

# GAD PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN



2024

**MEMORIA  
TECNICA**

**CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PARQUE  
LÚDICO DE EL PORVENIR DEL CARMEN, CANTÓN  
PALANDA.**



Ing. Bayro Reinoso Salinas  
**PRESIDENTE DEL GADP RURAL  
EL PORVENIR DEL CARMEN**

El Porvenir del Carmen, abril del 2024

**ADMINISTRACION**

2023-2027



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



## Contenido

1.	Tipo de Solicitud de Dictamen.....	8
	No aplica .....	8
2.	Nombre Proyecto.....	8
3.	Entidad Ejecutora (UDAF) .....	8
4.	Entidad Operativa Desconcentrada (EOD) .....	8
5.	Gabinete Sectorial .....	8
6.	Sector, subsector y tipo de inversión .....	8
7.	Plazo de Ejecución .....	8
8.	Monto Total .....	9
2.	DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.....	9
1.	Descripción de la situación actual del sector, área o zona de intervención y de influencia por el desarrollo del proyecto .....	9
2.1.1.	Límites .....	12
2.1.4.	Educación .....	12
2.1.5.	Salud.....	13
2.1.6.	Movilidad urbana.....	13
2.1.7.	Redes viales y de transporte.....	14
2.1.8.	Movilidad .....	14
2.1.9.	Comunicación.....	15
2.1.10.	Energía Eléctrica.....	15
2.1.11.	Relieve.....	16
2.1.12.	Clima .....	17
2.1.13.	Temperatura .....	18
2.1.14.	Precipitación .....	18
2.	Identificación, descripción y diagnóstico del problema.....	18
3.	Análisis de Oferta y Demanda .....	23
2.3.1.	Oferta .....	23
2.3.2.	Demanda .....	24
2.3.3.	Estimación del Déficit o Demanda Insatisfecha (Oferta-Demanda) .....	25
4.	Identificación y Caracterización de la población objetivo .....	26
5.	Ubicación Geográfica e Impacto Territorial .....	26
3.	ARTICULACIÓN CON LA PLANIFICACIÓN .....	27
1.	Alineación Objetivo Estratégico Institucional .....	27
2.	Contribución del proyecto a la meta del Plan Nacional de Desarrollo alineada al indicador del objetivo estratégico institucional. ....	28
4.	MATRIZ DE MARCO LÓGICO .....	30
1.	Objetivo general y objetivos específicos .....	30
4.1.1.	Objetivo General.....	30
4.1.2.	Objetivos Específicos .....	30





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

2.	Indicadores de Resultados.....	30
3.	Marco Lógico.....	30
4.3.1.	Anualización de las metas de los indicadores del propósito .....	33
5.	ANÁLISIS INTEGRAL .....	33
1.	Viabilidad Técnica .....	33
5.1.1.	Descripción de la ingeniería del proyecto .....	36
5.1.2.	Especificaciones técnicas .....	37
	RUBRO PC-001 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO .....	37
	RUBRO PC-002 DESMONTADA DE CUBIERTA MADERA-TEJA .....	37
	RUBRO PC-003 DERROCAMIENTO DE PAREDES DE LADRILLO .....	38
	RUBRO PC-004 DERROCAMIENTO DE HORMIGON ARMADO.....	38
	RUBRO PC-005 RETIRO DE JUEGOS INFANTILES. INCLUYE DERROCADO DE HORMIGON EN BASES.....	38
	RUBRO PC-006 EXCAVACION A MANO .....	38
	RUBRO PC-007 EXCAVACION A MAQUINA EN TERRENO NATURAL .....	38
	RUBRO PC-008 DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE HASTA 3 KM. CARGADO MANUALMENTE .....	38
	RUBRO PC-009 DESALOJO MATERIAL SOBRENTE HASTA 3 KM. CARGADO MAQUINA ...	38
	RUBRO PC-010 RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION Y COMPACTADO MECANICO .....	38
	RUBRO PC-011 RELLENO COMPACTADO MECANICO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO .....	39
	RUBRO PC-012 DRENES CON TUBERÍA PVC PERFORADA $\varnothing=160\text{mm}$ .....	39
	RUBRO PC-013 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL GRANULAR PARA DRENES .	39
	RUBRO PC-014 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO PAVCO 1600NT39	
	RUBRO PC-015 MUROS DE HORMIGÓN CICLÓPEO $f'c= 180 \text{ Kg/cm}^2$ (H.S 60% P. 40%) ....	39
	RUBRO PC-016 LIMPIEZA PRELIMINAR DE OBRA. (PISO DE CEMENTO, ADOQUIN, CERAMICA Y JARDINERAS DE HORMIGON).....	39
	RUBRO PC-017 ADOQUIN ORNAMENTAL RECTANGULAR e = 6 cm. INCLUYE COLCHON DE ARENA.....	39
	<b>Descripción del rubro:</b> Este rubro consiste en la colocación de adoquín ornamental en las aceras donde lo indica los planos arquitectónicos. El adoquín a colocar será rectangular de 20x10x6 cm y tendrá una resistencia de 240 kg/cm2.....	39
	RUBRO PC-018 CERAMICA EN ESPEJOS DE AGUA (PISOS Y PAREDES) .....	39
	RUBRO PC-019 CESPED SINTETICO VERDE 30MM. INCLUYE ELEMENTOS PARA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO .....	40
	RUBRO PC-020 ENLUCIDO VERTICAL. MORTERO 1:3 .....	40





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

RUBRO PC-021 FACHALETA TIPO RISCO PARA EXTERIORES .....	40
RUBRO PC-022 PINTURA PARA EXTERIORES, MUROS Y BORDILLOS .....	40
RUBRO PC-023 BANCA DE ACERO GALVANIZADO L = 2.00m, SEGÚN DETALLE. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION .....	40
RUBRO PC-024 BASURERO DE ACERO INOXIDABLE URBANO. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION .....	40
RUBRO PC-025 PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE H = 0.90 m SEGÚN DISEÑO. INCLUYE PLACA METALICA DE 5mm Y PERNOS DE FIJACION) .....	40
RUBRO PC-026 PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE H = 0.40 m SEGÚN DISEÑO. INCLUYE PLACA METALICA DE 5mm Y PERNOS DE FIJACION) .....	41
RUBRO PC-027 REPARACION, MANTENIMIENTO, PINTADO Y COLOCACION DE JUEGOS INFANTILES. INCLUYE BASE DE HORMIGON.....	41
RUBRO PC-028 MONUMENTO AL OSO. INCLUYE AMBIENTE DE PIEDRAS .....	41
RUBRO PC-029 LETRAS CONMEMORATIVAS "EL PORVENIR DEL CARMEN" .....	41
RUBRO PC-030 ABONO ORGANICO PARA JARDINES e = 30 cm .....	41
RUBRO PC-031 PROVISION Y SEMBRADO DE CESPED NATURAL PARA JARDINERAS.....	41
RUBRO PC-032 PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION BAJA (PALMA CICA) .....	41
RUBRO PC-033 PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION BAJA (PALMA TRINE) .....	42
RUBRO PC-034 PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION BAJA (DURANTA ROJA) .....	42
RUBRO PC-035 PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION BAJA (DURANTA AMARILLA) .....	42
RUBRO PC-036 PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION BAJA (CROTO) .....	43
RUBRO PC-037 PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION ALTA (ARBOL FICUS) .....	43
RUBRO PC-038 PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION ALTA (ARBOL DE PINO) .....	44
RUBRO PC-039 MEDIDOR DE AGUA DE 1" (INST. COMPLETA) .....	44
RUBRO PC-040 LLAVE DE PICO DE BRONCE.....	44
RUBRO PC-041 TUBERÍA BLANCA PVC EC CEDULA 40 D= 50mm .....	44
RUBRO PC-042 TUBERÍA BLANCA PVC EC CEDULA 40 D= 75mm .....	44
RUBRO PC-043 CODO CC 1 PVC EC CEDULA 40 D= 50 mm x 90° .....	44
RUBRO PC-044 CODO CC 1 PVC EC CEDULA 40 D= 75 mm x 90° .....	45
RUBRO PC-045 YEE PVC- S 75 MM .....	45
RUBRO PC-046 TEE PVC- S 75 MM.....	45
RUBRO PC-047 VALVULA DE BOLA CON UNIVERSAL DE PVC PN 10 D=50 MM .....	45
RUBRO PC-048 VALVULA DE BOLA CON UNIVERSAL DE PVC PN 10 D=75 MM .....	45





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

<b>RUBRO PC-049 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE PARA SUJECCIÓN DE TUBERÍA DE 110MM (INCLUYE PERNOS EXPANSIVOS Y TACOS DE ANCLAJE)</b>	45
<b>Descripción del rubro:</b> Son elementos específicos para la sujeción de los colectores de acero inoxidable con diámetro de 110mm, dando una separación de 10cm con respecto al fondo de la pileta o de acuerdo a lo especificado por la fiscalización.	
<b>RUBRO PC-050 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR CIRCULAR DE 15.36 m EN ACERO INOXIDABLE, 110mm DE DIÁMETRO, INCLUYE ENTRADAS EN 50mm Y SALIDAS DE 1/2" CADA 0.63m, INCLUYE SOPORTES E INSTALACIÓN.</b>	45
<b>RUBRO PC-051 SURTIDOR TIPO GEISER EN BRONCE CON CONEXIÓN DE 1 1/2" Y SALIDA DE 48mm, Q=146L/MIN, 7.8MCA Y H=4M.</b>	46
<b>RUBRO PC-052 SURTIDOR LINEAL TIPO LANZA EN BRONCE, ÁNGULO REGULABLE DE CONEXIÓN 1/2" NPT, SALIDA DE 10mm, Q=42L/MIN, P=4.4MCA Y H=3M.</b>	46
<b>RUBRO PC-053 BOMBA SUMERGIBLE. Q=50 a 750 L/MIN. TDH=15 a 2 M.C.A, INCLUYE PREFILTRO DE ACERO.</b>	46
<b>RUBRO PC-054 BOMBA SUMERGIBLE. Q=50 a 600 L/MIN. TDH=11 a 2 M.C.A, INCLUYE PREFILTRO DE ACERO INOXIDABLE.</b>	46
<b>RUBRO PC-055 REJILLA DE DESAGUE - SUCCION PVC INY D=75 MM.</b>	46
<b>RUBRO PC-056 CAJA VALVULA HD TIPO TRAFICO PESADO D=160mm.</b>	46
<b>RUBRO PC-057 TUBERIA PVC 110mm DESAGUE. INCLUYE COLCHON DE ARENA.</b>	46
<b>RUBRO PC-058 CAJA DE REVISIÓN DE 60 X 60 CON TAPA CERCO METÁLICO.</b>	47
<b>2. Viabilidad Financiera Fiscal</b>	47
<b>5.2.1. Metodologías utilizadas para el cálculo de la inversión total, costos de operación y mantenimiento e ingresos.</b>	47
<b>5.2.2. Identificación y valoración de la inversión total, costos de operación y mantenimiento e ingresos.</b>	48
<b>5.2.3. Flujo financiero fiscal</b>	50
<b>3. Viabilidad económica</b>	51
<b>5.3.1. Metodologías utilizadas para el cálculo de la inversión total, costos de operación y mantenimiento, ingresos y beneficios.</b>	51
<b>5.3.2. Identificación y valoración de la inversión total, costos de operación y mantenimiento, ingresos y beneficios.</b>	55
<b>5.3.3. Flujo económico</b>	57
<b>4. Viabilidad ambiental y sostenibilidad social</b>	58
<b>5.4.1. Análisis de impacto ambiental y riesgos</b>	58
<b>5.4.2. Sostenibilidad social</b>	59
<b>6. FINANCIAMIENTO Y PRESUPUESTO</b>	60
<b>7. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN</b>	63
<b>1. Estructura operativa:</b>	63





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

2.	Arreglos institucionales y modalidad de ejecución.....	64
3.	Cronograma valorado por componentes y actividades .....	64
4.	Demanda pública nacional plurinacional .....	67
7.4.1.	Determinación de la demanda pública nacional plurianual .....	67
8.	ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN .....	68
1.	Seguimiento a la ejecución .....	68
2.	Evaluación de resultados e impactos .....	68
3.	Actualización de línea base .....	68
9.	ANEXOS.....	68
DATOS INICIALES DEL PROYECTO .....		8
Tabla 1 Sector y subsector de inversión. ....		8
Tabla 2. Plazo de ejecución. ....		8
Tabla 3 Resumen de la inversión total del proyecto. ....		9
Ilustración 1: Estado actual del área de juegos infantiles.....		10
Ilustración 2: Estado actual del área de parque .....		10
Tabla 4 Ubicación del Proyecto .....		10
Tabla 5 Población Parroquia Porvenir del Carmen .....		12
Tabla 6 Tipos de Clima Porvenir del Carmen.....		12
Tabla 7 Descripción del relieve de la parroquia El Porvenir del Carmen .....		16
Tabla 8 Tipos de clima de la de la parroquia El Porvenir del Carmen .....		17
Tabla 9. Habitantes establecidos en el censo.....		22
Tabla 10. Habitantes de la cabecera parroquial .....		23
Tabla 11. Proyección de la población .....		24
Tabla 12. Proyección de la oferta y la demanda.....		25
Tabla 13. Proyección de la población .....		26
Tabla 14 Ubicación del Proyecto .....		26
Tabla 15. Alineación PDYOT GAD Parroquial Rural El Porvenir del Carmen. ....		27
Tabla 16. Alineación PND. ....		28
Tabla 17. Alineación AGENDA 2030. ....		28
Tabla 18. Alineación PIA.....		28
Tabla 19 alineación con el PIA, PDE Y ODS .....		29





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

Tabla 20 Marco Lógico del Proyecto .....	31
Tabla 21 Actualización de Metas del Proyecto Parque de El Porvenir del Carmen .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Tabla 22 Actualización de Metas del Proyecto .....	34
Tabla 23. Componentes del proyecto. ....	37
Tabla 24. Tabla de costos .....	48
Tabla 25. Inversión Total .....	48
Tabla 26. Costos de operación y mantenimiento .....	48
Tabla 27. Flujo Financiero .....	50
Tabla 28. Indicadores financieros fiscales .....	50
Tabla 29. Gastos de Operación y mantenimiento .....	51
Tabla 30. Gastos de operación y mantenimiento .....	52
Tabla 31. Costos de visitas. ....	54
Tabla 32. Costo evitado de enfermedades .....	54
Tabla 33. Costo evitado por mitigación del cambio climático .....	55
Tabla 34. Inversión Total .....	55
Tabla 35. Costos de operación y mantenimiento .....	55
Tabla 36. Beneficios. ....	56
Tabla 37. Flujo económico .....	57
Tabla 38. Indicadores económicos. ....	57
Tabla 39 Personas Beneficiarias del Proyecto .....	60
Tabla 40 Presupuesto por fuentes de financiamiento .....	60
Tabla 41: Cronograma valorado .....	64
Tabla 42. Cronograma valorado. ....	65
Tabla 43. Demanda publica plurianual .....	67





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



DATOS INICIALES DEL PROYECTO

**1. Tipo de Solicitud de Dictamen**

No aplica

**2. Nombre Proyecto**

CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PARQUE LÚDICO DE EL PORVENIR DEL CARMEN

**3. Entidad Ejecutora (UDAF)**

No aplica.

**4. Entidad Operativa Desconcentrada (EOD)**

No aplica.

**5. Gabinete Sectorial**

No aplica.

**6. Sector, subsector y tipo de inversión**

Tabla 1 Sector y subsector de inversión.

MACRO SECTOR	SECTOR	CODIGO	SUB SECTOR
Social	Equipamiento Urbano	A0607	Otro Equipamiento urbano

TIPOLOGIA	CODIGO	ACTIVIDAD RELACIONADA
Infraestructura	T01	Adquisición Mejoramiento Construcción

Elaborado por: Equipo Técnico de Proyectos del GADPRTD

**7. Plazo de Ejecución**

El plazo de ejecución del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PARQUE LÚDICO DE EL PORVENIR DEL CARMEN" es de **90 (noventa) días**.

Tabla 2. Plazo de ejecución.

PERIODO	MESES
Proceso de contratación	3
Ejecución	3
Recepción definitiva de la obra	6
Cierre de convenio	1
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>

Elaborado por: Equipo Técnico de Proyectos del GADPRTD





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



## 8. Monto Total

El presente proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PARQUE LÚDICO DE EL PORVENIR DEL CARMEN" requiere de una inversión que asciende a **USD 150,423.39 (Ciento cincuenta mil cuatrocientos veinte y tres dólares con treinta y nueve centavos)**, de los cuales \$113,517.50 provienen de los recursos a través del Fondo común de la CTEA, y el resto serán del GADPR El Porvenir del Carmen.

Tabla 3 Resumen de la inversión total del proyecto.

Institución	DESCRIPCIÓN	MONTO
Monto obra civil	Construcción	\$126,130.56
Contraparte GAD Parroquial (10%)	Construcción	\$12,613.06
Secretaría Técnica de la CTEA (90%)	Construcción	\$113,517.50
GADPR El Porvenir del Carmen	IVA (15 %) Obra civil	\$18,919.58
GADPR El Porvenir del Carmen	Fiscalización	\$4,672.39
GADPR El Porvenir del Carmen	IVA (15 %) Fiscalización	\$700.86
	TOTAL, INCLUIDO IVA	\$150,423.39

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

## 2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA

### 1. Descripción de la situación actual del sector, área o zona de intervención y de influencia por el desarrollo del proyecto

El parque de la cabecera parroquial de El Porvenir del Carmen no se finalizó su construcción, ocasionando que actualmente se encuentra en desuso y por falta de mantenimiento a la infraestructura existente ha crecido vegetación en las áreas del piso de adoquín, existe la presencia de moho en las paredes de las jardineras y piletas. El área de los juegos infantiles no es posible hacer uso por parte de los niños debido a que se encharca el agua lluvia por falta de un adecuado sistema de drenaje. El parque al no haberse concluido con su construcción no está prestando ninguna clase de servicio a la comunidad.

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 habitantes de la cabecera parroquial y mejorar el ornato de la parroquia.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

Ilustración 1: Estado actual del área de juegos infantiles



Ilustración 2: Estado actual del área de parque



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

### Cobertura y Localización

El proyecto tendrá cobertura local, para la población de la cabecera parroquial de El Porvenir del Carmen.

El proyecto está localizado en el barrio El Porvenir 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 4 Ubicación del Proyecto

UBICACIÓN GEOGRÁFICA WG84	
Altura (msnm)	1435.00
Coordenada Norte	9497047.00
Coordenada Este	718113.00

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

Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen

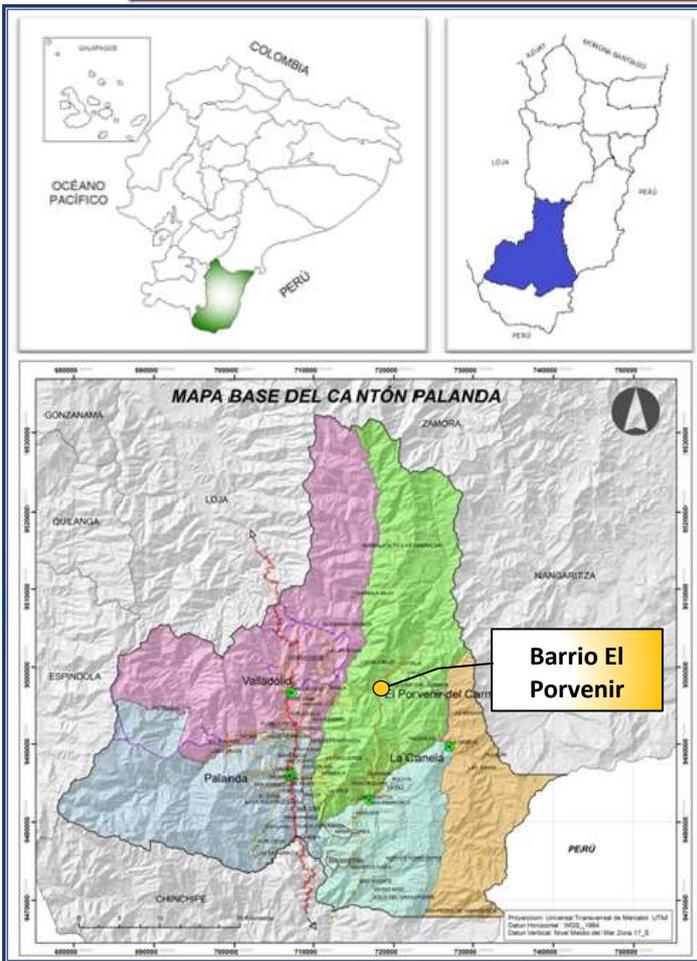




# GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



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



Fuente: Imagen satelital tomada de Google Earth de la cabecera parroquial El Porvenir.

Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen





## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

### 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, mismos que en su totalidad son mestizos, quienes contribuyen diariamente al engrandecimiento de la parroquia, de acuerdo a los años censales.

Tabla 5 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 períodos 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 6 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.





## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

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.





## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

### 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.





## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



### 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.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

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 7 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.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

<b>Abrupto, Montañoso</b>	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
<b>TOTAL</b>		<b>52924,24</b>	<b>100,00</b>	

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 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 períodos 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 8 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
<b>TOTAL</b>		<b>52924,24</b>	<b>100,00</b>

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 atmosfera 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. Identificación, descripción y diagnóstico del problema**

En la actualidad las ciudades se han tornado en espacios de caos y estrés para las personas lo que obliga a buscar lugares de fácil acceso en donde se puedan recuperar el estado de ánimo junto a su familia, estos lugares deben proporcionar seguridad, en donde se pueda conocer y





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

recuperar costumbres y tradiciones de años atrás como las caminatas, comida, espectáculos públicos como la danza, música actos de carácter cívico.

A través del presente estudio se pretende un cambio fundamental en la imagen urbana del sector en estudio, ya que la carencia de sensibilidad cultural y urbana, falta perspicacia para comprender los fenómenos sociales y un inadecuado aprovechamiento de recurso, han hecho que los valores urbano, arquitectónicos tiendan a desaparecer y más aun los rasgos culturales que fortalecen la dinámica del desarrollo urbano, considerando así sectores sobresalientes en el contexto natural, como es el caso de El Porvenir del Carmen y muy particularmente en el parque Central del lugar, debido a las características de este sector que puede aportar al desarrollo de sus actividades turísticas y comerciales.

Por este motivo la GAD Parroquial de El Porvenir del Carmene conectora de todas las necesidades latentes en propios y extraños, se propone la CONSTRUCCION DEL PARQUE CENTRAL DEL PORVENIR, lo cual pretende el crecimiento ordenado que analice los problemas de la forma urbana y los factores que determinan la imagen urbana del sector, que estudie los problemas básicos del paisajismo urbano, las áreas verdes,, circulación, mobiliario urbano y valor arquitectónico de las edificaciones, todos analizados del punto de vista de mejorar la calidad de vida de los habitantes y de brindar acogida a los visitantes, planteando así: CONSTRUCCION DEL PARQUE CENTRAL DEL PORVENIR.

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 "CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PARQUE LUDICO DE EL PORVENIR DEL CARMEN".

**PROBLEMA.** - Falta de espacios para realizar actividades de libre esparcimiento en la Cabecera Parroquial.





**ÁRBOL DE PROBLEMAS**

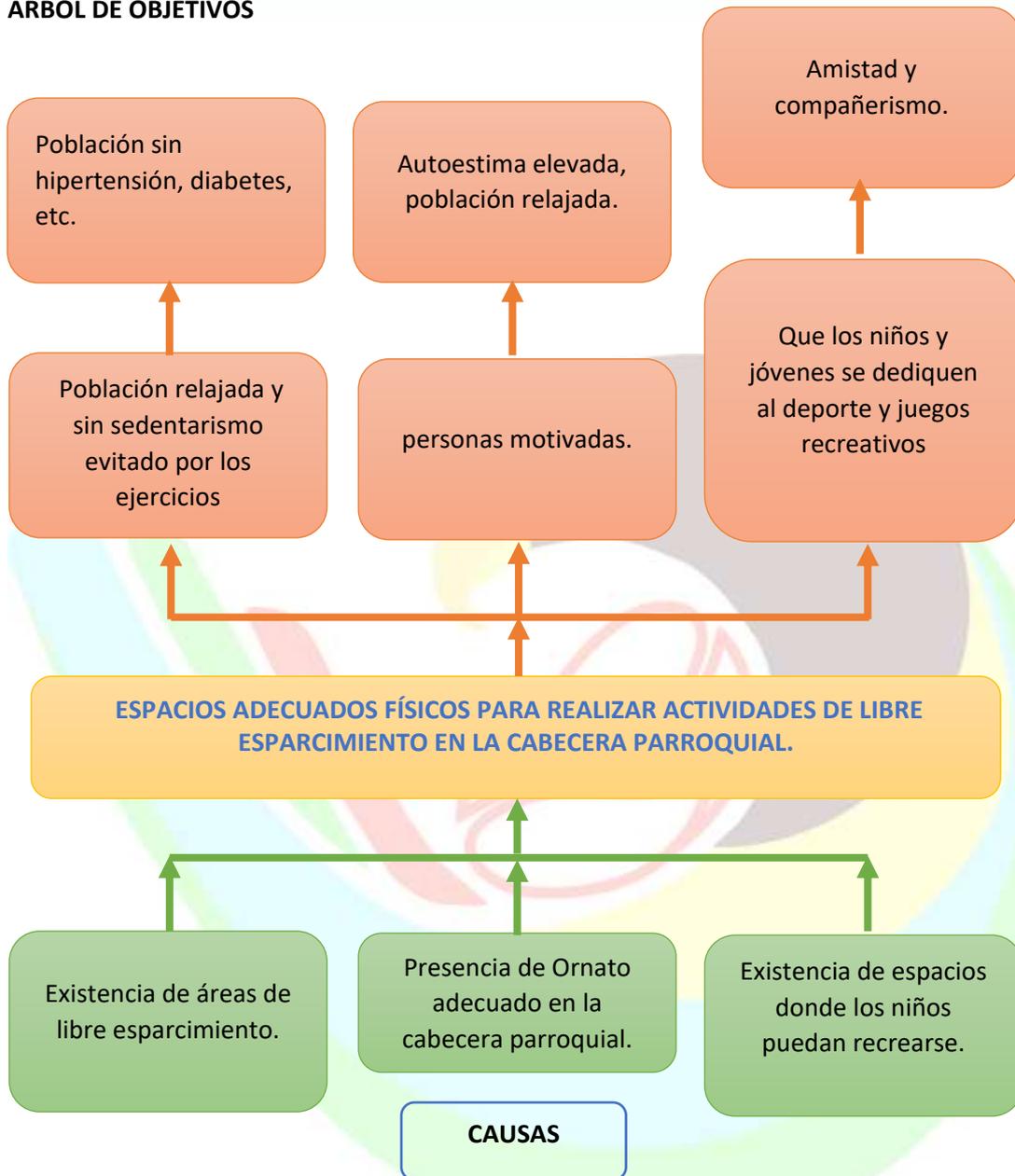


Fuente: Área técnica, GADPRPC. 2023





**ARBOL DE OBJETIVOS**



Fuente: Área técnica, GADPRPC. 2023





## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

### Línea Base del Proyecto

Luego de un análisis realizado en base a las necesidades urgentes de la parroquia, se ha considerado tomar en cuenta varios aspectos que permiten establecer la urgencia en la inversión para la construcción de un Parque Lúdico para la parroquia, el cual se ubicara en la cabecera parroquial. Se ha tomado en cuenta lo siguiente:

La ejecución del presente proyecto, permitirá dar un mejor ornato a la ciudad y parroquia del El Porvenir del Carmen, por ende, a todo el cantón, ya que los turistas se lleven una mejor imagen urbana de la parroquia y genere un dinamismo económico.

Así mismo de incrementar la actividad turística el nivel y flujos de comercialización, la autoestima de la comunidad, la inversión social, comercial y productiva, incrementándose la inversión social.

La ejecución del presente proyecto beneficia a 1861 personas que, según los datos establecidos por el último censo del año 2010.

Tabla 9. Habitantes establecidos en el censo

Habitantes	1990	2001	2010	2020
Población	1181	1355	1484	1861
PEA	370	475	512	3879
% PEA/población	31%	35%	35%	38%

Elaborado por: Equipo Técnico de Proyectos del GADPRTD

Además, es necesario mencionar que, en la cabecera parroquial, según el Censo de población y vivienda del año 2010 cuenta 320 habitantes y según la OMS (Organización Mundial para la Salud), los espacios considerados áreas verdes son aquellos que contienen los parques, plazas, jardines, entre otros, es decir, espacios para el disfrute y esparcimiento de los habitantes de un lugar determinado. Para cubrir esta necesidad se estima como mínimo un área de 9m<sup>2</sup> por habitante, y como área óptima para estas funciones entre 10 y 15 m<sup>2</sup> por habitante.

Es importante señalar que en la parroquia se han construido espacios y esparcimiento como una categoría analítica que tendrá un alcance universal, cultural y territorial que contribuye a la calidad de vida y a la salud de sus habitantes, además facilita la práctica de deporte, la recreación y la integración social obteniendo los siguientes lugares por lo tanto como se evidencia en la siguiente tabla, se cuenta con un déficit en áreas verdes y espacios recreativos a nivel de la cabecera parroquial y a nivel parroquial los déficit son en iguales proporciones. En donde a nivel de cabecera parroquial se debería considera aprox. 3 700 m<sup>2</sup> de área verde y espacios de recreación y a nivel de parroquia 18000m<sup>2</sup>.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

Tabla 10. Habitantes de la cabecera parroquial

Lugar	Habitantes en la cabecera parroquial	Área Total (m <sup>2</sup> )
Área recreativa del Porvenir del Carmen	377	473.90

Elaborado por: Equipo Técnico de Proyectos del GADPRTD

De acuerdo al censo 2010, la población parroquial es de 1484 habitantes, distribuida en 12 asentamientos o barrios, y según las proyecciones del INEC para el 2020 existe una población de 1861 habitantes distribuidos en 10 barrios, por lo que se tiene un crecimiento del 35% en los 10 años y 3.5% anual del total de la parroquia, Como resultado se tiene un crecimiento de 377 personas según la proyección del INEC.

**Ilustración, Tendencia poblacional**



Fuente: INEC, Proyección 2023

Elaborado por: Equipo Consultor 2020

En la actualidad según la proyección poblacional la parroquia el Porvenir del Carmen cuenta con 1861 habitantes. La tendencia no varía con respecto a otras parroquias del Cantón, pues según datos del 2010, la mayor cantidad de personas habitan en zonas rurales debido a que las principales actividades económicas que son la agricultura y la ganadería.

### 3. Análisis de Oferta y Demanda

#### 2.3.1. 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 de libre esparcimiento en la cabecera parroquial de El Porvenir del Carmen se necesita culminar con la construcción para que sea funcional.





### 2.3.2. 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, los mismos que el 100% son mestizos 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 El Porvenir la población demandante potencial es de alrededor del 20.26% de la población de la Parroquia El Porvenir del Carmen, es decir 395 habitantes.

**Población demandante efectiva:** La población demandante efectiva será todos los habitantes del barrio El Porvenir que son los beneficiarios de este proyecto y su número es de 395 habitantes.

**Proyección de la demanda efectiva o actual:** La siguiente formula 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.

Tabla 11. Proyección de la población

AÑO	POBLACION
2024	395
2025	399
2026	403
2027	407
2028	411
2029	415
2030	419
2031	423
2032	427
2033	432
2034	437
2035	442





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

2036	447
2037	452
2038	457
2039	462
2040	467
2041	472
2042	477
2043	482

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

### 2.3.3. 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 482 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.

Tabla 12. Proyección de la oferta y la demanda

AÑOS	OFERTA	DEMANDA	DEFICIT
	(a)	(b)	(c=a-b)
2024	0	395	395
2025	0	399	399
2026	0	403	403
2027	0	407	407
2028	0	411	411
2029	0	415	415
2030	0	419	419
2031	0	423	423
2032	0	427	427
2033	0	432	432
2034	0	437	437
2035	0	442	442
2036	0	447	447
2037	0	452	452
2038	0	457	457
2039	0	462	462
2040	0	467	467
2041	0	472	472
2042	0	477	477
2043	0	482	482

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





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



**4. Identificación y Caracterización de la población objetivo**

La población objetivo que va a ser atendida por el proyecto corresponde a una demanda efectiva de **395 habitantes mestizos**, quienes harán uso de esta obra.

Siendo el 100% de la población rural y de etnia mestiza. La mayoría de la población de la cabecera parroquial se dedica a la ganadería, siendo los ingresos mensuales por familia de 500 USD.

Tabla 13. Proyección de la población

AÑO	POBLACION
2024	395
2025	399
2026	403
2027	407
2028	411
2029	415
2030	419
2031	423
2032	427
2033	432
2034	437
2035	442
2036	447
2037	452
2038	457
2039	462
2040	467
2041	472
2042	477
2043	482

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

**5. Ubicación Geográfica e Impacto Territorial**

El proyecto está localizado en la cabecera parroquial de 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 14 Ubicación del Proyecto

UBICACIÓN GEOGRÁFICA WG84	
Altura (msnm)	1435.00
Coordenada Norte	9497047.00
Coordenada Este	718113.00

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

#### 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 el **objetivo 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas en el cual establece Incrementar del 12.21% al 14.4% la población mayor a 12 años que realiza más de 3.5 horas a la semana de ejercicio o deporte en su tiempo libre.**

Tabla 15. Alineación PDYOT GAD Parroquial Rural El Porvenir del Carmen.

PDOT PARROQUIAL			
Objetivo Estratégico de desarrollo PDOT	Política	Lineamiento	Meta de resultado
Objetivo 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Implementar modelos territoriales de procesos participativos que involucren a los ciudadanos de la parroquia	Ampliar la cobertura de servicios públicos de calidad mediante el uso eficiente de recursos, con un enfoque territorial, pertinente e incluyente, para la población consolidada y dispersa.	Incrementar del 12.21% al 14.4% la población mayor a 12 años que realiza más de 3.5 horas a la semana de ejercicio o deporte en su tiempo libre

Elaboración: Equipo del Proyecto  
Fuente: PDOT 2019-2023





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



- A continuación, se presenta la alineación al Plan Nacional de Desarrollo.

Tabla 16. Alineación PND.

Plan Nacional de Desarrollo-PND			
OPND	Alineación Objetivo PND	Política	Meta de resultado
Objetivo 6 – EJE SOCIAL	Objetivo 2. Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural.	Sin alienación de política PND	Sin alineación de meta PND

Elaboración: Equipo del Proyecto  
Fuente: Plan Creación de oportunidades

- A continuación, se presenta la alineación a los Objetivos de Desarrollo Sostenibles ODS.

Tabla 17. Alineación AGENDA 2030.

AGENDA 2030		
ODS	Objetivo de Desarrollo Sostenible-ODS	Meta de ODS
Salud y bienestar	Sin alineación de objetivo de ODS	Sin alineación de objetivo de ODS

Elaboración: Equipo del Proyecto  
Fuente: AGENDA 2030

- A continuación, se presenta la alineación al PLAN INTEGRAL DE LA AMAZONIA

Tabla 18. Alineación PIA.

PLAN INTEGRAL DE LA AMAZONIA					
	LINEA ESTRATEGICA PIA	OBJETIVO ESTRATEGICO	POLITICA PIA	DESCRIPCION META PIA	Indicadores
Social	S. Reducción de inequidades sociales y territoriales	S. Fortalecer el acceso a servicios básicos y sociales con pertinencia territorial y ancestral	S.7. Promover la práctica deportiva, educación física y recreación, mediante la inversión coordinada con los niveles de gobierno y la autoridad del deporte, para el "Buen Vivir" de la población.	Incrementar del 17.85% a 20% la población que realiza ejercicio o deporte en su tiempo libre más de 3.5 horas a la semana.	<b>S 7.5.1</b> Porcentaje de la población que realiza ejercicio o deporte en su tiempo libre más de 3.5 horas a la semana

Elaboración: Equipo del Proyecto  
Fuente: PIA (2021-2025)

- 2. Contribución del proyecto a la meta del Plan Nacional de Desarrollo alineada al indicador del objetivo estratégico institucional.**





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



Tabla 19 alineación con el PIA, PDE Y ODS

PLAN INTEGRAL DE LA AMAZONÍA					PLAN NACIONAL DE DESARROLLO		OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE	
ASPECTO	LINEA ESTRATÉGICA	OBJETIVO ESTARTÉGICO	POLÍTICA	META	ALINEACION OBJETIVO PND	META PND	ALINEACION OBJETIVO ODS	ALINEACION META ODS
SOCIAL	S. Reducción de inequidades sociales y territoriales	S. Fortalecer el acceso inclusivo a servicios básicos y sociales con pertinencia territorial y ancestral	s.7 Promover la práctica deportiva, educación física y recreación, mediante la inversión coordinada con los niveles de gobierno y la autoridad de deporte para el "Buen Vivir" de la población.	Incrementar del 17.85% a 20% la población que realiza ejercicio o deporte en su tiempo libre más de 3.5 horas a la semana.	2. Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural.	Sin alineación de meta PND	Sin alineación a objetivo ODS	Sin alineación de meta ODS.

Elaborado por: Equipo Técnico de Proyectos del GADPRTD





#### 4. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

##### 1. Objetivo general y objetivos específicos

###### 4.1.1. Objetivo General

Construir un parque lúdico en la cabecera parroquial de El Porvenir del Carmen.

###### 4.1.2. Objetivos Específicos

- Mejorar las condiciones del parque para la creación de espacios lúdicos adecuados.
- Fiscalizar la construcción un parque lúdico en la cabecera parroquial de El Porvenir del Carmen.

##### 2. Indicadores de Resultados

Indicadores a nivel de propósito

- Al 2025, se tendrá colocado 440m<sup>2</sup> de césped sintético verde 30mm en el área de los juegos infantiles.
- Al 2025, se tendrá colocado 17 bancas de acero galvanizado, 5 basureros, 125.85 m de pasamanos, Monumento al oso y letras conmemorativas "El Porvenir del Carmen".
- Al 2025, se culminará el sistema hidrosanitario de la Pileta y cortina de agua.
- Al 2025, se tendrá adoquinado 150m<sup>2</sup> con adoquín ornamental, colocado cerámica en la pileta y demás obras complementarias.
- Al 2025, se habrá fiscalizado en tres planillas de avance de obra de la Construcción de la segunda etapa del parque lúdico de El Porvenir del Carmen.

##### 3. Marco Lógico





Tabla 20 Marco Lógico del Proyecto

<b>PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PARQUE LÚDICO DE EL PORVENIR DEL CARMEN</b>			
<b>JERARQUIA DE OBJETIVOS</b>	<b>META / INDICADOR</b>	<b>FUENTES DE VERIFICACIÓN</b>	<b>SUPUESTOS</b>
<b>FIN</b>			
Contribuir al desarrollo turístico, cultural y económico del lugar, mejorando su calidad de vida y rescatando las actividades tradicionales del sector.	La plusvalía de los terrenos y viviendas adyacentes al proyecto se incrementará al 2024, después de la ejecución en un 5%.	Encuesta a los beneficiarios.	Los beneficiarios del proyecto pagan las tasas por contribución y mejoras establecidas para financiar la operación y mantenimiento del parque. Disponibilidad presupuestaria, STCTEA, GAD Parroquial. Condiciones políticas favorables.
<b>PROPÓSITO</b>			
Mejorar las condiciones de vida de los habitantes de la parroquia, a través del mejoramiento del Parque lúdico en la cabecera parroquial de El Porvenir del Carmen.	Incrementar del 3.39% a 16.69% la población que realiza ejercicio o deporte en su tiempo libre más de 3.5 horas a la semana en la parroquia El Porvenir del Carmen.	Encuestas, Inspecciones, Reuniones con beneficiarios.	Disponibilidad presupuestaria, STCTEA, GAD Parroquial. Condiciones políticas favorables.
<b>COMPONENTES</b>			
C1. Mejorar las condiciones del parque para la creación de espacios lúdicos adecuados, por medio de la Construcción de la Segunda etapa del Parque Lúdico de El Porvenir del Carmen.	<p>Al 2025, se tendrá colocado 440m2 de césped sintético verde 30mm en el área de los juegos infantiles.</p> <p>Al 2025, se tendrá colocado 17 bancas de acero galvanizado, 5 basureros, 125.85 m de pasamanos, Monumento al oso y letras conmemorativas "El Porvenir del Carmen".</p> <p>Al 2025, se culminará el sistema hidrosanitario de la Pileta y cortina de agua.</p>	Acta de entrega recepción definitiva. Planillas de avance de obra, Libros de obras, Fotografías del proceso de construcción, etc.	Disponibilidad presupuestaria, STCTEA, GAD Parroquial. Condiciones políticas favorables, condiciones climáticas favorables, cumplimiento del cronograma.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



Al 2025, se tendrá adoquinado 150m2 con adoquín ornamental, colocado cerámica en la pileta y demás obras complementarias.

C2. Fiscalizar la Construcción de la Segunda etapa del Parque Lúdico de El Porvenir del Carmen

Al 2025, se habrá fiscalizado en tres planillas de avance de obra de la Construcción de la segunda etapa del parque lúdico de El Porvenir del Carmen.

Informes de fiscalización

Disponibilidad presupuestaria, STCTEA, GAD Parroquial. Cumplimiento del cronograma

**ACTIVIDADES**

**C1. Mejorar las condiciones del parque para la creación de espacios lúdicos adecuados, por medio de la Construcción de la Segunda etapa del Parque Lúdico de El Porvenir del Carmen.**

**126,130.56 \$**

**Act.1.1** Obras preliminares

25,855.16 \$

**Act.1.2.** Pisos, enlucidos y revestimientos

30,054.54 \$

**Act.1.3.** Mobiliario urbano

34,139.46 \$

**Act.1.4.** Jardinería

15,906.96 \$

**Act.1.5.** Sistema Hidrosanitario

20,174.44 \$

Contrato de Obra, Planillas, libro de obra, facturas, actas de entrega-recepción. Informes de fiscalización. Informes técnicos de seguimiento y evaluación, fotografías.

Disponibilidad presupuestaria, STCTEA, GAD Parroquia. Condiciones políticas favorables, condiciones climáticas favorables, cumplimiento de cronograma.

**C2. Fiscalizar la Construcción de la Segunda etapa del Parque Lúdico de El Porvenir del Carmen**

**4,672.39 \$**

Informes de fiscalización.

Cumplimiento de cronograma.

**Act.2.1.** Fiscalización

4,672.39 \$

**SUB TOTAL**

**130,802.95 \$**

**IVA Obra Civil + Fiscalización**

**19,620.44 \$**

**TOTAL**

**150,423.39 \$**

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



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



**4.3.1. Anualización de las metas de los indicadores del propósito**

**1. PROGRAMACIÓN DE META DE PROPÓSITO**

ESTRUCTURA DE META DE PROPÓSITO				PROGRAMACIÓN ANUAL (Período de ejecución planificado)				
Indicador de Propósito	Meta Propósito	Unidad de medida	Ponderación (%)	AÑO 2025	AÑO 2026	AÑO 2027	AÑO 2028	Total Anual
Incrementar del 3.39% a 16.69% la población que realiza ejercicio o deporte en su tiempo libre más de 3.5 horas a la semana en la parroquia El Porvenir del Carmen.	13.3	%	100 %	13.30	-	-	-	13.30
	Meta Anual Ponderada * 100%			100.00%	0.00%	-	-	100.00%

(\*) Meta Anual Ponderada = (Meta año\* Ponderación)/ Meta Propósito

**2. PROGRAMACIÓN DE METAS POR COMPONENTES**

ESTRUCTURA DE METAS POR COMPONENTES (Marco Lógico)					PROGRAMACIÓN ANUAL (Período de ejecución planificado)									
Componente	Indicador	Meta Total del Proyecto	Unidad	Ponderación (%)	AÑO 2025		AÑO 2026		AÑO 2027		AÑO 2028		Total Acumulado	% Ponderado
					Unidades	% Ponderado	Unidades	% Ponderado	Unidades	% Ponderado	Unidades	% Ponderado		
<b>COMPONENTE 1. CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PARQUE LUDICO DE EL PORVENIR DEL CARMEN.</b>					<b>96.40%</b>									
COLOCACIÓN DE CÉSPED SINTÉTICO EN ÁREA DE JUEGOS INFANTILES	Al 2025, se tendrá colocado 440m2 de césped sintético verde 30mm en el área de los juegos infantiles.	40000	m2	11.20%	400.00	11.20%	-	-	-	-	-	-	400.00	11.20%
COLOCACIÓN DE MOBILIARIO URBANO	Al 2025, se tendrá colocado 17 bancas de acero galvanizado, 5 basureros, 125.85 m de pasamanos, Monumento al oso y letras conmemorativas "El Porvenir del Carmen".	1.00	U	26.10%	1.00	26.10%	-	-	-	-	-	-	1.00	26.10%
CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA HIDROSANITARIO ELECTRICO PARA LA PILETA Y CORTINA DE AGUA	Al 2025, se culminará el sistema hidrosanitario de la Pileta y cortina de agua.	1.00	U	15.40%	1.00	15.40%	-	-	-	-	-	-	1.00	15.40%
COLOCACION DE PISOS, ENLUCIDOS REVESTIMIENTOS Y DEMAS OBRAS COMPLEMENTARIAS	Al 2025 se tendrá adoquinado 150 m2 con adoquín ornamental colocado cerámica en la pileta y demás obras complementarias	150.00	m2	43.70%	150.00	43.70%	-	-	-	-	-	-	150.00	43.70%
<b>COMPONENTE 2. FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PARQUE LUDICO EL PORVENIR DEL CARMEN</b>					<b>3.60%</b>									
FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PARQUE LUDICO DE EL PORVENIR DEL CARMEN	Al 2025, se habrá fiscalizado en tres planillas de avance de obra de la Construcción de la segunda etapa del parque lúdico de El Porvenir del Carmen.	100.00	%	3.60%	100.00	3.60%	-	-	-	-	-	-	100.00	3.60%

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

**5. ANÁLISIS INTEGRAL**

**1. Viabilidad Técnica**

Para el establecimiento de las especificaciones técnicas de la construcción de la infraestructura del parque, 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





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



concernie a los espacios públicos, ha creído conveniente realizar la “CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PARQUE LUDICO DE EL PORVENIR DEL CARMEN”.

Tabla 22 Actualización de Metas del Proyecto

No.	ENTIDAD	DOCUMENTO	CONTENIDO	Fecha
1	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE EL PORVENIR DEL CARMEN	ACTA DE ENTREGA DE ESTUDIOS	QUE, Técnica del GAD Parroquial entrega los estudios definitivos para la construcción del proyecto. Ing. Bayro Reinoso Salinas PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL RURAL DE EL PORVENIR DEL CARMEN	15 de junio del 2023
2	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE EL PORVENIR DEL CARMEN	CERTIFICACIÓN FINANCIERA	CERTIFICA: que cuenta con los recursos como contraparte destinados para el proyecto; Ing. Mireya Jiménez Macau. SECRETARIA TESORERA DEL GADPR EL PORVENIR DEL CARMEN	10 de abril del 2024
3	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE EL PORVENIR DEL CARMEN	CERTIFICACIÓN DE VIALIDAD TÉCNICA	QUE, el GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE EL PORVENIR DEL CARMEN es la entidad EJECUTORA por lo que es legal y económicamente responsable por la validez científica y técnica del proyecto  Ing. Bayro Reinoso Salinas PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL RURAL DE EL PORVENIR DEL CARMEN	10 de abril del 2024
4	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE EL PORVENIR DEL CARMEN	CERTIFICACION PRESUPUESTARIA (OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO)	Certifica que cuenta con los recursos como contraparte y destinados a la operación y mantenimiento del mencionado proyecto, conforme la planificación del presupuesto anual. Ing. Mireya Jiménez Macau. SECRETARIA TESORERA DEL GADPR EL PORVENIR DEL CARMEN	10 de abril del 2024
5	GOBIERNO	CERTIFICACION DE	Ratifica como unidad	10 de





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

	AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE EL PORVENIR DEL CARMEN	COMPROMISO Y RESPONSABILIDAD	ejecutora que es legal e económicamente responsable de garantizar la operación, mantenimiento y funcionalidad del proyecto.	abril del 2024
6	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE EL PORVENIR DEL CARMEN	Certificación de cumplimiento de requisitos técnicos de proyectos de inversión pública para la solicitud de dictamen de prioridad o actualización de dictamen	Certificar, que él, proyecto; ."; cuenta con las viabilidades técnicas y económicas; estudios y diseños definitivos actualizados.	10 de abril del 2024
7	MINISTERIO DEL AMBIENTE Y AGUA	CERTIFICADO AMBIENTAL No. MAATE-SUIA-DZDZ-2023-CA-0080 DIRECCIÓN ZONAL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y AGUA	CONFIERE EL PRESENTE CERTIFICADO AMBIENTAL a favor de: CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PARQUE CENTRAL DE LA CABECERA PARROQUIAL EL PORVENIR DEL CARMEN, CANTÓN PALANDA DIRECCIÓN ZONAL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y AGUA	05 de abril del 2023
8	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE EL PORVENIR DEL CARMEN	Autorización del GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE EL PORVENIR DEL CARMEN	Autorizar la Postulación del Proyecto ante la SECRETARIA TECNICA DE CIRCUNSCRIPCION TERRITORIAL ESPECIAL AMAZONICA por un monto de por un monto de USD. 138.782,27, incluido IVA.	25 de julio del 2023
9	Consejo nacional electoral	La junta Provincial electoral de Zamora Chinchipe, una vez proclamados los resultados definitivos de las elecciones seccionales del 2023.	Confiere a Bayro Reinoso Salinas, la credencial de PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL RURAL DE EL PORVENIR DEL CARMEN para el periodo entre el 15 de mayo de 2023 hasta el 14 de mayo del 2027.	Marzo del 2023
10	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTON	Informe de aprobación de Planos	Confieren aprobación de planos por parte del departamento de	05 de julio del 2023



073040751-073125808

[www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec](http://www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec)

[gadparroquialelporvenirdelcarmen](https://www.facebook.com/gadparroquialelporvenirdelcarmen)



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

	PALANDA		planificación del GAD PALANDA	
11	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTON PALANDA	Delegación de Competencias	A través de la Resolución N°008-CCP-2023 el GAD PALANDA transfiere las competencias al GAD DE EL PORVENIR DEL CARMEN	19 de julio del 2023
12	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE EL PORVENIR DEL CARMEN	Proyecto	Cronograma valorado	10 de abril del 2024
13	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE EL PORVENIR DEL CARMEN	Proyecto	Viabilidad económica	10 de abril del 2024
14	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE EL PORVENIR DEL CARMEN	Proyecto	Presupuesto desglosado (incluye IVA)	10 de abril del 2024

Elaborado por: Equipo Técnico de Proyectos del GADPRTD

### 5.1.1. Descripción de la ingeniería del proyecto

**Criterios urbanísticos:** El objetivo principal en cuanto a lo Urbanístico será lograr una integración total del Parque con su entorno, creando para ello áreas de recreación, en donde no se vea afectada la permanencia de la ciudadanía de tal forma que el Parque sea el punto de convergencia e interrelación entre los habitantes de la parroquia.

**Criterios arquitectónicos:** La concepción arquitectónica de una obra, debe guardar estrecha relación con el entorno del lugar físico en que será implantado, el Parque se constituye en un factor decisivo de desarrollo urbanístico de la parroquia, al convertirse en un hito urbano, que identifica a la parroquia y a la población en general.

El establecimiento de la zonificación general, se ha basado respetando las condiciones naturales del sector.

Dentro de los criterios arquitectónicos también se incluyen los factores psicológicos para darle vitalidad al Parque, mediante la presencia de áreas verdes, piletas interactivas, incorporando el componente paisajístico en la intervención. Se pretende la incorporación de texturas para hacer de los elementos arquitectónicos vínculos entre el ser humano y la naturaleza.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



Desde el punto y criterio ecológico se plantea la incorporación de vegetación nativa que atraiga a las aves para aportar más vida al lugar. Las plantas nos unen con la naturaleza, nos hacen sentir que formamos parte de ella.

**Criterios relacionados con la Función:** Se genera zonas de concentración que permita interactuar a los habitantes del lugar.

Los accesos al Parque cuentan con rampas que nos permitirán el fácil ingreso a Personas con Discapacidad y Adultos Mayores.

**Criterios relacionados con la Técnica:** Los sistemas constructivos a emplearse deberán garantizar flexibilidad adaptabilidad y seguridad.

Los materiales y elementos de instalación eléctrica no pueden ser combustibles y deben llevar tomas a tierra.

**Criterios relacionados con los Costos:** Los materiales a utilizarse deberán ser tales que requieran un mínimo de mantenimiento.

El proyecto se estructura en los siguientes componentes:

Tabla 23. Componentes del proyecto.

COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
C1.	Mejorar las condiciones del parque para la creación de espacios lúdicos adecuados, por medio de la Construcción de la Segunda etapa del Parque Lúdico de El Porvenir del Carmen.
C2.	Fiscalizar la Construcción de la Segunda etapa del Parque Lúdico de El Porvenir del Carmen

Elaborado por: Equipo Técnico de Proyectos del GADPRTD

### 5.1.2. Especificaciones técnicas

C1.	<b>Mejorar las condiciones del parque para la creación de espacios lúdicos adecuados, por medio de la Construcción de la Segunda etapa del Parque Lúdico de El Porvenir del Carmen.</b>
-----	---

#### RUBRO PC-001 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO

**Generalidades.** - Será la remoción y retiro de toda maleza, árboles, desperdicios y otros materiales que se encuentre en el área de trabajo y que deban ejecutarse manualmente.

#### RUBRO PC-002 DESMONTADA DE CUBIERTA MADERA-TEJA

**Generalidades.** - El objetivo de este rubro será el retirar la cubierta de la caseta de los antiguos baños según las áreas determinadas en planos, incluyendo las tiras y alfajías de madera y la teja, con su respectivo desalojo.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



**RUBRO PC-003 DERROCAMIENTO DE PAREDES DE LADRILLO**

**Descripción:** Los trabajos consisten en el derrocamiento de mampostería de ladrillo, que actualmente están conformando una batería sanitaria que se encuentra sin uso. Se va a derrocar todas las paredes que están conformando la antigua batería sanitaria.

**RUBRO PC-004 DERROCAMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO**

**Descripción:** Los trabajos consisten en el derrocamiento de las columnas, contrapiso, vigas cadenas, cuellos de columna y zapatas de la caseta que eran baños públicos que se encuentra en el área de los juegos infantiles.

**RUBRO PC-005 RETIRO DE JUEGOS INFANTILES. INCLUYE DERROCADO DE HORMIGÓN EN BASES**

**Descripción:** Los trabajos consisten en el retiro y transporte hacia un taller de los 8 juegos infantiles que actualmente se encuentran en el parque infantil, para su retiro es necesario el derrocamiento de las bases de hormigón.

**RUBRO PC-006 EXCAVACIÓN A MANO**

**Generalidades.** - Se entiende por excavación a mano, el remover o quitar volúmenes de tierra u otros materiales empleando personal calificado para este trabajo, con la finalidad de conformar espacios que no requieran el uso de maquinaria especializada y sea de difícil acceso para estas. La excavación a mano se realizará en los sitios especificados en las cantidades de obra.

**RUBRO PC-007 EXCAVACIÓN A MAQUINA EN TERRENO NATURAL**

**Generalidades.** - Considera la limpieza de la capa vegetal y los movimientos de gran volumen, del suelo y otros materiales existentes en el mismo, mediante la utilización de maquinaria y equipos mecánicos.

**RUBRO PC-008 DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE HASTA 3 KM. CARGADO MANUALMENTE**

**Descripción.** – El trabajo consiste en desalojar los escombros que se generaran por el derrocamiento de las paredes de mampostería y hormigón de la batería sanitaria que se encuentra en desuso.

**RUBRO PC-009 DESALOJO MATERIAL SOBRENTE HASTA 3 KM. CARGADO MAQUINA**

**Descripción:** Es el desalojo del material excavado del área de juegos infantiles, jardineras y zanja para la construcción de los muros de hormigón ciclópeo, determinados como escombros o tierra, que no se va a utilizar en la obra por medio de volqueta y llevados a botaderos fuera de la zona de construcción y autorizado por el Fiscalizador. La distancia de desalojo corresponde a partir de los 3Km fuera del área de influencia de la construcción.

**RUBRO PC-010 RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y COMPACTADO MECÁNICO**

**Descripción:** Será el conjunto de operaciones para la construcción de rellenos con material de excavación distribuido en capas de 20cm hasta llegar a los niveles y cotas determinadas y requeridas. Las áreas donde se necesita relleno con material de excavación está especificado en el anexo de volúmenes de obra.



073040751-073125808

[www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec](http://www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec)

[gadparroquialelporvenirdelcarmen](https://www.facebook.com/gadparroquialelporvenirdelcarmen)



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



**RUBRO PC-011 RELLENO COMPACTADO MECANICO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO**

**Descripción:** Será el conjunto de operaciones para la construcción de rellenos con material de mejoramiento distribuido en capas de 20cm hasta llegar a los niveles y cotas determinadas y requeridas. Las áreas donde se necesita relleno con material de mejoramiento están especificado en el anexo de volúmenes de obra.

**RUBRO PC-012 DRENES CON TUBERÍA PVC PERFORADA Ø=160mm**

**Descripción del rubro:** El rubro consiste en el suministro e instalación de un dren de tubería PVC Ø 160 mm que será colocado a lo largo de la cancha de uso múltiple en la esquina donde resume agua del nivel freático.

**RUBRO PC-013 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL GRANULAR PARA DRENES**

**Descripción del rubro:** El rubro consiste en el suministro y colocación del material granular que será grava de 4" a 5" alrededor de la tubería de dren.

**RUBRO PC-014 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO PAVCO 1600NT**

**Descripción del rubro:** Corresponde al suministro e instalación del geotextil no tejido PAVCO 1600NT donde está ubicado el dren

**RUBRO PC-015 MUROS DE HORMIGÓN CICLÓPEO  $f'c= 180 \text{ Kg/cm}^2$  (H.S 60% P. 40%)**

**Descripción:** Basado en la norma INEN 1762. Se entenderá por Hormigón ciclópeo a la unión de hormigón simple + piedra bola. El hormigón simple es la mezcla homogénea de agregados más cemento en proporciones adecuadas para conseguir una resistencia a los 28 días igual o mayor a 180kg/cm<sup>2</sup>. Se entiende por hormigón al producto endurecido resultante de la mezcla de: Cemento portland, agua y agregados pétreos, en proporciones adecuadas. La construcción de los muros de hormigón ciclópeo se especifica en los planos arquitectónicos

**RUBRO PC-016 LIMPIEZA PRELIMINAR DE OBRA. (PISO DE CEMENTO, ADOQUIN, CERAMICA Y JARDINERAS DE HORMIGON)**

**Descripción del rubro:** Corresponde a la limpieza inicial de la obra, la que se realizara antes de la ejecución de cualquier rubro. Los espacios a realizar la limpieza es el piso de adoquín ornamental, pisos de cerámica, gradas, jardineras, pileta y cortina de agua.

**RUBRO PC-017 ADOQUIN ORNAMENTAL RECTANGULAR e = 6 cm. INCLUYE COLCHON DE ARENA**

**Descripción del rubro:** Este rubro consiste en la colocación de adoquín ornamental en las aceras donde lo indica los planos arquitectónicos. El adoquín a colocar será rectangular de 20x10x6 cm y tendrá una resistencia de 240 kg/cm<sup>2</sup>

**RUBRO PC-018 CERAMICA EN ESPEJOS DE AGUA (PISOS Y PAREDES)**

**Descripción:** Son todas las actividades para la provisión y aplicación de un recubrimiento cerámico en el piso y paredes de la pileta y cortina de agua. La cerámica será de color azul.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



**RUBRO PC-019 CESPED SINTETICO VERDE 30MM. INCLUYE ELEMENTOS PARA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO**

**Descripción:** Consiste en la dotación y colocación de césped sintético color verde de 30 mm en el área de los juegos infantiles.

**RUBRO PC-020 ENLUCIDO VERTICAL. MORTERO 1:3**

**Especificaciones**

Será la conformación de una capa de mortero cemento - arena a una mampostería o elemento vertical, con una superficie de acabado o sobre la que se podrá realizar una diversidad determinados posteriores. El objetivo será la construcción del enlucido vertical, el que será de superficie regular, uniforme, limpia y de buen aspecto, según las ubicaciones determinadas en los planos del proyecto y las indicaciones de la dirección arquitectónica o la fiscalización.

**RUBRO PC-021 FACHALETA TIPO RISCO PARA EXTERIORES**

**Descripción:** Son todas las actividades para la provisión y aplicación de un recubrimiento con fachaleta tipo risco en las paredes de la pileta y cortina de agua con el objetivo de lograr un acabado rustico a la obra. La piedra utilizada para la fachaleta deberá ser de piedra natural y la forma y tonalidad será escogida por fiscalización.

**RUBRO PC-022 PINTURA PARA EXTERIORES, MUROS Y BORDILLOS**

**Definición.** - Conjunto de operaciones que se deberán ejecutar para colorear con una película delgada, elástica y fluida las superficies acabadas y pulidas de paredes y otras estructuras, para así dar protección contra el uso, la intemperie y/o los agentes químicos.

**RUBRO PC-023 BANCA DE ACERO GALVANIZADO L = 2.00m, SEGÚN DETALLE. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION**

**Descripción del rubro:** Es el conjunto de actividades para proveer y colocar bancas de hierro estructural redondo y rectangular, con armadura, en los sitios que se indican en los planos del proyecto, detalles constructivos o los determinados por la fiscalización.

**RUBRO PC-024 BASURERO DE ACERO INOXIDABLE URBANO. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION**

**Descripción del rubro:** Tachos para basureros metálicos con tanque de acero inoxidable, tubos de soporte de acero inoxidable de 2", y anclajes de platina de 150x150 mm e=1/4" los anclajes se realizarán con cuatro pernos de expansión por cada pata.

**RUBRO PC-025 PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE H = 0.90 m SEGÚN DISEÑO. INCLUYE PLACA METALICA DE 5mm Y PERNOS DE FIJACION)**

**Descripción del rubro:** Serán los elementos metálicos utilizados como protecciones en escaleras, muros, pasillos y rampas del parque, o en sitios donde se necesite proyección de acuerdo con los planos, detalles del proyecto y a las indicaciones del Fiscalizador.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



**RUBRO PC-026 PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE H = 0.40 m SEGÚN DISEÑO. INCLUYE PLACA METALICA DE 5mm Y PERNOS DE FIJACION)**

**Descripción del rubro:** Serán los elementos metálicos utilizados como protecciones en escaleras, muros, pasillos y rampas del parque, o en sitios donde se necesite proyección de acuerdo con los planos, detalles del proyecto y a las indicaciones del Fiscalizador.

**RUBRO PC-027 REPARACION, MANTENIMIENTO, PINTADO Y COLOCACION DE JUEGOS INFANTILES. INCLUYE BASE DE HORMIGON**

**Descripción del rubro:** Serán los trabajos de reparación, mantenimiento y colocado de los juegos infantiles que actualmente se encuentran en el área de juegos infantiles. La verificación de la correcta reparación y mantenimiento de los juegos infantiles estará a cargo del fiscalizador el cual será el responsable de aprobar o rechazar dichos trabajos. El rubro también contempla la colocación de los juegos infantiles el cual incluirá una base de hormigón para el correcto anclaje.

**RUBRO PC-028 MONUMENTO AL OSO. INCLUYE AMBIENTE DE PIEDRAS**

**Descripción del rubro:** Serán los trabajos de fabricación y colocación de un monumento al oso en ferrocemento según los detalles descritos en los planos arquitectónicos. El monumento incluye el ambiente de piedras y de vegetación a su alrededor.

**RUBRO PC-029 LETRAS CONMEMORATIVAS "EL PORVENIR DEL CARMEN"**

**Descripción del rubro:** Serán los trabajos de fabricación y colocación de letras conmemorativas con la frase "EL PORVENIR DEL CARMEN", en la ubicación y según el detalle descrito en los planos arquitectónicos. Las letras serán fabricadas de estructura de acero y recubiertas de latón, serán pintadas con imágenes representativas de la parroquia El Porvenir del Carmen.

**RUBRO PC-030 ABONO ORGANICO PARA JARDINES e = 30 cm**

**Descripción del rubro:** Este trabajo consiste en la colocación de abono orgánico en las zonas donde van las plantas del jardín para su crecimiento y florecimiento. Antes de colocar el abono la superficie debe tener los drenajes necesarios y las cajas de recolección.

**RUBRO PC-031 PROVISION Y SEMBRADO DE CESPED NATURAL PARA JARDINERAS**

**Descripción del rubro:** Serán todas las actividades que se requieren para preparar el terreno, sembrar y dar mantenimiento hasta que brote el pasto, en todos los sitios que se indiquen en los planos del proyecto, con los detalles de colocación y sembrado y según indicaciones de la dirección arquitectónica y fiscalización.

**RUBRO PC-032 PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION BAJA (PALMA CICA)**

**Descripción del rubro:** El contratista deberá ejecutar toda la provisión de plantas ornamentales o decorativas sembradas de acuerdo a la localización especificada en los planos correspondientes, o los determinados por la Fiscalización. Deberá prever con la suficiente antelación, la selección de semilla, proceso de almácigo, trasplante, a climatización, y contar con el análisis de las condiciones físicas, químicas y nutrientes del suelo, a fin de garantizar implantación de las especies vegetales propuestas para el proyecto. cabe señalar que para la





## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

selección de las plantas se deberá revisar los planos de vegetación adjuntos. Este rubro se contará en obra por planta sembrada en el proyecto y previa aceptación de la Fiscalización. Estos precios contemplan la compensación total por el suministro y colocación de nutrientes, tierras, plantas y otros materiales requeridos para su construcción, así como también, por toda la mano de obra, equipos, herramientas, materiales y operaciones conexas necesarias para la ejecución de los trabajos a satisfacción de Fiscalización, incluyendo los costos que ocasionaren las pruebas y ensayos de laboratorio necesarios para el control de calidad de los materiales y de los trabajos ejecutados.

### RUBRO PC-033 PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION BAJA (PALMA TRINE)

**Descripción del rubro:** El contratista deberá ejecutar toda la provisión de plantas ornamentales o decorativas sembradas de acuerdo a la localización especificada en los planos correspondientes, o los determinados por la Fiscalización. Deberá prever con la suficiente antelación, la selección de semilla, proceso de almacigo, trasplante, a climatización, y contar con el análisis de las condiciones físicas, químicas y nutrientes del suelo, a fin de garantizar implantación de las especies vegetales propuestas para el proyecto. cabe señalar que para la selección de las plantas se deberá revisar los planos de vegetación adjuntos. Este rubro se contará en obra por planta sembrada en el proyecto y previa aceptación de la Fiscalización. Estos precios contemplan la compensación total por el suministro y colocación de nutrientes, tierras, plantas y otros materiales requeridos para su construcción, así como también, por toda la mano de obra, equipos, herramientas, materiales y operaciones conexas necesarias para la ejecución de los trabajos a satisfacción de Fiscalización, incluyendo los costos que ocasionaren las pruebas y ensayos de laboratorio necesarios para el control de calidad de los materiales y de los trabajos ejecutados.

### RUBRO PC-034 PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION BAJA (DURANTA ROJA)

**Descripción del rubro:** El contratista deberá ejecutar toda la provisión de plantas ornamentales o decorativas sembradas de acuerdo a la localización especificada en los planos correspondientes, o los determinados por la Fiscalización. Deberá prever con la suficiente antelación, la selección de semilla, proceso de almacigo, trasplante, a climatización, y contar con el análisis de las condiciones físicas, químicas y nutrientes del suelo, a fin de garantizar implantación de las especies vegetales propuestas para el proyecto. cabe señalar que para la selección de las plantas se deberá revisar los planos de vegetación adjuntos. Este rubro se contará en obra por planta sembrada en el proyecto y previa aceptación de la Fiscalización. Estos precios contemplan la compensación total por el suministro y colocación de nutrientes, tierras, plantas y otros materiales requeridos para su construcción, así como también, por toda la mano de obra, equipos, herramientas, materiales y operaciones conexas necesarias para la ejecución de los trabajos a satisfacción de Fiscalización, incluyendo los costos que ocasionaren las pruebas y ensayos de laboratorio necesarios para el control de calidad de los materiales y de los trabajos ejecutados.

### RUBRO PC-035 PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION BAJA (DURANTA AMARILLA)

**Descripción del rubro:** El contratista deberá ejecutar toda la provisión de plantas ornamentales o decorativas sembradas de acuerdo a la localización especificada en los planos



073040751-073125808

[www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec](http://www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec)

[gadparroquialelporvenirdelcarmen](https://www.facebook.com/gadparroquialelporvenirdelcarmen)



## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

correspondientes, o los determinados por la Fiscalización. Deberá prever con la suficiente antelación, la selección de semilla, proceso de almacigo, trasplante, a climatización, y contar con el análisis de las condiciones físicas, químicas y nutrientes del suelo, a fin de garantizar implantación de las especies vegetales propuestas para el proyecto. cabe señalar que para la selección de las plantas se deberá revisar los planos de vegetación adjuntos. Este rubro se contará en obra por planta sembrada en el proyecto y previa aceptación de la Fiscalización. Estos precios contemplan la compensación total por el suministro y colocación de nutrientes, tierras, plantas y otros materiales requeridos para su construcción, así como también, por toda la mano de obra, equipos, herramientas, materiales y operaciones conexas necesarias para la ejecución de los trabajos a satisfacción de Fiscalización, incluyendo los costos que ocasionaren las pruebas y ensayos de laboratorio necesarios para el control de calidad de los materiales y de los trabajos ejecutados.

### **RUBRO PC-036 PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION BAJA (CROTO)**

**Descripción del rubro:** El contratista deberá ejecutar toda la provisión de plantas ornamentales o decorativas sembradas de acuerdo a la localización especificada en los planos correspondientes, o los determinados por la Fiscalización. Deberá prever con la suficiente antelación, la selección de semilla, proceso de almacigo, trasplante, a climatización, y contar con el análisis de las condiciones físicas, químicas y nutrientes del suelo, a fin de garantizar implantación de las especies vegetales propuestas para el proyecto. cabe señalar que para la selección de las plantas se deberá revisar los planos de vegetación adjuntos. Este rubro se contará en obra por planta sembrada en el proyecto y previa aceptación de la Fiscalización. Estos precios contemplan la compensación total por el suministro y colocación de nutrientes, tierras, plantas y otros materiales requeridos para su construcción, así como también, por toda la mano de obra, equipos, herramientas, materiales y operaciones conexas necesarias para la ejecución de los trabajos a satisfacción de Fiscalización, incluyendo los costos que ocasionaren las pruebas y ensayos de laboratorio necesarios para el control de calidad de los materiales y de los trabajos ejecutados.

### **RUBRO PC-037 PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION ALTA (ARBOL FICUS)**

**Descripción del rubro:** El contratista deberá ejecutar toda la provisión de plantas ornamentales o decorativas sembradas de acuerdo a la localización especificada en los planos correspondientes, o los determinados por la Fiscalización. Deberá prever con la suficiente antelación, la selección de semilla, proceso de almacigo, trasplante, a climatización, y contar con el análisis de las condiciones físicas, químicas y nutrientes del suelo, a fin de garantizar implantación de las especies vegetales propuestas para el proyecto. cabe señalar que para la selección de las plantas se deberá revisar los planos de vegetación adjuntos. Este rubro se contará en obra por planta sembrada en el proyecto y previa aceptación de la Fiscalización. Estos precios contemplan la compensación total por el suministro y colocación de nutrientes, tierras, plantas y otros materiales requeridos para su construcción, así como también, por toda la mano de obra, equipos, herramientas, materiales y operaciones conexas necesarias para la ejecución de los trabajos a satisfacción de Fiscalización, incluyendo los costos que ocasionaren las pruebas y ensayos de laboratorio necesarios para el control de calidad de los materiales y de los trabajos ejecutados.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



**RUBRO PC-038 PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION ALTA (ARBOL DE PINO)**

**Descripción del rubro:** El contratista deberá ejecutar toda la provisión de plantas ornamentales o decorativas sembradas de acuerdo a la localización especificada en los planos correspondientes, o los determinados por la Fiscalización. Deberá prever con la suficiente antelación, la selección de semilla, proceso de almacigo, trasplante, a climatización, y contar con el análisis de las condiciones físicas, químicas y nutrientes del suelo, a fin de garantizar implantación de las especies vegetales propuestas para el proyecto. cabe señalar que para la selección de las plantas se deberá revisar los planos de vegetación adjuntos. Este rubro se contará en obra por planta sembrada en el proyecto y previa aceptación de la Fiscalización. Estos precios contemplan la compensación total por el suministro y colocación de nutrientes, tierras, plantas y otros materiales requeridos para su construcción, así como también, por toda la mano de obra, equipos, herramientas, materiales y operaciones conexas necesarias para la ejecución de los trabajos a satisfacción de Fiscalización, incluyendo los costos que ocasionaren las pruebas y ensayos de laboratorio necesarios para el control de calidad de los materiales y de los trabajos ejecutados.

**RUBRO PC-039 MEDIDOR DE AGUA DE 1" (INST. COMPLETA)**

**Descripción del rubro:** Este trabajo consiste en la instalación completa del medidor de agua potable, el medidor debe ser colocado en el lugar que se indica en los planos o donde disponga el Fiscalizador.

**RUBRO PC-040 LLAVE DE PICO DE BRONCE**

**Descripción del rubro:** Este trabajo consiste en la instalación de llaves de pico de bronce en los puntos que se encuentran en las jardineras que servirán para el riego de las vegetación y limpieza del parque.

**RUBRO PC-041 TUBERÍA BLANCA PVC EC CEDULA 40 D= 50mm**

**Descripción del rubro:** Durabilidad para aplicaciones en donde se requiere de resistencia química las tuberías de PVC son la mejor opción es por eso que el tiempo de vida útil es el de mayor durabilidad.

**RUBRO PC-042 TUBERÍA BLANCA PVC EC CEDULA 40 D= 75mm**

**Descripción del rubro:** Durabilidad para aplicaciones en donde se requiere de resistencia química las tuberías de PVC son la mejor opción es por eso que el tiempo de vida útil es el de mayor durabilidad.

**RUBRO PC-043 CODO CC 1 PVC EC CEDULA 40 D= 50 mm x 90°**

**Descripción del rubro:** Se entenderá por suministro e instalación de accesorios de polivinilcloruro (PVC) el conjunto de operaciones que deberá ejecutar el Constructor para suministrar y colocar en los lugares que señale el proyecto y/o las órdenes del Fiscalizador de la Obra, los accesorios que se requieran en la construcción.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



**RUBRO PC-044 CODO CC 1 PVC EC CEDULA 40 D= 75 mm x 90°**

**Descripción del rubro:** Se entenderá por suministro e instalación de accesorios de polivinilcloruro (PVC) el conjunto de operaciones que deberá ejecutar el Constructor para suministrar y colocar en los lugares que señale el proyecto y/o las órdenes del Fiscalizador de la Obra, los accesorios que se requieran en la construcción.

**RUBRO PC-045 YEE PVC- S 75 MM**

**Descripción del rubro:** Se entenderá por suministro e instalación de accesorios de polivinilcloruro (PVC) el conjunto de operaciones que deberá ejecutar el Constructor para suministrar y colocar en los lugares que señale el proyecto y/o las órdenes del Fiscalizador de la Obra, los accesorios que se requieran en la construcción.

**RUBRO PC-046 TEE PVC- S 75 MM**

**Descripción del rubro:** Se entenderá por suministro e instalación de accesorios de polivinilcloruro (PVC) el conjunto de operaciones que deberá ejecutar el Constructor para suministrar y colocar en los lugares que señale el proyecto y/o las órdenes del Fiscalizador de la Obra, los accesorios que se requieran en la construcción.

**RUBRO PC-047 VALVULA DE BOLA CON UNIVERSAL DE PVC PN 10 D=50 MM**

**Descripción del rubro:** Se entenderá por válvula esférica el dispositivo de apertura o cierre para controlar el paso de agua por una tubería. En este caso, el control se lo realiza mediante una esfera con una cavidad cilíndrica paralela a la dirección del flujo, que gira alrededor de un eje centrado perpendicular a la dirección del fluido.

**RUBRO PC-048 VALVULA DE BOLA CON UNIVERSAL DE PVC PN 10 D=75 MM**

**Descripción del rubro:** Se entenderá por válvula esférica el dispositivo de apertura o cierre para controlar el paso de agua por una tubería. En este caso, el control se lo realiza mediante una esfera con una cavidad cilíndrica paralela a la dirección del flujo, que gira alrededor de un eje centrado perpendicular a la dirección del fluido.

**RUBRO PC-049 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE PARA SUJECCIÓN DE TUBERÍA DE 110MM (INCLUYE PERNOS EXPANSIVOS Y TACOS DE ANCLAJE)**

**Descripción del rubro:** Son elementos específicos para la sujeción de los colectores de acero inoxidable con diámetro de 110mm, dando una separación de 10cm con respecto al fondo de la pileta o de acuerdo a lo especificado por la fiscalización. **RUBRO PC-050 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR CIRCULAR DE 15.36 m EN ACERO INOXIDABLE, 110mm DE DIÁMETRO, INCLUYE ENTRADAS EN 50mm Y SALIDAS DE 1/2" CADA 0.63m, INCLUYE SOPORTES E INSTALACIÓN.**

**Descripción del rubro:** Se entenderá por suministro e instalación del colector de acero inoxidable el conjunto de operaciones que deberá ejecutar el Constructor para suministrar y colocar en los lugares que señale el proyecto y/o las órdenes del Fiscalizador de la Obra, los accesorios que se requieran en la construcción de sistemas de Agua Potable para la pileta.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



**RUBRO PC-051 SURTIDOR TIPO GEISER EN BRONCE CON CONEXIÓN DE 1 1/2" Y SALIDA DE 48mm, Q=146L/MIN, 7.8MCA Y H=4M.**

**Descripción del rubro:** En estas boquillas el chorro de salida es una mezcla de agua de la bomba, agua del vaso y aire. El aspecto final del chorro es un cilindro de agua blanca, consecuencia de la mezcla aire y agua.

**RUBRO PC-052 SURTIDOR LINEAL TIPO LANZA EN BRONCE, ÁNGULO REGULABLE DE CONEXIÓN 1/2" NPT, SALIDA DE 10mm, Q=42L/MIN, P=4.4MCA Y H=3M.**

**Descripción del rubro:** Esta serie de surtidores es la más usada para fuentes ornamentales están provistas de uno o dos cortachorros interiores que hacen que la calidad del chorro sea óptima hasta las alturas indicadas en la tabla técnica.

**RUBRO PC-053 BOMBA SUMERGIBLE. Q=50 a 750 L/MIN. TDH=15 a 2 M.C.A, INCLUYE PREFILTRO DE ACERO.**

**Descripción del rubro:** Se entiende por bomba sumergible a la bomba que tiene un impulsor sellado a la carcasa. El conjunto se sumerge en el líquido a bombear. La ventaja de este tipo de bomba es que puede proporcionar una fuerza de elevación significativa pues no depende de la presión de aire externa para hacer ascender el líquido.

**RUBRO PC-054 BOMBA SUMERGIBLE. Q=50 a 600 L/MIN. TDH=11 a 2 M.C.A, INCLUYE PREFILTRO DE ACERO INOXIDABLE.**

**Descripción del rubro:** Se entiende por bomba sumergible a la bomba que tiene un impulsor sellado a la carcasa. El conjunto se sumerge en el líquido a bombear. La ventaja de este tipo de bomba es que puede proporcionar una fuerza de elevación significativa pues no depende de la presión de aire externa para hacer ascender el líquido.

**RUBRO PC-055 REJILLA DE DESAGUE - SUCCION PVC INY D=75 MM.**

**Descripción del rubro:** Un sistema hidrosanitario se complementa y puede entrar en uso, con la instalación de las rejillas. El objetivo será la instalación de las rejillas en los sitios donde se indiquen en los planos del proyecto y de detalle y a las indicaciones de la fiscalización.

**RUBRO PC-056 CAJA VALVULA HD TIPO TRAFICO PESADO D=160mm.**

**Descripción del rubro:** Se entenderá por suministro e instalación de cajas de válvulas el conjunto de operaciones que deberá ejecutar el Constructor para suministrar y colocar en los lugares que señale el proyecto y/o las órdenes del Ingeniero Fiscalizador de la Obra, las cajas de válvulas que se requieran.

**RUBRO PC-057 TUBERIA PVC 110mm DESAGUE. INCLUYE COLCHON DE ARENA.**

**Descripción del rubro:** Es el conjunto de operaciones para colocar, conectar y probar satisfactoriamente las tuberías, cajas de revisión y demás dispositivos necesarios que conjuntamente integrarán el sistema de alcantarillado destinado a ordenar y a conducir las aguas negras y pluviales de una edificación hasta descargarla en el alcantarillado público o en una fuente receptora previamente señalados en el proyecto. Este rubro contempla la excavación





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



de la zanja, instalación de la tubería, colocación de una cama de arena y recubrimiento de la tubería con material fino y posterior relleno de la zanja con el material de excavación.

**RUBRO PC-058 CAJA DE REVISIÓN DE 60 X 60 CON TAPA CERCO METÁLICO.**

**Descripción del rubro:** Es la estructura que permite el acceso al interior de la misma, para efectos de revisión del sistema de alcantarillado pluvial sanitario si es el caso.

Las cajas de revisión son estructuras diseñadas para permitir el cambio de alineación de tuberías y el acoplamiento de las conexiones sanitarias. Se construirán con hormigón simple de  $f'c=180$  kg/cm<sup>2</sup>, y tapas de hormigón armado con marco metálico, siguiendo los diseños y la ubicación indicados en los planos y/o donde señale la Fiscalización. Sus paredes interiores serán enlucidas con una relación 1 de cemento: 3 de arena.

<b>C2.</b>	<b>Fiscalizar la Construcción de la Segunda etapa del Parque Lúdico de El Porvenir del Carmen</b>
------------	---

EL fiscalizador del contrato deberá velar por el fiel cumplimiento del proyecto, en concordancia con las especificaciones técnicas, planos constructivos, entre otros. Así como el cumplimiento del cronograma, entre otras que dispone la normativa legal vigente.

**2. Viabilidad Financiera Fiscal**

La viabilidad económica y financiera para el presente proyecto se detalla en el Apartado Evaluación Económica y Financiera.

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

Todo el proyecto tiene un costo de inversión de **USD 150,423.39 (Ciento cincuenta mil cuatrocientos veinte y tres dólares con treinta y nueve centavos)**, incluido el IVA.

Para determinar la inversión es necesario hacer un balance de costos y beneficios, esto nos permite tener una idea sobre la factibilidad y la inconveniencia de un proyecto de inversión.

Para la evaluación económica del proyecto se utilizó los siguientes indicadores:

- Valor actual neto (VAN)
- Tasa interna de retorno (TIR)
- Relación beneficio-costos (B/C)

**Inversión:**

Para determinar el valor de la inversión del proyecto se realizó el diseño completo del proyecto, tomando en consideración las necesidades propias de la comunidad en estudio. El costo de construcción se elabora a partir de los diseños definitivos y planos del proyecto, fue necesario identificar los rubros a ejecutar y elaborar el Análisis de Precios Unitarios de cada rubro, con sus respectivas proformas para determinar el costo de materiales y de maquinaria conforme a la zona. Además, se calculó las cantidades de obra para finalmente elaborar el presupuesto del proyecto por componentes.



073040751-073125808

[www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec](http://www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec)

[gadparroquialelporvenirdelcarmen](https://www.facebook.com/gadparroquialelporvenirdelcarmen)



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



Tabla 24. Tabla de costos

COMPONENTE	ACTIVIDAD	TIPO DE INTERVENCIÓN	COSTO UNITARIO (SIN IVA) US\$	CANT	SUBTOTAL US\$ (SIN IVA)	IVA US\$	TOTAL	OBSERVACIÓN
C1.- Construcción	Construcción de la segunda etapa del parque lúdico de El Porvenir del Carmen	Infraestructura	\$126,130.56	1	\$126,130.56	\$18,919.58	\$145,050.14	El costo de construcción incluye materiales y mano de obra.
C2.- Fiscalización	Fiscalización de la construcción	Infraestructura	\$4,672.39	1	\$4,672.39	\$700.86	\$5,373.25	El costo de fiscalización incluye personal técnico y auxiliar.

Elaborado por: Equipo Técnico de Proyectos del GADPRTD

El costo de ejecución del proyecto será de \$126,130.56 SIN IVA, de los cuales \$113,517.50 será financiado por el Fondo Común de la CTEA, que equivale al 90% del costo de la construcción.

El costo de la contraparte: 10% del costo de la construcción (\$12,613.06), IVA de la construcción, Fiscalización incluido el IVA, es de \$36 905.89 los cuales asumirá el GADPR El Porvenir del Carmen.

5.2.2. **Identificación y valoración de la inversión total, costos de operación y mantenimiento e ingresos.**

Tabla 25. Inversión Total

COMPONENTE	Monto con IVA
C1. Construcción de la segunda etapa del parque lúdico de El Porvenir del Carmen	\$145,050.14
C2. Fiscalización del Proyecto	\$5,373.25
<b>TOTAL</b>	<b>\$150,423.39</b>

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

Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen

Tabla 26. Costos de operación y mantenimiento



073040751-073125808

[www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec](http://www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec)

[gadparroquialelporvenirdelcarmen](https://www.facebook.com/gadparroquialelporvenirdelcarmen)



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



<b>OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>	
Gastos Operativos	<b>\$ 38,827.12</b>
Gastos de mantenimiento	<b>\$ 7,840.00</b>

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





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



**5.2.3. Flujo financiero fiscal**

A continuación, se muestra el flujo financiero del proyecto:

Tabla 27. Flujo Financiero

Periodo	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11	Año 12	Año 13	Año 14	Año 15	Año 16	Año 17	Año 18	Año 19	Año 20
Año	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
<b>INGRESOS (US\$ Corrientes) (a)</b>																					
Financieros (detallar)																					
detalle ...																					
<b>EGRESOS (b)</b>	150,423.39	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36
<b>INVERSIÓN</b>	150,423.39																				
Inversión de la Infraestructura	126,130.56																				
Fiscalización	5,373.25																				
IVA	18,919.58																				
<b>OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>		2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36
<b>Gastos Operativos</b>		1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36
1.1 Operador		1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36
<b>Gastos Mantenimiento</b>		392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00
2.1 Adquisición herramientas menores para jardinería		112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
2.1 Pintura y suministros		280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00
<b>FLUJO DE CAJA (a-b)</b>	(150,423.39)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)	(2,333.36)

Nota: Los cálculos se muestran en el Anexo de Flujo Financiero

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

Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen

Tasa de descuento	12%
VAN	(167,852.26)
TIR	
B/C	-

Tabla 28. Indicadores financieros fiscales

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

Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen



073040751-073125808

www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec

gadparroquialelporvenirdelcarmen



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



### 3. Viabilidad económica

El proyecto en mención es de carácter social, por lo cual no genera ingresos o beneficios de tipo monetario, sin embargo, su inversión se justifica por el bienestar social que genera en los usuarios, por lo que la viabilidad económica del proyecto se determina comparando ente los beneficios que va a generar a la sociedad la realización de este proyecto respecto a su inversión.

#### 5.3.1. Metodologías utilizadas para el cálculo de la inversión total, costos de operación y mantenimiento, ingresos y beneficios.

Todo el proyecto tiene un costo de inversión de \$ 150,423.39 incluido IVA.

Para determinar la inversión es necesario hacer un balance de costos y beneficios, esto nos permite tener una idea sobre la factibilidad y la inconveniencia de un proyecto de inversión.

Para la evaluación económica del proyecto se utilizó los siguientes indicadores:

- Valor actual neto (VAN)
- Tasa interna de retorno (TIR)
- Relación beneficio-costos (B/C)

#### Inversión:

Para determinar el valor de la inversión del proyecto se realizó el diseño completo del proyecto, tomando en consideración las necesidades propias de la comunidad en estudio. El costo de construcción se elabora a partir de los diseños definitivos y planos del proyecto, fue necesario identificar los rubros a ejecutar y elaborar el Análisis de Precios Unitarios de cada rubro, con sus respectivas proformas para determinar el costo de materiales y de maquinaria conforme a la zona. Además, se calculó las cantidades de obra para finalmente elaborar el presupuesto del proyecto por componentes.

Tabla 29. Gastos de Operación y mantenimiento

AÑO	COMPONENTE 1	ACTIVIDAD	TIPO DE INTERVENCIÓN	ENTREGABLE	COSTO UNITARIO US\$	CANTIDAD	SUBTOTAL US\$ (SIN IVA)	IVA US\$
2024-2043	Remuneraciones	1.1 Peon	Gastos operativos	Mantenimiento de jardines y limpieza del parque	1733.35	1	1,733.35	208.00
2024-2043	Mantenimiento	2.1 Adquisición herramientas menores para jardinería	Gastos de mantenimiento	Mantenimiento de jardines y limpieza del parque	100.00	1	100.00	12.00
2024-2043	Mantenimiento	2.2 Pintura y suministros	Gastos de materia prima	Pintado de mobiliario	250.00	1	250.00	30.00

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

El costo de ejecución del proyecto será de \$113,517.50, sin IVA, financiado por el Fondo Común de la CTEA.

El costo de la contraparte, IVA y de la Fiscalización, es de \$36 905.89, los cuales asumirá el GADPR El Porvenir del Carmen.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



**Metodología para determinar los Costos de operación y mantenimiento**

De acuerdo al Manual de Operación y mantenimiento del proyecto se necesitará una persona que se encargue de realizar las labores de mantenimiento de 5 días consecutivos cada dos meses.

Además, para poder realizar el mantenimiento preventivo se hace necesario adquirir:

- Herramientas menores de jardinería
- Pintura y suministros

Tabla 30. Gastos de operación y mantenimiento

AÑO	COMPONENTE 1	ACTIVIDAD	TIPO DE INTERVENCIÓN	ENTREGABLE	COSTO UNITARIO US\$	CANTIDAD	SUBTOTAL US\$ (SIN IVA)	IVA US\$
2024-2043	Remuneraciones	1.1 Peon	Gastos operativos	Mantenimiento de jardines y limpieza del parque	1733.35	1	1,733.35	208.00
2024-2043	Mantenimiento	2.1 Adquisición herramientas menores para jardinería	Gastos de mantenimiento	Mantenimiento de jardines y limpieza del parque	100.00	1	100.00	12.00
2024-2043	Mantenimiento	2.2 Pintura y suministros	Gastos de materia prima	Pintado de mobiliario	250.00	1	250.00	30.00

| AÑO      |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | 2031     | 2032     | 2033     |
| TOTAL    |
1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36
112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00

| AÑO      |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2034     | 2035     | 2036     | 2037     | 2038     | 2039     | 2040     | 2041     | 2042     | 2043     |
| TOTAL    |
1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36
112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00

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

Elaboración: GAD-PR El Porvenir del Carmen

En el anexo de Flujo económico – financiero se encuentran detallados dichos cálculos.

**Ingresos**

Los resultados de este análisis indican que el proyecto se puede clasificar como de desarrollo social, ya que, aunque sus ingresos monetarios no cubren completamente la inversión realizada, genera bienestar para los residentes directos de la comunidad beneficiada, impulsando su desarrollo social y contribuyendo al logro del bienestar general.



☎ 073040751-073125808

🌐 [www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec](http://www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec)

📌 [gadparroquialelporvenirdelcarmen](https://www.facebook.com/gadparroquialelporvenirdelcarmen)



## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



### Beneficios valorados

El presente proyecto no contempla el cobro de una tarifa por la prestación del servicio, sin embargo, se considera la valoración de los beneficios que generaría a la población. Considerando como beneficio la mejoría de la economía local, el costo evitado por prevención de enfermedades: estrés, obesidad, entre otros y por último la mitigación del impacto climático de la zona.

#### 1. Costo por mejorar la economía local

Mediante la construcción de la segunda etapa del parque lúdico de El Porvenir del Carmen se tendrá varios efectos positivos en la economía de una zona, a continuación, se describe algunas formas de aportar a la economía local.

- *Turismo:* El parque Lúdico de El Porvenir del Carmen atraerá a visitantes de otras áreas. Esto puede generar un aumento en el turismo, lo que a su vez impulsa la economía local. Los turistas pueden gastar dinero en alojamiento, comida, transporte y actividades relacionadas con el parque, lo que beneficia a los negocios locales.
- *Generación de empleo:* La construcción y el mantenimiento del parque Lúdico de El Porvenir del Carmen va a generar empleo para los residentes locales. Desde los trabajadores de la construcción hasta el personal encargado de la limpieza y el mantenimiento continuo.
- *Actividades comerciales:* El parque Lúdico de El Porvenir del Carmen será un destino popular para eventos comunitarios, festivales, conciertos al aire libre y otros tipos de actividades recreativas. Estas actividades pueden atraer a vendedores y comerciantes ambulantes, lo que genera oportunidades comerciales adicionales para la zona.
- *Aumento del valor de la propiedad:* La presencia del parque lúdico de El Porvenir del Carmen va a aumentar el atractivo de la zona y va a elevar el valor de las propiedades cercanas. Esto puede beneficiar a los propietarios de viviendas y negocios locales, ya que verán un aumento en el valor de sus activos.
- *Mejora de la calidad de vida:* El parque lúdico de El Porvenir del Carmen va a ser un espacio verde y abierto para que las personas disfruten de actividades al aire libre, hagan ejercicio, socialicen y se relajen. Esto mejora la calidad de vida de los residentes locales, lo que a su vez puede atraer a nuevos residentes y empresas a la zona.

Para el cálculo de este beneficio se tuvo en cuenta las siguientes variables de beneficio:

- Tasa de crecimiento poblacional de 1.06% en la zona.
- Número promedio de visitas mensualmente de 10 turistas
- Número promedio de visitas anualmente de 120 turistas
- Costo promedio viáticos \$20.00 de cada persona por visita.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

Tabla 31. Costos de visitas.

PERÍODO DE DISEÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AÑO	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
NÚMERO PROMEDIO DE VISITANTES ANUALMENTE	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
COSTO POR MEJORAR LA ECONOMÍA LOCAL	2400	2420	2440	2460	2480	2500	2520	2540	2560	2580

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
2600	2620	2640	2660	2680	2700	2720	2740	2760	2780

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

**TOTAL, EN BENEFICIO: \$ 51,800**

**2. Costo evitado por prevención de enfermedades: estrés, obesidad, entre otros**

El costo evitado por prevención de enfermedades se deriva de que el Parque Lúdico de El Porvenir del Carmen contará con la infraestructura física para que las personas desarrollen actividades deportivas y de entretenimiento, con lo cual se fomenta un estilo de vida saludable y se podrá evitar enfermedades como obesidad, estrés y entre otras.

- Se considera que un 20% de la población de la zona incurre en atención médica.
- Se considera un costo promedio de \$20.00 por el costo de cada consulta médica.
- Se considera un costo promedio de \$ 15.00 por el costo de receta médica y exámenes.
- Se considera un número de 2 atenciones médica por año.

Tabla 32. Costo evitado de enfermedades

PERÍODO DE DISEÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AÑO	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Población	399	403	407	411	415	419	423	427	432	437
COSTO EVITADO POR PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES: ESTRÉS, OBESIDAD, ENTRE OTROS.	47880	48360	48840	49320	49800	50280	50760	51240	51840	52440

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
442	447	452	457	462	467	472	477	482	487
53040	53640	54240	54840	55440	56040	56640	57240	57840	58440

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

**TOTAL, EN BENEFICIO: \$ 1 058,160**



☎ 073040751-073125808

🌐 [www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec](http://www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec)

📌 [gadparroquialelporvenirdelcarmen](https://www.facebook.com/gadparroquialelporvenirdelcarmen)



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



**3. Costo por mitigar el impacto climático en la zona**

El parque Lúdico de El Porvenir del Carmen puede ayudar a mitigar el impacto climático en la zona mediante la captura de carbono: Los árboles y la vegetación presentes en el parque absorberán el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) durante la fotosíntesis, ayudando a reducir los niveles de este gas de efecto invernadero en la atmósfera. Además, las plantas producen el oxígeno que respiramos, mantienen el suelo, regulan la humedad y contribuyen a la estabilidad del clima.

- Se considera la cantidad de plantas que se sembrarán.
- Se considera un costo anual de \$ 0.12 por cada planta, por absorción de dióxido de carbono y producción de oxígeno.

Tabla 33. Costo evitado por mitigación del cambio climático

PERÍODO DE DISEÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AÑO	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>COSTO EVITADO POR MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO</b>	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72

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

**TOTAL, EN BENEFICIO: \$ 2,354.40**

**5.3.2. Identificación y valoración de la inversión total, costos de operación y mantenimiento, ingresos y beneficios.**

Tabla 34. Inversión Total

COMPONENTE	Monto con IVA
C1. Construcción de la segunda etapa del parque lúdico de El Porvenir del Carmen	\$145,050.14
C2. Fiscalización del Proyecto	\$5,373.25
<b>TOTAL</b>	<b>\$150,423.39</b>

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

Tabla 35. Costos de operación y mantenimiento

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	
Gastos Operativos	\$ 38,827.12
Gastos de mantenimiento	\$ 7,840.00

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





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



**Beneficios**

Tabla 36. Beneficios.

<b>BENEFICIO</b>	<b>COSTO</b>
Costo por mejorar la economía local	51,800
Costo evitado de enfermedades	1,058.16
Costo evitado por mitigación del cambio climático	2,354.40
<b>TOTAL</b>	<b>55,212.56</b>

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





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

**5.3.3. Flujo económico**

A continuación, se muestra el flujo económico del proyecto:

Tabla 37. Flujo económico

Periodo	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11	Año 12	Año 13	Año 14	Año 15	Año 16	Año 17	Año 18	Año 19	Año 20
Año	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
<b>Población real atendida (2023 - 2043)</b>																					
<b>BENEFICIOS (US\$ Corrientes) (a)</b>	-	50,397.72	50,897.72	51,397.72	51,897.72	52,397.72	52,897.72	53,397.72	53,897.72	54,517.72	55,137.72	55,757.72	56,377.72	56,997.72	57,617.72	58,237.72	58,857.72	59,477.72	60,097.72	60,717.72	61,337.72
<b>Sociales y Económicos (detallar)</b>	-	50,397.72	50,897.72	51,397.72	51,897.72	52,397.72	52,897.72	53,397.72	53,897.72	54,517.72	55,137.72	55,757.72	56,377.72	56,997.72	57,617.72	58,237.72	58,857.72	59,477.72	60,097.72	60,717.72	61,337.72
<b>Ingresos</b>																					
Costo por mejorar la economía local		2,400.00	2,420.00	2,440.00	2,460.00	2,480.00	2,500.00	2,520.00	2,540.00	2,560.00	2,580.00	2,600.00	2,620.00	2,640.00	2,660.00	2,680.00	2,700.00	2,720.00	2,740.00	2,760.00	2,780.00
Costo evitado por prevención de enfermedades: estrés, obesidad, entre otros	47,880.00	48,360.00	48,840.00	49,320.00	49,800.00	50,280.00	50,760.00	51,240.00	51,720.00	52,200.00	52,680.00	53,160.00	53,640.00	54,120.00	54,600.00	55,080.00	55,560.00	56,040.00	56,520.00	57,000.00	57,480.00
Costo por mitigar el impacto climático en la zona		117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72	117.72
<b>EGRESOS (b)</b>	150,423.39	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36
<b>INVERSIÓN</b>	150,423.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Inversión de la infraestructura</b>	126,130.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiscalización	5,373.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IVA	18,919.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>	-	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36	2,333.36
<b>Gastos Operativos</b>	-	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36
1.1 Operador	-	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36	1,941.36
<b>Gastos Mantenimiento</b>	-	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00	392.00
2.1 Adquisición herramientas menores para jardinería	-	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00	112.00
2.1 Pintura y suministros	-	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00	280.00

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

Nota: Los cálculos se muestran en el Anexo de Flujo Económico

Tasa de descuento	12%
VAN	131,398.57
TIR	33%
B/C	1.80

Tabla 38. Indicadores económicos.

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



☎ 073040751-073125808

🌐 www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec

📌 gadparroquialelporvenirdelcarmen



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



**4. Viabilidad ambiental y sostenibilidad social.**

**5.4.1. 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 la cabecera parroquial.

**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.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



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.

#### **5.4.2. 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.



 073040751-073125808

 [www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec](http://www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec)

 [gadparroquialelporvenirdelcarmen](https://www.facebook.com/gadparroquialelporvenirdelcarmen)



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



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 39 Personas Beneficiarias del Proyecto

Grupos de Atención Prioritaria	Beneficiarios	Beneficiarias
Adolescentes	38	39
Adulto mayor	12	15
Edad infantil	44	40
Indígenas, afro ecuatorianos	0	0
Inmigrantes	0	0
Migrantes	0	0
Mujeres embarazadas	0	3
Personas con discapacidad	4	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

En la siguiente tabla se desglosa las fuentes de financiamiento del proyecto, de acuerdo a los componentes y actividades.

Tabla 40 Presupuesto por fuentes de financiamiento.

COMPONENTES RUBROS	GRUPOS DE GASTO	Fuentes de Financiamiento			Total
		Fiscales	Fiscales	Fiscales	
		ST-CTEA	GADPRPC	GADPRPC-IVA	
<b>C1. Mejorar las condiciones del parque para la creación de espacios lúdicos adecuados, por medio de la Construcción de la Segunda</b>		113,517.50	12,613.06	18,919.58	145,050.14



☎ 073040751-073125808

🌐 [www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec](http://www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec)

📘 [gadparroquialelporvenirdelcarmen](https://www.facebook.com/gadparroquialelporvenirdelcarmen)



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)

RUC: 1160034060001

etapa del Parque Lúdico de El Porvenir del Carmen.				
<b>Act.1.1. Obras Preliminares</b>	75	25,855.16	3,878.27	29,733.43
LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO		633.57	95.04	728.61
DESMONTADA DE CUBIERTA MADERA-TEJA		168.29	25.24	193.53
DERROCAMIENTO DE PAREDES DE LADRILLO		181.83	27.27	209.10
DERROCAMIENTO DE HORMIGON ARMADO		106.71	16.01	122.72
RETIRO DE JUEGOS INFANTILES. INCLUYE DERROCADO DE HORMIGON EN BASES		166.96	25.04	192.00
EXCAVACION A MANO		2,819.84	422.98	3,242.82
EXCAVACION A MAQUINA EN TERRENO NATURAL		365.64	54.85	420.49
DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 3 KM. CARGADO MANUALMENTE		127.44	19.12	146.56
DESALOJO MATERIAL SOBRANTE HASTA 3 KM. CARGADO MAQUINA		1,541.67	231.25	1,772.92
RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION Y COMPACTADO MECANICO		234.49	35.30	270.60
RELLENO COMPACTADO MECANICO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO		9,424.11	1,414.40	10,843.70
DRENES CON TUBERÍA PVC PERFORADA Ø=160mm		1,065.32	160.10	1,227.46
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL GRANULAR PARA DRENES		1,592.14	238.82	1,830.96
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO PAVCO 1600NT		980.54	147.69	1,132.32
MUROS DE HORMIGÓN CICLÓPEO f'c= 180 Kg/cm <sup>2</sup> (H.S 60% P. 40%)		5,545.30	832.94	6,385.85
LIMPIEZA PRELIMINAR DE OBRA. (PISO DE CEMENTO, ADOQUIN, CERAMICA Y JARDINERAS DE HORMIGON)		881.57	132.24	1,013.81
<b>Act. 1.2. PISOS, ENLUCIDOS Y REVESTIMIENTOS</b>	75	30,054.54	4,508.18	34,562.72
ADOQUIN ORNAMENTAL RECTANGULAR e = 6 cm. INCLUYE COLCHON DE ARENA		4,510.50	678.15	5,199.15
CERAMICA EN ESPEJOS DE AGUA (PISOS Y PAREDES)		2,405.56	361.61	2,772.34
CESPED SINTETICO VERDE 30MM. INCLUYE ELEMENTOS PARA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO		14,674.00	2,202.42	16,885.22
ENLUCIDO VERTICAL. MORTERO 1:3		1,874.51	282.92	2,169.06
FACHALETA TIPO RISCO PARA EXTERIORES		4,846.73	728.16	5,582.58
PINTURA PARA EXTERIORES, MUROS Y BORDILLOS		1,691.38	254.92	1,954.37
<b>Act. 1.3. MOBILIARIO URBANO</b>	75	34,139.46	5,120.92	39,260.38
BANCA DE ACERO GALVANIZADO L = 2.00m, SEGÚN DETALLE. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION		6,303.43	945.51	7,248.94
BASURERO DE ACERO INOXIDABLE URBANO. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION		1,360.45	204.07	1,564.52
PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE H = 0.90 m SEGÚN DISEÑO. INCLUYE PLACA METALICA DE 5mm Y PERNOS DE FIJACION)		13,439.19	2,015.88	15,455.07
PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE H = 0.40 m SEGÚN DISEÑO. INCLUYE PLACA METALICA DE 5mm Y PERNOS DE FIJACION)		1,594.98	239.25	1,834.23
PINTADO Y COLOCACION DE JUEGOS INFANTILES. INCLUYE BASE DE HORMIGON		700.72	105.92	812.08
MONUMENTO AL OSO. INCLUYE AMBIENTE DE PIEDRAS		4,694.16	704.26	5,399.33





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)

RUC: 1160034060001

LETRAS CONMEMORATIVAS "EL PORVENIR DEL CARMEN"		6,040.01		906.03	6,946.21
<b>Act. 1.4. JARDINERIA</b>	75	3,293.90	12,613.06	<b>2,386.04</b>	<b>18,293.00</b>
ABONO ORGANICO PARA JARDINES e = 30 cm		3,293.90	6,240.74	1,430.20	10,964.84
PROVISION Y SEMBRADO DE CESPED NATURAL PARA JARDINERAS			3,814.72	574.27	4,402.71
PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION BAJA (PALMA CICA)			245.10	36.83	282.38
PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION BAJA (PALMA TRINE)			261.44	39.29	301.21
PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION BAJA (DURANTA ROJA)			147.60	22.55	172.85
PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION BAJA (DURANTA AMARILLA)			1,216.00	186.00	1,426.00
PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION BAJA (CROTO)			466.14	70.15	537.82
PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION ALTA (ARBOL FICUS)			45.55	6.87	52.67
PROVISION Y SEMBRADO DE VEGETACION ALTA (ARBOL DE PINO)			132.44	19.90	152.54
<b>Act.1. 5. SISTEMA HIDROSANITARIO</b>	75	20,174.44		<b>3,026.17</b>	<b>23,200.61</b>
MEDIDOR DE AGUA DE 1" (INST. COMPLETA)		202.33		30.42	233.21
LLAVE DE PICO DE BRONCE		85.20		12.82	98.26
TUBERÍA BLANCA PVC EC CEDULA 40 D= 50mm		73.00		10.97	84.07
TUBERÍA BLANCA PVC EC CEDULA 40 D= 75mm		66.90		10.04	77.00
CODO CC 1 PVC EC CEDULA 40 D= 50 mm x 90°		9.38		1.42	10.86
CODO CC 1 PVC EC CEDULA 40 D= 75 mm x 90°		20.73		3.12	23.94
YEE PVC- S 75 MM		10.40		1.57	12.03
TEE PVC- S 75 MM		20.44		3.08	23.64
VALVULA DE BOLA CON UNIVERSAL DE PVC PN 10 D=50 MM		59.11		8.89	68.15
VALVULA DE BOLA CON UNIVERSAL DE PVC PN 10 D=75 MM		101.11		15.19	116.45
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE PARA SUJECIÓN DE TUBERÍA DE 110MM (INCLUYE PERNOS EXPANSIVOS Y TACOS DE ANCLAJE)		343.28		51.49	394.77
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR CIRCULAR DE 15.36 m EN ACERO INOXIDABLE, 110mm DE DIÁMETRO, INCLUYE ENTRADAS EN 50mm Y SALIDAS DE 1/2" CADA 0.63m, INCLUYE SOPORTES E INSTALACIÓN.		5,418.96		813.12	6,233.89
SURTIDOR TIPO GEISER EN BRONCE CON CONEXIÓN DE 1 1/2" Y SALIDA DE 48mm, Q=146L/MIN, 7.8MCA Y H=4M		603.42		90.56	694.27
SURTIDOR LINEAL TIPO LANZA EN BRONCE, ÁNGULO REGULABLE DE CONEXIÓN 1/2" NPT, SALIDA DE 10mm, Q=42L/MIN, P=4.4MCA Y H=3M		3,388.32		509.29	3,904.57
BOMBA SUMERGIBLE. Q=50 a 750 L/MIN. TDH=15 a 2 M.C.A, INCLUYE PREFILTRO DE ACERO		6,676.50		1,002.09	7,682.67
BOMBA SUMERGIBLE. Q=50 a 600 L/MIN. TDH=11 a 2 M.C.A, INCLUYE PREFILTRO DE ACERO INOXIDABLE		1,936.58		290.69	2,228.64
REJILLA DE DESAGUE - SUCCION PVC INY D=75 MM		61.92		9.33	71.55
CAJA VALVULA HD TIPO TRAFICO PESADO D=160mm		186.90		28.08	215.28





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

TUBERIA PVC 110mm DESAGUE . INCLUYE COLCHON DE ARENA		413.84		62.16	476.56
CAJA DE REVISIÓN DE 60 X 60 CON TAPA CERCO METÁLICO		477.12		71.84	550.80
<b>C2. Fiscalizar la Construcción de la Segunda etapa del Parque Lúdico de El Porvenir del Carmen</b>	73		<b>4,672.39</b>	<b>700.86</b>	<b>5,373.25</b>
Act. 2.1. Fiscalizar las obras	73		4,672.39	700.86	5,373.25
<b>TOTAL</b>		<b>113,517.50</b>	<b>17,285.45</b>	<b>19,620.44</b>	<b>150,423.39</b>

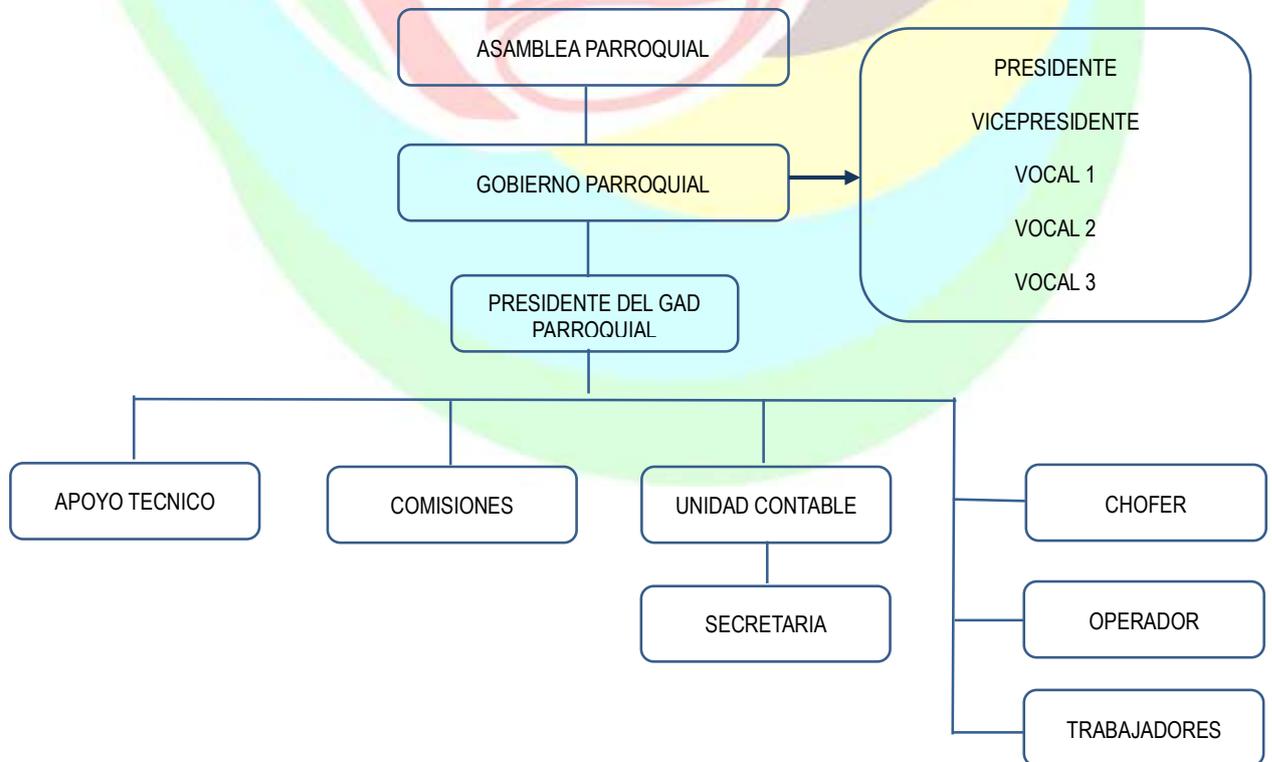
Fuente: Estudio técnico del GAD Porvenir del Carmen  
Elaboración: GAD Porvenir del Carmen

Se adjunta a la presente memoria el Anexo del presupuesto referencial de obras, con su respectivo análisis de precios unitarios y cronograma del proyecto “CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PARQUE LUDICO DE EL PORVENIR DEL CARMEN”.

**7. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN**

**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.



Elaboración: GAD Porvenir del Carmen



☎ 073040751-073125808

🌐 [www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec](http://www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec)

📘 [gadparroquialelporvenirdelcarmen](https://www.facebook.com/gadparroquialelporvenirdelcarmen)



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



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.

## 2. Arreglos institucionales y modalidad de ejecución

El propósito del proyecto es la “**CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PARQUE LÚDICO DE EL PORVENIR DEL CARMEN**”, cuya competencia la ha adquirido el Gobierno Autónomo Descentralizados Parroquial Porvenir del Carmen.

## 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 **90 días** calendario y que el cronograma se encuentra adjunto en el **Anexo Cronograma de Ejecución del Proyecto**: donde se encuentran programas las actividades para la ejecución del mismo en base a los recursos y tiempos de ejecución.

Tabla 41: Cronograma valorado

ACCIÓN	Tiempo (meses)	Por etapas
Etapa preparatoria: Acciones administrativas previas a etapa precontractual	0.5	Mes 2
Etapa Precontractual	0.5	
Legalización contrato y anticipo	1	
Cronograma de Obra	3	Mes 3 al es 5
Ampliación de plazo	0.5	Mes 6
Recepción Obra	0.25	
Liquidación	0.25	
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	

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









**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



**4. Demanda pública nacional plurinacional**

**7.4.1. Determinación de la demanda pública nacional plurianual**

Tabla 43. Demanda publica plurianual

DEMANDA PÚBLICA PLURINACIONAL											
CÓDIGO CATEGORIA CPC	TIPO COMPRA (Bien, obra o servicio)	DETALLE DEL PRODUCTO (Especificación técnica)	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metro, litro, etc.)	COSTO UNITARIO (dólares)	ORIGEN DE LOS INSUMOS (USD Y %)		Defina el monto a contratar Año 1	Defina el monto a contratar Año n	Defina el monto a contratar Año n	TOTAL
						NACIONAL	IMPORTADO				
53290	OTRAS OBRAS DE INGENIERIA CIVIL	CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PARQUE LÚDICO DE EL PORVENIR DEL CARMEN	1	GLOBAL	126,130.56	100%	-	126,130.56	-	-	126,130.56

Fuente: Estudio técnico del GAD Porvenir del Carmen  
Elaborado por: GAD Porvenir del Carmen





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**

Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001



## 8. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

### 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.

### 2. Evaluación de resultados e impactos

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.

### 3. Actualización de línea base

Terminada la ejecución y evaluado el proyecto, se pretende que la nueva línea base tenga los siguientes resultados:

- El 100% de la población de la cabecera parroquial El Porvenir del Carmen cuenten con un parque lúdico donde realizar sus actividades de entretenimiento y deporte.
- Se cumple con el mantenimiento de todos los elementos que conforman el Parque Lúdico de El Porvenir del Carmen.
- Los usuarios están capacitados en el reglamento y/o ordenanza que rige la administración, operación y mantenimiento.
- Actas de entrega recepción del contrato de ejecución.

## 9. ANEXOS

### 9.1. Documentos Habilitantes

- 9.1.1. Autorizaciones Ambientales otorgadas por el Ministerio del Ambiente y otros según corresponda
    - 9.1.1.1. Certificado Ambiental
    - 9.1.1.2. Certificado de intersección
    - 9.1.1.3. Guía de las buenas practicas ambientales
    - 9.1.1.4. Coordenadas de área de implantación
    - 9.1.1.5. Coordenadas de área geográfica
    - 9.1.1.6. Mapa de intersección
    - 9.1.1.7. Reporte Preliminar
  - 9.1.2. Acta de entrega del proyecto.
  - 9.1.3. Aprobación de planos por parte del GAD Cantonal
  - 9.1.4. Escritura del comodato del parque de El Porvenir del Carmen
- ### 9.2. Certificaciones técnicas, costos, disponibilidad de financiamiento y otras.
- 9.2.1. Archivo de coordenadas geográficas tipo SHAPE
  - 9.2.2. Certificado de cumplimiento de requisitos
  - 9.2.3. Matriz de programación plurinacional de metas



073040751-073125808

[www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec](http://www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec)

[gadparroquialelporvenirdelcarmen](https://www.facebook.com/gadparroquialelporvenirdelcarmen)



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

- 9.2.4. Certificación de disponibilidad de recursos
- 9.2.5. Costos de fiscalización y justificativo
- 9.2.6. RUC
- 9.2.7. Requisitos Especiales para GADS
  - 9.2.7.1. Documentación de la máxima autoridad
    - 9.2.7.1.1. Certificado CNE
    - 9.2.7.1.2. Cédula y votación Presidente Bayro Reinoso
    - 9.2.7.1.3. Credencial
  - 9.2.7.2. Delegación de competencias
  - 9.2.7.3. Acta de aprobación del Consejo GAD, en la cual autorizan la postulación del proyecto
  - 9.2.7.4. Certificado de que el proyecto consta en el PDyOT y se encuentra alineado al Plan Integral para la Amazonía.
  - 9.2.7.5. Certificado de no estar postulando para financiamiento en otra entidad.
- 9.3. Cronograma Valorado
- 9.4. Viabilidad económica y financiera
- 9.5. Presupuesto, APUS y cantidades de obra
- 9.6. Especificaciones Técnicas
- 9.7. Manual de Operación y Mantenimiento
- 9.8. Memoria Topográfica
- 9.9. Memoria Arquitectónica
- 9.10. Estudio Hidrosanitario
- 9.11. Informe técnico de primera y segunda etapa
- 9.12. Planos de Diseño.

- **Planos Topográficos**

- Levantamiento Topográfico
- Perfil A-A
- Perfil B-B

- **Planos Arquitectónicos**

- Plano Arquitectónico 1-Situacion Actual Del Proyecto
- Plano Arquitectónico 1-Situacion Electrica Actual Del Proyecto.
- Plano Arquitectónico 1-Situacion Sanitaria Actual Del Proyecto.
- Plano Arquitectónico- Emplazamiento
- Planta Arquitectónico-Planta General
- Planta Arquitectónico-Alzados
- Planta Arquitectónico-Cortes
- Planta Arquitectonico-Vegetacion
- Planta Arquitectónico-Sanitario Juegos De Niños
- Planta Arquitectónico-Detalles 1
- Planta Arquitectónico-Detalles 1

- **Planos Hidrosanitarios**

- Plano Hidro Sanitario 1-Distribucion De Fuentes Ornamentales De Agua



073040751-073125808

[www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec](http://www.gadelporvenirdelcarmen.gob.ec)

[gadparroquialelporvenirdelcarmen](https://www.facebook.com/gadparroquialelporvenirdelcarmen)



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PARROQUIAL RURAL EL PORVENIR DEL CARMEN**



Dirección: Av. El Porvenir y los Laureles s/n (Esquina)  
RUC: 1160034060001

- Plano Hidrosanitario 2 – Distribución De Tuberías En Pileta
- Plano Hidrosanitario 3 – Conexión De Bomba
- Plano Hidrosanitario 4 – Detalle De Cortina De Agua

El Porvenir del Carmen, 10 de abril del 2024

Elaborado por:

Revisado por:

Ing. Jessica Uchuari Castillo  
**TÉCNICO GADPR EL PORVENIR DEL CARMEN**

Ing. Bayro Reinoso Salinas  
**PRESIDENTE GADPR EL PORVENIR DEL CARMEN**

