



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Construcción del centro de desarrollo infantil en el corregimiento de Churido del Municipio de Apartadó

#### Código BPIN

2021050450054

#### Sector

Inclusión social y reconciliación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 17/03/2021 15:25:12

Identificador: 388548

Formulador: Orlet Torres Ibarra

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

#### Estrategia Transversal

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

#### Línea

11. Que nadie se quede atrás: acciones coordinadas para la reducción de la pobreza

#### Programa

4103 - Inclusión social y productiva para la población en situación de vulnerabilidad

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Unidos por la vida 2020-2023

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Nuestra Gente

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Antioquia en familia

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Apartadó, Ciudad Líder 2020-2023

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Apartadó, Líder en entornos protectores

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Entornos protectores

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Deficiente capacidad instalada del Municipio de Apartado para la promoción y el desarrollo integral

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Municipio, es el escenario propicio para el cumplimiento de los fines y deberes esenciales que un Estado de Derecho, como el colombiano, debe tener para con su comunidad. Según el artículo 311 de la Constitución Política, le corresponde al municipio como entidad fundamental de la división político-administrativa la prestación de los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la constitución y las leyes. Que de conformidad con lo establecido en el artículo 209 de la Constitución Política, la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones, las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El Municipio de Apartadó, elaboró el presente estudio previo, integrado por los acápite que a continuación se exponen, esperando de esta manera identificar la necesidad que motiva la suscripción de un contrato estatal, y los elementos necesarios para desarrollar el procedimiento de escogencia del contratista que colaborará con la administración en la consecución de los fines estatales. Uno de los fines principales del Municipio es satisfacer las necesidades básicas de la población de su territorio para alcanzar un desarrollo permanente y sostenible a escala, que sumado con el desarrollo de otras localidades permitirá alcanzar los fines del Estado, y teniendo en cuenta el estudio del plan de desarrollo Municipal. Actualmente el Municipio carece de infraestructura física adecuada que fomente el desarrollo integral



## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inexistente infraestructura física para la práctica de actividades en el municipio	1.1 Baja promoción de la cultura como mecanismo de dinamismo social
	1.2 Disminución del desarrollo integral en el corregimiento de Churido

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Bajos incentivos para el desarrollo de actividades nivel municipal.	1.1 Inexistentes espacios para el aprovechamiento del tiempo libre como actividades para el desarrollo de hábitos sanos y participativos.
2. Jóvenes en conflicto con la comunidad.	2.2 Altos índices de inseguridad en la población.

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Municipal</p> <p><b>Entidad:</b> Apartadó - Antioquia</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Incentivar a la practica de actividades de lúdicas, pedagógicas y de integración social</p>	<p>Aporte de recursos - Ejecutor del proyecto</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Comunidad</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Acceder a la practica de actividades de lúdicas, pedagógicas y de integración social.</p>	<p>Realizar veeduría al proyecto</p>

### 02 - Análisis de los participantes

La comunidad ve la necesidad de que en el Municipio no cuenta con un escenario donde se puedan desarrollar actividades lúdicas, pedagógicas, de integración social y ciudadana, para la prevención de la violencia y el delito a partir de espacios integrales que faciliten el desarrollo de la convivencia en la comunidad, de esta forma se solicito a través de oficio la necesidad a la Administración, quienes de manera concertada establecen la alternativa que aporta de manera favorable en la solución de la problemática. Se cuenta con puntos de vista positivos de la solución

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

50.000

#### Fuente de la información

Secretaría de Inclusión social

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Apartadó <b>Centro poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	Zona Rural

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

50.000

#### Fuente de la información

Secretaría de Inclusión social

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Apartadó <b>Centro poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	Zona Rural	

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Deficiente capacidad instalada del Municipio de Apartado para la promoción y el desarrollo integral

#### Objetivo general – Propósito

Construcción centro de integración para el desarrollo integral en el corregimiento de Churido

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Construcción centro de integración para el desarrollo integral en el corregimiento de Churido.	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 1 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	Secretaría de Infraestructura

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> Inexistente infraestructura física para la práctica de actividades en el municipio	Adelantar la construcción de infraestructura física para el desarrollo integral.
<b>Causa indirecta 1.1</b> Baja promoción de la cultura como mecanismo de dinamismo social	Incrementar la promoción de la cultura como mecanismo de dinamismo social
<b>Causa indirecta 1.2</b> Disminución del desarrollo integral en el corregimiento de Churido	Aumentar el desarrollo integral en el corregimiento de Churido a través de la ejecución de proyectos de impacto social

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INTEGRAL EN EL CORREGIMIENTO DE CHURIDO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No



**Alternativa 1. CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INTEGRAL EN EL CORREGIMIENTO DE CHURIDO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ**

**Estudio de necesidades**

**01 - Bien o servicio**

**Bien o servicio**

Construcción del centro

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

Fortalecimiento del desarrollo integral en el corregimiento de Churido a través de la construcción de infraestructura.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	0,00	1,00	-1,00
2023	0,00	1,00	-1,00



**Alternativa:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INTEGRAL EN EL CORREGIMIENTO DE CHURIDO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

La alternativa consiste la construcción del Centro de integración Ciudadana en el Municipio de Apartadó con las siguientes actividades: PRELIMINARES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, MAMPOSTERÍAS, ACERO DE REFUERZO, ESTRUCTURA METÁLICAS Y CUBIERTA, PISOS, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, APANTALLAMIENTO, INSTALACIONES SANITARIAS, INSTALACIONES HIDRÁULICAS, APARATOS, ENCHAPES, CARPINTERÍA METÁLICA PINTURAS, EQUIPOS DEPORTIVOS, AIU, INTERVENTORIA DE OBRA.

**Alternativa:** CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INTEGRAL EN EL CORREGIMIENTO DE CHURIDO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Apartadó <b>Centro poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Zona Rural

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
Cercanía a la población objetivo,  
Comunicaciones,  
Factores ambientales,  
Impacto para la Equidad de Género,  
Medios y costos de transporte,  
Orden público,  
Otros

Alternativa: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INTEGRAL EN EL CORREGIMIENTO DE CHURIDO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ

### Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 671.415.469,00

#### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 671.415.469

Adelantar la construcción de infraestructura física para el desarrollo integral.

Producto	Actividad
<p>1.1 Centros comunitarios construidos (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de centros</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 671.415.469</p>	<p>1.1.1 Descapote de material vegetal a maquina a 25 cm de profundidad incluye el retiro y botada de material</p> <p><b>Costo:</b> \$ 30.467.427</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.2 Localización Y Replanteo Del Proyecto, Incluye Equipo Topográfico, Estacas, Puentes Y Demás Elementos</p> <p><b>Costo:</b> \$ 426.584</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.3 Cerramiento provisional con tela verde, incluye postes en madera blanca 2x3, alambre galvanizado 1 hilo en nivel superior y 2 hilos de alambre de púas en nivel inferior</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.298.987</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.4 Cerramiento en malla eslabonada, incluye Excavacion, zapatas aisladas cada 2.5 mts, viga de fundacion en concreto reforzado, 2 hiladas se sobrecimiento en mamposteria en concreto, columnas de confinamiento en concreto, tubería galvanizada de 2", malla eslabonada de 2.5, pisa malla en mortero, concertina y alambre de púas</p> <p><b>Costo:</b> \$ 91.325.205</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<p><b>1.1 Centros comunitarios construidos</b> (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de centros</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 671.415.469</p>	<p><b>1.1.5 Puerta principal en malla eslabonada de 4x2.21 incluye concertina y alambre de puas</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 4.268.345</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <p><b>1.1.6 Excavación manual de material heterogéneo de 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. no incluye entibado.</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.117.450</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <p><b>1.1.7 Suministro e instalación Lleno con material de subsabe debidamente compactado que cumpla con el 95% del proctor modificado</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 13.890.872</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <p><b>1.1.8 Suministro e instalacion de solado de limpieza en concreto pobre 1.500 Psi espesor 5cm</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.318.671</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <p><b>1.1.9 Construcción de ZAPATAS de 1.5x1.5m espesor 30cm en concreto de 21Mpa, Según diseño de mezclas previamente aprobado por la interventoría. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado, protección y todo lo necesario para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 3.843.521</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>

Producto	Actividad
<p><b>1.1 Centros comunitarios construidos</b> (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de centros</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 671.415.469</p>	<p><b>1.1.10</b> Construcción de PEDESTAL de 40x40cm con una altura de 1m en concreto de 21Mpa, Según diseño de mezclas previamente aprobado por la interventoría. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado, protección y todo lo necesario para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 902.857</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.11</b> Construcción de VIGAS DE FUNDACIÓN de 40x40 cm en concreto de 21 Mpa. según diseño de mezclas previamente aprobado por la interventoría. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado, protección y todos los elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 16.039.573</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.12</b> Construcción de COLUMNAS DE 30x30cm en concreto de 21Mpa, Según diseño de mezclas previamente aprobado por la interventoría. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado, protección y todo lo necesario para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 4.482.634</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.13</b> Construcción de COLUMNAS DE CONFINAMIENTO en concreto de 21Mpa, Según diseño de mezclas previamente aprobado por la interventoría. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado, protección y todo lo necesario para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 473.301</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<p><b>1.1 Centros comunitarios construidos</b> (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de centros</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 671.415.469</p>	<p><b>1.1.14</b> Construcción de VIGAS CINTA de 15x10 cm en concreto de 21 MPa. según diseño de mezclas previamente aprobado por la interventoría. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado, protección y todos los elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.382.126</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.15</b> Construcción de LOSA DE CONTRAPISO en concreto de 21 Mpa. con un espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, formaleta de primera calidad, de tal forma que garantice un acabado parejo y homogéneo, polietileno entre el concreto y el entresuelo, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Incluye malla electrosoldada D-50</p> <p><b>Costo:</b> \$ 19.551.725</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.16</b> Suministro e instalación Sobrebase en bloque estructural vibrado de .015 cm impermeabilizado dos hiladas</p> <p><b>Costo:</b> \$ 4.168.736</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.17</b> Construcción de VIGAS DE AMARRE en concreto de 21Mpa, Según diseño de mezclas previamente aprobado por la interventoría. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado, protección y todo lo necesario para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 8.830.582</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<p><b>1.1</b> Centros comunitarios construidos (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de centros</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 671.415.469</p>	<p><b>1.1.18</b> Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.15m. con ladrillo rayado de 10cm , de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto en nervios y vigas, malla electrosoldada D 84, obra falsa mano de obra, aristas biseladas, protección y curado del concreto. Incluye suministro, armado y desarmado de la obra falsa, según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.506.525</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.19</b> Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO <math>F_y = 420</math> MPa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 52.915.099</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.20</b> Construcción de mampostería en bloque vibrado de 15x20x40 cm. con perforación vertical de la zona de uraba. ranurado por ambas caras, incluye el suministro y transporte del bloque , mortero de pega 1:5 espesor máx.=0.01 m, trabas, remates de enrasas. todos los cortes serán realizados a máquina.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 25.085.674</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.21</b> Construcción de mampostería en bloque vibrado de 15x20x40 cm. con perforación vertical de la zona de uraba. revitado ambas caras, incluye el suministro y transporte del bloque , mortero de pega 1:5 espesor máx.=0.01 m, trabas, remates de enrasas. todos los cortes serán realizados a máquina.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 6.496.806</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<p>1.1 Centros comunitarios construidos (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de centros</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 671.415.469</p>	<p><b>1.1.22</b> Construcción de mampostería en bloque vibrado de 10x20x40 cm. con perforación vertical de la zona de uraba. revitado ambas caras, incluye el suministro y transporte del bloque , mortero de pega 1:5 espesor máx.=0.01 m, trabas, remates de enrasas. todos los cortes serán realizados a máquina.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.612.783</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.23</b> Colocación de GROUTING en concreto de 17.5 Mpa., para relleno de muro no estructural (bloque, tolete o catalán). Incluye mano de obra, vibrado, protección, curado y todos demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 7.731.088</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.24</b> Colocación de sellado elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL para juntas de puertas y ventanas</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.202.881</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.25</b> Suministro, transporte e instalación de sika flex o similar para juntas entre mamposteria y concreto dos caras, incluye sellalon</p> <p><b>Costo:</b> \$ 3.121.305</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.26</b> Suministro e instalación de platina para anclaje sismico de las dovelas</p> <p><b>Costo:</b> \$ 6.644.473</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.27</b> CONSTRUCCIÓN DE SILLAR EN CONCRETO para vanos de Ventanas</p> <p><b>Costo:</b> \$ 6.882.999</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<p>1.1 Centros comunitarios construidos (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de centros</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 671.415.469</p>	<p><b>1.1.28</b> Construcción de encorose de muros</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.633.152</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.29</b> Suministro, transporte e instalación de CUBIERTA ecorruf pvc 2mm de 0.94x 5.90 De ancho, acabado de la lámina con pintura Incluye bisel exterior tapa exterior, tornillos de fijación, cortes para traslajos transversales de requerirse y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y uso. El transporte debe cotizarse desde la planta hasta municipio de destino. Medido en proyección horizontal</p> <p><b>Costo:</b> \$ 12.087.720</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.30</b> Suministro e instalación de estructura metalica en perfil en C PHR 120x60x2 separados cada 1.5m incluye pintura, soldadura y todos los elementos necsarios para su correcta instalación</p> <p><b>Costo:</b> \$ 7.492.159</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.31</b> Suministro e instalación de canal metalico en lamina calibre 20 longitud de desarrollo de 1.20m incluye salida para bajante, pintura y todos los elementos necesarios para su correcta instalación</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.636.794</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.32</b> Suministro e instalción de cercha me talica en perfil rectangular de 10x10 incluye intalación, pintura y todos los elementos necesarios</p> <p><b>Costo:</b> \$ 3.325.500</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<p><b>1.1 Centros comunitarios construidos</b> (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de centros</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 671.415.469</p>	<p><b>1.1.33 Suministro e instalación de ruana asfáltica</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 4.689.716</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.34 Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 5.620.804</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.35 Aplicación de PINTURA TIPO KORASA para fachadas y muros interiores dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 9.920.640</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.36 Aplicación de PINTURA EPOXICA para muros interiores dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 3.140.167</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.37 Suministro e instalación de media caña en granito pulido con 10cm de desarrollo incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 7.199.184</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<p><b>1.1</b> Centros comunitarios construidos (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de centros</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 671.415.469</p>	<p><b>1.1.38</b> Suministro e instalación de cierlo raso en pvc</p> <p><b>Costo:</b> \$ 31.708.244</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.39</b> Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, blanca plana de 30 cm X 60 cm, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes, boquilla del mismo color del enchape, remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento además de cumplir con norma NTC 4321.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 4.987.976</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.40</b> Instalación de baldosa de 30x30 para piso de baños y cocina Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes, boquilla del mismo color del enchape, remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento además de cumplir con norma NTC 4321.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 4.655.819</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.41</b> Instalación de baldosa DURO PISO. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes, boquilla del mismo color del enchape, remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento además de cumplir con norma NTC 4321.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 15.933.253</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.42</b> Suministro transporte e instalación de lavamanos para empotrar en meson incluye griferia.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 4.406.400</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<p>1.1 Centros comunitarios construidos (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de centros</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 671.415.469</p>	<p><b>1.1.43</b> Suministro transporte e instalación sanitarios para discapacitado</p> <p><b>Costo:</b> \$ 874.890</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.44</b> Suministro transporte e instalación sanitarios infantil, incluye asiento, tapa y tanque</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.053.964</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.45</b> Suministro transporte e instalación sanitarios de tanque linea institucional adultos, incluye griferia</p> <p><b>Costo:</b> \$ 443.870</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.46</b> Suministro transporte e instalación urinarios linea infantil, incluye accesorios y llave para urinario.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.913.648</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.47</b> Suministro transporte e instalacion ducha, incluye accesorios y griferia.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 635.365</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.48</b> Red tubería pvc-p 1/2" rde 9</p> <p><b>Costo:</b> \$ 570.121</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<p>1.1 Centros comunitarios construidos (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de centros</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 671.415.469</p>	<p><b>1.1.49</b> Salidas de abasto en diámetro de 1/2" con tubería rde 9, 500 psi, incluye todos los accesorios en pvc de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 997.211</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.50</b> Salidas sanitarias 4"</p> <p><b>Costo:</b> \$ 602.544</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.51</b> Salidas sanitarias 2"</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.205.657</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.52</b> Caja registro seco 0,4mx0,4m, incluye heraje de marco y tapa</p> <p><b>Costo:</b> \$ 759.915</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.53</b> Red desague de tubería 4" agua servida</p> <p><b>Costo:</b> \$ 773.561</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.54</b> Red desague de tubería 2" agua servida</p> <p><b>Costo:</b> \$ 572.571</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<p>1.1 Centros comunitarios construidos (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de centros</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 671.415.469</p>	<p><b>1.1.55</b> Red desagües aguas lluvias en 4"</p> <p><b>Costo:</b> \$ 740.535</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.56</b> Caja de empalme 0,6x0,6 h=1,2</p> <p><b>Costo:</b> \$ 408.892</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.57</b> Suministro e instalacion de salida para iluminacion</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.844.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.58</b> Suministro e instalacion de toma corriente 110v</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.125.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.59</b> Suministro e instalacion de toma corriente GFCI</p> <p><b>Costo:</b> \$ 224.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.60</b> Suministro e instalacion de interruptor sencillo</p> <p><b>Costo:</b> \$ 316.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<p>1.1 Centros comunitarios construidos (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de centros</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 671.415.469</p>	<p>1.1.61 Suministro e instalacion de interruptor doble</p> <p><b>Costo:</b> \$ 498.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.62 Suministro e instalacion de toma tv</p> <p><b>Costo:</b> \$ 140.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.63 Suministro e instalacion de ventiladores</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.470.608</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.64 Suministro de lamparas</p> <p><b>Costo:</b> \$ 6.031.440</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.65 Suministro e instalación de puerta 1.20m x 2.10m pivotante en lamina calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena de porón + pintura anticorrosiva + acabado en pintura a base de aceite semibrillante color negro. Incluye cerraduras de seguridad de primera calidad, manijas en acero inoxidable de 3/4" y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. montante de 0.73m con características similares a la puerta.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.890.240</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.66 Suministro e instalación de Ventana corrediza en aluminio anonizado natural y vidrio templado de 8 mm.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 11.956.874</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<p>1.1 Centros comunitarios construidos (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de centros</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 671.415.469</p>	<p><b>1.1.67</b> Suministro e instalación de ventanas en celosía en aluminio de 40x60cm</p> <p><b>Costo:</b> \$ 741.684</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.68</b> Suministro e instalación de muros separadores y puertas en en marco en aluminio y naves en acrilico para unidades sanitarias</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.179.162</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.69</b> Suministro e instalación de puerta 1.0m x 2.10m pivotante en lamina calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena de porón + pintura anticorrosiva + acabado en pintura a base de aceite semibrillante color negro. Incluye cerraduras de seguridad de primera calidad, manijas en acero inoxidable de 3/4" y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. montante de 0.73m con características similares a la puerta.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.602.356</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.70</b> Suministro e instalación de bordillo prefabricado en concreto de 21MPA de 40x15x100 CM</p> <p><b>Costo:</b> \$ 9.814.363</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p><b>1.1.71</b> Mortero en concreto de 3000psi E: 7cm para zona exterior incluye malla d-50</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.281.675</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<p><b>1.1 Centros comunitarios construidos</b> (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de centros</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 671.415.469</p>	<p><b>1.1.72</b> Suministro e instalación de caucho EPDM granulado por norma de seguridad en el area de JUEGOS INFANTILES</p> <p><b>Costo:</b> \$ 8.247.025</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.73</b> Suministro y siembra de grama moñoto por cespedón en forma de tapete (picada de la grama y siembra con una densidad de cubrimiento del 50% de la superficie a sembrar)</p> <p><b>Costo:</b> \$ 16.180.857</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.74</b> Banca concreto, alto 0.40 ancho, sobre viga de 30*30. incluye todos los elementos y materiales ncesarios para su correcta instacion y funcionamiento</p> <p><b>Costo:</b> \$ 5.430.810</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.75</b> Espaldar bancas l=1.6 mt, incluye materiales y mano de obra y todo lo necesrio para su correcta instalacion y funcionamiento</p> <p><b>Costo:</b> \$ 4.140.195</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <hr/> <p><b>1.1.76</b> Paisajismo de parque segun diseño, Incluye los arbustos, la tierra abonada, mano de obra y todos los materiales y equipos necesarios para su correcta ejecución</p> <p><b>Costo:</b> \$ 3.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



Producto	Actividad
<p>1.1 Centros comunitarios construidos (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de centros</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 671.415.469</p>	<p><b>1.1.77</b> Caneca en acero inoxidable brillante y satinada, lamina perforada y anclajes en piso medidas h=60 cm, d=40 cm, paral h=100 cm, incluye todos los materiales, mano de obra y herramientas necesarios para correcta instalacion y funcionamiento</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.254.524</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <p><b>1.1.78</b> Administración 19%</p> <p><b>Costo:</b> \$ 102.095.990</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <p><b>1.1.79</b> Utilidad 5%</p> <p><b>Costo:</b> \$ 26.867.366</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> <p><b>1.1.80</b> Iva 19%</p> <p><b>Costo:</b> \$ 5.104.799</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>

Alternativa: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INTEGRAL EN EL CORREGIMIENTO DE CHURIDO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ

### Actividad 1.1.1 Descapote de material vegetal a maquina a 25 cm de profundidad incluye el retiro y botada de material

Periodo	Materiales
0	\$30.467.427,00
<b>Total</b>	<b>\$30.467.427,00</b>

Periodo	Total
0	\$30.467.427,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 Localización Y Replanteo Del Proyecto, Incluye Equipo Topográfico, Estacas, Puentes Y Demás Elementos

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$426.584,00
<b>Total</b>	<b>\$426.584,00</b>

Periodo	Total
0	\$426.584,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.3 Cerramiento provisional con tela verde, incluye postes en madera blanca 2x3, alambre galvanizado 1 hilo en nivel superior y 2 hilos de alambre de púas en nivel inferior

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$298.987,00	\$1.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$298.987,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.298.987,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.4 Cerramiento en malla eslabonada, incluye Excavacion, zapatas aisladas cada 2.5 mts, viga de fundacion en concreto reforzado, 2 hiladas se sobrecimiento en mamposteria en concreto, columnas de confinamiento en concreto, tuberia galvanizada de 2", malla eslabonada de 2.5, pisa malla en mortero, concertina y alambre de pues**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$325.205,00	\$91.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$325.205,00</b>	<b>\$91.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$91.325.205,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.5 Puerta principal en malla eslabonada de 4x2.21 incluye concertina y alambre de pues**

Periodo	Materiales
0	\$4.268.345,00
<b>Total</b>	<b>\$4.268.345,00</b>

Periodo	Total
0	\$4.268.345,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.6 Excavación manual de material heterogéneo de 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m<sup>3</sup>., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. no incluye entibado.**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$2.117.450,00
<b>Total</b>	<b>\$2.117.450,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.117.450,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.7 Suministro e instalación Lleno con material de subsabe debidamente compactado que cumpla con el 95% del proctor modificado**

Periodo	Materiales	Transporte
0	\$13.000.000,00	\$890.872,00
<b>Total</b>	<b>\$13.000.000,00</b>	<b>\$890.872,00</b>

Periodo	Total
0	\$13.890.872,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.8 Suministro e instalacion de solado de limpieza en concreto pobre 1.500 Psi espesor 5cm**

Periodo	Materiales	Transporte
0	\$2.000.000,00	\$318.671,00
<b>Total</b>	<b>\$2.000.000,00</b>	<b>\$318.671,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.318.671,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.9 Construcción de ZAPATAS de 1.5x1.5m espesor 30cm en concreto de 21Mpa, Según diseño de mezclas previamente aprobado por la interventoría. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado, protección y todo lo necesario para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$443.521,00	\$3.000.000,00	\$400.000,00
<b>Total</b>	<b>\$443.521,00</b>	<b>\$3.000.000,00</b>	<b>\$400.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$3.843.521,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.10 Construcción de PEDESTAL de 40x40cm con una altura de 1m en concreto de 21Mpa, Según diseño de mezclas previamente aprobado por la interventoría. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado, protección y todo lo necesario para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.**

Periodo	Materiales
0	\$902.857,00
<b>Total</b>	<b>\$902.857,00</b>

Periodo	Total
0	\$902.857,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.11 Construcción de VIGAS DE FUNDACIÓN de 40x40 cm en concreto de 21 MPa. según diseño de mezclas previamente aprobado por la interventoría. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado, protección y todos los elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$14.039.573,00	\$1.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$14.039.573,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$16.039.573,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.12 Construcción de COLUMNAS DE 30x30cm en concreto de 21Mpa, Según diseño de mezclas previamente aprobado por la interventoría. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado, protección y todo lo necesario para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$482.634,00	\$3.000.000,00	\$1.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$482.634,00</b>	<b>\$3.000.000,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$4.482.634,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.13 Construcción de COLUMNAS DE CONFINAMIENTO en concreto de 21Mpa, Según diseño de mezclas previamente aprobado por la interventoría. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado, protección y todo lo necesario para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$473.301,00
<b>Total</b>	<b>\$473.301,00</b>

Periodo	Total
0	\$473.301,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.14 Construcción de VIGAS CINTA de 15x10 cm en concreto de 21 MPa. según diseño de mezclas previamente aprobado por la interventoría. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado, protección y todos los elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.**

Periodo	Materiales	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$382.126,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$382.126,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.382.126,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.15 Construcción de LOSA DE CONTRAPISO en concreto de 21 Mpa. con un espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, formaleta de primera calidad, de tal forma que garantice un acabado parejo y homogéneo, polietileno entre el concreto y el entresuelo, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Incluye malla electrosoldada D-50**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$2.000.000,00	\$17.000.000,00	\$551.725,00
<b>Total</b>	<b>\$2.000.000,00</b>	<b>\$17.000.000,00</b>	<b>\$551.725,00</b>

Periodo	Total
0	\$19.551.725,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.16 Suministro e instalación Sobrebase en bloque estructural vibrado de .015 cm impermeabilizado dos hiladas**

Periodo	Materiales	Transporte
0	\$3.168.736,00	\$1.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$3.168.736,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$4.168.736,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.17 Construcción de VIGAS DE AMARRE en concreto de 21Mpa, Según diseño de mezclas previamente aprobado por la interventoría. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, curado, protección y todo lo necesario para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$2.000.000,00	\$6.000.000,00	\$830.582,00
<b>Total</b>	<b>\$2.000.000,00</b>	<b>\$6.000.000,00</b>	<b>\$830.582,00</b>

Periodo	Total
0	\$8.830.582,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.18 Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.15m. con ladrillo rayado de 10cm , de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto en nervios y vigas, malla electrosoldada D 84, obra falsa mano de obra, aristas biseladas, protección y curado del concreto. Incluye suministro, armado y desarmado de la obra falsa, según diseño. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$1.506.525,00
<b>Total</b>	<b>\$1.506.525,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.506.525,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.19 Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy= 420 MPa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$2.000.000,00	\$50.000.000,00	\$915.099,00
<b>Total</b>	<b>\$2.000.000,00</b>	<b>\$50.000.000,00</b>	<b>\$915.099,00</b>

Periodo	Total
0	\$52.915.099,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.20 Construcción de mampostería en bloque vibrado de 15x20x40 cm. con perforación vertical de la zona de uraba. ranurado por ambas caras, incluye el suministro y transporte del bloque , mortero de pega 1:5 espesor máx.=0.01 m, trabas, remates de enrasos. todos los cortes serán realizados a máquina.**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$2.000.000,00	\$22.085.674,00	\$1.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$2.000.000,00</b>	<b>\$22.085.674,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$25.085.674,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.21 Construcción de mampostería en bloque vibrado de 15x20x40 cm. con perforación vertical de la zona de uraba. revitado ambas caras, incluye el suministro y transporte del bloque , mortero de pega 1:5 espesor máx.=0.01 m, trabas, remates de enrasos. todos los cortes serán realizados a máquina.**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$2.000.000,00	\$4.000.000,00	\$496.806,00
<b>Total</b>	<b>\$2.000.000,00</b>	<b>\$4.000.000,00</b>	<b>\$496.806,00</b>

Periodo	Total
0	\$6.496.806,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.22 Construcción de mampostería en bloque vibrado de 10x20x40 cm. con perforación vertical de la zona de uraba. revitado ambas caras, incluye el suministro y transporte del bloque , mortero de pega 1:5 espesor máx.=0.01 m, trabas, remates de enrases. todos los cortes serán realizados a máquina.**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$1.612.783,00
<b>Total</b>	<b>\$1.612.783,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.612.783,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.23 Colocación de GROUTING en concreto de 17.5 Mpa., para relleno de muro no estructural (bloque, tolete o catalán). Incluye mano de obra, vibrado, protección, curado y todos demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo.**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$1.000.000,00	\$6.731.088,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$6.731.088,00</b>

Periodo	Total
0	\$7.731.088,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.24 Colocación de sellado elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL para juntas de puertas y ventanas**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$2.202.881,00
<b>Total</b>	<b>\$2.202.881,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.202.881,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.25 Suministro, transporte e instalación de sika flex o similar para juntas entre mamposteria y concreto dos caras, incluye sellalon**

Periodo	Mano de obra no calificada	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$2.121.305,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$2.121.305,00</b>

Periodo	Total
0	\$3.121.305,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.26 Suministro e instalación de platina para anclaje sismico de las dovelas**

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$4.000.000,00	\$1.644.473,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$4.000.000,00</b>	<b>\$1.644.473,00</b>

Periodo	Total
0	\$6.644.473,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.27 CONSTRUCCIÓN DE SILLAR EN CONCRETO para vanos de Ventanas**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$6.882.999,00
<b>Total</b>	<b>\$6.882.999,00</b>

Periodo	Total
0	\$6.882.999,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.28 Construcción de encorose de muros**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$1.633.152,00
<b>Total</b>	<b>\$1.633.152,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.633.152,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.29 Suministro, transporte e instalación de CUBIERTA ecorruf pvc 2mm de 0.94x 5.90 De ancho, acabado de la lámina con pintura Incluye bisel exterior tapa exterior, tornillos de fijación, cortes para traslapos transversales de requerirse y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y uso. El transporte debe cotizarse desde la planta hasta municipio de destino. Medido en proyección horizontal**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$10.087.720,00	\$1.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$10.087.720,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$12.087.720,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.30 Suministro e instalación de estructura metalica en perfil en C PHR 120x60x2 separados cada 1.5m incluye pintura, soldadura y todos los elementos necsarios para su correcta instalación**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$6.000.000,00	\$492.159,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$6.000.000,00</b>	<b>\$492.159,00</b>

Periodo	Total
0	\$7.492.159,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.31 Suministro e instalación de canal metalico en lamina calibre 20 longitud de desarrollo de 1.20m incluye salida para bajante, pintura y todos los elementos necesarios para su correcta instalación**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$1.000.000,00	\$636.794,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$636.794,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.636.794,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.32 Suministro e instalación de cercha me talica en perfil rectangular de 10x10 incluye intalación, pintura y todos los elementos necesarios**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$2.000.000,00	\$325.500,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$2.000.000,00</b>	<b>\$325.500,00</b>

Periodo	Total
0	\$3.325.500,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.33 Suministro e instalación de ruana asfaltica**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$3.000.000,00	\$689.716,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$3.000.000,00</b>	<b>\$689.716,00</b>

Periodo	Total
0	\$4.689.716,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.34 Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$4.000.000,00	\$620.804,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$4.000.000,00</b>	<b>\$620.804,00</b>

Periodo	Total
0	\$5.620.804,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.35 Aplicación de PINTURA TIPO KORASA para fachadas y muros interiores dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$9.920.640,00
<b>Total</b>	<b>\$9.920.640,00</b>

Periodo	Total
0	\$9.920.640,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.36 Aplicación de PINTURA EPOXICA para muros interiores dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$3.140.167,00
<b>Total</b>	<b>\$3.140.167,00</b>

Periodo	Total
0	\$3.140.167,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.37 Suministro e instalación de media caña en granito pulido con 10cm de desarrollo incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$5.199.184,00	\$1.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$5.199.184,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$7.199.184,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.38 Suministro e instalación de cierlo raso en pvc**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$30.000.000,00	\$708.244,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$30.000.000,00</b>	<b>\$708.244,00</b>

Periodo	Total
0	\$31.708.244,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.39 Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, blanca plana de 30 cm X 60 cm, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes, boquilla del mismo color del enchape, remates toro acollillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento además de cumplir con norma NTC 4321.**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$4.987.976,00
<b>Total</b>	<b>\$4.987.976,00</b>

Periodo	Total
0	\$4.987.976,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.40 Instalación de baldosa de 30x30 para piso de baños y cocina Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes, boquilla del mismo color del enchape, remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento además de cumplir con norma NTC 4321.**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$4.655.819,00
<b>Total</b>	<b>\$4.655.819,00</b>

Periodo	Total
0	\$4.655.819,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.41 Instalación de baldosa DURO PISO. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes, boquilla del mismo color del enchape, remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento además de cumplir con norma NTC 4321.**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$15.933.253,00
<b>Total</b>	<b>\$15.933.253,00</b>

Periodo	Total
0	\$15.933.253,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.42 Suministro transporte e instalación de lavamanos para empotrar en meson incluye griferia.**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$3.000.000,00	\$406.400,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$3.000.000,00</b>	<b>\$406.400,00</b>

Periodo	Total
0	\$4.406.400,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.43 Suministro transporte e instalación sanitarios para discapacitado**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$874.890,00
<b>Total</b>	<b>\$874.890,00</b>

Periodo	Total
0	\$874.890,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.44 Suministro transporte e instalación sanitarios infantil, incluye asiento, tapa y tanque**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$1.000.000,00	\$1.053.964,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$1.053.964,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.053.964,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.45 Suministro transporte e instalación sanitarios de tanque linea institucional adultos, incluye griferia**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$443.870,00
<b>Total</b>	<b>\$443.870,00</b>

Periodo	Total
0	\$443.870,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.46 Suministro transporte e instalación urinarios linea infantil, incluye accesorios y llave para urinario.**

Periodo	Materiales
0	\$1.913.648,00
<b>Total</b>	<b>\$1.913.648,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.913.648,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.47 Suministro transporte e instalacion ducha, incluye accesorios y griferia.**

Periodo	Materiales
0	\$635.365,00
<b>Total</b>	<b>\$635.365,00</b>

Periodo	Total
0	\$635.365,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.48 Red tubería pvc-p 1/2" rde 9

Periodo	Materiales
0	\$570.121,00
<b>Total</b>	<b>\$570.121,00</b>

Periodo	Total
0	\$570.121,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.49 Salidas de abasto en diámetro de 1/2" con tubería rde 9, 500 psi, incluye todos los accesorios en pvc de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación.

Periodo	Materiales
0	\$997.211,00
<b>Total</b>	<b>\$997.211,00</b>

Periodo	Total
0	\$997.211,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.50 Salidas sanitarias 4"

Periodo	Materiales
0	\$602.544,00
<b>Total</b>	<b>\$602.544,00</b>

Periodo	Total
0	\$602.544,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.51 Salidas sanitarias 2

Periodo	Materiales
0	\$1.205.657,00
<b>Total</b>	<b>\$1.205.657,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.205.657,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.52 Caja registro seco 0,4mx0,4m, incluye heraje de marco y tapa

Periodo	Materiales
0	\$759.915,00
<b>Total</b>	<b>\$759.915,00</b>

Periodo	Total
0	\$759.915,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.53 Red desague de tubería 4" agua servida

Periodo	Materiales
0	\$773.561,00
<b>Total</b>	<b>\$773.561,00</b>

Periodo	Total
0	\$773.561,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.54 Red desague de tubería 2" agua servida**

Periodo	Materiales
0	\$572.571,00
<b>Total</b>	<b>\$572.571,00</b>

Periodo	Total
0	\$572.571,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.55 Red desagües aguas lluvias en 4"**

Periodo	Materiales
0	\$740.535,00
<b>Total</b>	<b>\$740.535,00</b>

Periodo	Total
0	\$740.535,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.56 Caja de empalme 0,6x0,6 h=1,2**

Periodo	Materiales
0	\$408.892,00
<b>Total</b>	<b>\$408.892,00</b>

Periodo	Total
0	\$408.892,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.57 Suministro e instalacion de salida para iluminacion**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$1.000.000,00	\$844.000,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$844.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.844.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.58 Suministro e instalacion de toma corriente 110v**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$1.000.000,00	\$1.125.000,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$1.125.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.125.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.59 Suministro e instalacion de toma corriente GFCI**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$224.000,00
<b>Total</b>	<b>\$224.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$224.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.60 Suministro e instalacion de interruptor sencillo**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$316.000,00
<b>Total</b>	<b>\$316.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$316.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.61 Suministro e instalacion de interruptor doble**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$498.000,00
<b>Total</b>	<b>\$498.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$498.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.62 Suministro e instalacion de toma tv**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$140.000,00
<b>Total</b>	<b>\$140.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$140.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.63 Suministro e instalacion de ventiladores

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$1.000.000,00	\$1.470.608,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$1.470.608,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.470.608,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.64 Suministro de lamparas

Periodo	Materiales	Transporte
0	\$5.031.440,00	\$1.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$5.031.440,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$6.031.440,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.65 Suministro e instalación de puerta 1.20m x 2.10m pivotante en lamina calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena de porón + pintura anticorrosiva + acabado en pintura a base de aceite semibrillante color negro. Incluye cerraduras de seguridad de primera calidad, manijas en acero inoxidable de 3/4" y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. montante de 0.73m con características similares a la puerta.**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$1.890.240,00
<b>Total</b>	<b>\$1.890.240,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.890.240,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.66 Suministro e instalación de Ventana corrediza en aluminio anonizado natural y vidrio templado de 8 mm.**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$9.956.874,00	\$1.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$9.956.874,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$11.956.874,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.67 Suministro e instalación de ventanas en celosia en aluminio de 40x60cm**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$741.684,00
<b>Total</b>	<b>\$741.684,00</b>

Periodo	Total
0	\$741.684,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.68 Suministro e instalación de muros separadores y puertas en en marco en aluminio y naves en acrilico para unidades sanitarias**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$1.000.000,00	\$1.179.162,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$1.179.162,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.179.162,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.69 Suministro e instalación de puerta 1.0m x 2.10m pivotante en lamina calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena de porón + pintura anticorrosiva + acabado en pintura a base de aceite semibrillante color negro. Incluye cerraduras de seguridad de primera calidad, manijas en acero inoxidable de 3/4" y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. montante de 0.73m con características similares a la puerta.**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$1.000.000,00	\$602.356,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$602.356,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.602.356,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.70 Suministro e instalación de bordillo prefabricado en concreto de 21MPA de 40x15x100 CM**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$8.000.000,00	\$814.363,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$8.000.000,00</b>	<b>\$814.363,00</b>

Periodo	Total
0	\$9.814.363,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.71 Mortero en concreto de 3000psi E: 7cm para zona exterior incluye malla d-50**

Periodo	Materiales
0	\$2.281.675,00
<b>Total</b>	<b>\$2.281.675,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.281.675,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.72 Suministro e instalación de caucho EPDM granulado por norma de seguridad en el area de JUEGOS INFANTILES**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$1.000.000,00	\$6.247.025,00	\$1.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$1.000.000,00</b>	<b>\$6.247.025,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$8.247.025,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.73 Suministro y siembre de grama moñoto por cespedón en forma de tapete (picada de la grama y siembra con una densidad de cubrimiento del 50% de la superficie a sembrar)**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$2.000.000,00	\$13.180.857,00	\$1.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$2.000.000,00</b>	<b>\$13.180.857,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$16.180.857,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.74 Banca concreto, alto 0.40 ancho, sobre viga de 30\*30. incluye todos los elementos y materiales ncesarios para su correcta instacion y funcionamiento**

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$2.000.000,00	\$3.430.810,00
<b>Total</b>	<b>\$2.000.000,00</b>	<b>\$3.430.810,00</b>

Periodo	Total
0	\$5.430.810,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.75 Espaldar bancas l=1.6 mt, incluye materiales y mano de obra y todo lo necesrio para su correcta instalacion y funcionamiento**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$4.140.195,00
<b>Total</b>	<b>\$4.140.195,00</b>

Periodo	Total
0	\$4.140.195,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.76 Paisajismo de parque segun diseño, Incluye los arbustos, la tierra abonada, mano de obra y todos los materiales y equipos necesarios para su correcta ejecución**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$3.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$3.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$3.000.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.77 Caneca en acero inoxidable brillante y satinada, lamina perforada y anclajes en piso medidas h=60 cm, d=40 cm, paral h=100 cm, incluye todos los materiales, mano de obra y herramientas necesarios para correcta instalacion y funcionamiento**

Periodo	Materiales
0	\$2.254.524,00
<b>Total</b>	<b>\$2.254.524,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.254.524,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.78 Administración 19%**

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$102.095.990,00
<b>Total</b>	<b>\$102.095.990,00</b>

Periodo	Total
0	\$102.095.990,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.79 Utilidad 5%**

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$26.867.366,00
<b>Total</b>	<b>\$26.867.366,00</b>

Periodo	Total
0	\$26.867.366,00
<b>Total</b>	

Actividad 1.1.80 Iva 19%

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$5.104.799,00
<b>Total</b>	<b>\$5.104.799,00</b>

Periodo	Total
0	\$5.104.799,00
<b>Total</b>	

Alternativa: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INTEGRAL EN EL CORREGIMIENTO DE CHURIDO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	De costos	Aumento de los precios de los costos	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Desfase en el presupuesto	Elaboración eficaz y eficiente del presupuesto
2-Componente (Productos)	De calendario	Incumplimiento en las actividades propuestas	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Demora en la ejecución del proyecto	Elaboración de un cronograma bien
3-Actividad	Financieros	Demora en el desembolso de recursos por parte de los cooperantes	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Demora en la ejecución del proyecto	Definir bien las obligaciones específicas del contrato

Alternativa: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INTEGRAL EN EL CORREGIMIENTO DE CHURIDO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

El ahorro consiste en la participación activa de la comunidad a las diferentes actividades que realizara la Administración en el CIC

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	50.000,00	\$4.500,00	\$225.000.000,00
2	60.000,00	\$5.500,00	\$330.000.000,00
3	70.000,00	\$6.500,00	\$455.000.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$225.000.000,00	\$225.000.000,00
2	\$330.000.000,00	\$330.000.000,00
3	\$455.000.000,00	\$455.000.000,00



Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$538.820.212,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-538.820.212,0
1	\$180.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$180.000.000,0
2	\$264.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$264.000.000,0
3	\$364.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$364.000.000,0

## Indicadores y decisión

### 01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
<b>Alternativa:</b> CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INTEGRAL EN EL CORREGIMIENTO DE CHURIDO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ					
\$129.595.707,63	20,54 %	\$1,24	\$10.776,40	\$538.820.212,01	\$40.002.133,69

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Centros comunitarios construidos (Producto principal del proyecto)	\$538.820.212,01

### 03 - Decisión

#### Alternativa

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INTEGRAL EN EL CORREGIMIENTO DE CHURIDO EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Adelantar la construcción de infraestructura física para el desarrollo integral.

#### Producto

1.1. Centros comunitarios construidos (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Centros comunitarios construidos

**Medido a través de:** Número de centros

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Contratos suscritos

**Medido a través de:** Número

**Código:** 9900G070

**Fórmula:** Sumatoria de contratos suscritos

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Secretaría de Infraestructura

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	<b>Total:</b>	<b>1</b>



## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

4103 - Inclusión social y productiva para la población en situación de vulnerabilidad

#### Subprograma presupuestal

1500 INTERSUBSECTORIAL DESARROLLO SOCIAL



## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	APARTADÓ	Municipios	Propios	0	\$671.415.469,00
				Total	\$671.415.469,00
	Total Inversión				\$671.415.469,00
<b>Total</b>					<b>\$671.415.469,00</b>

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Construcción centro de integración para el desarrollo integral en el corregimiento de Churido	<b>Construcción centro de integración para el desarrollo integral en el corregimiento de Churido.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Secretaría de Infraestructura	<b>Los precios de los costos no presentan incremento</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Centros comunitarios construidos (Producto principal del proyecto)	<b>Centros comunitarios construidos</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Secretaría de Infraestructura	<b>Se cumple con las actividades propuestas en el cronograma</b>
<b>Actividades</b>	<p>1.1.1 - Descapote de material vegetal a maquina a 25 cm de profundidad incluye el retiro y botada de material(*)</p> <p>1.1.2 - Localización Y Replanteo Del Proyecto, Incluye Equipo Topográfico, Estacas, Puentes Y Demás Elementos(*)</p> <p>1.1.3 - Cerramiento provisional con tela verde, incluye postes en madera blanca 2x3, alambre galvanizado 1 hilo en nivel superior y 2 hilos de alambre de púas en nivel inferior(*)</p> <p>1.1.4 - Cerramiento en malla eslabonada, incluye Excavacion, zapatas aisladas cada 2.5 mts, viga de fundacion en concreto reforzado, 2 hiladas se sobrecimiento en mamposteria en concreto, columnas de confinamiento en concreto, tuberia galbanizada de 2", malla eslabonada de 2.5, pisa malla en mortero, concertina y alambre de pues(*)</p> <p>1.1.5 - Puerta principal en malla eslabonada de 4x2.21 incluye concertina y alambre de puas(*)</p> <p>1.1.6 - Excavación manual de material heterogéneo de 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. incluye: roca</p>	<p><b>Nombre: Contratos suscritos</b></p> <p><b>Unidad de Medida: Número</b></p> <p><b>Meta: 1.0000</b></p>	<p><b>Tipo de fuente:</b></p> <p><b>Fuente:</b></p>	<b>El desembolso de los recursos se realiza de manera pertinente</b>

(\*) Actividades con ruta crítica