillo a la vista	M2	26,79	\$ 17.463,0	\$ 467.834,00
6,7	Pintura para exteriores sobre repello [3M]	M2	5,52	\$ 20.229,0	\$ 111.664,00
				SUBTOTAL	\$ 2.583.493,00
7	CUBIERTA				
7,1	Suministro e instalación cubierta termoacústica sobre perlín.	M2	16,85	\$ 79.720,0	\$ 1.343.282,00
7,3	Suministro e instalación tirante varilla roscada Nro. 3, incluye accesorios, anticorrosivo y pintura blanca	ML	8,10	\$ 47.666,0	\$ 386.095,00
7,4	Suministro e instalación de platina soldada a las correas para garantizar continuidad. e=1/4", L= 0.30 m, a= 0.08 m, incluye anticorrosivo y pintura blanca	UND	3,00	\$ 33.393,0	\$ 100.179,00
7,5	Suministro e instalación solapa, cinta adhesiva para sello	ML	11,90	\$ 11.128,0	\$ 132.423,00
7,6	Suministro e instalación canal en lámina galvanizada cal. 20 secc. 60, incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	6,43	\$ 103.418,0	\$ 664.978,00
7,11	Suministro e instalación correa perlín PHR-C con atiesador, sección 220x80x20 (2.0 mm) Calb.14, Incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	19,29	\$ 89.927,0	\$ 1.734.692,00
				SUBTOTAL	\$ 4.361.649,00
8	CARPINTERIA METALICA				
8,5	Suministro e instalación de ventana metálica escualizable en lámina cal. 22 según diseño, incluye anticorrosivo, pintura blanca y vidrio 4mm	M2	3,18	\$ 272.987,0	\$ 868.099,00
8,6	Suministro e instalación de ventana metálica con persiana fija, lámina cal. 22 según diseño, incluye anticorrosivo, pintura blanca	M2	2,82	\$ 271.676,0	\$ 766.126,00
8,7	Suministro e instalación de puerta metálica en lámina cal. 20 con celosía, secc. 2.5 x 0.70 m según diseño, incluye marco metálico, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio para luceta y cerradura de seguridad	UND	2,00	\$ 651.708,0	\$ 1.303.416,00
8,8	Suministro e instalación de puerta metálica en lámina cal. 20 con celosía, secc. 2.5 x 0.90 m. según diseño, incluye marco metálico, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio para luceta y cerradura de seguridad	UND	1,00	\$ 696.996,0	\$ 696.996,00
8,9	Suministro e instalación divisiones en lámina metálica galvanizada, calibre 22, incluye estructura soporte, anticorrosivo y pintura	M2	-	\$ 238.008,0	\$ -
8,10	Suministro e instalación de puerta metálica en lámina galvanizada cal. 22, secc. 1.60 x 0.60 m según diseño, incluye accesorios, pestillo, anticorrosivo y pintura	UND	-	\$ 433.735,0	\$ -
8,11	Suministro e instalacion de pasamanos en acero inoxidable 2", según diseño, incluye todos los elementos necesarios para su instalación	ML	25,92	\$ 387.118,0	\$ 10.034.099,00
				SUBTOTAL	\$ 13.668.736,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				
9,3	Suministro e instalación de luminaria led 2x18 w, de sobreponer o suspender.	UND	7,00	\$ 206.990,0	\$ 1.448.930,00
9,5	Salida para tomacorriente doble 120V, con polo a tierra	UND	1,00	\$ 75.403,0	\$ 75.403,00
9,6	Salida interruptor sencillo, incluye interruptor.	UND	2,00	\$ 82.087,0	\$ 164.174,00
9,7	Salida interruptor doble, incluye interruptor	UND	1,00	\$ 96.804,0	\$ 96.804,00
9,8	Suministro e instalación de punto para iluminación o tomacorriente	UND	8,00	\$ 81.322,0	\$ 650.576,00
9,9	Aterrizaje con varilla de puesta a tierra	UND	1,00	\$ 400.291,0	\$ 400.291,00
9,12	Acometida desde TG-N a TAU, 2#6+1#8T Cu THHN/THWN - Φ1.1/2"	ML	30,00	\$ 60.062,0	\$ 1.801.860,00
9,13	Suministro e instalación tablero TB-AU, 1F-4ctos-/puerta, incluye breakers 1F	UND	1,00	\$ 218.920,0	\$ 218.920,00
9,14	Suministro e instalación de bombillo LED 9W, incluye bombillo	UND	-	\$ 81.811,0	\$ -
9,15	Suministro e instalación sensor de movimiento 360°	UND	1,00	\$ 128.425,0	\$ 128.425,00
				SUBTOTAL	\$ 4.985.383,00
10	OBRAS EXTERIORES				
10,1	Anden y rampa en concreto e=0.10 m 2500 psi incluye malla electrosoldada y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	66,60	\$ 95.760,9	\$ 6.377.677,00
10,2	Sardinel en concreto reforzado 2500 psi (b=0.15m, h=0.25m) incluye acero de refuerzo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	65,12	\$ 78.259,9	\$ 5.096.286,00
10,4	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 40 X 40 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 320.792,0	\$ 320.792,00
10,5	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 4", incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	42,00	\$ 44.417,0	\$ 1.865.514,00
10,6	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 6" corrugada, incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	48,00	\$ 89.710,0	\$ 4.306.080,00
10,7	Aseo general	M2	20,87	\$ 3.662,0	\$ 76.426,00
10,8	Gradas en concreto 3000 PSI, ancho=3,0 m, espesor=0,10 mts, hll:0,3m, c-hll:0,18m, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	4,80	\$ 88.296,9	\$ 423.825,00
10,9	Suministro e instalacion de rejilla aguas lluvias, tipo cupula tragante con sosco en aluminio (5"x4")	UND	2,00	\$ 47.180,0	\$ 94.360,00
10,11	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 20 X 20 cm. incluye tapa en concreto, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 212.979,0	\$ 212.979,00
10,12	Empradizacion de talud con cesped, incluye tierra negra e=0,1 m y transporte hasta sitio de obra	M2	43,26	\$ 20.885,0	\$ 903.485,00
				SUBTOTAL	\$ 19.677.424,00
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
11,1	Punto hidraulico tub. 1/2", incluye 1.5 m. de tuberia, accesorios y regata.	UND	6,00	\$ 48.382,0	\$ 290.292,00
11,2	Suministro e instalación de tubería presión pvc 1/2"	ML	15,50	\$ 6.561,0	\$ 101.696,00
11,3	Suministro e instalación de tubería presión pvc 3/4"	ML	9,10	\$ 8.360,0	\$ 76.076,00

PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO		VR TOTAL	
11,4	Suministro e instalación de tubería presión pvc 1"	ML	5,86	\$	10.799,0	\$	63.282,00
11,5	Suministro e instalación llave de paso 1/2" (metálica)	UND	6,00	\$	31.963,0	\$	191.778,00
11,6	Suministro e instalación llave de paso 3/4" (metálica)	UND	-	\$	39.505,0	\$	-
11,7	Suministro e instalación llave de paso 1" (metálica)	UND	-	\$	74.801,0	\$	-
11,8	Suministro e instalación grifo cromo liv. (metálica)	UND	-	\$	58.719,0	\$	-
11,9	Suministro e instalación registro de 1/2" (metálico)	UND	-	\$	33.322,0	\$	-
11,10	Suministro e instalación registro de 3/4" (metálico)	UND	-	\$	40.512,0	\$	-
11,11	Suministro e instalación registro de 1" (metálico)	UND	-	\$	58.493,0	\$	-
11,13	Suministro e instalación registro de 2" (metálico)	UND	1,00	\$	393.294,0	\$	393.294,00
					SUBTOTAL	\$	1.116.418,00
12	INSTALACIONES SANITARIAS						
12,1	Punto sanitario 2", incluye 1.5 m. de tubería y accesorios.	UND	5,00	\$	58.473,0	\$	292.365,00
12,2	Punto sanitario 4", incluye 1.5 m. de tubería y accesorios.	UND	3,00	\$	92.724,0	\$	278.172,00
12,3	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 50 X 50 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	5,00	\$	423.975,0	\$	2.119.875,00
12,4	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 70 X 70 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	3,00	\$	640.860,0	\$	1.922.580,00
12,5	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 2"	ML	6,00	\$	19.986,0	\$	119.916,00
12,6	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 3"	ML	-	\$	27.985,0	\$	-
12,7	Suministro e instalación bajante A.L.L. PVC-S D=3"	ML	9,00	\$	31.454,0	\$	283.086,00
12,8	Poceta enchapada con ceramica h=0.25 mt, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$	181.142,0	\$	181.142,00
12,9	Suministro e instalación rejilla de piso en aluminio 3X2" con sosco.	UND	3,00	\$	25.899,0	\$	77.697,00
12,10	Suministro e instalación sifón 2", incluye accesorios.	UND	3,00	\$	15.045,0	\$	45.135,00
12,11	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 60 X 60 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	2,00	\$	607.190,0	\$	1.214.380,00
12,12	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 4"	ML	12,50	\$	38.498,0	\$	481.225,00
12,16	Suminsitro e instalacion de tuberia de ventilacion de 2"	ML	6,00	\$	19.433,0	\$	116.598,00
12,17	Suministro e instalacion tapon 2"	UND	6,00	\$	6.918,0	\$	41.508,00
					SUBTOTAL	\$	7.173.679,00
13	APARATOS SANITARIOS						
13,1	Suministro e instalación de sanitario blanco incluye accesorios	UND	2,00	\$	285.512,0	\$	571.024,00
13,2	Suministro e instalación de orinal blanco incluye accesorios y grifería	UND	-	\$	343.566,0	\$	-
13,3	Suministro e instalación lavamanos de sobreponer blanco (0.44 x 0.51 m), incluye grifería y accesorios	UND	2,00	\$	260.513,0	\$	521.026,00
13,4	Suministro e instalación lavamanos de colgar blanco incluye accesorios y grifo mono control corto	UND	1,00	\$	291.835,0	\$	291.835,00
13,5	Suministro e instalación sanitario fluxometro blanco incluye valvula fluxometro y accesorios	UND	1,00	\$	1.605.997,0	\$	1.605.997,00
13,6	Suministro e instalación barra de seguridad de 30" y barra de seguridad plegable, en acero inoxidable	JGO	1,00	\$	951.443,0	\$	951.443,00
13,7	Suministro e instalación de combo sanitario blanco con pedestal incluye accesorios, grifería e incrustables	UND	-	\$	684.560,0	\$	-
13,8	Suministro e instalación de dispensador de Papel, incluye accesorios para instalación	UND	3,00	\$	205.792,0	\$	617.376,00
13,9	Suministro e instalación de dispensador de Jabon, incluye accesorios para instalación	UND	3,00	\$	75.892,0	\$	227.676,00
13,10	Suministro e instalación de caneca - papelería, incluye accesorios para instalación	UND	3,00	\$	161.777,0	\$	485.331,00
					SUBTOTAL	\$	5.271.708,00
14	VARIOS						
14,1	Lavado de muro en ladrillo a la vista	M2	82,48	\$	7.122,0	\$	587.423,00
14,2	Suministro e instalación de espejo claro 4 mm biselado	M2	1,92	\$	369.325,0	\$	709.104,00
14,3	Suministro e instalación de señalización en acrílico con adhesivo para fijacion en pared	UND	3,00	\$	42.554,0	\$	127.662,00
					SUBTOTAL	\$	1.424.189,00
15	ALMACENAMIENTO DE AGUA						
15,1	Columna 0,30 x 0,30 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	4,00	\$	136.305,0	\$	545.220,00
15,2	Viga aérea 0,25 x 0,30 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	3,00	\$	136.791,0	\$	410.373,00
15,3	Concreto de 3000 PSI para losa de concreto e=0,10 m, A Nivel +3M, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	2,25	\$	138.514,0	\$	311.657,00
15,4	Suministro e instalación Tanque de Almacenamiento de agua 500 Lt	UND	1,00	\$	321.759,0	\$	321.759,00
15,5	Suministro e instalación de escalera metálica H= 3 mt. según diseño	UND	1,00	\$	936.323,0	\$	936.323,00
15,7	Cerramiento en malla eslabonada h=1,8m calibre 10, ojo 2"x 2", con tubería redonda galvanizada d=1,5" espesor 2 mm con tapa, angulo 2" x 3/16", platina 1/2" x 1/8", 3 hilos de alambre de púas en la parte superior y pintada con esmalte color aluminio cromado. Incluye excavación para cimentación, viga de cimiento con refzo sección 0,25m x 0,25m, columnas reforzada sección 0,2m x 0,15m, h= 0,5m separadas cada 2m y muro en ladrillo limpio # 10 en sogá h=0,5m.	ML	22,60	\$	408.328,0	\$	9.228.213,00
15,8	Suministro e instalación Tanque de Almacenamiento de agua 10.000 Lt	UND	1,00	\$	8.869.785,0	\$	8.869.785,00
					SUBTOTAL	\$	20.623.330,00
16	SISTEMA SÉPTICO PREFABRICADO						
16,1	Suministro e instalación de sistema séptico prefabricado de 10.000 lt., incluye accesorios y transporte hasta sitio de obra	UND	1,00	\$	18.284.026,0	\$	18.284.026,00
16,2	Zanja de infiltración, incluye material filtrante h=0,4 m (grava d=1/2" a 2"), tubería perforada 4", geotextil.	ML	30,00	\$	92.956,0	\$	2.788.680,00
					SUBTOTAL	\$	21.072.706,00
17	CERRAMIENTO PARA SISTEMA SÉPTICO PREFABRICADO						
17,1	Dado en concreto 3000 PSI 0.30 x 0.30 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	11,00	\$	30.238,0	\$	332.618,00
17,2	Suministro e instalación malla eslabonada cal. 10.5" Incluye postes en tubo galvanizado de 2" con tapon, ángulos superior e inferior 1"x1/8", soldadura, anticorrosivo y pintura. H= 1.5 m. Según	ML	16,50	\$	261.451,0	\$	4.313.942,00

PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO		VR TOTAL
17,3	Suministro e instalaci3n puerta en malla eslabonada cal. 10.5" y tubo galvanizado de 3/4", incluye soportes tubo galvanizado de 1 1/2", bisagra tubular, pestillo, candado de seguridad intemperie, soldadura, anticorrosivo y pintura. H= 1.5m A= 1.5m, Seg3n dise1o.	UND	1,00	\$	712.688,0	\$ 712.688,00
				SUBTOTAL		\$ 5.359.248,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCI3N DE BATERIA SANITARIA B1SICA					\$ 155.282.319,00
COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCI3N DE BATERIA SANITARIA 8 APARATOS (C)						
1	PRELIMINARES Y RELLENOS					
1,1	Localizaci3n y replanteo	M2	77,15	\$	3.899,0	\$ 300.808,00
1,2	Descapote de capa vegetal H= 0,20 m incluye cargue y retiro de sobrantes	M2	77,15	\$	13.189,0	\$ 1.017.531,00
1,3	Cerramiento provisional en lona verde h=2,10m	ML	51,20	\$	13.433,0	\$ 687.770,00
1,4	Excavaci3n manual material com3n, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de disposici3n final	M3	238,87	\$	22.096,0	\$ 5.278.072,00
1,5	Excavaci3n manual material com3n, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de cargue, cargue y retiro de sobrantes con volqueta, hasta 20 km	M3	39,81	\$	65.948,0	\$ 2.625.390,00
1,6	Relleno compactado con material de prestamo puesto en obra	M3	27,20	\$	112.528,0	\$ 3.060.762,00
1,7	Relleno compactado con material seleccionado de la excavaci3n	M3	218,23	\$	18.136,0	\$ 3.957.819,00
				SUBTOTAL		\$ 16.928.152,00
2	ESTRUCTUR EN CONCRETO					
2,1	Concreto 2000 PSI para solado de limpieza e=0,05 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	22,39	\$	34.679,0	\$ 776.463,00
2,2	Zapata en concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M3	3,63	\$	1.013.700,0	\$ 3.679.731,00
2,3	Viga de cimentaci3n 0,30 x 0,30 m, en concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	18,00	\$	117.999,0	\$ 2.123.982,00
2,4	Viga de cimentaci3n 0,25 x 0,25 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	48,21	\$	98.128,0	\$ 4.730.751,00
2,6	Columna secc. 0,12 x 0,20 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	8,36	\$	59.580,0	\$ 498.089,00
2,8	Viga a3rea 0,12 x 0,20 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	6,00	\$	50.150,0	\$ 300.900,00
2,9	Cinta 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	39,21	\$	41.432,0	\$ 1.624.549,00
2,10	Columneta Ca,Cb secc. 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 psi, incluye bloque de icopor o similar, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	77,50	\$	42.205,0	\$ 3.270.888,00
2,18	Columna 0,25 x 0,25 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	26,10	\$	116.434,0	\$ 3.038.927,00
2,19	Viga aerea 0,25 x 0,25 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	47,22	\$	109.884,0	\$ 5.188.722,00
2,20	Columneta de confinamiento 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 psi, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	77,50	\$	41.957,0	\$ 3.251.668,00
2,21	Alfaja en concreto 3000 PSI para cubierta, incluye acero de refrz, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	23,82	\$	84.862,0	\$ 2.021.413,00
2,22	Mes3n en concreto reforzado 3000 PSI, e= 0,08 m. ancho= 0.5 m, incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	7,20	\$	103.509,0	\$ 745.265,00
				SUBTOTAL		\$ 31.251.348,00
3	ACEROS					
3,1	Acero de refuerzo estructural, fy 420 mpa	KG	1.789,74	\$	7.772,0	\$ 13.909.859,00
3,2	Anclaje de varilla #4 con adhesivo ep3xico. Long.var. 75 cm, anclaje 15 cm	PTO	60,00	\$	31.640,0	\$ 1.898.400,00
						\$ 15.808.259,00
4	MAMPOSTERIA					
4,2	Buitr3n Nro.02 en ladrillo 24x12x6.5 una (1) cara a la vista L:1.40m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	5,50	\$	84.644,0	\$ 465.542,00
4,3	Muro en ladrillo 24x12x6.5 una (1) cara a la vista, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	91,94	\$	69.483,0	\$ 6.388.267,00
4,4	Muro en ladrillo 24x12x6.5, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	16,19	\$	64.944,0	\$ 1.051.443,00
4,5	Sello de junta, incluye sellante (dos lados) y material tipo Icopor	ML	68,82	\$	52.719,0	\$ 3.628.122,00
4,6	Muro en ladrillo 24x12x6.5 a la vista dos (2) caras, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	28,18	\$	73.494,0	\$ 2.071.061,00
				SUBTOTAL		\$ 13.604.435,00
5	PISOS Y ENCHAPES					
5,1	Suministro e instalaci3n piso primario en concreto 2500 PSI e= 0,07 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	36,47	\$	53.726,0	\$ 1.959.387,00
5,4	Piso en cer1mica de 0.20 x 0.20 m uso institucional, trafico 5 antideslizante, incluye alistado de piso y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	35,55	\$	79.428,0	\$ 2.823.665,00
5,5	Enchape de muro en cer1mica 0.20 x 0.20 uso institucional, 1ra. Calidad	M2	78,16	\$	65.886,0	\$ 5.149.650,00
5,6	Media ca1a en mortero grano pulido piso muro	ML	43,42	\$	58.946,1	\$ 2.559.442,00
				SUBTOTAL		\$ 12.492.144,00
6	REVESTIMIENTOS Y PINTURA					
6,1	Repello de muro 1:3 e=2 cm, incluye filos y dilataciones, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	105,05	\$	27.825,0	\$ 2.923.016,00
6,3	Pintura acr3lica [3M], color gris basalto	ML	259,20	\$	5.744,0	\$ 1.488.845,00
6,6	Impermeabilizado de muros ladrillo a la vista	M2	53,14	\$	17.463,0	\$ 927.984,00
6,7	Pintura para exteriores sobre repello [3M]	M2	30,60	\$	20.229,0	\$ 619.007,00
				SUBTOTAL		\$ 5.958.852,00
7	CUBIERTA					
7,1	Suministro e instalaci3n cubierta termoac3stica sobre perl3n.	M2	67,18	\$	79.720,0	\$ 5.355.590,00
7,3	Suministro e instalaci3n tirante varilla roscada Nro. 3, incluye accesorios, anticorrosivo y pintura blanca	ML	14,80	\$	47.666,0	\$ 705.457,00

PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO	VR TOTAL
7,4	Suministro e instalación de platina soldada a las correas para garantizar continuidad. e=1/4", L= 0.30 m, a= 0.08 m, incluye anticorrosivo y pintura blanca	UND	7,00	\$ 33.393,0	\$ 233.751,00
7,5	Suministro e instalación solapa, cinta adhesiva para sello	ML	23,82	\$ 13.875,0	\$ 330.503,00
7,6	Suministro e instalación canal en lámina galvanizada cal. 20 secc. 60, incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	8,32	\$ 103.418,0	\$ 860.438,00
7,12	Suministro e instalación correa perlín PHR-C con atiesador, sección 120x60x15 (2.0 mm) Calb.14, Incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	58,24	\$ 63.904,0	\$ 3.721.769,00
				SUBTOTAL	\$ 11.207.508,00
8	CARPINTERIA METALICA				
8,5	Suministro e instalación de ventana metálica escualizable en lámina cal. 22 según diseño, incluye anticorrosivo, pintura blanca y vidrio 4mm	M2	7,68	\$ 272.987,0	\$ 2.096.540,00
8,6	Suministro e instalación de ventana metálica con persiana fija, lámina cal. 22 según diseño, incluye anticorrosivo, pintura blanca	M2	2,00	\$ 271.676,0	\$ 543.352,00
8,7	Suministro e instalación de puerta metálica en lámina cal. 20 con celosía, secc. 2.5 x 0.70 m según diseño, incluye marco metálico, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio para luceta y cerradura de seguridad	UND	1,00	\$ 651.708,0	\$ 651.708,00
8,8	Suministro e instalación de puerta metálica en lámina cal. 20 con celosía, secc. 2.5 x 0.90 m. según diseño, incluye marco metálico, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio para luceta y cerradura de seguridad	UND	3,00	\$ 696.996,0	\$ 2.090.988,00
8,9	Suministro e instalación divisiones en lámina metálica galvanizada, calibre 22, incluye estructura soporte, anticorrosivo y pintura	M2	19,65	\$ 238.008,0	\$ 4.676.857,00
8,10	Suministro e instalación de puerta metálica en lámina galvanizada cal. 22, secc. 1.75 x 0.60 m según diseño, incluye accesorios, pestillo, anticorrosivo y pintura	UND	6,00	\$ 433.735,0	\$ 2.602.410,00
8,11	Suministro e instalacion de pasamanos en acero inoxidable 2", según diseño, incluye todos los elementos necesarios para su instalación	ML	29,80	\$ 387.118,0	\$ 11.536.116,00
				SUBTOTAL	\$ 24.197.971,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				
9,3	Suministro e instalación de luminaria led 2x18 w, de sobreponer o suspender.	UND	4,00	\$ 206.990,0	\$ 827.960,00
9,5	Salida para tomacorriente doble 120V, con polo a tierra	UND	1,00	\$ 75.403,0	\$ 75.403,00
9,6	Salida interruptor sencillo, incluye interruptor.	UND	2,00	\$ 82.087,0	\$ 164.174,00
9,7	Salida interruptor doble, incluye interruptor	UND	2,00	\$ 96.804,0	\$ 193.608,00
9,8	Suministro e instalación de punto para iluminación o tomacorriente	UND	23,00	\$ 81.322,0	\$ 1.870.406,00
9,9	Aterrizaje con varilla de puesta a tierra	UND	1,00	\$ 400.291,0	\$ 400.291,00
9,12	Acometida desde TG-N a TAU, 2#6+1#8T Cu THHN/THWN - Φ1.1/2"	ML	50,00	\$ 60.062,0	\$ 3.003.100,00
9,13	Suministro e instalación tablero TB-AU, 1F-4ctos-/puerta, incluye breakers 1F	UND	1,00	\$ 218.920,0	\$ 218.920,00
9,14	Suministro e instalación de bombillo LED 9W, incluye bombillo	UND	18,00	\$ 81.811,0	\$ 1.472.598,00
9,15	Suministro e instalación sensor de movimiento 360°	UND	3,00	\$ 128.425,0	\$ 385.275,00
				SUBTOTAL	\$ 8.611.735,00
10	OBRAS EXTERIORES				
10,1	Anden y rampa en concreto e=0.10 m 2500 psi incluye malla electrosoldada y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	64,94	\$ 95.760,9	\$ 6.218.714,00
10,2	Sardinell en concreto reforzado 2500 psi (b=0.15m, h=0.25m) incluye acero de refuerzo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	65,00	\$ 78.259,9	\$ 5.086.894,00
10,4	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 40 X 40 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	6,00	\$ 320.792,0	\$ 1.924.752,00
10,5	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 4", incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	58,80	\$ 44.417,0	\$ 2.611.720,00
10,6	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 6" corrugada, incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	54,00	\$ 89.710,0	\$ 4.844.340,00
10,7	Aseo general	M2	77,15	\$ 3.662,0	\$ 282.523,00
10,9	Suministro e instalacion de rejilla aguas lluvias, tipo cupula tragante con sosco en aluminio (5"x4")	UND	3,00	\$ 47.180,0	\$ 141.540,00
10,11	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 20 X 20 cm. incluye tapa en concreto, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 212.979,0	\$ 212.979,00
				SUBTOTAL	\$ 21.323.462,00
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
11,1	Punto hidraulico tub. 1/2", incluye 1.5 m. de tuberia, accesorios y regata.	UND	21,00	\$ 48.382,0	\$ 1.016.022,00
11,2	Suministro e instalación de tubería presión pvc 1/2"	ML	5,00	\$ 6.561,0	\$ 32.805,00
11,3	Suministro e instalación de tubería presión pvc 3/4"	ML	17,54	\$ 8.360,0	\$ 146.634,00
11,4	Suministro e instalación de tubería presión pvc 1"	ML	1,70	\$ 10.799,0	\$ 18.358,00
11,5	Suministro e instalación llave de paso 1/2" (metálica)	UND		\$ 31.963,0	\$ -
11,6	Suministro e instalación llave de paso 3/4" (metálica)	UND	5,00	\$ 39.505,0	\$ 197.525,00
11,7	Suministro e instalación llave de paso 1" (metálica)	UND	1,00	\$ 74.801,0	\$ 74.801,00
11,8	Suministro e instalación grifo cromo liv. (metálica)	UND	1,00	\$ 58.719,0	\$ 58.719,00
11,9	Suministro e instalación registro de 1/2" (metálico)	UND	-	\$ 33.322,0	\$ -
11,10	Suministro e instalación registro de 3/4" (metálico)	UND	-	\$ 40.512,0	\$ -
11,11	Suministro e instalación registro de 1" (metálico)	UND	-	\$ 58.493,0	\$ -
11,12	Suministro e instalación de tubería presión pvc 2"	ML	753,21	\$ 23.599,0	\$ 17.775.003,00
11,13	Suministro e instalación registro de 2" (metálico)	UND	1,00	\$ 393.294,0	\$ 393.294,00
11,14	Suministro e instalación de tubería presión pvc 1 1/2"	ML	4,00	\$ 16.159,0	\$ 64.636,00
11,15	Suministro e instalación llave de paso 1 1/2" (metálica)	UND	1,00	\$ 267.297,0	\$ 267.297,00
				SUBTOTAL	\$ 20.045.094,00
12	INSTALACIONES SANITARIAS				
12,1	Punto sanitario 2", incluye 1.5 m. de tuberia y accesorios.	UND	16,00	\$ 58.473,0	\$ 935.568,00
12,2	Punto sanitario 4", incluye 1.5 m. de tuberia y accesorios.	UND	8,00	\$ 92.724,0	\$ 741.792,00
12,3	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 50 X 50 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	6,00	\$ 423.975,0	\$ 2.543.850,00
12,4	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 70 X 70 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	2,00	\$ 640.860,0	\$ 1.281.720,00
12,5	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 2"	ML	15,70	\$ 19.986,0	\$ 313.780,00

PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO		VR TOTAL	
12,6	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 3"	ML	14,30	\$	27.985,0	\$	400.186,00
12,7	Suministro e instalación bajante A.L.L. PVC-S D=3"	ML	13,00	\$	31.454,0	\$	408.902,00
12,8	Poceta enchapada con ceramica h=0.25 mt, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$	181.142,0	\$	181.142,00
12,9	Suministro e instalación rejilla de piso en aluminio 3X2" con sosco.	UND	5,00	\$	25.899,0	\$	129.495,00
12,10	Suministro e instalación sifón 2", incluye accesorios.	UND	5,00	\$	15.045,0	\$	75.225,00
12,11	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 60 X 60 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$	607.190,0	\$	607.190,00
12,12	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 4"	ML	22,80	\$	38.498,0	\$	877.754,00
12,16	Suminsitro e instalacion de tuberia de ventilacion de 2"	ML	20,00	\$	19.433,0	\$	388.660,00
12,17	Suministro e instalacion tapon 2"	UND	20,00	\$	6.918,0	\$	138.360,00
					SUBTOTAL	\$	9.023.624,00
13	APARATOS SANITARIOS						
13,1	Suministro e instalación de sanitario blanco incluye accesorios	UND	7,00	\$	285.512,0	\$	1.998.584,00
13,2	Suministro e instalación de orinal blanco incluye accesorios y griferia	UND	2,00	\$	343.566,0	\$	687.132,00
13,3	Suministro e instalación lavamanos de sobreponer blanco (0.44 x 0.51 m), incluye griferia y accesorios	UND	8,00	\$	260.513,0	\$	2.084.104,00
13,4	Suministro e instalación lavamanos de colgar blanco incluye accesorios y grifo mono control corto	UND	1,00	\$	291.835,0	\$	291.835,00
13,5	Suministro e instalación sanitario fluxometro blanco incluye valvula fluxometro y accesorios	UND	1,00	\$	1.605.997,0	\$	1.605.997,00
13,6	Suministro e instalación barra de seguridad de 30" y barra de seguridad plegable, en acero inoxidable	JGO	1,00	\$	951.443,0	\$	951.443,00
13,7	Suministro e instalación de combo sanitario blanco con pedestal incluye accesorios, griferia e incrustables	UND	1,00	\$	684.560,0	\$	684.560,00
13,8	Suministro e instalación de dispensador de Papel, incluye accesorios para instalación	UND	4,00	\$	205.792,0	\$	823.168,00
13,9	Suministro e instalación de dispensador de Jabon, incluye accesorios para instalación	UND	4,00	\$	75.892,0	\$	303.568,00
13,10	Suministro e instalación de caneca - papelera, incluye accesorios para instalación	UND	8,00	\$	161.777,0	\$	1.294.216,00
					SUBTOTAL	\$	10.724.607,00
14	VARIOS						
14,1	Lavado de muro en ladrillo a la vista	M2	82,64	\$	7.122,0	\$	588.562,00
14,2	Suministro e instalación de espejo claro 4 mm biselado	M2	5,04	\$	369.325,0	\$	1.861.398,00
14,3	Suministro e instalación de señalización en acrilico con adhesivo, para fijacion en pared	UND	4,00	\$	42.554,0	\$	170.216,00
14,5	Suminsitro e instalación de señal vertical de 75 *75 cm, fijada en poste H: 3,5 m	UND	1,00	\$	909.775,0	\$	909.775,00
					SUBTOTAL	\$	3.529.951,00
15	ALMACENAMIENTO DE AGUA						
15,1	Columna 0,30 x 0,30 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	4,00	\$	136.305,0	\$	545.220,00
15,2	Viga aérea 0,25 x 0,30 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	3,00	\$	136.791,0	\$	410.373,00
15,3	Concreto de 3000 PSI para losa de concreto e=0,10 m, A Nivel +3M, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	2,25	\$	138.514,0	\$	311.657,00
15,4	Suministro e instalación Tanque de Almacenamiento de agua 500 Lt	UND	-	\$	321.759,0	\$	-
15,5	Suministro e instalación de escalera metálica H= 3 mt. según diseño	UND	1,00	\$	936.323,0	\$	936.323,00
15,6	Suministro e instalación Tanque de Almacenamiento de agua 1000 Lt	UND	1,00	\$	521.759,0	\$	521.759,00
15,7	Cerramiento en malla eslabonada h=1,8m calibre 10, ojo 2"x 2", con tubería redonda galvanizada d=1,5" espesor 2 mm con tapa, angulo 2" x 3/16", platina 1/2" x 1/8", 3 hilos de alambre de púas en la parte superior y pintada con esmalte color aluminio cromado. Incluye excavación para cimentación, viga de cimientio con refzo sección 0,25m x 0,25m, columnas reforzada sección 0,2m x 0,15m, h= 0,5m separadas cada 2m y muro en ladrillo limpio # 10 en sog a h=0,5m.	ML	22,60	\$	408.328,0	\$	9.228.213,00
15,8	Suministro e instalación Tanque de Almacenamiento de agua 10.000 Lt	UND	3,00	\$	8.869.785,0	\$	26.609.355,00
					SUBTOTAL	\$	38.562.900,00
16	SISTEMA SÉPTICO PREFABRICADO						
16,1	Suministro e instalación de sistema séptico prefabricado de 10.000 lt., incluye accesorios y transporte hasta sitio de obra	UND	1,00	\$	18.284.026,0	\$	18.284.026,00
16,2	Zanja de infiltracion, incluye material filtrante h=0,4 m (grava d=1/2" a 2"), tuberia perforada 4", geotextil.	ML	20,00	\$	92.956,0	\$	1.859.120,00
					SUBTOTAL	\$	20.143.146,00
17	CERRAMIENTO PARA SISTEMA SÉPTICO PREFABRICADO						
17,1	Dado en concreto 3000 PSI 0.30 x 0.30 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	11,00	\$	30.238,0	\$	332.618,00
17,2	Suministro e instalación malla eslabonada cal. 10.5" Incluye postes en tubo galvanizado de 2" con tapon, ángulos superior e inferior 1"x1/8", soldadura, anticorrosivo y pintura. H= 1.5 m. Según	ML	16,50	\$	261.451,0	\$	4.313.942,00
17,3	Suministro e instalación puerta en malla eslabonada cal. 10.5" y tubo galvanizado de 3/4", incluye soportes tubo galvanizado de 1 1/2", bisagra tubular, pestillo, candado de seguridad intemperie, soldadura, anticorrosivo y pintura. H= 1.5m A= 1.5m, Según diseño.	UND	1,00	\$	712.688,0	\$	712.688,00
					SUBTOTAL	\$	5.359.248,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE BATERIA SANITARIA 8 APARATOS					\$	268.772.436,00

PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO	VR TOTAL
COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR (D)					
1	PRELIMINARES Y RELLENOS				
1,1	Localización y replanteo	M2	402,00	\$ 3.899,0	\$ 1.567.398,00
1,2	Descapote de capa vegetal H= 0,20 m incluye cargue y retiro de sobrantes	M2	-	\$ 13.189,0	\$ -
1,3	Cerramiento provisional en lona verde h=2,10m	ML	104,24	\$ 13.433,0	\$ 1.400.256,00
1,4	Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de disposición final	M3	366,88	\$ 22.096,0	\$ 8.106.580,00
1,5	Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de cargue, cargue y retiro de sobrantes con volqueta, hasta 20 km	M3	550,32	\$ 65.948,0	\$ 36.292.503,00
1,6	Relleno compactado con material de prestamo puesto en obra	M3	70,64	\$ 112.528,0	\$ 7.948.978,00
1,7	Relleno compactado con material seleccionado de la excavación.	M3	43,46	\$ 18.136,0	\$ 788.191,00
				SUBTOTAL	\$ 56.103.906,00
2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
2,1	Concreto 2000 PSI para solado de limpieza e=0,05 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	75,76	\$ 34.679,0	\$ 2.627.281,00
2,2	Zapata en concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M3	13,03	\$ 1.013.700,0	\$ 13.208.511,00
2,3	Viga de cimentación 0,30 x 0,30 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	94,78	\$ 117.999,0	\$ 11.183.945,00
2,4	Viga de cimentación 0,25 x 0,25 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	57,20	\$ 98.128,0	\$ 5.612.922,00
2,6	Columna secc. 0,12 x 0,20 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	20,92	\$ 59.580,0	\$ 1.246.414,00
2,8	Viga aérea 0,12 x 0,20 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	61,31	\$ 50.150,0	\$ 3.074.697,00
2,9	Cinta 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	34,28	\$ 41.432,0	\$ 1.420.289,00
2,10	Columneta Ca,Cb secc. 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 psi, incluye bloque de icopor o similar, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	253,65	\$ 42.205,0	\$ 10.705.298,00
2,11	Cinta antepechos de 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	11,25	\$ 40.826,0	\$ 459.293,00
2,12	Alfajia en concreto 3000 PSI para cubierta, según detalle, a: 0.28m h1:0.12m h2:0.06m, incluye acero de refz. Long. 2#3, E #2 L=0.40m @ 0.20m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	58,89	\$ 83.205,0	\$ 4.899.942,00
2,13	Alero en concreto reforzado 3000 psi según detalle, a: 0.80 m, h1:0.10m h2:0.12m, incluye acero de refuerzo Long. 1#3 @ 0.20m, Transv. 1#3 L= 1.15 @0.15 m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	9,92	\$ 200.993,0	\$ 1.993.851,00
2,17	Mesón en concreto reforzado 3000 PSI, e= 0,1 m. ancho= 0.6 m, acabado en granito pulido color blanco, incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	3,28	\$ 191.577,9	\$ 628.375,00
2,23	Columna 0,30 x 0,30 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	44,64	\$ 136.305,0	\$ 6.084.655,00
2,24	Columna 0,40 x 0,50 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	27,86	\$ 217.262,0	\$ 6.052.919,00
2,25	Viga aérea 0,30 x 0,30 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	88,83	\$ 141.309,0	\$ 12.552.478,00
2,26	Losa interior en concreto reforzado 3000 PSI, según detalle, e=0,08 incluye acero de refuerzo Long. 1#3 @ 0.20m, Transv. 1#3 @ 0.20m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	4,82	\$ 171.338,0	\$ 825.849,00
2,27	Viga de seccion variable concreto de 21MPa según planos	UN	4,00	\$ 229.561,0	\$ 918.244,00
2,28	Mensula en concreto reforzado 3000 PSI, según detalle, secc. 0.40*0.30 m, L=0,35	UND	8,00	\$ 123.487,0	\$ 987.896,00
2,29	Construcción de carcamo en concreto de 21MPa	ML	8,10	\$ 116.360,0	\$ 942.516,00
2,30	Mesón en concreto reforzado e= 0,1 m, ancho= 0.4 m. con acabado en granito pulido color blanco. Incluye acero de refz. Concreto 3000 PSI.	ML	2,40	\$ 162.661,9	\$ 390.388,00
2,31	Mesón en concreto reforzado e= 0,1 m, ancho= 0.55 m. con acabado en granito pulido color blanco.Incluye acero de refz. Concreto 3000 PSI.	ML	1,05	\$ 169.523,9	\$ 178.000,00
				SUBTOTAL	\$ 85.993.763,00
3	ACEROS				
3,1	Acero de refuerzo estructural, fy 420 mpa	KG	5.749,88	\$ 7.772,0	\$ 44.688.067,00
3,2	Anclaje de varilla #4 con adhesivo epóxico. Long.var. 75 cm, anclaje 15 cm	PTO	128,00	\$ 31.640,0	\$ 4.049.920,00
				SUBTOTAL	\$ 48.737.987,00
4	MAMPOSTERIA				
4,5	Sello de junta, incluye sellante (dos lados) y material tipo Icopor	ML	134,01	\$ 52.719,0	\$ 7.064.873,00
4,7	Buitron en ladrillo común (Tolete)	ML	20,20	\$ 81.048,0	\$ 1.637.170,00
4,8	Muro en ladrillo común (Tolete)	M2	284,43	\$ 77.068,0	\$ 21.920.451,00
4,9	Chafan para filos con bordeadora a mano	ML	59,40	\$ 10.117,0	\$ 600.950,00
				SUBTOTAL	\$ 31.223.444,00
5	PISOS Y ENCHAPES				
5,1	Suministro e instalación piso primario en concreto 2500 PSI e= 0,07 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	198,07	\$ 53.726,0	\$ 10.641.509,00
5,2	Siministro e instalación piso en cerámica beige acabado mate de 0.552 x 0.552 m uso institucional, trafico 5 antideslizante, incluye alistado de piso e: 2cm y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	160,67	\$ 114.212,0	\$ 18.350.442,00
5,6	Media caña en mortero grano pulido piso muro	ML	130,80	\$ 58.946,1	\$ 7.710.156,00
5,7	Media caña PVC de 5 cm muro-muro	ML	172,25	\$ 11.809,0	\$ 2.034.100,00
5,8	Media caña en PVC Muro Cielo	ML	130,80	\$ 12.486,0	\$ 1.633.169,00
5,9	Enchape de muro en cerámica 0.205x 0.305 uso institucional, 1ra. Calidad	M2	318,78	\$ 66.285,0	\$ 21.130.332,00
5,10	Suministro e instalación piso en madera machimbrada incluye estructura en madera	M2	40,04	\$ 156.377,0	\$ 6.261.335,00

PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO	VR TOTAL
				<i>SUBTOTAL</i>	\$ 67.761.043,00
6	REVESTIMIENTOS, PINTURA E IMPERMEABILIZACIONES				
6,1	Repello de muro 1:3 e=2 cm, incluye filos y dilataciones, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	663,99	\$ 27.825,0	\$ 18.475.522,00
6,2	Estuco para muros, incluye filos y dilataciones	M2	176,42	\$ 11.399,0	\$ 2.011.012,00
6,3	Pintura acrilica [3M], color gris basalto.	ML	261,01	\$ 5.744,0	\$ 1.499.241,00
6,4	Pintura para interiores [3M]	M2	176,42	\$ 13.505,0	\$ 2.382.552,00
6,7	Pintura para exteriores sobre repello [3M]	M2	168,79	\$ 20.229,0	\$ 3.414.453,00
				<i>SUBTOTAL</i>	\$ 27.782.780,00
7	CUBIERTA				
7,1	Suministro e instalacion cubierta termoacustica sobre perlin.	M2	250,94	\$ 79.720,0	\$ 20.004.937,00
7,4	Suministro e instalación de platina soldada a las correas para garantizar continuidad. e=1/4", L= 0.30 m, a= 0.08 m, incluye anticorrosivo y pintura blanca	UND	38,00	\$ 33.393,0	\$ 1.268.934,00
7,5	Suministro e instalación solapa, cinta adhesiva para sello	ML	45,08	\$ 13.875,0	\$ 625.485,00
7,6	Suministro e instalación canal en lámina galvanizada cal. 20 secc. 60, incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	26,68	\$ 103.418,0	\$ 2.759.192,00
7,7	Suminsitro e instalacion cielo falso en PVC color claro acabado mate (incluye estructura de soporte)	M2	201,43	\$ 129.491,0	\$ 26.083.372,00
7,8	Suministro e instalación correa cajón, sección 120x60x15(2,0mm), cal. 14, Incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	225,93	\$ 115.588,0	\$ 26.114.797,00
7,9	Suministro e instalación viga cajón, sección 220x80x20(2,5mm), cal. 11, incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	2,40	\$ 199.549,0	\$ 478.918,00
7,10	Suministro e instalación de platina e=3/8", L= 0.30 m, a= 0.30 m, incluye elementos de fijación, anticorrosivo y pintura blanca	UND	8,00	\$ 39.115,0	\$ 312.920,00
7,13	Suministro e instalación viga cajón , sección 355x110x25 (2,5 mm), Cal. 11, incluye anticorrosivo y pintura blanca.	ML	32,80	\$ 153.163,0	\$ 5.023.746,00
				<i>SUBTOTAL</i>	\$ 82.672.301,00
8	CARPINTERIA METALICA				
8,11	Suministro e instalación de ventana en aluminio V1 según diseño, incluye vidrio templado 5mm. 1.25X0.6m	M2	6,75	\$ 387.118,0	\$ 2.613.047,00
8,12	Suministro e instalación de ventana en aluminio PV1, según diseño, incluye vidrio templado de 5mm. 3.52X2.95m	M2	41,52	\$ 535.320,0	\$ 22.226.486,00
8,13	Suministro e instalación de puerta en aluminio con celosía. P1A (1.8X2.95) según diseño, incluye marco, vidrio templado y cerradura de seguridad.	UN	2,00	\$ 1.112.226,0	\$ 2.224.452,00
8,14	Suministro e instalación de puerta P2 (0.9x2.95) en alumnio con celosía. según diseño, incluye marco, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio templado y cerradura de seguridad.	UN	6,00	\$ 745.916,0	\$ 4.475.496,00
8,15	Suministro e instalación de puerta P3 en alumnio con celosía, secc. 0.8x2.95 m. según diseño, incluye marco, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio templado y cerradura de seguridad.	UN	4,00	\$ 733.728,0	\$ 2.934.912,00
8,16	Suministro e instalación de puerta P4 en alumnio con celosía, secc.1.2X 2.95 m. según diseño, incluye marco, cerradura de seguridad.	UN	1,00	\$ 927.302,0	\$ 927.302,00
8,17	Suministro e instalación de puerta P5 en aluminio con celosía sección 0,75x2,95, incluye marco, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio templado y cerradura de seguridad.	UN	1,00	\$ 570.110,0	\$ 570.110,00
8,18	Suministro e instalacion de pasamanos en acero inoxidable 2", según diseño, incluye todos los elementos necesarios para su instalación	ML	55,60	\$ 175.327,0	\$ 9.748.181,00
8,19	Suministro e instalacion de puerta pleglable de 6 cuerpos, incluye marco en aluminio, machimbrado en madera y riel metálico 6mts h=2.65 mts	UN	1,00	\$ 6.457.211,0	\$ 6.457.211,00
				<i>SUBTOTAL</i>	\$ 52.177.197,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				
9,1	Acometida desde TG existente a tablero proyectado -TB-ELEC, 1#6+1#6N+1#6T Cu THHN/THWN - ϕ1"	ML	50,00	\$ 56.332,0	\$ 2.816.600,00
9,3	Suministro e instalación de luminaria led 2x18 w de sobreponer o suspender	UND	3,00	\$ 206.990,0	\$ 620.970,00
9,5	Salida para tomacorriente doble 120V, con polo a tierra	UND	11,00	\$ 75.403,0	\$ 829.433,00
9,6	Salida interruptor sencillo, inluye interruptor	UND	15,00	\$ 82.087,0	\$ 1.231.305,00
9,8	Suminsitro e instalación de punto para iluminacion o toma corriente	UND	64,00	\$ 81.322,0	\$ 5.204.608,00
9,9	Aterrizaje con varilla de puesta a tierra	UND	1,00	\$ 400.291,0	\$ 400.291,00
9,10	Suministro e instalación de caja plastica de paso 10x10	UND	2,00	\$ 66.838,0	\$ 133.676,00
9,16	Suministro e instalación tablero TB-ELEC 1F- 12 ctos-/puerta, incluye breakers	UND	1,00	\$ 365.750,0	\$ 365.750,00
9,17	Suministro e instalación panel led redondo de sobreponer 12 w, incluye panel	UND	17,00	\$ 91.580,0	\$ 1.556.860,00
9,18	Salida para tomacorriente doble 120V, con polo a tierra TIPO GFCI	UND	4,00	\$ 114.203,0	\$ 456.812,00
9,19	Suministro e instalación de panel LED redondo de sobreponer 18 w, incluye panel	UND	4,00	\$ 100.580,0	\$ 402.320,00
9,20	Salida interruptor doble conmutable, incluye interruptor	UND	2,00	\$ 124.704,0	\$ 249.408,00
9,21	Suministro e instalación de luminaria panel LED cuadrado 40W, incluye panel.	UND	25,00	\$ 231.580,0	\$ 5.789.500,00
9,22	Salida interruptor sencillo conmutable, incluye interruptor	UND	1,00	\$ 118.704,0	\$ 118.704,00
				<i>SUBTOTAL</i>	\$ 20.176.237,00
10	OBRAS EXTERIORES				
10,1	Anden y rampa en concreto e=0.10 m 2500 psi incluye malla electrosoldada y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	311,10	\$ 95.760,9	\$ 29.791.221,00
10,2	Sardinel en concreto reforzado 2500 psi (b=0.15m, h=0.25m) incluye acero de refuerzo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	61,60	\$ 78.259,9	\$ 4.820.811,00
10,3	Suministro e instalación bajante A.L.L. PVC-S D=4"	ML	17,62	\$ 45.762,0	\$ 806.326,00
10,4	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 40 X 40 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	5,00	\$ 320.792,0	\$ 1.603.960,00
10,5	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 4", incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	24,31	\$ 44.417,0	\$ 1.079.777,00
10,6	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 6" corrugada, incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	32,17	\$ 89.710,0	\$ 2.885.971,00
10,7	Aseo general	M2	402,00	\$ 3.662,0	\$ 1.472.124,00
10,8	Gradas en concreto 3000 PSI, ancho=3,0 m, espesor=0,10 mts, hll:0,3m, c-hll:0,18m, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	19,20	\$ 88.296,9	\$ 1.695.300,00
10,9	Suministro e instalacion de rejilla aguas lluvias, tipo cupula tragante con sosco en aluminio (5"x4")	UND	4,00	\$ 47.180,0	\$ 188.720,00

PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO	VR TOTAL
10,10	Suministro e instalación tubería sanitaria D=6" lisa, para red puvial. incluye cama de arena a=0.6m, e=0.1m	ML	61,30	\$ 90.439,0	\$ 5.543.911,00
10,11	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 20 X 20 cm. incluye tapa en concreto, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 212.979,0	\$ 212.979,00
10,12	Empradizacion de talud con cesped, incluye tierra negra e=0,1 m y transporte hasta sitio de obra	M2	336,87	\$ 20.885,0	\$ 7.035.530,00
				SUBTOTAL	\$ 57.136.630,00
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
11,1	Punto hidraulico tub. 1/2", incluye 1.5 m. de tubería, accesorios y regata.	UND	12,00	\$ 48.382,0	\$ 580.584,00
11,2	Suministro e instalación de tubería presión pvc 1/2"	ML	21,30	\$ 6.561,0	\$ 139.749,00
11,5	Suministro e instalación llave de paso 1/2" (metálica).	UND	6,00	\$ 31.963,0	\$ 191.778,00
11,8	Suministro e instalación grifo cromo liv. (metálica).	UND	2,00	\$ 58.719,0	\$ 117.438,00
11,12	Suministro e instalación de tubería presión pvc 2"	ML	20,45	\$ 23.599,0	\$ 482.600,00
11,13	Suministro e instalación registro de 2" (metálico)	UND	1,00	\$ 393.294,0	\$ 393.294,00
				SUBTOTAL	\$ 1.905.443,00
12	INSTALACIONES SANITARIAS				
12,1	Punto sanitario 2", incluye 1.5 m. de tubería y accesorios.	UND	6,00	\$ 58.473,0	\$ 350.838,00
12,2	Punto sanitario 4", incluye 1.5 m. de tubería y accesorios.	UND	1,00	\$ 92.724,0	\$ 92.724,00
12,3	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 50 X 50 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	6,00	\$ 423.975,0	\$ 2.543.850,00
12,5	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 2"	ML	65,73	\$ 19.986,0	\$ 1.313.680,00
12,7	Suministro e instalación bajante A.L.L. PVC-S D=3"	ML		\$ 31.454,0	\$ -
12,8	Poceta enchapada con ceramica h=0.25 mt, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	-	\$ 181.142,0	\$ -
12,9	Suministro e instalación rejilla de piso en aluminio 3X2" con sosco.	UND	3,00	\$ 25.899,0	\$ 77.697,00
12,10	Suministro e instalación sifón 2", incluye accesorios.	UND	3,00	\$ 15.045,0	\$ 45.135,00
12,11	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 60 X 60 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 607.190,0	\$ 607.190,00
12,12	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 4"	ML	3,80	\$ 38.498,0	\$ 146.292,00
12,13	Suminsitro e instalación de carcamos en lamina de acero INOX C# 16 con pto de desague , rejilla en varilla de 3/8 EN ACERO INOX DE 0,9 X 0,15X 0,07	UND	9,00	\$ 1.042.937,0	\$ 9.386.433,00
12,14	Suministro e instalación trampa de grasa según diseño	UND	1,00	\$ 1.062.473,0	\$ 1.062.473,00
12,15	Suministro e instalación de poceta prefabricada 0.50 mt * 0.50 mt, incluye sifón	UND	2,00	\$ 141.001,0	\$ 282.002,00
12,16	Suminsitro e instalacion de tubería de ventilacion de 2"	ML	4,00	\$ 19.433,0	\$ 77.732,00
12,17	Suministro e instalacion tapon 2"	UND	4,00	\$ 6.918,0	\$ 27.672,00
				SUBTOTAL	\$ 16.013.718,00
13	APARATOS SANITARIOS				
13,1	Suministro e instalación de sanitario blanco incluye accesorios.	UND	1,00	\$ 285.512,0	\$ 285.512,00
13,3	Suministro e instalación lavamanos de sobreponer blanco (0.44 x 0.51 m), incluye griferia y accesorios.	UND	1,00	\$ 260.513,0	\$ 260.513,00
13,8	Suministro e instalación de dispensador de Papel, incluye accesorios para instalación	UND	1,00	\$ 205.792,0	\$ 205.792,00
13,9	Suministro e instalación de dispensador de Jabon, incluye accesorios para instalación	UND	1,00	\$ 75.892,0	\$ 75.892,00
13,12	Suministro e instalación de lavaplatos incluye griferia y accesorios	UND	1,00	\$ 214.632,0	\$ 214.632,00
				SUBTOTAL	\$ 1.042.341,00
14	VARIOS				
14,2	Suminsitro e instalacion de espejo claro 4 mm biselado	M2	0,56	\$ 369.325,0	\$ 206.822,00
14,3	Suministro e instalación de señalización en acrílico con adhesivo, para fijacion en pared	UND	8,00	\$ 42.554,0	\$ 340.432,00
14,4	Suminsitro e instalacion de Extintores , incluye gabinete	UND	1,00	\$ 314.110,7	\$ 314.111,00
14,5	Suminsitro e instalación de señal vertical de 75 *75 cm, fijada en poste H: 3,5 m	UND	2,00	\$ 909.775,0	\$ 1.819.550,00
				SUBTOTAL	\$ 2.680.915,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR			\$	551.407.705,00
	COSTOS DIRECTOS TOTALES			\$	1.158.625.816,00
	COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION		24%	\$ 278.070.196,00
		UTILIDAD		5%	\$ 57.931.291,00
		IMPREVISTOS		1%	\$ 11.586.258,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS (AUI 30%)			\$	347.587.745,00
	COSTO TOTAL OBRAS			\$	1.506.213.561,00

PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO	VR TOTAL
COSTOS MOBILIARIO, MENAJE Y EQUIPOS (E)					
	MOBILIARIO	UND	CANT	VALOR UNIT.	
	Una (1) silla puesto de trabajo docente. Una (1) mesa puesto docente.	UND	1	402.491,38	\$ 402.491,00
	10 mesones de laboratorio integrado secundaria. 36 butacos de laboratorio integrado secundaria. Tres (3) muebles móvil laboratorio.	UND	1	16.611.916,75	\$ 16.611.917,00
	Es un (1) mueble de almacenamiento que se usa para material didáctico del laboratorio integrado de física-química de secundaria.	UND	2	1.097.703,75	\$ 2.195.408,00
	Es un (1) tablero con materiales que permite resistencia a la humedad en aulas básicas y especializadas.	UND	1	424.445,45	\$ 424.445,00
	Tándem tres (3) canecas aulas. Es para usar en aulas de clase básicas y aulas especializadas.	UND	1	286.866,58	\$ 286.867,00
	Silla cafetería – auditorio	UND	104	76.260,18	\$ 7.931.059,00
	Mesa de cafetería plegable	UND	13	1.372.683,31	\$ 17.844.883,00
	Mesón de trabajo cortar, picar, trabajo en la cocina	UND	4	2.993.390,40	\$ 11.973.562,00
	Mesón con poceta lavar Menaje Cocina	UND	2	3.634.831,20	\$ 7.269.662,00
	Mesón con azafates, distribución alimentos en el comedor	UND	2	5.302.577,28	\$ 10.605.155,00
				SUBTOTAL MOBILIARIO	\$ 75.545.449,00
	MENAJE	UND	CANT		
	Estufa lineal de tres (3) quemadores	UND	1	\$ 5.495.010	\$ 5.495.010,00
	Estufa enana de un (1) quemador	UND	1	\$ 2.736.814	\$ 2.736.814,00
	Regulador de gas	UND	1	\$ 33.990	\$ 33.990,00
	Manguera de gas	UND	1	\$ 59.290	\$ 59.290,00
	Nevera no Frost comercial de 500 a 600 litros	UND	1	\$ 12.467.678	\$ 12.467.678,00
	Congelador horizontal 1 puerta 150 litros	UND	1	\$ 1.684.478	\$ 1.684.478,00
	Licuadaora industrial 4 Litros	UND	1	\$ 2.139.155	\$ 2.139.155,00
	Licuadaora NO industrial	UND	1	\$ 274.890	\$ 274.890,00
	Balanza de 25 Libras mecánica	UND	1	\$ 77.000	\$ 77.000,00
	Balanza Romana 20@	UND	1	\$ 99.000	\$ 99.000,00
	Balanza Gramera de mesa, máximo de 10 gramos de sensibilidad. Mecánica o digital.	UND	1	\$ 59.290	\$ 59.290,00
	Molino con motor 1HP	UND	1	\$ 1.540.000	\$ 1.540.000,00
	Termómetro de punzón análogo o digital, con rango de temperatura desde congelación hasta cocción	UND	1	\$ 23.870	\$ 23.870,00
	Balde plástico 12 litros	UND	2	\$ 11.895	\$ 23.790,00
	Bandeja plástica (extra) grande	UND	2	\$ 6.792	\$ 13.584,00
	Calderos 58 litros	UND	2	\$ 149.792	\$ 299.583,00
	Ollas (aluminio recortado) 29.5 litros	UND	2	\$ 82.975	\$ 165.950,00
	Canasta plástica de pared perforada (60*40*13)	UND	4	\$ 17.843	\$ 71.371,00
	Caneca con tapa multiuso (basura) Grande	UND	3	\$ 47.190	\$ 141.570,00
	Juego dos (2) coladores de líquidos diámetro 100 y 250 mm (en aluminio)	UND	1	\$ 34.583	\$ 34.583,00
	Coladores líquidos (plástico)	UND	2	\$ 47.836	\$ 95.673,00
	Olleta de 3 litros	UND	2	\$ 17.329	\$ 34.658,00
	Cucharon con orificios en acero inoxidable	UND	2	\$ 12.850	\$ 25.699,00
	Cucharon en acero inoxidable	UND	2	\$ 12.850	\$ 25.699,00
	Set de cuchillos cuchillo para pelar de 7-9 cm Cuchillo de cocinero de 24-27 cm Cuchillo de cocinero de 19 -22 cm Cuchillo para deshuesar de 14-16 cm Hacha de 14 - 18 cm	UND	3	\$ 105.439	\$ 316.316,00
	Espumadera de aluminio fundido	UND	1	\$ 32.890	\$ 32.890,00
	Jarra plástica 3 litros	UND	3	\$ 10.266	\$ 30.797,00
	Legumbreira	UND	3	\$ 71.500	\$ 214.500,00
	Olla de alumino #32	UND	2	\$ 121.990	\$ 243.980,00
	Olla de alumino #36	UND	2	\$ 190.190	\$ 380.380,00
	Olla de alumino #40	UND	3	\$ 183.447	\$ 550.341,00
	Olla a presión 10 litros	UND	1	\$ 174.570	\$ 174.570,00
	Paila diámetro 46 centímetros	UND	4	\$ 87.450	\$ 349.801,00
	Juego de dos pinzas en acero inoxidable	UND	3	\$ 23.349	\$ 70.048,00
	Rallador (acero inoxidable)	UND	2	\$ 17.622	\$ 35.245,00
	Tabla para picar mediana (acrílica)	UND	1	\$ 12.850	\$ 12.850,00

PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO	VR TOTAL
	Tabla para picar grande (acrílica)	UND	3	\$ 143.620	\$ 430.859,00
	Taja papa	UND	2	\$ 90.200	\$ 180.400,00
	Cucharones y cucharas medidoras de acuerdo con los cupos atendidos, ingredientes y porciones de servicio estandarizadas	UND	3	\$ 105.439	\$ 316.316,00
	Vasos medidores y probeta de acuerdo a los cupos atendidos, ingredientes y porciones de servido estandarizadas	UND	3	\$ 77.000	\$ 231.000,00
	Tenedor mesa	UND	180	\$ 2.401	\$ 432.193,00
	Cuchillo mesa	UND	180	\$ 2.974	\$ 535.282,00
	Cuchara sopera	UND	180	\$ 2.401	\$ 432.193,00
	Plato pando grande	UND	180	\$ 6.792	\$ 1.222.540,00
	Pocillo	UND	180	\$ 5.456	\$ 982.000,00
	Vaso	UND	180	\$ 4.883	\$ 878.911,00
	Recipiente plástico de 45-50 litros (Tina plástica mediana)	UND	1	\$ 34.804	\$ 34.804,00
	Recipiente plástico de 70-75 litros (Tina plástica grande)	UND	2	\$ 86.348	\$ 172.696,00
				SUBTOTAL MENAJE	\$ 35.883.537,00
	EQUIPOS	UND	CANT		
	Suministro e instalación de campana extractora adosada a la pared, fabricada en lámina de acero inoxidable calidad 304 calibre 20, presenta banco de filtros removibles tipo laberinto contruidos en lámina de acero inoxidable calibre 24 tipo 430 brillante, con bandeja recolectora de grasas. Incluye Sistema de iluminación por medio de lámparas tipo marino accionada por un swiche tipo codillo. Acabado rayado, incluye transporte hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 4.730.000,0	\$ 4.730.000,00
	Suministro e instalación ducteria en lámina galvanizada calibre 20 de 2,44 de altura cuadrado de 0,5*0,5, según diseño, incluye transporte hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 858.000,0	\$ 858.000,00
	Suministro e instalación extractor tipo hongo de 19 pulgadas fabricación nacional , según diseño, incluye transporte hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 4.070.000,0	\$ 4.070.000,00
	Suministro e instalación motobomba Diesel HP 3" x 3" ECOHORSE KHP 75- 14 EH, incluye una manguera de succión de 3" x 6 mts, 2 acoples rápidos, una válvula de pie, una llave de paso y transporte hasta sitio de obra	UND	2,00	\$ 4.400.000,0	\$ 8.800.000,00
	Suministro e instalación extintor 10 lbs CO2 BC acero al carbon incluye soporte y señalización	UND	2,00	\$ 284.900,0	\$ 569.800,00
	Suministro extintor tipoK (acetato de potasio) 2,5 galones con soporte de pared señalización e instalación	UND	1,00	\$ 353.100,0	\$ 353.100,00
				SUBTOTAL EQUIPOS	\$ 19.380.900,00
				SUBTOTAL COSTOS MOBILIARIO, MENAJE Y EQUIPOS	\$ 130.809.886,00
	COSTOS TOTAL MOBILIARIO, MENAJE Y EQUIPOS				\$ 130.809.886,00
	IVA MOBILIARIO, MENAJE Y EQUIPOS 19%				\$ 24.853.878,00
	COSTOS TOTAL MOBILIARIO, MENAJE Y EQUIPOS (INCLUIDO IVA)				\$ 155.663.764,00
	COSTO TOTAL OBRAS + MOBILIARIO + MENAJE + EQUIPO				\$ 1.661.877.325,00
	CERTIFICACION LICENCIA RETILAP			0,34	\$ 15.370.351,00
	RETIE			0,29	\$ 13.110.005,00
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (Elaboración e Implementación)				\$ 26.900.000,00
	TRAMITE DE PERMISOS AMBIENTALES				\$ 32.700.000,00
	PRESUPUESTO CONTINGENTE (10% VALOR DE LA OBRA+MOBILIARIO)				\$ 166.187.733,00
	COSTOS INTERVENTORIA				\$ 515.615.100,00
	COSTOS DE GERENCIA				\$ 481.864.034,00
	COSTOS DE FIDUCIA				\$ 157.798.521,00
	GMF				\$ 12.285.692,00
	ANTES GMF				\$ 3.071.423.069,00
				TOTAL PROYECTO	\$ 3.083.708.761,00

PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO	VR TOTAL
------	-------------	-----	------	------------------	----------

RESUMEN

COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE AULA POLIVALENTE (A)	\$	183.163.356,00
COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE BATERIA SANITARIA 8 APARATOS (B)	\$	155.282.319,00
COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE BATERIA SANITARIA 8 APARATOS (C)	\$	268.772.436,00
COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR (D)	\$	551.407.705,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS (AUI 30%) ((A+B+C+D)x 30%)	\$	347.587.745,00
COSTOS TOTAL MOBILIARIO, MENAJE Y EQUIPOS (INCLUIDO IVA) (E)	\$	155.663.764,00
CERTIFICACION LICENCIA RETILAP	\$	15.370.351,00
RETIE	\$	13.110.005,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (Elaboración e Implementación)	\$	26.900.000,00
TRAMITE DE PERMISOS AMBIENTALES	\$	32.700.000,00
PRESUPUESTO CONTINGENTE (10% VALOR DE LA OBRA+MOBILIARIO)	\$	166.187.733,00
COSTOS INTERVENTORIA	\$	515.615.100,00
COSTOS DE GERENCIA	\$	481.864.034,00
COSTOS DE FIDUCIA (INCLUYE 4X1000)	\$	157.798.521,00
TOTAL PROYECTO	\$	3.071.423.069,00
GMF	\$	12.285.692,00

Nota: Todos los materiales del proyecto incluyen transporte hasta el sitio de obra

**COMPARATIVO DE
PRECIOS 2021 VS.
ACTUALIZADO**

COMPARATIVO PRESUPUESTO 2021 / 2023

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO ACTUALIZACIÓN	VR UNIT. DIRECTO JUNIO 2021	DIFERENCIA DE PRECIOS	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DE PRECIOS
COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE AULA POLIVALENTE (A)							
1	PRELIMINARES Y RELLENOS						
1.1	Localización y replanteo	M2	133,24	\$ 3.899,0	\$ 3.664,00	\$ 235,00	6,03%
1.2	Descapote de capa vegetal H= 0,20 m incluye cargue y retiro de sobrantes	M2	-	\$ 13.189,0	\$ 8.146,00	\$ 5.043,00	38,24%
1.3	Cerramiento provisional en lona verde h=2,10m	ML	63,20	\$ 13.433,0	\$ 12.789,00	\$ 644,00	4,79%
1.4	Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de disposición final	M3	40,61	\$ 22.096,0	\$ 22.145,00	\$ (49,00)	-0,22%
1.5	Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de cargue, cargue y retiro de sobrantes con volqueta, hasta 20 km	M3	60,91	\$ 65.948,0	\$ 40.727,00	\$ 25.221,00	38,24%
1.6	Relleno compactado con material de préstamo puesto en obra	M3	23,74	\$ 112.528,0	\$ 63.847,00	\$ 48.681,00	43,26%
1.7	Relleno compactado con material seleccionado de la excavación.	M3	15,63	\$ 18.136,0	\$ 15.625,00	\$ 2.511,00	13,85%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO					\$ -	
2.1	Concreto 2000 PSI para solado de limpieza e=0,05 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	70,91	\$ 34.679,0	\$ 31.728,00	\$ 2.951,00	8,51%
2.2	Zapata en concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M3	4,08	\$ 1.013.700,0	\$ 735.809,00	\$ 277.891,00	27,41%
2.3	Viga de cimentación 0,30 x 0,30 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	39,40	\$ 117.999,0	\$ 91.267,00	\$ 26.732,00	22,65%
2.4	Viga de cimentación 0,25 x 0,25 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	7,68	\$ 98.128,0	\$ 78.551,00	\$ 19.577,00	19,95%
2.5	Columna secc. 0,30 x 0,40 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	24,40	\$ 158.384,0	\$ 121.431,00	\$ 36.953,00	23,33%
2.6	Columna secc. 0,12 x 0,20 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	9,72	\$ 59.580,0	\$ 49.649,00	\$ 9.931,00	16,67%
2.7	Viga de cubierta 0,30 x 0,40 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	43,54	\$ 163.388,0	\$ 126.417,00	\$ 36.971,00	22,63%
2.8	Viga aérea 0,12 x 0,20 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	7,68	\$ 50.150,0	\$ 41.667,00	\$ 8.483,00	16,92%
2.9	Cinta 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	61,40	\$ 41.432,0	\$ 35.766,00	\$ 5.666,00	13,68%
2.10	Columneta Ca,Cb secc. 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 psi, incluye bloque de icopor o similar, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	54,18	\$ 42.205,0	\$ 36.345,00	\$ 5.860,00	13,88%
2.11	Cinta antepechos de 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	21,61	\$ 40.826,0	\$ 35.402,00	\$ 5.424,00	13,29%
2.12	Alfaja en concreto 3000 PSI para cubierta, según detalle, a: 0.28m h1:0.12m h2:0.06m, incluye acero de refrz. Long. 2#3, E #2 L=0.40m @ 0.20m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	30,79	\$ 83.205,0	\$ 60.577,00	\$ 22.628,00	27,20%
2.13	Alero en concreto reforzado 3000 psi según detalle, a: 0.80 m, h1:0.10m h2:0.12m, incluye acero de refuerzo Long. 1#3 @ 0.20m, Transv. 1#3 L= 1.15 @0.15 m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	7,92	\$ 200.993,0	\$ 163.780,00	\$ 37.213,00	18,51%
2.14	Losa interior en concreto reforzado 3000 PSI, según detalle, a:0.40 m, h:0.10m, incluye acero de refuerzo Long. 1#3 @ 0.20m, Transv. 1#3 L= 0.75 @0.15m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	0,96	\$ 205.883,0	\$ 171.120,00	\$ 34.763,00	16,88%
2.15	Banca en concreto reforzado 3000 PSI, según detalle a:0.50m h:0.08m acabado en concreto esmaltado, incluye acero de refuerzo Long. 1#3 @ 0.15m, Transv. 1#3 L= 0.45m @0.30m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	9,41	\$ 101.279,0	\$ 86.717,00	\$ 14.562,00	14,38%
2.16	Mensula en concreto reforzado 3000 PSI, según detalle, secc. 0,30*0,30 m, L=0,45	UND	2,00	\$ 122.751,0	\$ 105.841,00	\$ 16.910,00	13,78%
2.17	Mesón en concreto reforzado 3000 PSI, e= 0,1 m. ancho= 0.6 m, acabado en granito pulido color blanco, incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	11,50	\$ 191.577,9	\$ 159.795,00	\$ 31.782,86	16,59%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
3	ACEROS					\$ -	
3.1	Acero de refuerzo estructural. fy 420 mpa	KG	2.061,30	\$ 7.772,0	\$ 7.675,00	\$ 97,00	1,25%
3.2	Anclaje de varilla #4 con adhesivo epóxico. Long.var. 75 cm, anclaje 15 cm	PTO	44,00	\$ 31.640,0	\$ 30.191,00	\$ 1.449,00	4,58%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
4	MAMPOSTERIA					\$ -	
4.1	Buitrón Nro.01 en ladrillo 24x12x6.5 una (1) cara a la vista hasta L:3.0m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	2,65	\$ 141.441,0	\$ 124.635,00	\$ 16.806,00	11,88%
4.2	Buitrón Nro.02 en ladrillo 24x12x6.5 una (1) cara a la vista hasta L:1.40m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	5,30	\$ 84.644,0	\$ 75.626,00	\$ 9.018,00	10,65%
4.3	Muro en ladrillo 24x12x6.5 una (1) cara a la vista, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	48,01	\$ 69.483,0	\$ 62.255,00	\$ 7.228,00	10,40%
4.4	Muro en ladrillo 24x12x6.5, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	44,08	\$ 64.944,0	\$ 57.707,00	\$ 7.237,00	11,14%
4.5	Sello de junta, incluye sellante (dos lados) y material tipo Icopor	ML	65,27	\$ 52.719,0	\$ 13.556,00	\$ 39.163,00	74,29%
4.6	Muro en ladrillo 24x12x6.5 dos (2) caras a la vista, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	1,33	\$ 73.494,0	\$ 66.076,00	\$ 7.418,00	10,09%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
5	PISOS Y ENCHAPES					\$ -	
5.1	Suministro e instalación piso primario en concreto 2500 PSI e= 0,07 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	80,64	\$ 53.726,0	\$ 47.303,00	\$ 6.423,00	11,96%
5.2	Siministro e instalación piso en cerámica beige acabado mate de 0.552 x 0.552 m uso institucional, trafico 5 antideslizante, incluye alistado de piso e: 2cm y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	81,48	\$ 114.212,0	\$ 109.433,00	\$ 4.779,00	4,18%
5.3	Suministro e instalación guarda escoba en ceramica h = 0.10 m.	ML	49,35	\$ 21.310,0	\$ 20.995,00	\$ 315,00	1,48%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		

COMPARATIVO PRESUPUESTO 2021 / 2023

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

OBRA:

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO ACTUALIZACIÓN	VR UNIT. DIRECTO JUNIO 2021	DIFERENCIA DE PRECIOS	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DE PRECIOS
6	REVESTIMIENTOS, PINTURA E IMPERMEABILIZACIONES					\$ -	
6,1	Repello de muro 1:3 e=2 cm, incluye filos y dilataciones, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	114,17	\$ 27.825,0	\$ 25.980,00	\$ 1.845,00	6,63%
6,2	Estuco para muros, incluye filos y dilataciones	M2	114,17	\$ 11.399,0	\$ 9.121,00	\$ 2.278,00	19,98%
6,3	Pintura acrílica [3M], color gris basalto	ML	177,95	\$ 5.744,0	\$ 5.260,00	\$ 484,00	8,43%
6,4	Pintura para interiores [3M]	M2	83,85	\$ 13.505,0	\$ 12.482,00	\$ 1.023,00	7,57%
6,5	Pintura para exteriores [3M]	M2	28,63	\$ 18.284,0	\$ 16.847,00	\$ 1.437,00	7,86%
6,6	Impermeabilizado de muros ladrillo a la vista	M2	60,86	\$ 17.463,0	\$ 15.670,00	\$ 1.793,00	10,27%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
7	CUBIERTA Y CIELOS					\$ -	
7,1	Suministro e instalación cubierta termoacústica sobre perlin.	M2	116,64	\$ 79.720,0	\$ 67.277,00	\$ 12.443,00	15,61%
7,2	Suministro e instalación viga cajón, sección 305x80x25(2,5mm) , cal 11, Incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	17,66	\$ 151.882,0	\$ 129.611,00	\$ 22.271,00	14,66%
7,3	Suministro e instalación tirante varilla roscada Nro. 3, incluye accesorios, anticorrosivo y pintura blanca	ML	-	\$ 47.666,0	\$ 36.675,00	\$ 10.991,00	23,06%
7,4	Suministro e instalación de platina soldada a las correas para garantizar continuidad. e=1/4", L= 0.30 m, a= 0.08 m, incluye anticorrosivo y pintura blanca	UND	14,00	\$ 33.393,0	\$ 28.590,00	\$ 4.803,00	14,38%
7,5	Suministro e instalación solapa, cinta adhesiva para sello	ML	30,87	\$ 13.875,0	\$ 12.004,00	\$ 1.871,00	13,48%
7,6	Suministro e instalación canal en lámina galvanizada cal. 20 secc. 60, incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	13,21	\$ 103.418,0	\$ 76.581,00	\$ 26.837,00	25,95%
7,7	Suministro e instalacion cielo falso en PVC color claro acabado mate (incluye estructura de soporte)	M2	82,25	\$ 129.491,0	\$ 106.202,00	\$ 23.289,00	17,99%
7,8	Suministro e instalación correa cajón, sección 120x60x15(2,0mm), cal. 14, Incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	94,15	\$ 115.588,0	\$ 98.197,00	\$ 17.391,00	15,05%
7,9	Suministro e instalación viga cajón, sección 220x80x20(2,5mm), cal. 11, Incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	1,70	\$ 199.549,0	\$ 113.473,00	\$ 86.076,00	43,14%
7,10	Suministro e instalación de platina e=3/8", L= 0.30 m, a= 0.30 m, incluye elementos de fijación, anticorrosivo y pintura blanca	UND	4,00	\$ 39.115,0	\$ 33.539,00	\$ 5.576,00	14,26%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
8	CARPINTERIA METALICA					\$ -	
8,1	Suministro e instalación de ventana metálica cal. 20, V1, V2, V4 Y V5 según diseño, incluye anticorrosivo, pintura blanca	M2	32,71	\$ 250.125,0	\$ 218.494,00	\$ 31.631,00	12,65%
8,2	Suministro e instalación de ventana metálica cal. 20, V3, según diseño, incluye anticorrosivo, pintura blanca	M2	1,69	\$ 226.085,0	\$ 197.704,00	\$ 28.381,00	12,55%
8,3	Suministro e instalación de puerta metálica, lámina cal. 20 con celosía. L=1,95 m. incluye marco metálico según diseño, anticorrosivo, pintura blanca y cerradura de seguridad	M2	5,07	\$ 333.376,0	\$ 281.439,00	\$ 51.937,00	15,58%
8,4	Suministro e instalación de vidrio claro 4mm para ventanas y puertas, incluye película de seguridad	M2	29,51	\$ 129.390,0	\$ 125.024,00	\$ 4.366,00	3,37%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
9	INSTALACIONES ELECTRICAS					\$ -	
9,1	Acometida desde TG existente a tablero proyectado -TB-ELEC, 1#6+1#6N+1#6T Cu THHN/THWN - ϕ1"	ML	30,00	\$ 56.332,0	\$ 50.718,00	\$ 5.614,00	9,97%
9,2	Suministro e instalación tablero TELEC-1F- 8 ctos-/puerta, incluye breakers	UND	1,00	\$ 296.250,0	\$ 269.057,00	\$ 27.193,00	9,18%
9,3	Suministro e instalación de luminaria led 2x18 w, de sobreponer o suspender.	UND	3,00	\$ 206.990,0	\$ 205.491,00	\$ 1.499,00	0,72%
9,4	Suministro e instalación de luminaria panel LED 45W, incluye panel	UND	20,00	\$ 251.580,0	\$ 250.881,00	\$ 699,00	0,28%
9,5	Salida para tomacorriente doble 120V, con polo a tierra	UND	5,00	\$ 75.403,0	\$ 74.707,00	\$ 696,00	0,92%
9,6	Salida interruptor sencillo, incluye interruptor.	UND	2,00	\$ 82.087,0	\$ 72.319,00	\$ 9.768,00	11,90%
9,7	Salida interruptor doble, incluye interruptor	UND	1,00	\$ 96.804,0	\$ 79.556,00	\$ 17.248,00	17,82%
9,8	Suministro e instalación de punto para iluminación o tomacorriente	UND	30,00	\$ 81.322,0	\$ 67.909,00	\$ 13.413,00	16,49%
9,9	Aterrizaje con varilla de puesta a tierra	UND	1,00	\$ 400.291,0	\$ 373.044,00	\$ 27.247,00	6,81%
9,10	Suministro e instalación de caja plástica de paso 10x10	UND	2,00	\$ 66.838,0	\$ 66.535,00	\$ 303,00	0,45%
9,11	Suministro e instalación de luminaria panel LED 12W, incluye panel	UND	2,00	\$ 91.580,0	\$ 90.881,00	\$ 699,00	0,76%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
10	OBRAS EXTERIORES						
10,1	Andén y rampa en concreto e=0.10 m 2500 psi incluye malla electrosoldada y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	51,29	\$ 95.760,9	\$ 85.778,80	\$ 9.982,12	10,42%
10,2	Sardinel en concreto reforzado 2500 psi (b=0.15m, h=0.25m) incluye acero de refuerzo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	46,80	\$ 78.259,9	\$ 72.142,80	\$ 6.117,12	7,82%
10,3	Suministro e instalación bajante A.L.L. PVC-S D=4"	ML	24,45	\$ 45.762,0	\$ 40.317,00	\$ 5.445,00	11,90%
10,4	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 40 X 40 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	3,00	\$ 320.792,0	\$ 272.261,00	\$ 48.531,00	15,13%
10,5	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 4", incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	37,30	\$ 44.417,0	\$ 38.983,00	\$ 5.434,00	12,23%
10,6	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 6" corrugada, incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	39,00	\$ 89.710,0	\$ 67.139,00	\$ 22.571,00	25,16%
10,7	Aseo general	M2	133,24	\$ 3.662,0	\$ 3.592,00	\$ 70,00	1,91%
10,9	Suministro e instalacion de rejilla aguas lluvias, tipo cupula tragante con sosco en aluminio (5"x4")	UND	3,00	\$ 47.180,0	\$ 47.074,00	\$ 106,00	0,22%
10,11	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 20 X 20 cm. incluye tapa en concreto, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 212.979,0	\$ 194.173,00	\$ 18.806,00	8,83%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
11,1	Punto hidraulico tub. 1/2", incluye 1.5 m. de tubería, accesorios y regata.	UND	6,00	\$ 48.382,0	\$ 48.157,00	\$ 225,00	0,47%
11,2	Suministro e instalación de tubería presión pvc 1/2"	ML	12,40	\$ 6.561,0	\$ 5.744,00	\$ 817,00	12,45%
11,3	Suministro e instalación de tubería presión pvc 3/4"	ML	10,50	\$ 8.360,0	\$ 7.397,00	\$ 963,00	11,52%
11,5	Suministro e instalación llave de paso 1/2" (metálica)	UND	6,00	\$ 31.963,0	\$ 27.411,00	\$ 4.552,00	14,24%
11,12	Suministro e instalación de tubería presión pvc 2"	ML	11,14	\$ 23.599,0	\$ 17.427,00	\$ 6.172,00	26,15%
11,13	Suministro e instalación registro de 2" (metálico)	UND	1,00	\$ 393.294,0	\$ 343.251,00	\$ 50.043,00	12,72%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		

COMPARATIVO PRESUPUESTO 2021 / 2023

OBRA:

FECHA:

Marzo de 2023

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO ACTUALIZACIÓN	VR UNIT. DIRECTO JUNIO 2021	DIFERENCIA DE PRECIOS	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DE PRECIOS
12	INSTALACIONES SANITARIAS						
12.1	Punto sanitario 2", incluye 1.5 m. de tubería y accesorios.	UND	6,00	\$ 58.473,0	\$ 54.375,00	\$ 4.098,00	7,01%
12.3	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 50 X 50 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	3,00	\$ 423.975,0	\$ 356.147,00	\$ 67.828,00	16,00%
12.4	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 70 X 70 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	-	\$ 640.860,0	\$ 518.775,00	\$ 122.085,00	19,05%
12.5	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 2"	ML	15,12	\$ 19.986,0	\$ 17.713,00	\$ 2.273,00	11,37%
12.7	Suministro e instalación bajante A.L.L. PVC-S D=3"	ML	12,00	\$ 31.454,0	\$ 27.550,00	\$ 3.904,00	12,41%
12.9	Suministro e instalación rejilla de piso en aluminio 3X2" con sosco.	UND	2,00	\$ 25.899,0	\$ 20.661,00	\$ 5.238,00	20,22%
12.10	Suministro e instalación sifón 2", incluye accesorios.	UND	2,00	\$ 15.045,0	\$ 12.254,00	\$ 2.791,00	18,55%
12.11	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 60 X 60 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	3,00	\$ 607.190,0	\$ 497.487,00	\$ 109.703,00	18,07%
12.12	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 4"	ML	5,72	\$ 38.498,0	\$ 33.822,00	\$ 4.676,00	12,15%
12.16	Suministro e instalacion de tubería de ventilación de 2"	ML	3,00	\$ 19.433,0	\$ 12.209,00	\$ 7.224,00	37,17%
12.17	Suministro e instalacion tubería 2"	UND	6,00	\$ 6.918,0	\$ 6.920,00	\$ (2,00)	-0,03%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
13	APARATOS SANITARIOS						
13.11	Suministro e instalación de lavaplatos 0,4*0,4 incluye grifería y accesorios	UND	6,00	\$ 214.632,0	\$ 175.697,00	\$ 38.935,00	18,14%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
14	VARIOS						
14.3	Suministro e instalación de señalización en acrílico con adhesivo, para fijación en pared	UND	2,00	\$ 42.554,0	\$ 37.545,00	\$ 5.009,00	11,77%
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE AULA POLIVALENTE						
	COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE BATERIA SANITARIA BÁSICA (B)						
1	PRELIMINARES Y RELLENOS						
1.1	Localización y replanteo	M2	20,87	\$ 3.899,0	\$ 3.664,00	\$ 235,00	6,03%
1.2	Descapote de capa vegetal H= 0,20 m incluye cargue y retiro de sobrantes	M2	10,44	\$ 13.189,0	\$ 8.146,00	\$ 5.043,00	38,24%
1.3	Cerramiento provisional en lona verde h=2,10m	ML	27,40	\$ 13.433,0	\$ 12.789,00	\$ 644,00	4,79%
1.4	Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de disposición final	M3	54,72	\$ 22.096,0	\$ 22.145,00	\$ (49,00)	-0,22%
1.5	Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de cargue, cargue y retiro de sobrantes con volqueta, hasta 20 km	M3	82,07	\$ 65.948,0	\$ 40.727,00	\$ 25.221,00	38,24%
1.6	Relleno compactado con material de préstamo puesto en obra	M3	17,98	\$ 112.528,0	\$ 63.847,00	\$ 48.681,00	43,26%
1.7	Relleno compactado con material seleccionado de la excavación	M3	47,55	\$ 18.136,0	\$ 15.625,00	\$ 2.511,00	13,85%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
2	ESTRUCTUR EN CONCRETO					\$ -	
2.1	Concreto 2000 PSI para solado de limpieza e=0,05 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	15,80	\$ 34.679,0	\$ 31.728,00	\$ 2.951,00	8,51%
2.2	Zapata en concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M3	1,68	\$ 1.013.700,0	\$ 735.809,00	\$ 277.891,00	27,41%
2.3	Viga de cimentación 0,30 x 0,30 m, en concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	18,00	\$ 117.999,0	\$ 91.267,00	\$ 26.732,00	22,65%
2.4	Viga de cimentación 0,25 x 0,25 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	23,58	\$ 98.128,0	\$ 78.551,00	\$ 19.577,00	19,95%
2.6	Columna secc. 0,12 x 0,20 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	2,28	\$ 59.580,0	\$ 49.649,00	\$ 9.931,00	16,67%
2.8	Viga aérea 0,12 x 0,20 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	7,85	\$ 50.150,0	\$ 41.667,00	\$ 8.483,00	16,92%
2.9	Cinta 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	5,30	\$ 41.432,0	\$ 35.766,00	\$ 5.666,00	13,68%
2.10	Columneta Ca,Cb secc. 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 psi, incluye bloque de icopor o similar, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	56,55	\$ 42.205,0	\$ 36.345,00	\$ 5.860,00	13,88%
2.18	Columna 0,25 x 0,25 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	17,40	\$ 116.434,0	\$ 94.587,00	\$ 21.847,00	18,76%
2.19	Viga aérea 0,25 x 0,25 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	18,06	\$ 109.884,0	\$ 89.546,00	\$ 20.338,00	18,51%
2.21	Alfaja en concreto 3000 PSI para cubierta, incluye acero de refrz, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	11,90	\$ 84.862,0	\$ 62.116,00	\$ 22.746,00	26,80%
2.22	Mesón en concreto reforzado 3000 PSI, e= 0,08 m. ancho= 0.5 m, incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	2,00	\$ 103.509,0	\$ 92.117,00	\$ 11.392,00	11,01%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
3	ACEROS					\$ -	
3.1	Acero de refuerzo estructural, fy 420 mpa	KG	1.220,47	\$ 7.772,0	\$ 7.675,00	\$ 97,00	1,25%
3.2	Anclaje de varilla #4 con adhesivo epóxico. Long.var. 75 cm, anclaje 15 cm	PTO	44,00	\$ 31.640,0	\$ 30.191,00	\$ 1.449,00	4,58%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
4	MAMPOSTERIA					\$ -	
4.2	Buitrón Nro.02 en ladrillo 24x12x6.5 una (1) cara a la vista hasta L:1.40m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	5,50	\$ 84.644,0	\$ 75.626,00	\$ 9.018,00	10,65%
4.3	Muro en ladrillo 24x12x6.5 una (1) cara a la vista, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	23,96	\$ 69.483,0	\$ 62.255,00	\$ 7.228,00	10,40%
4.4	Muro en ladrillo 24x12x6.5, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	9,64	\$ 64.944,0	\$ 57.707,00	\$ 7.237,00	11,14%
4.5	Sello de junta, incluye sellante (dos lados) y material tipo Icopor	ML	43,04	\$ 52.719,0	\$ 13.556,00	\$ 39.163,00	74,29%
4.6	Muro en ladrillo 24x12x6.5 a la vista dos (2) caras, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	13,97	\$ 73.494,0	\$ 66.076,00	\$ 7.418,00	10,09%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
5	PISOS Y ENCHAPES					\$ -	
5.1	Suministro e instalación piso primario en concreto 2500 PSI e= 0,07 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	12,08	\$ 53.726,0	\$ 47.303,00	\$ 6.423,00	11,96%
5.4	Piso en cerámica de 0.20 x 0.20 m uso institucional, trafico 5 antideslizante, incluye alistado de piso y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	10,85	\$ 79.428,0	\$ 63.790,00	\$ 15.638,00	19,69%
5.5	Enchape de muro en cerámica 0.20 x 0.20 uso institucional, 1ra. Calidad	M2	44,38	\$ 65.886,0	\$ 52.014,00	\$ 13.872,00	21,05%
5.6	Media caña en mortero grano pulido piso muro	ML	24,66	\$ 58.946,1	\$ 43.524,00	\$ 15.422,14	26,16%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
6	REVESTIMIENTOS Y PINTURA					\$ -	
6.1	Repello de muro 1:3 e=2 cm, incluye filos y dilataciones, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	49,90	\$ 27.825,0	\$ 25.980,00	\$ 1.845,00	6,63%
6.3	Pintura acrílica [3M], color gris basalto	ML	107,16	\$ 5.744,0	\$ 5.260,00	\$ 484,00	8,43%
6.6	Impermeabilizado de muros ladrillo a la vista	M2	26,79	\$ 17.463,0	\$ 15.670,00	\$ 1.793,00	10,27%
6.7	Pintura para exteriores sobre repello [3M]	M2	5,52	\$ 20.229,0	\$ 18.798,00	\$ 1.431,00	7,07%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
7	CUBIERTA					\$ -	
7.1	Suministro e instalación cubierta termoacústica sobre perlin.	M2	16,85	\$ 79.720,0	\$ 67.277,00	\$ 12.443,00	15,61%
7.3	Suministro e instalación tirante varilla roscada Nro. 3, incluye accesorios, anticorrosivo y pintura blanca	ML	8,10	\$ 47.666,0	\$ 36.675,00	\$ 10.991,00	23,06%
7.4	Suministro e instalación de platina soldada a las correas para garantizar continuidad. e=1/4", L= 0.30 m, a= 0.08 m, incluye anticorrosivo y pintura blanca	UND	3,00	\$ 33.393,0	\$ 28.590,00	\$ 4.803,00	14,38%
7.5	Suministro e instalación solapa, cinta adhesiva para sello	ML	11,90	\$ 11.128,0	\$ 9.624,00	\$ 1.504,00	13,52%
7.6	Suministro e instalación canal en lámina galvanizada cal. 20 secc. 60, incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	6,43	\$ 103.418,0	\$ 76.581,00	\$ 26.837,00	25,95%
7.11	Suministro e instalación correa perlin PHR-C con atesador, sección 220x80x20 (2.0 mm) Calb.14, Incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	19,29	\$ 89.927,0	\$ 55.924,00	\$ 34.003,00	37,81%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
8	CARPINTERIA METALICA					\$ -	

COMPARATIVO PRESUPUESTO 2021 / 2023

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO ACTUALIZACIÓN	VR UNIT. DIRECTO JUNIO 2021	DIFERENCIA DE PRECIOS	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DE PRECIOS
8,5	Suministro e instalación de ventana metálica escualizable en lámina cal. 22 según diseño, incluye anticorrosivo, pintura blanca y vidrio 4mm	M2	3,18	\$ 272.987,0	\$ 232.106,00	\$ 40.881,00	14,98%
8,6	Suministro e instalación de ventana metálica con persiana fija, lámina cal. 22 según diseño, incluye anticorrosivo, pintura blanca	M2	2,82	\$ 271.676,0	\$ 233.663,00	\$ 38.013,00	13,99%
8,7	Suministro e instalación de puerta metálica en lámina cal. 20 con celosía, secc. 2.5 x 0.70 m según diseño, incluye marco metálico, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio para luceta y cerradura de seguridad	UND	2,00	\$ 651.708,0	\$ 520.236,00	\$ 131.472,00	20,17%
8,8	Suministro e instalación de puerta metálica en lámina cal. 20 con celosía, secc. 2.5 x 0.90 m. según diseño, incluye marco metálico, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio para luceta y cerradura de seguridad	UND	1,00	\$ 696.996,0	\$ 559.228,00	\$ 137.768,00	19,77%
8,9	Suministro e instalación divisiones en lámina metálica galvanizada, calibre 22, incluye estructura soporte, anticorrosivo y pintura	M2	-	\$ 238.008,0	\$ 212.069,00	\$ 25.939,00	10,90%
8,10	Suministro e instalación de puerta metálica en lámina galvanizada cal. 22, secc. 1.60 x 0.60 m según diseño, incluye accesorios, pestillo, anticorrosivo y pintura	UND	-	\$ 433.735,0	\$ 361.857,00	\$ 71.878,00	16,57%
8,11	Suministro e instalacion de pasamanos en acero inoxidable 2", según diseño, incluye todos los elementos necesarios para su instalación	ML	25,92	\$ 387.118,0	\$ 356.490,00	\$ 30.628,00	7,91%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
9	INSTALACIONES ELECTRICAS						
9,3	Suministro e instalación de luminaria led 2x18 w, de sobreponer o suspender.	UND	7,00	\$ 206.990,0	\$ 205.491,00	\$ 1.499,00	0,72%
9,5	Salida para tomacorriente doble 120V, con polo a tierra	UND	1,00	\$ 75.403,0	\$ 74.707,00	\$ 696,00	0,92%
9,6	Salida interruptor sencillo, incluye interruptor.	UND	2,00	\$ 82.087,0	\$ 72.319,00	\$ 9.768,00	11,90%
9,7	Salida interruptor doble, incluye interruptor	UND	1,00	\$ 96.804,0	\$ 79.556,00	\$ 17.248,00	17,82%
9,8	Suministro e instalación de punto para iluminación o tomacorriente	UND	8,00	\$ 81.322,0	\$ 67.909,00	\$ 13.413,00	16,49%
9,9	Aterrizaje con varilla de puesta a tierra	UND	1,00	\$ 400.291,0	\$ 373.044,00	\$ 27.247,00	6,81%
9,12	Acometida desde TG-N a TAU, 2#6+1#8T Cu THHN/THWN - Φ1.1/2"	ML	30,00	\$ 60.062,0	\$ 50.066,00	\$ 9.996,00	16,64%
9,13	Suministro e instalación tablero TB-AU, 1F-4ctos-/puerta, incluye breakers 1F	UND	1,00	\$ 218.920,0	\$ 212.327,00	\$ 6.593,00	3,01%
9,14	Suministro e instalación de bombillo LED 9W, incluye bombillo	UND	-	\$ 81.811,0	\$ 80.445,00	\$ 1.366,00	1,67%
9,15	Suministro e instalación sensor de movimiento 360°	UND	1,00	\$ 128.425,0	\$ 97.009,00	\$ 31.416,00	24,46%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
10	OBRAS EXTERIORES						
10,1	Andén y rampa en concreto e=0.10 m 2500 psi incluye malla electrosoldada y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	66,60	\$ 95.760,9	\$ 85.778,80	\$ 9.982,12	10,42%
10,2	Sardinel en concreto reforzado 2500 psi (b=0.15m, h=0.25m) incluye acero de refuerzo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	65,12	\$ 78.259,9	\$ 72.142,80	\$ 6.117,12	7,82%
10,4	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 40 X 40 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 320.792,0	\$ 272.261,00	\$ 48.531,00	15,13%
10,5	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 4", incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	42,00	\$ 44.417,0	\$ 38.983,00	\$ 5.434,00	12,23%
10,6	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 6" corrugada, incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	48,00	\$ 89.710,0	\$ 67.139,00	\$ 22.571,00	25,16%
10,7	Aseo general	M2	20,87	\$ 3.662,0	\$ 3.592,00	\$ 70,00	1,91%
10,8	Gradas en concreto 3000 PSI, ancho=3,0 m, espesor=0,10 mts, hlt:0,3m, c-hlt:0,18m, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	4,80	\$ 88.296,9	\$ 69.270,00	\$ 19.026,86	21,55%
10,9	Suministro e instalacion de rejilla aguas lluvias, tipo cupula tragante con sosco en aluminio (5"x4")	UND	2,00	\$ 47.180,0	\$ 47.074,00	\$ 106,00	0,22%
10,11	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 20 X 20 cm. incluye tapa en concreto, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 212.979,0	\$ 194.173,00	\$ 18.806,00	8,83%
10,12	Empradizacion de talud con cesped, incluye tierra negra e=0,1 m y transporte hasta sitio de obra	M2	43,26	\$ 20.885,0	\$ 15.581,00	\$ 5.304,00	25,40%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
11,1	Punto hidraulico tub. 1/2", incluye 1.5 m. de tubería, accesorios y regata.	UND	6,00	\$ 48.382,0	\$ 48.157,00	\$ 225,00	0,47%
11,2	Suministro e instalación de tubería presión pvc 1/2"	ML	15,50	\$ 6.561,0	\$ 5.744,00	\$ 817,00	12,45%
11,3	Suministro e instalación de tubería presión pvc 3/4"	ML	9,10	\$ 8.360,0	\$ 7.397,00	\$ 963,00	11,52%
11,4	Suministro e instalación de tubería presión pvc 1"	ML	5,86	\$ 10.799,0	\$ 9.633,00	\$ 1.166,00	10,80%
11,5	Suministro e instalación llave de paso 1/2" (metálica)	UND	6,00	\$ 31.963,0	\$ 27.411,00	\$ 4.552,00	14,24%
11,6	Suministro e instalación llave de paso 3/4" (metálica)	UND	-	\$ 39.505,0	\$ 38.875,00	\$ 630,00	1,59%
11,7	Suministro e instalación llave de paso 1" (metálica)	UND	-	\$ 74.801,0	\$ 59.041,00	\$ 15.760,00	21,07%
11,8	Suministro e instalación grifo cromo liv. (metálica)	UND	-	\$ 58.719,0	\$ 38.452,00	\$ 20.267,00	34,52%
11,9	Suministro e instalación registro de 1/2" (metálico)	UND	-	\$ 33.322,0	\$ 30.169,00	\$ 3.153,00	9,46%
11,10	Suministro e instalación registro de 3/4" (metálico)	UND	-	\$ 40.512,0	\$ 36.445,00	\$ 4.067,00	10,04%
11,11	Suministro e instalación registro de 1" (metálico)	UND	-	\$ 58.493,0	\$ 52.144,00	\$ 6.349,00	10,85%
11,13	Suministro e instalación registro de 2" (metálico)	UND	1,00	\$ 393.294,0	\$ 343.251,00	\$ 50.043,00	12,72%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
12	INSTALACIONES SANITARIAS						
12,1	Punto sanitario 2", incluye 1.5 m. de tubería y accesorios.	UND	5,00	\$ 58.473,0	\$ 54.375,00	\$ 4.098,00	7,01%
12,2	Punto sanitario 4", incluye 1.5 m. de tubería y accesorios.	UND	3,00	\$ 92.724,0	\$ 83.973,00	\$ 8.751,00	9,44%
12,3	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 50 X 50 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	5,00	\$ 423.975,0	\$ 356.147,00	\$ 67.828,00	16,00%
12,4	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 70 X 70 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	3,00	\$ 640.860,0	\$ 518.775,00	\$ 122.085,00	19,05%
12,5	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 2"	ML	6,00	\$ 19.986,0	\$ 17.713,00	\$ 2.273,00	11,37%
12,6	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 3"	ML	-	\$ 27.985,0	\$ 24.538,00	\$ 3.447,00	12,32%
12,7	Suministro e instalación bajante A.L.L. PVC-S D=3"	ML	9,00	\$ 31.454,0	\$ 27.550,00	\$ 3.904,00	12,41%
12,8	Poceta enchapada con ceramica h=0.25 mt, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 181.142,0	\$ 153.095,00	\$ 28.047,00	15,48%
12,9	Suministro e instalación rejilla de piso en aluminio 3X2" con sosco.	UND	3,00	\$ 25.899,0	\$ 20.661,00	\$ 5.238,00	20,22%
12,10	Suministro e instalación sifón 2", incluye accesorios.	UND	3,00	\$ 15.045,0	\$ 12.254,00	\$ 2.791,00	18,55%
12,11	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 60 X 60 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	2,00	\$ 607.190,0	\$ 497.487,00	\$ 109.703,00	18,07%
12,12	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 4"	ML	12,50	\$ 38.498,0	\$ 33.822,00	\$ 4.676,00	12,15%
12,16	Suministro e instalacion de tubería de ventilación de 2"	ML	6,00	\$ 19.433,0	\$ 12.209,00	\$ 7.224,00	37,17%
12,17	Suministro e instalacion tapon 2"	UND	6,00	\$ 6.918,0	\$ 6.920,00	\$ (2,00)	-0,03%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
13	APARATOS SANITARIOS						
13,1	Suministro e instalación de sanitario blanco incluye accesorios	UND	2,00	\$ 285.512,0	\$ 268.153,00	\$ 17.359,00	6,08%
13,2	Suministro e instalación de orinal blanco incluye accesorios y grifería	UND	-	\$ 343.566,0	\$ 321.625,00	\$ 21.941,00	6,39%
13,3	Suministro e instalación lavamanos de sobreponer blanco (0.44 x 0.51 m), incluye grifería y accesorios	UND	2,00	\$ 260.513,0	\$ 247.928,00	\$ 12.585,00	4,83%
13,4	Suministro e instalación lavamanos de colgar blanco incluye accesorios y grifo mono control corto	UND	1,00	\$ 291.835,0	\$ 269.104,00	\$ 22.731,00	7,79%
13,5	Suministro e instalación sanitario fluxometro blanco incluye valvula fluxometro y accesorios	UND	1,00	\$ 1.605.997,0	\$ 1.387.983,00	\$ 218.014,00	13,57%
13,6	Suministro e instalación barra de seguridad de 30" y barra de seguridad plegable, en acero inoxidable	JGO	1,00	\$ 951.443,0	\$ 885.921,00	\$ 65.522,00	6,89%
13,7	Suministro e instalación de combo sanitario blanco con pedestal incluye accesorios, grifería e incrustables	UND	-	\$ 684.560,0	\$ 486.676,00	\$ 197.884,00	28,91%
13,8	Suministro e instalación de dispensador de Papel, incluye accesorios para instalación	UND	3,00	\$ 205.792,0	\$ 180.052,00	\$ 25.740,00	12,51%
13,9	Suministro e instalación de dispensador de Jabon, incluye accesorios para instalación	UND	3,00	\$ 75.892,0	\$ 66.702,00	\$ 9.190,00	12,11%
13,10	Suministro e instalación de caneca - papelería, incluye accesorios para instalación	UND	3,00	\$ 161.777,0	\$ 140.026,00	\$ 21.751,00	13,45%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
14	VARIOS						
14,1	Lavado de muro en ladrillo a la vista	M2	82,48	\$ 7.122,0	\$ 6.985,00	\$ 137,00	1,92%
14,2	Suministro e instalación de espejo claro 4 mm biselado	M2	1,92	\$ 369.325,0	\$ 135.026,00	\$ 234.299,00	63,44%
14,3	Suministro e instalación de señalización en acrílico con adhesivo para fijación en pared	UND	3,00	\$ 42.554,0	\$ 37.545,00	\$ 5.009,00	11,77%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
15	ALMACENAMIENTO DE AGUA						
15,1	Columna 0,30 x 0,30 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	4,00	\$ 136.305,0	\$ 107.303,00	\$ 29.002,00	21,28%

COMPARATIVO PRESUPUESTO 2021 / 2023

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO ACTUALIZACIÓN	VR UNIT. DIRECTO JUNIO 2021	DIFERENCIA DE PRECIOS	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DE PRECIOS
15,2	Viga aérea 0,25 x 0,30 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	3,00	\$ 136.791,0	\$ 112.762,00	\$ 24.029,00	17,57%
15,3	Concreto de 3000 PSI para losa de concreto e=0,10 m, A Nivel +3M, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	2,25	\$ 138.514,0	\$ 106.725,00	\$ 31.789,00	22,95%
15,4	Suministro e instalación Tanque de Almacenamiento de agua 500 Lt	UND	1,00	\$ 321.759,0	\$ 263.621,00	\$ 58.138,00	18,07%
15,5	Suministro e instalación de escalera metálica H= 3 mt. según diseño	UND	1,00	\$ 936.323,0	\$ 799.858,00	\$ 136.465,00	14,57%
15,7	Cerramiento en malla eslabonada h=1,8m calibre 10, ojo 2"x 2", con tubería redonda galvanizada d=1,5" espesor 2 mm con tapa, angulo 2" x 3/16", platina 1/2" x 1/8", 3 hilos de alambre de púas en la parte superior y pintada con esmalte color aluminio cromado. Incluye excavación para cimentación, viga de cimientto con refzo sección 0,25m x 0,25m, columnas reforzada sección 0,2m x 0,15m, h= 0,5m separadas cada 2m y muro en ladrillo limpio # 10 en soqa h=0,5m.	ML	22,60	\$ 408.328,0	\$ 326.367,00	\$ 81.961,00	20,07%
15,8	Suministro e instalación Tanque de Almacenamiento de agua 10.000 Lt	UND	1,00	\$ 8.869.785,0	\$ 7.883.354,00	\$ 986.431,00	11,12%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
16	SISTEMA SÉPTICO PREFABRICADO						
16,1	Suministro e instalación de sistema séptico prefabricado de 10.000 lt., incluye accesorios y transporte hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 18.284.026,0	\$ 15.533.944,00	\$ 2.750.082,00	15,04%
16,2	Zanja de infiltracion , incluye material filtrante h=0,4 m (grava d=1/2" a 2"), tubería perforada 4", geotextil.	ML	30,00	\$ 92.956,0	\$ 83.665,00	\$ 9.291,00	10,00%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
17	CERRAMIENTO PARA SISTEMA SÉPTICO PREFABRICADO						
17,1	Dado en concreto 3000 PSI 0.30 x 0.30 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	11,00	\$ 30.238,0	\$ 22.960,00	\$ 7.278,00	24,07%
17,2	Suministro e instalación malla eslabonada cal. 10.5" Incluye postes en tubo galvanizado de 2" con tapon, ángulos superior e inferior 1"x1/8", soldadura, anticorrosivo y pintura. H= 1.5 m. Según diseño.	ML	16,50	\$ 261.451,0	\$ 155.500,00	\$ 105.951,00	40,52%

COMPARATIVO PRESUPUESTO 2021 / 2023

OBRA:

FECHA:

Marzo de 2023

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO ACTUALIZACIÓN	VR UNIT. DIRECTO JUNIO 2021	DIFERENCIA DE PRECIOS	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DE PRECIOS
17,3	Suministro e instalación puerta en malla eslabonada cal. 10.5" y tubo galvanizado de 3/4", incluye soportes tubo galvanizado de 1 1/2", bisagra tubular, pestillo, candado de seguridad intemperie, soldadura, anticorrosivo y pintura. H= 1.5m A= 1.5m, Según diseño.	UND	1,00	\$ 712.688,0	\$ 576.356,00	\$ 136.332,00	19,13%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE BATERIA SANITARIA BÁSICA						
COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE BATERIA SANITARIA 8 APARATOS (C)							
1	PRELIMINARES Y RELLENOS						
1,1	Localización y replanteo	M2	77,15	\$ 3.899,0	\$ 3.664,00	\$ 235,00	6,03%
1,2	Descapote de capa vegetal H= 0,20 m incluye cargue y retiro de sobrantes	M2	77,15	\$ 13.189,0	\$ 8.146,00	\$ 5.043,00	38,24%
1,3	Cerramiento provisional en lona verde h=2,10m	ML	51,20	\$ 13.433,0	\$ 12.789,00	\$ 644,00	4,79%
1,4	Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de disposición final	M3	238,87	\$ 22.096,0	\$ 22.145,00	\$ (49,00)	-0,22%
1,5	Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de cargue, cargue y retiro de sobrantes con volqueta, hasta 20 km	M3	39,81	\$ 65.948,0	\$ 40.727,00	\$ 25.221,00	38,24%
1,6	Relleno compactado con material de prestamo puesto en obra	M3	27,20	\$ 112.528,0	\$ 63.847,00	\$ 48.681,00	43,26%
1,7	Relleno compactado con material seleccionado de la excavación	M3	218,23	\$ 18.136,0	\$ 15.625,00	\$ 2.511,00	13,85%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
2	ESTRUCTUR EN CONCRETO						
2,1	Concreto 2000 PSI para solado de limpieza e=0,05 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	22,39	\$ 34.679,0	\$ 31.728,00	\$ 2.951,00	8,51%
2,2	Zapata en concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M3	3,63	\$ 1.013.700,0	\$ 735.809,00	\$ 277.891,00	27,41%
2,3	Viga de cimentación 0,30 x 0,30 m, en concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	18,00	\$ 117.999,0	\$ 91.267,00	\$ 26.732,00	22,65%
2,4	Viga de cimentación 0,25 x 0,25 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	48,21	\$ 98.128,0	\$ 78.551,00	\$ 19.577,00	19,95%
2,6	Columna secc. 0,12 x 0,20 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	8,36	\$ 59.580,0	\$ 49.649,00	\$ 9.931,00	16,67%
2,8	Viga aérea 0,12 x 0,20 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	6,00	\$ 50.150,0	\$ 41.667,00	\$ 8.483,00	16,92%
2,9	Cinta 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	39,21	\$ 41.432,0	\$ 35.766,00	\$ 5.666,00	13,68%
2,10	Columneta Ca,Cb secc. 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 psi, incluye bloque de icopor o similar, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	77,50	\$ 42.205,0	\$ 36.345,00	\$ 5.860,00	13,88%
2,18	Columna 0,25 x 0,25 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	26,10	\$ 116.434,0	\$ 94.587,00	\$ 21.847,00	18,76%
2,19	Viga aerea 0,25 x 0,25 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	47,22	\$ 109.884,0	\$ 89.546,00	\$ 20.338,00	18,51%
2,20	Columneta de confinamiento 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 psi, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	77,50	\$ 41.957,0	\$ 36.130,00	\$ 5.827,00	13,89%
2,21	Alfaja en concreto 3000 PSI para cubierta, incluye acero de refrz, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	23,82	\$ 84.862,0	\$ 62.116,00	\$ 22.746,00	26,80%
2,22	Mesón en concreto reforzado 3000 PSI, e= 0,08 m. ancho= 0.5 m, incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	7,20	\$ 103.509,0	\$ 92.117,00	\$ 11.392,00	11,01%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
3	ACEROS						
3,1	Acero de refuerzo estructural, fy 420 mpa	KG	1.789,74	\$ 7.772,0	\$ 7.675,00	\$ 97,00	1,25%
3,2	Anclaje de varilla #4 con adhesivo epóxico. Long.var. 75 cm, anclaje 15 cm	PTO	60,00	\$ 31.640,0	\$ 30.191,00	\$ 1.449,00	4,58%
4	MAMPOSTERIA						
4,2	Buitrón Nro.02 en ladrillo 24x12x6.5 una (1) cara a la vista L:1.40m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	5,50	\$ 84.644,0	\$ 75.626,00	\$ 9.018,00	10,65%
4,3	Muro en ladrillo 24x12x6.5 una (1) cara a la vista, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	91,94	\$ 69.483,0	\$ 62.255,00	\$ 7.228,00	10,40%
4,4	Muro en ladrillo 24x12x6.5, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	16,19	\$ 64.944,0	\$ 57.707,00	\$ 7.237,00	11,14%
4,5	Sello de junta, incluye sellante (dos lados) y material tipo Icopor	ML	68,82	\$ 52.719,0	\$ 13.556,00	\$ 39.163,00	74,29%
4,6	Muro en ladrillo 24x12x6.5 a la vista dos (2) caras, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	28,18	\$ 73.494,0	\$ 66.076,00	\$ 7.418,00	10,09%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
5	PISOS Y ENCHAPES						
5,1	Suministro e instalación piso primario en concreto 2500 PSI e= 0,07 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	36,47	\$ 53.726,0	\$ 47.303,00	\$ 6.423,00	11,96%
5,4	Piso en cerámica de 0.20 x 0.20 m uso institucional, trafico 5 antideslizante, incluye alistado de piso y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	35,55	\$ 79.428,0	\$ 63.790,00	\$ 15.638,00	19,69%
5,5	Enchape de muro en cerámica 0.20 x 0.20 uso institucional, 1ra. Calidad	M2	78,16	\$ 65.886,0	\$ 52.014,00	\$ 13.872,00	21,05%
5,6	Media caña en mortero grano pulido piso muro	ML	43,42	\$ 58.946,1	\$ 43.524,00	\$ 15.422,14	26,16%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
6	REVESTIMIENTOS Y PINTURA						
6,1	Repello de muro 1:3 e=2 cm, incluye filos y dilataciones, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	105,05	\$ 27.825,0	\$ 25.980,00	\$ 1.845,00	6,63%
6,3	Pintura acrílica [3M], color gris basalto	ML	259,20	\$ 5.744,0	\$ 5.260,00	\$ 484,00	8,43%
6,6	Impermeabilizado de muros ladrillo a la vista	M2	53,14	\$ 17.463,0	\$ 15.670,00	\$ 1.793,00	10,27%
6,7	Pintura para exteriores sobre repello [3M]	M2	30,60	\$ 20.229,0	\$ 18.798,00	\$ 1.431,00	7,07%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
7	CUBIERTA						
7,1	Suministro e instalación cubierta termoacústica sobre perlín.	M2	67,18	\$ 79.720,0	\$ 67.277,00	\$ 12.443,00	15,61%
7,3	Suministro e instalación tirante varilla roscada Nro. 3, incluye accesorios, anticorrosivo y pintura blanca	ML	14,80	\$ 47.666,0	\$ 36.675,00	\$ 10.991,00	23,06%
7,4	Suministro e instalación de platina soldada a las correas para garantizar continuidad. e=1/4", L= 0.30 m, a= 0.08 m, incluye anticorrosivo y pintura blanca	UND	7,00	\$ 33.393,0	\$ 28.590,00	\$ 4.803,00	14,38%
7,5	Suministro e instalación solapa, cinta adhesiva para sello	ML	23,82	\$ 13.875,0	\$ 12.004,00	\$ 1.871,00	13,48%
7,6	Suministro e instalación canal en lámina galvanizada cal. 20 secc. 60, incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	8,32	\$ 103.418,0	\$ 76.581,00	\$ 26.837,00	25,95%
7,12	Suministro e instalación correa perlín PHR-C con atiesador, sección 120x60x15 (2.0 mm) Calb.14, Incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	58,24	\$ 63.904,0	\$ 54.479,00	\$ 9.425,00	14,75%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
8	CARPINTERIA METALICA						
8,5	Suministro e instalación de ventana metálica escualizable en lámina cal. 22 según diseño, incluye anticorrosivo, pintura blanca y vidrio 4mm	M2	7,68	\$ 272.987,0	\$ 232.106,00	\$ 40.881,00	14,98%
8,6	Suministro e instalación de ventana metálica con persiana fija, lámina cal. 22 según diseño, incluye anticorrosivo, pintura blanca	M2	2,00	\$ 271.676,0	\$ 233.663,00	\$ 38.013,00	13,99%
8,7	Suministro e instalación de puerta metálica en lámina cal. 20 con celosía, secc. 2.5 x 0.70 m según diseño, incluye marco metálico, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio para luceta y cerradura de seguridad	UND	1,00	\$ 651.708,0	\$ 520.236,00	\$ 131.472,00	20,17%

COMPARATIVO PRESUPUESTO 2021 / 2023

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO ACTUALIZACIÓN	VR UNIT. DIRECTO JUNIO 2021	DIFERENCIA DE PRECIOS	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DE PRECIOS
8,8	Suministro e instalación de puerta metálica en lámina cal. 20 con celosía, secc. 2.5 x 0.90 m. según diseño, incluye marco metálico, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio para luceta y cerradura de seguridad	UND	3,00	\$ 696.996,0	\$ 559.228,00	\$ 137.768,00	19,77%
8,9	Suministro e instalación divisiones en lámina metálica galvanizada, calibre 22, incluye estructura soporte, anticorrosivo y pintura	M2	19,65	\$ 238.008,0	\$ 212.069,00	\$ 25.939,00	10,90%
8,10	Suministro e instalación de puerta metálica en lámina galvanizada cal. 22, secc. 1.75 x 0.60 m según diseño, incluye accesorios, pestillo, anticorrosivo y pintura	UND	6,00	\$ 433.735,0	\$ 361.857,00	\$ 71.878,00	16,57%
8,11	Suministro e instalación de pasamanos en acero inoxidable 2", según diseño, incluye todos los elementos necesarios para su instalación	ML	29,80	\$ 387.118,0	\$ 356.490,00	\$ 30.628,00	7,91%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
9	INSTALACIONES ELECTRICAS						
9,3	Suministro e instalación de luminaria led 2x18 w, de sobreponer o suspender.	UND	4,00	\$ 206.990,0	\$ 205.491,00	\$ 1.499,00	0,72%
9,5	Salida para tomacorriente doble 120V, con polo a tierra	UND	1,00	\$ 75.403,0	\$ 74.707,00	\$ 696,00	0,92%
9,6	Salida interruptor sencillo, incluye interruptor.	UND	2,00	\$ 82.087,0	\$ 72.319,00	\$ 9.768,00	11,90%
9,7	Salida interruptor doble, incluye interruptor	UND	2,00	\$ 96.804,0	\$ 79.556,00	\$ 17.248,00	17,82%
9,8	Suministro e instalación de punto para iluminación o tomacorriente	UND	23,00	\$ 81.322,0	\$ 67.909,00	\$ 13.413,00	16,49%
9,9	Aterrizaje con varilla de puesta a tierra	UND	1,00	\$ 400.291,0	\$ 373.044,00	\$ 27.247,00	6,81%
9,12	Acometida desde TG-N a TAU, 2#6+1#8T Cu THHN/THWN - Φ1.1/2"	ML	50,00	\$ 60.062,0	\$ 50.066,00	\$ 9.996,00	16,64%
9,13	Suministro e instalación tablero TB-AU, 1F-4ctos-/puerta, incluye breakers 1F	UND	1,00	\$ 218.920,0	\$ 212.327,00	\$ 6.593,00	3,01%
9,14	Suministro e instalación de bombillo LED 9W, incluye bombillo	UND	18,00	\$ 81.811,0	\$ 80.445,00	\$ 1.366,00	1,67%
9,15	Suministro e instalación sensor de movimiento 360°	UND	3,00	\$ 128.425,0	\$ 97.009,00	\$ 31.416,00	24,46%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
10	OBRAS EXTERIORES						
10,1	Anden y rampa en concreto e=0.10 m 2500 psi incluye malla electrosoldada y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	64,94	\$ 95.760,9	\$ 85.778,80	\$ 9.982,12	10,42%
10,2	Sardinel en concreto reforzado 2500 psi (b=0.15m, h=0.25m) incluye acero de refuerzo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	65,00	\$ 78.259,9	\$ 72.142,80	\$ 6.117,12	7,82%
10,4	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 40 X 40 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	6,00	\$ 320.792,0	\$ 272.261,00	\$ 48.531,00	15,13%
10,5	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 4", incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	58,80	\$ 44.417,0	\$ 38.983,00	\$ 5.434,00	12,23%
10,6	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 6" corrugada, incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	54,00	\$ 89.710,0	\$ 67.139,00	\$ 22.571,00	25,16%
10,7	Aseo general	M2	77,15	\$ 3.662,0	\$ 3.592,00	\$ 70,00	1,91%
10,9	Suministro e instalacion de rejilla aguas lluvias, tipo cupula tragante con sosco en aluminio (5"x4")	UND	3,00	\$ 47.180,0	\$ 47.074,00	\$ 106,00	0,22%
10,11	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 20 X 20 cm. incluye tapa en concreto, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 212.979,0	\$ 194.173,00	\$ 18.806,00	8,83%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
11,1	Punto hidraulico tub. 1/2", incluye 1.5 m. de tubería, accesorios y regata.	UND	21,00	\$ 48.382,0	\$ 48.157,00	\$ 225,00	0,47%
11,2	Suministro e instalación de tubería presión pvc 1/2"	ML	5,00	\$ 6.561,0	\$ 5.744,00	\$ 817,00	12,45%
11,3	Suministro e instalación de tubería presión pvc 3/4"	ML	17,54	\$ 8.360,0	\$ 7.397,00	\$ 963,00	11,52%
11,4	Suministro e instalación de tubería presión pvc 1"	ML	1,70	\$ 10.799,0	\$ 9.633,00	\$ 1.166,00	10,80%
11,5	Suministro e instalación llave de paso 1/2" (metálica)	UND		\$ 31.963,0	\$ 27.411,00	\$ 4.552,00	14,24%
11,6	Suministro e instalación llave de paso 3/4" (metálica)	UND	5,00	\$ 39.505,0	\$ 38.875,00	\$ 630,00	1,59%
11,7	Suministro e instalación llave de paso 1" (metálica)	UND	1,00	\$ 74.801,0	\$ 59.041,00	\$ 15.760,00	21,07%
11,8	Suministro e instalación grifo cromo liv. (metálica)	UND	1,00	\$ 58.719,0	\$ 38.452,00	\$ 20.267,00	34,52%
11,9	Suministro e instalación registro de 1/2" (metálico)	UND	-	\$ 33.322,0	\$ 30.169,00	\$ 3.153,00	9,46%
11,10	Suministro e instalación registro de 3/4" (metálico)	UND	-	\$ 40.512,0	\$ 36.445,00	\$ 4.067,00	10,04%
11,11	Suministro e instalación registro de 1" (metálico)	UND	-	\$ 58.493,0	\$ 52.144,00	\$ 6.349,00	10,85%
11,12	Suministro e instalación de tubería presión pvc 2"	ML	753,21	\$ 23.599,0	\$ 17.427,00	\$ 6.172,00	26,15%
11,13	Suministro e instalación registro de 2" (metálico)	UND	1,00	\$ 393.294,0	\$ 343.251,00	\$ 50.043,00	12,72%
11,14	Suministro e instalación de tubería presión pvc 1 1/2"	ML	4,00	\$ 16.159,0	\$ 11.539,00	\$ 4.620,00	28,59%
11,15	Suministro e instalación llave de paso 1 1/2" (metálica)	UND	1,00	\$ 267.297,0	\$ 266.269,00	\$ 1.028,00	0,38%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
12	INSTALACIONES SANITARIAS						
12,1	Punto sanitario 2", incluye 1.5 m. de tubería y accesorios.	UND	16,00	\$ 58.473,0	\$ 54.375,00	\$ 4.098,00	7,01%
12,2	Punto sanitario 4", incluye 1.5 m. de tubería y accesorios.	UND	8,00	\$ 92.724,0	\$ 83.973,00	\$ 8.751,00	9,44%
12,3	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 50 X 50 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	6,00	\$ 423.975,0	\$ 356.147,00	\$ 67.828,00	16,00%
12,4	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 70 X 70 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	2,00	\$ 640.860,0	\$ 518.775,00	\$ 122.085,00	19,05%
12,5	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 2"	ML	15,70	\$ 19.986,0	\$ 17.713,00	\$ 2.273,00	11,37%
12,6	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 3"	ML	14,30	\$ 27.985,0	\$ 24.538,00	\$ 3.447,00	12,32%
12,7	Suministro e instalación bajante A.L.L. PVC-S D=3"	ML	13,00	\$ 31.454,0	\$ 27.550,00	\$ 3.904,00	12,41%
12,8	Poceta enchapada con ceramica h=0.25 mt, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 181.142,0	\$ 153.095,00	\$ 28.047,00	15,48%
12,9	Suministro e instalación rejilla de piso en aluminio 3X2" con sosco.	UND	5,00	\$ 25.899,0	\$ 20.661,00	\$ 5.238,00	20,22%
12,10	Suministro e instalación sifón 2", incluye accesorios.	UND	5,00	\$ 15.045,0	\$ 12.254,00	\$ 2.791,00	18,55%
12,11	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 60 X 60 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 607.190,0	\$ 497.487,00	\$ 109.703,00	18,07%
12,12	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 4"	ML	22,80	\$ 38.498,0	\$ 33.822,00	\$ 4.676,00	12,15%
12,16	Suministro e instalacion de tuberia de ventilacion de 2"	ML	20,00	\$ 19.433,0	\$ 12.209,00	\$ 7.224,00	37,17%
12,17	Suministro e instalacion tapon 2"	UND	20,00	\$ 6.918,0	\$ 6.920,00	\$ (2,00)	-0,03%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
13	APARATOS SANITARIOS						
13,1	Suministro e instalación de sanitario blanco incluye accesorios	UND	7,00	\$ 285.512,0	\$ 268.153,00	\$ 17.359,00	6,08%
13,2	Suministro e instalación de orinal blanco incluye accesorios y grifería	UND	2,00	\$ 343.566,0	\$ 321.625,00	\$ 21.941,00	6,39%
13,3	Suministro e instalación lavamanos de sobreponer blanco (0.44 x 0.51 m), incluye grifería y accesorios	UND	8,00	\$ 260.513,0	\$ 247.928,00	\$ 12.585,00	4,83%
13,4	Suministro e instalación lavamanos de colgar blanco incluye accesorios y grifo mono control corto	UND	1,00	\$ 291.835,0	\$ 269.104,00	\$ 22.731,00	7,79%
13,5	Suministro e instalación sanitario fluxometro blanco incluye valvula fluxometro y accesorios	UND	1,00	\$ 1.605.997,0	\$ 1.387.983,00	\$ 218.014,00	13,57%
13,6	Suministro e instalación barra de seguridad de 30" y barra de seguridad plegable, en acero inoxidable	JGO	1,00	\$ 951.443,0	\$ 885.921,00	\$ 65.522,00	6,89%
13,7	Suministro e instalación de combo sanitario blanco con pedestal incluye accesorios, grifería e incrustables	UND	1,00	\$ 684.560,0	\$ 486.676,00	\$ 197.884,00	28,91%
13,8	Suministro e instalación de dispensador de Papel, incluye accesorios para instalación	UND	4,00	\$ 205.792,0	\$ 180.052,00	\$ 25.740,00	12,51%
13,9	Suministro e instalación de dispensador de Jabon, incluye accesorios para instalación	UND	4,00	\$ 75.892,0	\$ 66.702,00	\$ 9.190,00	12,11%
13,10	Suministro e instalación de caneca - papelería, incluye accesorios para instalación	UND	8,00	\$ 161.777,0	\$ 140.026,00	\$ 21.751,00	13,45%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
14	VARIOS						
14,1	Lavado de muro en ladrillo a la vista	M2	82,64	\$ 7.122,0	\$ 6.985,00	\$ 137,00	1,92%
14,2	Suministro e instalación de espejo claro 4 mm biselado	M2	5,04	\$ 369.325,0	\$ 135.026,00	\$ 234.299,00	63,44%
14,3	Suministro e instalación de señalización en acrílico con adhesivo, para fijacion en pared	UND	4,00	\$ 42.554,0	\$ 37.545,00	\$ 5.009,00	11,77%
14,5	Suminsitro e instalación de señal vertical de 75 *75 cm, fijada en poste H: 3,5 m	UND	1,00	\$ 909.775,0	\$ 669.145,00	\$ 240.630,00	26,45%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
15	ALMACENAMIENTO DE AGUA						
15,1	Columna 0,30 x 0,30 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	4,00	\$ 136.305,0	\$ 107.303,00	\$ 29.002,00	21,28%
15,2	Viga aérea 0,25 x 0,30 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	3,00	\$ 136.791,0	\$ 112.762,00	\$ 24.029,00	17,57%
15,3	Concreto de 3000 PSI para losa de concreto e=0,10 m, A Nivel +3M, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	2,25	\$ 138.514,0	\$ 106.725,00	\$ 31.789,00	22,95%
15,4	Suministro e instalación Tanque de Almacenamiento de agua 500 Lt	UND	-	\$ 321.759,0	\$ 263.621,00	\$ 58.138,00	18,07%
15,5	Suministro e instalación de escalera metálica H= 3 mt. según diseño	UND	1,00	\$ 936.323,0	\$ 799.858,00	\$ 136.465,00	14,57%

COMPARATIVO PRESUPUESTO 2021 / 2023

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO ACTUALIZACIÓN	VR UNIT. DIRECTO JUNIO 2021	DIFERENCIA DE PRECIOS	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DE PRECIOS
15,6	Suministro e instalación Tanque de Almacenamiento de agua 1000 Lt	UND	1,00	\$ 521.759,0	\$ 424.271,00	\$ 97.488,00	18,68%
15,7	Cerramiento en malla eslabonada h=1,8m calibre 10, ojo 2"x 2", con tubería redonda galvanizada d=1,5" espesor 2 mm con tapa, angulo 2" x 3/16", platina 1/2" x 1/8", 3 hilos de alambre de púas en la parte superior y pintada con esmalte color aluminio cromado. Incluye excavación para cimentación, viga de cimientto con refzo sección 0,25m x 0,25m, columnas reforzada sección 0,2m x 0,15m, h= 0,5m separadas cada 2m y muro en ladrillo limpio # 10 en sogá h=0,5m.	ML	22,60	\$ 408.328,0	\$ 326.367,00	\$ 81.961,00	20,07%
15,8	Suministro e instalación Tanque de Almacenamiento de agua 10.000 Lt	UND	3,00	\$ 8.869.785,0	\$ 7.883.354,00	\$ 986.431,00	11,12%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
16	SISTEMA SÉPTICO PREFABRICADO						
16,1	Suministro e instalación de sistema séptico prefabricado de 10.000 lt., incluye accesorios y transporte hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 18.284.026,0	\$ 15.533.944,00	\$ 2.750.082,00	15,04%
16,2	Zanja de infiltracion, incluye material filtrante h=0,4 m (grava d=1/2" a 2"), tubería perforada 4", geotextil.	ML	20,00	\$ 92.956,0	\$ 83.665,00	\$ 9.291,00	10,00%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
17	CERRAMIENTO PARA SISTEMA SÉPTICO PREFABRICADO						
17,1	Dado en concreto 3000 PSI 0.30 x 0.30 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	11,00	\$ 30.238,0	\$ 22.960,00	\$ 7.278,00	24,07%
17,2	Suministro e instalación malla eslabonada cal. 10.5" Incluye postes en tubo galvanizado de 2" con tapon, ángulos superior e inferior 1"x1/8", soldadura, anticorrosivo y pintura. H= 1.5 m. Según diseño.	ML	16,50	\$ 261.451,0	\$ 155.500,00	\$ 105.951,00	40,52%
17,3	Suministro e instalación puerta en malla eslabonada cal. 10.5" y tubo galvanizado de 3/4", incluye soportes tubo galvanizado de 1 1/2", bisagra tubular, pestillo, candado de seguridad intemperie, soldadura, anticorrosivo y pintura. H= 1.5m A= 1.5m, Según diseño.	UND	1,00	\$ 712.688,0	\$ 576.356,00	\$ 136.332,00	19,13%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE BATERIA SANITARIA 8 APARATOS						

COMPARATIVO PRESUPUESTO 2021 / 2023

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO ACTUALIZACIÓN	VR UNIT. DIRECTO JUNIO 2021	DIFERENCIA DE PRECIOS	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DE PRECIOS
COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR (D)							
1	PRELIMINARES Y RELLENOS						
1.1	Localización y replanteo	M2	402,00	\$ 3.899,0	\$ 3.664,00	\$ 235,00	6,03%
1.2	Descapote de capa vegetal H= 0,20 m incluye cargue y retiro de sobrantes	M2	-	\$ 13.189,0	\$ 8.146,00	\$ 5.043,00	38,24%
1.3	Cerramiento provisional en lona verde h=2,10m	ML	104,24	\$ 13.433,0	\$ 12.789,00	\$ 644,00	4,79%
1.4	Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de disposición final	M3	366,88	\$ 22.096,0	\$ 22.145,00	\$ (49,00)	-0,22%
1.5	Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de cargue, cargue y retiro de sobrantes con volqueta, hasta 20 km	M3	550,32	\$ 65.948,0	\$ 40.727,00	\$ 25.221,00	38,24%
1.6	Relleno compactado con material de préstamo puesto en obra	M3	70,64	\$ 112.528,0	\$ 63.847,00	\$ 48.681,00	43,26%
1.7	Relleno compactado con material seleccionado de la excavación.	M3	43,46	\$ 18.136,0	\$ 15.625,00	\$ 2.511,00	13,85%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
2.1	Concreto 2000 PSI para solado de limpieza e=0,05 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	75,76	\$ 34.679,0	\$ 31.728,00	\$ 2.951,00	8,51%
2.2	Zapata en concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M3	13,03	\$ 1.013.700,0	\$ 735.809,00	\$ 277.891,00	27,41%
2.3	Viga de cimentación 0,30 x 0,30 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	94,78	\$ 117.999,0	\$ 91.267,00	\$ 26.732,00	22,65%
2.4	Viga de cimentación 0,25 x 0,25 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	57,20	\$ 98.128,0	\$ 78.551,00	\$ 19.577,00	19,95%
2.6	Columna secc. 0,12 x 0,20 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	20,92	\$ 59.580,0	\$ 49.649,00	\$ 9.931,00	16,67%
2.8	Viga aérea 0,12 x 0,20 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	61,31	\$ 50.150,0	\$ 41.667,00	\$ 8.483,00	16,92%
2.9	Cinta 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	34,28	\$ 41.432,0	\$ 35.766,00	\$ 5.666,00	13,68%
2.10	Columneta Ca,Cb secc. 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 psi, incluye bloque de icopor o similar, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	253,65	\$ 42.205,0	\$ 36.345,00	\$ 5.860,00	13,88%
2.11	Cinta antepechos de 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	11,25	\$ 40.826,0	\$ 35.402,00	\$ 5.424,00	13,29%
2.12	Alfaja en concreto 3000 PSI para cubierta, según detalle, a: 0.28m h1:0.12m h2:0.06m, incluye acero de refrz. Long. 2#3, E #2 L=0.40m @ 0.20m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	58,89	\$ 83.205,0	\$ 60.577,00	\$ 22.628,00	27,20%
2.13	Alero en concreto reforzado 3000 psi según detalle, a: 0.80 m, h1:0.10m h2:0.12m, incluye acero de refuerzo Long. 1#3 @ 0.20m, Transv. 1#3 L= 1.15 @0.15 m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	9,92	\$ 200.993,0	\$ 163.780,00	\$ 37.213,00	18,51%
2.17	Mesón en concreto reforzado 3000 PSI, e= 0,1 m. ancho= 0.6 m, acabado en granito pulido color blanco, incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	3,28	\$ 191.577,9	\$ 159.795,00	\$ 31.782,86	16,59%
2.23	Columna 0,30 x 0,30 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	44,64	\$ 136.305,0	\$ 107.303,00	\$ 29.002,00	21,28%
2.24	Columna 0,40 x 0,50 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	27,86	\$ 217.262,0	\$ 159.108,00	\$ 58.154,00	26,77%
2.25	Viga aérea 0,30 x 0,30 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	88,83	\$ 141.309,0	\$ 112.289,00	\$ 29.020,00	20,54%
2.26	Losa interior en concreto reforzado 3000 PSI, según detalle, e=0,08 incluye acero de refuerzo Long. 1#3 @ 0.20m, Transv. 1#3 @ 0.20m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	4,82	\$ 171.338,0	\$ 142.198,00	\$ 29.140,00	17,01%
2.27	Viga de seccion variable concreto de 21MPa según planos	UN	4,00	\$ 229.561,0	\$ 175.017,00	\$ 54.544,00	23,76%
2.28	Mensula en concreto reforzado 3000 PSI, según detalle, secc. 0.40*0.30 m, L=0,35	UND	8,00	\$ 123.487,0	\$ 106.312,00	\$ 17.175,00	13,91%
2.29	Construcción de carcamo en concreto de 21MPA	ML	8,10	\$ 116.360,0	\$ 104.187,00	\$ 12.173,00	10,46%
2.30	Mesón en concreto reforzado e= 0,1 m, ancho= 0.4 m. con acabado en granito pulido color blanco. Incluye acero de refrz. Concreto 3000 PSI.	ML	2,40	\$ 162.661,9	\$ 136.647,00	\$ 26.014,86	15,99%
2.31	Mesón en concreto reforzado e= 0,1 m, ancho= 0.55 m. con acabado en granito pulido color blanco.Incluye acero de refrz. Concreto 3000 PSI.	ML	1,05	\$ 169.523,9	\$ 139.327,00	\$ 30.196,86	17,81%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
3	ACEROS						
3.1	Acero de refuerzo estructural. fy 420 mpa	KG	5.749,88	\$ 7.772,0	\$ 7.675,00	\$ 97,00	1,25%
3.2	Anclaje de varilla #4 con adhesivo epóxico. Long.var. 75 cm, anclaje 15 cm	PTO	128,00	\$ 31.640,0	\$ 30.191,00	\$ 1.449,00	4,58%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
4	MAMPOSTERIA						
4.5	Sello de junta, incluye sellante (dos lados) y material tipo Icopor	ML	134,01	\$ 52.719,0	\$ 13.556,00	\$ 39.163,00	74,29%
4.7	Buitron en ladrillo común (Tolete)	ML	20,20	\$ 81.048,0	\$ 64.453,00	\$ 16.595,00	20,48%
4.8	Muro en ladrillo común (Tolete)	M2	284,43	\$ 77.068,0	\$ 60.725,00	\$ 16.343,00	21,21%
4.9	Chafán para filos con bordeadora a mano	ML	59,40	\$ 10.117,0	\$ 8.718,00	\$ 1.399,00	13,83%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
5	PISOS Y ENCHAPES						
5.1	Suministro e instalación piso primario en concreto 2500 PSI e= 0,07 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	198,07	\$ 53.726,0	\$ 47.303,00	\$ 6.423,00	11,96%
5.2	Siministro e instalación piso en cerámica beige acabado mate de 0.552 x 0.552 m uso institucional, trafico 5 antideslizante, incluye alistado de piso e: 2cm y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	160,67	\$ 114.212,0	\$ 109.433,00	\$ 4.779,00	4,18%
5.6	Media caña en mortero grano pulido piso muro	ML	130,80	\$ 58.946,1	\$ 43.524,00	\$ 15.422,14	26,16%
5.7	Media caña PVC de 5 cm muro-muro	ML	172,25	\$ 11.809,0	\$ 10.175,00	\$ 1.634,00	13,84%
5.8	Media caña en PVC Muro Cielo	ML	130,80	\$ 12.486,0	\$ 10.852,00	\$ 1.634,00	13,09%
5.9	Enchape de muro en cerámica 0.205x 0.305 uso institucional, 1ra. Calidad	M2	318,78	\$ 66.285,0	\$ 60.494,00	\$ 5.791,00	8,74%
5.10	Suministro e instalación piso en madera machimbrada incluye estructura en madera	M2	40,04	\$ 156.377,0	\$ 131.777,00	\$ 24.600,00	15,73%

COMPARATIVO PRESUPUESTO 2021 / 2023

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

OBRA:

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO ACTUALIZACIÓN	VR UNIT. DIRECTO JUNIO 2021	DIFERENCIA DE PRECIOS	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DE PRECIOS
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
6	REVESTIMIENTOS, PINTURA E IMPERMEABILIZACIONES						
6,1	Repello de muro 1:3 e=2 cm, incluye filos y dilataciones, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	663,99	\$ 27.825,0	\$ 25.980,00	\$ 1.845,00	6,63%
6,2	Estuco para muros, incluye filos y dilataciones	M2	176,42	\$ 11.399,0	\$ 9.121,00	\$ 2.278,00	19,98%
6,3	Pintura acrilica [3M], color gris basalto.	ML	261,01	\$ 5.744,0	\$ 5.260,00	\$ 484,00	8,43%
6,4	Pintura para interiores [3M]	M2	176,42	\$ 13.505,0	\$ 12.482,00	\$ 1.023,00	7,57%
6,7	Pintura para exteriores sobre repello [3M]	M2	168,79	\$ 20.229,0	\$ 18.798,00	\$ 1.431,00	7,07%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
7	CUBIERTA						
7,1	Suministro e instalacion cubierta termoacustica sobre perlín.	M2	250,94	\$ 79.720,0	\$ 67.277,00	\$ 12.443,00	15,61%
7,4	Suministro e instalación de platina soldada a las correas para garantizar continuidad. e=1/4", L= 0.30 m, a= 0.08 m, incluye anticorrosivo y pintura blanca	UND	38,00	\$ 33.393,0	\$ 28.590,00	\$ 4.803,00	14,38%
7,5	Suministro e instalación solapa, cinta adhesiva para sello	ML	45,08	\$ 13.875,0	\$ 12.004,00	\$ 1.871,00	13,48%
7,6	Suministro e instalación canal en lámina galvanizada cal. 20 secc. 60, incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	26,68	\$ 103.418,0	\$ 76.581,00	\$ 26.837,00	25,95%
7,7	Suministro e instalacion cielo falso en PVC color claro acabado mate (incluye estructura de soporte)	M2	201,43	\$ 129.491,0	\$ 106.202,00	\$ 23.289,00	17,99%
7,8	Suministro e instalación correa cajón, sección 120x60x15(2,0mm), cal. 14, Incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	225,93	\$ 115.588,0	\$ 98.197,00	\$ 17.391,00	15,05%
7,9	Suministro e instalación viga cajón, sección 220x80x20(2,5mm), cal. 11, incluye anticorrosivo y pintura blanca	ML	2,40	\$ 199.549,0	\$ 113.473,00	\$ 86.076,00	43,14%
7,10	Suministro e instalación de platina e=3/8", L= 0.30 m, a= 0.30 m, incluye elementos de fijación, anticorrosivo y pintura blanca	UND	8,00	\$ 39.115,0	\$ 33.539,00	\$ 5.576,00	14,26%
7,13	Suministro e instalación viga cajón , sección 355x110x25 (2,5 mm), Cal. 11, incluye anticorrosivo y pintura blanca.	ML	32,80	\$ 153.163,0	\$ 132.410,00	\$ 20.753,00	13,55%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
8	CARPINTERIA METALICA						
8,11	Suministro e instalación de ventana en aluminio V1 según diseño, incluye vidrio templado 5mm. 1.25X0.6m	M2	6,75	\$ 387.118,0	\$ 356.490,00	\$ 30.628,00	7,91%
8,12	Suministro e instalación de ventana en aluminio PV1, según diseño, incluye vidrio templado de 5mm. 3.52X2.95m	M2	41,52	\$ 535.320,0	\$ 488.814,00	\$ 46.506,00	8,69%
8,13	Suministro e instalación de puerta en aluminio con celosía. P1A (1.8X2.95) según diseño, incluye marco, vidrio templado y cerradura de seguridad.	UN	2,00	\$ 1.112.226,0	\$ 991.037,00	\$ 121.189,00	10,90%
8,14	Suministro e instalación de puerta P2 (0.9x2.95) en alumnio con celosía. según diseño, incluye marco, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio templado y cerradura de seguridad.	UN	6,00	\$ 745.916,0	\$ 636.302,00	\$ 109.614,00	14,70%
8,15	Suministro e instalación de puerta P3 en alumnio con celosía, secc. 0.8x2.95 m. según diseño, incluye marco, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio templado y cerradura de seguridad.	UN	4,00	\$ 733.728,0	\$ 625.345,00	\$ 108.383,00	14,77%
8,16	Suministro e instalación de puerta P4 en aluminio con celosía, secc.1.2X 2.95 m. según diseño, incluye marco, cerradura de seguridad.	UN	1,00	\$ 927.302,0	\$ 798.947,00	\$ 128.355,00	13,84%
8,17	Suminitro e instalación de puerta P5 en aluminio con celosía sección 0,75x2,95, incluye marco, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio templado y cerradura de seguridad.	UN	1,00	\$ 570.110,0	\$ 461.727,00	\$ 108.383,00	19,01%
8,18	Suministro e instalacion de pasamanos en acero inoxidable 2", según diseño, incluye todos los elementos necesarios para su instalación	ML	55,60	\$ 175.327,0	\$ 154.659,00	\$ 20.668,00	11,79%
8,19	Suministro e instalacion de puerta plegable de 6 cuerpos, incluye marco en aluminio, machimbrado en madera y riel metálico 6mts h=2.65 mts	UN	1,00	\$ 6.457.211,0	\$ 5.597.609,00	\$ 859.602,00	13,31%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
9	INSTALACIONES ELECTRICAS						
9,1	Acometida desde TG existente a tablero proyectado -TB-ELEC, 1#6+1#6N+1#6T Cu THHN/THWN - ϕ1"	ML	50,00	\$ 56.332,0	\$ 50.718,00	\$ 5.614,00	9,97%
9,3	Suministro e instalación de luminaria led 2x18 w de sobreponer o suspender	UND	3,00	\$ 206.990,0	\$ 205.491,00	\$ 1.499,00	0,72%
9,5	Salida para tomacorriente doble 120V, con polo a tierra	UND	11,00	\$ 75.403,0	\$ 74.707,00	\$ 696,00	0,92%
9,6	Salida interruptor sencillo, inluye interruptor	UND	15,00	\$ 82.087,0	\$ 72.319,00	\$ 9.768,00	11,90%
9,8	Suminsitro e instalación de punto para iluminacion o toma corriente	UND	64,00	\$ 81.322,0	\$ 67.909,00	\$ 13.413,00	16,49%
9,9	Aterrizaje con varilla de puesta a tierra	UND	1,00	\$ 400.291,0	\$ 373.044,00	\$ 27.247,00	6,81%
9,10	Suministro e instalación de caja plastica de paso 10x10	UND	2,00	\$ 66.838,0	\$ 66.535,00	\$ 303,00	0,45%
9,16	Suministro e instalación tablero TB-ELEC 1F- 12 ctos-/puerta, incluye breakers	UND	1,00	\$ 365.750,0	\$ 334.057,00	\$ 31.693,00	8,67%
9,17	Suministro e instalación panel led redondo de sobreponer 12 w. incluye panel	UND	17,00	\$ 91.580,0	\$ 90.881,00	\$ 699,00	0,76%
9,18	Salida para tomacorriente doble 120V, con polo a tierra TIPO GFCI	UND	4,00	\$ 114.203,0	\$ 103.207,00	\$ 10.996,00	9,63%
9,19	Suministro e instalación de panel LED redondo de sobreponer 18 w, incluye panel	UND	4,00	\$ 100.580,0	\$ 99.881,00	\$ 699,00	0,69%
9,20	Salida interruptor doble conmutable, incluye interruptor	UND	2,00	\$ 124.704,0	\$ 93.556,00	\$ 31.148,00	24,98%
9,21	Suministro e instalación de luminaria panel LED cuadrado 40W, incluye panel.	UND	25,00	\$ 231.580,0	\$ 230.881,00	\$ 699,00	0,30%
9,22	Salida interruptor sencillo conmutable, incluye interruptor	UND	1,00	\$ 118.704,0	\$ 89.556,00	\$ 29.148,00	24,56%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
10	OBRAS EXTERIORES						
10,1	Andén y rampa en concreto e=0.10 m 2500 psi incluye malla electrosoldada y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	M2	311,10	\$ 95.760,9	\$ 85.778,80	\$ 9.982,12	10,42%
10,2	Sardinel en concreto reforzado 2500 psi (b=0.15m, h=0.25m) incluye acero de refuerzo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	61,60	\$ 78.259,9	\$ 72.142,80	\$ 6.117,12	7,82%
10,3	Suministro e instalación bajante A.L.L. PVC-S D=4"	ML	17,62	\$ 45.762,0	\$ 40.317,00	\$ 5.445,00	11,90%
10,4	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 40 X 40 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	5,00	\$ 320.792,0	\$ 272.261,00	\$ 48.531,00	15,13%
10,5	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 4", incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	24,31	\$ 44.417,0	\$ 38.983,00	\$ 5.434,00	12,23%
10,6	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 6" corrugada, incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	32,17	\$ 89.710,0	\$ 67.139,00	\$ 22.571,00	25,16%
10,7	Aseo general	M2	402,00	\$ 3.662,0	\$ 3.592,00	\$ 70,00	1,91%
10,8	Gradas en concreto 3000 PSI, ancho=3,0 m, espesor=0,10 mts, hll:0,3m, c-hll:0,18m, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	ML	19,20	\$ 88.296,9	\$ 69.270,00	\$ 19.026,86	21,55%
10,9	Suministro e instalacion de rejilla aguas lluvias, tipo cupula tragante con sosco en aluminio (5"x4")	UND	4,00	\$ 47.180,0	\$ 47.074,00	\$ 106,00	0,22%
10,10	Suministro e instalación tubería sanitaria D=6" lisa, para red puvial. incluye cama de arena a=0.6m, e=0.1m	ML	61,30	\$ 90.439,0	\$ 57.939,00	\$ 32.500,00	35,94%
10,11	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 20 X 20 cm. incluye tapa en concreto, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 212.979,0	\$ 194.173,00	\$ 18.806,00	8,83%
10,12	Empradizacion de talud con cesped, incluye tierra negra e=0,1 m y transporte hasta sitio de obra	M2	336,87	\$ 20.885,0	\$ 15.581,00	\$ 5.304,00	25,40%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
11	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
11,1	Punto hidraulico tub. 1/2", incluye 1.5 m. de tubería, accesorios y regata.	UND	12,00	\$ 48.382,0	\$ 48.157,00	\$ 225,00	0,47%
11,2	Suministro e instalación de tubería presión pvc 1/2"	ML	21,30	\$ 6.561,0	\$ 5.744,00	\$ 817,00	12,45%
11,5	Suministro e instalación llave de paso 1/2" (metálica).	UND	6,00	\$ 31.963,0	\$ 27.411,00	\$ 4.552,00	14,24%
11,8	Suministro e instalación grifo cromo liv. (metálica).	UND	2,00	\$ 58.719,0	\$ 38.452,00	\$ 20.267,00	34,52%
11,12	Suministro e instalación de tubería presión pvc 2"	ML	20,45	\$ 23.599,0	\$ 17.427,00	\$ 6.172,00	26,15%
11,13	Suministro e instalación registro de 2" (metálico)	UND	1,00	\$ 393.294,0	\$ 343.251,00	\$ 50.043,00	12,72%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
12	INSTALACIONES SANITARIAS						
12,1	Punto sanitario 2", incluye 1.5 m. de tubería y accesorios.	UND	6,00	\$ 58.473,0	\$ 54.375,00	\$ 4.098,00	7,01%
12,2	Punto sanitario 4", incluye 1.5 m. de tubería y accesorios.	UND	1,00	\$ 92.724,0	\$ 83.973,00	\$ 8.751,00	9,44%
12,3	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 50 X 50 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	6,00	\$ 423.975,0	\$ 356.147,00	\$ 67.828,00	16,00%
12,5	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 2"	ML	65,73	\$ 19.986,0	\$ 17.713,00	\$ 2.273,00	11,37%
12,7	Suministro e instalación bajante A.L.L. PVC-S D=3"	ML		\$ 31.454,0	\$ 27.550,00	\$ 3.904,00	12,41%
12,8	Poceta enchapada con ceramica h=0.25 mt, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	-	\$ 181.142,0	\$ 153.095,00	\$ 28.047,00	15,48%
12,9	Suministro e instalación rejilla de piso en aluminio 3X2" con sosco.	UND	3,00	\$ 25.899,0	\$ 20.661,00	\$ 5.238,00	20,22%
12,10	Suministro e instalación sifón 2", incluye accesorios.	UND	3,00	\$ 15.045,0	\$ 12.254,00	\$ 2.791,00	18,55%
12,11	Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 60 X 60 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 607.190,0	\$ 497.487,00	\$ 109.703,00	18,07%

COMPARATIVO PRESUPUESTO 2021 / 2023

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO ACTUALIZACIÓN	VR UNIT. DIRECTO JUNIO 2021	DIFERENCIA DE PRECIOS	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DE PRECIOS
12,12	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 4"	ML	3,80	\$ 38.498,0	\$ 33.822,00	\$ 4.676,00	12,15%
12,13	Suministro e instalación de carcamos en lamina de acero INOX C# 16 con pto de desagüe , rejilla en varilla de 3/8 EN ACERO INOX DE 0,9 X 0,15X 0,07	UND	9,00	\$ 1.042.937,0	\$ 903.981,00	\$ 138.956,00	13,32%
12,14	Suministro e instalación trampa de grasa según diseño	UND	1,00	\$ 1.062.473,0	\$ 848.774,00	\$ 213.699,00	20,11%
12,15	Suministro e instalación de poceta prefabricada 0,50 mt * 0,50 mt, incluye sifón	UND	2,00	\$ 141.001,0	\$ 122.748,00	\$ 18.253,00	12,95%
12,16	Suministro e instalación de tubería de ventilación de 2"	ML	4,00	\$ 19.433,0	\$ 12.209,00	\$ 7.224,00	37,17%
12,17	Suministro e instalación tapon 2"	UND	4,00	\$ 6.918,0	\$ 6.920,00	\$ (2,00)	-0,03%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
13	APARATOS SANITARIOS						
13,1	Suministro e instalación de sanitario blanco incluye accesorios.	UND	1,00	\$ 285.512,0	\$ 268.153,00	\$ 17.359,00	6,08%
13,3	Suministro e instalación lavamanos de sobreponer blanco (0,44 x 0,51 m), incluye grifería y accesorios.	UND	1,00	\$ 260.513,0	\$ 247.928,00	\$ 12.585,00	4,83%
13,8	Suministro e instalación de dispensador de Papel, incluye accesorios para instalación	UND	1,00	\$ 205.792,0	\$ 180.052,00	\$ 25.740,00	12,51%
13,9	Suministro e instalación de dispensador de Jabon, incluye accesorios para instalación	UND	1,00	\$ 75.892,0	\$ 66.702,00	\$ 9.190,00	12,11%
13,12	Suministro e instalación de lavaplatos incluye grifería y accesorios	UND	1,00	\$ 214.632,0	\$ 188.697,00	\$ 25.935,00	12,08%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
14	VARIOS					\$ -	
14,2	Suministro e instalación de espejo claro 4 mm biselado	M2	0,56	\$ 369.325,0	\$ 135.026,00	\$ 234.299,00	63,44%
14,3	Suministro e instalación de señalización en acrílico con adhesivo, para fijación en pared	UND	8,00	\$ 42.554,0	\$ 37.545,00	\$ 5.009,00	11,77%
14,4	Suministro e instalación de Extintores , incluye gabinete	UND	1,00	\$ 314.110,7	\$ 188.719,00	\$ 125.391,71	39,92%
14,5	Suministro e instalación de señal vertical de 75 *75 cm, fijada en poste H: 3,5 m	UND	2,00	\$ 909.775,0	\$ 669.145,00	\$ 240.630,00	26,45%
				SUBTOTAL	SUBTOTAL		
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS CONSTRUCCIÓN DE RESTAURANTE ESCOLAR						
	COSTOS DIRECTOS TOTALES						
	COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION		24%			
		UTILIDAD		5%			
		IMPREVISTOS		1%			
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS (AUI 30%)						
	COSTO TOTAL OBRAS					\$ -	

COMPARATIVO PRESUPUESTO 2021 / 2023

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

OBRA:

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO ACTUALIZACIÓN	VR UNIT. DIRECTO JUNIO 2021	DIFERENCIA DE PRECIOS	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DE PRECIOS
COSTOS MOBILIARIO, MENAJE Y EQUIPOS (E)							
	MOBILIARIO	UND	CANT	VALOR UNIT.			
	Una (1) silla puesto de trabajo docente. Una (1) mesa puesto docente.	UND	1	402.491,38	\$ 402.491,38	\$ -	\$ -
	10 mesones de laboratorio integrado secundaria. 36 butacos de laboratorio integrado secundaria. Tres (3) muebles móvil laboratorio.	UND	1	16.611.916,75	\$ 16.611.916,75	\$ -	\$ -
	Es un (1) mueble de almacenamiento que se usa para material didáctico del laboratorio integrado de física-química de secundaria.	UND	2	1.097.703,75	\$ 1.097.703,75	\$ -	\$ -
	Es un (1) tablero con materiales que permite resistencia a la humedad en aulas básicas y especializadas.	UND	1	424.445,45	\$ 424.445,45	\$ -	\$ -
	Tándem tres (3) canecas aulas. Es para usar en aulas de clase básicas y aulas especializadas.	UND	1	286.866,58	\$ 286.866,58	\$ -	\$ -
	Silla cafetería – auditorio	UND	104	76.260,18	\$ 76.260,18	\$ -	\$ -
	Mesa de cafetería plegable	UND	13	1.372.683,31	\$ 1.372.683,31	\$ -	\$ -
	Mesón de trabajo cortar, picar, trabajo en la cocina	UND	4	2.993.390,40	\$ 2.993.390,40	\$ -	\$ -
	Mesón con poceta lavar Menaje Cocina	UND	2	3.634.831,20	\$ 3.634.831,20	\$ -	\$ -
	Mesón con azafates, distribución alimentos en el comedor	UND	2	5.302.577,28	\$ 5.302.577,28	\$ -	\$ -
				SUBTOTAL MOBILIARIO	SUBTOTAL MOBILIARIO		
	MENAJE	UND	CANT			\$ -	
	Estufa lineal de tres (3) quemadores	UND	1	\$ 5.495.010	\$ 5.495.009,52	\$ -	\$ -
	Estufa enana de un (1) quemador	UND	1	\$ 2.736.814	\$ 2.736.814,08	\$ -	\$ -
	Regulador de gas	UND	1	\$ 33.990	\$ 33.990,00	\$ -	\$ -
	Manguera de gas	UND	1	\$ 59.290	\$ 59.290,00	\$ -	\$ -
	Nevera no Frost comercial de 500 a 600 litros	UND	1	\$ 12.467.678	\$ 12.467.678,28	\$ -	\$ -
	Congelador horizontal 1 puerta 150 litros	UND	1	\$ 1.684.478	\$ 1.684.477,54	\$ -	\$ -
	Licuadaora industrial 4 Litros	UND	1	\$ 2.139.155	\$ 2.139.154,68	\$ -	\$ -
	Licuadaora NO industrial	UND	1	\$ 274.890	\$ 274.890,00	\$ -	\$ -
	Balanza de 25 Libras mecánica	UND	1	\$ 77.000	\$ 77.000,00	\$ -	\$ -
	Balanza Romana 20@	UND	1	\$ 99.000	\$ 99.000,00	\$ -	\$ -
	Balanza Gramera de mesa, máximo de 10 gramos de sensibilidad. Mecánica o digital.	UND	1	\$ 59.290	\$ 59.290,00	\$ -	\$ -
	Molino con motor 1HP	UND	1	\$ 1.540.000	\$ 1.540.000,00	\$ -	\$ -
	Termómetro de punzón análogo o digital, con rango de temperatura desde congelación hasta cocción	UND	1	\$ 23.870	\$ 23.870,00	\$ -	\$ -
	Balde plástico 12 litros	UND	2	\$ 11.895	\$ 11.895,15	\$ -	\$ -
	Bandeja plástica (extra) grande	UND	2	\$ 6.792	\$ 6.791,89	\$ -	\$ -
	Calderos 58 litros	UND	2	\$ 149.792	\$ 149.791,56	\$ -	\$ -
	Ollas (aluminio recortado) 29.5 litros	UND	2	\$ 82.975	\$ 82.974,81	\$ -	\$ -
	Canasta plástica de pared perforada (60*40*13)	UND	4	\$ 17.843	\$ 17.842,73	\$ -	\$ -
	Caneca con tapa multiuso (basura) Grande	UND	3	\$ 47.190	\$ 47.190,00	\$ -	\$ -
	Juego dos (2) coladores de líquidos diámetro 100 y 250 mm (en aluminio)	UND	1	\$ 34.583	\$ 34.583,33	\$ -	\$ -
	Coladores líquidos (plástico)	UND	2	\$ 47.836	\$ 47.836,46	\$ -	\$ -
	Olleta de 3 litros	UND	2	\$ 17.329	\$ 17.329,06	\$ -	\$ -
	Cucharon con orificios en acero inoxidable	UND	2	\$ 12.850	\$ 12.849,68	\$ -	\$ -
	Cucharon en acero inoxidable	UND	2	\$ 12.850	\$ 12.849,68	\$ -	\$ -
	Set de cuchillos cuchillo para pelar de 7-9 cm Cuchillo de cocinero de 24-27 cm Cuchillo de cocinero de 19 -22 cm Cuchillo para deshuesar de 14-16 cm Hacha de 14 - 18 cm	UND	3	\$ 105.439	\$ 105.438,60	\$ -	\$ -
	Espumadera de aluminio fundido	UND	1	\$ 32.890	\$ 32.890,00	\$ -	\$ -
	Jarra plástica 3 litros	UND	3	\$ 10.266	\$ 10.265,58	\$ -	\$ -
	Legumbrera	UND	3	\$ 71.500	\$ 71.500,00	\$ -	\$ -
	Olla de alumino #32	UND	2	\$ 121.990	\$ 121.990,00	\$ -	\$ -
	Olla de alumino #36	UND	2	\$ 190.190	\$ 190.190,00	\$ -	\$ -
	Olla de alumino #40	UND	3	\$ 183.447	\$ 183.447,00	\$ -	\$ -
	Olla a presión 10 litros	UND	1	\$ 174.570	\$ 174.569,84	\$ -	\$ -
	Paila diámetro 46 centímetros	UND	4	\$ 87.450	\$ 87.450,24	\$ -	\$ -
	Juego de dos pinzas en acero inoxidable	UND	3	\$ 23.349	\$ 23.349,45	\$ -	\$ -
	Rallador (acero inoxidable)	UND	2	\$ 17.622	\$ 17.622,30	\$ -	\$ -
	Tabla para picar mediana (acrílica)	UND	1	\$ 12.850	\$ 12.849,68	\$ -	\$ -
	Tabla para picar grande (acrílica)	UND	3	\$ 143.620	\$ 143.619,60	\$ -	\$ -
	Taja papa	UND	2	\$ 90.200	\$ 90.200,00	\$ -	\$ -
	Cucharones y cucharas medidoras de acuerdo con los cupos atendidos, ingredientes y porciones de servicio estandarizadas	UND	3	\$ 105.439	\$ 105.438,60	\$ -	\$ -
	Vasos medidores y probeta de acuerdo a los cupos atendidos, ingredientes y porciones de servido estandarizadas	UND	3	\$ 77.000	\$ 77.000,00	\$ -	\$ -
	Tenedor mesa	UND	180	\$ 2.401	\$ 2.401,07	\$ -	\$ -
	Cuchillo mesa	UND	180	\$ 2.974	\$ 2.973,79	\$ -	\$ -
	Cuchara sopera	UND	180	\$ 2.401	\$ 2.401,07	\$ -	\$ -
	Plato pando grande	UND	180	\$ 6.792	\$ 6.791,89	\$ -	\$ -
	Pocillo	UND	180	\$ 5.456	\$ 5.455,55	\$ -	\$ -
	Vaso	UND	180	\$ 4.883	\$ 4.882,84	\$ -	\$ -
	Recipiente plástico de 45-50 litros (Tina plástica mediana)	UND	1	\$ 34.804	\$ 34.803,75	\$ -	\$ -
	Recipiente plástico de 70-75 litros (Tina plástica grande)	UND	2	\$ 86.348	\$ 86.348,10	\$ -	\$ -
				SUBTOTAL MENAJE	SUBTOTAL MENAJE		
	EQUIPOS	UND	CANT			\$ -	
	Suministro e instalación de campana extractora adosada a la pared, fabricada en lámina de acero inoxidable calidad 304 calibre 20, presenta banco de filtros removibles tipo laberinto contruidos en lámina de acero inoxidable calibre 24 tipo 430 brillante, con bandeja recolectora de grasas. Incluye Sistema de iluminación por medio de lámparas tipo marino accionada por un swiche tipo codillo. Acabado rayado, incluye transporte hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 4.730.000,0	\$ 4.730.000,00	\$ -	\$ -

COMPARATIVO PRESUPUESTO 2021 / 2023

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT. DIRECTO ACTUALIZACIÓN	VR UNIT. DIRECTO JUNIO 2021	DIFERENCIA DE PRECIOS	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DE PRECIOS
	Suministro e instalación ductería en lámina galvanizada calibre 20 de 2,44 de altura cuadrado de 0,5*0,5, según diseño, incluye transporte hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 858.000,0	\$ 858.000,00	\$ -	\$ -
	Suministro e instalación extractor tipo hongo de 19 pulgadas fabricación nacional , según diseño, incluye transporte hasta sitio de obra	UND	1,00	\$ 4.070.000,0	\$ 4.070.000,00	\$ -	\$ -
	Suministro e instalación motobomba Diesel HP 3" x 3" ECOHORSE KHP 75- 14 EH, incluye una manguera de succión de 3" x 6 mts, 2 acoples rápidos, una válvula de pie, una llave de paso y transporte hasta sitio de obra	UND	2,00	\$ 4.400.000,0	\$ 4.400.000,00	\$ -	\$ -
	Suministro e instalación extintor 10 lbs CO2 BC acero al carbon incluye soporte y señalización	UND	2,00	\$ 284.900,0	\$ 284.900,00	\$ -	\$ -
	Suministro extintor tipoK (acetato de potasio) 2,5 galones con soporte de pared señalización e instalación	UND	1,00	\$ 353.100,0	\$ 353.100,00	\$ -	\$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	SUBTOTAL EQUIPOS		
				SUBTOTAL COSTOS MOBILIARIO, MENAJE Y EQUIPOS			

AIU

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CÁLCULO DEL A. I. U.

1.- CALCULO DE LA ADMINISTRACION : A Costo Directo: 972.226.109
1.1.- MANEJO ADMINISTRATIVO MENSUAL

DESCRIPCION	CANT.	COSTO	Prestaciones	Valor Parcial	Dedicacion	Tiempo	Valor total	% Participación	Observ.
Ingeniero Director	1	1.500.000	1.350.000	2.850.000	50%	8	11.400.000	1,17%	
Ingeniero Residente	1	1.100.000	990.000	2.090.000	100%	8	16.720.000	1,72%	
Maestro	1	920.000	828.000	1.748.000	100%	8	13.984.000	1,44%	
Especialista	1	950.000	855.000	1.805.000	40%	3	2.166.000	0,22%	
SISOMA	1	900.000	810.000	1.710.000	100%	8	13.680.000	1,41%	
Contador	1	900.000	810.000	1.710.000		8	13.680.000	1,41%	
Campamento y/o bodega	1	100.000		100.000		8	800.000	0,08%	
Ensayos de laboratorio (Resistencia a la compresión de cilindros de concreto)	1	400.000		400.000		1	400.000	0,04%	*1
Valla informativa y provisionales	1	150.000		150.000		1	150.000	0,02%	
Costos de operación (Dotacion Seguridad Industrial)	1	540.000		540.000		2	1.080.000	2,17%	*2
Servicios de oficina	1	150.000		150.000		8	1.200.000	0,12%	
Servicios de comunicación	1	100.000		100.000		8	800.000	0,08%	
Equipos de oficina y papelería	1	145.000		145.000		8	1.160.000	0,12%	
Total Mensual				13.498.000			77.220.000	10,00%	

1.2.- POR LEGALIZACION DEL CONTRATO Y OTROS

Pólizas	9.722.261	9.722.261	1,00%
Costos financieros	126.389.394	126.389.394	13,00%
Total Legalización del Contrato y otros			14,00%

RESUMEN DEL CALCULO DEL FACTOR DE ADMINISTRACION: A	%
MANEJO ADMINISTRATIVO MENSUAL	10,00%
POR LEGALIZACION DEL CONTRATO Y OTROS	14,00%

VALOR TOTAL DE LA ADMINISTRACION 24,00%

2.- CALCULO DE IMPREVISTOS : I
Se asigna un valor a los imprevistos del 1,00%

3.- CALCULO DE LA UTILIDAD : U
Se asigna un valor a la utilidad del 5,00%

RESUMEN DEL CALCULO DEL A. I. U.	%
Por Administración : A	24,00%
Por Imprevistos : I	1,00%
Por Utilidades : U	5,00%
VALOR TOTAL DEL AIU	30,00%

Nota:
*1 Ver hoja Ensayo de laboratorio
*2 Ver hoja Costos de operación

Costos de operación

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE
CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

COSTOS DE OPERACIÓN

ELEMENTOS DE SEGURIDAD	VECES	VALOR	VALOR POR PERSONA	# PERSONAS OBRA	TOTAL POR SEDE
GUANTES	1	9900	9900	5	49.500,00
GAFAS	1	9900	9900	5	49.500,00
CASCO	1	12475	12475	5	62.375,00
OVEROL	1	52900	52900	5	264.500,00
BOTAS	1	79900	79900	5	399.500,00
TOTAL					825.375,00

APUs Preliminares

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,1
DESCRIPC: Localización y replanteo
UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O	%	5,0	\$ 2.305,0	\$ 115,0
				SUBTOTAL:	\$ 115,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
132	LISTON x 3mt.	UN	0,08	\$ 8.037,5	\$ 643,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,02	\$ 8.990,0	\$ 180,0
184	PIOLA	ROLLO	0,06	\$ 8.250,0	\$ 495,0
153	MINERAL ROJO	KG	0,005	\$ 18.200,0	\$ 91,0
	DESPERDICIO	%	5,00	\$ 1.409,0	\$ 70,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.479,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	DIA	0,0080	\$ 151.666,0	\$ 1.213,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 1.213,0	\$ 1.092,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.305,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 3.899,0
--------------------------	------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 3.899,0	\$ 1.170,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.170,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 5.069,0
-----------------	------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,2
DESCRIPC: Descapote de capa vegetal H= 0,20 m incluye cargue y retiro de sobrantes
UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O	%	5,00	\$ 4.528,0	\$ 226,0
3	VOLQUETA 1-20KM	M3	0,26	\$ 32.441,3	\$ 8.435,0
SUBTOTAL:					\$ 8.661,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
SUBTOTAL:					\$ -

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C5	CUADRILLA (2 AY)	dia	0,0275	\$ 86.666,0	\$ 2.383,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.383,0	\$ 2.145,0
SUBTOTAL:					\$ 4.528,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 13.189,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 13.189,0	\$ 3.957,0
SUBTOTAL:					\$ 3.957,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 17.146,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,3

DESCRIPC: Cerramiento provisional en lona verde h=2,10m

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O	%	5,00	\$ 3.705,0	\$ 185,0
				SUBTOTAL:	\$ 185,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,1	\$ 8.990,0	\$ 899,0
133	LONA VERDE H=2.1 mt.	ML	1,00	\$ 3.245,0	\$ 3.245,0
110	GUADUA 3 M	UN	0,65	\$ 7.069,0	\$ 4.595,0
132	LISTON x 3mt.	UN	0,10	\$ 8.037,5	\$ 804,0
				SUBTOTAL:	\$ 9.543,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	DIA	0,018	\$ 108.333,0	\$ 1.950,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 1.950,0	\$ 1.755,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.705,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 13.433,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 13.433,0	\$ 4.030,0
				SUBTOTAL:	\$ 4.030,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 17.463,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,4
DESCRIPC: Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de disposición final
UNIDAD: M3

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O.	%	5,00	\$ 21.044,0	\$ 1.052,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.052,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
				SUBTOTAL:	\$ -

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C5	CUADRILLA (2 AY)	día	0,1278	\$ 86.666,0	\$ 11.076,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 11.076,0	\$ 9.968,0
				SUBTOTAL:	\$ 21.044,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 22.096,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 22.096,0	\$ 6.629,0
				SUBTOTAL:	\$ 6.629,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 28.725,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,5
DESCRIPC: **Excavación manual material común, incluye acarreo interno y/o hasta sitio de cargue, cargue y retiro de sobrantes con volqueta, hasta 20 km**
UNIDAD: **M3**

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O.	%	5,00	\$ 22.642,0	\$ 1.132,0
3	VOLQUETA 1-20KM	M3	1,30	\$ 32.441,3	\$ 42.174,0
SUBTOTAL:					\$ 43.306,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
SUBTOTAL:					\$ -

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C5	CUADRILLA (2 AY)	dia	0,1375	\$ 86.666,0	\$ 11.917,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 11.917,0	\$ 10.725,0
SUBTOTAL:					\$ 22.642,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 65.948,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 65.948,0	\$ 19.784,0
SUBTOTAL:					\$ 19.784,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 85.732,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,6

DESCRIPC: Relleno compactado con material de prestamo puesto en obra

UNIDAD: M3

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O	%	5,00	\$ 12.103,0	\$ 605,0
4	VIBROCOMPACTADOR TIPO SALTARIN	DIA	0,10	\$ 100.028,6	\$ 10.003,0
3	VOLQUETA 1-20KM	M3	1,30	\$ 32.441,3	\$ 42.174,0
SUBTOTAL:					\$ 52.782,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
149	MATERIAL SELECCIONADO, TIERRA AMARILLA	M3	1,30	\$ 36.320,6	\$ 47.217,0
11	AGUA	LT	7,00	\$ 60,8	\$ 426,0
SUBTOTAL:					\$ 47.643,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C5	CUADRILLA (2 AY)	dia	0,0735	\$ 86.666,0	\$ 6.370,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 6.370,0	\$ 5.733,0
SUBTOTAL:					\$ 12.103,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 112.528,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 112.528,0	\$ 33.758,0
SUBTOTAL:					\$ 33.758,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 146.286,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1,7

DESCRIPC: Relleno compactado con material seleccionado de la excavación.

UNIDAD: M3

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % M.O	%	5,00	\$ 9.517,0	\$ 476,0
5	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA VIBRATORIA	DIA	0,09	\$ 85.742,9	\$ 7.717,0
SUBTOTAL:					\$ 8.193,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
11	AGUA	LT	7,00	\$ 60,8	\$ 426,0
SUBTOTAL:					\$ 426,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C5	CUADRILLA (2 AY)	día	0,0578	\$ 86.666,0	\$ 5.009,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 5.009,0	\$ 4.508,0
SUBTOTAL:					\$ 9.517,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 18.136,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 18.136,0	\$ 5.441,0
SUBTOTAL:					\$ 5.441,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 23.577,0
-----------------	-------------

APUs Concretos

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,1

DESCRIPC: Concreto 2000 PSI para solado de limpieza e=0,05 m, incluye
transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta
sitio de obra

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 10.910,0	\$ 546,0
SUBTOTAL:					\$ 546,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
76	CONCRETO 2000 PSI (140 KG/CM2) 1:3:5	M3	0,050	\$ 464.451,1	\$ 23.223,0
SUBTOTAL:					\$ 23.223,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0.053	\$ 108.333,0	\$ 5.742,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 5.742,0	\$ 5.168,0
SUBTOTAL:					\$ 10.910,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 34.679,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 34.679,0	\$ 10.404,0
SUBTOTAL:					\$ 10.404,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 45.083,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,2

DESCRIPC: Zapata en concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: M3

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 199.245,0	\$ 9.962,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,19	\$ 85.742,9	\$ 16.291,0
SUBTOTAL:					\$ 26.253,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	1,00	\$ 735.976,3	\$ 735.976,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,67	\$ 17.232,5	\$ 11.546,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,40	\$ 8.990,0	\$ 3.596,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	1,78	\$ 19.900,0	\$ 35.422,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,20	\$ 8.309,3	\$ 1.662,0
SUBTOTAL:					\$ 788.202,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,22	\$ 476.664,0	\$ 104.866,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 104.866,0	\$ 94.379,0
SUBTOTAL:					\$ 199.245,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 1.013.700,0
---------------------------------	-----------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 1.013.700,0	\$ 304.110,0
SUBTOTAL:					\$ 304.110,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 1.317.810,0
------------------------	-----------------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,3

DESCRIPC: **Viga de cimentación 0,30 x 0,30 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra**

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 36.227,0	\$ 1.811,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 85.742,9	\$ 1.029,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.840,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,090	\$ 735.976,3	\$ 66.238,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,33	\$ 17.232,5	\$ 5.687,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,20	\$ 8.990,0	\$ 1.798,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,22	\$ 19.900,0	\$ 4.378,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,10	\$ 8.309,3	\$ 831,0
				SUBTOTAL:	\$ 78.932,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,040	\$ 476.664,0	\$ 19.067,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 19.067,0	\$ 17.160,0
				SUBTOTAL:	\$ 36.227,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 117.999,0
---------------------------------	---------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 117.999,0	\$ 35.400,0
				SUBTOTAL:	\$ 35.400,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 153.399,00
------------------------	----------------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,4

DESCRIPC: Viga de cimentación 0,25 x 0,25 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 36.227,0	\$ 1.811,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 85.742,9	\$ 1.029,0
SUBTOTAL:					\$ 2.840,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,063	\$ 735.976,3	\$ 46.367,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,33	\$ 17.232,5	\$ 5.687,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,20	\$ 8.990,0	\$ 1.798,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,22	\$ 19.900,0	\$ 4.378,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,10	\$ 8.309,3	\$ 831,0
SUBTOTAL:					\$ 59.061,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,040	\$ 476.664,0	\$ 19.067,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 19.067,0	\$ 17.160,0
SUBTOTAL:					\$ 36.227,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 98.128,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 98.128,0	\$ 29.438,0
SUBTOTAL:					\$ 29.438,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 127.566,00
-----------------	---------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,5

DESCRIPC: **Columna secc. 0,30 x 0,40 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra**

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 45.283,0	\$ 2.264,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,200	\$ 4.661,8	\$ 932,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,010	\$ 85.742,9	\$ 857,0
SUBTOTAL:					\$ 4.053,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,120	\$ 735.976,3	\$ 88.317,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,44	\$ 17.232,5	\$ 7.582,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,35	\$ 8.990,0	\$ 3.147,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,44	\$ 19.900,0	\$ 8.756,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,15	\$ 8.309,3	\$ 1.246,0
SUBTOTAL:					\$ 109.048,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,050	\$ 476.664,0	\$ 23.833,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 23.833,0	\$ 21.450,0
SUBTOTAL:					\$ 45.283,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 158.384,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 158.384,0	\$ 47.515,0
SUBTOTAL:					\$ 47.515,0

TOTAL ANALISIS: \$ 205.899,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,6

DESCRIPC: **Columna secc. 0,12 x 0,20 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra**

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 24.453,0	\$ 1.223,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,200	\$ 4.661,8	\$ 932,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,010	\$ 85.742,9	\$ 857,0
SUBTOTAL:					\$ 3.012,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,024	\$ 735.976,3	\$ 17.663,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,33	\$ 17.232,5	\$ 5.687,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,20	\$ 8.990,0	\$ 1.798,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,30	\$ 19.900,0	\$ 5.970,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,12	\$ 8.309,3	\$ 997,0
SUBTOTAL:					\$ 32.115,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,027	\$ 476.664,0	\$ 12.870,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 12.870,0	\$ 11.583,0
SUBTOTAL:					\$ 24.453,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 59.580,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 59.580,0	\$ 17.874,0
SUBTOTAL:					\$ 17.874,0

TOTAL ANALISIS: \$ 77.454,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,7

DESCRIPC: **Viga de cubierta 0,30 x 0,40 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra**

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 49.812,0	\$ 2.491,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,130	\$ 4.661,8	\$ 606,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 85.742,9	\$ 1.029,0
11	TACO METALICO EXTENSION 2 A 3.3 MT	DIA	0,91	\$ 441,5	\$ 402,0
SUBTOTAL:					\$ 4.528,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,120	\$ 735.976,3	\$ 88.317,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,44	\$ 17.232,5	\$ 7.582,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,35	\$ 8.990,0	\$ 3.147,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,44	\$ 19.900,0	\$ 8.756,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,15	\$ 8.309,3	\$ 1.246,0
SUBTOTAL:					\$ 109.048,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,055	\$ 476.664,0	\$ 26.217,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 26.217,0	\$ 23.595,0
SUBTOTAL:					\$ 49.812,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 163.388,0
---------------------------------	---------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 163.388,0	\$ 49.016,0
SUBTOTAL:					\$ 49.016,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 212.404,0
------------------------	---------------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,8

DESCRIPC: Viga aérea 0,12 x 0,20 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 21.736,0	\$ 1.087,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,130	\$ 4.661,8	\$ 606,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 85.742,9	\$ 1.029,0
11	TACO METALICO EXTENSION 2 A 3.3 MT	DIA	0,910	\$ 441,5	\$ 402,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.124,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,024	\$ 735.976,3	\$ 17.663,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,17	\$ 17.232,5	\$ 2.930,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,10	\$ 8.990,0	\$ 899,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,17	\$ 19.900,0	\$ 3.383,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,05	\$ 8.309,3	\$ 415,0
				SUBTOTAL:	\$ 25.290,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,024	\$ 476.664,0	\$ 11.440,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 11.440,0	\$ 10.296,0
				SUBTOTAL:	\$ 21.736,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 50.150,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 50.150,0	\$ 15.045,0
				SUBTOTAL:	\$ 15.045,0

TOTAL ANALISIS: \$ 65.195,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,9

DESCRIPC: Cinta 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 20.830,0	\$ 1.042,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,130	\$ 4.661,8	\$ 606,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 85.742,9	\$ 1.029,0
SUBTOTAL:					\$ 2.677,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,014	\$ 735.976,3	\$ 10.304,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,17	\$ 17.232,5	\$ 2.930,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,09	\$ 8.990,0	\$ 809,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,17	\$ 19.900,0	\$ 3.383,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,06	\$ 8.309,3	\$ 499,0
SUBTOTAL:					\$ 17.925,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,023	\$ 476.664,0	\$ 10.963,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 10.963,0	\$ 9.867,0
SUBTOTAL:					\$ 20.830,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 41.432,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 41.432,0	\$ 12.430,0
SUBTOTAL:					\$ 12.430,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 53.862,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,10

DESCRIPC: Columneta Ca,Cb secc. 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 psi, incluye bloque de icopor o similar, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 20.830,0	\$ 1.042,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,200	\$ 4.661,8	\$ 932,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,010	\$ 85.742,9	\$ 857,0
SUBTOTAL:					\$ 2.831,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,014	\$ 735.976,3	\$ 10.304,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,18	\$ 19.900,0	\$ 3.582,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,09	\$ 8.990,0	\$ 809,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,18	\$ 17.232,5	\$ 3.102,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,06	\$ 8.309,3	\$ 499,0
41	BLOQUE DE ICOPOR	UN	0,33	\$ 751,6	\$ 248,0
SUBTOTAL:					\$ 18.544,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,023	\$ 476.664,0	\$ 10.963,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 10.963,0	\$ 9.867,0
SUBTOTAL:					\$ 20.830,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 42.205,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 42.205,0	\$ 12.662,0
SUBTOTAL:					\$ 12.662,0

TOTAL ANALISIS: \$ 54.867,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,11

DESCRIPC: **Cinta antepechos de 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra**

UNIDAD: **ML**

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 20.830,0	\$ 1.042,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 85.742,9	\$ 1.029,0
SUBTOTAL:					\$ 2.071,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,014	\$ 735.976,3	\$ 10.304,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,17	\$ 17.232,5	\$ 2.930,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,09	\$ 8.990,0	\$ 809,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,17	\$ 19.900,0	\$ 3.383,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,06	\$ 8.309,3	\$ 499,0
SUBTOTAL:					\$ 17.925,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,023	\$ 476.664,0	\$ 10.963,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 10.963,0	\$ 9.867,0
SUBTOTAL:					\$ 20.830,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 40.826,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 40.826,0	\$ 12.248,0
SUBTOTAL:					\$ 12.248,0

TOTAL ANALISIS: \$ 53.074,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,12

DESCRIPC: Alfajia en concreto 3000 PSI para cubierta, según detalle, a:
 0.28m h1:0.12m h2:0.06m, incluye acero de refrz. Long. 2#3, E #2
 L=0.40m @ 0.20m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 27.664,0	\$ 1.383,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,130	\$ 4.661,8	\$ 606,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 85.742,9	\$ 1.029,0
SUBTOTAL:					\$ 3.018,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,027	\$ 735.976,3	\$ 19.871,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,17	\$ 19.900,0	\$ 3.383,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,18	\$ 8.990,0	\$ 1.618,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,17	\$ 17.232,5	\$ 2.930,0
91	ESQUINERO EN MADERA	ML	2,00	\$ 6.760,0	\$ 13.520,0
1	ACERO 420MPa	KG	1,62	\$ 5.766,7	\$ 9.342,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,06	\$ 9.665,1	\$ 580,0
84	DILATACIÓN EN MADERA	ML	0,34	\$ 2.542,0	\$ 864,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,05	\$ 8.309,3	\$ 415,0
SUBTOTAL:					\$ 52.523,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,096	\$ 151.666,0	\$ 14.560,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 14.560,0	\$ 13.104,0
SUBTOTAL:					\$ 27.664,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 83.205,0
---------------------------------	--------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 83.205,0	\$ 24.962,0
SUBTOTAL:					\$ 24.962,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 108.167,0
------------------------	---------------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,13

DESCRIPC: Alero en concreto reforzado 3000 psi según detalle, a: 0.80 m, h1:0.10m h2:0.12m, incluye acero de refuerzo Long. 1#3 @ 0.20m, Transv. 1#3 L= 1.15 @0.15 m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 36.227,0	\$ 1.811,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,130	\$ 4.661,8	\$ 606,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 85.742,9	\$ 1.029,0
11	TACO METALICO EXTENSION 2 A 3.3 M	DIA	14,0	\$ 441,5	\$ 6.182,0
SUBTOTAL:					\$ 9.628,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,11	\$ 735.976,3	\$ 80.957,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,50	\$ 17.232,5	\$ 8.616,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,20	\$ 8.990,0	\$ 1.798,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,67	\$ 19.900,0	\$ 13.333,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,18	\$ 8.309,3	\$ 1.496,0
1	ACERO 420MPa	KG	7,95	\$ 5.766,7	\$ 45.845,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,32	\$ 9.665,1	\$ 3.093,0
SUBTOTAL:					\$ 155.138,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,040	\$ 476.664,0	\$ 19.067,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 19.067,0	\$ 17.160,0
SUBTOTAL:					\$ 36.227,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 200.993,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 200.993,0	\$ 60.298,0
SUBTOTAL:					\$ 60.298,0

TOTAL ANALISIS: \$ 261.291,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,14

DESCRIPC: Losa interior en concreto reforzado 3000 PSI, según detalle,
 a:0.40 m, h:0.10m, incluye acero de refuerzo Long. 1#3 @ 0.20m,
 Transv. 1#3 L= 0.75 @0.15m, formaleta y transporte de
 agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 36.227,0	\$ 1.811,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,130	\$ 4.661,8	\$ 606,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 85.742,9	\$ 1.029,0
11	TACO METALICO EXTENSION 2 A 3.3 M	DIA	14,0	\$ 441,5	\$ 6.182,0
SUBTOTAL:					\$ 9.628,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,10	\$ 735.976,3	\$ 73.598,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,50	\$ 17.232,5	\$ 8.616,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,20	\$ 8.990,0	\$ 1.798,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,67	\$ 19.900,0	\$ 13.333,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,18	\$ 8.309,3	\$ 1.496,0
1	ACERO 420MPa	KG	9,94	\$ 5.766,7	\$ 57.321,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,40	\$ 9.665,1	\$ 3.866,0
SUBTOTAL:					\$ 160.028,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,040	\$ 476.664,0	\$ 19.067,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 19.067,0	\$ 17.160,0
SUBTOTAL:					\$ 36.227,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 205.883,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 205.883,0	\$ 61.765,0
SUBTOTAL:					\$ 61.765,0

TOTAL ANALISIS: \$ 267.648,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,15

DESCRIPC: Banca en concreto reforzado 3000 PSI, según detalle a:0.50m h:0.08m acabado en concreto esmaltado, incluye acero de refuerzo Long. 1#3 @ 0.15m, Transv. 1#3 L= 0.45m @0.30m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 30.875,0	\$ 1.544,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.544,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,04	\$ 735.976,3	\$ 29.439,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,70	\$ 19.900,0	\$ 13.930,0
33	BASTIDOR x 3mt.	UN	0,47	\$ 9.536,1	\$ 4.482,0
110	GUADUA 3 M	UN	0,50	\$ 7.069,0	\$ 3.535,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,10	\$ 8.990,0	\$ 899,0
1	ACERO 420MPa	KG	2,69	\$ 5.766,7	\$ 15.512,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,11	\$ 9.665,1	\$ 1.063,0
				SUBTOTAL:	\$ 68.860,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,150	\$ 108.333,0	\$ 16.250,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 16.250,0	\$ 14.625,0
				SUBTOTAL:	\$ 30.875,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 101.279,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 101.279,0	\$ 30.384,0
				SUBTOTAL:	\$ 30.384,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 131.663,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,16

DESCRIPC: Mensula en concreto reforzado 3000 PSI, según detalle, secc.

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 60.804,0	\$ 3.040,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,250	\$ 4.661,8	\$ 1.165,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,010	\$ 85.742,9	\$ 857,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.062,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 21 MPA (1:2:3)	M3	0,042	\$ 735.976,3	\$ 30.911,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	1,00	\$ 19.900,0	\$ 19.900,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,18	\$ 8.990,0	\$ 1.618,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,22	\$ 17.232,5	\$ 3.791,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,08	\$ 8.309,3	\$ 665,0
				SUBTOTAL:	\$ 56.885,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,211	\$ 151.666,0	\$ 32.002,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 32.002,0	\$ 28.802,0
				SUBTOTAL:	\$ 60.804,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 122.751,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 122.751,0	\$ 36.825,0
				SUBTOTAL:	\$ 36.825,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 159.576,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,17

DESCRIPC: Mesón en concreto reforzado 3000 PSI, e= 0,1 m. ancho= 0.6 m, acabado en granito pulido color blanco, incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 53.517,0	\$ 2.676,0
16	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,20	\$ 50.014,3	\$ 10.002,9
SUBTOTAL:					\$ 12.678,9

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,063	\$ 735.976,3	\$ 46.367,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,70	\$ 19.900,0	\$ 13.930,0
33	BASTIDOR x 3mt.	UN	0,47	\$ 9.536,1	\$ 4.482,0
110	GUADUA 3 M	UN	0,93	\$ 7.069,0	\$ 6.574,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,10	\$ 8.990,0	\$ 899,0
1	ACERO 420MPa	KG	5,60	\$ 5.766,7	\$ 32.294,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,22	\$ 9.665,1	\$ 2.126,0
106	GRANITO No 1 blanco de 21Kg el bulto	BULTO	0,40	\$ 12.500,0	\$ 5.000,0
51	CEMENTO BLANCO	KG	3,00	\$ 3.090,0	\$ 9.270,0
147	MARMOLINA	BULTO	0,12	\$ 37.000,0	\$ 4.440,0
					\$ -
SUBTOTAL:					\$ 125.382,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,260	\$ 108.333,0	\$ 28.167,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 28.167,0	\$ 25.350,0
SUBTOTAL:					\$ 53.517,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 191.577,9
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 191.577,9	\$ 57.473,0
SUBTOTAL:					\$ 57.473,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 249.051,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,18

DESCRIPC: **Columna 0,25 x 0,25 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra**

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 45.283,0	\$ 2.264,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,200	\$ 4.661,8	\$ 932,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,010	\$ 85.742,9	\$ 857,0
SUBTOTAL:					\$ 4.053,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,063	\$ 735.976,3	\$ 46.367,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,44	\$ 17.232,5	\$ 7.582,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,35	\$ 8.990,0	\$ 3.147,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,44	\$ 19.900,0	\$ 8.756,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,15	\$ 8.309,3	\$ 1.246,0
SUBTOTAL:					\$ 67.098,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,050	\$ 476.664,0	\$ 23.833,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 23.833,0	\$ 21.450,0
SUBTOTAL:					\$ 45.283,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 116.434,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 116.434,0	\$ 34.930,0
SUBTOTAL:					\$ 34.930,0

TOTAL ANALISIS: \$ 151.364,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,19

DESCRIPC: Viga aerea 0,25 x 0,25 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 44.378,0	\$ 2.219,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,130	\$ 4.661,8	\$ 606,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 85.742,9	\$ 1.029,0
11	TACO METALICO EXTENSION 2 A 3.3 MT	DIA	0,910	\$ 441,5	\$ 402,0
SUBTOTAL:					\$ 4.256,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,063	\$ 735.976,3	\$ 46.367,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,33	\$ 17.232,5	\$ 5.687,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,20	\$ 8.990,0	\$ 1.798,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,33	\$ 19.900,0	\$ 6.567,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,10	\$ 8.309,3	\$ 831,0
SUBTOTAL:					\$ 61.250,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,049	\$ 476.664,0	\$ 23.357,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 23.357,0	\$ 21.021,0
SUBTOTAL:					\$ 44.378,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 109.884,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 109.884,0	\$ 32.965,0
SUBTOTAL:					\$ 32.965,0

TOTAL ANALISIS: \$ 142.849,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,20

DESCRIPC: Columneta de confinamiento 0,12 x 0,12 m, concreto 3000 psi,
incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar
autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 20.830,0	\$ 1.042,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,200	\$ 4.661,8	\$ 932,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,010	\$ 85.742,9	\$ 857,0
SUBTOTAL:					\$ 2.831,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,014	\$ 735.976,3	\$ 10.304,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,18	\$ 19.900,0	\$ 3.582,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,09	\$ 8.990,0	\$ 809,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,18	\$ 17.232,5	\$ 3.102,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,06	\$ 8.309,3	\$ 499,0
SUBTOTAL:					\$ 18.296,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0.023	\$ 476.664,0	\$ 10.963,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 10.963,0	\$ 9.867,0
SUBTOTAL:					\$ 20.830,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 41.957,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 41.957,0	\$ 12.587,0
SUBTOTAL:					\$ 12.587,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 54.544,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,21

DESCRIPC: Alfajia en concreto 3000 PSI para cubierta, incluye acero de refrz, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 27.664,0	\$ 1.383,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,130	\$ 4.661,8	\$ 606,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 85.742,9	\$ 1.029,0
SUBTOTAL:					\$ 3.018,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,029	\$ 735.976,3	\$ 21.343,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,17	\$ 19.900,0	\$ 3.383,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,10	\$ 8.990,0	\$ 899,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,17	\$ 17.232,5	\$ 2.930,0
91	ESQUINERO EN MADERA	ML	2,00	\$ 6.760,0	\$ 13.520,0
1	ACERO 420MPa	KG	1,76	\$ 5.766,7	\$ 10.149,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,07	\$ 9.665,1	\$ 677,0
84	DILATACIÓN EN MADERA	ML	0,34	\$ 2.542,0	\$ 864,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,05	\$ 8.309,3	\$ 415,0
SUBTOTAL:					\$ 54.180,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,096	\$ 151.666,0	\$ 14.560,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 14.560,0	\$ 13.104,0
SUBTOTAL:					\$ 27.664,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 84.862,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 84.862,0	\$ 25.459,0
SUBTOTAL:					\$ 25.459,0

TOTAL ANALISIS: \$ 110.321,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,22

DESCRIPC: Mesón en concreto reforzado 3000 PSI, e= 0,08 m. ancho= 0.5 m, incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 37.050,0	\$ 1.853,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.853,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,028	\$ 735.976,3	\$ 20.607,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,70	\$ 19.900,0	\$ 13.930,0
33	BASTIDOR x 3mt.	UN	0,47	\$ 9.536,1	\$ 4.482,0
110	GUADUA 3 M	UN	0,93	\$ 7.069,0	\$ 6.574,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,10	\$ 8.990,0	\$ 899,0
1	ACERO 420MPa	KG	2,94	\$ 5.766,7	\$ 16.954,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,12	\$ 9.665,1	\$ 1.160,0
				SUBTOTAL:	\$ 64.606,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,180	\$ 108.333,0	\$ 19.500,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 19.500,0	\$ 17.550,0
				SUBTOTAL:	\$ 37.050,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 103.509,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 103.509,0	\$ 31.053,0
				SUBTOTAL:	\$ 31.053,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 134.562,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,23

DESCRIPC: **Columna 0,30 x 0,30 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra**

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 45.283,0	\$ 2.264,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,200	\$ 4.661,8	\$ 932,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,010	\$ 85.742,9	\$ 857,0
SUBTOTAL:					\$ 4.053,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,090	\$ 735.976,3	\$ 66.238,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,44	\$ 17.232,5	\$ 7.582,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,35	\$ 8.990,0	\$ 3.147,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,44	\$ 19.900,0	\$ 8.756,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,15	\$ 8.309,3	\$ 1.246,0
SUBTOTAL:					\$ 86.969,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,050	\$ 476.664,0	\$ 23.833,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 23.833,0	\$ 21.450,0
SUBTOTAL:					\$ 45.283,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 136.305,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 136.305,0	\$ 40.892,0
SUBTOTAL:					\$ 40.892,0

TOTAL ANALISIS: \$ 177.197,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,24

DESCRIPC: **Columna 0,40 x 0,50 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra**

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 45.283,0	\$ 2.264,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,200	\$ 4.661,8	\$ 932,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,010	\$ 85.742,9	\$ 857,0
SUBTOTAL:					\$ 4.053,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,200	\$ 735.976,3	\$ 147.195,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,44	\$ 17.232,5	\$ 7.582,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,35	\$ 8.990,0	\$ 3.147,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,44	\$ 19.900,0	\$ 8.756,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,15	\$ 8.309,3	\$ 1.246,0
SUBTOTAL:					\$ 167.926,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,050	\$ 476.664,0	\$ 23.833,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 23.833,0	\$ 21.450,0
SUBTOTAL:					\$ 45.283,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 217.262,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 217.262,0	\$ 65.179,0
SUBTOTAL:					\$ 65.179,0

TOTAL ANALISIS: \$ 282.441,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,25

DESCRIPC: **Viga aérea 0,30 x 0,30 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra**

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 49.812,0	\$ 2.491,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,130	\$ 4.661,8	\$ 606,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 85.742,9	\$ 1.029,0
11	TACO METALICO EXTENSION 2 A 3.3 MT	DIA	0,91	\$ 441,5	\$ 402,0
SUBTOTAL:					\$ 4.528,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,090	\$ 735.976,3	\$ 66.238,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,44	\$ 17.232,5	\$ 7.582,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,35	\$ 8.990,0	\$ 3.147,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,44	\$ 19.900,0	\$ 8.756,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,15	\$ 8.309,3	\$ 1.246,0
SUBTOTAL:					\$ 86.969,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,055	\$ 476.664,0	\$ 26.217,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 26.217,0	\$ 23.595,0
SUBTOTAL:					\$ 49.812,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 141.309,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 141.309,0	\$ 42.393,0
SUBTOTAL:					\$ 42.393,0

TOTAL ANALISIS: \$ 183.702,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,26

DESCRIPC: Losa interior en concreto reforzado 3000 PSI, según detalle, e=0,08 incluye acero de refuerzo Long. 1#3 @ 0.20m, Transv. 1#3 @ 0.20m, formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 36.227,0	\$ 1.811,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,130	\$ 4.661,8	\$ 606,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 85.742,9	\$ 1.029,0
11	TACO METALICO EXTENSION 2 A 3.3 M	DIA	14,0	\$ 441,5	\$ 6.182,0
SUBTOTAL:					\$ 9.628,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,08	\$ 735.976,3	\$ 58.878,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,50	\$ 17.232,5	\$ 8.616,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,20	\$ 8.990,0	\$ 1.798,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,67	\$ 19.900,0	\$ 13.333,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,18	\$ 8.309,3	\$ 1.496,0
1	ACERO 420MPa	KG	6,72	\$ 5.766,7	\$ 38.752,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,27	\$ 9.665,1	\$ 2.610,0
SUBTOTAL:					\$ 125.483,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,040	\$ 476.664,0	\$ 19.067,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 19.067,0	\$ 17.160,0
SUBTOTAL:					\$ 36.227,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 171.338,0
---------------------------------	---------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 171.338,0	\$ 51.401,0
SUBTOTAL:					\$ 51.401,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 222.739,0
------------------------	---------------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,27

DESCRIPC: Viga de seccion variable concreto de 21MPA según planos

UNIDAD: UN

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 60.678,0	\$ 3.034,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,250	\$ 4.661,8	\$ 1.165,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,010	\$ 85.742,9	\$ 857,0
11	TACO METALICO EXTENSION 2 A 3.3 MT	DIA	0,91	\$ 441,5	\$ 402,0
SUBTOTAL:					\$ 5.458,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,180	\$ 735.976,3	\$ 132.476,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,22	\$ 17.232,5	\$ 3.791,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,18	\$ 8.990,0	\$ 1.618,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	1,25	\$ 19.900,0	\$ 24.875,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,08	\$ 8.309,3	\$ 665,0
SUBTOTAL:					\$ 163.425,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,067	\$ 476.664,0	\$ 31.936,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 31.936,0	\$ 28.742,0
SUBTOTAL:					\$ 60.678,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 229.561,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 229.561,0	\$ 68.868,0
SUBTOTAL:					\$ 68.868,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 298.429,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,28

DESCRIPC: Mensula en concreto reforzado 3000 PSI, según detalle, secc.
0,40*0,30 m, L=0,35

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 60.804,0	\$ 3.040,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,250	\$ 4.661,8	\$ 1.165,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,010	\$ 85.742,9	\$ 857,0
SUBTOTAL:					\$ 5.062,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 21 MPA (1:2:3)	M3	0,043	\$ 735.976,3	\$ 31.647,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	1,00	\$ 19.900,0	\$ 19.900,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,18	\$ 8.990,0	\$ 1.618,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,22	\$ 17.232,5	\$ 3.791,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,08	\$ 8.309,3	\$ 665,0
SUBTOTAL:					\$ 57.621,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	dia	0,211	\$ 151.666,0	\$ 32.002,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 32.002,0	\$ 28.802,0
SUBTOTAL:					\$ 60.804,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 123.487,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 123.487,0	\$ 37.046,0
SUBTOTAL:					\$ 37.046,0

TOTAL ANALISIS: \$ 160.533,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,29

DESCRIPC: Construcción de carcamo en concreto de 21MPA

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 74.923,0	\$ 3.746,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,010	\$ 85.742,9	\$ 857,0
SUBTOTAL:					\$ 4.603,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 21 MPA (1:2:3)	M3	0,039	\$ 735.976,3	\$ 28.703,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,33	\$ 19.900,0	\$ 6.567,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,10	\$ 8.990,0	\$ 899,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,08	\$ 8.309,3	\$ 665,0
SUBTOTAL:					\$ 36.834,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,260	\$ 151.666,0	\$ 39.433,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 39.433,0	\$ 35.490,0
SUBTOTAL:					\$ 74.923,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 116.360,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 116.360,0	\$ 34.908,0
SUBTOTAL:					\$ 34.908,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 151.268,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,30

DESCRIPC: Mesón en concreto reforzado e= 0,1 m, ancho= 0.4 m. con acabado en granito pulido color blanco. Incluye acero de refrz. Concreto 3000 PSI.

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 53.517,0	\$ 2.676,0
16	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,20	\$ 50.014,3	\$ 10.002,9
SUBTOTAL:					\$ 12.678,9

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,042	\$ 735.976,3	\$ 30.911,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,70	\$ 19.900,0	\$ 13.930,0
33	BASTIDOR x 3mt.	UN	0,47	\$ 9.536,1	\$ 4.482,0
110	GUADUA 3 M	UN	0,93	\$ 7.069,0	\$ 6.574,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,10	\$ 8.990,0	\$ 899,0
1	ACERO 420MPa	KG	3,40	\$ 5.766,7	\$ 19.607,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,14	\$ 9.665,1	\$ 1.353,0
106	GRANITO No 1 blanco de 21Kg el bulto	BULTO	0,40	\$ 12.500,0	\$ 5.000,0
51	CEMENTO BLANCO	KG	3,00	\$ 3.090,0	\$ 9.270,0
147	MARMOLINA	BULTO	0,12	\$ 37.000,0	\$ 4.440,0
					\$ -
SUBTOTAL:					\$ 96.466,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,260	\$ 108.333,0	\$ 28.167,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 28.167,0	\$ 25.350,0
SUBTOTAL:					\$ 53.517,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 162.661,9
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 162.661,9	\$ 48.799,0
SUBTOTAL:					\$ 48.799,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 211.461,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2,31

DESCRIPC: Mesón en concreto reforzado e= 0,1 m, ancho= 0.55 m. con acabado en granito pulido color blanco.Incluye acero de refrz. Concreto 3000 PSI.

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 53.517,0	\$ 2.676,0
16	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,20	\$ 50.014,3	\$ 10.002,9
SUBTOTAL:					\$ 12.678,9

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,058	\$ 735.976,3	\$ 42.503,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,70	\$ 19.900,0	\$ 13.930,0
33	BASTIDOR x 3mt.	UN	0,47	\$ 9.536,1	\$ 4.482,0
110	GUADUA 3 M	UN	0,93	\$ 7.069,0	\$ 6.574,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,10	\$ 8.990,0	\$ 899,0
1	ACERO 420MPa	KG	4,60	\$ 3.150,0	\$ 14.490,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,18	\$ 9.665,1	\$ 1.740,0
106	GRANITO No 1 blanco de 21Kg el bulto	BULTO	0,40	\$ 12.500,0	\$ 5.000,0
51	CEMENTO BLANCO	KG	3,00	\$ 3.090,0	\$ 9.270,0
147	MARMOLINA	BULTO	0,12	\$ 37.000,0	\$ 4.440,0
					\$ -
SUBTOTAL:					\$ 103.328,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,260	\$ 108.333,0	\$ 28.167,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 28.167,0	\$ 25.350,0
SUBTOTAL:					\$ 53.517,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 169.523,9

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 169.523,9	\$ 50.857,0
SUBTOTAL:					\$ 50.857,0

TOTAL ANALISIS: \$ 220.381,0

APUs Aceros

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO
 DEPARTAMENTO DEL CAUCA
 FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3,1

DESCRIPC: Acero de refuerzo estructural, fy 420 mpa

UNIDAD: KG

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 1.482,0	\$ 74,0
SUBTOTAL:					\$ 74,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
1	ACERO 420MPa	KG	1,00	\$ 5.766,7	\$ 5.767,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,04	\$ 9.665,1	\$ 387,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 6.154,0	\$ 62,0
SUBTOTAL:					\$ 6.216,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C5	CUADRILLA (2 AY)	dia	0,009	\$ 86.666,0	\$ 780,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 780,0	\$ 702,0
SUBTOTAL:					\$ 1.482,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 7.772,0
---------------------------------	-------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 7.772,0	\$ 2.332,0
SUBTOTAL:					\$ 2.332,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 10.104,0
------------------------	--------------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3,2

DESCRIPC: Anclaje de varilla #4 con adhesivo epóxico. Long.var. 75 cm, anclaje
15 cm

UNIDAD: PTO

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 9.880,0	\$ 494,0
14	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI O SIMILAR. DIAMETRO DE PERFORACION Ø=5/8"	DIA	0,04	\$ 84.065,7	\$ 3.363,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,050	\$ 4.661,8	\$ 233,0
SUBTOTAL:					\$ 4.090,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
43	BROCA TUGSTENO 5/8"	UN	0,006	\$ 321.300,0	\$ 1.928,0
9	ADHESIVO EPOXICO 600 CM3	UN	0,06	\$ 190.281,0	\$ 11.417,0
1	ACERO 420MPa	KG	0,75	\$ 5.766,7	\$ 4.325,0
SUBTOTAL:					\$ 17.670,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,048	\$ 108.333,0	\$ 5.200,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 5.200,0	\$ 4.680,0
SUBTOTAL:					\$ 9.880,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 31.640,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 31.640,0	\$ 9.492,0
SUBTOTAL:					\$ 9.492,0

TOTAL ANALISIS: \$ 41.132,0

APUs Mampostería

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4,1
DESCRIPC: Buitrón Nro.01 en ladrillo 24x12x6.5 una (1) cara a la vista hasta L:3.0m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 31.698,0	\$ 1.585,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,180	\$ 4.661,8	\$ 839,0
SUBTOTAL:					\$ 2.424,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
121	LADRILLO LIMPIO (24x12x6.5)	UN	94,00	\$ 874,2	\$ 82.172,0
156	MORTERO 1:4	M3	0,045	\$ 535.197,5	\$ 24.084,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 106.256,0	\$ 1.063,0
SUBTOTAL:					\$ 107.319,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,110	\$ 151.666,0	\$ 16.683,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 16.683,0	\$ 15.015,0
SUBTOTAL:					\$ 31.698,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 141.441,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 141.441,0	\$ 42.432,0
SUBTOTAL:					\$ 42.432,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 183.873,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4,2
DESCRIPC: Buitrón Nro.02 en ladrillo 24x12x6.5 una (1) cara a la vista hasta L:1.40m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 27.505,0	\$ 1.375,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,150	\$ 4.661,8	\$ 699,0
SUBTOTAL:					\$ 2.074,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
121	LADRILLO LIMPIO (24x12x6.5)	UN	44,00	\$ 874,2	\$ 38.464,0
156	MORTERO 1:4	M3	0,030	\$ 535.197,5	\$ 16.056,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 54.520,0	\$ 545,0
SUBTOTAL:					\$ 55.065,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,093	\$ 151.666,0	\$ 14.105,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	95	\$ 14.105,0	\$ 13.400,0
SUBTOTAL:					\$ 27.505,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 84.644,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 84.644,0	\$ 25.393,0
SUBTOTAL:					\$ 25.393,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 110.037,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4,3
DESCRIPC: Muro en ladrillo 24x12x6.5 una (1) cara a la vista, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra
UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 24.495,0	\$ 1.225,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,08	\$ 4.661,8	\$ 373,0
SUBTOTAL:					\$ 1.598,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
121	LADRILLO LIMPIO (24x12x6.5)	UN	32,00	\$ 874,2	\$ 27.974,0
156	MORTERO 1:4	M3	0,028	\$ 535.197,5	\$ 14.986,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 42.960,0	\$ 430,0
SUBTOTAL:					\$ 43.390,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,085	\$ 151.666,0	\$ 12.892,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 12.892,0	\$ 11.603,0
SUBTOTAL:					\$ 24.495,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 69.483,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 69.483,0	\$ 20.845,0
SUBTOTAL:					\$ 20.845,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 90.328,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4,4

DESCRIPC: Muro en ladrillo 24x12x6.5, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 20.172,0	\$ 1.009,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,08	\$ 4.661,8	\$ 373,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.382,0

II- MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
121	LADRILLO LIMPIO (24x12x6.5)	UN	32,00	\$ 874,2	\$ 27.974,0
156	MORTERO 1:4	M3	0,028	\$ 535.197,5	\$ 14.986,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 42.960,0	\$ 430,0
				SUBTOTAL:	\$ 43.390,0

III- MANO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,070	\$ 151.666,0	\$ 10.617,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 10.617,0	\$ 9.555,0
				SUBTOTAL:	\$ 20.172,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 64.944,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 64.944,0	\$ 19.483,0
				SUBTOTAL:	\$ 19.483,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 84.427,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4,5

DESCRIPC: Sello de junta, incluye sellante (dos lados) y material tipo Icopor UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 1.235,0	\$ 62,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,04	\$ 4.661,8	\$ 186,0
SUBTOTAL:					\$ 248,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
213	SELLANTE PARA JUNTA (TIPO SIKAFLEX 600 cm3)	UN	0,33	\$ 153.800,0	\$ 50.754,0
115	ICOPOR e=1cm, Lámina 1X1mt.	UN	0,10	\$ 4.820,0	\$ 482,0
SUBTOTAL:					\$ 51.236,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C6	CUADRILLA (1 AY)	dia	0,015	\$ 43.333,0	\$ 650,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 650,0	\$ 585,0
SUBTOTAL:					\$ 1.235,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 52.719,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 52.719,0	\$ 15.816,0
SUBTOTAL:					\$ 15.816,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 68.535,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4,6
DESCRIPC: Muro en ladrillo 24x12x6.5 a la vista dos (2) caras, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra
UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 27.375,0	\$ 1.369,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,060	\$ 4.661,8	\$ 280,0
SUBTOTAL:					\$ 1.649,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
121	LADRILLO LIMPIO (24x12x6.5)	UN	32,00	\$ 874,2	\$ 27.974,0
156	MORTERO 1:4	M3	0,030	\$ 535.197,5	\$ 16.056,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 44.030,0	\$ 440,0
SUBTOTAL:					\$ 44.470,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,095	\$ 151.666,0	\$ 14.408,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 14.408,0	\$ 12.967,0
SUBTOTAL:					\$ 27.375,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 73.494,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 73.494,0	\$ 22.048,0
SUBTOTAL:					\$ 22.048,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 95.542,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4,7
DESCRIPC: Buítron en ladrillo común (Tolete) UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 23.342,0	\$ 1.167,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,200	\$ 4.661,8	\$ 932,0
SUBTOTAL:					\$ 2.099,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
119	LADRILLO TOLETE COMUN	UN	50,00	\$ 780,0	\$ 39.000,0
156	MORTERO 1:4	M3	0,030	\$ 535.197,5	\$ 16.056,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 55.056,0	\$ 551,0
SUBTOTAL:					\$ 55.607,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,081	\$ 151.666,0	\$ 12.285,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 12.285,0	\$ 11.057,0
SUBTOTAL:					\$ 23.342,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 81.048,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 81.048,0	\$ 24.314,0
SUBTOTAL:					\$ 24.314,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 105.362,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4,8
DESCRIPC: Muro en ladrillo común (Tolete) UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 20.172,0	\$ 1.009,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,060	\$ 4.661,8	\$ 280,0
SUBTOTAL:					\$ 1.289,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
119	LADRILLO TOLETE COMUN	UN	50,00	\$ 780,0	\$ 39.000,0
156	MORTERO 1:4	M3	0,030	\$ 535.197,5	\$ 16.056,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 55.056,0	\$ 551,0
SUBTOTAL:					\$ 55.607,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,070	\$ 151.666,0	\$ 10.617,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 10.617,0	\$ 9.555,0
SUBTOTAL:					\$ 20.172,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 77.068,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 77.068,0	\$ 23.120,0
SUBTOTAL:					\$ 23.120,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 100.188,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4,9
DESCRIPC: Chaflan para filos con bordeadora a mano UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 2.841,0	\$ 142,0
15	BORDEADORA	DIA	0,020	\$ 83.245,6	\$ 1.665,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.807,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
34	BASE PARA PUNTA CAPTADORA HORIZONTAL DE 2/0-5/8	UN	0,10	\$ 54.693,6	\$ 5.469,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.469,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C7	CUADRILLA (1 OF)	dia	0,023	\$ 65.000,0	\$ 1.495,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 1.495,0	\$ 1.346,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.841,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 10.117,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 10.117,0	\$ 3.035,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.035,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 13.152,0
-----------------	-------------

APUs Pisos

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBO
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5,1

DESCRIPC: **Suministro e instalación piso primario en concreto 2500 PSI e=0,07 m, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra**

UNIDAD DE MEDIDA: **M2**

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 15.272,0	\$ 764,0
				SUBTOTAL:	\$ 764,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
77	CONCRETO 2.500 PSI (17.5MPa) 1:2:4	M3	0,07	\$ 538.435,2	\$ 37.690,0
				SUBTOTAL:	\$ 37.690,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,053	\$ 151.666,0	\$ 8.038,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 8.038,0	\$ 7.234,0
				SUBTOTAL:	\$ 15.272,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 53.726,0
---------------------------------	--------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 53.726,0	\$ 16.118,0
				SUBTOTAL:	\$ 16.118,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 69.844,0
------------------------	--------------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5,2
DESCRIPC: Siministro e instalación piso en cerámica beige acabado mate de 0.552 x 0.552 m uso institucional, trafico 5 antideslizante, incluye alistado de piso e: 2cm y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra
UNIDAD DE MEDIDA: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 32.562,0	\$ 1.628,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.628,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
54	CERAMICA 55,20X55,20 Traf. Comercial (5)	M2	1,00	\$ 52.000,0	\$ 52.000,0
173	PEGACOR BLANCO	KG	7,00	\$ 1.916,0	\$ 13.412,0
302	WIPE	KG	0,20	\$ 10.175,6	\$ 2.035,0
51	CEMENTO BLANCO	KG	0,25	\$ 3.090,0	\$ 773,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,02	\$ 555.986,5	\$ 11.120,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 68.220,0	\$ 682,0
				SUBTOTAL:	\$ 80.022,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,113	\$ 151.666,0	\$ 17.138,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 17.138,0	\$ 15.424,0
				SUBTOTAL:	\$ 32.562,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 114.212,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 114.212,0	\$ 34.264,0
				SUBTOTAL:	\$ 34.264,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 148.476,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5,3

DESCRIPC: Suministro e instalación guarda escoba en ceramica h = 0.10 m. UNIDAD DE MEDIDA: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 8.645,0	\$ 432,0
				SUBTOTAL:	\$ 432,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
54	CERAMICA 55,20X55,20 Traf. Comercial (5)	M2	0,20	\$ 52.000,0	\$ 10.400,0
173	PEGACOR BLANCO	KG	0,60	\$ 1.916,0	\$ 1.150,0
302	WIPE	KG	0,04	\$ 10.175,6	\$ 407,0
51	CEMENTO BLANCO	KG	0,05	\$ 3.090,0	\$ 155,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 12.112,0	\$ 121,0
				SUBTOTAL:	\$ 12.233,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,030	\$ 151.666,0	\$ 4.550,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 4.550,0	\$ 4.095,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.645,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 21.310,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 21.310,0	\$ 6.393,0
				SUBTOTAL:	\$ 6.393,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 27.703,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5,4

Piso en cerámica de 0.20 x 0.20 m uso institucional, trafico 5

DESCRIPC: antideslizante, incluye alistado de piso y transporte de agregados petreos UNIDAD DE MEDIDA: M2 desde lugar autorizado hasta sitio de obra

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 29.682,0	\$ 1.484,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.484,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
55	CERAMICA 20X20	M2	1,00	\$ 28.500,0	\$ 28.500,0
173	PEGACOR BLANCO	KG	3,00	\$ 1.916,0	\$ 5.748,0
302	WIPE	KG	0,20	\$ 10.175,6	\$ 2.035,0
51	CEMENTO BLANCO	KG	0,25	\$ 3.090,0	\$ 773,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,02	\$ 555.986,5	\$ 11.120,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 8.556,0	\$ 86,0
				SUBTOTAL:	\$ 48.262,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,103	\$ 151.666,0	\$ 15.622,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 15.622,0	\$ 14.060,0
				SUBTOTAL:	\$ 29.682,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 79.428,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AJU	%	30	\$ 79.428,0	\$ 23.828,0
				SUBTOTAL:	\$ 23.828,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 103.256,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5,5

DESCRIPC: Enchape de muro en cerámica 0.20 x 0.20 uso institucional, 1ra. Calidad

UNIDAD DE MEDIDA: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 27.375,0	\$ 1.369,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.369,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
55	CERAMICA 20X20	M2	1,00	\$ 28.500,0	\$ 28.500,0
173	PEGACOR BLANCO	KG	3,00	\$ 1.916,0	\$ 5.748,0
302	WIPE	KG	0,20	\$ 10.175,6	\$ 2.035,0
51	CEMENTO BLANCO	KG	0,25	\$ 3.090,0	\$ 773,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 8.556,0	\$ 86,0
				SUBTOTAL:	\$ 37.142,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,095	\$ 151.666,0	\$ 14.408,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 14.408,0	\$ 12.967,0
				SUBTOTAL:	\$ 27.375,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 65.886,0
---------------------------------	--------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 65.886,0	\$ 19.766,0
				SUBTOTAL:	\$ 19.766,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 85.652,0
------------------------	--------------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5,6

DESCRIPC: Media caña en mortero grano pulido piso muro

UNIDAD DE MEDIDA: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 20.583,0	\$ 1.029,0
9	PULIDORA	DIA	0,01	\$ 50.014,3	\$ 500,1
				SUBTOTAL:	\$ 1.529,1

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
106	GRANITO No 1 blanco de 21Kg el bulto	BULTO	0,19	\$ 12.500,0	\$ 2.375,0
51	CEMENTO BLANCO	KG	4,00	\$ 3.090,0	\$ 12.360,0
147	MARMOLINA	BULTO	0,10	\$ 37.000,0	\$ 3.700,0
78	CONCRETO 21 MPA (1:2:3)	M3	0,03	\$ 735.976,3	\$ 18.399,0
				SUBTOTAL:	\$ 36.834,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,100	\$ 108.333,0	\$ 10.833,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 10.833,0	\$ 9.750,0
				SUBTOTAL:	\$ 20.583,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 58.946,1
---------------------------------	--------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 58.946,1	\$ 17.684,0
				SUBTOTAL:	\$ 17.684,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 76.630,0
------------------------	--------------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5,7
DESCRIPC: Media caña PVC de 5 cm muro-muro
UNIDAD DE MEDIDA: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 2.675,0	\$ 134,0
				SUBTOTAL:	\$ 134,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
151	Media caña de 3 cm en pvc POT 3 ML DE LONG	ml	0,34	\$ 20.000,0	\$ 6.800,0
63	Chazos y tornillos para alfajia paquete de 100un	und	0,10	\$ 22.000,0	\$ 2.200,0
				SUBTOTAL:	\$ 9.000,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,013	\$ 108.333,0	\$ 1.408,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 1.408,0	\$ 1.267,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.675,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 11.809,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 11.809,0	\$ 3.543,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.543,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 15.352,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5,8
 DESCRIPC: Media caña en PVC Muro Cielo
 UNIDAD DE MEDIDA: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 2.882,0	\$ 144,0
				SUBTOTAL:	\$ 144,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
152	Media caña de 9 cm en pvc	ML	0,33	\$ 22.000,0	\$ 7.260,0
63	Chazos y tornillos para alfajia paquete de 100un	und	0,10	\$ 22.000,0	\$ 2.200,0
				SUBTOTAL:	\$ 9.460,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,014	\$ 108.333,0	\$ 1.517,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 1.517,0	\$ 1.365,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.882,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 12.486,0
---------------------------------	--------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 12.486,0	\$ 3.746,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.746,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 16.232,0
------------------------	--------------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5,9

DESCRIPC: Enchape de muro en cerámica 0.205x 0.305 uso institucional,
1ra. Calidad

UNIDAD DE MEDIDA: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 27.375,0	\$ 1.369,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.369,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
57	CERAMICA 20,5*30,5	M2	1,00	\$ 23.093,9	\$ 23.094,0
173	PEGACOR BLANCO	KG	6,00	\$ 1.916,0	\$ 11.496,0
302	WIPE	KG	0,20	\$ 10.175,6	\$ 2.035,0
51	CEMENTO BLANCO	KG	0,25	\$ 3.090,0	\$ 773,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 14.304,0	\$ 143,0
				SUBTOTAL:	\$ 37.541,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,095	\$ 151.666,0	\$ 14.408,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 14.408,0	\$ 12.967,0
				SUBTOTAL:	\$ 27.375,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 66.285,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 66.285,0	\$ 19.886,0
				SUBTOTAL:	\$ 19.886,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 86.171,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5,10

DESCRIPC: Suministro e instalación piso en madera machimbrada incluye estructura en madera

UNIDAD DE MEDIDA: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 29.682,0	\$ 1.484,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.484,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
140	MACHIMBRE L CHANUL	M2	1,00	\$ 29.486,0	\$ 29.486,0
174	PEGANTE BOXER	GLN	0,30	\$ 96.900,0	\$ 29.070,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,05	\$ 8.990,0	\$ 450,0
95	ESTRUCTURA PARA TARIMA	M2	1,00	\$ 65.909,8	\$ 65.910,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 29.520,0	\$ 295,0
				SUBTOTAL:	\$ 125.211,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,103	\$ 151.666,0	\$ 15.622,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 15.622,0	\$ 14.060,0
				SUBTOTAL:	\$ 29.682,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 156.377,0
---------------------------------	---------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 156.377,0	\$ 46.913,0
				SUBTOTAL:	\$ 46.913,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 203.290,0
------------------------	---------------------

APUs Revestimiento pintura

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6,1
DESCRIPC: Repello de muro 1:3 e=2 cm, incluye filos y dilataciones, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 15.643,0	\$ 782,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,06	\$ 4.661,8	\$ 280,0
SUBTOTAL:					\$ 1.062,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
155	MORTERO 1:3	M3	0,02	\$ 555.986,5	\$ 11.120,0
SUBTOTAL:					\$ 11.120,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	DIA	0,076	\$ 108.333,0	\$ 8.233,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 8.233,0	\$ 7.410,0
SUBTOTAL:					\$ 15.643,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 27.825,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 27.825,0	\$ 8.348,0
SUBTOTAL:					\$ 8.348,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 36.173,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6,2

DESCRIPC: Estuco para muros, incluye filos y dilataciones

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 4.735,0	\$ 237,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,03	\$ 4.661,8	\$ 140,0
SUBTOTAL:					\$ 377,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
93	ESTUCO PLASTICO	GLN	0,250	\$ 24.900,0	\$ 6.225,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 6.225,0	\$ 62,0
SUBTOTAL:					\$ 6.287,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	DIA	0,023	\$ 108.333,0	\$ 2.492,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.492,0	\$ 2.243,0
SUBTOTAL:					\$ 4.735,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 11.399,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 11.399,0	\$ 3.420,0
SUBTOTAL:					\$ 3.420,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 14.819,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6,3
DESCRIPC: Pintura acrílica [3M], color gris basalto UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 4.117,0	\$ 206,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,03	\$ 4.661,8	\$ 140,0
SUBTOTAL:					\$ 346,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
180	PINTURA ACRILICA GRIS BASALTO	GLN	0,013	\$ 97.900,0	\$ 1.224,0
66	CINTA DE ENMASCARAR	UN	0,006	\$ 7.300,0	\$ 44,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 1.268,0	\$ 13,0
SUBTOTAL:					\$ 1.281,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	DIA	0,020	\$ 108.333,0	\$ 2.167,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.167,0	\$ 1.950,0
SUBTOTAL:					\$ 4.117,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 5.744,0
--------------------------	------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 5.744,0	\$ 1.723,0
SUBTOTAL:					\$ 1.723,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 7.467,0
-----------------	------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6,4

DESCRIPC: Pintura para interiores [3M]

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 5.145,0	\$ 257,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,06	\$ 4.661,8	\$ 280,0
SUBTOTAL:					\$ 537,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
181	PINTURA PARA INTERIORES	GLN	0,1	\$ 73.980,0	\$ 7.398,0
11	AGUA	LT	0,5	\$ 60,8	\$ 30,0
89	ELEMENTOS PINTURA (BROCHA/RODILLO, CINTA)	GLB	0,01	\$ 32.100,0	\$ 321,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 7.428,0	\$ 74,0
SUBTOTAL:					\$ 7.823,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	DIA	0,025	\$ 108.333,0	\$ 2.708,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.708,0	\$ 2.437,0
SUBTOTAL:					\$ 5.145,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 13.505,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 13.505,0	\$ 4.052,0
SUBTOTAL:					\$ 4.052,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 17.557,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6,5
DESCRIPC: Pintura para exteriores [3M] UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 5.558,0	\$ 278,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,06	\$ 4.661,8	\$ 280,0
				SUBTOTAL:	\$ 558,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
182	PINTURA PARA EXTERIORES	GLN	0,125	\$ 96.380,0	\$ 12.048,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 12.048,0	\$ 120,0
				SUBTOTAL:	\$ 12.168,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	DIA	0,027	\$ 108.333,0	\$ 2.925,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.925,0	\$ 2.633,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.558,0
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 18.284,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 18.284,0	\$ 5.485,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.485,0
				TOTAL ANALISIS:	\$ 23.769,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6,6
DESCRIPC: Impermeabilizado de muros ladrillo a la vista
UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 4.513,0	\$ 226,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,06	\$ 4.661,8	\$ 280,0
SUBTOTAL:					\$ 506,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
112	IMPERMEABILIZANTE SOBRE LADRILLO	KG	0,27	\$ 45.635,1	\$ 12.321,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 12.321,0	\$ 123,0
SUBTOTAL:					\$ 12.444,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	DIA	0,022	\$ 107.934,0	\$ 2.375,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.375,0	\$ 2.138,0
SUBTOTAL:					\$ 4.513,0
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 17.463,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 17.463,0	\$ 5.239,0
SUBTOTAL:					\$ 5.239,0
TOTAL ANALISIS:					\$ 22.702,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6,7

DESCRIPC: Pintura para exteriores sobre repello [3M]

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 7.410,0	\$ 371,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,06	\$ 4.661,8	\$ 280,0
				SUBTOTAL:	\$ 651,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
182	PINTURA PARA EXTERIORES	GLN	0,125	\$ 96.380,0	\$ 12.048,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 12.048,0	\$ 120,0
				SUBTOTAL:	\$ 12.168,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	DIA	0,036	\$ 108.333,0	\$ 3.900,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 3.900,0	\$ 3.510,0
				SUBTOTAL:	\$ 7.410,0
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 20.229,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 20.229,0	\$ 6.069,0
				SUBTOTAL:	\$ 6.069,0
				TOTAL ANALISIS:	\$ 26.298,0

APUs Cubierta

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO

DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7,1

DESCRIPC: Suministro e instalación cubierta termoacústica sobre perlín.

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 13.832,0	\$ 692,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,40	\$ 4.661,8	\$ 1.865,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.557,0

II- MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
263	TORNILLO AUTOPERFORANTE PARA METAL	UN	4,000	\$ 901,0	\$ 3.604,0
264	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE FIJACION DE ALA	UN	4,000	\$ 901,0	\$ 3.604,0
260	TEJA TERMOACUSTICA	M2	1,00	\$ 56.123,2	\$ 56.123,0
				SUBTOTAL:	\$ 63.331,0

III- MANO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,048	\$ 151.666,0	\$ 7.280,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 7.280,0	\$ 6.552,0
				SUBTOTAL:	\$ 13.832,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 79.720,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 79.720,0	\$ 23.916,0
				SUBTOTAL:	\$ 23.916,0
				TOTAL ANALISIS:	\$ 103.636,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7,2

DESCRIPC: Suministro e instalación viga cajón, sección 305x80x25(2,5mm)
, cal 11, Incluye anticorrosivo y pintura blanca

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 34.580,0	\$ 1.729,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,050	\$ 4.661,8	\$ 233,0
2	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,060	\$ 171.485,9	\$ 10.289,0
9	PULIDORA	DIA	0,017	\$ 50.014,3	\$ 850,0
10	COMPRESOR	DIA	0,014	\$ 118.435,9	\$ 1.658,0
				SUBTOTAL:	\$ 14.759,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
163	PERFIL PHR-C 305X80X25 (2,5 mm)	ML	2,0	\$ 43.361,7	\$ 86.723,0
237	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,16	\$ 20.900,0	\$ 3.344,0
176	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,080	\$ 63.900,0	\$ 5.112,0
177	PINTURA ESMALTE BLANCO	GLN	0,040	\$ 74.900,0	\$ 2.996,0
85	DISOLVENTE	GLN	0,070	\$ 47.900,0	\$ 3.353,0
	DESPERDICIO	%	1,0	\$ 101.528,0	\$ 1.015,0
				SUBTOTAL:	\$ 102.543,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,12	\$ 151.666,0	\$ 18.200,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 18.200,0	\$ 16.380,0
				SUBTOTAL:	\$ 34.580,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 151.882,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 151.882,0	\$ 45.565,0
				SUBTOTAL:	\$ 45.565,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 197.447,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7,3

DESCRIPC: Suministro e instalación tirante varilla roscada Nro. 3, incluye accesorios, anticorrosivo y pintura blanca

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 29.393,0	\$ 1.470,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
10	COMPRESOR	DIA	0,03	\$ 118.435,9	\$ 3.553,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.256,0

II- MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
292	VARILLA ROSCADA Nro. 3	ML	1,0	\$ 10.900,0	\$ 10.900,0
30	ARANDELA Y TUERCA	UN	2,0	\$ 271,7	\$ 543,0
176	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,010	\$ 63.900,0	\$ 639,0
177	PINTURA ESMALTE BLANCO	GLN	0,005	\$ 74.900,0	\$ 375,0
85	DISOLVENTE	GLN	0,009	\$ 47.900,0	\$ 431,0
	DESPERDICIO	%	1,0	\$ 12.888,0	\$ 129,0
				SUBTOTAL:	\$ 13.017,0

III- MANO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,102	\$ 151.666,0	\$ 15.470,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 15.470,0	\$ 13.923,0
				SUBTOTAL:	\$ 29.393,0
				SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 47.666,0

COSTOS INDIRECTOS					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 47.666,0	\$ 14.300,0
				SUBTOTAL:	\$ 14.300,0
				TOTAL ANALISIS:	\$ 61.966,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7,4

DESCRIPC: Suministro e instalación de platina soldada a las correas para garantizar continuidad. e=1/4", L= 0.30 m, a= 0.08 m, incluye anticorrosivo y pintura blanca

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 8.645,0	\$ 432,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,20	\$ 4.661,8	\$ 932,0
2	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,02	\$ 171.485,9	\$ 3.430,0
10	COMPRESOR	DIA	0,03	\$ 118.435,9	\$ 3.553,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.347,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
186	PLATINA L:0.30mt. A:0.08mt. e:1/4"	UN	1,0	\$ 14.569,5	\$ 14.570,0
166	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,1	\$ 2.805,0	\$ 224,0
176	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,010	\$ 63.900,0	\$ 639,0
177	PINTURA ESMALTE BLANCO	GLN	0,005	\$ 74.900,0	\$ 375,0
85	DISOLVENTE	GLN	0,009	\$ 47.900,0	\$ 431,0
	DESPERDICIO	%	1,0	\$ 16.239,0	\$ 162,0
				SUBTOTAL:	\$ 16.401,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,030	\$ 151.666,0	\$ 4.550,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 4.550,0	\$ 4.095,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.645,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 33.393,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 33.393,0	\$ 10.018,0
				SUBTOTAL:	\$ 10.018,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 43.411,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7,5

DESCRIPC: Suministro e instalación solapa, cinta adhesiva para sello

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 1.729,0	\$ 86,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,20	\$ 4.661,8	\$ 932,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.018,0

II- MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
67	CINTA ADHESIVA PARA SELLOS	UN	0,11	\$ 100.165,6	\$ 11.018,0
	DESPERDICIO	%	1,0	\$ 11.018,0	\$ 110,0
				SUBTOTAL:	\$ 11.128,0

III- MANO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,006	\$ 151.666,0	\$ 910,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 910,0	\$ 819,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.729,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 13.875,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 13.875,0	\$ 4.163,0
				SUBTOTAL:	\$ 4.163,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 18.038,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7,6

DESCRIPC: Suministro e instalación canal en lámina galvanizada cal. 20 secc. 60, incluye anticorrosivo y pintura blanca

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 29.845,0	\$ 1.492,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
2	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,03	\$ 171.485,9	\$ 5.145,0
10	COMPRESOR	DIA	0,03	\$ 118.435,9	\$ 3.553,0
				SUBTOTAL:	\$ 10.423,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
122	LAMINA CALIBRE 20 (1.2x2.4m)	UN	0,280	\$ 168.500,0	\$ 47.180,0
240	SOLDADURAESTAÑO	UN	0,500	\$ 11.000,0	\$ 5.500,0
176	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,050	\$ 63.900,0	\$ 3.195,0
177	PINTURA ESMALTE BLANCO	GLN	0,060	\$ 74.900,0	\$ 4.494,0
85	DISOLVENTE	GLN	0,045	\$ 47.900,0	\$ 2.156,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 62.525,0	\$ 625,0
				SUBTOTAL:	\$ 63.150,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,145	\$ 108.333,0	\$ 15.708,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 15.708,0	\$ 14.137,0
				SUBTOTAL:	\$ 29.845,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 103.418,00
--------------------------	---------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 103.418,0	\$ 31.025,0
				SUBTOTAL:	\$ 31.025,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 134.443,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7,7

DESCRIPC: Suminsitro e instalacion cielo falso en PVC color claro acabado mate (incluye estructura de soporte)

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 14.408,0	\$ 720,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
				SUBTOTAL:	\$ 953,0

II- MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
64	CIELO RASO PVC (INCLUYE ESTRUCTURA)	M2	1,000	\$ 113.000,0	\$ 113.000,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 113.000,0	\$ 1.130,0
				SUBTOTAL:	\$ 114.130,0

III- MANO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,070	\$ 108.333,0	\$ 7.583,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 7.583,0	\$ 6.825,0
				SUBTOTAL:	\$ 14.408,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 129.491,00
--------------------------	---------------

COSTOS INDIRECTOS					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 129.491,0	\$ 38.847,0
				SUBTOTAL:	\$ 38.847,0
				TOTAL ANALISIS:	\$ 168.338,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7,8

DESCRIPC: Suministro e instalación correa cajón, sección 120x60x15(2,0mm), cal. 14, Incluye anticorrosivo y pintura blanca

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 34.580,0	\$ 1.729,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,050	\$ 4.661,8	\$ 233,0
2	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,060	\$ 171.485,9	\$ 10.289,0
9	PULIDORA	DIA	0,017	\$ 50.014,3	\$ 850,0
10	COMPRESOR	DIA	0,014	\$ 118.435,9	\$ 1.658,0
SUBTOTAL:					\$ 14.759,0

II- MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
168	PERFIL PHR-C 120X60X2,0mm	ML	2,0	\$ 24.065,2	\$ 48.130,0
237	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,16	\$ 20.900,0	\$ 3.344,0
176	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,080	\$ 63.900,0	\$ 5.112,0
177	PINTURA ESMALTE BLANCO	GLN	0,040	\$ 74.900,0	\$ 2.996,0
185	PLATINA L:6mt. A:0.05mt. e:1/4"	ml	0,076	\$ 28.667,0	\$ 2.179,0
85	DISOLVENTE	GLN	0,080	\$ 47.900,0	\$ 3.832,0
	DESPERDICIO	%	1,0	\$ 65.593,0	\$ 656,0
SUBTOTAL:					\$ 66.249,0

III- MANO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,120	\$ 151.666,0	\$ 18.200,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 18.200,0	\$ 16.380,0
SUBTOTAL:					\$ 34.580,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 115.588,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 115.588,0	\$ 34.676,0
SUBTOTAL:					\$ 34.676,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 150.264,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7,9

DESCRIPC: Suministro e instalación viga cajón, sección 220x80x20(2,5mm), cal. 11, Incluye anticorrosivo y pintura blanca

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 34.580,0	\$ 1.729,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,080	\$ 4.661,8	\$ 373,0
2	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,060	\$ 171.485,9	\$ 10.289,0
9	PULIDORA	DIA	0,017	\$ 50.014,3	\$ 850,0
10	COMPRESOR	DIA	0,014	\$ 118.435,9	\$ 1.658,0
				SUBTOTAL:	\$ 14.899,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
165	PERFIL PHR-C 220X80X20 (2,5 mm)	ML	2,0	\$ 65.800,0	\$ 131.600,0
237	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,16	\$ 20.900,0	\$ 3.344,0
176	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,08	\$ 63.900,0	\$ 5.112,0
177	PINTURA ESMALTE BLANCO	GLN	0,04	\$ 74.900,0	\$ 2.996,0
185	PLATINA L:6mt. A:0.05mt. e:1/4"	ml	0,076	\$ 28.667,0	\$ 2.179,0
85	DISOLVENTEN	GLN	0,070	\$ 47.900,0	\$ 3.353,0
	DESPERDICIO	%	1,0	\$ 148.584,0	\$ 1.486,0
				SUBTOTAL:	\$ 150.070,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,120	\$ 151.666,0	\$ 18.200,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 18.200,0	\$ 16.380,0
				SUBTOTAL:	\$ 34.580,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 199.549,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 199.549,0	\$ 59.865,0
				SUBTOTAL:	\$ 59.865,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 259.414,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7,10

DESCRIPC: Suministro e instalación de platina e=3/8", L= 0.30 m, a= 0.30 m,
incluye elementos de fijación, anticorrosivo y pintura blanca

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 8.645,0	\$ 432,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,20	\$ 4.661,8	\$ 932,0
2	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,02	\$ 171.485,9	\$ 3.430,0
10	COMPRESOR	DIA	0,03	\$ 118.435,9	\$ 3.553,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.347,0

II- MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
188	PLATINA 30X30 3/8	UN	1,0	\$ 20.235,5	\$ 20.235,0
237	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,1	\$ 20.900,0	\$ 224,0
176	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,010	\$ 63.900,0	\$ 639,0
177	PINTURA ESMALTE BLANCO	GLN	0,005	\$ 74.900,0	\$ 375,0
85	DISOLVENTE	GLN	0,009	\$ 47.900,0	\$ 431,0
	DESPERDICIO	%	1,0	\$ 21.904,0	\$ 219,0
				SUBTOTAL:	\$ 22.123,0

III- MANO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,030	\$ 151.666,0	\$ 4.550,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 4.550,0	\$ 4.095,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.645,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 39.115,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 39.115,0	\$ 11.735,0
				SUBTOTAL:	\$ 11.735,0
				TOTAL ANALISIS:	\$ 50.850,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7,11

DESCRIPC: Suministro e instalación correa perlín PHR-C con atiesador, sección 220x80x20 (2.0 mm) Calb.14, Incluye anticorrosivo y pintura blanca

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 20.172,0	\$ 1.008,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,080	\$ 2.600,0	\$ 208,0
2	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,040	\$ 50.000,0	\$ 2.000,0
9	PULIDORA	DIA	0,017	\$ 35.000,0	\$ 595,0
10	COMPRESOR	DIA	0,014	\$ 60.000,0	\$ 840,0
SUBTOTAL:					\$ 4.651,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
164	PERFIL PHR-C 220X80X20 (2 mm)	ML	1,0	\$ 55.966,7	\$ 55.967,0
237	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,08	\$ 20.900,0	\$ 1.672,0
176	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,04	\$ 63.900,0	\$ 2.556,0
177	PINTURA ESMALTE BLANCO	GLN	0,02	\$ 74.900,0	\$ 1.498,0
185	PLATINA L:6mt. A:0.05mt. e:1/4"	ml	0,038	\$ 28.667,0	\$ 1.089,0
85	DISOLVENTEN	GLN	0,035	\$ 47.900,0	\$ 1.677,0
	DESPERDICIO	%	1,0	\$ 64.459,0	\$ 645,0
SUBTOTAL:					\$ 65.104,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,07	\$ 151.666,0	\$ 10.617,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 10.617,0	\$ 9.555,0
SUBTOTAL:					\$ 20.172,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 89.927,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 89.927,0	\$ 26.978,0
SUBTOTAL:					\$ 26.978,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 116.905,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7,12

DESCRIPC: Suministro e instalación correa perlín PHR-C con atiesador, sección 120x60x15 (2.0 mm) Calb.14, Incluye anticorrosivo y pintura blanca

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 20.172,0	\$ 1.008,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,050	\$ 4.661,8	\$ 233,0
2	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,040	\$ 171.485,9	\$ 6.859,0
9	PULIDORA	DIA	0,017	\$ 50.014,3	\$ 850,0
10	COMPRESOR	DIA	0,014	\$ 118.435,9	\$ 1.658,0
SUBTOTAL:					\$ 10.608,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
168	PERFIL PHR-C 120X60X2,0mm	ML	1,0	\$ 24.065,2	\$ 24.065,0
237	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,08	\$ 20.900,0	\$ 1.672,0
176	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,040	\$ 63.900,0	\$ 2.556,0
177	PINTURA ESMALTE BLANCO	GLN	0,020	\$ 74.900,0	\$ 1.498,0
185	PLATINA L:6mt. A:0.05mt. e:1/4"	ml	0,038	\$ 28.667,0	\$ 1.089,0
85	DISOLVENTE	GLN	0,040	\$ 47.900,0	\$ 1.916,0
	DESPERDICIO	%	1,0	\$ 32.796,0	\$ 328,0
SUBTOTAL:					\$ 33.124,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,07	\$ 151.666,0	\$ 10.617,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 10.617,0	\$ 9.555,0
SUBTOTAL:					\$ 20.172,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 63.904,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 63.904,0	\$ 19.171,0
SUBTOTAL:					\$ 19.171,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 83.075,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7,13

DESCRIPC: Suministro e instalación viga cajón , sección 355x110x25 (2,5 mm), Cal. 11, incluye anticorrosivo y pintura blanca.

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 34.580,0	\$ 1.729,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,080	\$ 4.661,8	\$ 373,0
2	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,060	\$ 171.485,9	\$ 10.289,0
9	PULIDORA	DIA	0,017	\$ 50.014,3	\$ 850,0
10	COMPRESOR	DIA	0,014	\$ 118.435,9	\$ 1.658,0
				SUBTOTAL:	\$ 14.899,0

II- MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
171	PERFIL PHR sección 355x110x25 (2,5 mm)	ML	2,0	\$ 44.518,1	\$ 89.036,0
237	SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,12	\$ 20.900,0	\$ 2.508,0
176	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,08	\$ 63.900,0	\$ 5.112,0
177	PINTURA ESMALTE BLANCO	GLN	0,04	\$ 74.900,0	\$ 2.996,0
185	PLATINA L:6mt. A:0.05mt. e:1/4"	ml	0,038	\$ 28.667,0	\$ 1.089,0
85	DISOLVENTEN	GLN	0,040	\$ 47.900,0	\$ 1.916,0
	DESPERDICIO	%	1,0	\$ 102.657,0	\$ 1.027,0
				SUBTOTAL:	\$ 103.684,0

III- MANO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,120	\$ 151.666,0	\$ 18.200,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 18.200,0	\$ 16.380,0
				SUBTOTAL:	\$ 34.580,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 153.163,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 153.163,0	\$ 45.949,0
				SUBTOTAL:	\$ 45.949,0
				TOTAL ANALISIS:	\$ 199.112,0

APUs Carpintería metálica

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,1

DESCRIPC: Suministro e instalación de ventana metálica cal. 20, V1, V2, V4 Y V5 según diseño, incluye anticorrosivo, pintura blanca

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 16.467,0	\$ 823,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
SUBTOTAL:					\$ 1.056,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
294	VENTANA METALICA CAL 20, según diseño, incluye persiana, accesorios, anticorrosivo y pintura blanca.	M2	1,00	\$ 227.042,1	\$ 227.042,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,01	\$ 555.986,5	\$ 5.560,0
	DESPERDICIO	%			\$ -
SUBTOTAL:					\$ 232.602,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,080	\$ 108.333,0	\$ 8.667,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 8.667,0	\$ 7.800,0
SUBTOTAL:					\$ 16.467,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 250.125,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 250.125,0	\$ 75.038,0
SUBTOTAL:					\$ 75.038,0

TOTAL ANALISIS: \$ 325.163,0

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,2
DESCRIPC: Suministro e instalación de ventana metálica cal. 20, V3, según diseño, incluye anticorrosivo, pintura blanca
UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 16.467,0	\$ 823,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
SUBTOTAL:					\$ 1.056,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
295	VENTANA METALICA CAL 20, según diseño, incluye accesorios, anticorrosivo y pintura blanca.	M2	1,00	\$ 203.002,3	\$ 203.002,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,01	\$ 555.986,5	\$ 5.560,0
	DESPERDICIO	%			\$ -
SUBTOTAL:					\$ 208.562,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,080	\$ 108.333,0	\$ 8.667,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 8.667,0	\$ 7.800,0
SUBTOTAL:					\$ 16.467,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 226.085,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 226.085,0	\$ 67.826,0
SUBTOTAL:					\$ 67.826,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 293.911,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,3

DESCRIPC: Suministro e instalación de puerta metálica, lámina cal. 20 con celosía. L=1,95 m. incluye marco metálico según diseño, anticorrosivo, pintura blanca y cerradura de seguridad

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 18.525,0	\$ 926,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
SUBTOTAL:					\$ 1.159,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
202	PUERTA METALICA CAL 20, Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	M2	1,0	\$ 280.463,7	\$ 280.464,0
59	CERRADURA DE SEGURIDAD	UN	0,2	\$ 130.000,0	\$ 26.000,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,013	\$ 555.986,5	\$ 7.228,0
	DESPERDICIO	%			\$ -
SUBTOTAL:					\$ 313.692,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,090	\$ 108.333,0	\$ 9.750,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 9.750,0	\$ 8.775,0
SUBTOTAL:					\$ 18.525,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 333.376,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 333.376,0	\$ 100.013,0
SUBTOTAL:					\$ 100.013,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 433.389,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,4

DESCRIPC: Suministro e instalación de vidrio claro 4mm para ventanas y
puertas, incluye película de seguridad

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 39.108,0	\$ 1.955,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
SUBTOTAL:					\$ 2.188,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
298	VIDRIO CLARO 4mm	M2	0,21	\$ 47.588,0	\$ 9.993,0
175	PELICULA DE SEGURIDAD PARA VIDRIO	M2	1,00	\$ 73.500,0	\$ 73.500,0
236	SILICONA	UN	0,11	\$ 33.900,0	\$ 3.729,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 87.222,0	\$ 872,0
SUBTOTAL:					\$ 88.094,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	UND	0,190	\$ 108.333,0	\$ 20.583,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 20.583,0	\$ 18.525,0
SUBTOTAL:					\$ 39.108,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 129.390,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 129.390,0	\$ 38.817,0
SUBTOTAL:					\$ 38.817,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 168.207,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,5

DESCRIPC: **Suministro e instalación de ventana metálica escualizable en lámina cal. 22 según diseño, incluye anticorrosivo, pintura blanca y vidrio 4mm**

UNIDAD: **M2**

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 28.817,0	\$ 1.441,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
SUBTOTAL:					\$ 1.674,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
296	VENTANA METALICA CAL 22, secc. 0.80x0.60m. Incluye accesorios, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	2,08	\$ 85.865,2	\$ 178.600,0
298	VIDRIO CLARO 4mm	M2	1,00	\$ 47.588,0	\$ 47.588,0
236	SILICONA	UN	0,30	\$ 33.900,0	\$ 10.170,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,01	\$ 555.986,5	\$ 5.560,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 57.758,0	\$ 578,0
SUBTOTAL:					\$ 242.496,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,100	\$ 151.666,0	\$ 15.167,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 15.167,0	\$ 13.650,0
SUBTOTAL:					\$ 28.817,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 272.987,0
---------------------------------	---------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 272.987,0	\$ 81.896,0
SUBTOTAL:					\$ 81.896,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 354.883,0
------------------------	---------------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,6

DESCRIPC: Suministro e instalación de ventana metálica con persiana fija,
lámina cal. 22 según diseño, incluye anticorrosivo, pintura blanca

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 28.817,0	\$ 1.441,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.674,0

0,48

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
297	VENTANA METALICA CON PERSIANA FIJA CAL. 22, secc. 0.80x0.60m. Incluye anticorrosivo y pintura blanca.	UN	2,08	\$ 108.343,0	\$ 225.353,0
236	SILICONA	UN	0,30	\$ 33.900,0	\$ 10.170,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,01	\$ 555.986,5	\$ 5.560,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 10.170,0	\$ 102,0
				SUBTOTAL:	\$ 241.185,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	día	0,100	\$ 151.666,0	\$ 15.167,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 15.167,0	\$ 13.650,0
				SUBTOTAL:	\$ 28.817,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 271.676,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	0	\$ 271.676,0	\$ -
				SUBTOTAL:	\$ -

TOTAL ANALISIS: \$ 271.676,0

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,7

DESCRIPC: Suministro e instalación de puerta metálica en lámina cal. 20 con celosía, secc. 2.5 x 0.70 m según diseño, incluye marco metálico, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio para luceta y cerradura de seguridad

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 41.167,0	\$ 2.058,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
SUBTOTAL:					\$ 2.291,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
203	PUERTA METALICA CAL 20, secc. 2.50x0.70m. Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	1,0	\$ 448.052,6	\$ 448.053,0
59	CERRADURA DE SEGURIDAD	UN	1,0	\$ 130.000,0	\$ 130.000,0
298	VIDRIO CLARO 4mm	M2	0,21	\$ 47.588,0	\$ 9.993,0
236	SILICONA	UN	0,10	\$ 33.900,0	\$ 3.390,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,03	\$ 555.986,5	\$ 16.680,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 13.383,0	\$ 134,0
SUBTOTAL:					\$ 608.250,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	UND	0,200	\$ 108.333,0	\$ 21.667,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 21.667,0	\$ 19.500,0
SUBTOTAL:					\$ 41.167,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 651.708,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	0	\$ 651.708,0	\$ -
SUBTOTAL:					\$ -

TOTAL ANALISIS:	\$ 651.708,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,8

DESCRIPC: Suministro e instalación de puerta metálica en lámina cal. 20 con celosía, secc. 2.5 x 0.90 m. según diseño, incluye marco metálico, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio para luceta y cerradura de seguridad

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 41.167,0	\$ 2.058,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
SUBTOTAL:					\$ 2.291,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
204	PUERTA METALICA CAL 20, secc. 2.50x0.90m. Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	1,0	\$ 492.999,3	\$ 492.999,0
59	CERRADURA DE SEGURIDAD	UN	1,0	\$ 130.000,0	\$ 130.000,0
298	VIDRIO CLARO 4mm	M2	0,21	\$ 47.588,0	\$ 9.993,0
236	SILICONA	UN	0,11	\$ 33.900,0	\$ 3.729,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,03	\$ 555.986,5	\$ 16.680,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 13.722,0	\$ 137,0
SUBTOTAL:					\$ 653.538,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	UND	0,200	\$ 108.333,0	\$ 21.667,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 21.667,0	\$ 19.500,0
SUBTOTAL:					\$ 41.167,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 696.996,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	0	\$ 696.996,0	\$ -
SUBTOTAL:					\$ -

TOTAL ANALISIS:	\$ 696.996,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,9

DESCRIPC: Suministro e instalación divisiones en lámina metálica galvanizada, calibre 22, incluye estructura soporte, anticorrosivo y pintura UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 43.225,0	\$ 2.161,0
SUBTOTAL:					\$ 2.161,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
86	DIVISION EN LAMINA METALICA GALVANIZADA C.22	M2	1,0	\$ 190.715,3	\$ 190.715,0
	DESPERDICIO	%	1,0	\$ 190.715,0	\$ 1.907,0
SUBTOTAL:					\$ 192.622,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	día	0,150	\$ 151.666,0	\$ 22.750,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 22.750,0	\$ 20.475,0
SUBTOTAL:					\$ 43.225,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 238.008,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	0	\$ 238.008,0	\$ -
SUBTOTAL:					\$ -

TOTAL ANALISIS:	\$ 238.008,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,10
 Suminstro e instalación de puerta metálica en lámina galvanizada

DESCRIPC: cal. 22, secc. 1.60 x 0.60 m según diseño, incluye accesorios, UNIDAD: UND
 pestillo, anticorrosivo y pintura

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 22.642,0	\$ 1.132,0
2	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,10	\$ 171.485,9	\$ 17.149,0
SUBTOTAL:					\$ 18.281,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
205	PUERTA METALICA CAL 22, secc. 1.60x0.60m. Incluye anticorrosivo, pintura y pestillo.	UN	1,0	\$ 358.136,3	\$ 358.136,0
237	SOLDADURA ELECTRICA	KG	1,000	\$ 20.900,0	\$ 20.900,0
39	BISAGRA	UN	3,000	\$ 4.522,3	\$ 13.567,0
	DESPERDICIO	%	1,0	\$ 20.900,0	\$ 209,0
SUBTOTAL:					\$ 392.812,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,110	\$ 108.333,0	\$ 11.917,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 11.917,0	\$ 10.725,0
SUBTOTAL:					\$ 22.642,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 433.735,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	0	\$ 433.735,0	\$ -
SUBTOTAL:					\$ -

TOTAL ANALISIS:	\$ 433.735,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
 FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,11

DESCRIPC: Suministro e instalación de ventana en aluminio V1 según diseño,
 incluye vidrio templado 5mm. 1.25X0.6m

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 31.698,0	\$ 1.585,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
SUBTOTAL:					\$ 1.818,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
293	VENTANA EN ALUMINIO	M2	1,00	\$ 171.254,6	\$ 171.255,0
299	VIDRIO CLARO 5mm templado	M2	1,00	\$ 166.617,0	\$ 166.617,0
236	SILICONA	UN	0,30	\$ 33.900,0	\$ 10.170,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,01	\$ 555.986,5	\$ 5.560,0
SUBTOTAL:					\$ 353.602,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	día	0,11	\$ 151.666,0	\$ 16.683,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 16.683,0	\$ 15.015,0
SUBTOTAL:					\$ 31.698,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 387.118,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 387.118,0	\$ 116.135,0
SUBTOTAL:					\$ 116.135,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 503.253,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,12

DESCRIPC: Suministro e instalación de ventana en aluminio PV1, según diseño,
 incluye vidrio templado de 5mm. 3.52X2.95m

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 60.515,0	\$ 3.026,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
SUBTOTAL:					\$ 3.259,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
293	VENTANA EN ALUMINIO	M2	1,00	\$ 171.254,6	\$ 171.255,0
299	VIDRIO CLARO 5mm templado	M2	1,00	\$ 166.617,0	\$ 166.617,0
236	SILICONA	UN	0,30	\$ 33.900,0	\$ 10.170,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,01	\$ 555.986,5	\$ 5.560,0
94	ESTRUCTURA SOPORTE VENTANA	ml	1,00	\$ 117.943,9	\$ 117.944,0
SUBTOTAL:					\$ 471.546,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	día	0,21	\$ 151.666,0	\$ 31.850,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 31.850,0	\$ 28.665,0
SUBTOTAL:					\$ 60.515,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 535.320,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 535.320,0	\$ 160.596,0
SUBTOTAL:					\$ 160.596,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 695.916,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,13

DESCRIPC: **Suministro e instalación de puerta en aluminio con celosía. P1A (1.8X2.95) según diseño, incluye marco, vidrio templado y cerradura de seguridad.** UNIDAD: UN

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 72.042,0	\$ 3.602,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
SUBTOTAL:					\$ 3.835,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
197	PUERTA EN ALUMINIO P1A , secc. 1.8x2.95m. Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	1,00	\$ 385.322,8	\$ 385.323,0
59	CERRADURA DE SEGURIDAD	UN	1,00	\$ 130.000,0	\$ 130.000,0
299	VIDRIO CLARO 5mm templado	M2	3,00	\$ 166.617,0	\$ 500.617,0
236	SILICONA	UN	0,11	\$ 33.900,0	\$ 3.729,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,03	\$ 555.986,5	\$ 16.680,0
SUBTOTAL:					\$ 1.036.349,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,35	\$ 108.333,0	\$ 37.917,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 37.917,0	\$ 34.125,0
SUBTOTAL:					\$ 72.042,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 1.112.226,0
--------------------------	----------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 1.112.226,0	\$ 333.668,0
SUBTOTAL:					\$ 333.668,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 1.445.894,0
-----------------	----------------

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,14

DESCRIPC: Suministro e instalación de puerta P2 (0.9x2.95) en alumnio con celosía. según diseño, incluye marco, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio templado y cerradura de seguridad. UNIDAD: UN

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 72.042,0	\$ 3.602,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
SUBTOTAL:					\$ 3.835,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
198	PUERTA EN ALUMINIO P2 , secc. 0.9x2.95m. Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	1,00	\$ 299.695,5	\$ 299.696,0
59	CERRADURA DE SEGURIDAD	UN	1,00	\$ 130.000,0	\$ 130.000,0
299	VIDRIO CLARO 5mm templado	M2	1,32	\$ 166.617,0	\$ 219.934,0
236	SILICONA	UN	0,11	\$ 33.900,0	\$ 3.729,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,03	\$ 555.986,5	\$ 16.680,0
SUBTOTAL:					\$ 670.039,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,35	\$ 108.333,0	\$ 37.917,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 37.917,0	\$ 34.125,0
SUBTOTAL:					\$ 72.042,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 745.916,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 745.916,0	\$ 223.775,0
SUBTOTAL:					\$ 223.775,0

TOTAL ANALISIS: \$ 969.691,0

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,15

DESCRIPC: Suministro e instalación de puerta P3 en alumnio con celosía, secc.
0.8x2.95 m. según diseño, incluye marco, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio templado y cerradura de seguridad. UNIDAD: UN

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 92.625,0	\$ 4.631,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
SUBTOTAL:					\$ 4.864,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
199	PUERTA EN ALUMINIO P3 , secc. 0.8x2.95m. Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	1,00	\$ 292.559,9	\$ 292.560,0
59	CERRADURA DE SEGURIDAD	UN	1,00	\$ 130.000,0	\$ 130.000,0
299	VIDRIO CLARO 5mm templado	M2	1,16	\$ 166.617,0	\$ 193.609,0
236	SILICONA	UN	0,10	\$ 33.900,0	\$ 3.390,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,03	\$ 555.986,5	\$ 16.680,0
SUBTOTAL:					\$ 636.239,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,45	\$ 108.333,0	\$ 48.750,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 48.750,0	\$ 43.875,0
SUBTOTAL:					\$ 92.625,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 733.728,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 733.728,0	\$ 220.118,0
SUBTOTAL:					\$ 220.118,0

TOTAL ANALISIS: \$ 953.846,0

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
 FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,16

DESCRIPC: Suministro e instalación de puerta P4 en alumnio con celosía,
 secc.1.2X 2.95 m. según diseño, incluye marco, cerradura de seguridad. UNIDAD: UN

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 92.625,0	\$ 4.631,0
2	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,10	\$ 171.485,9	\$ 17.149,0
SUBTOTAL:					\$ 21.780,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
200	PUERTA EN ALUMINIO P4 , secc. 1.2x2.95m. Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	1,00	\$ 778.430,0	\$ 778.430,0
237	SOLDADURA ELECTRICA	KG	1,00	\$ 20.900,0	\$ 20.900,0
39	BISAGRA	UN	3,00	\$ 4.522,3	\$ 13.567,0
SUBTOTAL:					\$ 812.897,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,45	\$ 108.333,0	\$ 48.750,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 48.750,0	\$ 43.875,0
SUBTOTAL:					\$ 92.625,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 927.302,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 927.302,0	\$ 278.191,0
SUBTOTAL:					\$ 278.191,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 1.205.493,0
-----------------	----------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
 FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,17

DESCRIPC: Suminitro e instalación de puerta P5 en aluminio con celosía sección
 0,75x2,95, incluye marco, anticorrosivo, pintura blanca, vidrio templado y cerradura de seguridad. UNIDAD: UN

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 92.625,0	\$ 4.631,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
SUBTOTAL:					\$ 4.864,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
201	PUERTA EN ALUMINIO P5 , secc. 0.75x2.95m. Incluye marco, anticorrosivo y pintura blanca.	UN	1,00	\$ 292.559,9	\$ 292.560,0
59	CERRADURA DE SEGURIDAD	UN	1,00	\$ 130.000,0	\$ 130.000,0
299	VIDRIO CLARO 5mm templado	M2	0,18	\$ 166.617,0	\$ 29.991,0
236	SILICONA	UN	0,10	\$ 33.900,0	\$ 3.390,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,03	\$ 555.986,5	\$ 16.680,0
SUBTOTAL:					\$ 472.621,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,45	\$ 108.333,0	\$ 48.750,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 48.750,0	\$ 43.875,0
SUBTOTAL:					\$ 92.625,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 570.110,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 570.110,0	\$ 171.033,0
SUBTOTAL:					\$ 171.033,0

TOTAL ANALISIS: \$ 741.143,0

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
 FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,18

DESCRIPC: Suministro e instalacion de pasamanos en acero inoxidable 2",
 según diseño, incluye todos los elementos necesarios para su
 instalación UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 20.583,0	\$ 1.029,0
SUBTOTAL:					\$ 1.029,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
161	PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE 2" CON SOPORTES DEL MISMO MATERIAL PARA FIJACIÓN	ML	1,00	\$ 150.320,7	\$ 150.321,0
18	ANCLAJE PARA PASAMANOS	UN	1,00	\$ 3.393,6	\$ 3.394,0
SUBTOTAL:					\$ 153.715,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,10	\$ 108.333,0	\$ 10.833,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 10.833,0	\$ 9.750,0
SUBTOTAL:					\$ 20.583,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 175.327,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 175.327,0	\$ 52.598,0
SUBTOTAL:					\$ 52.598,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 227.925,0
-----------------	--------------

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8,19

DESCRIPC: Suministro e instalacion de puerta plegable de 6 cuerpos, incluye marco en aluminio, machimbrado en madera y riel metálico 6mts h=2.65 mts UNIDAD: UN

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 92.625,0	\$ 4.631,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,05	\$ 4.661,8	\$ 233,0
SUBTOTAL:					\$ 4.864,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
207	Puerta plegable de 6 cuerpos, incluye marco en aluminio, machimbrado en madera y riel metálico 6mts h=2.65 mts	UN	1,00	\$ 6.359.722,0	\$ 6.359.722,0
SUBTOTAL:					\$ 6.359.722,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,45	\$ 108.333,0	\$ 48.750,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 48.750,0	\$ 43.875,0
SUBTOTAL:					\$ 92.625,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 6.457.211,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 6.457.211,0	\$ 1.937.163,0
SUBTOTAL:					\$ 1.937.163,0

TOTAL ANALISIS: \$ 8.394.374,0

APUs Instalaciones eléctricas

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,1

DESCRIPC: Acometida desde TG existente a tablero proyectado -TB-ELEC,
1#6+1#6N+1#6T Cu THHN/THWN - Φ1"

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 19.348,0	\$ 967,0
				SUBTOTAL:	\$ 967,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
315	CABLE COBRE THHN-THWN # 6	ML	3,0	\$ 9.150,0	\$ 27.450,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	0,33	\$ 829,1	\$ 274,0
361	TUBO PVC DE 1" X 3 METROS	UND	0,33	\$ 13.568,0	\$ 4.477,0
331	CURVAS Y ACCESORIOS PARA TUBO PVC DE 1"	GLB	0,33	\$ 7.403,0	\$ 2.443,0
	DESPERDICIO	%	5,0	\$ 27.450,0	\$ 1.373,0
				SUBTOTAL:	\$ 36.017,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,094	\$ 108.333,0	\$ 10.183,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 10.183,0	\$ 9.165,0
				SUBTOTAL:	\$ 19.348,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 56.332,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 56.332,0	\$ 16.900,0
				SUBTOTAL:	\$ 16.900,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 73.232,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,2

DESCRIPC: Suministro e instalación tablero TELEC-1F- 8 ctos-/puerta, incluye breakers

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 107.033,0	\$ 5.352,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.352,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
350	TABLERO 1F-8CTOS CON PUERTA	UND	1,00	\$ 96.900,0	\$ 96.900,0
312	BREAKER MONOFASICO 1X20A	UND	5,00	\$ 12.900,0	\$ 64.500,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	1,00	\$ 829,1	\$ 829,0
334	MARQUILLAS DE IDENTIFICACION	GLB	1,00	\$ 20.300,2	\$ 20.300,0
304	ACCESORIOS Y TORNILLERIA	GLB	1,00	\$ 1.335,5	\$ 1.336,0
				SUBTOTAL:	\$ 183.865,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,52	\$ 108.333,0	\$ 56.333,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 56.333,0	\$ 50.700,0
				SUBTOTAL:	\$ 107.033,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 296.250,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 296.250,0	\$ 88.875,0
				SUBTOTAL:	\$ 88.875,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 385.125,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,3

DESCRIPC: Suministro e instalación de luminaria led 2x18 w, de sobreponer o suspender.

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 52.282,0	\$ 2.614,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,250	\$ 4.661,8	\$ 1.165,0
SUBTOTAL:					\$ 3.779,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
318	CABLE ENCAUCHETADO 3X16 Cu AWG	ML	1,00	\$ 5.000,0	\$ 5.000,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	2,00	\$ 829,1	\$ 1.658,0
333	LUMINARIA LED 2x18W	UN	1,00	\$ 144.271,0	\$ 144.271,0
SUBTOTAL:					\$ 150.929,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,254	\$ 108.333,0	\$ 27.517,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 27.517,0	\$ 24.765,0
SUBTOTAL:					\$ 52.282,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 206.990,0
---------------------------------	---------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 206.990,0	\$ 62.097,0
SUBTOTAL:					\$ 62.097,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 269.087,00
------------------------	----------------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,4

DESCRIPC: Suministro e instalación de luminaria panel LED 45W, incluye panel

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 52.282,0	\$ 2.614,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,250	\$ 4.661,8	\$ 1.165,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.779,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
323	CAJA 4x4 PVC	UND	1,00	\$ 2.900,0	\$ 2.900,0
329	CONECTOR TIPO SOLDER #12	UND	3,00	\$ 292,5	\$ 878,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	2,10	\$ 829,1	\$ 1.741,0
338	PANEL LED CUADRADO 45W	UN	1,00	\$ 190.000,0	\$ 190.000,0
				SUBTOTAL:	\$ 195.519,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,254	\$ 108.333,0	\$ 27.517,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 27.517,0	\$ 24.765,0
				SUBTOTAL:	\$ 52.282,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 251.580,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 251.580,0	\$ 75.474,0
				SUBTOTAL:	\$ 75.474,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 327.054,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,5

DESCRIPC: Salida para tomacorriente doble 120V, con polo a tierra

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 52.282,0	\$ 2.614,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.614,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
322	CAJA 2x4 PVC	UND	1,00	\$ 2.530,0	\$ 2.530,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	2,10	\$ 829,1	\$ 1.741,0
356	TOMA DOBLE MONOFASICO CON POLO A TIERRA	UND	1,00	\$ 14.900,0	\$ 14.900,0
304	ACCESORIOS Y TORNILLERIA	GLB	1,00	\$ 1.335,5	\$ 1.336,0
				SUBTOTAL:	\$ 20.507,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,254	\$ 108.333,0	\$ 27.517,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 27.517,0	\$ 24.765,0
				SUBTOTAL:	\$ 52.282,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 75.403,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 75.403,0	\$ 22.621,0
				SUBTOTAL:	\$ 22.621,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 98.024,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,6

DESCRIPC: Salida interruptor sencillo, incluye interruptor.

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 46.930,0	\$ 2.347,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.347,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
306	ALAMBRE DE COBRE THHN-THW #12	ML	3,00	\$ 2.450,0	\$ 7.350,0
322	CAJA 2x4 PVC	UND	1,00	\$ 2.530,0	\$ 2.530,0
329	CONECTOR TIPO SOLDER #12	UND	2,00	\$ 292,5	\$ 585,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	2,10	\$ 829,1	\$ 1.741,0
341	INTERRUPTOR SENCILLO	UN	1,00	\$ 18.900,0	\$ 18.900,0
304	ACCESORIOS Y TORNILLERIA	GLB	1,00	\$ 1.335,5	\$ 1.336,0
	DESPERDICIO	%	5,0	\$ 7.350,0	\$ 368,0
				SUBTOTAL:	\$ 32.810,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,228	\$ 108.333,0	\$ 24.700,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 24.700,0	\$ 22.230,0
				SUBTOTAL:	\$ 46.930,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 82.087,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 82.087,0	\$ 24.626,0
				SUBTOTAL:	\$ 24.626,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 106.713,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,7

DESCRIPC: Salida interruptor doble, incluye interruptor

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 46.930,0	\$ 2.347,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.347,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
306	ALAMBRE DE COBRE THHN-THW #12	ML	6,00	\$ 2.450,0	\$ 14.700,0
322	CAJA 2x4 PVC	UND	1,00	\$ 2.530,0	\$ 2.530,0
329	CONECTOR TIPO SOLDER #12	UND	2,00	\$ 292,5	\$ 585,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	2,10	\$ 829,1	\$ 1.741,0
343	INTERRUPTOR DOBLE	UN	1,00	\$ 25.900,0	\$ 25.900,0
304	ACCESORIOS Y TORNILLERIA	GLB	1,00	\$ 1.335,5	\$ 1.336,0
	DESPERDICIO	%	5,0	\$ 14.700,0	\$ 735,0
				SUBTOTAL:	\$ 47.527,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,228	\$ 108.333,0	\$ 24.700,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 24.700,0	\$ 22.230,0
				SUBTOTAL:	\$ 46.930,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 96.804,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 96.804,0	\$ 29.041,0
				SUBTOTAL:	\$ 29.041,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 125.845,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,8

DESCRIPC: Suministro e instalación de punto para iluminación o tomacorriente

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 16.467,0	\$ 823,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,250	\$ 4.661,8	\$ 1.165,0
SUBTOTAL:					\$ 1.988,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
316	CABLE COBRE THHN-THWN #12	ML	12,0	\$ 2.450,0	\$ 29.400,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	0,33	\$ 829,1	\$ 274,0
360	TUBO PVC 3/4" X 3 MTS	UND	2,00	\$ 9.790,0	\$ 19.580,0
353	TERMINAL PVC 3/4"	UND	2,00	\$ 1.250,0	\$ 2.500,0
332	CURVAS Y ACCESORIOS PARA TUBO PVC Φ 3/4"	GLB	2,00	\$ 4.332,0	\$ 8.664,0
	DESPERDICIO	%	5,0	\$ 48.980,0	\$ 2.449,0
SUBTOTAL:					\$ 62.867,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,08	\$ 108.333,0	\$ 8.667,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 8.667,0	\$ 7.800,0
SUBTOTAL:					\$ 16.467,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 81.322,0
---------------------------------	--------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 81.322,0	\$ 24.397,0
SUBTOTAL:					\$ 24.397,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 105.719,0
------------------------	---------------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,9

DESCRIPC: Aterrizaje con varilla de puesta a tierra UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 104.891,0	\$ 5.245,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.245,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
364	VARILLA CU-CU COOPER WELD 5/8" X 2.4 mt.	UND	1,0	\$ 206.950,0	\$ 206.950,0
365	ACCESORIOS DE ATERRIZAJE	GBL	1,0	\$ 83.204,8	\$ 83.205,0
				SUBTOTAL:	\$ 290.155,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,364	\$ 151.666,0	\$ 55.206,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 55.206,0	\$ 49.685,0
				SUBTOTAL:	\$ 104.891,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 400.291,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 400.291,0	\$ 120.087,0
				SUBTOTAL:	\$ 120.087,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 520.378,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,10

DESCRIPC: Suministro e instalación de caja plástica de paso 10x10

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 52.282,0	\$ 2.614,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,13	\$ 4.661,8	\$ 606,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.220,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
321	CAJA DE PASO PLASTICA 10X10	UN	1,00	\$ 10.000,0	\$ 10.000,0
304	ACCESORIOS Y TORNILLERIA	GLB	1,00	\$ 1.335,5	\$ 1.336,0
				SUBTOTAL:	\$ 11.336,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,254	\$ 108.333,0	\$ 27.517,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 27.517,0	\$ 24.765,0
				SUBTOTAL:	\$ 52.282,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 66.838,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 66.838,0	\$ 20.051,0
				SUBTOTAL:	\$ 20.051,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 86.889,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,11

DESCRIPC: Suministro e instalación de luminaria panel LED 12W, incluye panel

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 52.282,0	\$ 2.614,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,250	\$ 4.661,8	\$ 1.165,0
SUBTOTAL:					\$ 3.779,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
336	PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER 12W	UN	1,00	\$ 30.000,0	\$ 30.000,0
323	CAJA 4X4 PVC	UND	1,00	\$ 2.900,0	\$ 2.900,0
329	CONECTOR TIPO SOLDER #12	UND	3,00	\$ 292,5	\$ 878,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	2,10	\$ 829,1	\$ 1.741,0
SUBTOTAL:					\$ 35.519,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,254	\$ 108.333,0	\$ 27.517,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 27.517,0	\$ 24.765,0
SUBTOTAL:					\$ 52.282,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 91.580,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 91.580,0	\$ 27.474,0
SUBTOTAL:					\$ 27.474,0

TOTAL ANALISIS: \$ 119.054,0

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,12

DESCRIPC: Acometida desde TG-N a TAU, 2#6+1#8T Cu THHN/THWN - Φ1.1/2"

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 19.348,0	\$ 967,0
				SUBTOTAL:	\$ 967,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
314	CABLE COBRE THHN-THWN # 8	ML	1	\$ 5.950,0	\$ 5.950,0
315	CABLE COBRE THHN-THWN # 6	ML	2	\$ 9.150,0	\$ 18.300,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	0,33	\$ 829,1	\$ 274,0
363	TUBO PVC Φ1 1/2"X3m	UND	0,33	\$ 26.723,0	\$ 8.819,0
330	CURVAS Y ACCESORIOS PARA TUBO PVC Φ1.1/2"	GLB	0,33	\$ 15.731,0	\$ 5.191,0
	DESPERDICIO	%	5,00	\$ 24.250,0	\$ 1.213,0
				SUBTOTAL:	\$ 39.747,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,094	\$ 108.333,0	\$ 10.183,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 10.183,0	\$ 9.165,0
				SUBTOTAL:	\$ 19.348,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 60.062,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 60.062,0	\$ 18.019,0
				SUBTOTAL:	\$ 18.019,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 78.081,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,13
 DESCRIPC: Suministro e instalación tablero TB-AU, 1F-4ctos-/puerta, incluye breakers 1F UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 107.033,0	\$ 5.352,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.352,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
348	TABLERO 1F-4 CTOS / CON PUERTA	UND	1	\$ 58.270,0	\$ 58.270,0
312	BREAKER MONOFASICO 1X20	UND	2	\$ 12.900,0	\$ 25.800,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	1	\$ 829,1	\$ 829,0
334	MARQUILLAS DE IDENTIFICACION	GLB	1	\$ 20.300,2	\$ 20.300,0
304	ACCESORIOS Y TORNILLERIA	GLB	1	\$ 1.335,5	\$ 1.336,0
				SUBTOTAL:	\$ 106.535,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,52	\$ 108.333,0	\$ 56.333,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 56.333,0	\$ 50.700,0
				SUBTOTAL:	\$ 107.033,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 218.920,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 218.920,0	\$ 65.676,0
				SUBTOTAL:	\$ 65.676,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 284.596,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
 FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,14

DESCRIPC: Suministro e instalación de bombillo LED 9W, incluye bombillo

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 52.282,0	\$ 2.614,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,25	\$ 4.661,8	\$ 1.165,0
SUBTOTAL:					\$ 3.779,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
311	BOMBILLO LED 9W	UN	1	\$ 15.300,0	\$ 15.300,0
323	CAJA 4x4 PVC	UND	1	\$ 2.900,0	\$ 2.900,0
329	CONECTOR TIPO SOLDER #12	UND	3	\$ 292,5	\$ 878,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	2,1	\$ 829,1	\$ 1.741,0
335	PLAFON PARA BOMBILLO	UN	1	\$ 4.930,5	\$ 4.931,0
					\$ -
SUBTOTAL:					\$ 25.750,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,254	\$ 108.333,0	\$ 27.517,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 27.517,0	\$ 24.765,0
SUBTOTAL:					\$ 52.282,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 81.811,0
---------------------------------	--------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 81.811,0	\$ 24.543,0
SUBTOTAL:					\$ 24.543,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 106.354,0
------------------------	---------------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,15
 DESCRIPC: Suministro e instalación sensor de movimiento 360° UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 52.282,0	\$ 2.614,0
SUBTOTAL:					\$ 2.614,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
316	CABLE COBRE THHN-THWN #12	ML	2	\$ 2.450,0	\$ 4.900,0
320	CAJA OCTAGONAL CONDUIT	UN	1	\$ 2.400,0	\$ 2.400,0
325	CINTA AISLANTE	UN	0,01	\$ 12.900,0	\$ 129,0
345	SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	UN	1	\$ 66.100,0	\$ 66.100,0
SUBTOTAL:					\$ 73.529,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,254	\$ 108.333,0	\$ 27.517,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 27.517,0	\$ 24.765,0
SUBTOTAL:					\$ 52.282,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 128.425,0
---------------------------------	---------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 128.425,0	\$ 38.528,0
SUBTOTAL:					\$ 38.528,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 166.953,0
------------------------	---------------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,16
 DESCRIPC: Suministro e instalación tablero TB-ELEC 1F- 12 ctos-/puerta, incluye breakers UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 107.033,0	\$ 5.352,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.352,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
351	TABLERO 1F-12CTOS CON PUERTA	UND	1	\$ 101.900,0	\$ 101.900,0
312	BREAKER MONOFASICO 1X20	UND	10	\$ 12.900,0	\$ 129.000,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	1	\$ 829,1	\$ 829,0
334	MARQUILLAS DE IDENTIFICACION	GLB	1	\$ 20.300,2	\$ 20.300,0
304	ACCESORIOS Y TORNILLERIA	GLB	1	\$ 1.335,5	\$ 1.336,0
				SUBTOTAL:	\$ 253.365,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,52	\$ 108.333,0	\$ 56.333,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 56.333,0	\$ 50.700,0
				SUBTOTAL:	\$ 107.033,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 365.750,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 365.750,0	\$ 109.725,0
				SUBTOTAL:	\$ 109.725,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 475.475,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,17

DESCRIPC: Suministro e instalación panel led redondo de sobreponer 12 w, incluye panel

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 52.282,0	\$ 2.614,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,250	\$ 4.661,8	\$ 1.165,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.779,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
336	PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER 12W	UN	1,00	\$ 30.000,0	\$ 30.000,0
323	CAJA 4X4 PVC	UND	1,00	\$ 2.900,0	\$ 2.900,0
329	CONECTOR TIPO SOLDER #12	UND	3,00	\$ 292,5	\$ 878,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	2,10	\$ 829,1	\$ 1.741,0
				SUBTOTAL:	\$ 35.519,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,254	\$ 108.333,0	\$ 27.517,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 27.517,0	\$ 24.765,0
				SUBTOTAL:	\$ 52.282,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 91.580,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 91.580,0	\$ 27.474,0
				SUBTOTAL:	\$ 27.474,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 119.054,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,18

DESCRIPC: Salida para tomacorriente doble 120V, con polo a tierra TIPO GFCI

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 52.282,0	\$ 2.614,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.614,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
322	CAJA 2x4 PVC	UND	1,00	\$ 2.530,0	\$ 2.530,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	2,10	\$ 829,1	\$ 1.741,0
357	TOMA DOBLE MONOFÁSICO GFCI	UND	1,00	\$ 53.700,0	\$ 53.700,0
304	ACCESORIOS Y TORNILLERIA	GLB	1,00	\$ 1.335,5	\$ 1.336,0
				SUBTOTAL:	\$ 59.307,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,254	\$ 108.333,0	\$ 27.517,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 27.517,0	\$ 24.765,0
				SUBTOTAL:	\$ 52.282,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 114.203,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 114.203,0	\$ 34.261,0
				SUBTOTAL:	\$ 34.261,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 148.464,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,19

DESCRIPC: Suministro e instalación de panel LED redondo de sobreponer 18 w,
incluye panel

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 52.282,0	\$ 2.614,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,250	\$ 4.661,8	\$ 1.165,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.779,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
337	PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER 18W	UN	1,00	\$ 39.000,0	\$ 39.000,0
323	CAJA 4X4 PVC	UND	1,00	\$ 2.900,0	\$ 2.900,0
329	CONECTOR TIPO SOLDER #12	UND	3,00	\$ 292,5	\$ 878,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	2,10	\$ 829,1	\$ 1.741,0
				SUBTOTAL:	\$ 44.519,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,254	\$ 108.333,0	\$ 27.517,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 27.517,0	\$ 24.765,0
				SUBTOTAL:	\$ 52.282,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 100.580,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 100.580,0	\$ 30.174,0
				SUBTOTAL:	\$ 30.174,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 130.754,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,20

DESCRIPC: Salida interruptor doble conmutable, incluye interruptor

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 46.930,0	\$ 2.347,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.347,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
306	ALAMBRE DE COBRE THHN-THWN #12	ML	6,00	\$ 2.450,0	\$ 14.700,0
322	CAJA 2x4 PVC	UND	1,00	\$ 2.530,0	\$ 2.530,0
329	CONECTOR TIPO SOLDER #12	UND	2,00	\$ 292,5	\$ 585,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	2,10	\$ 829,1	\$ 1.741,0
344	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UN	2,00	\$ 26.900,0	\$ 53.800,0
304	ACCESORIOS Y TORNILLERIA	GLB	1,00	\$ 1.335,5	\$ 1.336,0
	DESPERDICIO	%	5,0	\$ 14.700,0	\$ 735,0
				SUBTOTAL:	\$ 75.427,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,228	\$ 108.333,0	\$ 24.700,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 24.700,0	\$ 22.230,0
				SUBTOTAL:	\$ 46.930,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 124.704,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 124.704,0	\$ 37.411,0
				SUBTOTAL:	\$ 37.411,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 162.115,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,21

DESCRIPC: Suministro e instalación de luminaria panel LED cuadrado 40W, incluye panel.

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 52.282,0	\$ 2.614,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,250	\$ 4.661,8	\$ 1.165,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.779,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
323	CAJA 4x4 PVC	UND	1,00	\$ 2.900,0	\$ 2.900,0
329	CONECTOR TIPO SOLDER #12	UND	3,00	\$ 292,5	\$ 878,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	2,10	\$ 829,1	\$ 1.741,0
338	PANEL LED CUADRADO 40W	UN	1,00	\$ 170.000,0	\$ 170.000,0
				SUBTOTAL:	\$ 175.519,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,254	\$ 108.333,0	\$ 27.517,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 27.517,0	\$ 24.765,0
				SUBTOTAL:	\$ 52.282,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 231.580,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 231.580,0	\$ 69.474,0
				SUBTOTAL:	\$ 69.474,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 301.054,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 9,22

DESCRIPC: Salida interruptor sencillo conmutable, incluye interruptor

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 46.930,0	\$ 2.347,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.347,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
306	ALAMBRE DE COBRE THHN-THWN #12	ML	6,00	\$ 2.450,0	\$ 14.700,0
322	CAJA 2x4 PVC	UND	1,00	\$ 2.530,0	\$ 2.530,0
329	CONECTOR TIPO SOLDER #12	UND	2,00	\$ 292,5	\$ 585,0
326	CINTAS DE MARCACION COLORES	ML	2,10	\$ 829,1	\$ 1.741,0
342	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	UN	2,00	\$ 23.900,0	\$ 47.800,0
304	ACCESORIOS Y TORNILLERIA	GLB	1,00	\$ 1.335,5	\$ 1.336,0
	DESPERDICIO	%	5,0	\$ 14.700,0	\$ 735,0
				SUBTOTAL:	\$ 69.427,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,228	\$ 108.333,0	\$ 24.700,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 24.700,0	\$ 22.230,0
				SUBTOTAL:	\$ 46.930,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 118.704,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 118.704,0	\$ 35.611,0
				SUBTOTAL:	\$ 35.611,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 154.315,0
-----------------	--------------

APUs Obras exteriores

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBÍO
 DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,1

DESCRIPC: Andén y rampa en concreto e=0.10 m 2500 psi incluye malla electrosoldada y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 27.622,0	\$ 1.381,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,01	\$ 85.742,9	\$ 1.028,9
SUBTOTAL:					\$ 2.409,9

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
77	CONCRETO 2.500 PSI (17.5MPa) 1:2:4	M3	0,10	\$ 538.435,2	\$ 53.844,0
84	DILATACIÓN EN MADERA	ML	0,33	\$ 2.542,0	\$ 839,0
142	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15 mt. de 4 mm.	UN	0,07	\$ 148.500,0	\$ 10.395,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 65.078,0	\$ 651,0
SUBTOTAL:					\$ 65.729,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C3	CUADRILLA (1 OF,4 AY)	día	0,061	\$ 238.332,0	\$ 14.538,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 14.538,0	\$ 13.084,0
SUBTOTAL:					\$ 27.622,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 95.760,9
---------------------------------	--------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 95.760,9	\$ 28.728,0
SUBTOTAL:					\$ 28.728,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 124.489,0
------------------------	---------------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,2
Sardinel en concreto reforzado 2500 psi (b=0.15m, h=0.25m)
DESCRIPC: incluye acero de refuerzo y transporte de agregados petreos UNIDAD: ML
desde lugar autorizado hasta sitio de obra

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 22.642,0	\$ 1.132,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,01	\$ 85.742,9	\$ 1.028,9
SUBTOTAL:					\$ 2.160,9

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
77	CONCRETO 2.500 PSI (17.5MPa) 1:2:4	M3	0,04	\$ 538.435,2	\$ 21.537,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,33	\$ 19.900,0	\$ 6.567,0
33	BASTIDOR x 3mt.	UN	0,35	\$ 9.536,1	\$ 3.338,0
1	ACERO 420MPa	KG	3,44	\$ 5.766,7	\$ 19.837,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,10	\$ 9.665,1	\$ 997,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,05	\$ 8.990,0	\$ 450,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,05	\$ 8.309,3	\$ 415,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 31.604,0	\$ 316,0
SUBTOTAL:					\$ 53.457,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C3	CUADRILLA (1 OF,4 AY)	dia	0,050	\$ 238.332,0	\$ 11.917,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 11.917,0	\$ 10.725,0
SUBTOTAL:					\$ 22.642,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 78.259,9
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 78.259,9	\$ 23.478,0
SUBTOTAL:					\$ 23.478,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 101.738,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,3

DESCRIPC: Suministro e instalación bajante A.LL. PVC-S D=4" UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 5.145,0	\$ 257,0
				SUBTOTAL:	\$ 257,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
275	TUBO 4" SANITARIA	ML	1	\$ 31.764,8	\$ 31.765,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
73	CODO 90øx4" PVC CxC SANITARIA	UN	0,48	\$ 16.235,0	\$ 7.793,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 32.245,0	\$ 322,0
				SUBTOTAL:	\$ 40.360,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,025	\$ 108.333,0	\$ 2.708,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.708,0	\$ 2.437,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.145,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 45.762,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 45.762,0	\$ 13.729,0
				SUBTOTAL:	\$ 13.729,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 59.491,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,4

DESCRIPC: Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 40 X 40 cm.
incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 128.440,0	\$ 6.422,0
				SUBTOTAL:	\$ 6.422,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,15	\$ 735.976,3	\$ 111.868,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	1,50	\$ 19.900,0	\$ 29.850,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,06	\$ 8.990,0	\$ 539,0
33	BASTIDOR x 3mt.	UN	0,53	\$ 9.536,1	\$ 5.054,0
1	ACERO 420MPa	KG	2,24	\$ 5.766,7	\$ 12.917,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,07	\$ 9.665,1	\$ 649,0
19	ANGULO 1 1/2" x 3/16" L= 3 mt.	ML	1,60	\$ 15.200,0	\$ 24.320,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 73.329,0	\$ 733,0
				SUBTOTAL:	\$ 185.930,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,624	\$ 108.333,0	\$ 67.600,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 67.600,0	\$ 60.840,0
				SUBTOTAL:	\$ 128.440,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 320.792,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	0	\$ 320.792,0	\$ -
				SUBTOTAL:	\$ -

TOTAL ANALISIS:	\$ 320.792,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,5

DESCRIPC: Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 4", incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 4.117,0	\$ 206,0
				SUBTOTAL:	\$ 206,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
275	TUBO 4" SANITARIA	ML	1	\$ 31.764,8	\$ 31.765,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
288	UNION 4" SANITARIA	UN	0,17	\$ 9.459,0	\$ 1.608,0
12	AGREGADO ARENA	M3	0,04	\$ 147.986,7	\$ 5.919,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 32.245,0	\$ 322,0
				SUBTOTAL:	\$ 40.094,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,020	\$ 108.333,0	\$ 2.167,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.167,0	\$ 1.950,0
				SUBTOTAL:	\$ 4.117,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 44.417,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 44.417,0	\$ 13.325,0
				SUBTOTAL:	\$ 13.325,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 57.742,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,6
DESCRIPC: Suministro e instalación tubería sanitaria PVC de 6" corrugada,
incluye base en arena e = 0.10 m. y transporte de material petreo desde lugar autorizado hasta sitio de obra
UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 14.203,0	\$ 710,0
SUBTOTAL:					\$ 710,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
277	TUBO 6" SANITARIA CORRUGADO	ML	1	\$ 66.655,5	\$ 66.656,0
223	SELLO HIDRO-SELLO 6"	UN	0,17	\$ 4.367,0	\$ 742,0
12	AGREGADO ARENA	M3	0,05	\$ 147.986,7	\$ 7.399,0
SUBTOTAL:					\$ 74.797,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,069	\$ 108.333,0	\$ 7.475,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 7.475,0	\$ 6.728,0
SUBTOTAL:					\$ 14.203,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 89.710,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 89.710,0	\$ 26.913,0
SUBTOTAL:					\$ 26.913,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 116.623,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,7

DESCRIPC: Aseo general

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 2.799,0	\$ 140,0
13	IMPLEMENTOS DE ASEO (ESCOBA, TRAPERO, CEPILLO, ESPONJAS, OTROS)	GLB	0,012	\$ 35.257,8	\$ 423,0
SUBTOTAL:					\$ 563,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
82	DETERGENTE	KG	0,03	\$ 9.900,0	\$ 297,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 297,0	\$ 3,0
SUBTOTAL:					\$ 300,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C5	CUADRILLA (2 AY)	dia	0,017	\$ 86.666,0	\$ 1.473,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 1.473,0	\$ 1.326,0
SUBTOTAL:					\$ 2.799,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 3.662,0
--------------------------	------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 3.662,0	\$ 1.099,0
SUBTOTAL:					\$ 1.099,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 4.761,0
-----------------	------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBÍO
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,8
Gradas en concreto 3000 PSI, ancho=3,0 m, espesor=0,10 mts,
DESCRIPC: hll:0,3m, c-hll:0,18m, incluye formaleta y transporte de UNIDAD: ML
agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 27.170,0	\$ 1.359,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,02	\$ 85.742,9	\$ 1.714,9
SUBTOTAL:					\$ 3.073,9

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,06	\$ 735.976,3	\$ 44.159,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,22	\$ 19.900,0	\$ 4.378,0
33	BASTIDOR x 3mt.	UN	0,33	\$ 9.536,1	\$ 3.147,0
110	GUADUA 3 M	UN	0,30	\$ 7.069,0	\$ 2.121,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,20	\$ 8.990,0	\$ 1.798,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,20	\$ 9.665,1	\$ 1.933,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 51.684,0	\$ 517,0
SUBTOTAL:					\$ 58.053,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,03	\$ 476.664,0	\$ 14.300,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 14.300,0	\$ 12.870,0
SUBTOTAL:					\$ 27.170,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 88.296,9
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 88.296,9	\$ 26.489,0
SUBTOTAL:					\$ 26.489,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 114.786,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,9

DESCRIPC: Suministro e instalacion de rejilla aguas lluvias, tipo cupula tragante con sosco en aluminio (5"x4") UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 11.115,0	\$ 556,0
				SUBTOTAL:	\$ 556,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
211	Rejilla tipo cupula tragante con sosco en aluminio (5"x4")	UN	1	\$ 35.200,0	\$ 35.200,0
51	CEMENTO BLANCO	KG	0,1	\$ 3.090,0	\$ 309,0
				SUBTOTAL:	\$ 35.509,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C7	CUADRILLA (1 OF)	día	0,09	\$ 65.000,0	\$ 5.850,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 5.850,0	\$ 5.265,0
				SUBTOTAL:	\$ 11.115,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 47.180,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 47.180,0	\$ 14.154,0
				SUBTOTAL:	\$ 14.154,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 61.334,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,10

DESCRIPC: Suministro e instalación tubería sanitaria D=6" lisa, para red puvial. incluye cama de arena a=0.6m, e=0.1m UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 4.117,0	\$ 206,0
				SUBTOTAL:	\$ 206,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
276	TUBO 6" SANITARIA	ML	1	\$ 66.655,5	\$ 66.656,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,03	\$ 59.921,0	\$ 1.798,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,03	\$ 59.921,0	\$ 1.798,0
289	UNION 6" SANITARIA	UN	0,17	\$ 41.090,0	\$ 6.985,0
12	AGREGADO ARENA	M3	0,06	\$ 147.986,7	\$ 8.879,0
				SUBTOTAL:	\$ 86.116,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,02	\$ 108.333,0	\$ 2.167,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.167,0	\$ 1.950,0
				SUBTOTAL:	\$ 4.117,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 90.439,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 90.439,0	\$ 27.132,0
				SUBTOTAL:	\$ 27.132,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 117.571,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,11

DESCRIPC: Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 20 X 20 cm.
incluye tapa en concreto, transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 128.440,0	\$ 6.422,0
				SUBTOTAL:	\$ 6.422,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,06	\$ 735.976,3	\$ 41.215,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,75	\$ 19.900,0	\$ 14.925,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,03	\$ 8.990,0	\$ 270,0
33	BASTIDOR x 3mt.	UN	0,27	\$ 9.536,1	\$ 2.575,0
1	ACERO 420MPa	KG	1,12	\$ 5.766,7	\$ 6.459,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,034	\$ 9.665,1	\$ 329,0
19	ANGULO 1 1/2" x 3/16" L= 3 mt.	ML	0,80	\$ 15.200,0	\$ 12.160,0
	DESPERDICIO	%	0,50	\$ 36.718,0	\$ 184,0
				SUBTOTAL:	\$ 78.117,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,624	\$ 108.333,0	\$ 67.600,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 67.600,0	\$ 60.840,0
				SUBTOTAL:	\$ 128.440,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 212.979,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 212.979,0	\$ 63.894,0
				SUBTOTAL:	\$ 63.894,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 276.873,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10,12
DESCRIPC: Empradizacion de talud con cespel, incluye tierra negra e=0,1 m y transporte hasta sitio de obra
UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 4.117,0	\$ 206,0
				SUBTOTAL:	\$ 206,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
60	CESPED	M2	1	\$ 10.813,1	\$ 10.813,0
262	TIERRA NEGRA	M3	0,1	\$ 57.494,0	\$ 5.749,0
				SUBTOTAL:	\$ 16.562,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,02	\$ 108.333,0	\$ 2.167,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.167,0	\$ 1.950,0
				SUBTOTAL:	\$ 4.117,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 20.885,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 20.885,0	\$ 6.266,0
				SUBTOTAL:	\$ 6.266,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 27.151,0
-----------------	-------------

APUs Instalaciones hidráulicas

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,1
DESCRIPC: Punto hidraulico tub. 1/2", incluye 1.5 m. de tuberia, accesorios y regata.
UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 29.640,0	\$ 1.482,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.482,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
4	ADAPT MACHO 1/2" PRESION	UN	2	\$ 540,0	\$ 1.080,0
254	TEE 3/4" PRESION	UN	1	\$ 1.747,0	\$ 1.747,0
70	CODO 90øx1/2" PRESION	UN	3	\$ 784,0	\$ 2.352,0
44	BUJE SOLDADO PVC-P ¾* ½"	UN	1	\$ 1.591,0	\$ 1.591,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,040	\$ 59.921,0	\$ 2.397,0
249	TAPON PRESION PVC 1/2" R	UN	1	\$ 690,0	\$ 690,0
267	TUBO 1/2" PRESION	ML	1,5	\$ 4.731,5	\$ 7.097,0
129	LIMPIADOR PVC 112-G 1/32 GLN	UN	0,020	\$ 10.452,0	\$ 209,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 9.703,0	\$ 97,0
				SUBTOTAL:	\$ 17.260,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,144	\$ 108.333,0	\$ 15.600,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 15.600,0	\$ 14.040,0
				SUBTOTAL:	\$ 29.640,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 48.382,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 48.382,0	\$ 14.515,0
				SUBTOTAL:	\$ 14.515,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 62.897,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,2
 DESCRIPC: Suministro e instalación de tubería presión pvc 1/2" UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 1.235,0	\$ 62,0
				SUBTOTAL:	\$ 62,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
267	TUBO 1/2" PRESION	ML	1	\$ 4.731,5	\$ 4.732,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 5.212,0	\$ 52,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.264,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,006	\$ 108.333,0	\$ 650,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 650,0	\$ 585,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.235,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 6.561,0
--------------------------	------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 6.561,0	\$ 1.968,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.968,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 8.529,0
-----------------	------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,3

DESCRIPC: Suministro e instalación de tubería presión pvc 3/4" UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 1.440,0	\$ 72,0
				SUBTOTAL:	\$ 72,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
268	TUBO 3/4" PRESION	ML	1	\$ 6.299,8	\$ 6.300,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 6.780,0	\$ 68,0
				SUBTOTAL:	\$ 6.848,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,007	\$ 108.333,0	\$ 758,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 758,0	\$ 682,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.440,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 8.360,0
--------------------------	------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 8.360,0	\$ 2.508,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.508,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 10.868,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,4

DESCRIPC: Suministro e instalación de tubería presión pvc 1" UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 1.647,0	\$ 82,0
				SUBTOTAL:	\$ 82,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
269	TUBO 1" PRESION	ML	1	\$ 8.500,2	\$ 8.500,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 8.980,0	\$ 90,0
				SUBTOTAL:	\$ 9.070,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,008	\$ 108.333,0	\$ 867,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 867,0	\$ 780,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.647,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 10.799,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 10.799,0	\$ 3.240,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.240,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 14.039,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,5
 DESCRIPC: Suministro e instalación llave de paso 1/2" (metálica) UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 8.028,0	\$ 401,0
				SUBTOTAL:	\$ 401,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
135	LLAVE PASO 1/2"	UN	1,0	\$ 21.800,0	\$ 21.800,0
4	ADAPT MACHO 1/2" PRESION	UN	2,0	\$ 540,0	\$ 1.080,0
65	CINTA TEFLON	UN	0,06	\$ 2.900,0	\$ 174,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
				SUBTOTAL:	\$ 23.534,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,039	\$ 108.333,0	\$ 4.225,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 4.225,0	\$ 3.803,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.028,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 31.963,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 31.963,0	\$ 9.589,0
				SUBTOTAL:	\$ 9.589,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 41.552,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,6

DESCRIPC: Suministro e instalación llave de paso 3/4" (metálica) UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 8.850,0	\$ 443,0
				SUBTOTAL:	\$ 443,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
136	LLAVE PASO 3/4"	UN	1,0	\$ 27.600,0	\$ 27.600,0
5	ADAPT MACHO PRESION PVC 3/4"	UN	2,0	\$ 979,0	\$ 1.958,0
65	CINTA TEFLON	UN	0,06	\$ 2.900,0	\$ 174,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
					\$ -
				SUBTOTAL:	\$ 30.212,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,043	\$ 108.333,0	\$ 4.658,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 4.658,0	\$ 4.192,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.850,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 39.505,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 39.505,0	\$ 11.852,0
				SUBTOTAL:	\$ 11.852,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 51.357,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,7
DESCRIPC: Suministro e instalación llave de paso 1" (metálica) UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 9.675,0	\$ 484,0
				SUBTOTAL:	\$ 484,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
137	LLAVE PASO 1"	UN	1,0	\$ 59.900,0	\$ 59.900,0
6	ADAPT MACHO PRESION PVC 1"	UN	2,0	\$ 2.044,0	\$ 4.088,0
65	CINTA TEFLON	UN	0,06	\$ 2.900,0	\$ 174,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
					\$ -
				SUBTOTAL:	\$ 64.642,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,0470	\$ 108.333,0	\$ 5.092,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 5.092,0	\$ 4.583,0
				SUBTOTAL:	\$ 9.675,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 74.801,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 74.801	\$ 22.440
				SUBTOTAL:	\$ 22.440

TOTAL ANALISIS:	\$ 97.241,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,8

DESCRIPC: Suministro e instalación grifo cromo liv. (metálica)

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 13.173,0	\$ 659,0
				SUBTOTAL:	\$ 659,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
139	LLAVE JARDINERA CROMO LIV.	UN	1,0	\$ 36.900,0	\$ 36.900,0
290	UNION GALVANIZADA 3/4"	UN	1,0	\$ 6.300,0	\$ 6.300,0
253	TEE 1/2" PRESION	UN	1,0	\$ 1.033,0	\$ 1.033,0
65	CINTA TEFLON	UN	0,06	\$ 2.900,0	\$ 174,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
				SUBTOTAL:	\$ 44.887,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,064	\$ 108.333,0	\$ 6.933,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 6.933,0	\$ 6.240,0
				SUBTOTAL:	\$ 13.173,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 58.719,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 58.719,0	\$ 17.616,0
				SUBTOTAL:	\$ 17.616,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 76.335,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,9
 DESCRIPC: Suministro e instalación registro de 1/2" (metálico) UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 8.028,0	\$ 401,0
				SUBTOTAL:	\$ 401,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
212	REGISTRO D=1/2" HCO	UN	1,0	\$ 23.158,6	\$ 23.159,0
4	ADAPT MACHO 1/2" PRESION	UN	2,0	\$ 540,0	\$ 1.080,0
65	CINTA TEFLON	UN	0,06	\$ 2.900,0	\$ 174,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
				SUBTOTAL:	\$ 24.893,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,039	\$ 108.333,0	\$ 4.225,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 4.225,0	\$ 3.803,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.028,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 33.322,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 33.322,0	\$ 9.997,0
				SUBTOTAL:	\$ 9.997,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 43.319,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,10

DESCRIPC: Suministro e instalación registro de 3/4" (metálico)

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 8.850,0	\$ 443,0
				SUBTOTAL:	\$ 443,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
213	REGISTRO D=3/4" HCO	UN	1,0	\$ 28.607,2	\$ 28.607,0
5	ADAPT MACHO PRESION PVC 3/4"	UN	2,0	\$ 979,0	\$ 1.958,0
65	CINTA TEFLON	UN	0,06	\$ 2.900,0	\$ 174,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
				SUBTOTAL:	\$ 31.219,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,043	\$ 108.333,0	\$ 4.658,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 4.658,0	\$ 4.192,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.850,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 40.512,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 40.512,0	\$ 12.154,0
				SUBTOTAL:	\$ 12.154,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 52.666,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,11

DESCRIPC: Suministro e instalación registro de 1" (metálico)

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 9.675,0	\$ 484,0
				SUBTOTAL:	\$ 484,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
214	REGISTRO D=1" HCO	UN	1,0	\$ 43.591,8	\$ 43.592,0
6	ADAPT MACHO PRESION PVC 1"	UN	2,0	\$ 2.044,0	\$ 4.088,0
65	CINTA TEFLON	UN	0,06	\$ 2.900,0	\$ 174,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
				SUBTOTAL:	\$ 48.334,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,047	\$ 108.333,0	\$ 5.092,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 5.092,0	\$ 4.583,0
				SUBTOTAL:	\$ 9.675,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 58.493,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 58.493,0	\$ 17.548,0
				SUBTOTAL:	\$ 17.548,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 76.041,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,12

DESCRIPC: Suministro e instalación de tubería presión pvc 2" UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 1.647,0	\$ 82,0
				SUBTOTAL:	\$ 82,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
271	TUBO 2" PRESION	ML	1	\$ 21.172,5	\$ 21.173,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 21.653,0	\$ 217,0
				SUBTOTAL:	\$ 21.870,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,008	\$ 108.333,0	\$ 867,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 867,0	\$ 780,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.647,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 23.599,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 23.599,0	\$ 7.080,0
				SUBTOTAL:	\$ 7.080,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 30.679,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
 OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
 FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,13
 DESCRIPC: Suministro e instalación registro de 2" (metálico) UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 9.675,0	\$ 484,0
				SUBTOTAL:	\$ 484,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
215	REGISTRO D=2" HCO	UN	1,0	\$ 368.075,3	\$ 368.075,0
7	ADAPT MACHO PRESION PVC 2"	UN	2,0	\$ 7.203,0	\$ 14.406,0
65	CINTA TEFLON	UN	0,06	\$ 2.900,0	\$ 174,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
				SUBTOTAL:	\$ 383.135,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,047	\$ 108.333,0	\$ 5.092,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 5.092,0	\$ 4.583,0
				SUBTOTAL:	\$ 9.675,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 393.294,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 393.294,0	\$ 117.988,0
				SUBTOTAL:	\$ 117.988,0

TOTAL ANALISIS: \$ 511.282,0

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,14

DESCRIPC: Suministro e instalación de tubería presión pvc 1 1/ 2"

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 1.647,0	\$ 82,0
				SUBTOTAL:	\$ 82,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
270	TUBO 1 1/2" PRESION	ML	1	\$ 13.807,2	\$ 13.807,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 14.287,0	\$ 143,0
				SUBTOTAL:	\$ 14.430,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,008	\$ 108.333,0	\$ 867,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 867,0	\$ 780,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.647,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 16.159,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 16.159,0	\$ 4.848,0
				SUBTOTAL:	\$ 4.848,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 21.007,0
-----------------	-------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,15

DESCRIPC: Suministro e instalación llave de paso 1 1/2" (metálica)

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 9.675,0	\$ 484,0
				SUBTOTAL:	\$ 484,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
138	LLAVE PASO 1 1/2"	UN	1,0	\$ 246.400,0	\$ 246.400,0
8	ADAPT MACHO PRESION PVC 1 1/2"	UN	2,0	\$ 5.042,0	\$ 10.084,0
65	CINTA TEFLON	UN	0,06	\$ 2.900,0	\$ 174,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
					\$ -
				SUBTOTAL:	\$ 257.138,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,0470	\$ 108.333,0	\$ 5.092,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 5.092,0	\$ 4.583,0
				SUBTOTAL:	\$ 9.675,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 267.297,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 267.297	\$ 80.189
				SUBTOTAL:	\$ 80.189

TOTAL ANALISIS:	\$ 347.486,0
-----------------	--------------

APUs Instalaciones sanitarias

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,1
DESCRIPC: Punto sanitario 2", incluye 1.5 m. de tubería y accesorios. UNIDAD DE MEDIDA: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 25.730,0	\$ 1.287,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.287,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
71	CODO 90ºx2" PVC CxC SANITARIA	UN	2	\$ 4.031,0	\$ 8.062,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
273	TUBO 2" SANITARIA	ML	1,5	\$ 15.121,5	\$ 22.682,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 23.162,0	\$ 232,0
				SUBTOTAL:	\$ 31.456,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,125	\$ 108.333,0	\$ 13.542,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 13.542,0	\$ 12.188,0
				SUBTOTAL:	\$ 25.730,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 58.473,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 58.473,0	\$ 17.542,0
				SUBTOTAL:	\$ 17.542,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 76.015,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,2
DESCRIPC: Punto sanitario 4", incluye 1.5 m. de tubería y accesorios. UNIDAD DE MEDIDA: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 26.553,0	\$ 1.328,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.328,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
73	CODO 90ºx4" PVC CxC SANITARIA	UN	1	\$ 16.235,0	\$ 16.235,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
275	TUBO 4" SANITARIA	ML	1,5	\$ 31.764,8	\$ 47.647,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
	DESPERDICIO	%	1	\$ 48.127,0	\$ 481,0
				SUBTOTAL:	\$ 64.843,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,129	\$ 108.333,0	\$ 13.975,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 13.975,0	\$ 12.578,0
				SUBTOTAL:	\$ 26.553,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 92.724,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 92.724,0	\$ 27.817,0
				SUBTOTAL:	\$ 27.817,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 120.541,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,3

DESCRIPC: Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 50 X 50 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD DE MEDIDA: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 160.960,0	\$ 8.048,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.048,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,22	\$ 735.976,3	\$ 160.443,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	1,80	\$ 19.900,0	\$ 35.820,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,07	\$ 8.990,0	\$ 629,0
33	BASTIDOR x 3mt.	UN	0,67	\$ 9.536,1	\$ 6.389,0
1	ACERO 420MPa	KG	3,36	\$ 5.766,7	\$ 19.376,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,10	\$ 9.665,1	\$ 974,0
19	ANGULO 1 1/2" x 3/16" L= 3 mt.	ML	2,00	\$ 15.200,0	\$ 30.400,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 93.588,0	\$ 936,0
				SUBTOTAL:	\$ 254.967,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,782	\$ 108.333,0	\$ 84.716,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 84.716,0	\$ 76.244,0
				SUBTOTAL:	\$ 160.960,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 423.975,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 423.975,0	\$ 127.193,0
				SUBTOTAL:	\$ 127.193,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 551.168,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,4

DESCRIPC: Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 70 X 70 cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD DE MEDIDA: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 180.103,0	\$ 9.005,0
				SUBTOTAL:	\$ 9.005,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,39	\$ 735.976,3	\$ 284.087,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	3,86	\$ 19.900,0	\$ 76.814,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,08	\$ 8.990,0	\$ 719,0
33	BASTIDOR x 3mt.	UN	1,40	\$ 9.536,1	\$ 13.351,0
1	ACERO 420MPa	KG	5,38	\$ 5.766,7	\$ 31.002,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,16	\$ 9.665,1	\$ 1.559,0
19	ANGULO 1 1/2" x 3/16" L= 3 mt.	ML	2,80	\$ 15.200,0	\$ 42.560,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 166.005,0	\$ 1.660,0
				SUBTOTAL:	\$ 451.752,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,875	\$ 108.333,0	\$ 94.791,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 94.791,0	\$ 85.312,0
				SUBTOTAL:	\$ 180.103,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 640.860,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 640.860,0	\$ 192.258,0
				SUBTOTAL:	\$ 192.258,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 833.118,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,5
DESCRIPC: Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 2" UNIDAD DE MEDIDA: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 3.500,0	\$ 175,0
				SUBTOTAL:	\$ 175,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
273	TUBO 2" SANITARIA	ML	1	\$ 15.121,5	\$ 15.122,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
286	UNION 2" SANITARIA	UN	0,17	\$ 3.251,0	\$ 553,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 15.602,0	\$ 156,0
				SUBTOTAL:	\$ 16.311,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,017	\$ 108.333,0	\$ 1.842,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 1.842,0	\$ 1.658,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.500,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 19.986
--------------------------	-----------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 19.986,0	\$ 5.996,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.996,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 25.982,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,6
DESCRIPC: Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 3" UNIDAD DE MEDIDA: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 3.705,0	\$ 185,0
				SUBTOTAL:	\$ 185,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
274	TUBO 3" SANITARIA	ML	1	\$ 22.586,0	\$ 22.586,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
287	UNION 3" SANITARIA	UN	0,17	\$ 4.693,0	\$ 798,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 23.066,0	\$ 231,0
				SUBTOTAL:	\$ 24.095,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,018	\$ 108.333,0	\$ 1.950,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 1.950,0	\$ 1.755,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.705,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 27.985,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 27.985,0	\$ 8.396,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.396,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 36.381,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,70
DESCRIPC: Suministro e instalación bajante A.LL. PVC-S D=3" UNIDAD DE MEDIDA: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 3.500,0	\$ 175,0
				SUBTOTAL:	\$ 175,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
274	TUBO 3" SANITARIA	ML	1	\$ 22.586,0	\$ 22.586,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
72	CODO 90øx3" PVC CxC SANITARIA	UN	0,48	\$ 9.337,0	\$ 4.482,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 23.066,0	\$ 231,0
				SUBTOTAL:	\$ 27.779,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,017	\$ 108.333,0	\$ 1.842,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 1.842,0	\$ 1.658,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.500,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 31.454,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 31.454,0	\$ 9.436,0
				SUBTOTAL:	\$ 9.436,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 40.890,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,80
DESCRIPC: Poceta enchapada con ceramica h=0.25 mt, incluye transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 95.713,0	\$ 4.786,0
				SUBTOTAL:	\$ 4.786,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,011	\$ 735.976,3	\$ 8.280,0
142	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15 mt. de 4 mm.	UN	0,016	\$ 148.500,0	\$ 2.376,0
104	GRAFIL 4 MM	KG	0,580	\$ 7.000,0	\$ 4.060,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,020	\$ 555.986,5	\$ 11.120,0
55	CERAMICA 20X20	M2	0,990	\$ 28.500,0	\$ 28.215,0
180	PINTURA ACRILICA GRIS BASALTO	GLN	0,230	\$ 97.900,0	\$ 22.517,0
183	PIRAGUA ALUMINIO ENCHAPE	GLN	1,50	\$ 2.566,7	\$ 3.850,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 22.517,0	\$ 225,0
				SUBTOTAL:	\$ 80.643,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,465	\$ 108.333,0	\$ 50.375,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 50.375,0	\$ 45.338,0
				SUBTOTAL:	\$ 95.713,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 181.142,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 181.142,0	\$ 54.343,0
				SUBTOTAL:	\$ 54.343,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 235.485,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,90
DESCRIPC: Suministro e instalación rejilla de piso en aluminio 3X2" con sosco.
UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 14.161,0	\$ 708,0
				SUBTOTAL:	\$ 708,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
11	AGUA	LT	1,000	\$ 60,8	\$ 61,0
210	REJILLA CON SOSCO 3X2 ALUMINIO	UN	1,00	\$ 10.900,0	\$ 10.900,0
52	CEMENTO GRIS	KG	0,10	\$ 679,8	\$ 68,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 129,0	\$ 1,0
				SUBTOTAL:	\$ 11.030,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C5	CUADRILLA (2 AY)	dia	0,086	\$ 86.666,0	\$ 7.453,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 7.453,0	\$ 6.708,0
				SUBTOTAL:	\$ 14.161,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 25.899,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 25.899,0	\$ 7.770,0
				SUBTOTAL:	\$ 7.770,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 33.669,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,10
DESCRIPC: Suministro e instalación sifón 2", incluye accesorios. UNIDAD DE MEDIDA: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 3.500,0	\$ 175,0
				SUBTOTAL:	\$ 175,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
232	SIFON 2" SANITARIA	UN	1	\$ 10.885,0	\$ 10.885,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 480,0	\$ 5,0
				SUBTOTAL:	\$ 11.370,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,017	\$ 108.333,0	\$ 1.842,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 1.842,0	\$ 1.658,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.500,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 15.045,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 15.045,0	\$ 4.514,0
				SUBTOTAL:	\$ 4.514,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 19.559,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,11
Caja de inspección en concreto 3000 psi, sección libre 60 X 60
DESCRIPC: cm. incluye tapa en concreto reforz, ángulo y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra
UNIDAD DE MEDIDA: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 170.840,0	\$ 8.542,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.542,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 21 MPA (1:2:3)	M3	0,34	\$ 735.976,3	\$ 250.232,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	3,86	\$ 19.900,0	\$ 76.814,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,08	\$ 8.990,0	\$ 719,0
33	BASTIDOR x 3mt.	UN	1,4	\$ 9.536,1	\$ 13.351,0
1	ACERO 420MPa	KG	8	\$ 5.766,7	\$ 46.134,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,24	\$ 9.665,1	\$ 2.320,0
19	ANGULO 1 1/2" x 3/16" L= 3 mt.	UN	2,4	\$ 15.200,0	\$ 36.480,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 175.818,0	\$ 1.758,0
				SUBTOTAL:	\$ 427.808,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,83	\$ 108.333,0	\$ 89.916,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 89.916,0	\$ 80.924,0
				SUBTOTAL:	\$ 170.840,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 607.190,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 607.190,0	\$ 182.157,0
				SUBTOTAL:	\$ 182.157,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 789.347,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBÍO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,12

DESCRIPC: Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC de 4" UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 4.117,0	\$ 206,0
				SUBTOTAL:	\$ 206,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
275	TUBO 4" SANITARIA	ML	1	\$ 31.764,8	\$ 31.765,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
288	UNION 4" SANITARIA	UN	0,17	\$ 9.459,0	\$ 1.608,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 32.245,0	\$ 322,0
				SUBTOTAL:	\$ 34.175,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,020	\$ 108.333,0	\$ 2.167,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.167,0	\$ 1.950,0
				SUBTOTAL:	\$ 4.117,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 38.498,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 38.498,0	\$ 11.549,0
				SUBTOTAL:	\$ 11.549,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 50.047,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,13
Suminsitro e instalación de carcamos en lamina de acero INOX
DESCRIPC: C# 16 con pto de desagüe , rejilla en varilla de 3/8 EN ACERO INOX DE 0,9 X 0,15X 0,07 UNIDAD DE MEDIDA: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 14.820,0	\$ 741,0
				SUBTOTAL:	\$ 741,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
48	Carcamo en lamina de acero INOX C# 16 con pto de desagüe , rejilla en varilla de 3/8 EN ACERO INOX DE 0,8 X 0,17X 0,07	UN	1	\$ 1.022.927,7	\$ 1.022.928,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,008	\$ 555.986,5	\$ 4.448,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.027.376,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C7	CUADRILLA (1 OF)	día	0,12	\$ 65.000,0	\$ 7.800,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 7.800,0	\$ 7.020,0
				SUBTOTAL:	\$ 14.820,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 1.042.937,0
--------------------------	----------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 1.042.937,0	\$ 312.881,0
				SUBTOTAL:	\$ 312.881,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 1.355.818,0
-----------------	----------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,14
DESCRIPC: Suministro e instalación trampa de grasa según diseño
UNIDAD DE MEDIDA: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 247.000,0	\$ 12.350,0
				SUBTOTAL:	\$ 12.350,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 21 MPA (1:2:3)	M3	0,69	\$ 735.976,3	\$ 507.824,0
196	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	4	\$ 19.900,0	\$ 79.600,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	1	\$ 8.990,0	\$ 8.990,0
33	BASTIDOR x 3mt.	UN	4	\$ 9.536,1	\$ 38.144,0
1	ACERO 420MPa	KG	17,31	\$ 5.766,7	\$ 99.822,0
15	ALAMBRE AMARRE # 18	KG	0,5193	\$ 9.665,1	\$ 5.019,0
19	ANGULO 1 1/2" x 3/16" L= 3 mt.	UN	4	\$ 15.200,0	\$ 60.800,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 292.375,0	\$ 2.924,0
				SUBTOTAL:	\$ 803.123,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	1,20	\$ 108.333,0	\$ 130.000,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 130.000,0	\$ 117.000,0
				SUBTOTAL:	\$ 247.000,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 1.062.473,0
--------------------------	----------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 1.062.473,0	\$ 318.742,0
				SUBTOTAL:	\$ 318.742,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 1.381.215,0
-----------------	----------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,15
DESCRIPC: Suministro e instalación de poceta prefabricada 0.50 mt * 0,50 mt, incluye sifón UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 20.583,0	\$ 1.029,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.029,0

II- MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
191	POCETA PREFABRICADA 0,5*0,5 MTS	UN	1,0	\$ 98.286,6	\$ 98.287,0
51	CEMENTO BLANCO	KG	1,0	\$ 3.090,0	\$ 3.090,0
52	CEMENTO GRIS	KG	0,20	\$ 679,8	\$ 136,0
12	AGREGADO ARENA	M3	0,02	\$ 147.986,7	\$ 2.960,0
232	SIFON 2" SANITARIA	UN	1,0	\$ 10.885,0	\$ 10.885,0
71	CODO 90øx2" PVC CxC SANITARIA	UN	1,0	\$ 4.031,0	\$ 4.031,0
				SUBTOTAL:	\$ 119.389,0

III- MANO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,10	\$ 108.333,0	\$ 10.833,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 10.833,0	\$ 9.750,0
				SUBTOTAL:	\$ 20.583,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 141.001,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 141.001,0	\$ 42.300,0
				SUBTOTAL:	\$ 42.300,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 183.301,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,16

DESCRIPC: Suminsitro e instalacion de tuberia de ventilacion de 2"

UNIDAD DE MEDIDA: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 3.500,0	\$ 175,0
				SUBTOTAL:	\$ 175,0

II- MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
265	Tubo de ventilacion de 2"	ML	1	\$ 15.121,5	\$ 15.122,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 15.602,0	\$ 156,0
				SUBTOTAL:	\$ 15.758,0

III- MANO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,017	\$ 108.333,0	\$ 1.842,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 1.842,0	\$ 1.658,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.500,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 19.433
--------------------------	-----------

COSTOS INDIRECTOS					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 19.433,0	\$ 5.830,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.830,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 25.263,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 12,17

DESCRIPC: Suministro e instalacion tapon 2"

UNIDAD DE MEDIDA: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 1.235,0	\$ 62,0
				SUBTOTAL:	\$ 62,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
251	TAPON SANITARIO PVC 2"	UN	1	\$ 5.621,0	\$ 5.621,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.621,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C7	CUADRILLA (1 OF)	día	0,01	\$ 65.000,0	\$ 650,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 650,0	\$ 585,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.235,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 6.918
--------------------------	----------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 6.918,0	\$ 2.075,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.075,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 8.993,0
-----------------	------------

APUs Aparatos sanitarios

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 13,1

DESCRIPC: Suministro e instalación de sanitario blanco incluye accesorios

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 51.458,0	\$ 2.573,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.573,0

II- MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
11	AGUA	LT	1	\$ 60,8	\$ 61,0
221	SANITARIO BLANCO (incluy .acces. tanq.)	UN	1	\$ 222.900,0	\$ 222.900,0
51	CEMENTO BLANCO	KG	1	\$ 3.090,0	\$ 3.090,0
3	ACOPLE	UN	1	\$ 5.197,9	\$ 5.198,0
65	CINTA TEFLON	UN	0,08	\$ 2.900,0	\$ 232,0
				SUBTOTAL:	\$ 231.481,0

III- MANO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,250	\$ 108.333,0	\$ 27.083,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 27.083,0	\$ 24.375,0
				SUBTOTAL:	\$ 51.458,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 285.512,00
--------------------------	---------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 285.512,0	\$ 85.654,0
				SUBTOTAL:	\$ 85.654,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 371.166,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 13,2

DESCRIPC: Suministro e instalación de orinal blanco incluye accesorios y grifería

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 57.633,0	\$ 2.882,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.882,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
11	AGUA	LT	1	\$ 60,8	\$ 61,0
160	ORINAL BLANCO (Incluye accesorios y grifería)	UN	1	\$ 279.900,0	\$ 279.900,0
51	CEMENTO BLANCO	KG	1	\$ 3.090,0	\$ 3.090,0
				SUBTOTAL:	\$ 283.051,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,280	\$ 108.333,0	\$ 30.333,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 30.333,0	\$ 27.300,0
				SUBTOTAL:	\$ 57.633,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 343.566,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 343.566,0	\$ 103.070,0
				SUBTOTAL:	\$ 103.070,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 446.636,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 13,3

DESCRIPC: Suministro e instalación lavamanos de sobreponer blanco (0.44 x 0.51 m), incluye grifería y accesorios

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 53.517,0	\$ 2.676,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.676,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
11	AGUA	LT	0,6	\$ 60,8	\$ 36,0
124	LAVAMANOS SOBREPONER BLANCO	UN	1,0	\$ 197.000,0	\$ 197.000,0
51	CEMENTO BLANCO	KG	0,6	\$ 3.090,0	\$ 1.854,0
3	ACOPLE	UN	1,0	\$ 5.197,9	\$ 5.198,0
65	CINTA TEFLON	UN	0,08	\$ 2.900,0	\$ 232,0
				SUBTOTAL:	\$ 204.320,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,260	\$ 108.333,0	\$ 28.167,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 28.167,0	\$ 25.350,0
				SUBTOTAL:	\$ 53.517,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 260.513,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 260.513,0	\$ 78.154,0
				SUBTOTAL:	\$ 78.154,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 338.667,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 13,4

DESCRIPC: Suministro e instalación lavamanos de colgar blanco incluye accesorios y grifo mono control corto

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 57.633,0	\$ 2.882,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.882,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
11	AGUA	LT	0,6	\$ 60,8	\$ 36,0
125	LAVAMANOS DE COLGAR BLANCO (sin pedestal)	UN	1	\$ 76.900,0	\$ 76.900,0
109	GRIFO MONOCONTROL CORTO	UN	1	\$ 147.100,0	\$ 147.100,0
51	CEMENTO BLANCO	KG	0,6	\$ 3.090,0	\$ 1.854,0
3	ACOPLE	UN	1,0	\$ 5.197,9	\$ 5.198,0
65	CINTA TEFLON	UN	0,08	\$ 2.900,0	\$ 232,0
				SUBTOTAL:	\$ 231.320,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,280	\$ 108.333,0	\$ 30.333,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 30.333,0	\$ 27.300,0
				SUBTOTAL:	\$ 57.633,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 291.835,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 291.835,0	\$ 87.551,0
				SUBTOTAL:	\$ 87.551,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 379.386,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 13,5

DESCRIPC: Suministro e instalación sanitario fluxometro blanco incluye
valvula fluxometro y accesorios

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 76.982,0	\$ 3.849,0
				SUBTOTAL:	\$ 3.849,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
11	AGUA	LT	1	\$ 60,8	\$ 61,0
252	TASA SANITARIA FLUXOMETRO	UN	1	\$ 720.900,0	\$ 720.900,0
51	CEMENTO BLANCO	KG	1	\$ 3.090,0	\$ 3.090,0
291	VALVULA FLUXOMETRO	UN	1	\$ 788.607,8	\$ 788.608,0
69	CODO 90øx1" PRESION	UN	2,0	\$ 2.800,0	\$ 5.600,0
159	NIPL 1" PVC 5 cm	UN	1,0	\$ 4.900,0	\$ 4.900,0
284	UNION 1" PRESION	UN	1,0	\$ 1.295,0	\$ 1.295,0
65	CINTA TEFLON	UN	0,08	\$ 2.900,0	\$ 232,0
242	SOLDADURA PVC 1/4 GL	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
130	LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GLN	UN	0,004	\$ 59.921,0	\$ 240,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.525.166,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,374	\$ 108.333,0	\$ 40.517,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 40.517,0	\$ 36.465,0
				SUBTOTAL:	\$ 76.982,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 1.605.997,0
--------------------------	----------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 1.605.997,0	\$ 481.799,0
				SUBTOTAL:	\$ 481.799,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 2.087.796,0
-----------------	----------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 13,6

DESCRIPC: Suministro e instalación barra de seguridad de 30" y barra de seguridad plegable, en acero inoxidable

UNIDAD: JGO

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 24.700,0	\$ 1.235,0
12	TALADRO MANUAL	DIA	0,130	\$ 28.140,7	\$ 3.658,0
SUBTOTAL:					\$ 4.893,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
37	BARRA DE SEGURIDAD 30" EN ACERO INOXIDABLE (Incluye tornillos de anclaje en acero inoxidable y escudos protectores ptos de anclaje).	UN	1	\$ 201.850,0	\$ 201.850,0
38	BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE, Instalacion en pared. (Incluye tornillos de anclaje en acero inoxidable).	UN	1	\$ 720.000,0	\$ 720.000,0
SUBTOTAL:					\$ 921.850,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,120	\$ 108.333,0	\$ 13.000,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 13.000,0	\$ 11.700,0
SUBTOTAL:					\$ 24.700,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 951.443,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 951.443,0	\$ 285.433,0
SUBTOTAL:					\$ 285.433,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 1.236.876,0
-----------------	----------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 13,7

DESCRIPC: Suministro e instalación de combo sanitario blanco con pedestal
incluye accesorios, griferia e incrustables

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 92.625,0	\$ 4.631,0
				SUBTOTAL:	\$ 4.631,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
11	AGUA	LT	1,6	\$ 60,8	\$ 97,0
79	COMBO SANITARIO BLANCO (Sanitario, Lavamanos con pedestal, incluye accesorios y griferia)	UND	1	\$ 489.900,0	\$ 489.900,0
51	CEMENTO BLANCO	KG	1,6	\$ 3.090,0	\$ 4.944,0
65	CINTA TEFLON	UN	0,08	\$ 2.900,0	\$ 232,0
3	ACOPLE	UN	2,0	\$ 5.197,9	\$ 10.396,0
114	INCRUSTABLES	GLB	1,0	\$ 81.735,1	\$ 81.735,0
				SUBTOTAL:	\$ 587.304,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,450	\$ 108.333,0	\$ 48.750,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 48.750,0	\$ 43.875,0
				SUBTOTAL:	\$ 92.625,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 684.560,00
--------------------------	---------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 684.560,0	\$ 205.368,0
				SUBTOTAL:	\$ 205.368,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 889.928,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 13,8

DESCRIPC: Suministro e instalación de dispensador de Papel, incluye accesorios para instalación

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 14.408,0	\$ 720,0
				SUBTOTAL:	\$ 720,0

II- MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
87	DISPENSADOR DE PAPEL (Incluy. accesorios de instalación)	UN	1	\$ 190.664,5	\$ 190.664,0
				SUBTOTAL:	\$ 190.664,0

III- MANO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C6	CUADRILLA (1 AY)	día	0,175	\$ 43.333,0	\$ 7.583,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 7.583,0	\$ 6.825,0
				SUBTOTAL:	\$ 14.408,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 205.792,00
--------------------------	---------------

COSTOS INDIRECTOS					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 205.792,0	\$ 61.738,0
				SUBTOTAL:	\$ 61.738,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 267.530,0
-----------------	--------------

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA:

Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:

13,9

DESCRIPC:

Suministro e instalación de dispensador de Jabon, incluye accesorios para instalación

UNIDAD:

UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 7.410,0	\$ 371,0
				SUBTOTAL:	\$ 371,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
88	DISPENSADOR DE JABON (Incluye accesorios de instalación)	UN	1	\$ 68.111,4	\$ 68.111,0
				SUBTOTAL:	\$ 68.111,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C6	CUADRILLA (1 AY)	día	0,090	\$ 43.333,0	\$ 3.900,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 3.900,0	\$ 3.510,0
				SUBTOTAL:	\$ 7.410,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 75.892,00
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 75.892,0	\$ 22.768,0
				SUBTOTAL:	\$ 22.768,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 98.660,0
-----------------	-------------

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA:

Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:

13,10

DESCRIPC:

Suministro e instalación de caneca - papelera, incluye accesorios para instalación

UNIDAD:

UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 823,0	\$ 41,0
				SUBTOTAL:	\$ 41,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
53	CANECA - PAPELERA PARA BAÑO (Incluye accesorios para instalación)	UN	1	\$ 160.912,5	\$ 160.913,0
				SUBTOTAL:	\$ 160.913,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C6	CUADRILLA (1 AY)	día	0,010	\$ 43.333,0	\$ 433,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 433,0	\$ 390,0
				SUBTOTAL:	\$ 823,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 161.777,00
--------------------------	---------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 161.777,0	\$ 48.533,0
				SUBTOTAL:	\$ 48.533,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 210.310,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 13,11

DESCRIPC: Suministro e instalación de lavaplatos 0,4*0,4 incluye griferia y accesorios

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 57.633,0	\$ 2.882,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.882,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
126	LAVAPLATOS EN ACERO INOX. DE SOBREPONER 0,4*0,4	UN	1	\$ 119.900,0	\$ 119.900,0
235	SIFON PARA LAVAPLATOS (KIT)	UN	1	\$ 28.900,0	\$ 28.900,0
236	SILICONA	UN	0,15	\$ 33.900,0	\$ 5.085,0
65	CINTA TEFLON	UN	0,08	\$ 2.900,0	\$ 232,0
				SUBTOTAL:	\$ 154.117,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,280	\$ 108.333,0	\$ 30.333,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 30.333,0	\$ 27.300,0
				SUBTOTAL:	\$ 57.633,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 214.632,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 214.632,0	\$ 64.390,0
				SUBTOTAL:	\$ 64.390,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 279.022,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 13,12

DESCRIPC: Suministro e instalación de lavaplatos incluye grifería y accesorios UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 57.633,0	\$ 2.882,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.882,0

II- MATERIALES					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
127	LAVAPLATOS EN ACERO INOX. DE SOBREPONER	UN	1	\$ 119.900,0	\$ 119.900,0
235	SIFON PARA LAVAPLATOS (KIT)	UN	1	\$ 28.900,0	\$ 28.900,0
236	SILICONA	UN	0,15	\$ 33.900,0	\$ 5.085,0
65	CINTA TEFLON	UN	0,08	\$ 2.900,0	\$ 232,0
				SUBTOTAL:	\$ 154.117,0

III- MANO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,280	\$ 108.333,0	\$ 30.333,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90,00	\$ 30.333,0	\$ 27.300,0
				SUBTOTAL:	\$ 57.633,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 214.632,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 214.632,0	\$ 64.390,0
				SUBTOTAL:	\$ 64.390,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 279.022,0
-----------------	--------------

APUs Aseo y varios

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 14,1
DESCRIPC: Lavado de muro en ladrillo a la vista UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 2.675,0	\$ 134,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,06	\$ 4.661,8	\$ 280,0
SUBTOTAL:					\$ 414,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
128	LIMPIADOR ACIDO PARA MURO	LT	0,10	\$ 39.325,0	\$ 3.933,0
11	AGUA	LT	1,00	\$ 60,8	\$ 61,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 3.933,0	\$ 39,0
SUBTOTAL:					\$ 4.033,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	día	0,013	\$ 108.333,0	\$ 1.408,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 1.408,0	\$ 1.267,0
SUBTOTAL:					\$ 2.675,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 7.122,0
--------------------------	------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 7.122,0	\$ 2.137,0
SUBTOTAL:					\$ 2.137,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 9.259,0
-----------------	------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 14,2
DESCRIPC: Suministro e instalación de espejo claro 4 mm biselado UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 12.392,0	\$ 620,0
				SUBTOTAL:	\$ 620,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
92	ESPEJO 4 MM BISELADO	M2	1,00	\$ 346.944,4	\$ 346.944,0
61	CHAZO DE EXPANSIÓN Y GANCHOS	GLB	1,00	\$ 5.900,0	\$ 5.900,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 346.944,0	\$ 3.469,0
				SUBTOTAL:	\$ 356.313,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	DIA	0,043	\$ 151.666,0	\$ 6.522,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 6.522,0	\$ 5.870,0
				SUBTOTAL:	\$ 12.392,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 369.325,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 369.325,0	\$ 110.798,0
				SUBTOTAL:	\$ 110.798,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 480.123,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 14,3
DESCRIPC: Suministro e instalación de señalización en acrilico con adhesivo para fijacion en pared UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 5.145,0	\$ 257,0
SUBTOTAL:					\$ 257,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
225	SEÑAL EN ACRILICO CON ADHESIVO	UN	1,00	\$ 37.152,3	\$ 37.152,0
SUBTOTAL:					\$ 37.152,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	DIA	0,025	\$ 108.333,0	\$ 2.708,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 2.708,0	\$ 2.437,0
SUBTOTAL:					\$ 5.145,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 42.554,0
--------------------------	-------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 42.554,0	\$ 12.766,0
SUBTOTAL:					\$ 12.766,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 55.320,0
-----------------	-------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 14,4

DESCRIPC: Suminsitro e instalacion de Extintores , incluye gabinete

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 51.458,0	\$ 2.573,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,06	\$ 4.661,8	\$ 279,7
SUBTOTAL:					\$ 2.852,7

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
97	Extintor tipo ABC	un	1,00	\$ 99.900,0	\$ 99.900,0
101	Gabinete pequeño	un	1,00	\$ 159.900,0	\$ 159.900,0
SUBTOTAL:					\$ 259.800,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	DIA	0,25	\$ 108.333,0	\$ 27.083,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 27.083,0	\$ 24.375,0
SUBTOTAL:					\$ 51.458,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 314.110,7
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 314.110,7	\$ 94.233,0
SUBTOTAL:					\$ 94.233,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 408.344,0
-----------------	--------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 14,5
DESCRIPC: Suminsitro e instalación de señal vertical de 75 *75 cm, fijada en poste H: 3,5 m UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 12.350,0	\$ 618,0
				SUBTOTAL:	\$ 618,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
227	Señal (Tablero en lámina galvanizada de 75cm*75cm, calibre 16, reflectivo)	UN	1,00	\$ 620.228,8	\$ 620.229,0
193	Poste en angulo de 2*2*1/4 de 3,5m para señal	UN	1,00	\$ 262.644,1	\$ 262.644,0
76	CONCRETO 2000 PSI (140 KG/CM2) 1:3:5	M3	0,03	\$ 464.451,1	\$ 13.934,0
				SUBTOTAL:	\$ 896.807,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C1	CUADRILLA (1 OF,1 AY)	DIA	0,06	\$ 108.333,0	\$ 6.500,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 6.500,0	\$ 5.850,0
				SUBTOTAL:	\$ 12.350,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 909.775,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 909.775,0	\$ 272.933,0
				SUBTOTAL:	\$ 272.933,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 1.182.708,0
-----------------	----------------

APUs Sistema Almac

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 15,1

DESCRIPC: **Columna 0,30 x 0,30 m, concreto de 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra**

UNIDAD: **ML**

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,0	\$ 45.283,0	\$ 2.264,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,2	\$ 4.661,8	\$ 932,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,01	\$ 85.742,9	\$ 857,0
SUBTOTAL:					\$ 4.053,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,090	\$ 735.976,3	\$ 66.238,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,44	\$ 17.232,5	\$ 7.582,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,35	\$ 8.990,0	\$ 3.147,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,44	\$ 19.900,0	\$ 8.756,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,15	\$ 8.309,3	\$ 1.246,0
SUBTOTAL:					\$ 86.969,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,050	\$ 476.664,0	\$ 23.833,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 23.833,0	\$ 21.450,0
SUBTOTAL:					\$ 45.283,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 136.305,0
---------------------------------	---------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 136.305,0	\$ 40.892,0
SUBTOTAL:					\$ 40.892,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 177.197,0
------------------------	---------------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 15,2

DESCRIPC: **Viga aérea 0,25 x 0,30 m, concreto 3000 PSI, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra**

UNIDAD: **ML**

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 58.868,0	\$ 2.943,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,130	\$ 4.661,8	\$ 606,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 85.742,9	\$ 1.029,0
11	TACO METALICO EXTENSION 2 A 3.3 MT	DIA	0,910	\$ 441,5	\$ 402,0
SUBTOTAL:					\$ 4.980,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,075	\$ 735.976,3	\$ 55.198,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,40	\$ 17.232,5	\$ 6.893,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,22	\$ 8.990,0	\$ 1.978,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,40	\$ 19.900,0	\$ 7.960,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,11	\$ 8.309,3	\$ 914,0
SUBTOTAL:					\$ 72.943,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,065	\$ 476.664,0	\$ 30.983,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 30.983,0	\$ 27.885,0
SUBTOTAL:					\$ 58.868,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 136.791,0
---------------------------------	---------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 136.791,0	\$ 41.037,0
SUBTOTAL:					\$ 41.037,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 177.828,0
------------------------	---------------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 15,3

Concreto de 3000 PSI para losa de concreto e=0,10 m, A Nivel

DESCRIPC: +3M, incluye formaleta y transporte de agregados petreos desde
lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: M2

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 36.227,0	\$ 1.811,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	0,130	\$ 4.661,8	\$ 606,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,012	\$ 85.742,9	\$ 1.029,0
SUBTOTAL:					\$ 3.446,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,100	\$ 735.976,3	\$ 73.598,0
81	CUARTON FORMALETA 2"x4"x3.00	UN	0,50	\$ 17.232,5	\$ 8.616,0
195	PUNTILLA COMUN	LB	0,20	\$ 8.990,0	\$ 1.798,0
244	TABLA FORMALETA 1"x10"x3.00	UN	0,67	\$ 19.900,0	\$ 13.333,0
23	ANTI ADHERENTE	KG	0,18	\$ 8.309,3	\$ 1.496,0
SUBTOTAL:					\$ 98.841,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF,8 AY)	dia	0,040	\$ 476.664,0	\$ 19.067,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 19.067,0	\$ 17.160,0
SUBTOTAL:					\$ 36.227,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 138.514,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 138.514,0	\$ 41.554,0
SUBTOTAL:					\$ 41.554,0

TOTAL ANALISIS: \$ 180.068,0

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 15,4

DESCRIPC: Suministro e instalación Tanque de Almacenamiento de agua 500 Lt

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 31.698,0	\$ 1.585,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.585,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
245	TANQUE CONICO ALMACENAMIENTO 500 LT.	UN	1,0	\$ 269.900,0	\$ 269.900,0
98	Fijacion de tanque - accesorios	GLB	1,0	\$ 18.576,2	\$ 18.576,0
				SUBTOTAL:	\$ 288.476,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,110	\$ 151.666,0	\$ 16.683,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 16.683,0	\$ 15.015,0
				SUBTOTAL:	\$ 31.698,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 321.759,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 321.759,0	\$ 96.528,0
				SUBTOTAL:	\$ 96.528,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 418.287,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 15,5

DESCRIPC: Suministro e instalación de escalera metálica H= 3 mt. según
diseño

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 109.503,0	\$ 5.475,0
8	ANDAMIO TUBULAR x 1.50 M UN CUERPO	DIA	1,5	\$ 4.661,8	\$ 6.993,0
				SUBTOTAL:	\$ 12.468,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
90	ESCALERA METALICA SEGÚN DISEÑO	UN	1,00	\$ 681.126,2	\$ 681.126,0
2	ACCESORIOS INSTALACION ESCAL. METAL.	GLB	1,00	\$ 27.245,0	\$ 27.245,0
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,144	\$ 735.976,3	\$ 105.981,0
				SUBTOTAL:	\$ 814.352,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
FALSO	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,380	\$ 151.666,0	\$ 57.633,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 57.633,0	\$ 51.870,0
				SUBTOTAL:	\$ 109.503,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 936.323,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 936.323,0	\$ 280.897,0
				SUBTOTAL:	\$ 280.897,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 1.217.220,0
-----------------	----------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 15,6

DESCRIPC: Suministro e instalación Tanque de Almacenamiento de agua
1000 Lt

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 31.698,0	\$ 1.585,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.585,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
246	TANQUE CONICO ALMACENAMIENTO 1000 LT.	UN	1,0	\$ 469.900,0	\$ 469.900,0
98	Fijacion de tanque - accesorios	GLB	1,0	\$ 18.576,2	\$ 18.576,0
				SUBTOTAL:	\$ 488.476,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,110	\$ 151.666,0	\$ 16.683,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 16.683,0	\$ 15.015,0
				SUBTOTAL:	\$ 31.698,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 521.759,0
--------------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 521.759,0	\$ 156.528,0
				SUBTOTAL:	\$ 156.528,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 678.287,0
-----------------	--------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 15,7

DESCRIPC: Cerramiento en malla eslabonada h=1,8m calibre 10, ojo 2"x 2", con tubería redonda galvanizada d=1,5" espesor 2 mm con tapa, angulo 2" x 3/16", platina 1/2" x 1/8", 3 hilos de alambre de púas en la parte superior y pintada con esmalte color aluminio cromado. Incluye excavación para cimentación, viga de cimiento con refzo sección 0,25m x 0,25m, columnas reforzada sección 0,2m x 0,15m, h= 0,5m separadas cada 2m y muro en ladrillo limpio # 10 en saga h=0,5m.

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 72.453,0	\$ 3.623,0
SUBTOTAL:					\$ 3.623,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
208	Puerta en Malla Eslabonada Galvanizada	UND	0,08	\$ 251.620,0	\$ 20.130,0
144	Malla Eslabonada Galvanizada 2" #10	M2	1,80	\$ 18.952,0	\$ 34.114,0
248	Tapa galvanizada de 1/2 "	UND	1,200	\$ 5.775,0	\$ 6.930,0
1	ACERO 420MPa	KG	6,5	\$ 5.766,7	\$ 37.484,0
85	Disolvente	GAL	0,01	\$ 47.900,0	\$ 479,0
279	Tubo galvanizado redondo diametro 1/2", espesor 2 mm	ML	1,400	\$ 9.750,0	\$ 13.650,0
22	Ángulo 2" x 3/16 "	ML	2,8	\$ 22.616,7	\$ 63.327,0
243	Soldadura 6011x1/8	KG	0,07	\$ 19.900,0	\$ 1.393,0
16	Alambre de pua calibre 12.5	ML	4,000	\$ 828,3	\$ 3.313,0
189	Platina de 1/2 " x 1/8 "	ML	3,0	\$ 1.974,0	\$ 5.922,0
117	LADRILLO LIMPIO No 10	UND	53,00	\$ 778,0	\$ 41.234,0
96	Esmalte aluminio cromado	GAL	0,04	\$ 107.500,0	\$ 4.300,0
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,100	\$ 735.976,3	\$ 73.598,0
155	MORTERO 1:3	M3	0,02	\$ 555.986,5	\$ 11.120,0
100	Formaleta en madera.	M2	0,20	\$ 29.843,9	\$ 5.969,0
76	CONCRETO 2000 PSI (140 KG/CM2) 1:3:5	M3	0,020	\$ 464.451,1	\$ 9.289,0
SUBTOTAL:					\$ 332.252,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C4	CUADRILLA (2 OF.8 AY)	dia	0,08	\$ 476.664,0	\$ 38.133,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 38.133,0	\$ 34.320,0

SUBTOTAL:	\$ 72.453,0
-----------	-------------

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 408.328,0
---------------------------------	---------------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 408.328,0	\$ 122.498,0
SUBTOTAL:					\$ 122.498,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 530.826,0
------------------------	---------------------

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 15,8

DESCRIPC: Suministro e instalación Tanque de Almacenamiento de agua
10.000 Lt

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 34.580,0	\$ 1.729,0
				SUBTOTAL:	\$ 1.729,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
247	TANQUE DE ALMACENAMIENTO 10000 LT.	UN	1,0	\$ 8.814.900,0	\$ 8.814.900,0
98	Fijacion de tanque - accesorios	GLB	1,0	\$ 18.576,2	\$ 18.576,0
				SUBTOTAL:	\$ 8.833.476,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,120	\$ 151.666,0	\$ 18.200,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 18.200,0	\$ 16.380,0
				SUBTOTAL:	\$ 34.580,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 8.869.785,0
--------------------------	----------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 8.869.785,0	\$ 2.660.936,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.660.936,0

TOTAL ANALISIS:	\$ 11.530.721,0
-----------------	-----------------

APUs Sistema séptico

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 16,1
DESCRIPC: Suministro e instalación de sistema séptico prefabricado de 10.000 lt., incluye accesorios y transporte hasta sitio de obra
UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	10,00	\$ 452.831,0	\$ 45.283,0
				SUBTOTAL:	\$ 45.283,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
230	SISTEMA SEPTICO PREFABRICADO 10000 LT. Incluye accesorios y transporte.	UN	1,00	\$ 16.386.900,0	\$ 16.386.900,0
219	ROSETAS FILTRO PLASTICO SIST. INT. 10000 LT.	UN	935,00	\$ 1.496,3	\$ 1.399.012,0
				SUBTOTAL:	\$ 17.785.912,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
C3	CUADRILLA (1 OF,4 AY)	dia	1,0	\$ 238.332,0	\$ 238.332,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 238.332,0	\$ 214.499,0
				SUBTOTAL:	\$ 452.831,0

	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 18.284.026,0
--	--------------------------	-----------------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
	AIU	%	30	\$ 18.284.026,0	\$ 5.485.208,0
				SUBTOTAL:	\$ 5.485.208,0

	TOTAL ANALISIS:	\$ 23.769.234,0
--	-----------------	-----------------

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA
FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 16,2
DESCRIPC: Zanja de infiltracion, incluye material filtrante h=0,4 m (grava d=1/2" a 2"), tubería perforada 4", geotextil.
UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	10,00	\$ 27.375,0	\$ 2.738,0
				SUBTOTAL:	\$ 2.738,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
14	AGREGADO PETREO PARA FILTRO- CANTO RODADO 1/2" a 2"	M3	0,172	\$ 149.099,3	\$ 25.620,0
103	GEOTEXTIL NT 1600 (2X100 m)	RLL	0,005	\$ 770.000,0	\$ 3.850,0
275	TUBO 4" SANITARIA	ML	1,00	\$ 31.764,8	\$ 31.765,0
288	UNION 4" SANITARIA	UN	0,17	\$ 9.459,0	\$ 1.608,0
	DESPERDICIO	%	1,00		\$ -
				SUBTOTAL:	\$ 62.843,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
c2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,095	\$ 151.666,0	\$ 14.408,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 14.408,0	\$ 12.967,0
				SUBTOTAL:	\$ 27.375,0

	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 92.956
--	--------------------------	-----------

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIO UNIT	COSTO
	AIU	%	30	\$ 92.956,0	\$ 27.887,0
				SUBTOTAL:	\$ 27.887,0

	TOTAL ANALISIS:	\$ 120.843,0
--	-----------------	--------------

APUs Cerramiento PTAR

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
OBRA: INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 17,1

DESCRIPC: Dado en concreto 3000 PSI 0.30 x 0.30 m, incluye transporte de
agregados petreos desde lugar autorizado hasta sitio de obra

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 9.057,0	\$ 453,0
7	VIBRADOR CONCRETO GASOLINA	DIA	0,01	\$ 85.742,9	\$ 857,0
SUBTOTAL:					\$ 1.310,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
78	CONCRETO 3.000 PSI (1:2:3)	M3	0,03	\$ 735.976,3	\$ 19.871,0
SUBTOTAL:					\$ 19.871,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C3	CUADRILLA (1 OF,4 AY)	día	0,020	\$ 238.332,0	\$ 4.767,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 4.767,0	\$ 4.290,0
SUBTOTAL:					\$ 9.057,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 30.238,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 30.238,0	\$ 9.071,0
SUBTOTAL:					\$ 9.071,0

TOTAL ANALISIS: \$ 39.309,0

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 17,2

DESCRIPC: **Suministro e instalación malla eslabonada cal. 10.5" Incluye postes en tubo galvanizado de 2" con tapon, ángulos superior e inferior 1"x1/8", soldadura, anticorrosivo y pintura. H= 1.5 m. Según diseño.**

UNIDAD: ML

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 24.206,0	\$ 1.210,0
2	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,08	\$ 171.485,9	\$ 13.719,0
9	PULIDORA	DIA	0,02	\$ 50.014,3	\$ 1.000,0
10	COMPRESOR	DIA	0,05	\$ 118.435,9	\$ 5.922,0
SUBTOTAL:					\$ 21.851,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
143	MALLA ESLABONADA CAL 10.5, ABERTURA 1.1/2" (4cm x 4cm)	M2	1,50	\$ 20.272,2	\$ 30.408,0
280	TUBO GALVANIZADO 2" CAL. 14	ML	2,20	\$ 36.266,7	\$ 79.787,0
239	SOLDADURA ELECTRODO 7018 x 1/8"	KG	3,00	\$ 22.900,0	\$ 68.700,0
176	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,050	\$ 63.900,0	\$ 3.195,0
178	PINTURA ESMALTE PLATEADA	GLN	0,100	\$ 74.900,0	\$ 7.490,0
250	TAPON GALVANIZADO PARA TUB. 2" (gorro)	UN	1,00	\$ 6.811,8	\$ 6.812,0
21	ANGULO 1X1X1/8	ML	2,00	\$ 7.558,3	\$ 15.117,0
85	DISOLVENTEN	GLN	0,038	\$ 47.900,0	\$ 1.820,0
	DESPERDICIO	%	1,00	\$ 206.517,0	\$ 2.065,0
SUBTOTAL:					\$ 215.394,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	dia	0,084	\$ 151.666,0	\$ 12.740,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 12.740,0	\$ 11.466,0
SUBTOTAL:					\$ 24.206,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 261.451,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 261.451,0	\$ 78.435,0
SUBTOTAL:					\$ 78.435,0

TOTAL ANALISIS: \$ 339.886,0

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

FECHA: Marzo de 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 17,3

Suministro e instalación puerta en malla eslabonada cal. 10.5" y tubo galvanizado de 3/4", incluye soportes tubo galvanizado de 1

DESCRIPC: 1/2", bisagra tubular, pestillo, candado de seguridad intemperie, soldadura, anticorrosivo y pintura. H= 1.5m A= 1.5m, Según diseño.

UNIDAD: UND

COSTOS DIRECTOS

I- EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	HERRAMIENTA % MANO DE OBRA	%	5,00	\$ 233.413,0	\$ 11.668,0
2	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,240	\$ 171.485,9	\$ 41.157,0
9	PULIDORA	DIA	0,120	\$ 50.014,3	\$ 6.002,0
10	COMPRESOR	DIA	0,210	\$ 118.435,9	\$ 24.872,0
SUBTOTAL:					\$ 83.699,0

II- MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
143	MALLA ESLABONADA CAL 10.5, ABERTURA 1.1/2" (4cm x 4cm)	M2	1,95	\$ 20.272,2	\$ 39.531,0
281	TUBO GALVANIZADO 1.1/2" CAL. 13	ML	4,00	\$ 17.525,0	\$ 70.100,0
282	TUBO GALVANIZADO 3/4"	ML	6,90	\$ 10.957,0	\$ 75.603,0
239	SOLDADURA ELECTRODO 7018 x 1/8"	KG	3,60	\$ 22.900,0	\$ 82.440,0
176	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,080	\$ 63.900,0	\$ 5.112,0
178	PINTURA ESMALTE PLATEADA	GLN	0,150	\$ 74.900,0	\$ 11.235,0
40	BISAGRA TUBULAR 1.1/2"	UN	2,00	\$ 13.440,0	\$ 26.880,0
47	CANDADO INTEMPERIE	UN	1,00	\$ 79.900,0	\$ 79.900,0
85	DISOLVENTEN	GLN	0,040	\$ 47.900,0	\$ 1.916,0
	DESPERDICIO	%	1,0	\$ 285.937,0	\$ 2.859,0
SUBTOTAL:					\$ 395.576,0

III- MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
C2	CUADRILLA (1 OF,2 AY)	día	0,810	\$ 151.666,0	\$ 122.849,0
	FACTOR PRESTACIONAL	%	90	\$ 122.849,0	\$ 110.564,0
SUBTOTAL:					\$ 233.413,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS \$ 712.688,0

COSTOS INDIRECTOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
	AIU	%	30	\$ 712.688,0	\$ 213.806,0
SUBTOTAL:					\$ 213.806,0

TOTAL ANALISIS: \$ 926.494,0

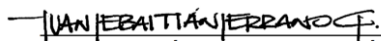
Factor Multiplicador

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL
PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO
DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
PLAZO 8 MESES

CALCULO FACTOR MULTIPLICADOR

	CONCEPTO	FM
1	SALARIO ORDINARIO	100%
2	PRESTACIONES (Expresadas cómo % de 1)	63,29%
2,1	Prima anual	8,33%
2,2	Cesantía anual	8,33%
2,3	Intereses a las cesantías	1,00%
2,4	Vacaciones anuales	4,17%
2,5	Seguridad social	27,46%
2.5.1	PENSIÓN	12,00%
2.5.2	SALUD	8,50%
2.5.3	ARL	6,96%
2,6	Subsidio familiar	4,00%
2,7	SENA	0,00%
2,8	ICBF	0,00%
2,9	Seguros de ley	3,00%
2,10	Indemnización de ley	2,00%
2,11	Otros	5,00%
2.11.1	Incapacidad no cubierta, seguridad social y medicina prepagada	0,00%
2.11.2	Dotación	3,00%
2.11.3	Auxilios varios	2,00%
2.11.4	Prestaciones extralegales	0,00%
3	GASTOS GENERALES Y DE ADMINISTRACIÓN (Expresados cómo % de 1)	64,71%
3,1	Gastos directos no reembolsables	25,50%
3.1.1	Arrendamientos oficinas	5,00%
3.1.2	Servicios públicos	1,50%
3.1.3	Mantenimiento y operación oficinas	1,50%
3.1.4	Útiles y papelería	1,50%
3.1.5	Gastos legales y bancarios	3,00%
3.1.6	Capacitación personal	3,00%
3.1.7	Vigilancia y aseo	5,00%
3.1.8	Jubilaciones	0,00%
3.1.9	Revistas y publicaciones técnicas	1,00%
3.1.10	Actualización tecnológica (software, equipos, etc.)	2,00%
3.1.11	Afiliación a asociaciones profesionales	1,00%
3.1.12	Sistematización administración	1,00%
3,2	Salarios y prestaciones no reembolsables	13,21%
3.2.1	Personal administrativo	6,21%
3.2.2	Personal técnico no facturable	4,00%
3.2.3	Personal técnico con salario por encima de topes.	2,00%
3.2.4	Preparación de propuestas	1,00%
3,3	Otros gastos no reembolsables	21,00%
3.3.1	Costo capital de trabajo	4,00%
3.3.2	Seguros	14,00%
3.3.3	Relaciones publicas y gastos de representación	2,00%
3.3.4	Depreciación instalaciones y equipos de oficina	1,00%
3,4	Asesoría legal permanente	5,00%
4	HONORARIOS (Como % de 1)	12,00%
Factor multiplicador = 1+2+3+4		2,40

Elaboró:


JUAN SEBASTIÁN SERRANO GUZMÁN
 Arquitecto A13012011-10296984

Presupuesto Interventoría

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA Y CONTABLE PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO
DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
PLAZO 12 MESES

CANT (1)	CARGO/OFICIO	SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL (2)	% PARTICIPACION (3)	PLAZO (mes) (4)	VR PARCIAL (1)*((2)+(3))*(4) = (5)
A. COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL PROFESIONAL EN OBRA					
	PERSONAL PROFESIONAL EN CAMPO				\$ 106.800.000,0
1	Director de interventoría *	\$ 7.800.000	50%	12	\$ 46.800.000,0
1	Ingeniero Residente	\$ 4.500.000	100%	12	\$ 54.000.000,0
1	Diseñador Industrial / Ingeniero Industrial	\$ 4.000.000	50%	3	\$ 6.000.000,0
	PERSONAL TECNICO EN OBRA				\$ 30.800.000,0
1	Topografo	\$ 2.800.000	50%	11	\$ 15.400.000,0
1	Inspector SISO	\$ 2.800.000	50%	11	\$ 15.400.000,0
	PERSONAL AUXILIAR TECNICO EN OBRA				\$ -
	PERSONAL ASESOR Y ADMINISTRATIVO				\$ 22.500.000,0
1	Ingeniero civil especialista en estructuras	\$ 6.000.000	25%	5	\$ 7.500.000,0
1	Ingeniero eléctrico o Ingeniero electricista	\$ 6.000.000	25%	5	\$ 7.500.000,0
1	Ingeniero hidrosanitario	\$ 6.000.000	25%	5	\$ 7.500.000,0
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					\$ 160.100.000,0
FACTOR MULTIPLICADOR					2,40
TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO EN OBRA					\$ 384.240.000,0
TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A)					\$ 384.240.000,0
CANT (8)	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO (9)	CANTIDAD O TIEMPO DE UTILIZACIÓN TOTAL (10)	VR PARCIAL (8)*(9)*(10) = (11)
B. OTROS COSTOS DIRECTOS					
	COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS				\$ 1.050.000,0
1	Toma, curado y Ensayo de Cilindros de Concreto.	Unidad	\$ 35.000,00	30	\$ 1.050.000,0
	OTROS COSTOS DIRECTOS				\$ 48.000.000,0
1	Alquiler de Oficina (Incluye dotación, servicios públicos, comunicaciones)	Mes	\$ 1.000.000,00	12	\$ 12.000.000,0
1	Transporte	Mes	\$ 2.500.000,00	12	\$ 30.000.000,0
1	Elaboración Informes, incluye fotografías, copias, planos, documentacion	Mes	\$ 500.000,00	12	\$ 6.000.000,0
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B)					\$ 49.050.000,0
SUBTOTAL COSTO BÁSICO = (A) + (B) = (C)					\$ 433.290.000,0
IVA = (C) * 19% = (D)					\$ 82.325.100,0
COSTO TOTAL INTERVENTORIA = (C) + (D) = (E)					\$ 515.615.100,0

* Se incluye un mes adicional al Director de Interventoria para realizar el acta de recibo definitivo de obra y la liquidacion del contrato.

ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO INTERVENTORÍA INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA – VERSIÓN 2			
Código	CCE-EICP-IDI-22	Página	20 de 46
Versión No.	2		

RECURSO	Límite	
	Inferior	Superior
Director de Interventoría	\$ 7.320.000	\$ 7.800.000
Ingeniero Residente de Interventoría	\$ 5.715.000	\$ 5.860.000
Ingeniero Auxiliar de Interventoría	\$ 3.620.000	\$ 3.770.000
Especialista en Vías y/o Pavimentos	\$ 6.790.000	\$ 6.940.000
Especialista en Estructuras	\$ 6.790.000	\$ 6.940.000
Especialista en Geología y/o Geotecnia	\$ 6.790.000	\$ 6.940.000
Especialista en Hidráulica e Hidrología	\$ 6.790.000	\$ 6.940.000
Especialista Ambiental	\$ 6.790.000	\$ 6.940.000
Profesional Ambiental	\$ 4.150.000	\$ 4.300.000
Profesional Social	\$ 4.150.000	\$ 4.300.000
Profesional HSE	\$ 4.150.000	\$ 4.300.000
Inspector SST	\$ 2.200.000	\$ 2.800.000
Laboratorista Inspector	\$ 2.310.000	\$ 2.340.000
Topógrafo Inspector	\$ 2.310.000	\$ 2.800.000
Cadenero	\$ 1.370.000	\$ 1.420.000
Secretaria	\$ 1.180.000	\$ 1.190.000
Viáticos Director y/o Especialistas	\$ 205.000	\$ 220.000
Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes, Combustible y conductor) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	\$ 5.380.000	\$ 5.520.000
Equipo completo de Topografía	\$ 2.220.000	\$ 2.330.000
Equipo completo de laboratorio de suelos, materiales, pavimentos y concretos	\$ 2.220.000	\$ 2.330.000
Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	\$ 1.500.000	\$ 1.6500.000
Transportes aéreos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	\$ 2.035.000	\$ 2.1850.000
Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	\$ 755.000	\$ 830.000
Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.)	\$ 755.000	\$ 830.000

7.3. Maquinaria y condiciones técnicas vinculadas al proyecto para seguimiento o implementación del Interventor [En caso de aplicar]

El Interventor deberá verificar que el Contratista de obra mantenga en las condiciones requeridas y/o ofertadas en los distintos frentes de obra la maquinaria vinculada al proyecto, en niveles óptimos y cumpliendo con lo requerido por la Entidad.

INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA Y AMBIENTAL PARA EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Código:	CCE-EICP-IDI-22	Versión:	2
----------------	-----------------	-----------------	---

Presupuesto Gerencia

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL
MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
PLAZO 18 MESES**

PRESUPUESTO GERENCIA

CANTIDAD	CARGO/OFCIO	UNIDAD	DURACIÓN	PARTICIPACIÓN TOTAL (h-mes)	SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL	PRIMA REGIONAL	VALOR PARCIAL
----------	-------------	--------	----------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------	------------------

COSTOS DE PERSONAL

1	Gerente Ingeniero Civil o áreas afines	Mes	18,00	0,50	\$ 7.800.000		\$ 70.200.000
1	Coordinador Ingeniero Civil y/o Arquitecto	Mes	11,00	0,50	\$ 4.500.000		\$ 24.750.000

PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO

1	Profesional administrativo y financiero.	Mes	18,00	0,15	\$ 6.000.000		\$ 16.200.000
1	Profesional Juridico	Mes	18,00	0,20	\$ 6.000.000		\$ 21.600.000
1	Secretaria	Mes	18,00	0,50	\$ 1.600.000		\$ 14.400.000
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS PERSONAL							\$ 147.150.000
FM							2,40
TOTAL PERSONAL PROFESIONAL							\$ 353.160.000

OTROS COSTOS DIRECTOS

CANTIDAD	Item	UNIDAD	Cantidad	Valor unitario	VALOR PARCIAL
1	Alquiler de oficina (Incluye dotación y servicios públicos)	Mes	18	\$ 1.122.627	\$ 20.207.280
1	Transporte	Viaje	22	\$ 509.040	\$ 11.198.880
1	Comunicaciones (Teléfono, fax, internet, etc.)	Mes	18	\$ 565.600	\$ 10.180.800
1	Edición de Informes, papelería, fotocopias, fotografías, etc.	Mes	18	\$ 565.600	\$ 10.180.800
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 51.767.760

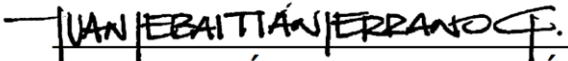
TOTAL GERENCIA	\$ 404.927.760
IVA (19%)	\$ 76.936.274
TOTAL GERENCIA INCLUIDO IVA	\$ 481.864.034

PMA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL							
PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	TIEMPO	DEDICACIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PROGRAMASDEL PRESUPUESTO PAGA							
PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL							
		Proyecto 1: Gestión ambiental					
		Coordinador ambiental	10	50%	MES	\$ 3.500.000	\$ 17.500.000,0
					SUBTOTAL PROYECTO		\$ 17.500.000,0
P1	SUBTOTAL PROGRAMA						\$ 17.500.000,0
PROGRAMA 2. MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION		Proyecto 1: Manejo integral de materiales de construcción		1	GLOBAL	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000,0
					SUBTOTAL PROYECTO		\$ 1.000.000,0
		Proyecto 2: Señalización frentes de obras y sitios temporales	10	1	UNIDAD	\$ 600.000	\$ 6.000.000,0
					SUBTOTAL PROYECTO		\$ 6.000.000,0
P2	SUBTOTAL PROGRAMA						\$ 7.000.000,0
PROGRAMA 3. INSTALACION, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORALES		Punto ecológico 3 canecas de basura		2	UNIDAD	\$ 1.200.000	\$ 2.400.000,0
					SUBTOTAL PROYECTO		\$ 2.400.000,0
P3	SUBTOTAL PROGRAMA						\$ 2.400.000,0
COSTO NETO PRESUPUESTO SOCIO - AMBIENTAL (PGIO)							\$ 26.900.000,0

Nota : El reembolso al contratista se hará según comprobante previa autorización de la interventoría

Elaboro:


JUAN SEBASTIÁN SERRANO GUZMÁN
Arquitecto A13012011-10296984

Tramites Permisos Ambientales

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA LA CAPILLA SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CAJIBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA TRAMITE DE PERMISOS AMBIENTALES						
PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PROGRAMA GESTION DEL RECURSO HIDRICO	TRAMITE DE PERMISO DE VERTIMIENTOS SISTEMA SEPTICO					
	Memorias de cálculo	2	UND	\$ 1.600.000	\$ 3.200.000	
	Caracterización de los vertimientos y prueba de percolacion	2	UND	\$ 3.000.000	\$ 6.000.000	
	Planos	2	UND	\$ 1.500.000	\$ 3.000.000	
	Evaluación ambiental del vertimiento	2	UND	\$ 1.500.000	\$ 3.000.000	
	Estudio de suelo	2	UND	\$ 1.500.000	\$ 3.000.000	
	Plan de gestión del riesgo para vertimiento	2	UND	\$ 1.500.000	\$ 3.000.000	
	Gastos de tramite cobrados por la CRC	2	UND	\$ 2.000.000	\$ 4.000.000	
	SUBTOTAL PROGRAMA					\$ 25.200.000
	TRAMITE DE PERMISO DE CONCESION DE AGUAS					
	Memorias de cálculo	1	UND	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000	
	Aforo de caudales de la fuente donde se va a captar el agua	1	UND	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000	
	Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua PUEAA	1	UND	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	
	Obtención de Autorización Sanitaria Favorable (Decreto 1575-2007), expedida por la Secretaria de Salud Departamental.	1	UND	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	
	Gastos de tramite cobrados por la CRC	1	UND	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	
	SUBTOTAL PROGRAMA					\$ 7.500.000
	COSTO NETO PRESUPUESTO TRAMITE DE PERMISO DE VERTIMIENTOS SISTEMA SEPTICO					\$ 32.700.000,0