



**Gobierno Autónomo
Descentralizado Parroquial
COLAISACA
Administración 2023-2027**

PERFIL DE PROYECTO

**“CONSTRUCCION DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA TUBULAR
PARA EL BARRIO ATILLO, PARROQUIA COLAISACA”.**



**Lic. Victor Hugo Ludeña
PRESIDENTE DEL GOBIERNO PARROQUIAL
COLAISACA**

PERIODO 2023-2027



CONTENIDO

1.	DATOS GENERALES DEL ROYECTO.....	3
1.1.	NOMBRE DEL PROYECTO:.....	3
1.2.	ENTIDAD EJECUTORA.....	3
1.3.	COBERTURA Y LOZALIZACION.....	3
1.4.	MONTO TOTAL.....	3
1.5.	PLAZO DE EJECUCIÓN.....	3
1.6.	SECTOR, SUBSECTOR Y TIPO DE INVERSIÓN.....	4
1.7.	SECTOR, SUBSECTOR Y TIPO DE INVERSIÓN.....	4
2.	DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.....	4
2.1.	DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL SECTOR.....	4
2.2.	IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA.....	8
2.3.	LINEA BASE DEL PROYECTO.....	10
2.4.	ANÁLISIS DE LA OFERTA Y DEMANDA.....	10
3.	ARTICULACIÓN CON LA PLANIFICACIÓN.....	10
3.1.	OBJETIVO GENERAL O PROPÓSITO.....	10
3.2.	OBJETIVOS ESPECIFICOS O COMPONENTES.....	10
3.3.	INDICADORES DE RESULTADOS.....	11
3.4.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	11
3.5.	VIABILIDAD FINANCIERA – ECONÓMICA.....	11
3.6.	ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD.....	12
4.	PRESUPUESTO DETALLADO Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO	13
5.	ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN	16
6.1.	MONITOREO DE LA EJECUCIÓN.....	16
7.	ANEXOS.....	17
7.1.	CANTIDAD DE HIERRO, TUBOS DE 3.5” PERFILERIA.....	17



1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO:

“Construcción de Cubierta con Estructura Tubular para El Barrio Atillo, Parroquia Colaisaca”.

1.2. ENTIDAD EJECUTORA:

El Proyecto será ejecutado por el Gobierno Parroquial, Colaisaca.

1.3. REPRESENTANTE LEGAL.

Nombre del Representante legal: Victor Hugo Ludeña

Cedula de identidad: 1104400831

Celular: 0980809176/0968359460

Correo Institucional: calvascolaisaca@yahoo.com>

1.4. COBERTURA Y LOCALIZACION.

COBERTURA: Parroquial

LOCALIZACION: Parroquia Colaisaca, Cantón Calvas, Provincia de Loja

SECTOR: Barrio Atillo

El proyecto, se encuentra ubicada en la Parroquia Colaisaca en la parte suroccidental del cantón Calvas, provincia de Loja, Ecuador.

1.5. MONTO TOTAL DE LA OBRA.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	MONTO CUBIERTA ATILLO	MONTO CUBIERTA CHINCHANGA
Gobierno Parroquial Colaisaca (MATERIALES)	33.275,44	33.275,44
Gobierno Parroquial Colaisaca (MANO DE OBRA)	10.868,80	10.868,80
Gobierno Parroquial Colaisaca (EQUIPO)	4.852,68	4.852,68
Gobierno Parroquial Colaisaca (COSTO INDIRECTOS Y UTILIDADES)	9.393,31	9.393,31
PETROAMAZONAS	NO CUANTIFICADA	NO CUANTIFICADA
TOTAL	58.390,23	58.390,23

El monto total de la inversión asciende a USD 58.390,23 (Cincuenta y ocho mil trescientos noventa dólares americanos con 23/100) no incluye IVA.



1.6. PLAZO DE EJECUCION

El plazo para la ejecución de es 4 meses (120 días) desde la recepción de la tubería de Petroamazonas.

1.7. SECTOR, SUBSECTOR Y TIPO DE INVERSIÓN:

Sector: Deportes

Subsector: Infraestructura

Tipo de Inversión: Construcción de Cubierta de Canchas

2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA

2.1. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL SECTOR, ÁREA O ZONA DE INTERVENCIÓN Y DE INFLUENCIA POR EL DESARROLLO DEL PROGRAMA Y PROYECTO.

Localización.

La Parroquia Colaisaca, pertenece al Cantón Calvas, Provincia de Loja, tiene una superficie aproximada de 340,13 km², y se encuentra a una altitud de 2526 m s.n.m.

Límites de la Parroquia Colaisaca:

Tabla N° 02 Límites de la Parroquia Colaisaca

DIRECCION	LIMITA CON
NORTE	limita con el río Catamayo y la parroquia de Catacocha;
SUR	con la parroquia Utuana
ESTE	con la parroquia Cariamanga
OESTE	con las parroquias Utuana y Sozoranga

Fuente: PDOT-2023-2025-Gad Colaisaca

Elaborado: Equipo Técnico Consultor-2023



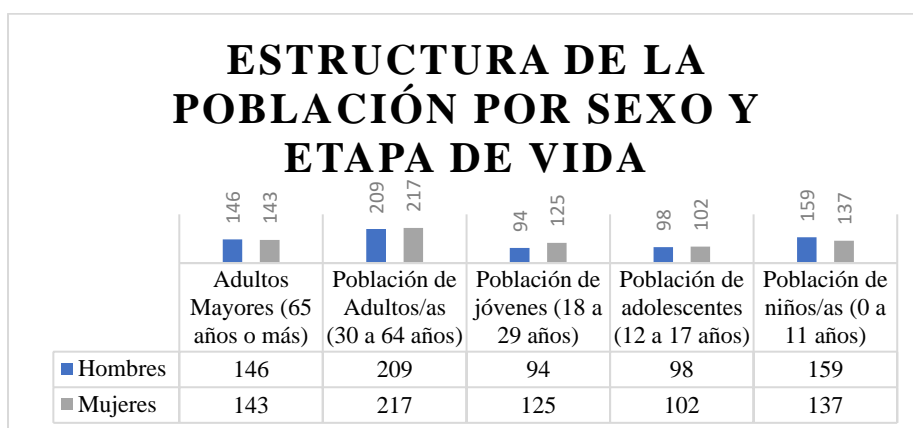
División Política Territorial.

La parroquia Rural de Colaisaca, fue creada el 15 de septiembre de 1869 en la convención Nacional desarrollada en Quito en el mismo año, mientras que su delimitación Urbana de la Parroquia Colaisaca fue dada mediante ordenanza del Consejo Municipal del Cantón Calvas el 31 de mayo del año 2006; su centro Parroquial es la población de Colaisaca (Conali, 2020; GAD Colaisaca, 2024; GADP Colaisaca, 2019)

La división barrial de la Parroquia Colaisaca es la siguiente: Moras, Piedra Negras, Guamba, Guato, Pulpería, Zurunuma, Tuchimine, Paraza, Tarume, Pitas, Ajilanga, Belamine, Atillo, La Laguna, Tunas, Upaco, Ningomine, El Batán, Carango, Pongo, Cochapamba, Yaguarcocha y Colaisaca, Tuscuimine, Horcon y Naranjos (GAD Colaisaca, 2024).

- **Población.** - Respecto a la demografía, la población con la que se trabaja es uno de los elementos más importantes dentro del proceso de investigación ya que constituye la base para identificar las necesidades de la parroquia. Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), en el censo realizado en el año 2022 establece como resultado que en la parroquia Colaisaca existen 1.430 personas, de las cuales 706 son hombres que representa un 49,4% y 724 son mujeres que representa el 50,6% de la población:

Estructura de la población de la parroquia Colaisaca.



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), 2022.

Elaborado por: Equipo consultor, 2024.



La mayor cantidad de la población de la parroquia de Colaisaca, se ubica en el rango de edad de 30 a 64 años de edad, con 426 personas entre hombres y mujeres, de acuerdo al INEC 2022.

El porcentaje de personas adultas mayores incrementó del 6,2% en 2010 al 9% en 2022. Loja es la provincia que concentra más adultos mayores con relación al tamaño de su propia población 11,9% (57.799), es así que en la parroquia Colaisaca según el INEC en el año 2022 registro un total de 289 personas adultas mayores lo que representa 20,2% de la población de la parroquia.

- Educación.

En la parroquia Colaisaca, hay 25 establecimientos educativos, entre los cuales la Unidad Educativa Hipólito Amador Loaiza Dávila, registro la mayor asistencia de estudiantes, con un total de 78 alumnos, según el Ministerio de Educación en el año lectivo 2023-2024, como se puede observar en el siguiente cuadro:

Tabla 26. Centros educativos de la parroquia de Colaisaca.

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	DIRECCIÓN	TOTAL, ESTUDIANTES
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ROBERTH OWEN	PARROQUIA COLAISACA/BARRIO EL PROGRESO PIEDRAS NEGRAS	13
ESCUELA DE EDUCACION BASICA BATALLON DEL SUR	PARROQUIA COLAISACA/BARRIO LA LAGUNA	0
ESCUELA DE EDUCACION BASICA DR. JOSÉ PERALTA	PARROQUIA COLAISACA/BARRIO MORAS	3
ESCUELA DE EDUCACION BASICA HERMANO AGUSTIN VILLAREAL DELGADO	PARROQUIA COLAISACA/BARRIO CENTRAL A FILO DE LA CALLE DE UPACO	8
ESCUELA DE EDUCACION BASICA PIEDAD LARREA BORJA	PARROQUIA COLAISACA/BARRIO PULPERIA	9
ESCUELA DE EDUCACION BASICA BATALLON CABO MINACHO	PARROQUIA COLAISACA/BARRIO TUNAS	5
ESCUELA DE EDUCACION BASICA SAN VICENTE FERRER	PARROQUIA COLAISACA / BARRIO RIODOPAMBA	1
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ROSA LOAIZA VALAREZO	PARROQUIA COLAISACA / BARRIO TUCHIMINE	5
ESCUELA DE EDUCACION BASICA 11 DE NOVIEMBRE	PARROQUIA COLAISACA / BARRIO SURUNUMA	15
ESCUELA DE EDUCACION BASICA CARLOS CEVALLOS VALDIVIESO	PARROQUIA COLAISACA / BARRIO CARANGO	8
ESCUELA DE EDUCACION BASICA SERVILIO LUDEÑA GAHONA	PARROQUIA COLAISACA / BARRIO BELAMINE	12



ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA LA DOLOROSA	PARROQUIA COLAISACA / BARRIO ATILLO	9
UNIDAD EDUCATIVA EDMUNDO CEVALLOS	CALLE AVD. S/N /COLAISACA	62
ESCUELA DE EDUCACION BASICA JOSE JAVIER CABRERA JIMA	PARROQUIA COLAISACA / BARRIO GUALO	4
ESCUELA DE EDUCACION BASICA JESUS DEL GRAN PODER	PARROQUIA COLAISACA / BARRIO PARASA	7
UNIDAD EDUCATIVA HIPOLITO AMADOR LOAIZA DAVILA	PARROQUIA COLAISACA / BARRIO EL BATAN	78
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA HITLER ROBERTO CORONEL JARAMILLO	PARROQUIA COLAISACA / BARRIO PITAS YAGUARCOCHA	22
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA IGNACIO DE VEINTIMILLA	PARROQUIA COLAISACA / BARRIO CENTRAL EL LIMON	12
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA MAXIMILIANO WITT	PARROQUIA COLAISACA / BARRIO GUALLACHAL	11
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA MARCO AURELIO SUBÍA MARTINEZ	PARROQUIA COLAISACA / BARRIO CHINCHANGA GRANDE	4
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA DR. ERNESTO ALBAN GOMEZ	PARROQUIA COLAISACA / POR EL CERRO DE PONGO	9
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CENTINELA DEL SUR	PARROQUIA COLAISACA / BARRIO YUYARRUMI	4
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA LIC. JOSÉ VICENTE MASACHE CUEVA	PARROQUIA COLAISACA / BARRIO SANTANILLA	13
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA EL CISNE	PARROQUIA COLAISACA / BARRIO NIMGOMINE	3
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA NAUN BRIONES	PARROQUIA COLAISACA / BARRIO LUCARQUI CERCA AL RIO CATAMAYO	5

Fuente: Distrito de educación 11D06 2024

Elaboración: Equipo consultor, 2024.

Salud: La Constitución de la República del Ecuador reconoce a la salud como un derecho fundamental que tiene que ser garantizado por el Estado. El Sistema Nacional de Salud (SNS) se estructura en tres niveles de atención, abarcando desde el primer nivel, con prevención, promoción y atención ambulatoria que cubre el 80% de las necesidades en salud de la población, hasta el tercer nivel de atención con establecimientos de alta complejidad, para solventar el 5% de los problemas de salud, según lo establece el Ministerio de Salud Pública del Ecuador.

Dotación de Servicios básicos:

a) Cobertura de Agua

Según datos del Censo 2022 se puede observar que existe una gran evolución en la cobertura de los servicios básicos específicamente del agua potable en la parroquia



Tabla 72. vivienda con acceso a agua potable

PARROQUIA	2001	2010	2022
COLAISACA	29,2%	33,4%	76,10%

Fuente: INEC, 2022

Elaboración: Equipo consultor, 2024

a) Cobertura de Alcantarillado

De acuerdo a la información del Censo 2022 se observa que a nivel parroquial la cobertura de alcantarillado conectado a red pública es de 7,7%. La cabecera parroquial es la que posee el porcentaje más alto de alcantarillado con respecto al área rural de la parroquia. La mayoría de los barrios rurales poseen en sus viviendas pozo séptico y letrinas.

De acuerdo a la información oficial se observa que la cobertura de servicios básicos va en crecimiento paulatino.

Tabla 74. Viviendas con acceso a la red de alcantarillado parroquia Colaisaca

PARROQUIA	2010	2022
COLAISACA	3,4%	7,7%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEC 2020

Elaboración: Equipo consultor, 2024

El déficit de cobertura de alcantarillado a nivel cantonal es de 45,1%, mientras que a la Parroquia Colaisaca le corresponde el 92,3%, es decir existe un gran porcentaje de carencia en este servicio a nivel de toda la Parroquia.

Cobertura de Energía

Según datos del Censo 2022 se observa que la cobertura de energía eléctrica del cantón Calvas es del 97,9%; mientras que, la Parroquia Colaisaca tiene una cobertura del 94,4% de población que poseen energía proveniente de la empresa pública; el 5,6% de la parroquia de Colaisaca no tiene acceso a la red de energía eléctrica. El alumbrado público se requiere para los barrios rurales que no gozan del servicio, mientras que la cabecera parroquial si tiene este servicio.



Tabla 76. Viviendas con acceso a energía eléctrica de la parroquia Colaisaca

PARROQUIA	2001	2010	2022
COLAISACA	44,2%	83,3%	94,4%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEC 2020

Elaboración: Equipo consultor, 2024

Cobertura de desechos sólidos

De acuerdo a información del INEC,2022 se tiene los siguientes datos el 9,9% de la población de la parroquia Colaisaca recibe el servicio de recolección de basura.

Según la investigación de campo, 2024 se pudo verificar que la recolección de basura se la realiza en la cabecera parroquial y en el barrio el Batán.

Tabla 77. Viviendas con acceso al servicio de recolección de basura de la parroquia Colaisaca

PARROQUIA	2001	2010	2022
COLAISACA	8,4%	5,6%	9,9%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEC 2020

Elaboración: Equipo consultor, 2024

A nivel parroquial existe un déficit de cobertura para la recolección de basura y desechos sólidos de 90,10%, lo que representa que de 100 hogares 90 no reciben el servicio de recolección de basura y desechos sólidos por carro recolector. Y a nivel cantonal se tiene un déficit del 37,90%.

La movilidad en su término más simple es la manera en cómo se desplaza la población de un lugar a otro, sea esto en forma interna o externa. Ahora bien, la movilidad sostenible se refiere a la manera de realizar ese desplazamiento teniendo un profundo respeto por todos los usuarios en las calles y avenidas (peatones, ciclistas, pasajeros del transporte público, conductores y residentes), ello implica producir el mínimo costo energético y una reducción en la contaminación.

La parroquia rural Colaisaca es uno de los asentamientos humanos de gran importancia en el desarrollo del cantón Calvas, por su situación territorial y su dinámica económica, congregará un creciente número de actividades productivas, destacándose la agricultura y ganadería.



Sin embargo, para consolidarse como una unidad territorial generadora de crecimiento y desarrollo económico capaz de impactar el bienestar de sus habitantes. Es preciso que desde la gestión pública se genere una serie de externalidades positivas que incentiven el asentamiento de actividades económicas con altos niveles de productividad, generación de valor y demanda laboral.

La red vial principal de la cabecera parroquial Colaisaca es vía asfaltada de primer orden, mientras que las vías de los barrios rurales son de tercer y cuarto orden, existen también senderos y caminos de verano para llegar a los barrios más alejados de la parroquia, vías que en temporada invernal se dificulta la movilización desde los barrios hacia la cabecera parroquial y cantonal. A continuación, se describe la densidad vial de la parroquia en función de la superficie de la misma.

Tabla 96. Densidad vial de la parroquia Colaisaca

Densidad Vial		
Área	Longitud de vías (Km)	Densidad vial
192,72	104,89 (Sin contar senderos)	0,54

Fuente: PDOT Colaisaca, 2020

Elaboración: Equipo consultor, 2024

VIALIDAD DE LA PARROQUIA COLAISACA					
LONGITUD DE VÍAS	TIPO DE CALZADA (Km)				TOTAL
	Pavimentado de dos o más vías	Lastrado de dos o más vías	Lastrado de una vía	Camino de verano	
Colaisaca- Majarcola	0.85	10	0	0	0.85
Majarcola- El Guato	1.25	0	0	0	1.25
El Guato- Moras	0	0	0	1.95	1.95
El Guato- Mancharamine	0	0	0	4.9	4.9
Mancharamine- Oiedras Negras	0	0	0	2.81	2.81
Piedras Negras-Chuchulaca	0	0	0	1.32	1.32



Chuchulaca- Horcon	0	0	0	0.9 7	0.97
Horcon- El Altillo	0	0	0	3.9	3.9
Horcon- Belamine	0	0	0	1.9 7	1.97
Belamine- Ajilanga	0	0	0	2.3	2.3
Belamine- Tushcumine	0	0	0	3.3 3	3.33
Mancharamine- La Laguna	0	0	0	1.9 1	1.91
La lLaguna- Tunas	0	0	0	3.3 4	3.34
Tunas- Carango	0	0	0.58	0.9 8	1.56
Carango -Chichaca	0	0	0.07	3.2 2	3.29
Carango- Tarume	0	0	2.29	0	2.29
Tarume- El Batan	0	0	1.25	0	1.25
El Batan Paraza	0	0	1.4	4.7 6	6.16
Paraza- Pulpería	0	0	0	4.3 6	4.36
Pulperia- Surunuma	0	0	0	1.2 6	1.26
Surunuma- Guallango	0	0	0	7.4 5	7.45
Surunuma- Cochapamba	0	0	0	8.1 2	8.12
Paraza- Tuchimine	0	0	0	2.9 6	2.96
El Batan- Cofradia	0	0	1.58	2.3 4	3.92
El Batan Pitas	0	0	2.28	0	2.28
Pitas- Yaguarcocha	0	1.33	0.5	0.8	2.63
Yaguarcocha- Upaco	0	0	2.52	0.6 8	3.2
Upaco- Ningomine	0	0	0.53	1.1 4	1.67
Upaco- Gualo	0	0	1.27	3.5 8	4.85
Gualo- Loma- de Abriajos	0	0	1.53	0.9 8	2.51
Loma de Abriajos- Trapichillo	0	0	0	6.6 1	6.61
Yaguarcocha- Chorras	0	0	0.71	2.4 7	3.18
Colaisaca- Azanuma del Laurel	2.4	0	0	0	2.4



El Huarto- Jatun Potreras	0.9	0	0	1.2 4	2.14
Total	5.4	1.33	16.51	81.6 5	104.8 9

Fuente: PDOT Colaisaca, 2020
Elaboración: Equipo consultor, 2024

Acceso a servicios de telecomunicaciones

La parroquia Colaisaca, así como las demás parroquias del cantón Calvas tienen una débil accesibilidad a telefonía convencional, especialmente en la telefonía móvil e internet, siendo el internet el servicio menos accesible.

Tabla 94. Hogares según disponibilidad de cada bien o servicio

SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	ACCESO	%
Disponibilidad de teléfono convencional	Si	2,26%
	No	97,74%
	Total	100%
Disponibilidad de teléfono celular	Si	66,97%
	No	33,03%
	Total	100%
Disponibilidad de internet fijo	Si	6.56%
	No	93,44%
	Total	100%
Disponibilidad de computadora	Si	3,17%
	No	96,83%
	Total	100%
Disponibilidad de televisión pagada	Si	2,94%
	No	97,06%
	Total	100%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEC 2022
Elaboración: Equipo consultor, 2024

Según información del INEC en el Censo 2022 muestra la siguiente información, solo el 2,26% tienen acceso o disponibilidad de teléfono convencional, convirtiéndose en una cifra baja a nivel parroquial. La disponibilidad de telefonía celular es el servicio de telecomunicación con mayor porcentaje de accesibilidad en la Parroquia Colaisaca; es decir representado en porcentaje el 66,97% dispone de telefonía celular y el 33,03% de pobladores no dispone de este servicio.



De acuerdo a la investigación de campo que se realizó a través de encuestas se pudo evidenciar que los pobladores en un 95% del total de la parroquia posee cobertura celular con la Operadora Claro, y un mínimo porcentaje con operadoras como Twenty y Movistar.

Según el Censo de población y vivienda del 2022, el 6,56 % de los hogares de la parroquia tiene disponibilidad de internet fijo, mientras que un 3,17 % tiene disponibilidad de computadora y el 2,94% de los hogares de la parroquia tiene disponibilidad de televisión por cable en sus domicilios; es decir de cada 100 casos 3 poseen este servicio.

De acuerdo a la investigación de campo, se pudo constatar que la parroquia Colaisaca tiene un acceso limitado de canales de televisión abierta; las que se sintonizan son: TC televisión, Gama TV y Teleamazonas. En algunos barrios que están más cerca de la frontera se sintonizan canales y radios del Perú.

2.2. IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA.

La Parroquia Colaisaca en lo referente a la infraestructura educativa y en espacios públicos, se ha venido construyendo principalmente en el centro urbano de la parroquia, en algunos casos se está mejorándolos, para brindar una mejor atención a la comunidad, principalmente a los niños y jóvenes de la parroquia.

Uno de los principales problemas se acentúa en los barrios apartados y distantes de la cabecera parroquial, por esta razón este proyecto está enfocado y planificado para dotar de espacios en condiciones apropiadas y construir cubiertas en las canchas deportivas de algunos barrios donde la comunidad no puede disponer de áreas de esparcimiento donde puedan desarrollar las diferentes actividades, tanto deportivas como de tipo social. Las autoridades de la presente administración han venido trabajando para gestionar este tipo de proyectos que mejorara la calidad de vida de la población en estos barrios apartados.

Así mismo algunas áreas comunales y las pocas canchas existentes, no dispone de cerramientos de protección, tampoco disponen de adecuaciones, como graderíos o baños, para la comodidad de quienes acuden a estos sitios, por lo que hace necesario este tipo de infraestructura. Además, en algunas áreas comunales existen canchas de uso múltiple abiertas que no pueden ser utilizadas durante todo el año y tiempo seguido, debido a que están expuestas a la intemperie, por lo que se requiere la construcción de su cubierta.

El GAD parroquial Colaisaca, conocedor de esta problemática, ha emprendido, buscar soluciones, y se está trabajando para poderse beneficiar de la donación de tubería de Oleoducto que Petroecuador, que está dotando a los GAD para que puedan construir proyectos que beneficiaran de alguna manera a la comunidad.

A continuación, se indicará los sectores donde se implementará este tipo de infraestructuras (cubiertas Barrio Atillo y Barrio Chinchanga) que serán intervenidos con este proyecto.



1.- Cubierta en cancha barrio Atillo

BARRIO ATILLO, CONTRUCCION DE LA CUBIERTA, CON TUBOS 3.5" PETROAMAZONAS

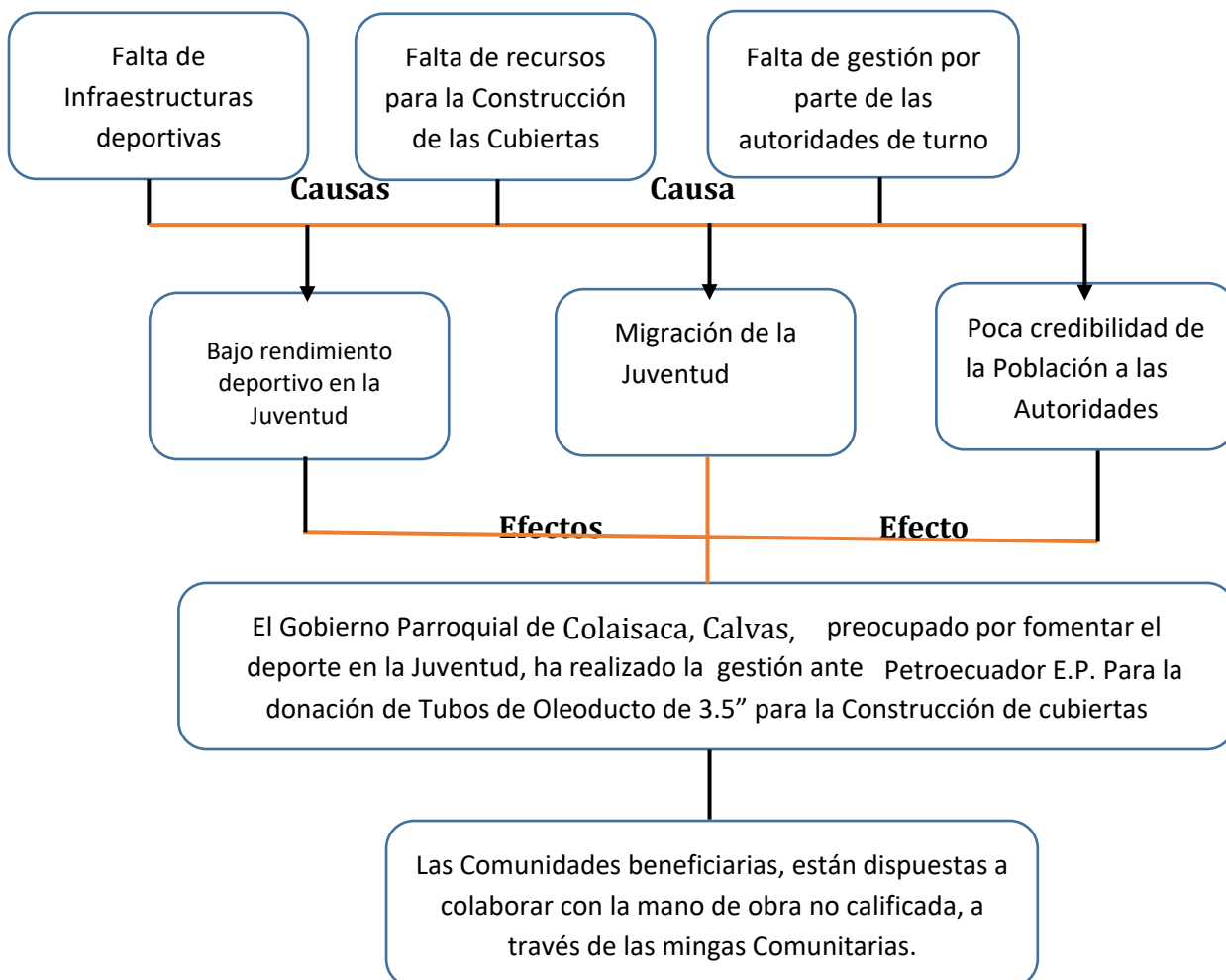
Tabla N° 10 Componentes del Proyecto

COMPONENTE	PROBLEMA	CAUSAS	SOLUCIONES	COMPETENCIAS
Mejorar la calidad de vida de los habitantes del barrio Atillo	La actividad deportiva y recreacional, se genera en un ambiente incomodo	-Bajos recursos Económicos para el Mantenimiento -Falta de apoyo de las instituciones	"Mejorar el Espacio público, con la Construcción de la Cubierta	Gobierno Parroquial Rural Colaisaca Gobierno Municipal de Calvas

Elaborado: Equipo Técnico -2025

GRÁFICO No. 1

ARBOL DE PROBLEMAS.





Como se puede observar en la ilustración, existe una percepción de una problemática la cual hace referencia a los bajos índices de práctica deportiva de la Parroquia, y esto es causado principalmente, por falta de infraestructura, de recurso humano técnico y de una concientización a la población sobre la importancia del deporte y los beneficios que estos generan en la salud y en el aumento del bienestar de vida.

2.3. LINEA BASE DEL PROYECTO.

En La Parroquia Colaisaca, Cantón Calvas, Provincia de Loja, la planificación y construcción de obras de infraestructura urbana, tales como Infraestructura de Servicios básicos forman parte de los objetivos y programas de trabajo de esta Parroquia, con la finalidad de impulsar el desarrollo y el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes, mediante la Construcción de la cubierta para la Cancha de uso múltiple del barrio Atillo y Chinchanga, el cual brindara un mejor servicio en seguridad a la Población.

2.4. ANALISIS DE LA OFERTA Y DEMANDA.

2.4.1. DEMANDA.

En los recorridos realizados por el equipo consultor se ha podido constatar que en la mayoría de los barrios de la parroquia COLAISACA existen áreas comunales y deportivas que en la actualidad se encuentran abandonados y en mal estado por falta de infraestructura donde la población pueda hacer uso de estas instalaciones en buenas condiciones que facilite sus actividades recreativas y sociales.

2.4.1.1. Demanda Referencial.

Oferta: En la planificación y Presupuesto del GAD Parroquial de Colaisaca, correspondiente al año 2025, debido a sus competencias que el estado le faculta a través de la Constitución y la Ley, gestiona y busca otras fuentes de financiamiento.

Demanda: La demanda constituye la población dedicada a la práctica deportiva y recreacional del barrio Atillo y Chinchanga.

2.5. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO.

La población que se beneficiara directamente de este proyecto son las comunidades de: Barrio Atillo y Barrio Chinchanga.



3. OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVO ESPECIFICOS.

3.1. OBJETIVO GENERAL

Construir la infraestructura deportiva en el barrio Atillo y Chinchanga, con tubos de Petróleo de 3.5" donados por Petroamazonas.

3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS O COMPONENTES.

Gestionar en Petroamazonas EP. la donación de tubos de oleoducto de 3.5" a Petroamazonas, para la Construcción de la cubierta.

- 1.- Cubierta en el barrio Atillo y Barrio Chinchanga

3.3. INDICADORES DE RESULTADOS.

Propósito al finalizar el año 2025

Hasta finales del año 2025, el 100% de los usuarios, dispondrán de la cubierta en las canchas de uso múltiple en el barrio Atillo y Chinchanga

Resultados:

- Infraestructuras nuevas y en uso.
- Actividades deportivas y sociales, dentro de la cubierta.
- Comunidades con organizaciones consolidadas.
- Jóvenes con talentos deportivos y de emprendimiento.
- Población de la Comunidad con mejores ingresos económicos.

3.4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Características de los equipos.

Se trabajar  con equipos de buena calidad de ser necesario con las siguientes marcas y características:

1. Soldadora: Porten 3 en 1 De 250amp 220v Electrodo- 70-18
2. Amoladora: Bosch Professional GWS 7-115.
3. Concretera: Motor 13hp
4. Grúa: Foton 8x 4 Cmion montado. Grua, 270 caballos de fuerza



Características de materiales.

Para la ejecución del Proyecto se adquirirá materiales en buen estado y se utilizará materiales pétreos limpios de impurezas y material del río.

Características de Servicios.

Los servicios que brindarán el Proyecto serán

- a) Dirección técnica.
- b) Infraestructura.

3.5. VIABILIDAD FINANCIERA – ECONÓMICA.

El GAD Parroquial de Colaisaca, cuenta con la disponibilidad presupuestaria en el componente de MATERIALES DE CONSTRUCCION ELECTRICOS, PLOMERIA (construcción de cubiertas), partida 73.08.11, según certificado por la Ing. Luisa Verónica Castillo SECRETARIA TESORERA GADPC.

Valoración de la inversión total

Descripción	Monto de inversión (\$)	Operación y mantenimiento	Ingresos y beneficios
Infraestructura Barrio Atillo	USD 58.390,23 dólares no incluye IVA.	Gobierno Parroquial de Colaisaca y Beneficiarios	No hay ingresos, obras de servicio comunitario. Se beneficia el 100%.
Infraestructura Barrio Chinchanga	USD 58.390,23 dólares no incluye IVA.		

Flujo financiero

Al tratarse de un proyecto de carácter social no se considera el análisis de flujo financiero. Indicadores financieros y económicos.

La inversión del proyecto es de USD 58.390,23 dólares americanos (no incluye IVA), para la construcción de las cubiertas, no se considera el retorno del capital invertido, debido a que se trata de un proyecto de carácter social.



3.6. ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD.

3.6.1 Análisis de impacto ambiental y de riesgos.

Por ser un proyecto menor, no genera ningún impacto que requiera de un estudio amplio de impacto ambiental, calificándolo dentro de la Categoría I “Se encuentran aquellos proyectos, obras o actividades cuyos impactos y riesgos ambientales, que son considerados no significativos.”

DESCRIPCIÓN	El proyecto contempla la construcción de la cubierta en el barrio Atillo y Chinchanga de la Parroquia Colaisaca. 1. Construcción de la Cubierta. - Materiales de construcción. - Mano de obra. - Tubos de 3 ½” 2. Medios de verificación.
COMPONENTES	1. LOS BENEFICIARIOS TIENE LAS SIGUIENTES RESPONSABILIDADES: 1.1. Contribuir con mano de obra no calificada 1.2. Garantizar el buen uso de la infraestructura y equipos de manera que permita obtener los resultados esperados. 1.3. Mantenimiento de la infraestructura. 2. SOCIALIZACION DEL PROYECTO 2.1. Realizar la socialización del proyecto con miembros del GAD Parroquial de Colaisaca a los beneficiarios.
METAS	- Construcción de la cubierta en tres meses.
FUENTES DE FINANCIAMIENTO	- Petroamazonas
RESPONSABLES	- Petroamazonas - Gobierno Parroquial de Colaisaca - Beneficiarios
PLAZO DE EJECUCIÓN	El plazo previsto para la ejecución de proyecto es de 120 días, desde la recepción del material (Tubos 3 ½”) por parte de Petroamazonas
MODALIDAD DE EJECUCION	La modalidad para la ejecución del proyecto es por administración directa o contratación.
COSTO DEL PROYECTO	El costo del proyecto es de USD 58.390,23 para la cubierta del barrio Atillo y USD 58.390,23 para la cubierta del barrio Chinchanga.
ANEXOS	- Aporte Institucional. - Análisis de Financiamiento. - Cronograma de Actividades.



El monto de la inversión requerida para el proyecto es de **USD 116.780,46** (no incluye IVA) que se propone sea financiado el 100% con recursos fiscales, no incluye el costo de la tubería.

4. PRESUPUESTO DETALLADO Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	MONTO CUBIERTA ATILLO	MONTO CUBIERTA CHINCHANGA
Gobierno Parroquial Colaisaca (MATERIALES)	33.275,44	33.275,44
Gobierno Parroquial Colaisaca (MANO DE OBRA)	10.868,80	10.868,80
Gobierno Parroquial Colaisaca (EQUIPO)	4.852,68	4.852,68
Gobierno Parroquial Colaisaca (COSTO INDIRECTOS Y UTILIDADES)	9.393,31	9.393,31
PETROAMAZONAS	NO CUANTIFICADA	NO CUANTIFICADA
TOTAL	58.390,23	58.390,23

A. APORTE DEL GOBIERNO PARROQUIAL DE COLAISACA

A.1. MATERIAL

ORD.	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
	MATERIALES QUE APORTA EL GOBIERNO PARROQUIAL DE COLAISACA			\$33.275,44
1	Arena Gruesa	m3	39,630	792,600
2	Grava	m3	45,480	909,600
3	Piedra	m3	24,174	483,480
4	Agua	Lit.	5.312,900	5,313
5	Cemento	sacos	339,051	2.712,408
9	Arena Fina	m3	2,540	38,048
10	Aditivo acelerante	Kg.	6,990	8,877
11	Puntal	U	43,000	64,500
12	Listón de encofrado	U	55,000	121,000
16	Tabla de encofrado	U	80,000	300,000



24	Clavos de 2 1/2"	kg	30,000	75,000
25	Alambre de amarre # 18	Kg	39,610	73,279
51	Suelda 7018	kg	208,890	1.011,028
52	Estacas varios	Glob	56,200	14,050
54	Tensor D=16mm	U	22,000	660,000
61	Cubierta Panel de acero de Galvalume Prepintada de color e=0.40mm (No inc. Cumbre)	m2	820,800	9.028,800
62	Ganchos de sujeción para cubierta	U	2.200,000	350,000
63	Canal recolector de TOOL galvanizado 1/25; 20x20cm (Inc. Fijaciones)	ml	68,400	837,210
64	Tornillos Autoperforantes 2-4"	U	3.826,000	191,300
69	Fondo Uniprimer	Gln	31,140	663,282
70	Diluyente	Gln	51,690	299,802
72	Pintura anticorrosiva	galón	51,000	703,800
73	Alambre galvanizado # 18	Kg.	0,400	0,470
74	Tubería PVC-S desagüe Ø=110 mm.	m	53,500	240,750
75	Codo Desagüe E/C 110mm x 90º	U	3,670	9,175
101	Codo desagüe E/C 110mm x 45º	U	6,250	15,631
356	Reducción PVC-S 110-75 mm	U	58,000	25,520
357	Discos de corte para acero 7"	U	300,000	4500,000
370	Grilletes 3/8	U	144,000	23,040
372	Acero de refuerzo en barras f' y 4200 kg/Cm2 en barras (solo adquisición)	Kg	2.210,350	4300,137
376	Pintura de alto tráfico	Gln	7,000	128,590
415	Placas de anclaje A36 f" y = 2400kg/Cm. de acero (250mm x 250mm) 8mm e=10 mm	U	20,000	304,000
417	Pegatubos	U	1,000	4,500
465	Dado imán hexagonal	U	2,790	3,767
486	Desoxidante	Gln	0,700	3,520
522	Templadores 5/8 X 12"	U	24,000	174,000
640	Correas metálicas G 100X50X15X2	U	152,200	2435,200
657	Cable de acero negro Ø= 3/8"	m	200,000	350,000
704	Angulo 2,5" x 6" (6m)	ml	17,580	23,950
730	Tol galvanizado 1/20 (1.2x2.40)	U	0,700	13,500
1105	Rodillo de felpa para pintar	U	4,000	18,000
1194	Clavos de 2" a 4"	Kg	2,270	5,541
1223	Pernos anclaje	U	84,180	42,090
1224	Bincha metálica para sujetar tubería PVC	U	12,000	14,400



1429	Discos de desgaste	U	6,460	20,181
1436	Arena de mina	m ³	0,150	1,200
1449	Discos de corte metal	U	117,520	260,894
1553	Brocha 2 a 3"	U	4,000	18,000
1554	Discos de copa	U	7,020	131,267
1555	Tubería PVC anillada 160 mm	ml	59,400	742,500
1603	Tubo HG Ø=2½"	m	6,600	37,950
1759	Tapa para Tubería HG Ø=2½" plástica.	U	2,000	4,000
1803	Suelda E6011	Kg	19,510	78,040
1806	Tubería de PVC Ø=3"	m	0,600	2,250

A.2. MANO DE OBRA.

Cod.	Descripción	Costo Total
	Inversión total en Mano de Obra =>	\$10.868,800
20	Peón (Estr.Oc.E2)	2.992,360
60	Albañil (Estr.Oc.D2)	2.490,900
61	Operador de equipo liviano (Estr.Oc.D2)	391,180
79	Pintor (Estr.Oc.D2)	391,180
63	Fierrero (Estr.Oc.D2)	391,180
65	Encofrador (Estr.Oc.D2)	391,180
67	Plomero (Estr.Oc.D2)	391,180
77	Técnico electromecánico de construcción (Estr.Oc.D2)	999,220
95	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (Estr.Oc.C1)	984,920
270	Operador de Retroexcavadora (Estr.Oc.C1) GI	395,560
77	Engrasador y abastecedor	411,180
90	Operador de Grúa estacionaria	199,980
91	Ayudante de maquinaria	169,340
266	Hojalatero	269,440

A.3. EQUIPOS

Cod.	Descripcion	Costo Total
------	-------------	-------------



Inversión total en Equipos ==>		\$4.852,678
1	Herramientas manuales (5% m.o.)	\$1.271,440
3	Concreteira 1 saco	\$641,350
4	Vibrador	\$595,080
5	Retroexcavadora	\$125,000
13	Soldadora eléctrica.	\$400,000
25	Andamios	\$460,000
26	Cortadora - dobladora de hierro	\$180,000
51	Amolador	\$162,500
84	Grúa	\$400,000
121	Tecele	\$95,000
123	Seguridad Industrial (5% m.o.)	\$522,308

B. APORTE DE PETROAMAZONAS

COD	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	COSTO TOTAL
Inversión total en Materiales =>				
001	(Atillo) TUBOS DE 3 ½ 3 X 9 M	UNIDAD	134	No cuantificado
002	(Chinchanga) TUBOS DE 3 ½ 3 X 9 M	UNIDAD	134	No cuantificado

5. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN

5.1 Estructura operativa

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Colaisaca, ejecutara el proyecto, bajo políticas establecidas en el componente institucional "Asentamientos Humanos", en la cual el Presidente y Vocal designado se encargara del proceso para su ejecución, la Secretaria- Tesorera de la institución se responsabilizara por las



adquisiciones que se requieren, para realizar el diseño de la infraestructura y dirección de la obra, se requiere de los servicios de un ingeniero de obra civil; el Gobierno Parroquial será el encargado de otorgar los técnicos y mano de obra que trabajaran en el proyecto para el cumplimiento de todas y cada una de las actividades.

5.2 Arreglos institucionales.

La modalidad del presente proyecto, durante su ejecución será administrada económica y financieramente por el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Colaisaca, ubicando los recursos económicos gestionados y aportando con el talento humano para la aplicación técnica de las actividades en el momento requerido, se cuenta con el compromiso de la comunidad para apoyar los procesos.

ARREGLOS INSTITUCIONALES		
Tipo de ejecución		Instituciones involucradas
Directa(D) o Indirecta(I)	Tipo de arreglo	
DIRECTA	CONVENIO	GAD PARROQUIAL DE COLAISACA
		PETROAMAZONAS

6. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

6.1 MONITOREO DE LA EJECUCIÓN

La responsabilidad del monitoreo de ejecución estará bajo la responsabilidad del equipo técnico del Proyecto; y, con la supervisión del vocal responsable del área, con la finalidad de conocer el cumplimiento de las actividades a fin de retroalimentar, rectificar o ajustar la gestión futura del mismo.

Para el monitoreo del Proyecto se utilizará los siguientes instrumentos:

- Análisis periódico de ejecución de actividades, que sirve para visualizar el avance de la construcción.
- Los rubros de análisis periódico de ejecución presupuestaria, que sirve para observar la utilización del presupuesto asignado para la ejecución.



PESO TOTAL	1.956,55
-------------------	-----------------

7.1.2. Cantidad de Tubos de 3.5"

PLANILLA DE TUBOS 3 1/2" X 9								
MC	ID	TIPO	CANTIDAD	LONGITUD		PESO (KG)		OBSERVACIONES
				PARCIAL	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	
ARMADO DE COLUMNAS								
100	A-B ; 1'-7'	Tubo 3 1/2"	16	0,44	7,04		0,00	Columnas
101	A-B ; 1'-7'	Tubo 3 1/2"	16	0,42	6,72		0,00	Columnas
102	A-B ; 1'-7'	Tubo 3 1/2"	16	0,46	7,36		0,00	Columnas
103	A-B ; 1'-7'	Tubo 3 1/2"	16	0,47	7,52		0,00	Columnas
104	A-B ; 1'-7'	Tubo 3 1/2"	16	0,52	8,32		0,00	Columnas
105	A-B ; 1'-7'	Tubo 3 1/2"	16	0,53	8,48		0,00	Columnas
106	A-B ; 1'-7'	Tubo 3 1/2"	16	0,57	9,12		0,00	Columnas
107	A-B ; 1'-7'	Tubo 3 1/2"	16	0,58	9,28		0,00	Columnas
108	A-B ; 1'-7'	Tubo 3 1/2"	16	0,62	9,92		0,00	Columnas
109	A-B ; 1'-7'	Tubo 3 1/2"	16	0,28	4,48		0,00	Columnas
110	A-B ; 1'-7'	Tubo 3 1/2"	16	0,32	5,12		0,00	Columnas
111	A-B ; 1'-7'	Tubo 3 1/2"	16	0,35	5,6		0,00	Columnas
112	A-B ; 1'-7'	Tubo 3 1/2"	16	0,39	6,24		0,00	Columnas
113	A-B ; 1'-7'	Tubo 3 1/2"	16	0,42	6,72		0,00	Columnas
114	A-B ; 1'-7'	Tubo 3 1/2"	16	0,45	7,2		0,00	Columnas
115	A-B ; 1'-7'	Tubo 3 1/2"	16	0,49	7,84		0,00	Columnas



116	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	0,52	8,32		0,00	Columnas
117	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	4,56	72,96		0,00	Columnas
118	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	4,5	72		0,00	Columnas
					270,24	Total=	0,00 Kg/Tubos	
# DE TUBOS DE 3 1/2"= 30,03 u/9M								
ARMADO DE CERCHAS ENTRE COLUMNAS								
				LONGITUD		PESO (KG)		
MC	ID	TIPO	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	OBSERVACIONES
ARMADO DE CERCHA								
122	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	26	4,5	117		0,00	Tubo horizontal inferior y superior
123	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	56	1,2	67,2		0,00	Tubo verticales
124	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	26	0,35	9,1		0,00	Tubo horizontal inferior y superior
					193,3	Total=	0,00 Kg/Tubos	
# DE TUBOS DE 3 1/2"= 21,48 u/9M								

ARMADO DE TIJES TIPO (VIGAS DE SOPORTE DE LAS CORREAS) Y CERCHAS								
				LONGITUD		PESO (KG)		
MC	ID	TIPO	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	OBSERVACIONES
ARMADO DE VIGAS								
125	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	8	23,9	191,2		0,00	Tubos superior
126	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	8	20,69	165,52		0,00	Tubo inferior
127	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	0,78	12,48		0,00	
128	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	0,69	11,04		0,00	
129	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	0,62	9,92		0,00	
130	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	0,56	8,96		0,00	
131	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	0,5	8		0,00	
132	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	0,46	7,36		1,00	
133	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	0,42	6,72		2,00	
134	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	0,39	6,24		3,00	



135	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	0,37	5,92		4,00	
136	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	0,35	5,6		5,00	
134	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	0,34	5,44		3,00	
135	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	1,19	19,04		4,00	
136	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	0,89	14,24		5,00	
134	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	0,96	15,36		3,00	
135	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	0,99	15,84		4,00	
136	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	1,02	16,32		5,00	
134	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	1,06	16,96		3,00	
135	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	1,11	17,76		4,00	
136	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	1,16	18,56		5,00	
134	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	1,22	19,52		3,00	
135	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	1,36	21,76		4,00	
136	A-B; 1'-7"	Tubo 3 1/2"	16	0,69	11,04		5,00	
					630,8	Total=	0,00 Kg/Tubos	
					# DE TUBOS DE 3 1/2"=		70,09 u/9M	

RESUMEN TUBOS REQUERIDOS (barrio Atillo y Chinchanga)					
TIPO	LONG.REQ.	LONG TUBO	CANTIDAD	PESO TOTAL kg	OBSERVACIONES
Tubos de 3 1/2"	1094,34	9	244		SUBTOTAL REQUERIDO
	109,434	9	24		SUBTOTAL DESPERDICIOS Y CORTES
		Total=	268		TOTAL REQUERIDO

7.1.3. Cantidad de Perfiles.

RESUMEN DE PERFILES					
TIPO	LONG.REQ.	LONG TUBO	CANTIDAD	PESO TOTAL Kg	OBSERVACIONES
Perfil G 100x50x15	889,2	6	148,2		Subtotal requerido
			4		Asegurar Perfil -Tubo y desperdicios
					Kg
Total=			152,2	3,41 3114,012	TOTAL REQUERIDO



Gobierno Autónomo
Descentralizado Parroquial
COLAISACA
Administración 2023-2027

Aprobado por:

Elaborado por:

Lic. Victor Hugo Ludeña
**PRESIDENTE DEL GOBIERNO
PARROQUIAL DE COLAISACA**

Arq. Lucia Alexandra Ocampo
TECNICO