

GAD PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN



2023

**MEMORIA
TECNICA**

**SEGUNDA ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESCENARIO
CULTURAL DEL BARRIO CUMANDA, PARROQUIA EL
PORVENIR DEL CARMEN, CANTÓN PALANDA.**



Ing. Luis Fernando Jaramillo Feijoo
PREPARADO POR:

Sr. Cristhian Luzuriaga Campos.
**PRESIDENTE DEL GADP RURAL
EL PORVENIR DEL CARMEN**

El Porvenir del Carmen, marzo del 2023

ADMINISTRACION

2019 - 2023

000002

El Porvenir del Carmen, 09 de marzo del 2023
MEMORANDO, N° 009-TP-GADPRPC-2023

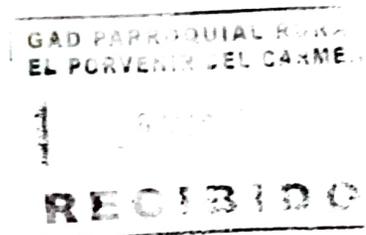
Señor
Cristhian Luzuriaga Campos
**PRESIDENTE DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL
RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

De mi consideración,

Por medio del presente me dirijo a usted para hacerle llegar un cordial saludo, deseándole éxitos en sus funciones que desempeña en su distinguido cargo, aprovecho la oportunidad para hacerle la entrega en forma física del proyecto denominado **“SEGUNDA ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESCENARIO CULTURAL DEL BARRIO CUMANDA, PARROQUIA EL PORVENIR DEL CARMEN, CANTÓN PALANDA”** el cual usted solicito mediante oficio N° 05-P-GADPRPC-2023 de fecha 07 de enero del 2023.

La información presentada del proyecto es la siguiente:

- Memoria Técnica
- Presupuesto referencial
- Análisis de Precios Unitarios
- Volúmenes de Obra
- Cronograma Valorado de Trabajos
- Especificaciones Técnicas
- Estudio de Mercado
- Planos del proyecto
- Certificado ambiental
- Guías de las buenas prácticas ambientales
- Mapa de intersección



Sin mas me despido de usted respetuosamente, esperando que la información presentada sea de su agrado.



Ing. Luis Fernando Jaramillo Feijoo
TECNICO DE PROYECTOS DEL GAD PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN

Contenido

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	3
1.1. Tipo de Solicitud de Dictamen	3
1.2. Nombre del Proyecto	3
1.3. Entidad Ejecutora (UDAF)	3
1.4. Entidad Operativa Desconcentrada (EOD)	3
1.5. Gabinete Sectorial	3
1.6. Sector, subsector y tipo de inversión	3
1.7. Plazo de Ejecución	3
1.8. Monto Total	3
2. DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA	4
2.1. Descripción de la situación actual del proyecto	4
2.1.1. Límites	6
2.1.4. Educación	7
2.1.5. Salud	7
2.1.6. Movilidad urbana	8
2.1.7. Redes viales y de transporte	8
2.1.8. Movilidad	8
2.1.9. Comunicación	9
2.1.10. Energía Eléctrica	10
2.1.11. Relieve	10
2.1.12. Clima	11
2.1.13. Temperatura	12
2.1.14. Precipitación	12
2.2. Identificación, descripción y diagnóstico del problema	13
2.3. Línea Base del Proyecto	14
2.4. Análisis de Oferta y Demanda	15
2.4.1. Oferta	15
2.4.2. Demanda	15
2.4.3. Estimación del Déficit o Demanda Insatisfecha (Oferta-Demanda)	16
2.5. Identificación y Caracterización de la población objetivo	17
2.6. Ubicación Geográfica e Impacto Territorial	17
3. ARTICULACIÓN CON LA PLANIFICACIÓN	18
3.1. Alineación Objetivo Estratégico Institucional	18
3.2. Contribución del proyecto al Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021	18
4. MARCO LÓGICO	18
4.1. Objetivo general y objetivos específicos	18
4.1.1. Objetivo General	18
4.1.2. Objetivos Específicos	18

4.2.	Indicadores de Resultados.....	19
4.3.	Marco Lógico	19
4.3.1.	Actualización de las metas de los indicadores del propósito	21
5.	ANÁLISIS INTEGRAL	21
5.1.	Viabilidad Técnica.....	21
	Descripción de la ingeniería del proyecto	21
5.1.1.	Especificaciones técnicas	22
5.2.	Viabilidad Financiera Fiscal.....	22
5.2.1.	Metodologías utilizadas para el cálculo de la inversión total, costos de operación y mantenimiento e ingresos.....	22
5.2.2.	Identificación y valoración	22
5.3.	Viabilidad ambiental y sostenibilidad social	23
5.3.1.	Análisis de impacto ambiental y riesgos	23
5.3.2.	Sostenibilidad social	24
6.	FINANCIAMIENTO Y PRESUPUESTO.....	25
7.1.	Estructura operativa	26
7.2.	Arreglos institucionales y modalidad de ejecución.....	26
7.3.	Cronograma valorado por componentes y actividades	27
8.	ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN	27
8.1.	Seguimiento a la ejecución	27
8.2.	Evaluación de resultados de impacto	27
9.	ANEXOS	27

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

1.1. Tipo de Solicitud de Dictamen

Para el presente proyecto no aplica dictamen de prioridad por parte de la SENPLADES, debido a que está siendo planteado por un Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural.

1.2. Nombre del Proyecto

SEGUNDA ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESCENARIO CULTURAL DEL BARRIO CUMANDA, PARROQUIA EL PORVENIR DEL CARMEN, CANTÓN PALANDA.

1.3. Entidad Ejecutora (UDAF)

El presente proyecto "**SEGUNDA ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESCENARIO CULTURAL DEL BARRIO CUMANDA, PARROQUIA EL PORVENIR DEL CARMEN, CANTÓN PALANDA**", será ejecutado por el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de El Porvenir del Carmen.

1.4. Entidad Operativa Desconcentrada (EOD)

Area de Proyectos del GAD Parroquial Rural de El Porvenir del Carmen.

1.5. Gabinete Sectorial

Para el presente proyecto No aplica.

1.6. Sector, subsector y tipo de inversión

Sector	Cultura
Subsector	A0302 Arte y Cultura
Tipo de intervención	T01 Infraestructura

1.7. Plazo de Ejecución

El plazo de ejecución del proyecto **SEGUNDA ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESCENARIO CULTURAL DEL BARRIO CUMANDA, PARROQUIA EL PORVENIR DEL CARMEN, CANTÓN PALANDA** es de **60 (sesenta) días**.

1.8. Monto Total

El presente proyecto "**SEGUNDA ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESCENARIO CULTURAL DEL BARRIO CUMANDA, PARROQUIA EL PORVENIR DEL CARMEN, CANTÓN PALANDA**" requiere de una inversión que asciende a **USD 19,916.72 (Diecinueve mil novecientos dieciséis dólares con setenta y dos centavos)**, sin incluir IVA como se detalla a continuación:

Tabla 1 Resumen de la inversión total del proyecto.

DESCRIPCIÓN	MONTO
Construcción	\$ 19,916.72
IVA (12 %)	\$ 2,390.01

TOTAL, INCLUIDO IVA \$ 22,306.73

Fuente: Estudio técnico del GAD-PR El Porvenir del Carmen

Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen

El presente proyecto "**SEGUNDA ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESCENARIO CULTURAL DEL BARRIO CUMANDA, PARROQUIA EL PORVENIR DEL CARMEN, CANTÓN PALANDA**", se lo financiará el 100% con recursos del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de El Porvenir del Carmen.

2. DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA

Los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales son personas jurídicas de derecho público, con autonomía política, administrativa y financiera. El estado con el propósito de fortalecer a los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales otorga competencia exclusivas y concurrentes para cumplir sus funciones, con ello dar atención a las diferentes demandas de cada territorio, como lo dispone en el artículo 239 del texto constitucional.

Entre las competencias que le asigna la Ley de acuerdo al COOTAD el Art. 65 literal b) , Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos.

Dentro del Presupuesto Participativo para el año 2023 se dispuso por parte del Gobierno Parroquial Rural de El Porvenir del Carmen el financiamiento para la ejecución del proyecto "**SEGUNDA ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESCENARIO CULTURAL DEL BARRIO CUMANDA, PARROQUIA EL PORVENIR DEL CARMEN, CANTÓN PALANDA**".

2.1. Descripción de la situación actual del proyecto

Actualmente el escenario del barrio Cumanda se encuentra en desuso debido a que no fue culminada la construcción, por lo que desde la ejecución de la primera etapa a sido abandonado y debido al abandono actualmente se encuentra lleno de lodo, suciedad, basura, además presenta problemas de filtración de agua que han ocasionado un mayor deterioro en su infraestructura.

Es por ello que el GAD Parroquial de El Porvenir del Carmen ve necesaria la culminación de esta obra, para que preste el servicio a los moradores del barrio Cumanda.

Cobertura y Localización

El proyecto tendrá cobertura local, para la población del barrio Cumanda de la parroquia El Porvenir del Carmen.

El proyecto está localizado en el barrio Cumanda de la parroquia El Porvenir del Carmen, ubicado junto a la cancha de uso múltiple de dicho barrio, perteneciente al cantón Palanda de la provincia amazónica de Zamora Chinchipe, ubicada al sur occidente de la República del Ecuador.

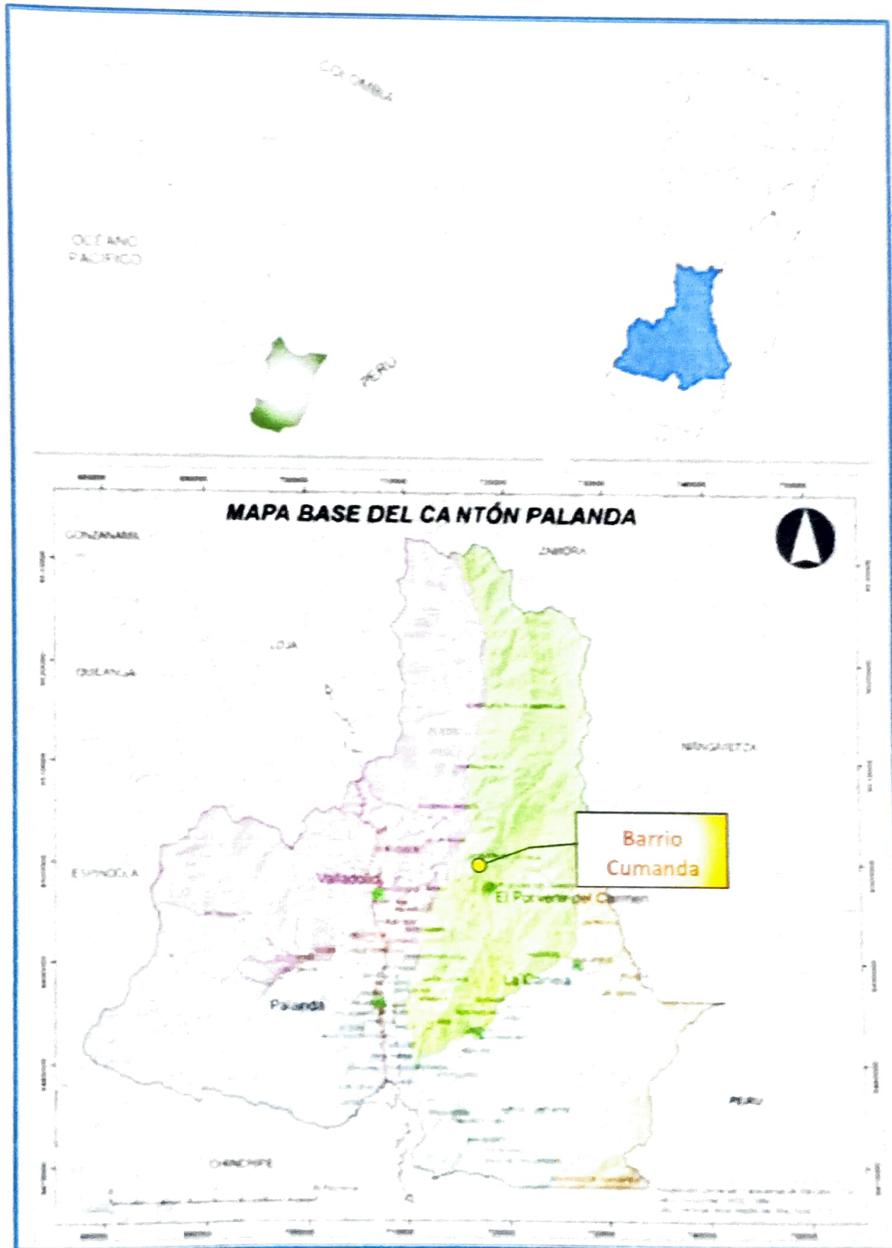
Su altitud está en 1350 m.s.n.m. y sus coordenadas de ubicación UTM referidas al sistema WGS-84 son:

Tabla 2 Ubicación del Proyecto

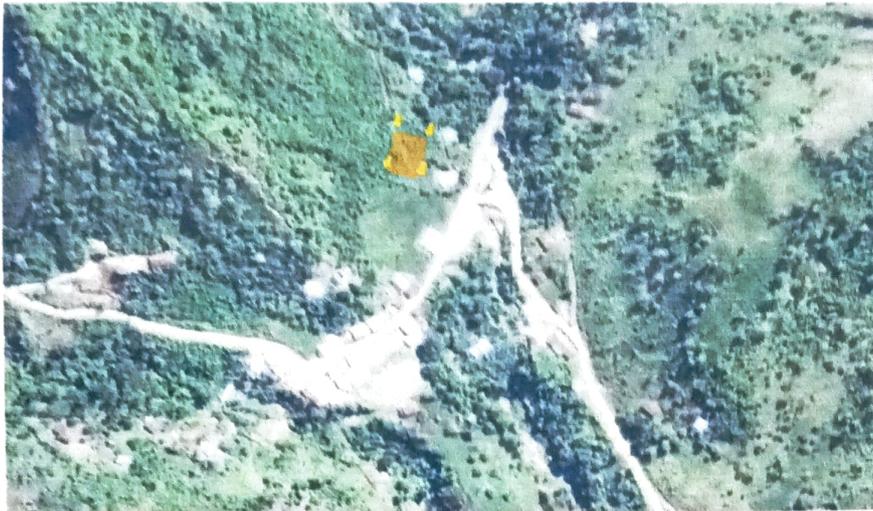
UBICACIÓN GEOGRÁFICA WG84

Altura (msnm)	1350.00
Coordenada Norte	9485689.00
Coordenada Este	717494.00

Fuente: Estudio técnico del GAD-PR El Porvenir del Carmen
Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen



Fuente: Estudio técnico del GAD-PR El Porvenir del Carmen
Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen



Fuente: Imagen satelital tomada de Google Earth del barrio Cumanda.
Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen

2.1.1. Límites

Se encuentra delimitada por el Norte con la parroquia urbana Zamora perteneciente al cantón Zamora; por el Sur con las parroquias rurales San Francisco del Vergel y La Canela del cantón Palanda; por el Este con la parroquia Nuevo Paraíso del cantón Nangaritza y por el Oeste con las parroquias Palanda (urbana) y Valladolid (rural) pertenecientes al cantón Palanda.

2.1.2. Demografía

En la actualidad El Porvenir del Carmen posee una población de 1948 habitantes quienes contribuyen diariamente al engrandecimiento de la parroquia, de acuerdo a los años censales.

Tabla 3 Población Parroquia Porvenir del Carmen

PARROQUIA	AÑO CENSAL			
	2001	2010	2020	2022
Porvenir del Carmen	1355	1484	1861	1948

Fuente: PDOT GAD El Porvenir del Carmen

2.1.3. Aspecto climatológico

La Parroquia Porvenir del Carmen en su territorio presenta variaciones climáticas durante todo el año a causa de la evapotranspiración y la humedad relativa de la atmósfera sobre sus bosques.

Los efectos de convección que se producen en los flancos orientales de los Andes ocasionan que la parroquia reciba lluvias constantes durante todo el año, siendo estas de mayor intensidad en los meses de enero a julio, por lo que popularmente son asociadas al invierno; y, los periodos de baja precipitación en la región corresponden a la estación seca (agosto a diciembre) en los Andes asociados directamente con los movimientos de la Zona de Convergencia Intertropical.

A continuación de acuerdo a la clasificación estandarizada del proyecto MAG-IICA-CLIRSEN (2002) se detalla los Tipos de Clima existentes en la parroquia Porvenir del Carmen:

Tabla 4 Tipos de Clima Porvenir del Carmen

Nro.	Clima	Área (Ha)	%
1	Ecuatorial mesotérmico semihúmedo	46648,49	88,14
2	Tropical Megatérmico húmedo	336,46	0,64
3	Ecuatorial de alta montaña	5939,29	11,22
TOTAL		52924,24	100,00

Fuente: PDOT GAD El Porvenir del Carmen

2.1.4. Educación

Dentro de la parroquia el acceso a la educación está determinado por tres niveles educación básica, básica superior y bachillerato, distribuidas en los diferentes barrios. Los que cuentan con los tres niveles son la cabecera parroquial y el barrio Santa Clara.

Existen 10 centros educativos en la parroquia, de los cuales 7 son de educación primaria y 3 de educación secundaria, la gran mayoría de éstos tienen serios inconvenientes en cuanto al estado de conservación de su infraestructura.

Analizando nuestro proyecto la Unidad Educativa José Mejía Lequerica de Santa Clara es de Régimen Sierra imparte la educación desde Primero de Básica hasta Superior, actualmente cuenta con 66 alumnos Hombres, 56 alumnos mujeres y con 9 docentes.

2.1.5. Salud

Dentro del territorio parroquial se cuenta con un puesto de salud médica el mismo que brinda atención en consulta externa, emergencia, odontología, vacunación y servicios de enfermería dirigida por el MSP, para brindar atención médica.

El mismo que está construido en la cabecera parroquial por lo que lo hace distante a los demás barrios que conforman la parroquia causando así una baja cobertura de atención médica a 8 barrios de los 10 que está constituida la parroquia.

Actualmente cuenta con un área física que permite brindar atención a cada uno de los usuarios que lo requieran



Fuente: PDOT GAD El Porvenir del Carmen

2.1.6. Movilidad urbana

Existen diferentes tipos de movilidad humana, entre estos podemos citar los siguientes:

- Migración interna dentro del propio país.
- Migración externa de un país a otro.
- Migraciones temporales.

Más específicamente, puede referirse a determinadas razones económicas, sociales, políticas que se dan por períodos cortos o largos, o incluso se genera una movilidad circular constante. Este proceso implica el cruce de los límites de una división geográfica o política, dentro de un determinado espacio geográfico.

Dentro de la parroquia existe un problema serio de movilidad interna, de los barrios a la cabecera parroquial, debido a la estructura y ubicación de asentamientos humanos que están ubicados los diferentes sectores.

2.1.7. Redes viales y de transporte

A nivel de la cabecera parroquial existen vías lastradas, y senderos (caminos de herradura), las vías lastradas se encuentran en un estado regular, los senderos que comunican a sectores apartados de los centros poblados se encuentran en pésimo estado, muchas de las veces los pobladores se encargan de darles mantenimientos para poder transitar.

La red vial de El Porvenir del Carmen en su totalidad, es decir el 100%, son vías que poseen una calzada promedio de 5 metros de ancho y se encuentra lastrada, no poseen cunetas ni se encuentran debidamente señalizadas.

La vía que comunica la cabecera parroquial El Porvenir con la cabecera cantonal de Palanda en el 100% de la vía es lastrada y su ancho promedio es de 6,50 metros. La principal vía de comunicación de la parroquia es la terrestre, estas se encuentran distribuidas dentro de la parroquia desde la cabecera parroquial hacia los diferentes barrios, por dos circuitos definidos.

Red Vial 1 que va desde Loyola Alto, Loyola, El Porvenir del Carmen, Valladolid, Palanda, Santa Clara, La Canela Plateado y la Red Vial 2 El Porvenir del Carmen, Santa Clara. Las vías en general son de estado regular o malo, estando solo un 14.76 % de ellas en buen estado, por lo que es de vital importancia elevar esta cifra al menos a un 25% con sistemas de mantenimiento o mejoramiento.

2.1.8. Movilidad

En la actualidad la movilidad se la desarrolla mediante el transporte en Rancheras y a través de transporte de Camionetas (Taxi Privado).

Dentro de la parroquia existe un problema principal, no todos los barrios están servidos por los turnos de movilidad "Rancheras" problema carente por la deficiencia de infraestructura vial, lo cual conjuntamente a la falta de clientes en horarios regulares imposibilita la entrada a todos los barrios.

Este déficit ha frenado el desarrollo económico de la parroquia, puesto que la conectividad con lugares de mayor solvencia y movimiento económico es muy limitada.

En la actualidad existe un eje vial que conecta directamente la cabecera parroquial con el barrio Santa Clara sin embargo no existe un medio de transporte fijado por el Municipio o Institución, lo que genera que la movilidad se haga en vehículos privados.

Es importante recalcar que la accesibilidad a algunos barrios de la parroquia como es el caso de Las Orquídeas, Loma Seca y El Panecillo es de mayor complejidad ya que muchos domicilios están dispersos y es difícil llegar a ellos sobre todo en épocas invernales; a ellos se accede fundamentalmente por vías deterioradas, caminos o senderos.

Existe la necesidad urgente en la vía principal donde se distribuyen a los barrios no existen señaléticas, se debería implementar para facilitar e informar y evitar accidentes. Las zonas de asentamientos consolidados carecen de todo tipo de señalización que garantice el tráfico y evite accidentes.

2.1.9. Comunicación

En la actualidad, en la era de las nuevas tecnologías de información y comunicación, las telecomunicaciones siguen siendo de primordial importancia en el ámbito de las comunicaciones, tanto a nivel personal como en las diferentes actividades económicas.

La Telefonía fija, en el análisis realizado resalto la telefonía fija proveída por la operadora de CNT, por lo que dentro del análisis de resalto que el 22% de la población hacen uso de este servicio, y de un 78% de la población no cuentan con este servicio. En el resto de los barrios el porcentaje de este servicio es muchísimo menor siendo la falta de sistemas de comunicaciones un problema latente en la zona.

La Telefonía celular en la parroquia El Porvenir del Carmen en su mayoría de su jurisdicción no cuenta con servicio de telefonía móvil (Celular), de ninguna de las empresas proveedoras, es necesario mencionar que solo existe cobertura esporádica en sitios específicos de ciertos barrios como: en el caso de El Panecillo, La Cruz, Numbala, Loma Seca y las Orquídeas existe la señal de cualquiera de las operadoras de telefonía celular, debido a su característica ubicación.

Sin embargo, se recibe señal en ciertos lugares del territorio de manera fortuita, por lo tanto, el servicio es deficiente. Si se remite el tema al cantón, el servicio de telefonía móvil celular cubre las parroquias Palanda y Valladolid, por encontrarse geográficamente más cerca de las antenas repetidoras.

El Internet, en la actualidad, en la era de las nuevas tecnologías de información, las telecomunicaciones siguen siendo de primordial importancia en el ámbito de las comunicaciones, tanto a nivel personal como en las diferentes actividades económicas.

En la parroquia de El Porvenir del Carmen el Servicio de internet sigue siendo deficiente ya que este no es de fibra óptica, y la transmisión de datos es muy mala, además en el análisis se evidencio que muy pocas familias poseen este servicio mediante wifi.

En la actualidad, internet es casi indispensable, por lo que se hace necesario dotar de este servicio a la parroquia, sin embargo, dada la distancia y la topografía del territorio, se hace difícil su implementación, por lo que se deberían buscar alternativas de suministro.

Radio, en la parroquia El porvenir del Carmen existe una sola emisora radial llamada Radio San Antonio, la cual abarca toda la Parroquia, pero cabe recalcar que en algunas partes por la geografía y topografía de terreno esta llega intermitentemente. Esta emisora a pesar de ser la

única que se escucha no solo en la parroquia sino en el cantón, pertenece a Zumba y en la actualidad no existe una sede de la misma en Palanda

2.1.10. Energía Eléctrica

La Parroquia el porvenir del Carmen, esta proveída de energía eléctrica por parte de la Empresa Eléctrica Regional del Sur S.A. (EERSSA). En general, en la parroquia existe cobertura de energía eléctrica, también se pudo notar que en los asentamientos humanos dispersos y debido al crecimiento, un mínimo porcentaje en El Porvenir del Carmen no poseen este servicio.

La cobertura de energía eléctrica en la parroquia de El Porvenir del Carmen alcanza el 97% del total de familias. El consumo de energía eléctrica es netamente para uso domiciliario ya que en la parroquia no se ha desarrollado micro empresas mucho menos pequeñas industrias.

Este servicio es dotado por la Empresa Eléctrica Regional del Sur, para la distribución y comercialización de la energía eléctrica, se hace desde el 19 de marzo de 1973. Y por estar la parroquia ubicada en esta zona, es beneficiada de este servicio por la empresa anteriormente mencionada.

En la actualidad en la parroquia El Porvenir del Carmen hay una cantidad de 510 clientes según los datos de los registros de EERSSA. Esta cifra supera la del año 2012 que eran 252 clientes en las mismas fechas. La cantidad de nuevas viviendas con el servicio en los últimos ocho años es de 258, lo cual es una cifra muy considerable.

2.1.11. Relieve

Es el conjunto de características de los accidentes geográficos de la superficie de un territorio, representan las formas del terreno en sus tres dimensiones, como si lo viéramos desde arriba (Villota, 1992); en esta sección se describirán las características del relieve que presenta la parroquia El Porvenir del Carmen.

Relieve abrupto montañoso se caracteriza por las pendientes muy fuertes, ocupan el 79,32 % del área parroquial y se encuentra en el barrio Las Orquídeas y los sectores: Nueva Esperanza, La Primavera, Loyola Alto, La Tarabita, una parte de El Palmal, así como la mayor área que corresponde al Parque Nacional Podocarpus; el relieve muy fuerte, escarpado se caracteriza por las elevaciones y encajonamientos con fuertes pendientes, cubre una área de 16.58 % del área parroquial, está ubicado en los barrios: Numbala, Loma Seca, La Cruz, El Panecillo, una parte de Cumandá Alto y los sectores: La Cruz Bajo, La Floresta, El Churo, una parte de El Palmal y la parte alta del Parque Nacional Podocarpus; el relieve irregular, ondulación moderada se ubica circundante al centro poblado de la cabecera parroquial El Porvenir y barrio Loyola así como también siguiendo los márgenes del río San Luis en dirección Norte, se caracteriza por la formación de terrazas aluviales y ocupan el 2,55 % del área parroquial, actualmente están ocupados por pastizales; finalmente el relieve fuerte colinado se caracteriza por pendientes pronunciadas con formación de colinas medias, ocupa el 1.55 % del área parroquial, se ubica en los barrios Santa Clara del Vergel, Cumandá, una parte de Cumandá Alto y el sector Las Palmitas.

Tabla 5 Descripción del relieve de la parroquia El Porvenir del Carmen

RELIEVE	PENDIENTE (%)	ÁREA (HA)	%	ACTIVIDADES
Irregular, Ondulación Moderada	12 - 25	1349,54	2,55	Cubierta de pastizales para crianza de ganado bovino; centros poblados y cultivos de subsistencia alrededor de los poblados.
Fuerte Colinado	25 - 50	820,85	1,55	Agrícolas con cultivos de café, plátano, yuca, entre otros; establecimiento de pasto para crianza de ganado bovino y centros poblados.
Muy Fuerte, Escarpado	50 - 70	8776,94	16,58	Presencia de páramo (área de conservación PNP), vegetación arbustiva, bosque nativo, pastizales para ganado bovino, centros poblados y cultivos de subsistencia.
Abrupto, Montañoso	Mayor a 70	41976,91	79,32	Presencia de pasto para crianza de ganado vacuno, bosque nativo, área de conservación Parque nacional Podocarpus, vegetación arbustiva, cultivos de subsistencia alrededor de los centros poblados
TOTAL		52924,24	100,00	

Fuente: PDOT GAD El Porvenir del Carmen

2.1.12. Clima

El clima tiene una acción directa sobre el mundo mineral, animal, vegetal y el hombre, por ejemplo: la meteorización de las rocas, génesis y erosión de los suelos, distribución geográfica de la flora, fauna y asentamientos humanos, crecimiento de las plantas y cultivos, acción sobre la fisiología y salud del hombre, fuente de los mejores beneficios o de las peores catástrofes naturales (Pourrut, 1983).

De todos los factores del medio ambiente, el clima ejerce una influencia fundamental sobre el medio ambiente (biota). De ahí que la riqueza natural de las regiones continental e insular del Ecuador es propiciada por la interacción de factores como: la posición geográfica del territorio nacional a cada lado de la línea equinoccial, la circulación de los vientos, la influencia de las corrientes oceánicas (Humboldt y El Niño), el efecto de la orografía, y las cadenas montañosas de la costa (Pourrut, 1983).

La Parroquia El Porvenir del Carmen su territorio presenta variaciones climáticas durante todo el año a causa de la evapotranspiración y la humedad relativa de la atmósfera sobre sus bosques. Los efectos de convención que se producen en los flancos orientales de los Andes ocasionan que la parroquia reciba lluvias constantes durante todo el año, siendo estas de mayor intensidad en los meses de enero a julio, por lo que popularmente son asociadas al invierno; y, los periodos de baja precipitación en la región corresponden a la estación seca (agosto a diciembre) en los Andes asociados directamente con los movimientos de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT).

De acuerdo a la clasificación del proyecto MAG-IICA-CLIRSEN (2002), la mayor parte del territorio parroquial corresponde al clima de tipo Ecuatorial Mesotérmico Semi-Húmedo en un 88,14 %, seguido por el Ecuatorial de Alta Montaña 11,22 %, y finalmente se encuentra el clima Tropical

Megatérmico Húmedo con un 0,64 %, del territorio parroquial. A continuación, en el siguiente cuadro se detalla los tipos de clima de la parroquia.

Tabla 6 Tipos de clima de la de la parroquia El Porvenir del Carmen

Nro.	CLIMA	ÁREA (HA)	%
1	Ecuatorial mesotérmico semihúmedo	46648,49	88,14
2	Tropical Megatérmico húmedo	336,46	0,64
3	Ecuatorial de alta montaña	5939,29	11,22
TOTAL		52924,24	100,00

Fuente: PDOT GAD El Porvenir del Carmen

2.1.13. Temperatura

La temperatura es uno de los elementos constitutivos del clima que se refiere al grado de calor específico del aire en un lugar y momento determinados. Constituye el elemento meteorológico más importante en la delimitación de la mayor parte de los tipos climáticos.

La temperatura está ligada con la altitud del suelo a mayor altura menor es el grado de temperatura y a menor altura mayor es grado de temperatura. Los valores de temperatura se obtienen de las mismas estaciones que posee el INAMHI, para el presente análisis se seleccionó el método de isotermas, que es una isolínea que une los puntos que tienen igual valor de temperatura (INAMHI, 2014).

La parroquia El Porvenir del Carmen posee temperaturas que oscilan desde los 8 °C en las zonas con mayor altitud y 21 °C en las zonas con menor altitud.

De acuerdo al mapa de isotermas tenemos que el 19 % del territorio parroquial corresponde a la isoterma de 15 a 16°C; seguido por la isoterma 16 a 17 °C (18,10 %); con un 14,44 % del área parroquial la isoterma 17 a 18 °C, estas entre las más sobresalientes.

2.1.14. Precipitación

La precipitación es la caída de agua desde la atmósfera hacia la superficie terrestre mediante un conjunto de partículas, con formas de lluvia, llovizna, nieve, granizo y gránulos de hielo. La precipitación forma parte del ciclo del agua y están estrechamente relacionadas con la temperatura, los cambios de cobertura vegetal, incluyendo las áreas de bosques, así mismo las barreras naturales que son las montañas y el lugar donde se depositan como son las cuencas hidrográficas, que mantiene el equilibrio y sustento de todos los ecosistemas (Inzunza, 2012).

La precipitación se mide en milímetros, equivale al espesor de la lámina de agua que se forma, a causa de la precipitación, sobre una superficie plana e impermeable de un metro cuadrado.

Las isoyetas (líneas de igual precipitación para diferentes lugares) es uno de los métodos para analizar la variación de la precipitación con la altitud, latitud y longitud, para un área determinada bajo coordenadas establecidas (Rodríguez, 1984).

La parroquia El Porvenir del Carmen presenta regímenes lluviosos propios de la zona húmeda oriental o amazónica, a través del mapa de isoyetas se puede evidenciar cuatro zonas claramente diferenciadas por la intensidad de lluvias que se presentan a lo largo de la parroquia, la mayor parte del territorio (58,53 %) presenta precipitaciones que oscilan entre 1750 - 2000 mm/año, es aquí donde se encuentran asentados los centros poblados de la parroquia, así como

los cultivos agrícolas y pecuarios; seguido por precipitaciones de rango 1250 - 1500 mm/año con un 31,08 %; 1500 - 1750 mm/año (9, 74 %); 1000 - 1250 mm/año (0,64 %) del área parroquial respectivamente, todas estas zonas se encuentran ubicadas en la parte montañosa al norte de la parroquia en la zona protegida que corresponde al Parque Nacional Podocarpus.

2.2. Identificación, descripción y diagnóstico del problema

El barrio Cumanda es uno de los de mayor crecimiento y progreso de la Parroquia de El Porvenir del Carmen, cuentan con una cancha de uso múltiple el cual es sirve de espacio recreativo y de encuentro entre sus moradores, este es el lugar donde se realizan eventos culturales y deportivos, en los que se tiene como puntos principales el fomento a la danza, canto y la práctica del deporte.

El barrio Cumanda el 11 de Noviembre de cada año celebra sus fiestas patronales que son dirigidas a la Virgen del Carmen, donde realizan eventos culturales y artísticos. Estas fiestas tienen la duración de tres días, en los cuales los principales atractivos son la presentación de danzas, artistas, gastronomía, juegos deportivos y juegos tradicionales.

Existe otro evento que todos los años organiza el barrio Cumanda, que se las conoce como interjorgas, que es un evento deportivo que une a todos los habitantes del barrio y a los demás barrios de la Parroquia El Porvenir del Carmen y barrios de las parroquia vecinas como San Francisco y La Canela, donde cierran este evento con una noche artística y cultural en la que requieren de la presencia de un escenario para darle realce al evento.

En estos eventos los moradores del barrio tienen que alquilar un escenario armable, ya que por tratarse de un evento de alta envergadura así lo ameritan, este alquiler tiene un costo elevado y existe un gasto extra producido por el transporte, costo de mano de obra para el armado y desarmado, lo cual tiene un impacto económico a los moradores del barrio que tienen que asumir los gastos antes descritos.

Además los moradores del barrio en el mes de diciembre realizan un evento culturas y artístico por fin de año, este es un evento que reúne a toda la comunidad y disfrutan con sus familias y vecinos de una fiesta en unidad.

Son por estos motivos que la dirigencia del barrio Cumanda a través de su presidente y con firmas de respaldo de los moradores han solicitado al GAD Parroquial de El Porvenir del Carmen que se elabore un proyecto que solucione sus problemas.

Por lo antes expuesto como Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de El Porvenir del Carmen se plantea la gestión y ayuda en la ejecución del proyecto denominado "SEGUNDA ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESCENARIO CULTURAL DEL BARRIO CUMANDA, PARROQUIA EL PORVENIR DEL CARMEN, CANTÓN PALANDA".

PROBLEMA. - Falta de espacios para el correcto desarrollo de las actividades culturales y sociales en el barrio Cumanda.

Los eventos culturales y sociales se deben desarrollar en espacios adecuados para este fin, donde no tengan inconvenientes por la presencia de lluvias y otros agentes externos que dificulta la realización de estos eventos.



2.3. Línea Base del Proyecto

El barrio Cumanda es uno de los de mayor población de la parroquia El Porvenir del Carmen, siendo también uno de los de mayor crecimiento poblacional en el cual van aumentando su necesidad de infraestructura. El escenario del barrio Cumanda al encontrarse incompleto en su construcción no está dando el servicio para el cual fue diseñado. Esta obra que es de gran importancia en el tema social y cultural de los pueblos necesita ser terminada para que los recursos invertidos en la construcción de la primera etapa no se vean malogrados.

Cuando este proyecto sea ejecutado en su totalidad los moradores tendrán un lugar de encuentro común, que les servirá para la realización de diferentes eventos culturales y sociales, los cuales son de mucha importancia para el bienestar común y crecimiento armonioso de los pueblos.

La realización de eventos culturales y sociales son dinamizadores locales porque generan fuentes de empleo, emprendimientos y desarrollo local. Además, promueven la creatividad cultural, desarrollo personal y social, crean una imagen del barrio e incentivan un desarrollo hacia el mundo.

Los eventos culturales, atraen turistas, generan consumo local, promueven actividades de ventas, promoción de bienes y servicios locales, emprendimientos culturales, cadenas de promoción de industrias, microempresas y más. Todo esto aporta al desarrollo local, entendido como un proceso de transformación de la economía y de la sociedad local, orientado a superar dificultades y mejorar las condiciones de vida de su población.

Mediante esta obra el barrio Cumanda recibirá un mayor número de turistas que serán partícipes de las tradiciones de sus comuneros y de la gastronomía local, lo cual ayudará a mejorar sus ingresos económicos mejorando su calidad de vida.

2.4. Análisis de Oferta y Demanda

2.4.1. Oferta

Para el caso concreto del presente proyecto de inversión, el análisis de oferta y demanda debe concentrarse en la oferta, por parte del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial del Porvenir del Carmen. Al no existir otro espacio adecuado para la realización de eventos sociales y culturales en el barrio Cumanda es necesario se culmine la construcción de esta obra.

2.4.2. Demanda

Para determinar la demanda del proyecto, se utiliza la información estadística de la población involucrada en el proyecto:

Población de referencia: La población del área de influencia del proyecto, son todas las personas que viven en la parroquia rural Porvenir del Carmen, misma que según el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del año 2019, es de 1.948 habitantes para el año 2023, de los cuales el 53.44% lo representan los hombres y el 46.56% las mujeres. De acuerdo al sector donde habitan, el 100% pertenecen al área rural.

Población demandante potencial: Teniendo en cuenta la distribución de la población en la parroquia El Porvenir del Carmen, la cual se encuentra mayormente concentrada en los barrios de El Porvenir, Santa Clara, Cumanda por lo que se estima que el barrio Cumanda la población demandante potencial es de alrededor del 17.14% de la población de la Parroquia El Porvenir del Carmen, es decir 334 habitantes.

Población demandante efectiva: La población demandante efectiva será todos los habitantes del barrio Cumanda que son los beneficiarios de este proyecto y su número es de 338 habitantes.

Proyección de la demanda efectiva o actual: La siguiente fórmula es útil para el cálculo de la tasa de crecimiento poblacional.

$$TC = (Pf - Po / Po) * 100$$

TC: Tasa de crecimiento

Pf: Población Final

Pi: Población Inicial

n: Periodo de análisis en años

Utilizando la fórmula para la estimación del crecimiento poblacional bajo la fórmula $TC = (Pf - Po / Po) * 100$, se ha determinado una tasa de crecimiento poblacional anual del 1,06%, para la parroquia El Porvenir del Carmen y tomando una vida útil del proyecto de 20 años

AÑO	POBLACION
2023	334
2024	338
2025	341
2026	345
2027	348
2028	352
2029	356

2030	360
2031	363
2032	367
2033	371
2034	375
2035	379
2036	383
2037	387
2038	391
2039	395
2040	400
2041	404
2042	408

Fuente: Estudio técnico del GAD-PR Porvenir del Carmen.
Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen

2.4.3. Estimación del Déficit o Demanda Insatisfecha (Oferta-Demanda)

Considerando que la oferta la da solamente el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial del Porvenir del Carmen, la demanda insatisfecha del presente proyecto, es igual a la proyección de la demanda efectiva.

Es decir, al final de 20 años existirá una población insatisfecha de 408 personas, que, al no ejecutarse el presente proyecto, serán quienes permanezcan en una estructura inadecuada que garantice la seguridad de las mismas, así como también el incrementado del índice de Necesidades Básicas Insatisfechas de la parroquia.

AÑOS	OFERTA	DEMANDA	DEFICIT
	(a)	(b)	(c=a-b)
2023	0	334	334
2024	0	338	338
2025	0	341	341
2026	0	345	345
2027	0	348	348
2028	0	352	352
2029	0	356	356
2030	0	360	360
2031	0	363	363
2032	0	367	367
2033	0	371	371
2034	0	375	375
2035	0	379	379
2036	0	383	383
2037	0	387	387
2038	0	391	391
2039	0	395	395
2040	0	400	400
2041	0	404	404
2042	0	408	408

Fuente: Estudio técnico del GAD-PR Porvenir del Carmen.
Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen

2.5. Identificación y Caracterización de la población objetivo

La población objetivo que va a ser atendida por el proyecto corresponde a una demanda efectiva de **334 habitantes**, quienes harán uso de esta obra.

Siendo el 100% de la población rural y de etnia mestiza. La mayoría de la población se la considera como clase baja, siendo los ingresos mensuales por familia de 300 USD.

2.6. Ubicación Geográfica e Impacto Territorial

El proyecto está localizado en el barrio Cumanda de la parroquia El Porvenir del Carmen, ubicado junto a la cancha de uso múltiple de dicho barrio, perteneciente al cantón Palanda de la provincia amazónica de Zamora Chinchipe, ubicada al sur occidente de la República del Ecuador.

Su altitud está en 1350 m.s.n.m. y sus coordenadas de ubicación UTM referidas al sistema WGS-84 son:

Tabla 7 Ubicación del Proyecto

UBICACIÓN GEOGRÁFICA WG84

Altura (msnm)	1350.00
Coordenada Norte	9485689.00
Coordenada Este	717494.00

Fuente: Estudio técnico del GAD-PR El Porvenir del Carmen
Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen



Fuente: Imagen satelital tomada de Google Earth del sitio de implantación.
Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen

3. ARTICULACIÓN CON LA PLANIFICACIÓN

3.1. Alineación Objetivo Estratégico Institucional

De acuerdo con el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Porvenir del Carmen, el presente proyecto se alinea con el componente **Sociocultural** de la siguiente manera:

Objetivo 2: Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades diversas.

Objetivo Estratégico de Desarrollo: Articular con los GADs Parroquiales y Cantonal la implementación de servicios sociales de calidad: deportivos, culturales, turísticos y de atención al sector prioritario

Competencia Exclusiva: Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los Presupuestos participativos anuales. Indicador: m² de espacio público por habitante.

3.2. Contribución del proyecto al Plan Nacional de Desarrollo 2017–2021

El presente proyecto se alinea con el siguiente objetivo estratégico al Plan de Creación de Oportunidades 2021-2025 de Ecuador:

Objetivo 5: Proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y promover la inclusión social.

Objetivo 8: Generar nuevas oportunidades y bienestar para las zonas rurales, con énfasis en pueblos y nacionalidades.

Meta 8.1.2: Reducir de 70% a 55% la pobreza multidimensional rural, con énfasis en pueblos y nacionalidades y poblaciones vulnerables.

4. MARCO LÓGICO

4.1. Objetivo general y objetivos específicos

4.1.1. Objetivo General

Concluir la construcción del escenario cultural del barrio Cumanda.

4.1.2. Objetivos Específicos

- Garantizar un espacio idóneo para la realización de eventos culturales y sociales en el barrio Cumanda.

- Incentivar a los moradores del barrio Cumanda y de la Parroquia en general que se realicen eventos culturales y artísticos.
- Mejorar la infraestructura en espacios públicos del barrio Cumanda.

4.2. Indicadores de Resultados

Indicadores a nivel de propósito

- Luego de 60 días el escenario estaría terminado en su totalidad y listo para la realización de eventos sociales y culturales.
- Luego de 60 días los moradores del barrio Cumanda tendrá un lugar de punto de encuentro para fortalecer lazos de amistad.
- Luego de 60 días los moradores del barrio Cumanda contarán con un espacio público acabado en su totalidad y listo para brindar el servicio para el que fue diseñado.

4.3. Marco Lógico



Tabla 8 Marco Lógico del Proyecto

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE DE AULAS EN LA UNIDAD EDUCATIVA JOSÉ MEJÍA LEQUERICA, DEL BARRIO SANTA CLARA, PARROQUIA EL PORVENIR DEL CARMEN

FIN Garantizar que el barrio Cumanda tenga un lugar donde realizar eventos culturales y artísticos.

INDICADORES Luego de 60 días los habitantes del barrio Cumanda contarán con un espacio donde se pueda realizar eventos culturales y sociales.

MEDIOS DE VERIFICACIÓN Inspección visual, fotografías, informes.

SUPUESTOS GAD Parroquial emita actualización del aval y emita la actualización de la prioridad

PROPÓSITO Adecuar un lugar acto para la realización de eventos culturales, deportivos y cívicos.

Luego de 60 días los habitantes del barrio Cumanda estarán utilizando esta obra con la realización de diversos eventos.

Certificaciones presupuestarias, Proyecto sea priorizado y financiado por la entidad pertinente para su ejecución.

Presupuestos, Contrato, Registro, Fotografías, Anexos de Obras.

COMPONENTES Obra civil terminada respetando las especificaciones técnicas, plan de manejo ambiental y normas de seguridad y salud ocupacional.

Luego de 60 días los habitantes del barrio Cumanda estarán utilizando esta obra con la realización de diversos eventos.

Acta de entrega recepción definitiva. Informes de fiscalización, Libros de obras, Fotografías del proceso de construcción, etc.

Que los presupuestos se asignen a tiempo justo.

ACTIVIDADES Promoción social. Lanzamiento del proyecto. Firma del contrato, Construcción del proyecto, Planificación y Ejecución del Plan de capacitación, Elaboración de informes.

De todos los componentes del proyecto y detallados en el presupuesto.

TOTAL \$ 19,916.72

Documento de Términos de referencia, Contrato, Planillas de avance de obra, Informes de fiscalización, Informe de ejecución presupuestaria, Actas de entrega recepción

Que los contratistas ejecuten las obras de acuerdo a los planes de trabajo

Fuente: Estudio técnico del GAD-PR El Porvenir del Carmen
Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen

4.3.1. Actualización de las metas de los indicadores del propósito

Tabla 9 Actualización de Metas del Proyecto

INDICADOR DEL PROPOSITO	UNIDAD MEDIDA	META PROPOSITO	PONDERACIÓN (%)	2022	total
Indicador 1.					
Al finalizar la ejecución del proyecto, se realizarán tres o cuatro eventos sociales y culturales cada año.	u	3.00	50,00%	3.00	3.00
	Meta anual Ponderada			50,00%	

Fuente: Estudio técnico del GAD-PR El Porvenir del Carmen
 Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen

5. ANÁLISIS INTEGRAL

5.1. Viabilidad Técnica

Para el establecimiento de las especificaciones técnicas de la construcción de la infraestructura del escenario, se establece los siguientes puntos para iniciar los trabajos civiles de la obra arquitectónica.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial del Porvenir del Carmen basado en el Art. 65 del COOTAD, literal b) Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales, con el objeto de contribuir con el embellecimiento de la infraestructura urbana de la parroquia, específicamente en lo que concierne a los espacios públicos, ha creído conveniente realizar la **"SEGUNDA ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESCENARIO CULTURAL DEL BARRIO CUMANDA, PARROQUIA EL PORVENIR DEL CARMEN, CANTÓN PALANDA"**.

Descripción de la ingeniería del proyecto

Para el desarrollo del proyecto se plantea el acabado de la construcción del escenario del barrio Cumanda, proporcionando un diseño seguro y estético que mejorará significativamente el ornato del barrio, el cual se detalla a continuación:

En la actualidad la estructura tiene problemas de filtración por el muro de hormigón armado que se encuentra en la parte posterior, y para solucionar este problema se va a construir un dren en la parte posterior al muro. La obra gris será enlucida, empastada y pintada debidamente impermeabilizada con la finalidad de evitar daños por la humedad. Para dar seguridad a los ocupantes de este espacio se va a colocar pasamanos en los lugares donde lo ameritan. Las instalaciones eléctricas deben asegurar una adecuada iluminación a la obra, y en nuestro caso hemos optado por focos debidamente colocados que den una adecuada iluminación a toda la estructura. El escenario cuenta con dos baños en el que constan inodoro y lavamanos. Se ha dotado al escenario de una vista amplia donde se puede apreciar la mayoría de su área principal, su acceso es mediante dos escaleras. Además cuenta con dos camerinos, 2 vestibulos y 2 baños que contribuye que los ocupantes se sientan cómodos con las instalaciones.

5.1.1. Especificaciones técnicas

Debido a su extensión, las especificaciones técnicas totales correspondientes al presente proyecto se encuentran ubicadas como Anexo. Denominado Especificaciones Técnicas.

5.2. Viabilidad Financiera Fiscal

El presente proyecto no generará ingresos económicos, sin embargo, se realiza la evaluación financiera con motivos de comparación con otros proyectos.

5.2.1. Metodologías utilizadas para el cálculo de la inversión total, costos de operación y mantenimiento e ingresos.

Inversión:

La inversión es el valor que está destinado para la construcción del presente proyecto el cual es calculado por cada uno de los rubros que conforma el presupuesto referencial, los mismos que tienen que ver para ejecutar los trabajos de construcción.

Operación y mantenimiento:

La operación y mantenimiento tiene como finalidad la conservación en condiciones óptimas de cada uno de las unidades construidas dentro de la infraestructura que forma parte del presente proyecto con la finalidad de dar un buen servicio a la comunidad de Cumanda. El mantenimiento será efectuado por la comunidad, durante toda la vida del proyecto, para lo cual coordinarán con el comité promeoras del barrio. Para la valoración de los costos, se considera los siguientes parámetros. Para nuestro análisis se consideró un 5% de valor de la construcción por concepto de Mantenimiento y Operación de la infraestructura.

Ingresos.

Al ser un proyecto de ayuda social y cultural el presente proyecto no contempla ingresos por el servicio prestado

Beneficios.

En este proyecto solo tomaremos en cuenta los beneficios de mano de obra, ya que se trabajara con mano de obra local.

5.2.2. Identificación y valoración

Inversión Total del Proyecto

Tabla 10 Inversión Total del Proyecto

INVERSIÓN DEL PROYECTO	
COMPONENTES	VALOR
TOTAL, CONSTRUCCIÓN	\$ 19,916.72
IVA (12%)	\$ 2,390.01

TOTAL, PROYECTO \$ **39,306.73**

Fuente: Estudio técnico del GAD-PR El Porvenir del Carmen

Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen

5.3. Viabilidad ambiental y sostenibilidad social.

5.3.1. Análisis de impacto ambiental y riesgos

La Constitución de La República del Ecuador, establece el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, es por ello que en la ley de Gestión Ambiental en uno de sus Artículos determina las obligaciones y responsabilidades del sector público y privado en la gestión ambiental, en el art. 20 declara que para el inicio de toda actividad que supone el riesgo ambiental se deberá contar con la licencia ambiental.

Basándose en impulsar un manejo equilibrado hombre naturaleza y minimización de los impactos ambientales que generan los proyectos de infraestructura, en este caso las obras que ejecuta el Gobierno Parroquial Porvenir del Carmen, el proyecto tendrá incidencia el territorio local, es decir en el barrio Cumanda.

Impactos directos

Los impactos directos se dan desde la fase de construcción del proyecto, y, durante toda su vida útil; siendo las más relevantes: limpieza, nivelación, pérdida de la capa vegetal, exclusión de otros usos para la tierra, modificación de patrones naturales de drenaje.

Además de ello alteración del entorno, tales como: contaminación del aire y del suelo, provenientes del polvo y el ruido del equipo de construcción, escombros, y en proyectos grandes, la presencia de mano de obra no local. En resumen, daños ambientales, de salud y conexos.

Impactos indirectos

Una amplia gama de impactos indirectos negativos, han sido atribuidos a la construcción. Muchas de estas son principalmente socioculturales, la migración de la mano de obra y desplazamiento de las economías de subsistencia.

Es por ello que, todos y cada uno de los proyectos de construcción deberán contar con el respectivo PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, el cual deberá estar orientado a implementar las acciones preventivas y correctivas que permitan mitigar, evitar, corregir y compensar los daños ocasionados por el proyecto en sus distintas fases (construcción, operación y mantenimiento).

Es importante mencionar que, dentro del PMA se deberá tomar en cuenta el adecuado manejo de desechos inorgánicos (basura), los mismos que deberán contar con recipientes debidamente rotulados y bajo techo, sobre una superficie plana.

El plan de manejo ambiental incluirá un Plan de Contingencia y un Plan de Monitoreo y seguimiento. El Plan de contingencia se elabora para el control de eventos indeseados. El Plan

TOTAL, PROYECTO \$ **39,306.73**

Fuente: Estudio técnico del GAD-PR El Porvenir del Carmen
Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen

5.3. Viabilidad ambiental y sostenibilidad social.

5.3.1. Análisis de impacto ambiental y riesgos

La Constitución de La República del Ecuador, establece el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, es por ello que en la ley de Gestión Ambiental en uno de sus Artículos determina las obligaciones y responsabilidades del sector público y privado en la gestión ambiental, en el art. 20 declara que para el inicio de toda actividad que supone el riesgo ambiental se deberá contar con la licencia ambiental.

Basándose en impulsar un manejo equilibrado hombre naturaleza y minimización de los impactos ambientales que generan los proyectos de infraestructura, en este caso las obras que ejecuta el Gobierno Parroquial Porvenir del Carmen, el proyecto tendrá incidencia el territorio local, es decir en el barrio Cumanda.

Impactos directos

Los impactos directos se dan desde la fase de construcción del proyecto, y, durante toda su vida útil; siendo las más relevantes: limpieza, nivelación, pérdida de la capa vegetal, exclusión de otros usos para la tierra, modificación de patrones naturales de drenaje.

Además de ello alteración del entorno, tales como: contaminación del aire y del suelo, provenientes del polvo y el ruido del equipo de construcción, escombros, y en proyectos grandes, la presencia de mano de obra no local. En resumen, daños ambientales, de salud y conexos.

Impactos indirectos

Una amplia gama de impactos indirectos negativos, han sido atribuidos a la construcción. Muchas de estas son principalmente socioculturales, la migración de la mano de obra y desplazamiento de las economías de subsistencia.

Es por ello que, todos y cada uno de los proyectos de construcción deberán contar con el respectivo PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, el cual deberá estar orientado a implementar las acciones preventivas y correctivas que permitan mitigar, evitar, corregir y compensar los daños ocasionados por el proyecto en sus distintas fases (construcción, operación y mantenimiento).

Es importante mencionar que, dentro del PMA se deberá tomar en cuenta el adecuado manejo de desechos inorgánicos (basura), los mismos que deberán contar con recipientes debidamente rotulados y bajo techo, sobre una superficie plana.

El plan de manejo ambiental incluirá un Plan de Contingencia y un Plan de Monitoreo y seguimiento. El Plan de contingencia se elabora para el control de eventos indeseados. El Plan

de Monitoreo y seguimiento, se realiza un seguimiento de las condiciones iniciales, de la calidad ambiental y de los impactos ambientales que se presentan.

Además, se deberá considerar una Evaluación de Impacto Ambiental, el mismo que se define como la identificación y valoración de los impactos (efectos) potenciales de los proyectos, planes, programas o acciones normativas relativos a los componentes físico-químicos, bióticos, culturales y socioeconómicos del entorno.

Estas evaluaciones pretenden, como principio, establecer un equilibrio entre el desarrollo de la actividad humana y el medio ambiente, sin pretender llegar a ser una figura negativa u obstruccionista, ni un freno al desarrollo, sino un instrumento operativo para impedir sobreexplotaciones del medio natural y un freno al desarrollismo negativo.

Cada proyecto, obra o actividad ocasionará sobre el entorno en el que se ubique una perturbación, la cual deberá ser minimizada sobre la base de los Estudios de Impacto Ambiental que con motivo de la ejecución de las mismas se llevarán a cabo por los técnicos pertinentes, con la finalidad de minimizar los impactos ambientales en el área donde se implantará la infraestructura.

5.3.2. Sostenibilidad social

El desarrollo de los pueblos se enmarca en la implementación de infraestructura y de un sistema de comunicación que conecte las diferentes comunidades, donde se mejore, se facilite, se incremente el desarrollo de la economía y sobre todo se garantice el buen vivir y la integridad de las personas en su traslado. Es por ello que el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Porvenir del Carmen, tiene por obligación el servir a las comunidades que integran a esta parroquia por esta razón implementará diferentes obras de infraestructura civil.

La ejecución de estos proyectos atrae consigo un sin número de consecuencias en lo social y ambiental, estos procesos al no ser desarrollados con la responsabilidad que lo requieren se pueden convertir en un ente de degradación irreversible para el ambiente, lo que puede repercutir en gran magnitud en la sociedad que la rodea.

En el artículo 14 de la Constitución de la República del Ecuador, reconoce "el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, Sumak Kawsay. Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados".

Por las razones antes descritas el proyecto está enmarcado a la conservación del medio ambiente e impulsar a que los diferentes proyectos que el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Porvenir del Carmen vaya a ejecutar para el desarrollo de los pueblos, se enmarque en la conservación y preservación del ambiente en lo mejor posible.

Por lo tanto, la participación ciudadana en cada uno de los proyectos, será fundamental para la ejecución de los mismos, la misma que está orientada a tomar en cuenta la opinión de la

población a través de la socialización de los proyectos a ejecutar, con la finalidad de identificar y prevenir conflictos entre las partes.

Entendiendo que el desarrollo sostenible es el concepto integrador entre la sostenibilidad económica, medioambiente y social; es necesario que en los proyectos de infraestructura se diseñen e implementen programas de monitoreo, actividades y estrategias de forma integral que incorporen, desde la etapa de planificación hasta el uso de la infraestructura, los tres pilares del desarrollo sostenible:

- Ecológico, conociendo la disponibilidad de recursos y su adecuado aprovechamiento.
- Social, garantizando el acceso equitativo a la edificación, además de la seguridad y calidad de la movilidad.
- Económico, teniendo en cuenta los costos y rentabilidad del proyecto, y la maximización de la competitividad y la productividad de la economía en el país.

A continuación, se detalla el número de personas pertenecientes a los distintos grupos de atención prioritaria que se beneficiarán del proyecto:

Tabla 11 Personas Beneficiarias del Proyecto

Grupos de Atención Prioritaria	Beneficiarios	Beneficiarias
Adolescentes	41	26
Adulto mayor	2	4
Edad infantil	76	96
Indígenas, afro ecuatorianos	0	0
Inmigrantes	0	0
Migrantes	0	0
Mujeres embarazadas	0	3
Personas con discapacidad	0	0
Personas en situación de riesgo	0	0
Personas privadas de libertad	0	0
Personas que adolezcan enfermedades catastróficas	0	0
Víctimas de desastres naturales o antropogénicos	0	0
Víctimas de maltrato infantil	0	0
Víctimas de violencia doméstica o sexual	0	0

Fuente: Estudio técnico del GAD Porvenir del Carmen

Elaboración: GAD Porvenir del Carmen

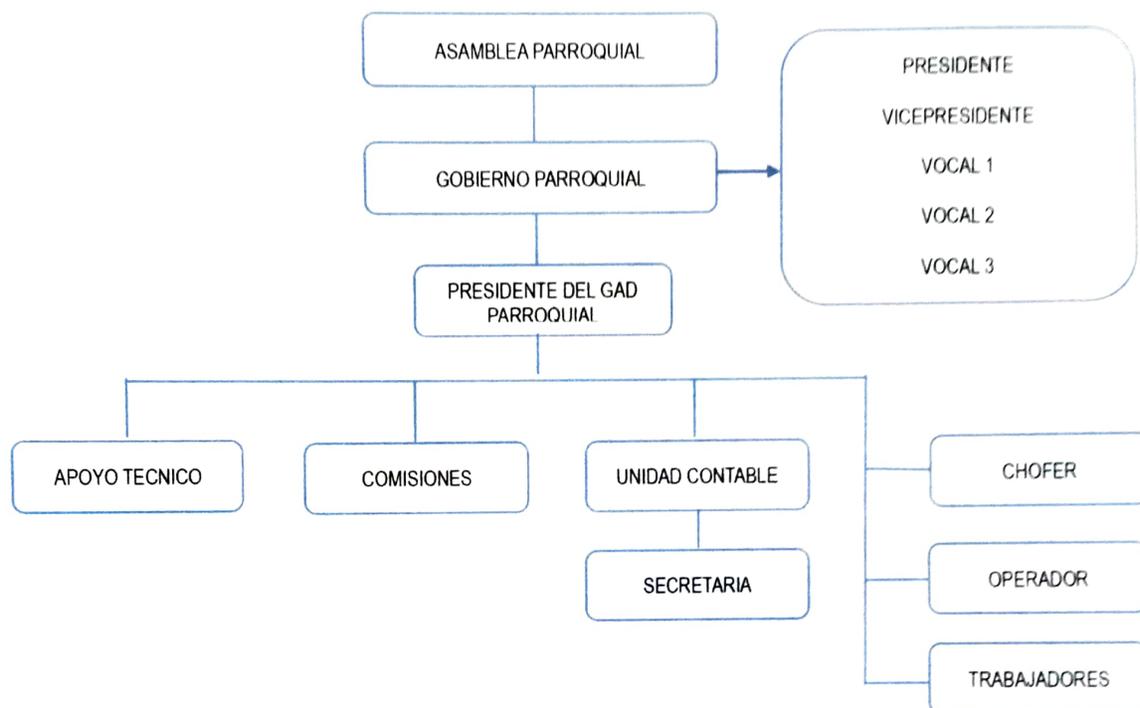
6. FINANCIAMIENTO Y PRESUPUESTO

Se adjunta a la presente memoria el Anexo del presupuesto referencial de obras, con su respectivo análisis de precios unitarios y cronograma del proyecto **"SEGUNDA ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESCENARIO CULTURAL DEL BARRIO CUMANDA, PARROQUIA EL PORVENIR DEL CARMEN, CANTÓN PALANDA"**.

7. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN

7.1. Estructura operativa

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de El Porvenir del Carmen será el responsable de la ejecución del proyecto a través del departamento técnico del GAD Parroquial.



Fuente: Estudio técnico del GAD Porvenir del Carmen
Elaboración: GAD Porvenir del Carmen

En lo que corresponde al aspecto financiero–contable, éste estará bajo la responsabilidad de la Dirección Financiera y de la sección de Contabilidad del GAD Parroquial del Porvenir del Carmen.

Para la ejecución del proyecto se contará con profesionales a fin de implementar cada actividad del proyecto, así como de coordinar todas las acciones necesarias para la correcta ejecución de actividades en este proyecto planteadas.

7.2. Arreglos institucionales y modalidad de ejecución

El propósito del proyecto es la **“SEGUNDA ETAPA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESCENARIO CULTURAL DEL BARRIO CUMANDA, PARROQUIA EL PORVENIR DEL CARMEN, CANTÓN PALANDA”**, cuya competencia la ha adquirido el Gobierno Autónomo Descentralizados Parroquial Porvenir del Carmen.

7.3. Cronograma valorado por componentes y actividades

En base a las cantidades de obra y análisis de los precios unitarios de los diferentes rubros del proyecto, en donde se determinan los rendimientos respectivos, así como la disponibilidad de mano de obra, equipos y materiales que se utilizarán para la ejecución del proyecto, el mismo que tendrá una duración de **60 días** calendario y que el cronograma se encuentra adjunto en el **Anexo Cronograma de Ejecución del Proyecto**: donde se encuentran programadas las actividades para la ejecución del mismo en base a los recursos y tiempos de ejecución.

Tabla 12. Cronograma valorado

ACCIÓN	Tiempo (meses)	Por etapas
Etapla preparatoria: Acciones administrativas previas a etapa precontractual	0,5	Mes 2
Etapla Precontractual	0,5	
Legalización contrato y anticipo	1	
Cronograma de Obra	2	Mes 3 al es 4
Ampliación de plazo	0,5	Mes 5
Recepción Obra	0,25	
Liquidación	0,25	
TOTAL	5	

Fuente: Estudio técnico del GAD-PR Valladolid

Elaboración: GAD-PR Valladolid

8. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

8.1. Seguimiento a la ejecución

El monitoreo durante la ejecución del proyecto estará a cargo de la fiscalización por parte del Gobierno Parroquial Rural de El Porvenir del Carmen. Para seguimiento de actividades de los distintos trabajos a ejecutarse se generará un formato estandarizado de planificación e informe mensual de actividades.

8.2. Evaluación de resultados de impacto

Para la evaluación de efectos, se plantea realizar mensualmente la evaluación de la ejecución del proyecto, conforme al procedimiento estandarizado de la unidad de proyectos de la dirección de planificación.

9. ANEXOS

- Memoria Ejecutiva
- Estudio Ambiental
- Estudio de Mercado
- Presupuesto
- Análisis de Precios Unitarios

- Cronograma de Ejecución del Proyecto
- Especificaciones Técnicas
- Planos

Elaborado:

El Porvenir del Carmen, marzo del 2023



LUIS FERNANDO
JARAMILLO FRIJOO

Ing. Luis Fernando Jaramillo

**TÉCNICO DE PROYECTOS DEL GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO PARROQUIAL EL PORVENIR DEL CARMEN**