Municipio de Arauca
NIT. 800.102.504-0

# PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

## ACTIVIDAD 10.2 "MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO FACILITADOR DE SERVICIOS MIGRATORIOS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA"

## PROYECTO "APOYO A LA IMPLEMENTACION DEL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA"

**ELABORADO POR**

**WILLIAM SEBASTIÁN GÓMEZ DÍAZ**
**PROFESIONAL SADES - INGENIERO AMBIENTAL**

**JULIO 2025**

## CAPITULO I. GENERALIDADES

## INTRODUCCIÓN

Toda obra o proyecto que se realice o ejecute tiene repercusiones positivas o negativas en el entorno inmediato u área de influencia directa, sea cual sea el objetivo del mismo, el grado de afectación es diferente en cada una de las etapas del proyecto (diseño, construcción y operación).

A través de la formulación del Plan de Manejo Ambiental (PMA), se establecen los programas de desarrollo y aplicación de la gestión ambiental pertinentes para la ejecución del proyecto, orientados a planificar todas las actividades de manejo ambiental necesarias, que comprenden las acciones tendientes a prevenir, controlar, mitigar y corregir los impactos que pueden ocasionarse en la ejecución de las diferentes fases, a partir de la identificación de los aspectos y valoración de impactos al entorno y la comunidad.

Adicionalmente, el PMA permite identificar y caracterizar los eventos que pueden ocurrir durante la ejecución de las obras y que por su naturaleza producen impactos negativos o positivos, los cuales necesitan ser evaluados individualmente, para establecer las medidas de manejo ambiental más adecuadas que permitan minimizar y compensar los efectos producidos y evitar el deterioro del entorno. De igual forma, el PMA busca fortalecer los procesos de planificación, manejo y control ambiental, optimizando los recursos y mejorando los procesos.

Es obligación y responsabilidad del contratista y la Interventoría hacer que las medidas de manejo ambientales aquí propuestas se cumplan y se ejecuten conjuntamente con las actividades del proyecto; estas medidas de manejo ambiental propuestas están fundamentadas en la legislación ambiental vigente en Colombia, especialmente el Decreto 1076 de 2015

### 1. NORMATIVIDAD APLICABLE

La normatividad general dentro de la cual se enmarcan las medidas de manejo ambiental propuestas, se presenta a continuación:

**Tabla 1.** Normatividad ambiental

| NORMA | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| **Decreto 2811 de 1974** | Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Ambiente. |
| **Artículo 79.** | Constitución Política de Colombia "toda persona tiene derecho a disfrutar de un ambiente sano". |
| **Ley 99 de 93** | Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones. |
| **Decreto 1076 de 2015** | Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. |

### 2. OBJETIVOS

### 2.1. Objetivo General

Elaborar el Plan de Manejo Ambiental (PMA) para la **ACTIVIDAD 10.2 "MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO FACILITADOR DE SERVICIOS MIGRATORIOS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA" DEL PROYECTO "APOYO A LA IMPLEMENTACION DEL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA"**, el cual permita prevenir, controlar, mitigar y/o corregir los impactos que pueden ocasionarse en la ejecución de las diferentes fases del proyecto.

### 2.2. Objetivos Específicos

- Identificar los impactos que se pueden presentar con la ejecución del proyecto.
- Establecer las medidas de manejo ambiental para el proyecto.
- Definir las medidas de control, prevención, mitigación y corrección para los impactos identificados.
- Establecer las medidas de mitigación o compensación ambiental que se deben ejecutar en el proyecto y el presupuesto de las mismas.

## 3. METODOLOGÍA

### 3.1. Recopilación de Información

La información se obtiene a partir de visitas a campo, Plan de Desarrollo Departamental, Planes de Desarrollo municipales y Planes Básicos de Ordenamiento Territorial, así como la información técnica del proyecto y los estudios previos efectuados en el área de ejecución del proyecto.

### 3.2. Elaboración del Diagnóstico Ambiental

El diagnóstico es el resultado medible y cuantificable del contraste entre la información documental y la información obtenida en campo, teniendo en cuenta las características de los impactos ambientales que el proyecto es susceptible de efectuar. En este caso, la valoración se realiza mediante la evaluación de la calificación ambiental (Ce) del Método EPM – Arboleda.

### 3.3. Diseño de las Medidas de Manejo Ambiental

Las Medidas de Manejo Ambiental (MMA) están enmarcadas en los cuatro programas que componen el PMA, cada uno de los cuales se encuentra identificado con nombre del programa, nombre de la ficha, identificación de la ficha, objetivo, tipo de medida, impactos a manejar, acciones a ejecutar, lugar de aplicación, cronograma de ejecución, responsable de la ejecución, indicadores de seguimiento y costos de aplicación; así:

- Programa de Manejo Ambiental
- Programa de Gestión Social
- Programa de Seguimiento y Monitoreo
- Programa de Contingencia

### 3.4. Diseño del Plan de Monitoreo y Seguimiento

Considerará los aspectos relacionados con el seguimiento de condiciones iniciales, calidad ambiental y seguimiento de impactos ambientales al igual que el monitoreo para los componentes afectados por el proyecto.

### 3.5. Diseño del Plan de Contingencia

Este incluirá el establecimiento de medidas de prevención, las instituciones participantes, la capacitación, los equipos a utilizar, sistemas de comunicación, seguimiento y presupuesto. El plan de contingencia es un instrumento que nos ayuda a prevenir, mitigar, controlar los diferentes imprevistos, que se presentan dentro de la realización del proyecto.

# CAPITULO II. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## 4. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

### 4.1. Situación actual

El municipio de Arauca se encuentra en una zona fronteriza con características de alta complejidad en materia de seguridad, movilidad humana y control migratorio. La ubicación estratégica de Arauca como punto de ingreso y tránsito migratorio ha generado una fuerte presión sobre las instituciones que operan en el territorio, especialmente sobre el Centro Facilitador de Servicios Migratorios, cuya infraestructura actual presenta signos de deterioro, limitaciones técnicas y baja capacidad operativa para atender de manera eficaz el flujo de personas, especialmente en situaciones de alto riesgo social.

A esto se suma el aumento sostenido de problemáticas asociadas a la migración irregular, el contrabando, el tráfico de personas y la presencia de organizaciones armadas ilegales, lo cual exige una respuesta articulada por parte del Estado. Las condiciones actuales de las instalaciones dificultan el trabajo del personal operativo, limitan el control eficiente del paso fronterizo y, en algunos casos, generan condiciones físicas que pueden poner en riesgo la seguridad del personal y de los usuarios del servicio.

**Descripción de la necesidad**

**Tabla 2.** Descripción del Proyecto

| | |
|---|---|
| **LUGAR DONDE SE LLEVARÁ A CABO** | Zona Urbana - Municipio de Arauca. |
| **OBJETIVO GENERAL** | Garantizar el acceso a la justicia, la seguridad, la convivencia para garantizar el orden público en el municipio de Arauca |
| **ENTIDAD PROPONENTE DEL PROYECTO** | Secretaría de Gobierno |

Frente al panorama actual de conflictividad fronteriza, movilidad migratoria y seguridad ciudadana en el municipio de Arauca, se hace necesaria la intervención integral del **Centro Facilitador de Servicios Migratorios**, con el fin de fortalecer su infraestructura física, operativa y tecnológica.

El mejoramiento de este centro permitirá:

- Garantizar condiciones dignas, seguras y funcionales para el personal que ejerce funciones de control migratorio y para los usuarios que acceden a estos servicios.
- Optimizar los procesos de registro, verificación y atención migratoria, en articulación con las demás autoridades.
- Contribuir a la vigilancia efectiva de los pasos fronterizos y la prevención de delitos como trata de personas, tráfico ilícito de migrantes y contrabando.
- Reforzar la presencia institucional del Estado en la zona de frontera, como estrategia de recuperación de confianza ciudadana y fortalecimiento del control territorial.

La intervención física contempla adecuaciones estructurales, dotación de elementos tecnológicos y mejoras en los espacios de atención, como parte del compromiso del municipio de Arauca con la seguridad integral y la convivencia ciudadana.

### 4.2. Localización del proyecto

La ejecución se desarrollará en El Centro Facilitador de Servicios Migratorios (Migración) ubicado en la Cl. 21 #17-100 Barrio Cristo Rey
Arauca

Coordenadas:

| COORDENADAS | | |
|---|---|---|
| INSTITUACIÓN EDUCATIVA | NORTE | ESTE |
| Centro de servicios Migratorios | 7° 4' 59.36"N | 70° 45' 29.98"O |




**Fuente:** Ubicación de la Centro de servicios Migratorios- Google Earth 2023

### 4.3. Componentes e inversión del proyecto

**Tabla 3.** Componentes del proyecto

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | OBRA CIVIL | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | $ 32.238.564,20 |
| 1,01 | DEMOLICION DE PISO EN CERAMICA Y/O TABLETA DE GRES INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES | m2 | 149,04 | $ 31.249,00 | $ 4.657.350,96 |
| 1,02 | DEMOLICION DE PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10 M. | m2 | 108,80 | $ 34.574,00 | $ 3.761.651,20 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,03 | DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA | m2 | 6,85 | $ 13.151,00 | $ 90.084,35 |
| 1,04 | DEMOLICION MECANICA DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO INCLUYE RECOLECCION | m3 | 2,92 | $ 144.223,00 | $ 421.131,16 |
| 1,05 | DESMONTE DE VENTANA - PUERTA EXISTENTE | m2 | 50,54 | $ 24.778,00 | $ 1.252.280,12 |
| 1,06 | DESMONTE DE MARCO METALICO PUERTA | m | 70,83 | $ 24.530,00 | $ 1.737.459,90 |
| 1,07 | DESMONTAJE Y REINSTALACION DE CIELORRASO EN PVC | m2 | 215,01 | $ 43.191,00 | $ 9.286.496,91 |
| 1,08 | LIMPIEZA MANUAL DE VIGA CANAL | m | 31,69 | $ 19.104,00 | $ 605.405,76 |
| 1,09 | IMPERMEABILIZACION VIGA CANAL DESARROLLO 1.00 M. | m | 31,69 | $ 87.076,00 | $ 2.759.438,44 |
| 1,10 | MANTENIMIENTO DE CUBIERTA CON SIKAFLEX 1A PLUS O SIMILAR | m2 | 250,38 | $ 6.377,00 | $ 1.596.673,26 |
| 1,11 | CORTE COMPLETO DE MURO EN BLOQUE N° 5 PAÑETADO E=0.15 M. | m | 51,76 | $ 11.427,00 | $ 591.461,52 |
| 1,12 | DEMOLICION MANUAL DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA N°5 E=0.15 M. | m2 | 45,86 | $ 18.583,00 | $ 852.216,38 |
| 1,13 | CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS MANUALMENTE | m3 | 43,55 | $ 37.832,00 | $ 1.647.583,60 |
| 1,14 | REMATE ENTRE MAMPOSTERIA Y CUBIERTA | m | 124,93 | $ 23.848,00 | $ 2.979.330,64 |
| **2** | **PISOS** | | | | **$ 73.439.066,26** |
| 2,01 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD | m3 | 34,27 | $ 55.062,00 | $ 1.886.974,74 |
| 2,02 | SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA-INCLUYE TOPOGRAFIA | m3 | 16,32 | $ 525.931,00 | $ 8.583.193,92 |
| 2,03 | PLACA EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0.10 M. CON MALLA ELECTROSOLDADA | m2 | 108,80 | $ 169.500,00 | $ 18.441.600,00 |
| 2,04 | MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M | m2 | 138,15 | $ 46.872,00 | $ 6.475.366,80 |
| 2,05 | ENCHAPE DE PISO EN PORCELANATO NOVU DE 0.80*1.60 M. | m2 | 132,92 | $ 250.991,00 | $ 33.361.723,72 |
| 2,06 | GUARDAESCOBA EN PORCELANATO NOVU DE 0.80*1.60 M H=0.10 M. | m | 109,98 | $ 42.646,00 | $ 4.690.207,08 |
| **3** | **MAMPOSTERIA** | | | | **$ 13.893.724,99** |
| 3,1 | MURO EN BLOQUE N° 5 - E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION | m2 | 11,08 | $ 75.199,00 | $ 833.204,92 |
| 3,2 | DINTEL EN CONCRETO PREFABRICADO DE 0.12*0.12 M.-INCLUYE INSTALACION | m | 5,19 | $ 75.694,00 | $ 392.851,86 |
| 3,3 | COLUMNETA C/CTO REF.3000 PSI 0.12*0.12 M | m | 13,04 | $ 68.508,00 | $ 893.344,32 |
| 3,4 | PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 E=0.02 M.-INCLUYE APLICAION | m2 | 22,15 | $ 35.779,00 | $ 792.504,85 |
| 3,5 | DIVISION DOBLE PARED EN ETERBOARD 8MM. ESTRUCTURA GALVANIZADA-INCLUYE INSTALACION | m2 | 44,16 | $ 213.483,00 | $ 9.427.409,28 |
| 3,6 | CIELORRASO EN DRY WALL-INCLUYE INSTALACION | m2 | 17,44 | $ 89.129,00 | $ 1.554.409,76 |
| **4** | **ESTUCO Y PINTURA** | | | | **$ 42.933.474,81** |
| 4,01 | RASPADO DE GRANIPLAST Y/O ESTUCO H=0-10.00 M. | m2 | 215,34 | $ 18.688,00 | $ 4.024.273,92 |
| 4,02 | ESTUCO Y PINTURA A 3 MANOS PARA EXTERIORES-INCLUYE APLICACION | m2 | 215,34 | $ 36.055,00 | $ 7.764.083,70 |
| 4,03 | RASPADO DE PINTURA SOBRE MURO | m2 | 634,50 | $ 8.140,00 | $ 5.164.830,00 |
| 4,04 | ESTUCO Y PINTURA A 3 MANOS-INCLUYE APLICACION | m2 | 814,71 | $ 31.889,00 | $ 25.980.287,19 |
| **5** | **CARPINTERIA** | | | | **$ 72.881.248,27** |
| 5,01 | PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 2.00*0.90 M. INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION | UND | 3,00 | $ 2.960.611,00 | $ 8.881.833,00 |
| 5,02 | DIVISION EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM. INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION | m2 | 11,35 | $ 662.954,00 | $ 7.524.527,90 |
| 5,03 | PUERTA EN VIDRIO SEKURIT TEMPLADO 10 MM DE 2.36*2.61 M. CON ACCESORIOS Y CERRADURA-INCLUYE | UND | 1,00 | $ 9.629.502,00 | $ 9.629.502,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5,04 | VENTANA EN ALUMINIO NAVE CORREDIZA MODULOS FIJOS INCLUYE VIDRIO COLOR BRONCE E INSTALACION | m2 | 9,99 | $ 1.282.033,00 | $ 12.807.509,67 |
| 5,05 | PUERTA Y MARCO EN MADERA INCLUYE INSTALACION | m2 | 6,70 | $ 237.711,00 | $ 1.592.663,70 |
| 5,06 | PUERTA EN VIDRIO SEKURIT TEMPLADO 10 MM DE 1.84*2.05 M. CON ACCESORIOS Y CERRADURA-INCLUYE | UND | 1,00 | $ 8.381.198,00 | $ 8.381.198,00 |
| 5,07 | PUERTA EN VIDRIO SEKURIT TEMPLADO 10 MM DE 1.95*2.20 M. CON ACCESORIOS Y CERRADURA-INCLUYE | UND | 1,00 | $ 8.652.023,00 | $ 8.652.023,00 |
| 5,08 | PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO SEKURIT TEMPLADO 10 MM DE 1.05*2.10 M. CON ACCESORIOS Y CERRADURA-INCLUYE | UND | 2,00 | $ 3.625.937,00 | $ 7.251.874,00 |
| 5,09 | PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO SEKURIT TEMPLADO 10 MM DE 1.15*2.15 M. CON ACCESORIOS Y CERRADURA-INCLUYE | UND | 1,00 | $ 3.779.463,00 | $ 3.779.463,00 |
| 5,10 | PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO SEKURIT TEMPLADO 10 MM DE 1.60*2.20 M. CON ACCESORIOS Y CERRADURA-INCLUYE | UND | 1,00 | $ 4.380.654,00 | $ 4.380.654,00 |
| **6** | **BAÑOS** | | | | **$ 18.027.378,22** |
| 6,01 | DESMONTE DE SANITARIO-LAVAMANOS | und | 4,00 | $ 34.194,00 | $ 136.776,00 |
| 6,02 | DEMOLICION DE ENCHAPE | m2 | 11,17 | $ 18.523,00 | $ 206.901,91 |
| 6,03 | DEMOLICION DE PAÑETE | m2 | 22,90 | $ 24.778,00 | $ 567.416,20 |
| 6,04 | MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M | m2 | 10,41 | $ 46.872,00 | $ 487.937,52 |
| 6,05 | PISO EN CERAMICA 20.5x20.5 M.-INCLUYE INSTALACION | m2 | 10,70 | $ 65.165,00 | $ 697.265,50 |
| 6,06 | PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 E=0.02 M.-INCLUYE APLICAION | m2 | 32,06 | $ 35.779,00 | $ 1.147.074,74 |
| 6,07 | ENCHAPE PARA MUROS EN CERAMICA-INCLUYE INSTALACION | m2 | 45,59 | $ 78.965,00 | $ 3.600.014,35 |
| 6,08 | LAVAMANOS BLANCO DE 1 LLAVE-INCLUYE GRIFERIA E INSTALACION | und | 4,00 | $ 201.609,00 | $ 806.436,00 |
| 6,09 | SANITARIO BLANCO COMPLETO -INCLUYE INSTALACION | und | 3,00 | $ 718.478,00 | $ 2.155.434,00 |
| 6,10 | DUCHA SENCILLA-INCLUYE REGISTRO DE CORTE DE 1/2 PULG. E INSTALACION | und | 1,00 | $ 192.523,00 | $ 192.523,00 |
| 6,11 | KIT SANITARIO DISCAPACITADOS-INCLUYE INSTALACION | und | 1,00 | $ 2.374.448,00 | $ 2.374.448,00 |
| 6,12 | PUNTO HIDRAULICO EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG. | und | 11,00 | $ 52.529,00 | $ 577.819,00 |
| 6,13 | RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG. | m | 33,00 | $ 22.630,00 | $ 746.790,00 |
| 6,14 | REGISTRO DE 1/2pulg.INCLUYE INSTALACION | und | 4,00 | $ 77.187,00 | $ 308.748,00 |
| 6,15 | PUNTO SANITARIO EN PVC DE 4 PULG.INCLUYE SIFON Y YEE SANIT. 2 PULG. E INSTALACIÓN | und | 4,00 | $ 397.941,00 | $ 1.591.764,00 |
| 6,16 | TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION | m | 30,00 | $ 81.001,00 | $ 2.430.030,00 |
| **7** | **INSTALACIONES ELÉCTRICAS** | | | | **$ 64.685.683,82** |
| 7,01 | REGATA SOBRE MURO | m | 26,00 | $ 4.342,00 | $ 112.892,00 |
| 7,02 | SALIDA PUNTO ELECTRICO MONOFASICO DE ALUMBRADO-INCLUYE M.O. | und | 40,00 | $ 278.275,00 | $ 11.131.000,00 |
| 7,03 | SALIDA PUNTO ELECTRICO-TOMACORRIENTE 110 V. -INCLUYE M.O. | und | 23,00 | $ 174.335,00 | $ 4.009.705,00 |
| 7,04 | PUNTO ELECTRICO DE TOMA 110 RED REGULADA EN CANALETA-INCLUYE M.O. | und | 23,00 | $ 330.014,00 | $ 7.590.322,00 |
| 7,05 | SALIDA PUNTO ELECTRICO CON TOMA GFCI 110 V. | und | 5,00 | $ 392.667,00 | $ 1.963.335,00 |
| 7,06 | SALIDA PUNTO ELECTRICO TOMACORR. 220V. | und | 5,00 | $ 815.749,00 | $ 4.078.745,00 |
| 7,07 | CANALETA METAL. 8*4 LAM.ACER-CAL.24-INCLUYE INSTALACION | m | 22,78 | $ 157.069,00 | $ 3.578.031,82 |
| 7,08 | INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO-INCLUYE INSTALACION | und | 10,00 | $ 23.800,00 | $ 238.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7,09 | INTERRUPTOR TRIPLE CON LUZ PILOTO -INCLUYE INSTALACION | und | 1,00 | $ 110.847,00 | $ 110.847,00 |
| 7,10 | SALIDA DE DATOS CABLE UTP CAT.6 COL. F.J | und | 22,00 | $ 529.263,00 | $ 11.643.786,00 |
| 7,11 | CABLE UTP ENCAUCHETADO CAT. 6 USO EXT. 4 PARES-INSTALADO | m | 110,00 | $ 8.762,00 | $ 963.820,00 |
| 7,12 | LUMINARIA DE 40W CUADRADA | und | 40,00 | $ 359.582,00 | $ 14.383.280,00 |
| 7,13 | MARCO BASE PARA PANEL LED DE 60*60 EN ALUMINIO-INCLUYE INSTALACION | und | 40,00 | $ 122.048,00 | $ 4.881.920,00 |
| **8** | **SELLO DE HUECO DE PLACA DE ENTREPISO** | | | | **$ 3.959.829,06** |
| 8,01 | PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA CON LAMINA METALDEK E=0.15 M. | m2 | 5,82 | $ 680.383,00 | $ 3.959.829,06 |
| | **SUBTOTAL** | | | | **$ 322.058.969,63** |
| | **IMPLEMENTACIÓN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL** | | | | **$ 2.440.556,37** |
| | **SUBTOTAL COMPONENTE OBRA CIVIL** | | | | **$ 324.499.526,00** |

# CAPITULO III. LÍNEA BASE Y DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

## 5. LÍNEA BASE AMBIENTAL

### 5.1. Área de influencia

Previo al análisis de la oferta ambiental, es necesario definir los escenarios actuantes de afectación del proyecto, entendiéndose como tal el espacio territorial de influencia donde tienen repercusiones, en mayor o menor grado, distintas actividades llevadas a cabo para materializar la ACTIVIDAD 10.2 "MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO FACILITADOR DE SERVICIOS MIGRATORIOS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA" DEL PROYECTO "APOYO A LA IMPLEMENTACION DEL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA"

#### 5.1.1. Área de influencia indirecta

Corresponde al espacio territorial donde se presenten consecuencias asociadas al desarrollo de la obra, y en el que ocurrió la acción provocadora del impacto ambiental, el cual por encontrase relativamente cercanos con respecto a la obra, percibe efectos. Para el proyecto serán los barrios o sectores en el que esta la Institución Educativa que se intervendrá como se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla 4. Área de Influencia Indirecta del proyecto**

| INSTITUACIÓN EDUCATIVA | BARRIO O VEREDA |
|---|---|
| Centro de servicios Migratorios | Cristo Rey |

#### 5.1.2. Área de influencia directa

El area de influencia directa – AID del proyecto es directamenten en las instituciones eductivas en las cuales se vaa rea realizar la intervención, de las cuales la IE. Centro de servicios Migratorios ubicada en la zona urbana del Muncipio de Arauca

**Tabla 5. Área de Influencia Directa - AID**

| AID |
|---|
| IE Centro de servicios Migratorios |

### 5.1.2.1. Caracterización biótica del área de influencia directa

- **Flora**

La zona de vida a la que pertenece el municipio es el bosque húmedo premontano, con transiciones cálidas (biotemperatura media entre 18°C y 24°C) y su equivalente climático asociado a humedad cálida (promedio anual de lluvias entre 1000 y 2000 mm). El proyecto se encuentra localizado en la zona urbana I del municipio de Arauca.

El área de influencia directa presenta variedad de especies de flora:

**Tabla 6.** Flora representativa del área de influencia.

| Nombre Común | Especie | Familia |
|---|---|---|
| Flor amarillo | *Tabebuia chrysantha* | BIGNONIACEAE |
| Almendro | *Terminaliacatappa L.* | COMBRETACEAE |
| Pomarroso | *Syzygium jambos* | MYRTACEAE |
| Ficus | *Ficus benjamina* | MORACEAE |
| Neem | Azadirachta indica | MELIACEAE |
| Oiti | *Licania tomentosa* | CHRYSOBALANACEAE |
| Apamate | *Tebebuia rosea* | BIGNONIACEAE |
| Mango | *Manguifera indiga* | ANACARDIACEAE |
| Samán | *Samanea saman* | MIMOSACEAE |
| Melina | *Gmelina arborea* | ARECACEAE |
| Gallinero | *Pithecellobium dulce* | MIMOSACEAE |

**Fuente:** Adaptado de Biodiversidad en el Departamento de Arauca, 2019.

- **Fauna**

El Municipio de Arauca, debido a sus características térmicas y climáticas, presenta un conjunto de especies faunísticas de origen Orinocense y Andino, con presencia de Amazónico, debido a la existencia de corredores biogeográficos como bosques de galería, sabanas y bosques protectores. Las especies faunísticas más representativas del área de influencia directa son:

**Tabla 7.** Fauna representativa del área de influencia directa.

| Grupo | Nombre común | Especie | Familia |
|---|---|---|---|
| Anfibios | Rana | *Boana lanciformis* | HYLIDAE |
| | Sapo común | *Rhinella marina* | BUFONIDAE |
| Mamíferos | Murciélago narigón | *Rhynchonycteris naso* | EMBALLUNORIDAE |
| | Conejo | *Sylvilagus brasiliensis* | LEPORIDAE |
| Aves | Colibrí | *Sternoclyta cyanopectus* | TROCHILIDAE |
| | Loro común | *Amazona ochrocephala* | PSITTACIDAE |

| Grupo | Nombre común | Especie | Familia |
|---|---|---|---|
| | Azulejo común | *Thraupis episcopus* | THRAUPIDAE |
| Reptiles | Iguana | *Iguana iguana* | IGUANIDAE |

**Fuente:** Adaptado de Biodiversidad en el Departamento de Arauca, 2019.

**5.1.2.2. Características abióticas del área de influencia directa**

- **Geología:** El Municipio de Arauca es totalmente plano, se encuentra sobre una secuencia de sedimentos cuaternarios de formación aluvial. Está conformado por gravillas, arenas, limos y arcillas, materiales que fueron transportados y acumulados por la acción de las corrientes hídricas como producto de la erosión que ha sufrido la cordillera oriental.

- **Geomorfología:** El área de estudio se localiza dentro de la unidad geomorfológica de sabanas inundables en terrazas bajas, donde los aspectos hidrológicos y edafológicos son condicionados por las inundaciones estacionales.

  El área de influencia directa se encuentra ubicada en la llamada Plataforma Sudamericana conocida como los Llanos Orientales. Esta zona presenta unas pendientes menores del 12%, por lo tanto, su paisaje es plano. Las características de estas zonas las hacen propensas solo a fenómenos de erosión por la acción de cursos fluviales.

- **Fisiología y Relieve:** El área de estudio se caracteriza por estar ubicada en la cuenca media del río Arauca, propiamente sobre las riberas del mismo río. Dicha área presenta una altura uniforme de 130 msnm, generando un paisaje homogéneo con terrenos ligeramente planos. Estos suelos son de origen de llanura aluvial de desborde, subcreciente, caracterizados por formarse a partir de las aguas de desborde durante las épocas de invierno. Esta unidad se encuentra en zonas de clima cálido húmedo y cálido seco.

- **Suelo:** El área de influencia directa del proyecto presenta suelos superficiales, mal drenados, de texturas finas, reacciones ligeramente ácidas, fertilidad baja en las cubetas, con alternancia de suelos arenosos, bien drenados, en los ejes de explayamiento.

- **Climatología:** Se presentan dos variantes en las estaciones climáticas: período de verano y período de invierno. El período de verano seco tiene una duración de 5 meses y presenta entre noviembre y abril. Durante este período, el paisaje sabanero se ve afecto por la acción de la sequía; los cauces menores de los caños, caladas, esteros y raudales pierden todo el caudal.

  El período de invierno es la temporada en que se presentan las lluvias, inicia generalmente en abril y se prolonga hasta finales de octubre o mediados de noviembre, Los mayores valores de precipitación se registran durante mayo, junio julio y agosto, lapso durante el cual el régimen pluviométrico supera los 300 mm/mes y en el cual la sabana se inunda.

- **Sistema hídrico:** El río Arauca es la principal cuenca hidrográfica del Municipio de Arauca y del área de influencia del proyecto, y es de gran importancia debido a que representa la frontera internacional con

un recorrido de 160 kilómetros y, además, a que éste recorre grandes áreas del territorio rural propiciando actividades económicas para los sectores aledaños.

**5.1.2.3. Características sociales del área de influencia directa**

- **Salud, educación y servicios públicos:** La población del área de influencia del proyecto, están focalizados según el SISBEN, además de en parte a EPS tales como: Nueva EPS, Sanitas y Coosalud. Un porcentaje de la población del área objeto de intervención. En el área de influencia para el caso de las instituciones educativas en el casco urbano se encuentran en sectores residenciales. De igual manera se encuentran tiendas, supermercados, panaderías, entre otros. Los barrios cuentan con servicios públicos, como agua, luz, telefonía móvil, televisión por cable, telefonía fija, servicio de alcantarillado, transporte público y servicio de aseo.
- **Vivienda:** En el sector urbano se encuentran casas de material convencional al ser barrios consolidados y normalizados en el ordenamiento territorial, en el sector rural hay viviendas de material sin embargo en su mayoría son de otros materiales especialmente en madera y tejado de zinc,

- **Participación ciudadana:** Las organizaciones existentes en el área de influencia del proyecto corresponden a: Junta de Acción Comunal (JAC) y Asociaciones con diversos intereses. La participación ciudadana suele estar ligada a expresiones de organizaciones cívico-comunitarias auspiciadas por el Estado, por ello encaminan sus esfuerzos en conseguir recursos estatales.

## CAPITULO IV. EVALUACIÓN DE IMPACTOS Y ANÁLISIS DE RIESGO

## 6. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

Para la identificación y evaluación de los posibles impactos que genere la ejecución de las obras se utilizara una matriz de actividades, impactos y manejos la cual tiene como facilidad relacionar las actividades de a construcción y dotación de la biblioteca, cada actividad se encuentra asociada a determinados impactos y estos a su vez contemplan las medidas de manejo para su prevención, control, mitigación y compensación.

Para identificar los impactos ambientales asociados al proyecto, se hace previamente una identificación de las actividades generales que hacen parte del desarrollo del mismo, de acuerdo a la naturaleza de las actividades se hace una identificación de los recursos naturales requeridos para la ejecución de las actividades. Seguidamente se identifican los impactos asociados a cada actividad, especificando su carácter (benéfico o adverso) según el caso, tal como se muestra en la siguiente tabla.

**6.1. Aprovechamiento de Recursos naturales requerido.**

6.1.1. Recursos hídricos: De acuerdo a la revisión de las actividades y a sus especificaciones se determina que se requiere uso de agua en actividades constructivas que requieren instalación de concreto. Por lo cual se requiere acometida temporal para el caso al ser una institución del casco urbano

6.1.2. Recursos forestales: Una vez revisadas las actividades se evidencia que no se incluyen actividades relacionadas con retiro y/o poda de árboles, además de acuerdo a la naturaleza del proyecto la

intervención se hará en espacios con infraestructura existente y no en espacios naturales y con presencia de cobertura, por lo cual no se requiere aprovechamiento forestal.

6.1.3. Material de arrastre: De acuerdo a las actividades no se requiere uso de material de arrastre o pétreos y por consiguiente no se requiere canteras o proveedores con permisos y licenciamiento ambiental.

6.1.4. Ocupación de cauce: El proyecto por su naturaleza no requiere ocupación de cauce al no ejecutarse en zonas de ronda hídrica ni cauces.

6.1.5. Vertimientos de aguas residuales: No se requieren realizar ningún tipo de vertimientos para a la ejecución de las actividades.

**Tabla 8.** Identificación de impactos

| Actividad / Impacto Ambiental | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Clase |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Generación temporal de empleo | x | x | x | x | x | x | x | x | B |
| Generación de riesgos de accidentes | x | x | x | x | x | x | x | x | A |
| Generación de residuos sólidos convencionales | x | x | x | x | x | x | x | x | A |
| Generación de ruido | x | | | x | | x | | x | A |
| Generación de material sobrante | x | x | x | x | x | x | x | x | A |
| Suspensión de material Particulado | x | x | x | | x | | x | | A |

A: Adverso B: Benéfico

## 6.2. Cualificación de Impactos

Esta cualificación se basa en la combinación de dos métodos de valoración (red de impactos y matriz de cuantificación) diseñada por la empresa EPM de Medellín, la cual se encuentra basada en los siguientes aspectos:

### 6.2.1. Calificación ecológica

Este índice califica las consecuencias del impacto ambiental sobre la calidad del medio ambiente, expresado por la suma ponderada de los siguientes criterios característicos:

- Clase: define el sentido del impacto producido en benéfico (+) o perjudicial (-).
- Presencia (Pr): califica la certeza o probabilidad de que el impacto pueda presentarse. Este parámetro se califica dentro de los siguientes rangos:

  - Cierto 1,0
  - Muy probable 0,7-0,9
  - Probable 0,3-0,7
  - Poco probable 0,1-0,3

- Desarrollo (De): califica la velocidad del proceso de desarrollo del impacto, desde que inicia hasta que se manifiesta plenamente con todas sus consecuencias. Este parámetro puede definirse en cinco rangos:

  - Muy rápido (< 1 mes) 0,8-1,0
  - Rápido (1 mes-6 meses) 0,6-0,8
  - Medio (6 meses-12 meses) 0,4-0,6

- Lento (12 meses-24 meses) 0,2-0,4
- Muy lento (>24 meses) 0,1-0,2

➢ Duración (Du): califica el periodo de existencia del impacto y sus consecuencias desde que se manifiesta, independientemente de toda acción de mitigación.

- Permanente (>10 años) 10
- Larga (7-10 años) 7-10
- Media (4-7 años) 4-7
- Corta (1-4 año) 1-4
- Muy corta (< 1 año) 0-1

➢ Magnitud relativa (Mr): califica la dimensión o tamaño del cambio ambiental directo o indirecto producido sobre un determinado recurso o elemento del ambiente o sobre un bien de servicio de la comunidad.

- Muy alta 80-100%
- Alta 60-80%
- Media 40-60%
- Baja 20-40%
- Muy baja 0-20%

#### 6.2.1.1. Obtención de la calificación ecológica (Ce)

A partir del análisis individual de los parámetros anteriormente descritos se puede calificar cada impacto mediante la expresión:

Ce = Pr*(a*De*Mr + b*Du)

Donde a y b son factores de ponderación obtenidos con base en los criterios del grupo interdisciplinario evaluador y cuya valoración se asigna teniendo en cuenta la expresión matemática relativa por su incidencia en el medio por corto que sea, a tendrá un valor superior a b. en caso contrario, cuando la duración del impacto tiende a ser permanente en el tiempo y debido a esto su incidencia será mayor, el valor de b es superior al de a. si el peso del desarrollo y la magnitud son similares con la de la duración a y b tendrán el mismo valor. La sumatoria de a y b es igual a 1.

La calificación ecológica será un factor asignado a cada parámetro, el valor del Ce será mayor que cero y menor que 10, jerarquización en cinco rangos así:

Calificación ecológica (Ce)

**Tabla 9.** Matriz de cribado para la evaluación cualitativa de impactos ambientales

| CLASIFICACION | CALIFICACION |
|---|---|
| Muy alta | 8-10 |
| Alta | 6-8 |
| Media | 4-6 |

| | |
|---|---|
| Baja | 2-4 |
| Muy baja | 0-2 |

### 6.3. Calificación de Impactos

Los impactos causados durante la fase de construcción y operación del proyecto, con su calificación se registran de la siguiente tabla:

**Tabla 10.** Calificación de los impactos ambientales

| IMPACTO AMBIENTAL | CLASE | Pr | De | Mr | Du | a | b | Ce | Rango |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Generación temporal de empleo | + | 1 | 0,6 | 0,8 | 1 | 0,7 | 0,3 | 0,3 | Muy Baja |
| Generación de riesgos de accidentes | - | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | Muy Baja |
| Generación de residuos sólidos convencionales | - | 1 | 0,6 | 0,5 | 1 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | Muy Baja |
| Generación de ruido | - | 1 | 0,4 | 0,5 | 1 | 0,7 | 0,3 | 0,3 | Muy Baja |
| Generación de material sobrante | - | 1 | 0,6 | 0,7 | 1 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | Muy Baja |
| Suspensión de material particulado | - | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | Muy Baja |

### 6.4. Análisis de Impactos Ambientales

#### 6.4.1. Generación temporal de empleo

En la ejecución del proyecto se empleará mano de obra calificada y no calificada, lo cual generará empleo en el corto plazo en el Área de influencia Directa, dinamizando la economía local y regional, lo cual se identifica como impacto benéfico para el proyecto en cuestión.

#### 6.4.2. Generación de riesgos de accidentes

En la ejecución de las actividades del proyecto se generan riesgos de accidentes, ya sean laborales o a terceros en especial las actividades en alturas, maquinaria menor y pesada, para lo cual se deben adoptar las medidas de seguridad y salud en el trabajo que haya lugar.

#### 6.4.3. Generación de residuos sólidos

En todas las actividades se identifica la generación de residuos sólidos tanto convencionales, generados en los centros de trabajo, como envolturas, residuos de alimentos, cartón, plástico, sobras de barrido tanto especiales como las bolsas de cemento, residuos de construcción y demolición, recipientes de pinturas o productos similares. Para lo cual se tiene que tomar medidas de manejo dirigidas al manejo y disposición adecuada de residuos sólidos.

### 6.4.4. Generación de ruido

En algunas actividades se identifica la generación de ruido como impacto, derivado del uso de herramientas o maquinarias, lo cual afecta en su mayoría a la comunidad cercana, es importante abordar medidas de seguridad y salud en el trabajo para los trabajadores. aun así, se considera no es significativo por los tiempos de exposición y la intensidad de las actividades del proyecto.

### 6.4.5. Generación de material sobrante

Este impacto está relacionado con los residuos producto de excavaciones o de materiales sobrantes como estuco, pinturas, recortes de tubería, drywall, cubiertas entre otros. Se considera que la magnitud relativa de este impacto es alta debido a los impactos generados por la mala disposición del material sobrante en el área de influencia directa, sin embargo, las cantidades de material sobrante que se pueden generar en las actividades constructivas del proyecto. Por lo cual es importante apropiar medidas de manejo que correspondan.

### 6.4.6. Suspensión de material particulado

Este impacto se identifica en las actividades constructivas y de transporte, derivado de la suspensión y resuspensión de material particulado, sin embargo, la calificación ecológica es baja por las bajas intensidades de las actividades del proyecto.

## CAPITULO IV. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

### 7. GENERALIDADES

Teniendo en cuenta los lineamientos básicos del Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y de acuerdo con lo señalado en el Decreto 1076 de 2015; sobre los requisitos mínimos que debe contener un Plan de Manejo Ambiental, se establecen las medidas de mitigación, recuperación, control y seguimiento, para la ampliación del cementerio del municipio de Arauca, desarrollando actividades que permitan hacer un uso sostenible de los recursos naturales.

El objetivo principal del Plan de Manejo Ambiental es determinar el estado ambiental de la zona de influencia de los sectores donde se desarrollará el proyecto y formular los mecanismos que ayuden a prevenir, eliminar, minimizar, controlar o compensar los daños que se causen al medio físico-biótico y socioeconómico, por las actividades que generen las obras de protección sobre el río Arauca.

El plan de manejo ambiental se desarrollará a través de tres programas y un plan de contingencia, los cuales contemplan medidas de prevención, mitigación, corrección, compensación y control de impactos y corresponden a:

- Programa de Gestión Social
- Programa de Manejo Ambiental
- Programa de Seguimiento y Monitoreo
- Plan de Contingencia

### 7.1. Fichas del plan de manejo ambiental

**Tabla 11**. Fichas de Manejo Ambiental

| FICHA | PROGRAMA |
|---|---|
| | **PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL** |
| **01** | Capacitación ambiental al personal de la obra |
| **02** | Cumplimiento requerimientos legales |
| | **PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS** |
| **03** | Señalización frentes de obra |
| **04** | Fuentes de materiales |
| **05** | Manejo integral de materiales de construcción |
| **06** | Manejo y disposición de material sobrante |
| **07** | Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales |
| | **PROGRAMA DE MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS** |
| **08** | Sitio de acopio temporal de material y/o campamento |
| **09** | Manejo de maquinaria, equipos y vehículos |
| | **PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL** |
| **10** | Información y divulgación a la comunidad |
| **11** | Contratación mano de obra |
| **12** | Seguridad y Salud en el trabajo |

A continuación, se describe cada una de las fichas:

| PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL | |
|---|---|
| **FICHA N° 01** | **CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE LA OBRA** |
| **OBJETIVO.** – Sensibilizar, capacitar, crear conciencia al personal que labora dentro del proyecto, con el fin de prevenir y/o minimizar los impactos sobre el ambiente. | |
| **TIPO DE MEDIDA** | Prevención ☑ Mitigación ☑ Corrección ☑ Compensación |
| **ETAPA DE EJECUCIÓN** | Pre-operativa ☑ Operativa ☑ Pos-Operativa |
| **IMPACTOS** | ♦ Inconformidad por la no participación en los procesos de educación.<br>♦ Falta de conocimiento sobre normatividad ambiental por parte de empleados.<br>♦ Perdida o ganancia de suelo.<br>♦ Cambios en la calidad del aire. Afectación a la flora y fauna del área de influencia directa. |
| **ACCIONES A EJECUTAR** | 1. Realizar ***charlas mensuales*** sobre los siguientes temas:<br>- Normatividad ambiental.<br>- Conocer las medidas ambientales propuestas en este documento. |

| | |
|---|---|
| | - Manejo adecuado de residuos sólidos.<br>- Protección de fauna y flora.<br>- Comparendo ambiental.<br>- Ley en contra del Maltrato Animal.<br>- Uso eficiente del agua<br>- Causas y consecuencias del cambio climático.<br>- Problemática ambiental de los recursos naturales.<br>- Contaminación Ambiental.<br>- Perdida de la biodiversidad.<br>- Deforestación.<br><br>2. El ingeniero residente verificara el cumplimiento de las charlas de educación ambiental.<br>3. Es necesario que los temas ambientales sean abordados por personal capacitado e idóneo en el tema, con el fin de no generar conceptos erróneos. |

| INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de la evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
| # de capacitaciones realizadas durante la obra / # de capacitaciones programadas | El indicador hace referencia al cumplimiento de las jornadas de capacitación realizadas durante la ejecución del proyecto | De cumplimiento | Mensual | - Registros fotográficos.<br>- Planillas de asistencia a las charlas. |
| **RESPONSABLE** | El constructor de la ejecución y el interventor de la supervisión | | | |
| **COSTOS** | Son inherentes al proyecto, no se contemplan dentro del ítem ambiental | | | |

| PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **FICHA N° 02** | **CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS LEGALES** | | | |
| **OBJETIVO.** – Tramitar previo al inicio de las actividades, las autorizaciones, permisos y demás trámites que llegasen a ser necesarios para una correcta ejecución del proyecto. | | | | |
| **TIPO DE MEDIDA** | Prevención | Mitigación ☑ | Corrección | Compensación |
| **ETAPA DE EJECUCIÓN** | Pre-operativa ☑ | Operativa ☑ | Pos-Operativa | |
| **IMPACTOS** | ◆ Incumplimiento de Legislación vigente<br>◆ Trabas al inicio de las obras<br>◆ Problemas con la comunidad<br>◆ Descoordinación entre las diferentes entidades<br>◆ Sanciones<br>◆ Pérdida de los permisos obtenidos | | | |

| PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL | |
|---|---|
| **FICHA N° 02** | **CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS LEGALES** |
| **ACCIONES A EJECUTAR** | El contratista, a través de su ingeniero residente, director de obra y el ingeniero ambiental, tendrán como funciones antes y durante las actividades del proyecto:<br><br>- Responder los requerimientos de la autoridad ambiental, de la interventoría y de la supervisión del contrato.<br>- Planificar las actividades legales y operativas del contrato.<br>- Responder a las quejas y reclamos de la comunidad dando la solución pertinente.<br>- Velar por el cumplimiento de la normatividad en higiene, seguridad industrial y salud ocupacional hacia el interior de la obra.<br>- Verificar que las diferentes maniobras que se realicen dentro de la obra, cumplan con las medidas de seguridad.<br><br>Adicionalmente se deberá tener en cuenta los siguientes aspectos:<br><br>**- Permisos**<br>Cuando sea necesario se deben tramitar los permisos para: Aprovechamiento Forestal, podas, trasplante de material vegetal, vertimientos, concesión de aguas superficiales, concesión de aguas subterráneas, ocupación de cauce, desvíos de tráfico, explotación de material de préstamo, etc., todo esto antes de dar inicio a la ejecución del proyecto.<br><br>***Los permisos deberán ser tramitados previo a la ejecución de las obras.***<br><br>**- Identificación de Interferencias**<br>Será responsabilidad del contratista, solicitar a las diferentes empresas y/o entidades prestadoras de servicios públicos que se encuentren localizadas en la zona de desarrollo del proyecto, establecer su localización identificando estado de las redes con el fin de evitar al máximo interrupciones en los servicios y tener disponibilidad de materiales para efectuar las reparaciones cuando así se requiera.<br><br>**- Programas de desvíos**<br>El contratista deberá plantear las diferentes alternativas de cierre de vías, interrupciones de tráfico y rutas alternas para cada sector del proyecto, concertarlas con la comunidad circundante y enviar la solución adoptada a la autoridad de tránsito respectiva para obtener el permiso correspondiente.<br><br>**- Coordinación Interinstitucional**<br>El contratista deberá coordinar las reuniones con las diferentes instituciones tanto de carácter público como privado para las autorizaciones a que haya lugar.<br><br>**- Servicios Provisionales**<br>Se deberán tramitar y obtener las autorizaciones para realizar las conexiones de servicios públicos necesarias, de acuerdo con lo establecido por cada entidad.<br><br>Se debe tener en cuenta que en ningún caso se permitirán conexiones fraudulentas. Todas las conexiones deben ser realizadas siguiendo las normas técnicas correspondientes. |

| INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de la evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
| # de requerimientos legales cumplidos durante la obra / # total de requerimientos | Hace referencia al cumplimiento de los requerimientos legales que se realicen durante la ejecución del proyecto. | De Cumplimiento | Mensual | - Actos administrativos.<br>- Autorizaciones o permisos. |
| **RESPONSABLE** | El constructor de la ejecución y el interventor de la supervisión | | | |
| **COSTOS** | Son inherentes al proyecto, no se contemplan dentro del ítem ambiental | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | |
|---|---|
| **FICHA N° 03** | **SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRA** |
| **OBJETIVO.** – Prevenir accidentes laborales y a terceros mediante el establecimiento de sectores bien definidos y convenientemente demarcados que permitan organizar las diferentes actividades de las obras, así mismo, implementar el uso de señales preventivas, reglamentarias e informativas durante el tiempo que dure la ejecución de las obras.. | |
| **TIPO DE MEDIDA** | Prevención ☑ Mitigación ☑ Corrección Compensación |
| **ETAPA DE EJECUCIÓN** | Pre-operativa ☑ Operativa ☑ Pos-Operativa |
| **IMPACTOS** | ♦ Generación de riesgos para personas y bienes<br>♦ Presencia de personal extraño y ajeno a la obra |

| PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL | |
|---|---|
| **FICHA N° 02** | **CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS LEGALES** |
| | ♦ Posibilidad de accidentes<br>♦ Alteración del tránsito peatonal y vehicular<br>♦ Posibilidad de obstrucción de vías y accesos a propiedades privadas<br>♦ Generación de molestias e incomodidad a la comunidad |
| **ACCIONES A EJECUTAR** | **Demarcación del perímetro de la obra**<br><br>- El contratista deberá demarcar el perímetro de la obra, para evitar incomodidades a la comunidad por las actividades de construcción.<br>- Todas las zonas en que se estén llevando a cabo actividades de construcción y que estén expuestas al público deben estar debidamente señalizadas y demarcadas mostrando la información y advertencias pertinentes. En la noche se deben colocar avisos reflectivos, luminosos o intermitentes.<br>- Los desvíos y funcionamientos viales, vehiculares o peatonales deben contar con avisos y vallas explicativas en cuadras anteriores y utilizar controladores de tránsito debidamente uniformados.<br>- Se podrá señalizar con tela Bogotá debidamente templada y organizada, de manera que sirva como demarcación del frente de obra.<br>- Los elementos de aislamiento y demarcación se deberán retirar el día siguiente de la terminación de las obras.<br>- Para la demarcación del frente de obra se instalará cinta de demarcación de mínimo 12 cm, de ancho, con franjas amarillas y negras de mínimo 10 cm. de ancho, o malla sintética que demarque todo el perímetro del frente de trabajo. La cinta o la malla deberán apoyarse sobre párales o señalizadores tubulares de 1.20 metros de alto como mínimo y diámetro de 5 cm, espaciados cada 3 a 5 metros, éstas (cinta o malla) deberán estar tensadas y sin dobleces durante el transcurso de las obras.<br>- La obra estará programada de tal forma que se facilite el **tránsito peatonal**, definiendo senderos y/o caminos peatonales de acuerdo con el tráfico estimado. El ancho del sendero no debe ser inferior a 1.0 metros.<br>- Para la ubicación diaria de materiales en espacio público, éstos se deberán ubicar en sitios que no interfieran con el tránsito peatonal o vehicular. Los materiales ubicados fuera del área de obra deberán estar demarcados y acordonados de tal forma que se genere cerramiento de los mismos con malla sintética o cinta reflectiva.<br>- Cuando se adelanten labores de excavación en el frente de obra se debe fijar avisos preventivos e informativos que indiquen la labor que se está realizando. Para excavaciones con profundidades mayores a 50 cm, la obra deberá contar con señales nocturnas reflectivas o luminosas, tales como conos luminosos, flashes, licuadoras, flechas, ojos de gato o algún dispositivo sobre los parales o señalizadores tubulares, cinta reflectiva, etc. |

| INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de la evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
| # señalización realizada/ # señalización programada | Hace referencia al cumplimiento de la instalación de la señalización en los frentes de obra durante la ejecución del proyecto. | De cumplimiento | Mensual | Registro fotográfico. |

| | |
|---|---|
| **RESPONSABLE** | El constructor de la ejecución y el interventor de la supervisión |
| **COSTOS** | Son inherentes al proyecto, no se contemplan dentro del ítem ambiental |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | |
|---|---|
| **FICHA N° 04** | **FUENTES DE MATERIALES** |
| **OBJETIVO.** – Proponer las acciones tendientes a evitar la generación de impactos representativos al entorno directo de ejecución del proyecto y sitios de extracción de material. | |
| **TIPO DE MEDIDA** | Prevención ☑ Mitigación ☑ Corrección ☑ Compensación |
| **ETAPA DE EJECUCIÓN** | Pre-operativa Operativa ☑ Pos-Operativa |
| **IMPACTOS** | ♦ Alteración del paisaje<br>♦ Perdida de cobertura vegetal<br>♦ Generación de procesos erosivos<br>♦ Cambio en el uso del suelo<br>♦ Aporte de partículas en suspensión a la atmosfera |

| PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL | |
|---|---|
| **FICHA N° 02** | **CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS LEGALES** |
| | ♦ Aumento de ruido |
| **ACCIONES A EJECUTAR** | **Las actividades que se deben desarrollar para la adquisición de material pétreo son las siguientes:**<br>- El contratista debe presentar los documentos de la cantera, licencias, permisos y demás que avalen la extracción del material en dicho sitio, expedidos por la agencia nacional de minería a quien haga sus veces.<br>- El contratista deberá presentar los respectivos permisos ambientales de la cantera, expedidos por la autoridad ambiental, los cuales deben estar vigentes.<br><br>**Las actividades que se deben desarrollar para el transporte de materiales pétreos son las siguientes:**<br>- Se debe exigir por parte de la interventoría que los vehículos que transporten el material, se encuentren debidamente carpados, para evitar aporte de material particulado a la atmósfera y dispersión al suelo.<br>- El contratista por medio de su equipo interdisciplinario, diseñara la ruta de transporte de material tomando en cuenta el tráfico vehicular, zonas escolares y peatonales. En dichas zonas la velocidad de desplazamiento de los vehículos no puede ser mayor a los 30 kilómetros por hora.<br>- Se recomienda la contratación de una persona que regule el cumplimiento de rutas, velocidad y cumplimiento del carpado en los desplazamientos.<br>- Por ningún motivo se permitirá el transporte de personal sobre el material de relleno, ni ningún tipo de material.<br>- Por ningún motivo se permitirá el transporte de combustible sobre el material de relleno, ni ningún tipo de material.<br>- Si obligatoriamente la ruta de transporte de material es trazada sobre zona escolar, dicha ruta debe ser humedecida mediante el regado de agua con vehículo cisterna.<br>- La velocidad máxima de los vehículos que transportan el material para la ejecución de la obra en las vías urbanas, será de 30 Km/h y en el área de ejecución del proyecto será de 20 Km/h.<br>- Delimitar y señalizar los sitios de acopio y disposición final de material.<br>- No arrojar por ningún motivo el material a cuerpos de agua.<br>- El material almacenado en el patio de acopio debe estar constantemente protegido con lonas o plásticos. No se debe disponer material en cercanías a drenajes, sumideros, pozos, etc.<br>- En caso de almacenamientos prolongados (mayores a 8 días) se deberán cubrir los depósitos con lonas, carpas, plásticos u otros materiales para evitar la generación de estas partículas al medio ambiente.<br>- Otra acción preventiva tendiente a minimizar las emisiones de partículas es evitar movimientos innecesarios de los materiales salvo para su traslado a los sitios de obras o para reconformar los depósitos. |

| INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de la evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
| # material comprado en cantera/ # material requerido | Hace referencia al cumplimiento de la normatividad vigente en cuanto a la compra y explotación de materiales a través de canteras. | De cumplimiento | Mensual | -Registro fotográfico.<br>-Permisos ambientales y otros |
| **RESPONSABLE** | El constructor de la ejecución y el interventor de la supervisión | | | |
| **COSTOS** | Son inherentes al proyecto, no se contemplan dentro del ítem ambiental | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | |
|---|---|
| **FICHA N° 05** | **MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN** |
| **OBJETIVO.** – Prevenir, mitigar y/o controlar los impactos ambientales que se generen por el manejo de materiales de construcción. | |
| **TIPO DE MEDIDA** | Prevención ☑ Mitigación ☑ Corrección Compensación |
| **ETAPA DE EJECUCIÓN** | Pre-operativa Operativa ☑ Pos-Operativa |
| **IMPACTOS** | ♦ Generación de emisiones atmosféricas<br>♦ Perdida de cobertura vegetal<br>♦ Cambio en el uso del suelo<br>♦ Aumento de ruido<br>♦ Conflictos con la comunidad |
| **ACCIONES A EJECUTAR** | Con el fin de evitar la generación de impactos sobre el suelo, es necesario que la mezcla de concreto se realice teniendo en cuenta *al menos una* de las siguientes recomendaciones: |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | |
|---|---|
| FICHA N° 05 | MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN |
| | - Que la mezcla sea realizada sobre una placa de concreto.<br>- Que la mezcla sea realizada sobre una lámina de madera o zinc.<br>- Que la mezcla sea realizada utilizando plásticos y realizando la mezcla sobre él.<br>- Que la mezcla sea realizada implementando el uso de mezcladoras.<br><br>Adicionalmente se debe tener en cuenta:<br><br>- Que los residuos sobrantes de la mezcla de cemento deben ser llevados al sitio de disposición temporal de material dentro de la obra, acordado previamente con la interventoría.<br>- Que las bolsas en las que se conteniente el cemento deben ser ubicadas en un sitio de almacenamiento temporal dentro de la obra, acordado con la interventoría y/o en contenedores ubicados en la obra para la disposición temporal.<br>- El sitio de almacenamiento temporal de las bolsas donde se contiene el cemento, debe estar seco, se debe evitar el contacto con el agua, para no generar ningún tipo de contaminación a fuentes hídricas por escorrentía o al suelo.<br>- De presentarse un derrame de mezcla de cemento, este debe recogerse de tal forma que la capa del suelo contaminada sea totalmente retirada.<br>- Las mezclas de concreto deben cumplir con las especificaciones técnicas enunciadas en el proyecto, es de estricto cumplimento tomarlas en cuenta.<br>- Se prohíbe el lavado de elementos para la mezcla de concreto, en los frentes de obra, tales como: mezcladoras, plásticos, láminas de madera o zinc, si no se cuenta con las estructuras y el sistema de tratamiento necesarios para realizar esta labor, tampoco se podrán hacer descargas y lavados en los alrededores o en sitios que represente riesgo para la contaminación de aguas superficiales.<br><br>También se consideran materiales de construcción, los productos pétreos explotados en minas y canteras usados, generalmente, en la industria de la construcción como agregados en la fabricación de piezas de concreto, morteros, pavimentos, obras de tierra y otros productos similares. También, para los mismos efectos, son materiales de construcción, los materiales de arrastre tales como arenas, gravas, gravillas y las piedras yacentes en el cauce y orillas de las corrientes de agua, de igual manera los triturados o recebos, ladrillos y productos de arcillas.<br><br>- Los materiales de construcción no podrán ser dispuestos bajo ninguna circunstancia en el espacio público, se debe acondicionar un área dentro de la obra para su recepción y ubicación, acordada previamente con la interventoría.<br>- Los materiales se almacenarán en forma adecuada, confinándose y cubriéndose con plástico, con el objeto de prevenir la generación de impactos ambientales por la emisión de material particulado a la atmósfera o arrastre de materiales a los cuerpos de agua.<br>- En los frentes de obra, se ubicará sólo el volumen de material requerido para una o dos jornadas laborales y.<br>- Se debe manejar en el frente de obra materiales de construcción necesarios para una jornada laboral 1 a 2 días máximo y el resto de materiales debe permanecer en los sitios de almacenamiento, autorizados por la interventoría, debidamente cubiertos, demarcados y señalizados.<br><br>Adicionalmente, se debe realizar un manejo adecuado de materiales peligrosos entre ellos asbesto, pintura, plomo materiales inflamables, corrosivos y aditivos de acuerdo a las fichas técnicas suministradas por fabricante y cumplir con todas las recomendaciones especiales. |

| INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de la evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
| # Quejas y reclamos por material de construcción / # quejas y reclamos atendidos | Hace referencia al cumplimiento de las actividades descritas del manejo de materiales de construcción en la obra durante la ejecución del proyecto | De cumplimiento | Mensual | -Registro fotográfico.<br>-Registro de quejas recibidas. |
| **RESPONSABLE** | El constructor de la ejecución y el interventor de la supervisión | | | |
| **COSTOS** | Son inherentes al proyecto, no se contemplan dentro del ítem ambiental | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FICHA N° 06 | MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE | | | |
| **OBJETIVO.** – Recolectar y evacuar de forma adecuada los residuos generados durante la etapa de construcción de las obras contempladas en el proyecto. | | | | |
| **TIPO DE MEDIDA** | Prevención ☑ | Mitigación | Corrección | Compensación |
| **ETAPA DE EJECUCIÓN** | Pre-operativa ☑ | | Operativa ☑ | Pos-Operativa ☑ |
| **IMPACTOS** | ♦ Contaminación de cuerpos de agua<br>♦ Contaminación del suelo | | | |

| | |
|---|---|
| | ♦ Contaminación visual del área<br>♦ Generación de material particulado |
| **ACCIONES A EJECUTAR** | Para el manejo del material sobrante producto de demoliciones y/o excavaciones, se debe tener en cuenta lo siguiente:<br><br>- Las volquetas deben estar en buen estado y no tener fisuras que dejen salir el material transportado. La carga debe protegerse con carpas o lonas debidamente aseguradas con ganchos.<br>- Se debe seleccionar y demarcar una zona dentro de la obra para el almacenamiento temporal de los residuos producidos, el cual debe ser concertado previamente con la interventoría. Este sitio debe estar aislado de la zona de permanencia del personal y en lo posible aislado del suelo natural para facilitar su limpieza.<br>- El material sobrante deberá permanecer apilado, con el fin de reducir las superficies de exposición.<br>- En lo posible el material debe organizarse con maquinaria amarilla, para evitar accidentes e inconvenientes, por la mala disposición.<br>- Se debe evitar el acopio y disposición de materiales cerca de los cauces y estructuras de drenaje o zonas donde por acción de las aguas de escorrentía puedan transportarse hacia drenajes naturales o estructuras de alcantarillado pluvial.<br>- No se deben almacenar los residuos dentro del sitio de acopio temporal de materiales y/o campamento por largos períodos.<br>- Establecer una frecuencia de evacuación de mínimo dos veces por semana, a los sitios que designe la interventoría y la supervisión del contrato. |

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de la evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| # material producido / # material dispuesto | Hace referencia a la cantidad de material sobrante generado en obra y dispuesto adecuadamente. | De cumplimiento | Mensual | -Registro fotográfico |
| **RESPONSABLE** | El constructor de la ejecución y el interventor de la supervisión | | | |
| **COSTOS** | Son inherentes al proyecto, no se contemplan dentro del ítem ambiental | | | |

| PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS | |
|---|---|
| **FICHA N° 07** | **MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES** |
| **OBJETIVO.** – Establecer las medidas necesarias para el manejo (almacenamiento temporal y disposición final) de los residuos sólidos convencionales y especiales en el proyecto con el fin de controlar, prevenir y mitigar los impactos que se producen sobre el medio ambiente por el mal manejo de dichos residuos. | |
| **TIPO DE MEDIDA** | Prevención ☑ Mitigación ☑ Corrección ☑ Compensación |
| **ETAPA DE EJECUCIÓN** | Pre-operativa Operativa ☑ Pos-Operativa |
| **IMPACTOS** | ♦ Contaminación de cuerpos de agua<br>♦ Contaminación del suelo<br>♦ Contaminación visual del área<br>♦ Conflictos con la comunidad<br>♦ Afectación a la salud de los trabajadores |
| **ACCIONES A EJECUTAR** | ***Residuos Sólidos Convencionales***<br><br>Las acciones a implementar para el manejo adecuado de residuos sólidos convencionales serán las siguientes: |

| | |
|---|---|
| | - Se deben instalar puntos ecológicos para la recolección de los residuos sólidos generados por la obra de acuerdo al nuevo código de colores (verde, blanco y negro).<br>- Verificar que se realice la clasificación y reducción en la fuente (identificación de los residuos, característica de éste y alternativa de reducción).<br>- Escoger un lugar adecuado donde colocar las canecas debidamente señalizadas y/o punto ecológico, además se debe realizar la separación de los residuos sólidos producidos por el personal que labora en la obra.<br>- Se deben realizar charlas periódicas al personal, donde se indique cual es la forma adecuada de realizar el manejo y separación de los residuos sólidos.<br>- Periódicamente se debe, realizar la entrega de los residuos sólidos convencionales producidos por el personal que labora en la obra, a la empresa prestadora del servicio de aseo del municipio.<br>- Los residuos sólidos no aprovechables deberán ser dispuestos en el relleno sanitario del municipio, el cual debe contar con los permisos emitidos por la Corporación Autónoma Regional, para su disposición final.<br>- En lo posible realizar la reutilización de elementos (botellas plásticas, portas, desechables).<br>- Por ningún motivo se permite arrojar ningún tipo de basura o residuo, en los frentes de obra.<br>- Se prohíbe la disposición temporal o permanente de residuos convencionales en terrenos privados o al aire libre.<br>- Bajo ninguna circunstancia se permitirá la incineración parcial o total de residuos.<br><br>***Residuos Sólidos Especiales***<br><br>- Los materiales inertes como son los desechos de materiales de construcción, y escombros de demolición serán recolectados y trasportados hacia predios debidamente establecidos por la interventoría y la supervisión del contrato.<br>- Los residuos peligrosos tales como: bolsas de cemento, tarros de pintura, recipientes de anticorrosivos, lata vacía de pintura en spray, lata vacía o pegamento para PVC, envase plástico de Thinner, tubo de empaque de masilla en poliéster, recipiente de pintura acrílica, tubo de empaque de silicón acrílico, recipiente de pintura, recipiente de sellador elastómero, recipiente de disolventes de pintura, recipiente de sellador de madera, recipiente de pegamento para madera, recipiente y cemento blanco, entre otros, se almacenarán temporalmente en un área dentro de la obra, donde estarán debidamente rotulados y serán recogidos por la empresa que asigne la firma contratista para su *manejo especial*.<br>- Se prohíbe la disposición temporal o permanente de residuos especiales en terrenos privados o al aire libre.<br>- Bajo ninguna circunstancia se permitirá la incineración parcial o total de residuos.<br><br>***Limpieza final de la obra***<br><br>- Se deberá contar con mano de obra necesaria para realizar jornadas de limpieza cuando sea requerido de las áreas del proyecto y zonas aledañas.<br>- Los frentes de obra, deberán permanecer limpios, en buenas condiciones sanitarias y libres de cualquier acumulación de residuos o desechos.<br>- Una vez finalizada las obras, se debe realizar una jornada de limpieza en toda el área con el fin de dejar el sitio en perfectas condiciones de aseo e higiene, de ser necesario debe realizar el lavado total, de la obra. |

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| Indicador | Descripción del indicador | Tipo de indicador | Periodicidad de la evaluación | Registro de cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| Cantidad de residuos producidos / cantidad de residuos dispuestos | Hace referencia al cumplimiento de las actividades de clasificación y reducción en la fuente durante la ejecución del proyecto | De cumplimiento | Mensual | -Registro fotográfico<br>-facturas expedidas por las empresas prestadoras del servicio de aseo convencional y/o especial<br>- Certificaciones de la empresa prestadora del servicio de aseo convencional y/o especial |
| **RESPONSABLE** | El constructor de la ejecución y el interventor de la supervisión | | | |
| **COSTOS** | Son inherentes al proyecto, no se contemplan dentro del ítem ambiental | | | |

**PROGRAMA DE MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS**

**FICHA N° 08** — **SITIO DE ACOPIO TEMPORAL DE MATERIAL Y/O CAMPAMENTO**

**OBJETIVO.** – Ubicar los sitios de acopio temporal de materiales y/o campamentos de acuerdo con las facilidades técnicas, pero siguiendo criterios de manejo y conservación ambiental.

| | |
|---|---|
| **TIPO DE MEDIDA** | Prevención ☑ Mitigación ☑ Corrección Compensación |
| **ETAPA DE EJECUCIÓN** | Pre-operativa ☑ Operativa ☑ Pos-Operativa |
| **IMPACTOS** | ◆ Incremento de demanda de recursos naturales<br>◆ Generación de accidentes<br>◆ Generación de conflictos con la comunidad<br>◆ Contaminación del suelo<br>◆ Contaminación del agua |
| **ACCIONES A EJECUTAR** | 1. En caso de que aplique la instalación de *SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL DE MATERIAL*, estos deben cumplir lo siguiente:<br><br>- Se deben ubicar en zonas despejadas, evitando daños al suelo. |

| | |
|---|---|
| | - En áreas urbanas deberán localizarse en sitios donde no ocasionen interrupciones al tráfico vehicular o peatonal.<br>- La ubicación del sitio deberá concertarse con los representantes de la interventoría y deben contar con facilidades de acceso.<br>- Se hará de tal manera que se pueda atender el mayor número de frentes de trabajo.<br>- Se debe disponer de agua potable destinada al consumo de los trabajadores.<br>- Deberá estar demarcado y aislado totalmente, de manera que se garantice la seguridad del lugar, impidiendo la entrada de personas ajenas a la obra, animales y que a su vez proteja las zonas vecinas de la influencia de los trabajos.<br>- Se recomienda la ubicación en una finca cuando sea en la zona rural o en un lote cuando sea en la zona urbana, a fin de realizar convenio de arrendamiento con el propietario.<br>- Una vez terminadas las obras se realizará el levantamiento, debiéndose revegetalizar el área en caso que aplique.<br>- Se deberá dejar el lugar en las mismas condiciones en que se encontró, una vez terminadas las obras, para la cual se debe programar una jornada de limpieza con el personal, con el fin de recolectar residuos sólidos y material sobrante.<br><br>2. En caso de que aplique la construcción de *CAMPAMENTOS*, estos deben cumplir lo siguiente:<br><br>- Las áreas para su ubicación, deben estar a 100 metros de fuentes de agua, caños, quebradas, lagunas o ríos.<br>- Deben acomodarse a la topografía del sector sin necesidad de explanación y nivelación.<br>- Deberá contar con las instalaciones mínimas necesarias que aseguren la comodidad y el bienestar de los trabajadores, además deben estar bien iluminado y contar con vigilancia.<br>- Debe concertarse con los representantes de la comunidad obtener los permisos de ocupación del espacio público cuando sea requerido.<br>- Los materiales y recursos necesarios para su construcción deberán ser transportados al sitio y una vez desmantelados, removidos del lugar.<br>- Debe contar con equipos de extinción de incendios y un sitio de atención con material específico con el fin de prestar primeros auxilios.<br>- Deberán estar dotados de baños con agua potable para cubrir las necesidades domésticas y vestidores para los trabajadores, de ninguna manera se permitirá el vertimiento de aguas residuales a los cuerpos de agua.<br>- Los campamentos ubicados en zonas urbanas no podrán almacenar productos peligrosos (inflamables, corrosivos, explosivos, etc). |

| INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de la evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
| # medidas ambientales ejecutadas / # medidas ambientales programadas | Hace referencia al cumplimiento de las 3 medidas en cuanto a instalación, funcionamiento y desmantelamiento del campamento | De cumplimiento | Mensual | -Registro fotográfico<br>-Contrato de arrendamiento<br>-Paz y salvo por concepto de arrendamiento |
| **RESPONSABLE** | El constructor de la ejecución y el interventor de la supervisión | | | |
| **COSTOS** | Son inherentes al proyecto, no se contemplan dentro del ítem ambiental | | | |

| PROGRAMA DE MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS | |
|---|---|
| **FICHA N° 09** | **MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS** |
| **OBJETIVO.** – Establecer las medidas necesarias para prevenir y minimizar la generación de gases, material particulado y de ruido, así como el desgaste mecánico de los equipos y maquinaria pesada por el uso de los mismos durante el desarrollo del proyecto. | |
| **TIPO DE MEDIDA** | Prevención ☑ Mitigación ☑ Corrección Compensación |
| **ETAPA DE EJECUCIÓN** | Pre-operativa Operativa ☑ Pos-Operativa |
| **IMPACTOS** | ◆ Emisiones de ruido<br>◆ Emisiones de gases y partículas a la atmósfera<br>◆ Contaminación de aguas superficiales y subterráneas por el vertimiento de grasas y aceites originados por el mantenimiento y lavado de maquinaria y equipos<br>◆ Contaminación de suelos por derrames de aceites y combustibles<br>◆ Afectación de la salud de los trabajadores<br>◆ Incremento de riesgos de accidentalidad |
| **ACCIONES A EJECUTAR** | Las actividades que se deben desarrollar son las siguientes:<br>- Definir los horarios de implementación de maquinaria, con el fin de no generar molestias a la comunidad aledaña.<br>- Señalización adecuada de accesos al sitio de las obras y áreas internas.<br>-En el caso de que se requiera, realizar los mantenimientos a los volteos y equipos con su respectivo registro.<br>- Utilización de silenciadores en los escapes de los equipos cuando sea necesario. |

| | |
|---|---|
| | - Restringir la utilización de pitos y bocinas en horarios nocturnos.<br>- No se debe realizar en el frente de obra mantenimiento y lavado de la maquinaria y vehículos ni se realizarán almacenamientos temporales de combustibles allí para tal fin de acuerdo a lo ordenado por la Ley 769 de 2002.<br>- Toda la maquinaria y equipos de trabajen en el frente de obra deberán contar con sistemas de alarma o pito para la reversa<br>- Se recomienda la utilización de vehículos con modelos recientes para evitar emisiones gaseosas por encima de los límites permisibles que constituyen contaminantes atmosféricos.<br>- Todos los vehículos deberán cumplir con las disposiciones de tránsito, para estos eventos y estar dotados de los equipos de carretera que se requieran.<br>- Los vehículos, maquinaria y equipos, operaran en los horarios laborales permitidos que no interfieran con el descanso de la comunidad aledaña, ni exceda los niveles sonoros máximos establecidos en la resolución 8321 de 1983 de Min Salud.<br>- Cuando se adelanten trabajos en horarios nocturnos, no se podrá utilizar equipo que produzca ruido fuera de los niveles sonoros permitidos en la zona, tales como compresores o ranas, etc.<br>- Los vehículos no deberán usar cometa claxon o bocinas al interior de la misma y no operarán equipos de radio y similares con niveles de presión sonora que incomoden la comunidad.<br>- Todas las cargas que sean transportadas por el contratista deberán estar bien acomodadas de tal manera que su volumen este a ras del platón, y debe estar cubierta con lona, con el fin de evitar la dispersión de materiales en los recorridos.<br>- Cuando se estén realizando operaciones de cargue o descargue de materiales, escombros u otros, el medio de transporte deberá estar completamente detenido, con el fin de evitar movimientos que puedan causar cualquier tipo de accidentes.<br>- El operador de la maquinaria o equipos no podrá llevar ropa holgada, el pelo suelto, bufandas, cadenas, o ningún otro elemento que lo pueda llevar a resultar atrapado por la maquinaria o equipo.<br>- Si se presenta un escape, perdida de algún material o derrame en áreas de espacio público, este deberá ser recogido inmediatamente por el mismo transportador, por eso es importante contar con los elementos o equipo necesario.<br>Se prohíben las quemas a cielo abierto dentro y fuera del lugar donde se adelantan las obras |

| INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de la evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
| # de accidentes ocurridos por manejo de maquinaria y vehículos = 0. | Hace referencia al cumplimiento de las actividades relacionadas con el uso de la maquinaria y equipos durante la ejecución del proyecto. | De cumplimiento | Mensual | -Registro fotográfico<br>-Registros y/o planillas de revisión<br>-Registros de mantenimiento de maquinaria y equipos |
| **RESPONSABLE** | El constructor de la ejecución y el interventor de la supervisión | | | |
| **COSTOS** | Son inherentes al proyecto, no se contemplan dentro del ítem ambiental | | | |

| PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL | |
|---|---|
| **FICHA N° 10** | **INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD** |
| **OBJETIVO.** – Brindar información clara, veraz y oportuna a la población del área de influencia directa, a las autoridades locales, Juntas de Acción Comunal, líderes comunitarios y comunidad en general, sobre todos los aspectos asociados al proyecto. | |
| **TIPO DE MEDIDA** | Prevención ☑ Mitigación ☑ Corrección Compensación |
| **ETAPA DE EJECUCIÓN** | Pre-operativa ☑ Operativa ☑ Pos-Operativa |
| **IMPACTOS** | ♦ Generación de expectativas<br>♦ Conflictos por consecución del empleo<br>♦ Rechazo y falta de colaboración entre constructor y la ciudadanía por la falta de mecanismos de participación ciudadana<br>♦ Quejas y reclamos de la comunidad ante los organismos de control externo |
| **ACCIONES A EJECUTAR** | **Reunión Inicio de Obra:** Se debe realizar una reunión con la comunidad, antes del inicio de actividades con el objeto de entregar a las comunidades de las herramientas necesarias para comprender el proyecto. En esta reunión se expondrá el proyecto, sus características y los procesos reparativos y operativos del mismo. Se explicará el alcance y la forma de acordar y concertar las servidumbres en caso que apliquen, las posibles afectaciones ocasionadas en los predios por causa de actividades del proyecto, las medidas de manejo a aplicar, así como las posibilidades del empleo local, con el fin de eliminar falsas expectativas y se invitara a la conformación de la veeduría.<br><br>**Reunión de aclaración de dudas:** Si durante la ejecución de las obras se presentan inconvenientes con la comunidad, es necesario programar reuniones que permitan llegar a acuerdos. De igual manera es importante mantener a la comunidad informada de los cambios que se presenten, durante la ejecución del proyecto, para este fin será necesario programar reuniones esporádicas, según sea el caso. |

| | |
|---|---|
| | **Reunión Finalización:** Se recomienda realizarla una vez terminas las obras con el fin de hacer un recibo a satisfacción por parte de la comunidad.<br><br>Además, se recomienda:<br><br>- Colocación de vallas informativas que identifiquen claramente la obra a realizar, el nombre del responsable del proyecto, el ejecutor, el contratista y la duración del contrato.<br>- Intercambio para el uso adecuado de los mecanismos de participación establecidos por las comunidades del área de influencia: Juntas de Acción Comunal; Juntas de Padres de Familia; Juntas Administradoras Locales.<br>- Establecimiento de los mecanismos de participación ciudadana en relación con las veedurías de los procesos de contratación de personal y puesta en marcha las Medidas de Manejo Ambiental, obras, acciones, responsabilidades y formas organizativas. El contratista debe dar cumplimiento a todas las medidas para el manejo ambiental, conjuntamente con las actividades de obra.<br>- Diseño de volantes que informen la realización de la obra, los posibles traumatismos vehiculares, peatonales y riesgos que se puedan presentar.<br>- Establecer un cronograma para la divulgación del proyecto a través de reuniones en las cuales se informe del estado del proyecto. |

| INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de la evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
| # de solicitudes presentadas por la comunidad / # de solicitudes atendidas de la comunidad | Hace referencia al cumplimiento en la atención a la comunidad durante la ejecución del proyecto | De cumplimiento | Mensual | -Registro fotográfico<br>-Registros de solicitudes<br>-Registro, actas y/o panillas de reuniones |
| **RESPONSABLE** | El constructor de la ejecución y el interventor de la supervisión | | | |
| **COSTOS** | Son inherentes al proyecto, no se contemplan dentro del ítem ambiental | | | |

| PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL | |
|---|---|
| **FICHA N° 11** | **CONTRATACIÓN MANO DE OBRA** |
| **OBJETIVO.** –Brindar oportunidad laborar y mejorar las condiciones económicas de las comunidades del área de influencia del proyecto, así como capacitación, dotación y garantías de Ley a cada trabajador. | |
| **TIPO DE MEDIDA** | Prevención ☑ Mitigación Corrección Compensación |
| **ETAPA DE EJECUCIÓN** | Pre-operativa ☑ Operativa ☑ Pos-Operativa |
| **IMPACTOS** | ♦ Evitar la migración de población foránea al AID para vincularse al proyecto<br>♦ Evitar la generación de conflictos con la comunidad<br>♦ Afectación de la salud de los trabajadores |
| **ACCIONES A EJECUTAR** | - El contratista debe informar oportunamente, antes de la realización de las obras a los líderes comunitarios sobre la necesidad de contratar personal, así como la cantidad requerida de mano de obra no calificada.<br>- Cuando la ejecución de una obra, involucre varios sectores, se debe definir la participación porcentual de cada sector, para que cada uno aporte el personal requerido sobre el total de plazas ofrecidas.<br>- Definir los requisitos mínimos de contratación de manera que quede clara cuál es la capacidad de empleo que necesita la obra, para eliminar falsas expectativas sobre oferta de empleo.<br>- Capacitar y sensibilizar acerca de lo programas de manejo ambiental, riesgos laborales, e información del proyecto.<br><br>El contratista deberá cumplir las siguientes obligaciones:<br><br>- Garantizar a los trabajadores la atención médica integral, hospitalaria y demás prestaciones de ley, es decir, vincular a sus trabajadores a la ARL, EPS, Caja de Compensación Familiar y Fondo de Pensiones. |

| | |
|---|---|
| | - Realizar la inducción y capacitación a todo el personal vinculado al proyecto.<br>- Realizar los respectivos contratos a los empleados.<br>- Cancelar a tiempo los salarios devengados por sus empleados según la Ley.<br>- Dotar a todo el personal que labora en la ejecución del proyecto de los elementos indispensables para la ejecución de cada una de las actividades de la obra.<br>- Mantener la seguridad de los empleados, realizar charlas tendientes a lograr la capacitación del personal, evitando la generación de problemas laborales y sociales.<br>- Llevar el control de los pagos realizados al personal, a través de comprobante de egreso y/o planillas donde conste el cumplimiento de la obligación.<br>- Crear la respectiva base de datos del personal que labora en la obra, en el que indique: nombre del trabajador, cédula de identificación, cargo u oficio a desempeñar, empresas de afiliación EPS, ARL, Pensiones, así como su información más relevante. |

| INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de la evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
| # de trabajadores requeridos / # de trabajadores contratados | Hace referencia al cumplimiento en la contratación de mano de obra para la ejecución del proyecto | De cumplimiento | Mensual | -Registro de afiliaciones al sistema de seguridad social<br>- Contratos elaborados<br>-Registro de inducción y capacitación |
| **RESPONSABLE** | El constructor de la ejecución y el interventor de la supervisión | | | |
| **COSTOS** | Son inherentes al proyecto, no se contemplan dentro del ítem ambiental | | | |

| PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL | |
|---|---|
| **FICHA N° 12** | **SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** |
| **OBJETIVO.** – Evitar accidentes y afectaciones a la salud de los empleados, que se puedan generar durante la ejecución de la obra, así como brindar todas las garantías de Ley para su vinculación laboral. | |
| **TIPO DE MEDIDA** | Prevención ☑ Mitigación ☑ Corrección Compensación |
| **ETAPA DE EJECUCIÓN** | Pre-operativa ☑ Operativa ☑ Pos-Operativa |
| **IMPACTOS** | ♦ Riesgo de accidentalidad<br>♦ Problemas de salud |
| **ACCIONES A EJECUTAR** | Antes de dar inicio a las actividades de ejecución del proyecto, el contratista deberá:<br><br>- Contar con el personal idóneo, preparado en SST, con el fin de garantizar la seguridad de todo el personal que laborará en la ejecución de la obra.<br>- Implementar lo estipulado en la Resolución 1016/89 para la Prevención.<br>- Antes de dar inicio a las actividades del proyecto, el contratista, debe evidenciar el registro de la afiliación de sus trabajadores a la EPS y la ARL.<br>- Entregar a todo el personal la dotación y elementos de protección personal de acuerdo a cada actividad a desarrollar en obra.<br>- Realizar actividades de prevención de enfermedades profesionales, accidentes de trabajo y educación en salud a los trabajadores.<br>- Adopción de las medidas de seguridad industrial y salud en el trabajo contempladas en la legislación laboral vigente.<br>- Control de los riesgos a partir de la definición del panorama de los factores de riesgo propio para el proyecto.<br>- Se deben crear los diferentes comités laborales, con el personal vinculado.<br>- Implementar un programa de Información y capacitación a los Trabajadores.<br><br>- Realizar como mínimo una charla mensual sobre los siguientes temas:<br>- Importancia del uso adecuado de elementos de protección personal.<br>- Importancia de la seguridad y salud en el trabajo.<br>- Planes de emergencia y de evacuación de los sitios de trabajo.<br>- Factores de riesgo laboral. |

| | |
|---|---|
| | - Prevención de riesgo laboral.<br>- Políticas de control de alcohol, tabaquismo y drogadicción.<br>- Primeros Auxilios.<br>- Conflictos laborales<br>- COPASO<br>- Enfermedades laborales<br><br>- Para el desarrollo de las actividades de seguridad y salud en el trabajo propuestas, el contratista puede solicitar el apoyo de la ARL a la cual se encuentran afiliados sus trabajadores, con tiempo suficiente, para que sean programadas por parte de la entidad.<br>- Se debe exigir a todo el personal, el porte de los elementos de protección personal entregados, según la actividad a desarrollar dentro de la obra.<br>- Una vez finalizada la ejecución de la obra o a medida que cada trabajador vaya cumpliendo los tiempos contractuales, se debe tramitar su desvinculación en todas las entidades, que define la Ley. |

| INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Indicador** | **Descripción del indicador** | **Tipo de indicador** | **Periodicidad de la evaluación** | **Registro de cumplimiento** |
| # de total de personal vinculado /# de personal con todas las garantías de ley, capacitado y datado | Hace referencia al personal contratado con las garantas de Ley, capacitado y dotado para la ejecución del proyecto. | De cumplimiento | Mensual | -Registro fotográfico<br>-Planillas de entrega de dotación y EPP<br>-Planillas y/o registros de capacitación<br>- Actas de conformación de los diferentes comités laborales |
| **RESPONSABLE** | El constructor de la ejecución y el interventor de la supervisión | | | |
| **COSTOS** | Son inherentes al proyecto, no se contemplan dentro del ítem ambiental | | | |

## 8. PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO

### 8.1. Plan de Monitoreo

Por las características y duración de la obra, se puede afirmar que los impactos ambientales no derivan fenómenos de alteración al medio significativos, por lo tanto, se hace necesario que las Medidas de Manejo Ambiental consignadas en el presente documento, sean de estricto cumplimiento y aplicación por parte de la firma contratista, con el fin de que se dé una correcta ejecución de la obra en cuanto a los programas de: desarrollo y aplicación de la gestión ambiental, actividades constructivas, manejo de instalaciones temporales, maquinaria y equipos y gestión social, todo lo anterior en el marco de las actividades propuestas dentro de la obra.

El plan de monitoreo debe focalizarse en el cumplimiento de los indicadores propuestos para la ejecución de las medidas de manejo ambiental de la obra, en este sentido, el contratista y la interventoría deberán dar estricto cumplimento, con el fin de realizar el monitoreo adecuado en cada caso propuesto.

### 8.2. Plan de Seguimiento

El objetivo fundamental del seguimiento es garantizar la aplicación de las medidas de Manejo Ambiental, es decir, que el contenido del presente documento se cumpla a cabalidad por la persona encarda de la ejecución del proyecto (contratista). El principal responsable del seguimiento será la Interventoría asignada.

De acuerdo a las actividades del proyecto se puede decir que representa bajos impactos ambientales y la afectación social es mínima, pues es un proyecto planeado y formulado para benéfico de la comunidad, al finalizar las actividades la sociedad se verá impactada positivamente.

El Plan de Seguimiento comprende el impacto físico y el social. Se debe garantizar la aplicación de las medidas preventivas y de mitigación propuestas. Así como el cumplimiento de los indicadores, a través de los cuales se podrá evaluar la efectividad de las medidas propuestas para la ejecución de la obra.

El seguimiento del proyecto estará a cargo del interventor, quien se podrá apoyar en funcionarios con funciones de supervisión. Es responsabilidad del constructor el cumplimiento y del interventor la supervisión de las medidas ambientales contenidas en el presente documento.

## 9. PLAN DE CONTINGENCIA

El plan de contingencia básicamente, es un instrumento que se debe tener en cuenta durante la ejecución de la obra, porque nos ayuda a prevenir, mitigar, controlar los diferentes imprevistos, que se presentan dentro de la realización del proyecto.

A continuación, se presenta las posibles emergencias que se pueden presentar en la ejecución del proyecto, las medidas de prevención y atención sugeridas:

**Tabla 12.** Plan de Contingencia

| POSIBLES EMERGENCIAS | MEDIDA DE PREVENCIÓN | MEDIDA DE ATENCIÓN | RESPONSABILIDAD |
|---|---|---|---|
| Riesgos de accidentes laborales propios de la actividad | • Capacitación al personal que labora en el proyecto para el desarrollo de sus actividades; como hacer su labor, riesgos inherentes, cómo prevenir accidentes y como brindar primeros auxilios a un accidentado. | • Brindar primeros auxilios en el lugar del accidente.<br>• Traslado del (los) accidentado (s) al centro de atención más cercano. | La responsabilidad de los accidentes que se lleguen a presentar dentro del proyecto será totalmente de la empresa constructora, así mismo se deberán tomar medidas que garanticen la prestación de los primeros auxilios en todo momento hacia los trabajadores. |
| Caída de personas | • Señalización y aislamiento adecuado | • Evacuación y valoración del (los) afectado (s).<br>• Brindar la atención pertinente según se trate de persona (s) o animal (es). | |
| Fallas en maquinarias o equipos | • Mantenimiento preventivo de maquinaria y equipos.<br>• Disponibilidad para fácil consecución de equipos y/o maquinaria alterna en caso de fallas.<br>• Contar con mecánicos dentro del personal que labora en el proyecto.<br>• Disponibilidad de repuestos para maquinaria y equipos. | • Reparación de fallas in situ.<br>• Consecución de nuevos equipos o maquinaria necesaria. | |

## 10. ÍTEM DE CONTROL AMBIENTAL Y/O MITIGACIÓN AMBIENTAL

Ley 99 de 1993, establece en su artículo 43. Tasas por utilización de aguas. Parágrafo 1. "Todo proyecto que requiera licencia ambiental y que involucre en su ejecución el uso del agua, tomada directamente de fuentes naturales, bien sea para consumo humano, recreación, riego o cualquier otra actividad, deberá destinar no menos del 1% del total de la inversión para la recuperación, preservación, conservación y vigilancia de la cuenca hidrográfica que alimenta la

respectiva fuente hídrica. El beneficiario de la licencia ambiental deberá invertir estos recursos en las obras y acciones de recuperación, preservación y conservación de la respectiva cuenca hidrográfica, de acuerdo con la reglamentación vigente en la materia", lo cual es aplicado en el municipio de Arauca, a todos los proyectos de obra, *sin excepciones*, generando la inversión *del 1%*, sobre el presupuesto designado para la obra, en actividades enmarcadas en mitigar, corregir y/o compensar por los posibles impactos generados.

Para el proyecto denominado: **ACTIVIDAD 10.2 "MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO FACILITADOR DE SERVICIOS MIGRATORIOS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA" DEL PROYECTO "APOYO A LA IMPLEMENTACION DEL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA" se** ejecutarán las siguientes actividades:

**Tabla 13.** Costos de las medidas compensatorias

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | V. UNIT | V. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Adquisición y entrega de Punto Ecológico Acero Inoxidable 110 Litros 3 Divisiones , marcado con la imagen del Municipio de Arauca en Centro de servicios Migratorios | Und | 1 | $ 2.340.556,37 | $ 2.340.556,37 |
| 2 | Taller teórico - práctico en funcionarios y personal del Centro de servicios migratorios sobre Gestión de residuos sólidos | Und | 1 | $ 100.000,00 | $ 100.000,00 |
| TOTAL | | | | | **$ 2.440.556,37** |

**NOTA:** Todas las actividades descritas en el cuadro anterior, ***deben ser concertadas con la Secretaría de Agricultura, Desarrollo Económico y Sostenible***, antes de su ejecución, actividad que no sea concertada, no será certificada por esta dependencia.

Elaborado por,

**WILLIAM SEBASTIAN GOMEZ DÍAZ**
Profesional Universitario SADES - Ingeniero Ambiental
**M.P.** 25238-395412 CND

## COMPONENTE 11: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INTITUCIONALES EN EL MARCO DEL PISCC, EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

### Justificación

En el contexto del municipio de Arauca —territorio fronterizo con dinámicas complejas asociadas a la seguridad, la migración, el orden público y la convivencia— se hace indispensable el fortalecimiento institucional como eje transversal del Programa Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana (PISCC), en el marco de lo establecido por la Ley 418 de 1997 (y sus prórrogas y modificaciones).

Este componente tiene como finalidad optimizar la capacidad operativa, estratégica y técnica de las autoridades e instituciones responsables de la formulación, implementación, seguimiento y evaluación del PISCC. Lo anterior implica mejorar los entornos de trabajo, los flujos de información y la gestión documental de las acciones derivadas del programa, permitiendo consolidar procesos articulados, oportunos y eficaces.

Desde esta perspectiva, se requiere la provisión de herramientas e insumos que contribuyan directamente al desarrollo de los objetivos del PISCC. Elementos como papelería institucional, sistemas de archivo, suministros de impresión y almacenamiento documental son fundamentales para:

- Asegurar la trazabilidad y la transparencia de las actividades ejecutadas.
- Fortalecer la capacidad de respuesta de los equipos técnicos y operativos.
- Consolidar reportes, diagnósticos, actas y evidencias necesarias para el cumplimiento de metas.
- Mejorar los canales de articulación interinstitucional entre los actores del Sistema Integral de Seguridad y Convivencia.

Estos insumos no se orientan al funcionamiento cotidiano, sino a facilitar la adecuada ejecución y soporte técnico del componente, como parte del cumplimiento de metas programáticas del PISCC. Así mismo, permiten mantener estándares de calidad en los procesos administrativos, técnicos y estratégicos de los organismos participantes.

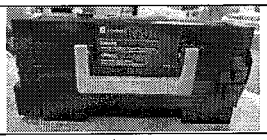
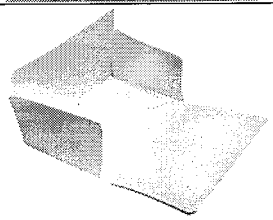
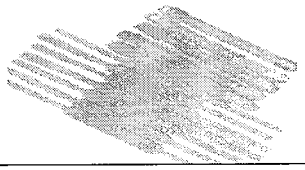
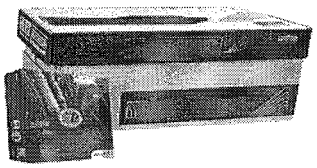
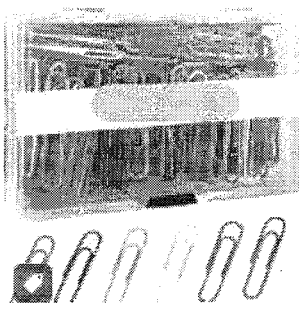
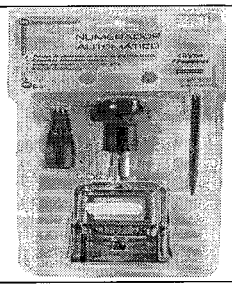
En resumen, el fortalecimiento institucional a través de la dotación de elementos de soporte documental y técnico es una condición habilitante para el éxito del PISCC en Arauca, y una contribución directa a la gobernanza local en seguridad y convivencia ciudadana.

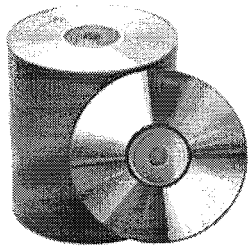
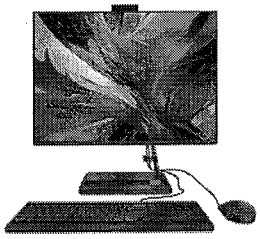
### ACTIVIDAD 11.1. APOYO A LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA EL PISCC, DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

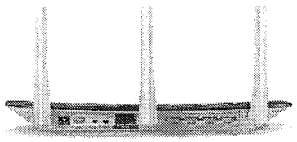
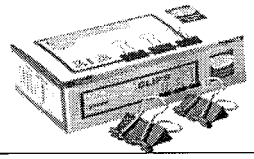
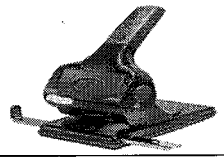
Esta actividad tiene como propósito respaldar el desarrollo efectivo del Programa Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana (PISCC) en el municipio de Arauca, mediante el fortalecimiento de las capacidades técnicas e institucionales requeridas para su implementación, seguimiento y evaluación. Dada la complejidad de las dinámicas territoriales del municipio, se hace necesario dotar a las instituciones locales de los recursos básicos que permitan mejorar sus procesos de gestión documental, articulación interinstitucional y operatividad técnico-administrativa.

El apoyo institucional contemplado en esta actividad se traduce en la provisión de herramientas que faciliten el desarrollo de acciones estratégicas del PISCC, sin representar gastos de funcionamiento,

y orientadas a garantizar una ejecución eficaz, transparente y sostenible del programa en el territorio así:

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | IMAGEN ILUSTRATIVA |
|---|---|---|---|
| 1 | Toner para impresora LERMAX MX 721 adhe, Toner 58D4X00 Extra high Yield return program toner cartridge. | 3 |  |
| 2 | CARPETA TAMAÑO OFICIO COLOR BLANCO 4 ALETAS<br>Consta de una cubierta anterior y una posterior con solapas<br>laterales que doblan al interior. Incluye grafado para 4 pliegues sobre cada solapa.<br>La distancia entre los pliegues es de 1 cm., para obtener diferentes capacidades de almacenamiento.<br>Medidas: Ancho: 69.5 cm Largo: 69.5 cm Tipo: Cuatro aletas.Cantidad: 50 unds por paquete Color: Blanca Gramaje: 300 gr | 250 |  |
| 3 | Gancho Legajador Plástico, contenido de paquete por 20 unidades de ganchos. | 200 |  |
| 4 | Caja de resma de papel tamaño carta. Cantidad total 10 unidades de remas. Calidad de 75 gr | 4 |  |
| 5 | Clips Colores Click It X 100 Unidades por caja. | 200 |  |
| 6 | Sello Numerador Automático metálico Foliador Progresivo 6 Dígitos | 1 |  |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | CD-R Compatible con toda clase de hardware caja por 100 unidades | 100 |  |
| 8 | Un computador de mesa con las siguientes características:<br><br>Especificaciones<br><br>Núcleos del procesador 12 core<br>Color NEGRO<br>Incluye Pantalla, Mouse Teclado y Manuales<br>PANTALLA TACTIL<br>Marca tarjeta gráfica Intel<br>Velocidad de procesamiento (GHz) 4.70<br>MODELO: F0GH00DLXLD/ IDEACENTRE AIO 3 24IAP7<br>PROCESADOR: INTEL CORE i7 1260P<br>CANTIDAD DE NUCLEOS: 12<br>CANTIDAD DE SUBPROCESOS: 16<br>VELOCIDAD MAXIMA: 4,70<br>FRECUENCIA TURBO MÁXIMA DE EFFICIENT-CORE: 3.40GHz<br>POTENCIA BASE DEL PROCESADOR: 28W<br>POTENCIA TURBO MÁXIMA: 64W<br>POTENCIA MÍNIMA ASEGURADA: 20W<br>GRAFICOS: INTEGRADOS<br>UNIDADES DE EJECUCIÓN: 96<br>TIPO DE ALMACENAMIENTO DISCO: SSD 2TB NVME GEN3 PCI-E<br>TIPO DE ALMACENAMIENTO DISCO: HDD 1TB SATA 6 GB/S 128MB DE CACHÉ 2.5"<br>CAPACIDAD DE RAM: 40GB DDR4 3200MHZ<br>PANTALLA: LED 24" FULL HD (1920 X 1080)<br>PANTALLA TACTIL<br>BLUETOOTH<br>WIFI<br>MOUSE Y TECLADO USB<br>CAMARA WEB INTEGRADA CON LA SEGURIDAD DE LOS SENSORES INFRARROJOS OPCIONALES QUE PERMITEN INICIAR SESION CON RECONOCIMIENTO FACIAL DE FORMA RÁPIDA Y SEGURA.<br>PUERTOS:<br>4 USB<br>1 HDMI<br>1 RJ-45<br>CONECTOR DE AUDIO<br>Sistema operativo Windows 11<br>Capacidad de almacenamiento 2TB<br>Disco duro secundario 1TB<br>Velocidad de imagen 60Hz<br>Características Cámara Web \| Cuenta con bluetooth \| Cuenta con wifi<br>Conectividad/conexión Cableado<br>Tarjeta gráfica específica INTEGRADOS<br>Todo en uno intel core I7-1260P SSD 2TB + HDD 1TB RAM 40GB LED 24 FHD<br>INCLUYE: El equipo debe incluir windows 11 profesional y licenciado. Que se incluya licencia de office 2021 estándar. | 1 | <br> |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | Router 3 Antenas AC750 Mbps, Configuracion multimodo, como router, extensor de rango y access point, 2 antenas externas a 2.4ghz y una antena a 5ghz que proporcionan una señal onmidireccional estable y cobertura inalámbrica superior, No. Puertos Ethernet 4 puertos. | 1 |  |
| 10 | Gancho lotero 25 mm 1, caja por 12 unidades | 30 |  |
| 11 | bolígrafo retráctil 052 semi gel negro 0.7, caja de 12 unidades. | 25 |  |
| 12 | Perforadora Industrial De 2 Huecos Oe-354 X1 Und | 1 |  |

**Justificación**

La presente dotación tiene como propósito fortalecer las capacidades institucionales de la Secretaría de Gobierno - Programa de Convivencia y Seguridad Ciudadana del municipio de Arauca, en el marco de la implementación y seguimiento del Plan Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana (PISCC), en cumplimiento de la Ley 418.

Esta dotación responde a la necesidad urgente de organizar, digitalizar y salvaguardar el archivo documental vinculado a las actuaciones institucionales en materia de seguridad, tales como actas del Comité de Orden Público, Consejos de Seguridad, convenios interinstitucionales, registros de asistencia y otros documentos estratégicos. Este requerimiento surge directamente de un hallazgo emitido hace un año por el Archivo General de la Nación, el cual identificó deficiencias en el manejo documental de estos procesos, especialmente la conservación, foliación, numeración y organización de los archivos en físico.

Para dar respuesta a esta situación, se contempla el suministro de insumos administrativos, de archivo y equipos tecnológicos que permitirán:

- Optimizar los procesos de gestión documental.
- Garantizar la trazabilidad y conservación de la información producida en el marco del PISCC.
- Facilitar la generación de informes, actas, reportes y otros documentos de seguimiento.
- Mejorar el cumplimiento normativo en materia de archivo y transparencia institucional.

Los elementos anteriormente descritos ingresan al almacén del Municipio de Arauca, una vez verificado su contenido, se realiza la entrega a la secretaria de Gobierno, programa de convivencia y seguridad ciudadana.

**NOTA JUSTIFICATIVA SOBRE LA ESPECIFICIDAD DEL TÓNER 58D4X00 PARA IMPRESORA LERMAX MX 721**

En el marco del Componente 12: Fortalecimiento de Capacidades Institucionales del Programa Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana (PISCC) en el municipio de Arauca, se contempla la adquisición de insumos técnicos esenciales para el soporte documental, la gestión administrativa y el seguimiento operativo del programa.

Uno de los insumos propuestos es el tóner modelo 58D4X00 Extra High Yield Return Program Toner Cartridge, el cual está diseñado específicamente para la impresora institucional marca LERMAX, modelo MX 721, actualmente en funcionamiento en la Secretaría de Gobierno-programa de Convivencia y seguridad Ciudadana ley 418. Esta impresora ha sido utilizada históricamente como herramienta clave en los procesos administrativos, técnicos y operativos asociados a la formulación de diagnósticos, actas, reportes, planes de acción y seguimiento del PISCC.

La elección de este tóner en particular responde a los siguientes criterios técnicos y administrativos:

- Compatibilidad exclusiva: El modelo 58D4X00 es el único tóner certificado y 100 % compatible con la impresora LERMAX MX 721, garantizando su óptimo funcionamiento sin afectar los componentes internos del equipo.
- Rendimiento extendido: Se trata de un cartucho de alto rendimiento ("extra high yield"), lo cual permite una mayor cantidad de impresiones por unidad, reduciendo los costos por página y aumentando la eficiencia operativa.
- Evita la obsolescencia del equipo: Dado que la impresora se encuentra en buen estado y plenamente funcional, la adquisición del tóner adecuado permite mantenerla operativa sin necesidad de reemplazar el equipo completo, optimizando el uso de los recursos públicos.
- Soporte a procesos críticos del PISCC: La impresora se utiliza diariamente para la producción de documentación clave del programa, incluyendo informes de avance, actas de seguimiento, diagnósticos territoriales, registros de asistencia, materiales educativos, entre otros.
- No representa gasto de funcionamiento: El insumo no corresponde a gasto recurrente, sino a un requerimiento técnico indispensable para la ejecución de actividades asociadas al componente de fortalecimiento institucional del PISCC.

Por tanto, la inclusión del tóner 58D4X00 como insumo específico en esta actividad está plenamente justificada desde el punto de vista técnico, económico y operativo, y se alinea con los principios de eficiencia, austeridad y sostenibilidad del gasto público. Esta acción permite consolidar las capacidades institucionales necesarias para la adecuada implementación del PISCC en el municipio de Arauca, sin generar inversiones innecesarias o duplicadas.

**Productos a entregar:**

| PRODUCTO | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|
| Toner para impresora LERMAX MX 721 adhe, Toner 58D4X00 Extra high Yield return program toner cartridge. | Unidad | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| CARPETA TAMAÑO OFICIO COLOR BLANCO 4 ALETAS | Unidad | 250 |
| Gancho Legajador Plástico, contenido de paquete por 20 unidades de ganchos | Paquete | 200 |
| Caja de resma de papel tamaño carta. Cantidad total 10 unidades de remas. Calidad de 75 gr | unidad | 4 |
| Clips Colores Click It X 100 Unidades por caja. | Caja | 200 |
| Sello Numerador Automático metálico Foliador Progresivo 6 Digitos | Unidad | 1 |
| CD-R Compatible con toda clase de hardware caja por 50 unidades | unidad | 100 |
| computador de mesa | Unidad | 1 |
| Router 3 Antenas AC750 Mbps | Unidad | 1,00 |
| Gancho lotero 25 mm 1, caja por 12 unidades | Caja | 30 |
| boligrafo retractil 052 semi gel negro 0.7, caja de 12 unidades | caja | 25 |
| Perforadora Industrial De 2 Huecos | Unidad | 1 |
| Elementos descritos anteriormente conforme las especificaciones técnicas anexas | | |

**Soportes:**

- Informe de actividades
- Registro fotográfico

**Plazo: 2 meses**

**ACTIVIDAD 11.2 TALLERES DE CULTURA AMBIENTAL PARA LA CONVIVENCIA Y LA SEGURIDAD CIUDADANA EN EL MARCO DEL PISCC, EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**

**JUSTIFICACIÓN**

El municipio de Arauca enfrenta actualmente desafíos derivados del cambio climático, como el aumento de temperaturas, la variabilidad en los ciclos de lluvia, la degradación de fuentes hídricas y la contaminación de espacios públicos. Estos fenómenos no solo impactan el medio ambiente, sino que también afectan directamente la calidad de vida, el acceso equitativo a los recursos y la armonía en la convivencia ciudadana.

Una de las causas estructurales de esta problemática es la débil cultura ambiental en la población, lo que ha generado comportamientos poco responsables en el manejo de residuos, el uso del espacio público y el cuidado del entorno natural y urbano. En este sentido, promover procesos de educación ambiental se convierte en una estrategia fundamental para mejorar la seguridad y la convivencia ciudadana en el territorio.

Esta actividad propone la realización de talleres que fortalezcan la conciencia ambiental de la comunidad, promuevan la apropiación del entorno y fomenten una cultura de corresponsabilidad, en línea con los objetivos del Programa Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana (PISCC). De esta manera, se avanza en la construcción de entornos más sostenibles, seguros y cohesionados socialmente.

**Objetivo general**

Promover la conciencia ambiental como eje fundamental para el fortalecimiento de la convivencia pacífica y la seguridad ciudadana en el municipio de Arauca, mediante espacios formativos y participativos en el marco del PISCC.

**Objetivos específicos**

1. Sensibilizar a la comunidad sobre los efectos del cambio climático y su relación con la convivencia urbana, el acceso a servicios y la seguridad territorial.
2. Fortalecer hábitos ciudadanos orientados al cuidado del entorno natural y al uso responsable del espacio público.
3. Incentivar la participación activa de la comunidad en procesos de formación ambiental que promuevan el respeto mutuo, la legalidad y el sentido de pertenencia.
4. Articular los enfoques ambiental y comunitario dentro de las acciones del PISCC, como vía para reducir conflictos y fortalecer el tejido social.

**Desglose de talleres**

**TALLERES DE CULTURA AMBIENTAL PARA LA CONVIVENCIA Y LA SEGURIDAD CIUDADANA MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**

| Ítem | Nombre del Taller | Descripción | Duración estimada | Población objetivo | Resultado esperado | No de Talleres |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cuidar el ambiente, vivir en armonía | Taller de sensibilización sobre el impacto del cambio climático local y su relación con la convivencia. | 2 horas | Comunidad en general | Mayor comprensión del vínculo entre ambiente y convivencia ciudadana. | 3 |
| 2 | Mi barrio, mi espacio: uso responsable del espacio público | Taller participativo sobre el manejo adecuado del entorno urbano y la prevención de conflictos por uso inadecuado del espacio público. | 2 horas | Juntas de acción comunal, jóvenes, líderes | Reducción de conflictos derivados del mal uso del espacio público. | 3 |
| 3 | Reciclar es convivir | Capacitación sobre separación de residuos, reciclaje y responsabilidad compartida con el medio ambiente. | 2 horas | Hogares, niños y jóvenes escolares | Mejora en los hábitos de manejo de residuos y corresponsabilidad ambiental. | 3 |
| 4 | Seguridad ecológica y prevención comunitaria | Taller enfocado en la identificación de riesgos ambientales que afectan la seguridad (basuras, quema, contaminación, etc.). | 2 horas | Líderes barriales, comités de vigilancia | Fortalecimiento de la prevención ambiental desde la seguridad comunitaria. | 3 |
| 5 | Árboles, agua y vida: protección de nuestros recursos naturales | Taller vivencial sobre la importancia de conservar zonas verdes, fuentes hídricas y biodiversidad local. | 3 horas (con actividad práctica) | Comunidad cercana a quebradas y zonas verdes urbanas | Conciencia ambiental activa y compromiso con la protección de recursos naturales. | 3 |
| 6 | Cuidadores del territorio | Espacio formativo que promueve la corresponsabilidad ciudadana y el sentido de pertenencia con el entorno. | 2 horas | Jóvenes, estudiantes y docentes | Participación activa en procesos comunitarios de protección ambiental. | 3 |
| 7 | Entornos limpios, comunidades seguras | Taller sobre la relación entre limpieza del entorno, | 2 horas | Habitantes de sectores vulnerables | Fomento de entornos seguros y saludables | 3 |

| Ítem | Nombre del Taller | Descripción | Duración estimada | Población objetivo | Resultado esperado | No de Talleres |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | salud pública y percepción de seguridad en los barrios. | | | como base para la convivencia. | |
| 8 | Conflictos verdes: resolviendo diferencias desde lo ambiental | Taller de resolución de conflictos vecinales vinculados al uso del espacio, residuos, ruidos o contaminación. | 2 horas | Líderes comunitarios y comités de convivencia | Desarrollo de habilidades para la gestión pacífica de conflictos ambientales. | 3 |
| 9 | Sembrando futuro: ecoactivismo comunitario | Formación en iniciativas locales de acción climática y liderazgo ambiental para el cambio social. | 3 horas | Jóvenes, mujeres líderes, colectivos sociales | Empoderamiento de actores locales en la protección del territorio. | 3 |
| 10 | Convivencia verde: normas, deberes y cultura ciudadana | Taller para fortalecer el cumplimiento de normas ambientales locales y su relación con la legalidad y la seguridad. | 2 horas | Comunidad en general | Aumento del respeto a normas ambientales y reducción de comportamientos incívicos. | 3 |

**Recurso Humano:**

| PERFIL PROFESIONAL | EXPERIENCIA |
|---|---|
| Profesional del área de Ciencias Sociales, con posgrado, con experiencia en trabajo comunitario. | Dos o más años de experiencia profesional. |

En el marco del componente preventivo y pedagógico del Plan Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana (PISCC), se contempla la realización de talleres comunitarios orientados a fortalecer la cultura ambiental como herramienta para la convivencia pacífica, la apropiación del territorio y la prevención de conflictos sociales y ambientales.

Cada taller está diseñado para desarrollarse de manera participativa, con enfoque comunitario y territorial, abordando temas como: manejo adecuado de residuos, protección de espacios públicos, resolución pacífica de conflictos ambientales, cuidado del entorno urbano y rural, entre otros.

Justificación del valor unitario por taller: 652.177 pesos

Este valor contempla de manera integral los costos operativos para el diseño, preparación, logística y desarrollo de cada sesión, incluyendo:

- Honorarios del profesional facilitador o tallerista.
- Logística y desplazamientos a los puntos de intervención.
- Tiempo dedicado a la preparación metodológica y adaptación del contenido a cada población.
- Seguimiento, sistematización y reporte posterior del taller.

Es importante precisar que el profesional designado para la ejecución de esta actividad asumirá directamente la provisión de los materiales didácticos y herramientas de trabajo necesarias para el desarrollo de cada taller (carteleras, papelógrafos, marcadores, cartulinas, elementos pedagógicos, entre otros), lo cual permite optimizar el recurso y reducir el costo total del servicio, sin comprometer la calidad ni los resultados esperados de la intervención.

En el marco de la ejecución de las Jornadas de Orientación y Divulgación del Marco Normativo de Seguridad y Convivencia Ciudadana en el municipio de Arauca, se prevé la participación directa de comunidades locales en espacios de formación presencial. Estas jornadas se desarrollarán intensivamente durante dos meses, contemplando un total de 30 talleres, en diferentes puntos estratégicos del municipio, con un enfoque incluyente y participativo.

Dado el contexto climático del municipio de Arauca caracterizado por altas temperaturas y humedad propia de una zona tropical, así como la duración estimada de cada jornada (entre 2 y 3 horas), se hace necesario garantizar condiciones básicas de bienestar e hidratación para los asistentes, previniendo posibles afectaciones a la salud por exposición al calor, deshidratación o fatiga.

En ese sentido, se propone la adquisición y entrega de 2.000 bolsas de agua, distribuidas entre los participantes de los 30 talleres. Esta cantidad responde a una estimación técnica basada en:

- Aforo promedio estimado por taller: 15 a 20 personas.
- Entrega de 1 bolsa de agua por persona por jornada (mínimo).

**Productos a entregar:**

- 30 Talleres de cultura ambiental para la convivencia y la seguridad ciudadana en el marco del PISCC, en el municipio de Arauca, departamento de Arauca, realizados.
- 2000 bolsas de agua pequeñas.

**Soportes a entregar:**

- Registro fotográfico.
- Informe.

**Plazo: 2 meses.**

**Actividad 11.3 FORTALECIMIENTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**

La administración y la fuerza pública desarrollan acciones conjuntas y coordinadas para garantizar la convivencia y seguridad ciudadana, prevención de delitos, caracterización de personas, contrabando y control del espacio público en atención a las competencias y normatividad vigente, las cuales se realizan diariamente, en jornadas mixtas, conforme a lo establecido en los comités de convivencia y comité de orden público del municipio de Arauca.
Dentro de las actividades que se desarrollan, están:

1. Atención a la Población Migrante, Retornada y de Acogida:

La atención integral a la población migrante y retornada facilita la identificación y el control de posibles riesgos asociados con el flujo migratorio. Esto permite a la fuerza pública concentrarse en la vigilancia y el patrullaje, al contar con información actualizada y asistencia en la gestión de esta población vulnerable.

2. Promoción y Protección de los Derechos Humanos:

Las campañas de sensibilización y las jornadas educativas sobre derechos humanos ayudan a crear un entorno de respeto y colaboración, reduciendo conflictos y potenciales incidentes con la fuerza

pública. Además, la atención a casos de violación de derechos humanos contribuye a un ambiente más seguro y ordenado, facilitando el trabajo de las autoridades.

3. Trabajo Comunitario:

La ejecución de proyectos de desarrollo comunitario en barrios y veredas incluye la implementación de medidas de seguridad local. La presencia de funcionarios en la comunidad y la mejora de las condiciones de vida fortalecen la cooperación con la fuerza pública al promover la confianza y el apoyo comunitario en las labores de seguridad.

4. Articulación de Acciones con la Fuerza Pública:

Las reuniones semanales con la Policía Nacional, el Ejército Nacional, la Armada Nacional y Migración Colombia permiten coordinar estrategias y compartir información relevante sobre la situación de orden público. Esto facilita una respuesta unificada y efectiva a los problemas de seguridad, optimizando los recursos y esfuerzos de la fuerza pública.

5. Recuperación del Espacio Público:

La intervención en áreas de espacio público invadidas o mal utilizadas apoya la labor de la fuerza pública al reducir puntos críticos de conflicto y mejorar la seguridad en estas zonas. La colaboración para llevar a cabo inspecciones y coordinar acciones correctivas ayuda a mantener el orden y a prevenir actividades ilícitas.

6. Verificación del Cumplimiento de la Ley 1801 de 2016 (Código Nacional de Policía y Convivencia):

La verificación constante del cumplimiento de esta ley en establecimientos comerciales y otros puntos del municipio asegura que las normas de convivencia y el uso adecuado del espacio público se mantengan. Esto complementa el trabajo de la fuerza pública al proporcionar un marco legal claro y apoyar su labor en el control y la regulación del orden público.

Metodología:

Las actividades se realizan de acuerdo a las acciones definidas en los diferentes comités y reuniones de coordinación, de acuerdo al siguiente esquema:

a) Planeación: Se adelantan reuniones conjuntas semanales, para establecer el cronograma de actividades a desarrollar, en atención a las problemáticas, quejas y solicitudes en seguridad y convivencia ciudadana.

b) Convocatoria a las diferentes instancias: Se realiza la convocatoria a las diferentes instancias que tengan inherencia en las actividades programadas para la disminución de los comportamientos contrarios a la convivencia y afectación a la seguridad ciudadana.

c) Intervención: Desarrollo de las actividades programadas en terreno, cada entidad y la administración municipal a través de las diferentes secretarias brindan según la competencia, la atención integral de la población intervenida, apoyando las acciones dirigidas por la secretaria de gobierno municipal.

Para llevar a cabo estas actividades de manera efectiva, se requiere desplazarse, los funcionarios, autoridades civiles y la fuerza pública al sitio (según programación semanal en la zona urbana o rural) donde se realizarán las diferentes acciones para mitigar los hechos identificados o campañas para la prevención, promoción y control de la sana convivencia y seguridad ciudadana.

Para garantizar la efectividad de estas acciones que se adelantan de forma conjunta entre la administración municipal, autoridades civiles y la fuerza pública (interinstitucional) se requiere los siguientes elementos:

## CAMIONETA PICKUP DOBLE CABINA –PLANTÓN 4x4

### FICHA TÉCNICA

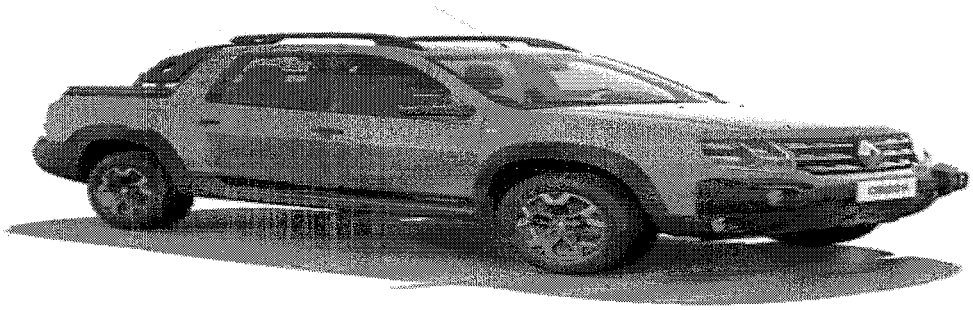
CAMIONETA PICKUP DOBLE CABINA –PLANTÓN 4x4

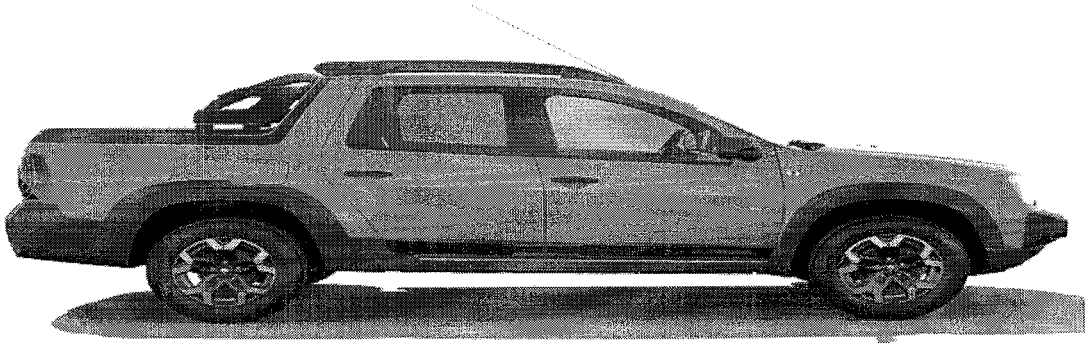
Equipamiento incluido
Repetidores direccionales laterales
Barras de techo longitudinales
Tapicería en tela
Aire acondicionado
DRL Day Running Lights
Protección antigravillonaje
Pack Outsider
Retrovisores exteriores tono carrocería
Volante en cuero
Centro multimedia Easy Link de 8" con replicación inalámbrica Android Auto y Apple CarPlay
Computador de bordo
Dirección asistida
Modo de conducción ECO
4x4 inteligente con 3 modos de manejo
Sensores de reversa
Luces antiniebla
Sensor de luz y de lluvia
A/C Automático
Bloqueo automático de puertas
Bloqueo central
Parabrisas trasero con desempañante
Elevavidrios eléctricos traseros
Elevavidrios delanteros impulsionados
Retrovisores eléctricos
Regulador y limitador de velocidad
Volante regulable en altura
Airbag pasajero
Frenos ABS
Asistente frenado de urgencia AFU
Airbag conductor
ESP + TCS + HSA
Alerta olvido de cinturón conductor y pasajero
3 apoya cabezas traseros regulables en altura
Cinturones delanteros retráctiles, regulables en altura
3 cinturones traseros de 3 puntos
Alarma perimétrica
Tipo de combustible gasolina
Cámara de reversa.
Color: Blanco Glacial.
Cableado exploradoras protector frontal: Parachoque delantero- Exploradoras protector X2
Ensanchadores paso rueda
Boceles puerta
Capota platon lona

Estribo tubular
Estribo plataforme
Barra antivuelco
Faros antinieblas
Cableados exploradoras protector frontal: embelle explora I-Embelle explora D
Iluminación de platón
Deflectores de aire
Pijama exterior XL
Pijamas interiores L
Malla Platon
Guantera central
Moldura estribo
Tapete termoformado
Tapete de goma
Tapete textil
Elevavidrios traseros
Kit de carretera
Parasoles laterales
Gancho portaropa
Cojineria vinilcuero 70%
Radio 1Din DUAL
Cabecero DVD
Altavoces focal music delantero
Puerto usb x 2
Android box lite
Protección vidrios traseros
Extensor platon
Tiro de arrastre
Guardabarros delantero
Guardabarros traseros
Alarma plug&play
Sensor de reversa con cámara domo
sensor de reversa sonoro
dashcam+cámara de reversa
retrovisor parqueo
lit segu repuesto or
juego de pernos de seguridad
seguro de espejos
sensores presión llantas
sensor de puntos ciego bsw
luces led h7

El vehículo debe ser entregado matriculado, con soat, las respectivas pólizas, mantenimiento hasta los cinco años o los 60000 Km, y con los logotipos de la Administración Municipal secretaria de Gobierno – Programa Convivencia y Seguridad ciudadana, conforme al manual de imagen Institucional.

**Imagen Ilustrativa**





**Plazo:** 45 días.

**PRODUCTO A ENTREGAR: CAMIONETA PICKUP DOBLE CABINA –PLANTÓN 4x4**

**SOPORTE A ENTREGAR: Factura de ingreso Almacén.**

**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA PARA LA ADICIÓN DE PRESUPUESTO.**

Se informa al Banco de Proyectos que, para la vigencia 2025, se encuentra disponible un superávit presupuestal por valor de **DOS MIL VEINTIÚN MILLONES NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO M/CTE ($ 2.021.094.358,3),** provenientes del Fondo de Seguridad – Ley 418 de 1997. Este recurso permitirá ampliar el alcance técnico y operativo del proyecto denominado "Apoyo a la Implementación del Plan Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana en el Municipio de Arauca", el cual cuenta actualmente con una asignación inicial de $1.202.391.850. La integración de este recurso adicional responde a nuevas demandas estratégicas priorizadas en el marco del Plan Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana (PISCC) 2024–2027, orientadas a fortalecer intervenciones con mayor cobertura, efectividad e impacto en el territorio y minimizar las conflictividades abordadas en el comité de orden público No. 3 del año 2025.

La ejecución de estas acciones permite responder oportunamente a las solicitudes formuladas por las entidades competentes durante el Comité de Orden Público, y se enmarca en los objetivos definidos por la Ley 418 de 1997, orientados a garantizar la seguridad, la justicia y la convivencia en zonas de especial atención, como lo es el municipio de Arauca, dada su condición de frontera y la alta presión migratoria que enfrenta.

Esta ampliación presupuestal, por tanto, no solo optimiza los recursos públicos disponibles, sino que permite una respuesta integral, preventiva y coordinada en favor de la seguridad ciudadana, mediante un enfoque interinstitucional.

## PRESUPUESTO CONSOLIDADO DEL PROYECTO

| | NOMBRE DEL PROYECTO | APOYO A LA IMPLEMENTACION DEL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SECRETARIA RESPONSABLE | Secretaria de Gobierno | | | |
| Item | COMPONENTES Y SUS ACTIVIDADES | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| | **COMPONENTE 1: FORTALECIMIENTO MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PLAN DE CONVIVENCIA-PISCC.** | | | | **$ 41.400.000,00** |
| 1.1.1 | ACTIVIDAD 1.1.1 Asistencia tecnica para el respaldo en la implementación, monitoreo y evaluación del Plan Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana en el Municipio de Arauca. | Proceso de seguimiento realizado | 7 | $ 4.600.000,00 | $ 32.200.000,00 |
| 1.1.2 | ACTIVIDAD 1.1.2 Consolidación de información de seguimiento al Plan Integal de seguridad y convivencia ciudadana PISCC | Proceso de seguimiento realizado | 2 | $ 4.600.000,00 | $ 9.200.000,00 |
| 1.1.3 | ACTIVIDAD 1.1.3 Fortalecimiento de la operatividad del comité de orden Público | 0,00 | 0 | $ - | $ - |
| 2 | **COMPONENTE 2: FORTALECIMIENTO INTERISTITUCIONAL PARA MEJORAR LA CONVIVENCIA MEDIANTE EL TRABAJO COORDINADO ENTRE LAS INSTITUCIONES Y LA COMUNIDAD** | | | | **$ 400.000.000,00** |
| 1.2.1 | ACTIVIDAD 1.2.1 Pago de recompensas a personas que proporcionen información oportuna y veraz que facilite la captura de los presuntos responsables de delitos punibles, según lo establecido por el Comité de Orden Público | UNIDAD | 1 | $ 100.000.000,00 | $ 100.000.000,00 |
| 1.2.2 | **ACTIVIDAD 1.2.2 FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA "CAMBIANDO VIDAS", MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS QUE PROMUEVAN LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN LA POBLACIÓN HABITANTE DE CALLE DEL MUNICIPIO DE ARAUCA** | | | | **$ 300.000.000,00** |
| | TALLERES QUE COMPRENDEN EL PILAR 1. RECREACIÓN Y BIENESTAR EMOCIONAL | Talleres | 20 | $ 4.875.000,00 | $ 97.500.000,00 |
| | TALLERES MANEJO DEL ESTRÉS Y FORTALECIMIENTO PSICOEMOCIONAL | Talleres | 20 | $ 4.875.000,00 | $ 97.500.000,00 |
| | EVALUACIÓN FINAL DE LA ACTIVIDAD: FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA "CAMBIANDO VIDAS": IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA PROMOVER LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN LA POBLACIÓN HABITANTE DE CALLE DEL MUNICIPIO DE ARAUCA | Evaluacion | 1 | $ 15.000.000,00 | $ 15.000.000,00 |
| | APORTE PRIVADO CONVENIO DE ASOCIACION | PRIVADO | 1 | $ 90.000.000,00 | $ 90.000.000,00 |
| 1.2.3 | ACTIVIDAD 1.2.3 Suministro de combustibles para el apoyo de actividades interistitucionales | 0,00 | 0 | $ - | $ - |
| 3 | **COMPONENTE 3: SERVICIO DE PROMOCIÓN DE CONVIVENCIA Y NO REPETICIÓN** | | | | **$ 225.013.000,00** |
| 1.3.1 | **ACTIVIDAD 1.3.1 Fortalecimiento de acciones integrales que promuevan los derechos de los adolescentes en el Sistema de Responsabilidad Penal para Adolescentes (SRPA) del municipio de Arauca.** | **Global** | **1** | **$ 30.000.000,00** | **$ 30.000.000,00** |
| | TIQUETES AÉREOS Y/O TERRESTRES AL DESTINO (CAE) - INCLUYE TARIFA ADMINISTRATIVA | Global | | | |
| | SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN (ALMUERZO Y CENA) POR PERSONA | Global | 1 | $ 120.000,00 | $ 120.000,00 |
| | SERVICIO DE ALOJAMIENTO POR PERSONA - INCLUYE DESAYUNO, SEGURO HOTELERO | Global | 1 | $ 350.000,00 | $ 350.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | kit de aseo Mujer | Unidad | 10 | $ 380.000,00 | $ 3.800.000,00 |
| | Kit de aseo hombre | Unidad | 10 | $ 370.000,00 | $ 3.700.000,00 |
| 1.3.2 | **ACTIVIDAD 1.3.2 FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN SOBRE EL SRPA PARA ADOLESCENTES Y FUNCIONARIOS EN ARAUCA"** | | | | **$ 34.000.000,00** |
| | Talleres de sensibilización sobre los derechos de los adolescentes. | Talleres | 55 | $ 200.000,00 | $ 11.000.000,00 |
| | Talleres educativas sobre el proceso judicial y la importancia de la rehabilitación | Talleres | 60 | $ 200.000,00 | $ 12.000.000,00 |
| | Talleres de sensibilización a los actores judiciales y policiales sobre los derechos de los adolescentes en el SRPA y cómo garantizar su bienestar durante todo el proceso. | Talleres | 22 | $ 200.000,00 | $ 4.400.000,00 |
| | Kit de Talleres que contiene: Marcadores de colores (Borrables) una caja x 12; Marcadores de colores (Permanentes) una caja x 12; Lapiceros o bolígrafos: en tinta del gel. Cuatro (4) cajas de 12 lapiceros; tres Tablero Acrílico Blanco 120 X 160 cm Marco Aluminio; tres Borrador para pizarra blanca; 20 Pañoletas de colores material tela medidas de 49x49 cm; 20 Tijeras punta roma; 4 Cinta transparente de la grande 48 milímetros 100 metros de largo; 15 aceites esenciales, para talleres de sensibilización, como elemento de terapia de relajación en talleres; 1 Gym Ball o Balón de Pilates 65cm talla 2; 15 Colchoneta para tonificación de 7mm, color negro. | Global | 1 | $ 6.600.000,00 | $ 6.600.000,00 |
| 1.3.3 | **ACTIVIDAD 1.3.3 FORTALECIMIENTO DE FACTORES PROTECTORES EN LA JUVENTUD: CAMPAMENTOS JUVENILES PARA LA CONVIVENCIA SOCIAL Y EL APROVECHAMIENTO SALUDABLE DEL TIEMPO LIBRE"** | | | | **$ 161.013.000,00** |
| | Talleres de fortalecimiento campamentiles, recreación, deporte, conciencia ambiental, voluntariado y crecimiento personal | Talleres | 200 | $ 80.000,00 | $ 16.000.000,00 |
| | Talleres de coordinación de intevención campamentista | Talleres | 140 | $ 200.000,00 | $ 28.000.000,00 |
| | Talleres de orientación juridico enfocados a una formación de la convivencia y seguridad ciudadana | Talleres | 52 | $ 200.000,00 | $ 10.400.000,00 |
| | Desayunos | Unidad | 262 | $ 16.200,00 | $ 4.244.400,00 |
| | Almuerzo | unidad | 375 | $ 24.000,00 | $ 9.000.000,00 |
| | cena | Unidad | 262 | $ 16.200,00 | $ 4.244.400,00 |
| | complemento nutricional | Unidad | 1.380 | $ 8.000,00 | $ 11.040.000,00 |
| | hidratación consistente en agua en bolsa | Unidad | 2.000 | $ 500,00 | $ 1.000.000,00 |
| | Kit de elementos para las actividades lúdico recreativas: 8 canastas plásticas tipo cesta con tapa, medidas Largo x Ancho x Altura33 cm x 28 cm x 39 cm; 4 laso tipo soga de 3/4" x 15 mts en rafia retorcida de polipropileno amarillo y azul; 4 bultos de 500 pelotas plásticas tipo piscina de 80 mm en polietileno de baja; 80 Aros planos tipo ula ula de 50 cm de diámetro; 16 balones de futbol en cuero PU sintético, laminado de 65 a 67 cm de circunferencia #5 de 280 gr; 16 Balones de voley: cuero PU sintético, laminado de 65 a 67 cm de circunferencia #5 de 280 gr; 16 Pelotas de goma medianos inflable de 20 cm de diámetro; 40 Conos Base de 32 cm de alto, Material: polipropileno; 16 Recipientes plásticos tipo tasa cap. 1 kg; 16 Rollos de cuerda de tela o trapillo "tripa de pollo" x 100 mts; 4 set de pintu caritas ( 5 colores blancos, 2 azules, 2 rojos, 4 lápices de ceda negros, y 1 estuche de pañitos húmedos); 32 Juegos de petos (Tallas variadas kit de 8 unidades, Material: Malla Pool; 125 Uniformes de presentación (camiseta en tela iguarán con mangas y cuello en hilo tejido, sublimada, sudadera y gorra en malla con vicera estampada); 125 Pines de ascenso del programa campamentos juveniles; 125 Polizas de participantes; Diplomas, diseño, diagramación e impresión.125. | Unidad | 1 | $ 53.233.000,00 | $ 53.233.000,00 |
| | Alquiler de Transporte rural | dia | 32 | $ 500.000,00 | $ 16.000.000,00 |
| | alquiler de lugar con: alquiler de recursos audio visuales (video beam, parlante de 15" de 400 wattscon micrófono, computador, extensiones eléctricas)x 2 dias; alquiler de 20 carpas tipo camping con capacidad de 6 personas; alquiler de 120 colchonetas. | dia | 3 | $ 2.382.866,00 | $ 7.148.598,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Fortalecimiento logistico en primeros auxilios | Unidad | 1 | $ 702.602,00 | $ 702.602,00 |
| 4 | **COMPONENTE 4: SERVICIO DE APOYO PARA LA ATENCIÓN DE CONTRAVENCIONES Y SOLUCIONES DE CONFLICTOS DE CONVIVENCIA CIUDADANA** | | | | **$ 307.032.000,00** |
| 1.4.1 | **Actividad 1.4.1 FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA Y LA CONVIVENCIA CIUDADANA A TRAVÉS DE LOS GESTORES DE CONVIVENCIA Y EL DIÁLOGO, PROMOVIENDO UNA CULTURA DE PAZ EN ARAUCA.** | | | | **$ 307.032.000,00** |
| | Intervenciones comunitarias para una sana convivencia | Intervenciones realizadas | 5.016 | $ 57.000,00 | $ 285.912.000,00 |
| | Coordinación de intervenciones comunitarias | Intervenciones asistidas | 264 | $ 80.000,00 | $ 21.120.000,00 |
| 1.4.2 | Dotación de elementos para gestores de convivencia y el dialogo | 0,00 | 0 | $ - | $ - |
| 5 | **COMPONENTE 5. FORTALECIMIENTO OPERATIVO, TECNOLÓGICO Y ESTRATÉGICO DE LAS AUTORIDADES, E INSTITUCIONES EN LA MEJORA DE LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA.** | | | | **318.946.850** |
| 1.5.1 | **ACTIVIDAD 1.5.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA TECNOLÓGICO DE VIGILANCIA CCTV PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.** | | | | **$ 201.845.150** |
| | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CÁMARA CIBER DOMO PTZ | Unidad | 9 | $ 17.255.000,00 | $ 155.295.000,00 |
| | MATENIMIENTO CORRECTIVO MONITOR 55 PUL INDUSTRIAL | UNIDAD | 1 | $ 16.660.000,00 | $ 16.660.000,00 |
| | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CABLE HDMI 20M | UNIDAD | 2 | $ 214.200,00 | $ 428.400,00 |
| | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONVERSOR DE MEDIOS ÓPTICOS | UNIDAD | 4 | $ 1.687.420,00 | $ 6.749.680,00 |
| | MANTENIMIENTO CORRECTIVO FEC O PIBTAIL MONOMODO LC | PAR | 10 | $ 65.450,00 | $ 654.500,00 |
| | MANTENIMIENTO CORRECTIVO ADAPTADOR DE COORIENTE | UNIDAD | 31 | $ 249.900,00 | $ 7.746.900,00 |
| | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DISCO DUROS 8TB | UNIDAD | 4 | $ 1.844.500,00 | $ 7.378.000,00 |
| | MANTENIMIENTO PREVENTIVO MONITOREO DE 55" | UNIDAD | 20 | $ 131.971,00 | $ 2.639.420,00 |
| | MANTENIMIENTO TECLADO DIGITAL PARA CONTROL DE CÁMARAS | UNIDAD | 5 | $ 89.987,80 | $ 449.939,00 |
| | MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS 36000BTU | UNIDAD | 2 | $ 465.666,58 | $ 931.333,15 |
| | MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADOS 18000BTU | UNIDAD | 8 | $ 363.997,20 | $ 2.911.977,60 |
| 1.5.2 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SIES CCTV DEL MUNICIPIO DE ARAUCA | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 1.5.3 | **ACTIVIDAD 1.5.3 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN OPERATIVA DEL COMITÉ DE ORDEN PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA.** | UNIDAD | 1 | $ 64.000.000,25 | **$ 64.000.000,25** |
| 1.5.4 | **ACTIVIDAD 1.5.4 ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS TECNOLOGICOS DRONES, PARA EL MONITOREO Y PREVENCIÓN DE AMENAZAS DE LA SEGURIDAD** | UNIDAD | 5 | $ 10.620.340,00 | **$ 53.101.700** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | **COMPONENTE 6: FORTALECIMIENTO DEL TEJIDO SOCIAL Y LA CULTURA DE PAZ EN EL PLAN DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA -PISCC.** | | | | **24.000.000** |
| 6.1.1 | ACTIVIDAD 6.1 – MAPEO DE ACTORES CLAVE PARA LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA, EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA. | Mapeo | 1 | $ 4.000.000,00 | $ 4.000.000,00 |
| 6.1.2 | ACTIVIDAD 6.2 – DIAGNÓSTICO DE PERCEPCIÓN COMUNITARIA SOBRE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA, EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA | Diagnostico | 1 | $ 17.000.000,00 | $ 17.000.000,00 |
| 6.1.3 | ACTIVIDAD 6.3 FORMULACIÓN DE LÍNEA BASE TÉCNICA Y HOJA DE RUTA ESTRATÉGICA, EN EL MARCO DEL PISCC, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA. | Unidad | 1 | $ 3.000.000,00 | $ 3.000.000,00 |
| 7 | **COMPONENTE 7: FORTALECIMIENTO DE LOS NNA, MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS.** | | | | **$ 16.799.969,00** |
| 7.1 | ACTIVIDAD: 7.1 TALLERES TEORICO PRACTICOS DE CINE Y TELEVISIÓN ENFOCADOS EN LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA. | talleres | 33 | $ 339.393,00 | $ 11.199.969,00 |
| 7.2 | ACTIVIDAD 7.2. CARACTERIZACIÓN DE JÓVENES CON TALENTOS ARTÍSTICOS PARA LA CONVIVENCIA Y LA SEGURIDAD. | Unidad | 1 | $ 2.800.000,00 | $ 2.800.000,00 |
| 7.3 | ACTIVIDAD 7.3: DIAGNÓSTICO DEL IMPACTO DE LOS TALLERES ARTÍSTICOS EN LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA DE LOS NNA DEL SECTOR DE PLAYITAS, MUNICIPIO DE ARAUCA | Unidad | 1 | $ 2.800.000,00 | $ 2.800.000,00 |
| 8 | **COMPONENTE 8: FORTALECIMIENTO INTEGRAL DE LA FUERZA PÚBLICA EN ARAUCA: ESTRATEGIAS OPERATIVAS Y DE INTELIGENCIA PARA LA SEGURIDAD REGIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.** | | | | **$ 731.480.000,00** |
| 8.1 | **ACTIVIDAD 8.1 APOYO INTEGRAL A LA FUERZA PÚBLICA EN ARAUCA: ESTRATEGIAS CONJUNTAS PARA LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA"** | | | | |
| 8.1.1 | **ACTIVIDAD 8.1.1. "FORTALECIMIENTO DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA DE ARAUCA: ESTRATEGIAS PARA LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA"** | | | | **$ 328.830.000,00** |
| | CAMAROTES METALICOS 100X190 CON JUEGO DE TABLAS DE 12 | Unidades | 20 | $ 980.000,00 | $ 19.600.000,00 |
| | LOKERS PORTATILES PERSONALES CUATRO SERVICIOS | Unidades | 30 | $ 2.350.000,00 | $ 70.500.000,00 |
| | AIRES ACONDICIONADOS 12.000 BTU TIPO SOLITARIO INVERTER 110V | Unidades | 2 | $ 2.850.000,00 | $ 5.700.000,00 |
| | COLCHONES SEMIORTOPEDICOS PARA CAMAROTES DE 100X190 CON ALMOHADAS | Unidades | 40 | $ 1.105.000,00 | $ 44.200.000,00 |
| | JUEGO DE SALA | Unidades | 1 | $ 7.400.000,00 | $ 7.400.000,00 |
| | TELEVISOR SMART 75" CRYSTAL DU8000 | Unidades | 1,00 | $ 6.100.000,00 | $ 6.100.000,00 |
| | COMPUTADORES ALL IN ONE 27" PULGADAS Ca0012la – AMD Ryzen 7-RAM 16GB-DISCO SSD 512GB | Unidades | 2 | $ 8.900.000,00 | $ 17.800.000,00 |
| | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL EPSON ECOTANK L6490 WIFI HG-OF - BLANCO | Unidades | 2 | $ 4.450.000,00 | $ 8.900.000,00 |
| | SILLAS DE OFICINA ERGONÓMICAS APOYACABEZAS CON BRAZOS AJUSTABLES | Unidades | 10 | $ 930.000,00 | $ 9.300.000,00 |
| | VALLAS METÁLICAS DE SEGURIDAD O CONTENCIÓN DE PÚBLICO ET-PN-190 A2 CON LOGO DE LA POLICIA NACIONAL | Unidades | 30 | $ 3.400.000,00 | $ 102.000.000,00 |
| | LAMPARAS SOLARES LED | Unidades | 1 | $ 1.260.000,00 | $ 1.260.000,00 |
| | GUADAÑA DE USO PROFESIONAL | Unidades | 1 | $ 5.440.000,00 | $ 5.440.000,00 |
| | POLISOMBRA ROLLO NEGRA 4X100 MTS | Rollo | 1 | $ 2.170.000,00 | $ 2.170.000,00 |
| | Rollo de 10m - Concertina Cruzada - Diámetro 30cm (12") | Rollos | 1 | $ 6.700.000,00 | $ 6.700.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | MANTENIMIENTO ARREGLO PLANTA ELECTRICA SUBESTACIÓN CARACOL MANTENIMIENTO ARREGLO PLANTA ELECTRICA SUBESTACIÓN CARACOL | Unidades | 1 | $ 6.500.000,00 | $ 6.500.000,00 |
| | PANTALLA INFLABLE CON MOTOR PARA CINE EN COLOR AZUL REY CON LOGO INSTITUCIONAL DE 3.5 METROS DE ANCHO Y2.9 METROS DE ALTO | Unidades | 1 | $ 4.420.000,00 | $ 4.420.000,00 |
| | MESA PORTAFOLIO PLEGABLE EN POLICARBONATO COLOR BLANCO DE 180X74X75 CM | Unidades | 2 | $ 390.000,00 | $ 780.000,00 |
| | CABINA BETA THREE T12A ACTIVA Altavoz activo de 2 vías T12A Full Rango | Unidades | 1 | $ 3.400.000,00 | $ 3.400.000,00 |
| | MICROFONOS DOBLES TAKSTAR TS-3310UH INALAMBRICO UHF Micrófonos inalámbrico dobles TS-3310UH | Set x 2 | 1 | $ 1.020.000,00 | $ 1.020.000,00 |
| | BALONES DE FUTBOL | Unidades | 2 | $ 170.000,00 | $ 340.000,00 |
| | BALONES DE BASQUET | Unidades | 2 | $ 190.000,00 | $ 380.000,00 |
| | SILLAS PLASTICAS | Unidades | 20 | $ 92.000,00 | $ 1.840.000,00 |
| | PENDONES CON ESTRUCTURA TIPO ARAÑA | Unidades | 6 | $ 380.000,00 | $ 2.280.000,00 |
| | VOLANTES MEDIA CARTA – 1 DISEÑO POR 1000 UNIDADES | Unidades | 5 | $ 160.000,00 | $ 800.000,00 |
| 8.2 | **ACTIVIDAD 8.2. FORTALECIMIENTO OPERATIVO Y LOGÍSTICO DEL BATALLÓN DE ARTILLERÍA DE CAMPAÑA NO. 18 'GR. JOSÉ MARÍA MANTILLA' EN ARAUCA: DOTACIÓN DE EQUIPOS Y MANTENIMIENTO PARA OPTIMIZAR LA CAPACIDAD OPERATIVA"** | | | | **$ 102.650.000,00** |
| | PARRILLA PARA MOTO YAMAHA XTZ 250 NEW | UNIDAD | 20 | $ 540.000,00 | $ 10.800.000,00 |
| | PECHERA PARA MOTO YAMAHA XTZ 250 NEW | UNIDAD | 20 | $ 425.000,00 | $ 8.500.000,00 |
| | DEFENSA PARA MOTO YAMAHA XTZ 250NEW | UNIDAD | 20 | $ 620.000,00 | $ 12.400.000,00 |
| | MALETERO CROSSER ROJO PARA DOS CASCOS 52 LTS | UNIDAD | 20 | $ 690.000,00 | $ 13.800.000,00 |
| | CONJUNTO CODERA Y RODILLERA CONDUCTOR | UNIDAD | 40 | $ 360.000,00 | $ 14.400.000,00 |
| | LITROS ACEITE YAMAHA 10W-40SEMI-SENTETICO | UNIDAD | 150 | $ 85.000,00 | $ 12.750.000,00 |
| | PTE BOLSA DE REPUESTOS Y SERVICIOS | Global | 1 | $ 30.000.000,00 | $ 30.000.000,00 |
| 8.3 | **ACTIVIDAD 8.3. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DEL BATALLÓN FLUVIAL DE INFANTERÍA DE MARINA N.° 52 DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA** | | | | **300.000.000** |
| | Fabricación e instalación de portón en material estructural de alta resistencia en tubería 70 x70 en 3 ml tubería de 3 x 1 1/2 calibre 3 ml, columna metálica central en tubería metálica estructural de 70 x 70 en 3 ml, brazo hidráulico eléctrico de uso industrial con chapa de seguridad y foto celda instalada, sistema de apertura con rodillo y balineros industriales, sistema de dos hojas peso aproximado 1,200 kilos | UNIDAD | 1 | $ 18.014.930,00 | $ 18.014.930,00 |
| | Fabricación e instalación de puerta peatonal de 1,20 x 2,15 en tubería estructural de 3 x 1 1/2" en 2 ml | UNIDAD | 1 | $ 680.000,00 | $ 680.000,00 |
| | fabricación e instalación de sierra perímetro estilo talanquera vehicular mediante patin balineta y poleas manejada con guaya en tubería de 3" x 3 ml | UNIDAD | 1 | $ 3.300.000,00 | $ 3.300.000,00 |
| | Cabo nylon de 2", 50mm diámetro 6" de circunferencia conformado por tres torones trenzados, para remolque o amarre, color blanco | MTS | 120 | $ 114.000,00 | $ 13.680.000,00 |
| | Cabo nylon 3/4", 19mm, para amarre, color negro , tres torrones o hebras, doble retorsión marino, con construcción resistente a la podredumbre, el moho, abrasiones y daños uv. | MTS | 200 | $ 28.888,00 | $ 5.777.600,00 |
| | Cabo nylon 1", 25mm, tipo seda, trenzada con alma, color negro. | MTS | 200 | $ 22.500,00 | $ 4.500.000,00 |
| | Computador de mesa: Línea: Idea Center Modelo: 24IAP7 Color: Blanco Voltaje: 110V | UNIDAD | 12 | $ 8.860.000,00 | $ 106.320.000,00 |
| | Compra e instalación de la grama sintética en fibra artificial de polietileno fibrilado, de tercera generación, incluye un riego con arena de sílice y grano de caucho | M² | 478 | $ 194.365,00 | $ 92.906.470,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Compra e instalación de la demarcación del campo de juego de mediante franjas de grama sintética color blanco de 5 cm de ancho | MTS | 200 | $ 194.365,00 | $ 38.873.000,00 |
| | Compra e instalación de malla Nylon para cerramiento lateral y superior, según diseño. | MTS | 750 | $ 21.264,00 | $ 15.948.000,00 |
| 9 | **COMPONENTE 9. "FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN – SECCIONAL ARAUCA EN EL MARCO DEL PISCC, DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.** | | | | **$ 153.642.788,51** |
| 9.1 | ACTIVIDAD 9.1. APOYO INSTITUCIONAL A LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN – SECCIONAL ARAUCA EN EL MARCO DEL PISCC, MUNICIPOIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA. | | | | **123.572.101** |
| | PANTALLA INTERACTIVA 85" 4K TÁCTIL | UNIDAD | 1 | $ 35.600.733,82 | $ 35.600.733,82 |
| | AIRE ACONDICIONADO 18 BTU | UNIDAD | 2 | $ 3.847.920,00 | $ 7.695.840,00 |
| | AIRE ACONDICIONADO 12 BTU | UNIDAD | 2 | $ 2.850.000,00 | $ 5.700.000,00 |
| | MESA SALA DE JUNTAS 10 PUESTOS | UNIDAD | 1 | $ 6.000.000,00 | $ 6.000.000,00 |
| | SILLAS PARA SALA DE JUNTAS | UNIDAD | 10 | $ 1.699.650,00 | $ 16.996.500,00 |
| | ESCRITORIO EN L EN RH 15ML, CON GAVETERO 2X1, SOPORTE LATERAL, PATA ESQUINERA Y FALDERO. MEDIAS: LARGO 1.50 - 1.45 MTS , ALTO O.75 MTS, ANCHO 0.60 MTS | UNIDAD | 6 | $ 2.880.000,00 | $ 17.280.000,00 |
| | SILLA EJECUTIVA, DISEÑO ANATÓMICO, CURVATURA LUMBAR EN EL ESPALDAR, ESPALDAR ALTO CON APOYO DE CABEZA, TAPIZADA EN CUERO PRANNA COLOR DESEADO, DOBLE ACOLCHADO PARA MÁS COMODIDAD, BRAZOS ACOLCHADOS EN CUERO ECOLÓGICO, PERILLA DE AJUSTE DE SUAVIDAD AL RECLINAR, SISTEMA BASCULANTE DE RECLINACIÓN, GRADUACIÓN DE ALTURA POR CILINDRO A GAS, BASE INFERIOR DE 5 ASPAS METÁLICA CROMO. | UNIDAD | 6 | $ 1.699.650,00 | $ 10.197.900,00 |
| | SILLA INTERLOCUTORA | UNIDAD | 2 | $ 1.020.600,00 | $ 2.041.200,00 |
| | DIVISIÓN EN VIDRIO TEMPLADO + DOS PUERTAS CORREDIZAS EN VIDRIO TEMPLADO. INCLUYE SISTEMA DE APERTURA CORREDIZO EN ACERO INOXIDABLE, CHAPA Y ACCESORIOS DE INSTALACION | M2 | 8 | $ 1.820.901,63 | $ 14.549.004,00 |
| | DIVISIÓN EN VIDRIO TEMPLADO + UNA PUERTA BATIENTE . INCLUYE CHAPA Y ACCESORIOS DE INSTALACION | M2 | 4,12 | $ 1.823.039,64 | $ 7.510.923,32 |
| 9.2 | **ACTIVIDAD 9.2. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN – SECCIONAL ARAUCA: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA LA MEJORA EN LA ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA EN EL MARCO DEL PISCC.** | | | | **$ 30.070.687,37** |
| 1,01 | DEMOLICION DE PISO EN CERAMICA Y/O TABLETA DE GRES INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES | M2 | 55,19 | $ 31.249,00 | $ 1.724.632,31 |
| 1,02 | DESMONTE DE MURO DRYWALL | M2 | 22,95 | $ 26.303,00 | $ 603.653,85 |
| 1,03 | DESMONTE DE DIVISIÓN METALICA Y/O DIVISIÓN EN VIDRIO | M2 | 16,8 | $ 27.284,00 | $ 458.371,20 |
| 1,04 | DESMONTE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 5 MM. | M2 | 2,05 | $ 27.284,00 | $ 55.932,20 |
| 1,05 | MORTERO DE NIVELACIÓN E=004 MM | M2 | 55,19 | $ 46.872,00 | $ 2.586.865,68 |
| 1,06 | ENCHAPE DE PISO PORCELANATO 0.60x0.60 cms | M2 | 55,19 | $ 250.991,00 | $ 13.852.193,29 |
| 1,07 | GUARDESCOBA EN PORCELANATO DE 0.60X0.60 M H=0.10 M | M2 | 44,14 | $ 42.646,00 | $ 1.882.394,44 |
| 1,08 | DIVISION DOBLE PARED EN ETERBOARD 8MM.ESTRUCTURA GALVANIZADA-INCLUYE INSTALACION | M2 | 25,86 | $ 213.483,00 | $ 5.520.670,38 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,09 | ESTUCO Y PINTURA A 3 MANOS | M2 | 106,18 | $ 31.889,00 | $ 3.385.974,02 |
| 10 | **COMPONENTE 10. "FORTALECIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA FISCA DE ENTIDADES ARTICULADORAS EN EL MARCO DEL PISCC , DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.** | | | | **$ 820.000.000,00** |
| 10.1 | ACTIVIDAD 10.1 MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO CARCELARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA. | Global | 1,00 | $ 320.000.000,00 | $ 320.000.000,00 |
| 1 | PRELIMINARES | | | | 29.734.043,38 |
| 1,1 | DEMOLICION TANQUE AÉREO. INCLUYE ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO (DIMENCIONES 3 M X 1,75M ) | UND | 1 | $ 5.632.305,00 | $ 5.632.305,00 |
| 1,2 | DEMOLICION DE PISO EN CERAMICA Y/O TABLETA DE GRES INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES EN EL PATIO N° 2, AULA MULTIPLE | M2 | 120,58 | $ 31.249,00 | $ 3.768.004,42 |
| 1,3 | DEMOLICIÓN PLACA DE CONTRAPISO | M2 | 120,58 | $ 55.750,00 | $ 6.722.335,00 |
| 1,4 | DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJAS DE ASBESTO CEMENTO AULA MULTIPLE PATIO N° 2 | M2 | 209,24 | $ 17.236,00 | $ 3.606.460,64 |
| 1,5 | LIMPIEZA DE TUBERIA SANITARIA DE 4 PULG. EN LOS BAÑOS DEL PATIO N° 3 | M | 66 | $ 82.107,00 | $ 5.419.062,00 |
| 1,6 | CORTE DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA N°5 E=0.15 M. | M | 48 | $ 11.427,00 | $ 548.496,00 |
| 1,7 | DESMONTE DE PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA | M2 | 8,24 | $ 19.624,00 | $ 161.701,76 |
| 1,8 | DESMONTE DE MARCO METÁLICO PUERTA | M | 21,1 | $ 24.530,00 | $ 517.583,00 |
| 1,9 | DESMONTE DE VENTANAS | M2 | 14,22 | $ 24.778,00 | $ 352.343,16 |
| 1,1 | CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS | M3 | 79,45 | $ 37.832,00 | $ 3.005.752,40 |
| 2 | MEJORAMIENTO PATIO N° 2 (ÁREA AULA MÚLTIPLE ) | | | | $ 62.119.728,39 |
| 2,1 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD | M3 | 24,63 | $ 55.062,00 | $ 1.356.177,06 |
| 2,2 | SUB BASE GRANULAR PARA ZANJAS-INCLUYE COMPACTACION E INSTALACION | M3 | 24,12 | $ 445.284,00 | $ 10.740.250,08 |
| 2,3 | PLACA DE CONTRAPISO E=0.12 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 MM.*15*15 CMS. | M2 | 14,47 | $ 221.217,00 | $ 3.201.009,99 |
| 2,4 | MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M | M2 | 120,58 | $ 46.872,00 | $ 5.651.825,76 |
| 2,5 | PISO EN CERAMICA 60*60 CMS. ANTIDESLIZANTE TRAFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN | M2 | 125,05 | $ 130.730,00 | $ 16.347.786,50 |
| 2,6 | IMPERMEABILIZACIÓN SOBREMUROS EXISTENTES | M2 | 45,4 | $ 92.015,00 | $ 4.177.481,00 |
| 2,7 | RASPADO DE PINTURA SOBRE MURO | M2 | 380,8 | $ 8.140,00 | $ 3.099.712,00 |
| 2,8 | RESANE DE REVOQUE DE MUROS INTERIORES, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES | M2 | 380,8 | $ 27.824,00 | $ 10.595.379,20 |
| 2,9 | DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI 0.15*0.20 M.-INCLUYE CONSTRUCCION | M | 16,6 | $ 144.584,00 | $ 2.400.094,40 |
| 2,1 | PEDESTAL EN CONCRETO 3000 PSI 30*30 CMS | M | 4,8 | $ 210.093,00 | $ 1.008.446,40 |
| 2,11 | COLUMNETA C/CTO REF.3000 PSI 0.12*0.12 M | M | 51,6 | $ 68.635,00 | $ 3.541.566,00 |
| 3 | CUBIERTA | | | | $ 33.409.063,07 |
| 3,1 | CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL COLOR AZUL -INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION | M2 | 209,24 | $ 108.348,00 | $ 22.670.735,52 |
| 3,2 | CABALLETE EN LAMINA MASTER MIL A=0.60 M.-INCLUYE INSTALACION | M | 13,55 | $ 76.833,00 | $ 1.041.087,15 |
| 3,3 | FLANCHE EN LAM. GALV. CAL.18 DESARR. 1.00 M | M | 18,8 | $ 160.277,00 | $ 3.013.207,60 |
| 3,4 | CANAL METALICA EN LAMINA GALV. CAOLL ROLLED CAL. 18 DESAROLLO 0.46 M. 0.19*0.17*0.10 INCLUYE INSTALACIÓN | M | 36,8 | $ 152.798,00 | $ 5.622.966,40 |
| 3,5 | BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 4 PULG. | M | 15,2 | $ 69.807,00 | $ 1.061.066,40 |
| 4 | MEJORAMIENTO TANQUE SUBTERRANEO (PATIO N° 2) | | | | $ 30.632.438,14 |
| 4,1 | DEMOLICION DE PAÑETE | M2 | 48,34 | $ 24.778,00 | $ 1.197.768,52 |
| 4,2 | PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E=0.02 m. | M2 | 48,34 | $ 55.403,00 | $ 2.678.181,02 |
| 4,3 | REVESTIMIENTO IMPERMEABLE CON RESINA ACRÍLICA DE BAJO ESPESOR. APLICACIÓN 3 CAPAS | M2 | 48,34 | $ 238.440,00 | $ 11.526.189,60 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,4 | TAPA EN LAMINA ALFAJOR DE 0.80*0.80 M.CAL.1.5 MM.INCLUYE INSTALACIÓN | UND | 2 | $ 751.518,00 | $ 1.503.036,00 |
| 4,5 | CASETA PARA MOTOBOMBA 3.5 HP 1.20 X 1.00 X 1.00 m | UND | 2 | $ 1.900.859,00 | $ 3.801.718,00 |
| 4,6 | SUMINISTRO PROVISIONAL AGUA TIEMPO DE MEJORAMIENTO DE TANQUE | DÍA | 35 | $ 283.587,00 | $ 9.925.545,00 |
| 5 | PINTURA Y ESTUCO | | | | $ 12.513.356,68 |
| 5,1 | ESTUCO Y PINTURA A 3 MANOS-INCLUYE APLICACIÓN | M2 | 378,94 | $ 33.022,00 | $ 12.513.356,68 |
| 6 | CARPINTERIA METALICA | | | | $ 8.119.578,96 |
| 6,1 | VENTANA EN LAMINA METALICA CAL. 18 -INCLUYE REJA PROTECTORA Y ANTICORROSIVO | M2 | 14,22 | $ 339.710,00 | $ 4.830.676,20 |
| 6,2 | PUERTA EN LAMINA COLL -ROLLED CAL. 20 CON CHAPA INCLUYE INSTALACION | M2 | 10,44 | $ 315.029,00 | $ 3.288.902,76 |
| 7 | MEJORAMIENTO PATIO N° 3 | | | | $ 27.813.012,52 |
| 7,1 | RASPADO DE PINTURA SOBRE MURO | M2 | 266,62 | $ 8.140,00 | $ 2.170.286,80 |
| 7,2 | RESANE DE REVOQUE DE MUROS INTERIORES, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES | M2 | 266,62 | $ 27.824,00 | $ 7.418.434,88 |
| 7,3 | ESTUCO Y PINTURA A 3 MANOS-INCLUYE APLICACIÓN | M2 | 494,22 | $ 33.022,00 | $ 16.320.132,84 |
| 7,4 | DEMOLICION TANQUE LAVADERO EN CONCRETO 0.80*0.80*0.80 | UND | 2,00 | $ 29.734,00 | $ 59.468,00 |
| 7,5 | LAVADERO PREFABRICADO -INCLUYE INSTALACION | UND | 2,00 | $ 922.345,00 | $ 1.844.690,00 |
| 8 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | $ 111.447.622,00 |
| | TABLEROS PARCIALES | | | | |
| 8,1 | TABLERO TRIF.CON PUERTA ESPACIO 18 CCTS | UND | 2,00 | $ 994.213,00 | $ 1.988.426,00 |
| 8,2 | ACOMETIDA TRIFASICA 3*8+1*8 +8T AWG. | M | 51,00 | $ 70.896,00 | $ 3.615.696,00 |
| 8,3 | INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO 1x20 AMP.-INSTALADO | UND | 27,00 | $ 40.992,00 | $ 1.106.784,00 |
| 8,4 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20 AMP. INSTALADO | UND | 7,00 | $ 77.003,00 | $ 539.021,00 |
| 8,5 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x30 AMP. INSTALADO | UND | 5,00 | $ 119.835,00 | $ 599.175,00 |
| 8,6 | INTERRUPTOR TERMOMAG.3*22-32 A.T.INDUSTR | UND | 2,00 | $ 537.911,00 | $ 1.075.822,00 |
| | TUBERIA Y LUMINARIAS | | | | |
| 8,7 | TUBERIA EMT DE 1" | M | 50,00 | $ 54.869,00 | $ 2.743.450,00 |
| 8,8 | MARCO BASE PARA PANEL LED DE 60*60 EN ALUMINIO- INCLUYE INSTALACION | UND | 24,00 | $ 122.048,00 | $ 2.929.152,00 |
| 8,9 | LUMINARIA LED TIPO PANEL REDONDO DE 24 W. | UND | 4,00 | $ 534.346,00 | $ 2.137.384,00 |
| 8,1 | LUMINARIA DE 40W CUADRADA | UND | 24,00 | $ 359.582,00 | $ 8.629.968,00 |
| 8,11 | PANEL LED CIRCULAR DE 18 W.-INSTALADO | UND | 21,00 | $ 84.630,00 | $ 1.777.230,00 |
| | SALIDAS DE TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES EN ESTRUCTURA DE TANQUE | | | | |
| 8,12 | SALIDA PUNTO ELECTRICO ALUMBRADO TUB. GALV.EMT | UND | 49,00 | $ 392.789,00 | $ 19.246.661,00 |
| 8,13 | SALIDA PUNTO ELECTRICO TOMA CORR. TUB. GALV.EMT | UND | 53,00 | $ 388.245,00 | $ 20.576.985,00 |
| 8,14 | SALIDA PUNTO ELECTRICO TOMACORR. 220V. TUB.GALV | UND | 6,00 | $ 569.227,00 | $ 3.415.362,00 |
| 8,15 | SALIDA E INSTALACION TOMACORRIENTE TIPO GFCI EN TUBERIA EMT CONDUIT Y CABLE DE COBRE AISLADO LHRF-LS#12 AWG | UND | 3,00 | $ 360.967,00 | $ 1.082.901,00 |
| 8,16 | INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO TUB.GALV. | UND | 2,00 | $ 346.877,00 | $ 693.754,00 |
| 8,17 | INTERRUPTOR SENCILL LUZ PILOTO TUB.GALV. | UND | 31,00 | $ 286.927,00 | $ 8.894.737,00 |
| 8,18 | INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO LUZ PILOTO TUB.GALV. | UND | 8,000 | $ 316.228,00 | $ 2.529.824,00 |
| | OTRAS ACTIVIDADES | | | | |
| 8,19 | EXTRACTOR DE AIRE DE 6 PULG. INSTALADO | UND | 6,00 | $ 261.680,00 | $ 1.570.080,00 |
| 8,2 | BANDEJA PORTACABLE DUCTO CERRA.TROQUEL. | M | 41,00 | $ 89.950,00 | $ 3.687.950,00 |
| 8,21 | DESMANTELAMIENTO DE PUNTOS ELECTRICOS Y RESANE | UND | 41,00 | $ 39.337,00 | $ 1.612.817,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,22 | REVISIÓN Y BALANCEO DE CARGAS DE TABLERO GENERAL | UND | 1,00 | $ 547.051,00 | $ 547.051,00 |
| 8,23 | SALIDA PUNTO ELÉCTRICO EN TUBERÍA IMC 3/4 PARA LUMINARIA TIPO EXTERIOR (INCLUYE LUMINARIA PARA EMPOTRAR) | UND | 16,00 | $ 1.277.962,00 | $ 20.447.392,00 |
| | SUBTOTAL OBRA FISICA | | | | $ 315.788.843,14 |
| | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) | | | | $ 4.211.156,86 |
| | **MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO FACILITADOR DE SERVICIOS MIGRATORIOS EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA** | | | | **$ 500.000.000,00** |
| 1 | PRELIMINARES | | | | $ 32.238.564,20 |
| 1,01 | DEMOLICION DE PISO EN CERAMICA Y/O TABLETA DE GRES INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES | m2 | 149,04 | $ 31.249,00 | $ 4.657.350,96 |
| 1,02 | DEMOLICION DE PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10 M. | m2 | 108,8 | $ 34.574,00 | $ 3.761.651,20 |
| 1,03 | DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA | m2 | 6,85 | $ 13.151,00 | $ 90.084,35 |
| 1,04 | DEMOLICION MECANICA DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO INCLUYE RECOLECCION | m3 | 2,92 | $ 144.223,00 | $ 421.131,16 |
| 1,05 | DESMONTE DE VENTANA - PUERTA EXISTENTE | m2 | 50,54 | $ 24.778,00 | $ 1.252.280,12 |
| 1,06 | DESMONTE DE MARCO METALICO PUERTA | m | 70,83 | $ 24.530,00 | $ 1.737.459,90 |
| 1,07 | DESMONTAJE Y REINSTALACION DE CIELORRASO EN PVC | m2 | 215,01 | $ 43.191,00 | $ 9.286.496,91 |
| 1,08 | LIMPIEZA MANUAL DE VIGA CANAL | m | 31,69 | $ 19.104,00 | $ 605.405,76 |
| 1,09 | IMPERMEABILIZACION VIGA CANAL DESARROLLO 1.00 M. | m | 31,69 | $ 87.076,00 | $ 2.759.438,44 |
| 1,1 | MANTENIMIENTO DE CUBIERTA CON SIKAFLEX 1A PLUS O SIMILAR | m2 | 250,38 | $ 6.377,00 | $ 1.596.673,26 |
| 1,11 | CORTE COMPLETO DE MURO EN BLOQUE N° 5 PAÑETADO E=0.15 M. | m | 51,76 | $ 11.427,00 | $ 591.461,52 |
| 1,12 | DEMOLICION MANUAL DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA N°5 E=0.15 M. | m2 | 45,86 | $ 18.583,00 | $ 852.216,38 |
| 1,13 | CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS MANUALMENTE | m3 | 43,55 | $ 37.832,00 | $ 1.647.583,60 |
| 1,14 | REMATE ENTRE MAMPOSTERIA Y CUBIERTA | m | 124,93 | $ 23.848,00 | $ 2.979.330,64 |
| 2 | PISOS | | | | $ 73.439.066,26 |
| 2,01 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD | m3 | 34,27 | $ 55.062,00 | $ 1.886.974,74 |
| 2,02 | SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA-INCLUYE TOPOGRAFIA | m3 | 16,32 | $ 525.931,00 | $ 8.583.193,92 |
| 2,03 | PLACA EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0.10 M. CON MALLA ELECTROSOLDADA | m2 | 108,8 | $ 169.500,00 | $ 18.441.600,00 |
| 2,04 | MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M | m2 | 138,15 | $ 46.872,00 | $ 6.475.366,80 |
| 2,05 | ENCHAPE DE PISO EN PORCELANATO NOVU DE 0.80*1.60 M. | m2 | 132,92 | $ 250.991,00 | $ 33.361.723,72 |
| 2,06 | GUARDAESCOBA EN PORCELANATO NOVU DE 0.80*1.60 M H=0.10 M. | m | 109,98 | $ 42.646,00 | $ 4.690.207,08 |
| 3 | MAMPOSTERIA | | | | $ 13.893.724,99 |
| 3,1 | MURO EN BLOQUE Nº 5 - E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION | m2 | 11,08 | $ 75.199,00 | $ 833.204,92 |
| 3,2 | DINTEL EN CONCRETO PREFABRICADO DE 0.12*0.12 M.-INCLUYE INSTALACION | m | 5,19 | $ 75.694,00 | $ 392.851,86 |
| 3,3 | COLUMNETA C/CTO REF.3000 PSI 0.12*0.12 M | m | 13,04 | $ 68.508,00 | $ 893.344,32 |
| 3,4 | PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 E=0.02 M.-INCLUYE APLICAION | m2 | 22,15 | $ 35.779,00 | $ 792.504,85 |
| 3,5 | DIVISION DOBLE PARED EN ETERBOARD 8MM. ESTRUCTURA GALVANIZADA-INCLUYE INSTALACION | m2 | 44,16 | $ 213.483,00 | $ 9.427.409,28 |
| 3,6 | CIELORRASO EN DRY WALL-INCLUYE INSTALACION | m2 | 17,44 | $ 89.129,00 | $ 1.554.409,76 |
| 4 | ESTUCO Y PINTURA | | | | $ 42.933.474,81 |
| 4,01 | RASPADO DE GRANIPLAST Y/O ESTUCO H=0-10.00 M. | m2 | 215,34 | $ 18.688,00 | $ 4.024.273,92 |
| 4,02 | ESTUCO Y PINTURA A 3 MANOS PARA EXTERIORES-INCLUYE APLICACION | m2 | 215,34 | $ 36.055,00 | $ 7.764.083,70 |
| 4,03 | RASPADO DE PINTURA SOBRE MURO | m2 | 634,5 | $ 8.140,00 | $ 5.164.830,00 |
| 4,04 | ESTUCO Y PINTURA A 3 MANOS-INCLUYE APLICACION | m2 | 814,71 | $ 31.889,00 | $ 25.980.287,19 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | CARPINTERIA | | | | $ 72,881.248,27 |
| 5,01 | PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 2.00*0.90 M. INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION | UND | 3 | $ 2.960.611,00 | $ 8.881.833,00 |
| 5,02 | DIVISION EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM. INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION | m2 | 11,35 | $ 662.954,00 | $ 7.524.527,90 |
| 5,03 | PUERTA EN VIDRIO SEKURIT TEMPLADO 10 MM DE 2.36*2.61 M. CON ACCESORIOS Y CERRADURA-INCLUYE | UND | 1 | $ 9.629.502,00 | $ 9.629.502,00 |
| 5,04 | VENTANA EN ALUMINIO NAVE CORREDIZA MODULOS FIJOS INCLUYE VIDRIO COLOR BRONCE E INSTALACION | m2 | 9,99 | $ 1.282.033,00 | $ 12.807.509,67 |
| 5,05 | PUERTA Y MARCO EN MADERA INCLUYE INSTALACION | m2 | 6,7 | $ 237.711,00 | $ 1.592.663,70 |
| 5,06 | PUERTA EN VIDRIO SEKURIT TEMPLADO 10 MM DE 1.84*2.05 M. CON ACCESORIOS Y CERRADURA-INCLUYE | UND | 1 | $ 8.381.198,00 | $ 8.381.198,00 |
| 5,07 | PUERTA EN VIDRIO SEKURIT TEMPLADO 10 MM DE 1.95*2.20 M. CON ACCESORIOS Y CERRADURA-INCLUYE | UND | 1 | $ 8.652.023,00 | $ 8.652.023,00 |
| 5,08 | PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO SEKURIT TEMPLADO 10 MM DE 1.05*2.10 M. CON ACCESORIOS Y CERRADURA-INCLUYE | UND | 2 | $ 3.625.937,00 | $ 7.251.874,00 |
| 5,09 | PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO SEKURIT TEMPLADO 10 MM DE 1.15*2.15 M. CON ACCESORIOS Y CERRADURA-INCLUYE | UND | 1 | $ 3.779.463,00 | $ 3.779.463,00 |
| 5,1 | PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO SEKURIT TEMPLADO 10 MM DE 1.60*2.20 M. CON ACCESORIOS Y CERRADURA-INCLUYE | UND | 1 | $ 4.380.654,00 | $ 4.380.654,00 |
| 6 | BAÑOS | | | | $ 18.027.378,22 |
| 6,01 | DESMONTE DE SANITARIO-LAVAMANOS | und | 4 | $ 34.194,00 | $ 136.776,00 |
| 6,02 | DEMOLICION DE ENCHAPE | m2 | 11,17 | $ 18.523,00 | $ 206.901,91 |
| 6,03 | DEMOLICION DE PAÑETE | m2 | 22,9 | $ 24.778,00 | $ 567.416,20 |
| 6,04 | MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M | m2 | 10,41 | $ 46.872,00 | $ 487.937,52 |
| 6,05 | PISO EN CERAMICA 20.5x20.5 M.-INCLUYE INSTALACION | m2 | 10,7 | $ 65.165,00 | $ 697.265,50 |
| 6,06 | PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 E=0.02 M.-INCLUYE APLICAION | m2 | 32,06 | $ 35.779,00 | $ 1.147.074,74 |
| 6,07 | ENCHAPE PARA MUROS EN CERAMICA-INCLUYE INSTALACION | m2 | 45,59 | $ 78.965,00 | $ 3.600.014,35 |
| 6,08 | LAVAMANOS BLANCO DE 1 LLAVE-INCLUYE GRIFERIA E INSTALACION | und | 4 | $ 201.609,00 | $ 806.436,00 |
| 6,09 | SANITARIO BLANCO COMPLETO -INCLUYE INSTALACION | und | 3 | $ 718.478,00 | $ 2.155.434,00 |
| 6,1 | DUCHA SENCILLA-INCLUYE REGISTRO DE CORTE DE 1/2 PULG. E INSTALACION | und | 1 | $ 192.523,00 | $ 192.523,00 |
| 6,11 | KIT SANITARIO DISCAPACITADOS-INCLUYE INSTALACION | und | 1 | $ 2.374.448,00 | $ 2.374.448,00 |
| 6,12 | PUNTO HIDRAULICO EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG. | und | 11 | $ 52.529,00 | $ 577.819,00 |
| 6,13 | RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG. | m | 33 | $ 22.630,00 | $ 746.790,00 |
| 6,14 | REGISTRO DE 1/2pulg.INCLUYE INSTALACION | und | 4 | $ 77.187,00 | $ 308.748,00 |
| 6,15 | PUNTO SANITARIO EN PVC DE 4 PULG.INCLUYE SIFON Y YEE SANIT. 2 PULG. E INSTALACIÓN | und | 4 | $ 397.941,00 | $ 1.591.764,00 |
| 6,16 | TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION | m | 30 | $ 81.001,00 | $ 2.430.030,00 |
| 7 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | $ 64.685.683,82 |
| 7,01 | REGATA SOBRE MURO | m | 26 | $ 4.342,00 | $ 112.892,00 |
| 7,02 | SALIDA PUNTO ELECTRICO MONOFASICO DE ALUMBRADO-INCLUYE M.O. | und | 40 | $ 278.275,00 | $ 11.131.000,00 |
| 7,03 | SALIDA PUNTO ELECTRICO-TOMACORRIENTE 110 V. -INCLUYE M.O. | und | 23 | $ 174.335,00 | $ 4.009.705,00 |
| 7,04 | PUNTO ELECTRICO DE TOMA 110 RED REGULADA EN CANALETA-INCLUYE M.O. | und | 23 | $ 330.014,00 | $ 7.590.322,00 |
| 7,05 | SALIDA PUNTO ELECTRICO CON TOMA GFCI 110 V. | und | 5 | $ 392.667,00 | $ 1.963.335,00 |
| 7,06 | SALIDA PUNTO ELECTRICO TOMACORR. 220V. | und | 5 | $ 815.749,00 | $ 4.078.745,00 |
| 7,07 | CANALETA METAL. 8*4 LAM.ACER-CAL.24-INCLUYE INSTALACION | m | 22,78 | $ 157.069,00 | $ 3.578.031,82 |
| 7,08 | INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO-INCLUYE INSTALACION | und | 10 | $ 23.800,00 | $ 238.000,00 |
| 7,09 | INTERRUPTOR TRIPLE CON LUZ PILOTO -INCLUYE INSTALACION | und | 1 | $ 110.847,00 | $ 110.847,00 |
| 7,1 | SALIDA DE DATOS CABLE UTP CAT.6 COL. F.J | und | 22 | $ 529.263,00 | $ 11.643.786,00 |
| 7,11 | CABLE UTP ENCAUCHETADO CAT. 6 USO EXT. 4 PARES-INSTALADO | m | 110 | $ 8.762,00 | $ 963.820,00 |
| 7,12 | LUMINARIA DE 40W CUADRADA | und | 40 | $ 359.582,00 | $ 14.383.280,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7,13 | MARCO BASE PARA PANEL LED DE 60*60 EN ALUMINIO- INCLUYE INSTALACION | und | 40 | 122048 | $ 4.881.920,00 |
| 8 | SELLO DE HUECO DE PLACA DE ENTREPISO | | | | $ 3.959.829,06 |
| 8,01 | PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA CON LAMINA METALDEK E=0.15 M. | m2 | 5,82 | $ 680.383,00 | $ 3.959.829,06 |
| | SUBTOTAL | | | | $ 322.058.969,63 |
| | IMPLEMENTACIÓN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL | | | | $ 2.440.556,37 |
| | sub Total obra civil | | | | $ 324.499.526,00 |
| | SUMINISTRO MOBILIARIO 1ER PISO | | | | $ 324.499.526,00 |
| 9,01 | ESCRITORIO EN L | UND | 5 | $ 2.880.000,00 | $ 14.400.000,00 |
| 9,02 | MODULOS DE ATENCIÓN | UND | 3 | $ 2.880.000,00 | $ 8.640.000,00 |
| 9,03 | SILLA EJECUTIVA | UND | 8 | $ 1.699.650,00 | $ 13.597.200,00 |
| 9,04 | SILLA INTERLOCUTORA | UND | 10 | $ 1.020.600,00 | $ 10.206.000,00 |
| 9,05 | MODULO TANDEM 4 PUESTOS | UND | 2 | $ 1.439.840,00 | $ 2.879.680,00 |
| 9,06 | MODULO TANDEM 3 PUESTOS | UND | 2 | $ 1.199.840,00 | $ 2.399.680,00 |
| 9,07 | SILLA CAFETERIA | UND | 2 | $ 1.020.600,00 | $ 2.041.200,00 |
| 9,08 | MUEBLE CAFETERIA | UND | 1 | $ 700.000,00 | $ 700.000,00 |
| | TRANSITORIO | | | | |
| 9,09 | CAMAROTE | UND | 4 | $ 1.920.000,00 | $ 7.680.000,00 |
| 9,1 | SILLA CAFETERIA | UND | 4 | $ 1.020.600,00 | $ 4.082.400,00 |
| 9,11 | MUEBLE COMEDOR: 2.64 m X 0,45 | UND | 1 | $ 1.000.000,00 | $ 1.000.000,00 |
| 9,12 | MODULO TANDEM 3 PUESTOS | UND | 1 | $ 1.199.840,00 | 1199840 |
| | 2DO PISO | | | | |
| | OFICINA JEFE DE AREA | | | | |
| 9,13 | AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 12.000 BTU | UND | 1 | $ 3.504.908,00 | $ 3.504.908,00 |
| 9,14 | ESCRITORIO EN L | UND | 1 | $ 2.880.000,00 | $ 2.880.000,00 |
| 9,15 | SILLA EJECUTIVA | UND | 1 | $ 1.699.650,00 | $ 1.699.650,00 |
| 9,16 | SILLA INTERLOCUTORA | UND | 2 | $ 1.020.600,00 | $ 2.041.200,00 |
| | OFICINA GENERAL | | | | |
| 9,2 | AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 18.000 BTU | UND | 2 | $ 5.295.840,00 | $ 10.591.680,00 |
| 9,17 | SILLA EJECUTIVA | UND | 9 | $ 1.699.650,00 | $ 15.296.850,00 |
| 9,18 | ESCRITORIO 1.50 - 1.45 MTS , ALTO 0.75 MTS, ANCHO 0.60 MTS | UND | 9 | $ 2.080.350,00 | $ 18.723.150,00 |
| 9,19 | SILLA INTERLOCUTORA | UND | 9 | $ 1.020.600,00 | $ 9.185.400,00 |
| | 3ER PISO | | | | |
| | SALA DE JUNTAS | | | | |
| 9,2 | AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 18.000 BTU | UND | 1 | $ 5.295.840,00 | $ 5.295.840,00 |
| 9,21 | PANTALLA 75" 4K NANOCELL | UND | 1 | $ 6.398.400,00 | $ 6.398.400,00 |
| 9,22 | MESA DE JUNTAS CAPACIDAD 12 PERSONAS CON CONEXIONES ELECTRICAS | UND | 1 | $ 5.500.000,00 | $ 5.500.000,00 |
| 9,23 | SILLA SALA DE JUNTAS | UND | 12 | $ 1.155.263,00 | $ 13.863.156,00 |
| | SALA DE BIENESTAR | | | | |
| 9,24 | AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 18.000 BTU | UND | 1 | $ 5.295.840,00 | $ 5.295.840,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9,25 | PANTALLA 75" 4K NANOCELL | UND | 1 | $ 6.398.400,00 | $ 6.398.400,00 |
| | SUBTOTAL SUMINISTRO | 0 | 0 | 0 | $ 175.500.474,00 |
| 11 | **COMPONENTE 11: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INTITUCIONALES EN EL MARCO DEL PISCC, EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.** | | | | $ 275.171.600 |
| 11.1 | **ACTIVIDAD 11.1. APOYO A LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA EL PISCC, DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA** | | | | **$ 22.810.043,00** |
| | Toner para impresora LERMAX MX 721 adhe, Toner 58D4X00 Extra high Yield return program toner cartridge. | Unidad | 3 | $ 3.030.000,00 | $ 9.090.000,00 |
| | CARPETA TAMAÑO OFICIO COLOR BLANCO 4 ALETAS | Unidad | 250 | $ 4.500,00 | $ 1.125.000,00 |
| | Gancho Legajador Plástico, contenido de paquete por 20 unidades de ganchos | Paquete | 200 | $ 4.000,00 | $ 800.000,00 |
| | Caja de resma de papel tamaño carta. Cantidad total 10 unidades de remas. Calidad de 75 gr | unidad | 4 | $ 225.000,00 | $ 900.000,00 |
| | Clips Colores Click It X 100 Unidades por caja. | Caja | 200 | $ 3.000,00 | $ 600.000,00 |
| | Sello Numerador Automático metálico Foliador Progresivo 6 Digitos | Unidad | 1 | $ 135.000,00 | $ 135.000,00 |
| | CD-R Compatible con toda clase de hardware caja por 50 unidades | unidad | 100 | $ 1.900,00 | $ 190.000,00 |
| | computador de mesa | Unidad | 1 | $ 8.900.000,00 | $ 8.900.000,00 |
| | Router 3 Antenas AC750 Mbps | Unidad | 1,00 | $ 170.000,00 | $ 170.000,00 |
| | Gancho lotero 25 mm 1, caja por 12 unidades | Caja | 30 | $ 7.500,00 | $ 225.000,00 |
| | boligrafo retractil 052 semi gel negro 0.7, caja de 12 unidades | caja | 25 | $ 18.000,00 | $ 450.000,00 |
| | Perforadora Industrial De 2 Huecos | Unidad | 1 | $ 225.043,00 | $ 225.043,00 |
| 11.2 | **ACTIVIDAD 11.2 TALLERES DE CULTURA AMBIENTAL PARA LA CONVIVENCIA Y LA SEGURIDAD CIUDADANA EN EL MARCO DEL PISCC, EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.** | | | | **$ 20.465.310,00** |
| | TALLERES DE CULTURA AMBIENTAL PARA LA CONVIVENCIA Y LA SEGURIDAD CIUDADANA EN EL MARCO DEL PISCC, EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA. | Talleres | 30 | $ 652.177,00 | $ 19.565.310,00 |
| | Agua en bolsa | Unidad | 2.000 | $ 450,00 | $ 900.000,00 |
| 11.3 | **Actividad 11.3 FORTALECIMIENTO LOGÍSTICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.** | | | | **$ 231.896.247,30** |
| | **TOTAL** | | | | **$ 3.313.486.208** |
| | | | | | |

**EL PROYECTO QUEDARÁ CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES SOLICITADAS:**

| VALOR TOTAL PROYECTO ACTUALIZADO | VALOR A VIABILIZAR | FUENTE | TIEMPO | FECHA VIABILIAD |
|---|---|---|---|---|
| $ 3.313.486.208,00 | $ 2.021.094.358 | Fondo de seguridad ley 418/1997 | 9 meses | 19/07/2025 |

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

**CESAR AUGUSTO VALDERRAMA ALVARADO**
Secretario de Gobierno Municipal

Proyecto: José Gregorio Chaparro
Profesional Universitario