PROYECTO

"PRIMERA ETAPA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE DE CÉSPED SINTÉTICO CON CUBIERTA METÁLICA, CERRAMIENTO PERIMETRAL GRADERÍO, Y ADECUACIÓN DE JUEGOS RECREATIVOS EN EL CENTRO DE LA PARROQUIA SAN FRANCISCO DEL VERGEL, CANTÓN PALANDA, PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE"



Sr. Ángel Francisco Garrido Troya
PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL RURAL SAN FRANCISCO DEL VERGEL

ADMINISTRACION 2023- 2027

MARZO 2026

SAN FRANCISCO DEL VERGEL – PALANDA – ZAMORA CHINCHIPE

TABLA DE CONTENIDO

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO 4
1.1. Nombre del proyecto: 4
1.2. Entidad ejecutora. 4
1.3. Cobertura y localización 4
1.4. Beneficiarios 5
1.5. Monto 6
1.6. Plazo de Ejecución 6
1.7. Sector y Tipo de Proyecto 6
2. ANTECEDENTES 7
2.1. Población 7
2.1.1. Densidad demográfica 9
2.2. Educación 9
2.3. Población Económicamente Activa (PEA) de la parroquia 11
2.4. Salud 12
2.4.1. Programas de Salud 13
2.4.2. Natalidad 13
2.4.3. Morbilidad 14
2.4.4. Desnutrición infantil 16
2.4.5. Mortalidad 17
2.4.6. Población con capacidades especiales 18
2.4.7. Protección social 20
3. DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA 21
3.1. Árbol de Problemas 22
4. JUSTIFICACIÓN 23
5. OBJETIVOS DEL PROYECTO 27
5.1. Objetivo General: 27
5.2. Objetivo Específico: 27
5.3. Indicadores 28
5.4. Alcance 28
6. INGENIERÍA DEL PROYECTO 30
6.1. Descripción del proyecto 30
6.2. Especificaciones Técnicas 33
6.3. Cronograma 34
6.3.1. Cronograma valorado de trabajos 34
6.4. Presupuesto y Aportes 37
7. PRESUPUESTO COMPLETO 37
8. Presupuesto para la construcción de la PRIMERA ETAPA 39
9. CANTIDAD DE MATERIALES 40
10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN, FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN 44
11. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD 44

LUSTRACIONES

Ilustración 1: Mapa de la parroquia San Francisco del Vergel 4
Ilustración 2. Niñez y adolescencia en la Parroquia San Francisco del Vergel 8
Ilustración 3. PEA parroquial, 2001-2022. 11
Ilustración 4. Tasa de Natalidad 14
Ilustración 5. Desnutrición crónica Infantil en niños menores de 5 años. 16
Ilustración 6. Niños con bajo peso al nacer. 17
Ilustración 7. Cobertura del servicio del MIES 20
Ilustración 8. Árbol de problemas 22
Ilustración 9. Pdot 25

TABLAS

Tabla 1. Detalles de la ubicación de la cancha en el barrio Bolivia 5
Tabla 2: Población de la parroquia San Francisco del Vergel del 2022. 7
Tabla 3. Datos para la obtención de la densidad demográfica. 9
Tabla 4: Unidades educativas, docentes y cobertura estudiantil parroquial 10
Tabla 5. Cartera del servicio del Puesto de salud de la parroquia San Francisco del Vergel. 12
Tabla 6. Programas de Salud a Nivel Nacional. 13
Tabla 7. Principales Enfermedades en el cantón Palanda. 15
Tabla 8. Defunciones del Cantón Palanda 2023. 18
Tabla 9. Dificultades funcionales permanentes de la Parroquia San Francisco del Vergel. 19
Tabla 10. Tipo de Discapacidades 19
Tabla 11. Indicadores 28
Tabla 12. Cronograma de ejecución 34

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

1.1. Nombre del proyecto:

PRIMERA ETAPA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE DE CÉSPED SINTÉTICO CON CUBIERTA METÁLICA, CERRAMIENTO PERIMETRAL GRADERÍO, Y ADECUACIÓN DE JUEGOS RECREATIVOS EN EL CENTRO DE LA PARROQUIA SAN FRANCISCO DEL VERGEL, CANTÓN PALANDA, PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE.

1.2. Entidad ejecutora.

- El Gobierno Autónomo Descentralizado Cantonal de Palanda.

Teléfonos: 3702580 3702581 3702582

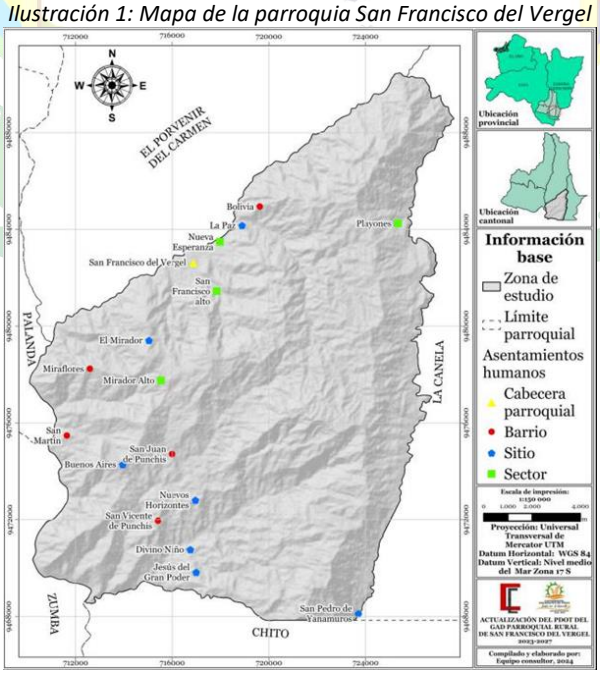
Dirección: Calle 12 de febrero y Av. del Maestro

Correo Electrónico: alcaldiadeplanda@gmail.com

1.3. Cobertura y localización

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel, dará cumplimiento a la legislación y normativa ambiental correspondiente, y asume la responsabilidad ambiental y establecerá las instancias de organización mínimas que posibiliten una adecuada gestión ambiental.

Ilustración 1: Mapa de la parroquia San Francisco del Vergel



Fuente: Rector de la escuela Jesús del gran Poder
Elaboración: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

El proyecto de "PRIMERA ETAPA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE DE CÉSPED SINTÉTICO CON CUBIERTA METÁLICA, CERRAMIENTO PERIMETRAL GRADERÍO, Y ADECUACIÓN DE JUEGOS RECREATIVOS EN EL CENTRO DE LA PARROQUIA SAN FRANCISCO DEL VERGEL, CANTÓN PALANDA, PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE" se implantará dentro del límite urbano de la cabecera parroquial de San Francisco del Vergel, entre las calles Rivadeneira, entre calle Simón Bolívar y Sucre, perteneciente al cantón de Palanda

Tabla 1. Detalles de la ubicación donde se implantara el proyecto

BARRIO:			Casco urbano San Francisco del Vergel		
N°	**X (ESTE)**	**Y (SUR)**	**ALTITUD msnm**	**CANTÓN**	**PARROQUIA**
1	716847.64	9482655.81	1147.00	PALANDA	SAN FRANCISCO DEL VERGEL
UBICACIÓN					
LUGAR DONDE SE IMPLANTARÁ EL CERRAMIENTO PUESTO DE SALUD					



Fuente: Google Earth
Elaboración: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

1.4. Beneficiarios

El proyecto "PRIMERA ETAPA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE DE CÉSPED SINTÉTICO CON CUBIERTA METÁLICA, CERRAMIENTO PERIMETRAL, GRADERÍO Y ADECUACIÓN DE JUEGOS RECREATIVOS" beneficiará de manera directa a los 645 habitantes de la cabecera parroquial de San Francisco del Vergel, quienes dispondrán de un espacio adecuado, seguro y moderno para la práctica deportiva, la recreación y la convivencia comunitaria.

De forma indirecta, el proyecto beneficiará a los habitantes de comunidades aledañas y visitantes del cantón Palanda, que podrán hacer uso de la infraestructura durante eventos

deportivos, recreativos, culturales y sociales, fortaleciendo la integración territorial y el intercambio comunitario.

Asimismo, la obra impactará positivamente en niños, niñas, adolescentes, jóvenes, adultos y adultos mayores, promoviendo estilos de vida saludables, el uso adecuado del tiempo libre, la inclusión social y la prevención de problemáticas asociadas al sedentarismo y a la falta de espacios recreativos.

En conjunto, el proyecto contribuirá al mejoramiento de la calidad de vida de la población, al fortalecimiento del tejido social y al desarrollo integral de la parroquia, dotándola de infraestructura deportiva y recreativa acorde a las necesidades actuales de la comunidad.

1.5. Monto

El presupuesto referencial para la ejecución del proyecto "PRIMERA ETAPA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE DE CÉSPED SINTÉTICO CON CUBIERTA METÁLICA, CERRAMIENTO PERIMETRAL GRADERÍO, Y ADECUACIÓN DE JUEGOS RECREATIVOS EN EL CENTRO DE LA PARROQUIA SAN FRANCISCO DEL VERGEL, CANTÓN PALANDA, PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE" asciende a un valor de **CIENTO DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO CON 35/100 CENTAVOS DE DÓLAR (USD 119.975,35),**

COSTO TOTAL	APORTES
$ 119.975,35	GADC DE PALANDA
	$80.000,00
	GADPR SAN FRANCISCO DEL VERGEL
	$ 39.975,35

1.6. Plazo de Ejecución

El plazo de ejecución previsto es de 120 días

1.7. Sector y Tipo de Proyecto

Macro Sector: SOCIAL

Sector: DEPORTE

Sub sector: DEPORTE RECREATIVO

Codigo: T01

Tipo de Inversión: INFRAESTRUCTURA

Actividades relacionadas: CONSTRUCCION

2. ANTECEDENTES

La parroquia San Francisco del Vergel está ubicado geográficamente: Latitud sur (9490464,3N-9467827,6N), Latitud Este (710099,4E- 727655,2E) al sur de la provincia Zamora Chinchipe, formando parte de la división política del cantón Palanda, asentándose al sureste del mismo con una superficie de 24675 Ha, ocupando el 12 por ciento de la superficie cantonal. Cuenta con doce barrios como son: Bolivia, Buenos Aires, Divino Niño, Jesús del Gran Poder, La Paz, Mirador, Mira Flores, Nuevos Horizontes, San Juan de Punchis, San Martin, San Pedro de Yaramuros, San Vicente y la zona urbana.

Limita:

Norte: Con la Parroquia El Porvenir del Carmen

Sur: Con la Parroquia Chito (cantón Chinchipe)

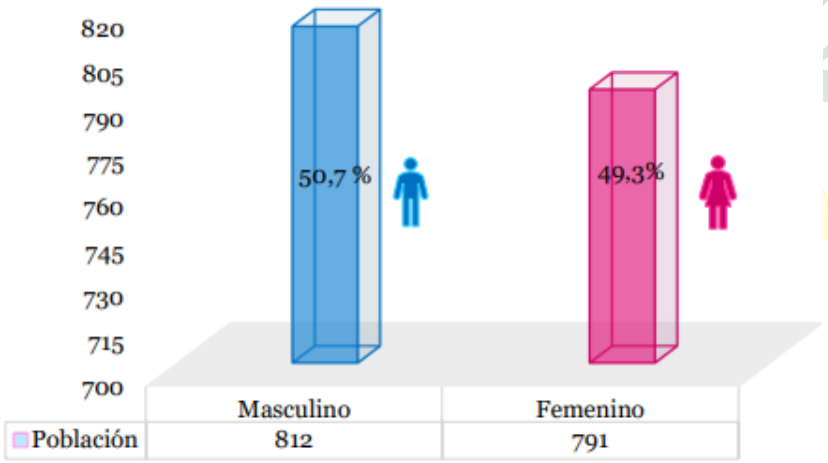
Este: Con la Parroquia La Canela

Oeste: Con las Parroquias Urbanas de Palanda y Zumba (cantón Chinchipe).

2.1. Población

La parroquia San Francisco del Vergel ocupa 246,75 km² de superficie terrestre, lo que representa el 12 % del área total del cantón Palanda, que abarca 2 041,73 km². Según los datos del Censo de Población y Vivienda de 2022 del INEC, San Francisco del Vergel tiene una población de 1 603 habitantes, distribuidos en 402 hogares y 593 viviendas. La población se divide en un 50,70 % de género masculino y un 49,30 % de género femenino.

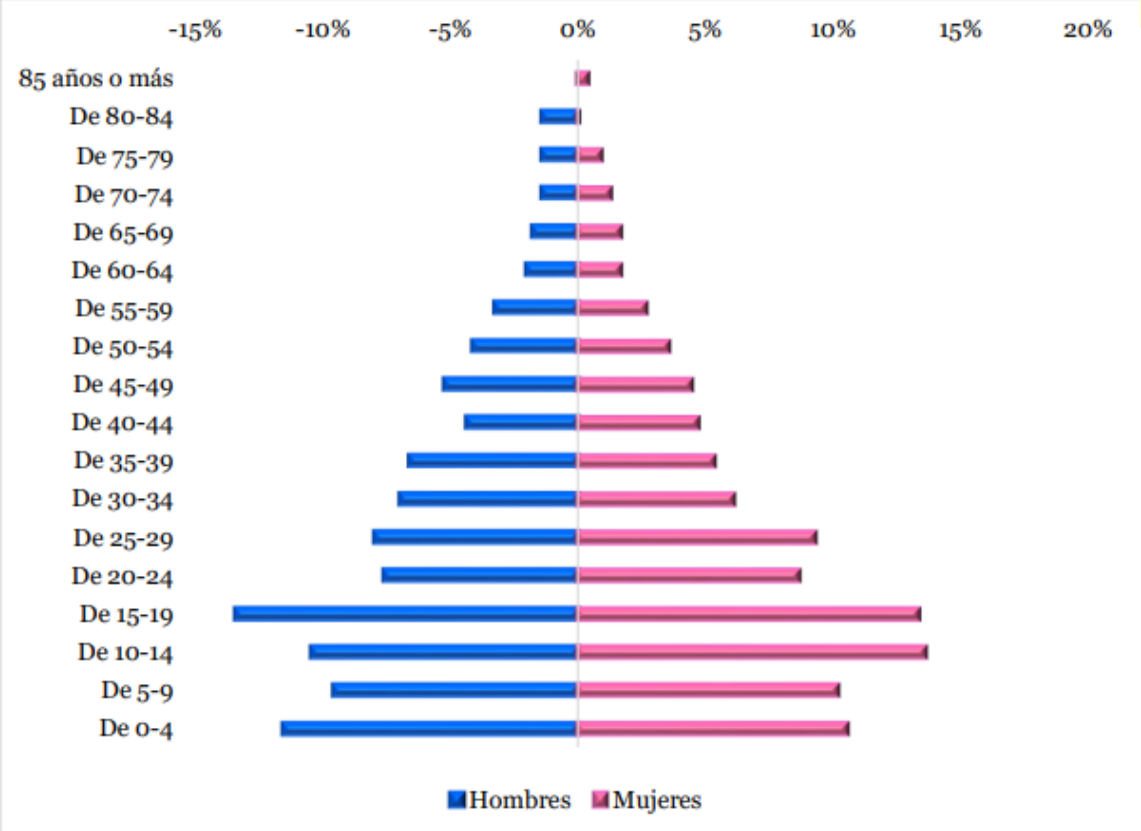
Tabla 2: Población de la parroquia San Francisco del Vergel del 2022.



Fuente: Censo de Población y Vivienda INEC, 2022.
Elaboración: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel.

Según los datos del Censo de Población y Vivienda de 2022, el 25 % de los habitantes de San Francisco del Vergel se sitúan dentro del rango de edad de 10 a 19 años, destacándose como el grupo demográfico más significativo en la gráfica, estos hallazgos sugieren que la parroquia está impulsada por una población joven activa, la cual está profundamente involucrada en procesos educativos y participa activamente en el desarrollo comunitario de la misma. Mientras que la población adulta (20-64) representa el 48 %, lo que significa que estas personas están involucradas en actividades económicas que generan ingresos, ya sea trabajando por cuenta propia, en empleos formales o informales, o buscando activamente empleo, La población de adultos mayores, que representa el 6 %, refleja un aumento en la tasa de mortalidad en la parroquia. Este hecho sugiere una falta de atención médica adecuada hacia este grupo demográfico vulnerable.

Ilustración 2. Niñez y adolescencia en la Parroquia San Francisco del Vergel



Fuente: Censo de Población y Vivienda INEC, 2022.
Elaboración: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

Por otro lado, se observó un aumento en la población de 15 años en adelante, tanto en hombres como en mujeres. Este incremento puede atribuirse a una combinación de factores, como la migración interna, la presencia de instituciones educativas, el desarrollo económico, los cambios demográficos y la disponibilidad de servicios y comodidades. Todos

estos elementos contribuyen al aumento de la población en los grupos de edad mencionados.

2.1.1. Densidad demográfica

De acuerdo con la definición de la CEPAL, la densidad de población es un concepto de geografía que se utiliza para indicar la relación que hay entre la cantidad de personas que viven en un territorio y la extensión de éste. Por lo tanto, si tenemos un territorio pequeño, pero con mucha población, tendremos una densidad alta; pero, si, por el contrario, tenemos pocos habitantes y un territorio grande, la densidad será baja. Su valor generalmente está dado en habitantes por km². La parroquia San Francisco del Vergel cuenta con una superficie de 246,75 Km2, equivalente al 12 % de la superficie total del cantón Palanda. De acuerdo con su superficie y la cantidad de habitantes que tiene, presenta una densidad poblacional de 6,50 habs./km2.

Tabla 3. Datos para la obtención de la densidad demográfica.

Descripción	
Nombre de la provincia	Zamora Chinchipe
Nombre de cantón	Palanda
Nombre de la parroquia	San Francisco del Vergel
Población	1.603
Superficie de la parroquia	246.75 km²
Densidad poblacional	6.50 hab/Km2

Fuente: Censo de Población y Vivienda INEC, 2022.
Elaboración: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial San Francisco del Vergel

2.2. Educación

Los servicios educativos a nivel provincial están estructurados y ofertados en tres niveles: Educación Inicial, Educación General Básica y Bachillerato, al igual que es sus parroquias. En cuanto a la educación Superior (Universidad), los establecimientos más cercanos se encuentran en la ciudad de Loja, siendo la Universidad Nacional de Loja la única de índole publica; así también existe las Universidades privadas como es la Universidad Técnica Particular de Loja y la Universidad Internacional del Ecuador con Sede Loja y finalmente existen instituciones de carácter privado que ofertan Tecnologías como es Instituto Superior Tecnológico Sudamericano, Instituto Superior Tecnológico Bolivariano, Instituto Superior Tecnológico Los andes.

La educación en la Parroquia San francisco del Vergel no pasa desapercibida, según la información obtenida por el Distrito de Educación 19D03 del Cantón Palanda, en la actualidad cuenta con diez centros educativos: de los cuales seis únicamente ofertan el nivel de educación básica, dos ofertan la Educación Inicial conjuntamente con la educación básica, finalmente dos instituciones ofertan la educación básica y bachillerato.

La Escuela de Educación Básica Marco Ortega se encuentra asentada en el Barrio **San Vicente de Punchis** ubicada geográficamente al sur de la parroquia, el nivel que oferta es la Educación Inicial y Educación Básica, cuyo sostenimiento es de carácter fiscal, pertenece al régimen sierra y es de modalidad presencial cuenta con una única jornada que es la matutina.

La Unidad Educativa Fernando Daquilema se encuentra ubicada en el Barrio **San Juan de Punchis** específicamente al sur-oeste de la Parroquia, el nivel que oferta es la Educación General Básica y Bachillerato, cuyo sostenimiento es de carácter fiscal, pertenece además al régimen sierra y es de modalidad presencial cuenta con una única jornada que es la matutina.

En la parroquia San Francisco del Vergel presenta una tasa de analfabetismo del 4,44% por debajo de la tasa cantonal que es del 5,08%, siendo la segunda parroquia con el menor índice de personas con dificultad para leer y escribir como se puede evidenciar en la siguiente tabla.

Tabla 4: Unidades educativas, docentes y cobertura estudiantil parroquial

Institución	Nivel Educación	2019-2020		2020-2021		2021-2022		2022-2023		2023-2024	
		Docentes	Estudiantes	Docentes	Estudiantes	Docentes	Estudiantes	Docentes	Estudiantes	Docentes	Estudiantes
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA MADRE TERESA DE CALCUTA	Educación Básica	2	26	2	28	2	26	2	25	2	26
COLEGIO DE BACHILLERATO VALLE DEL CHINCHIPE	EGB y Bachillerato	12	222	12	235	12	234	12	220	12	209
UNIDAD EDUCATIVA FERNANDO DAQUILEMA	EGB y Bachillerato	8	71	11	85	9	82	9	86	10	84
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA LUIS RIVADENEIRA ESCOBAR	Inicial y EGB	9	113	9	118	9	106	9	102	9	103
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA MARCO AGILA	Educación Básica	2	28	2	32	2	31	2	29	2	30

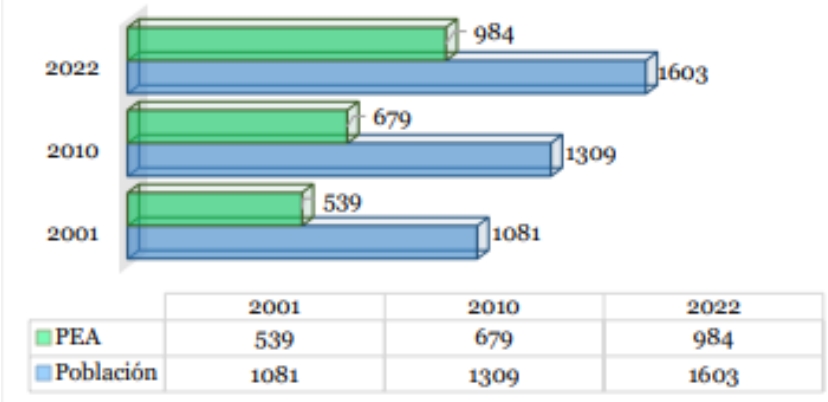
Institución	Nivel Educación	2019-2020		2020-2021		2021-2022		2022-2023		2023-2024	
		Docentes	Estudiantes	Docentes	Estudiantes	Docentes	Estudiantes	Docentes	Estudiantes	Docentes	Estudiantes
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA SULTANA DE LOS ANDES	Educación Básica	1	17	1	13	1	13	1	8	1	9
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA MARCO CHAMBA FAICAN	Educación Básica	2	28	1	24	1	25	1	23	1	25
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA MARCO ORTEGA	Inicial y EGB	2	36	2	36	2	27	2	28	2	29
ESCUELA DE EDUCACIÓN MARISCAL SUCRE	Inicial y EGB	1	14	1	14	1	14	1	14	1	14

Fuente: Registro Administrativo Ministerio de Educación, 2023.
Elaboración: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

2.3. Población Económicamente Activa (PEA) de la parroquia

La fuerza laboral de la parroquia San Francisco del Vergel, según los datos del censo de población y vivienda, en 2001 incluyó a 539 personas, lo que representaba un porcentaje significativo del total de la población. Para el año 2010, esta cifra aumentó a 679 personas. Sin embargo, en comparación con el año 2022, se observa un notable incremento en la fuerza laboral, llegando a alcanzar a 984 personas de la población total.

Ilustración 3. PEA parroquial, 2001-2022.



Fuente: Censo de población y vivienda "INEC", 2022
Elaboración: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

2.4. Salud

El derecho a la salud es un principio fundamental reconocido a nivel internacional, que establece que todas las personas tienen el derecho inherente a disfrutar del más alto nivel posible de salud física y mental. Este derecho está consagrado en diversos instrumentos internacionales de derechos humanos, entre los que se incluyen la Declaración Universal de Derechos Humanos y el Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales.

En Ecuador, el Estado se compromete a garantizar este derecho mediante políticas económicas, sociales, culturales, educativas y ambientales. Esto se traduce en el acceso permanente, oportuno y sin exclusiones a programas, acciones y servicios de promoción y atención integral de la salud, incluyendo la salud sexual y reproductiva. La prestación de los servicios de salud se regirá por principios como la equidad, la universalidad, la solidaridad, la interculturalidad, la calidad, la eficiencia, la eficacia, la precaución y la bioética, con un enfoque de género y generacional.

El servicio de salud en la parroquia es de vital importancia para el bienestar social, pero enfrenta desafíos significativos en términos de cobertura debido a la dispersión geográfica de las comunidades y a la falta de recursos suficientes y eficaces para atender las necesidades médicas.

La Parroquia San Francisco del Vergel cuenta con un Puesto de Salud perteneciente Distrito de Salud 19D03 Chinchipe-Palanda. En la Tabla 58 se muestra cada la cartera que ofrece y el personal que labora.

Tabla 5. Cartera del servicio del Puesto de salud de la parroquia San Francisco del Vergel.

Descripción	Número
Médico General	4
Odontólogos	1
Enfermeras	1
Auxiliares de enfermería	1
Farmacia	1

Fuente: INEC_RAS, 2022
Elaborado: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

El Centro de Salud se encuentra equipado con tres consultorios, el personal de salud que labora en el Puesto de Salud brinda los servicios en medicina general, odontología, vacunación y farmacia a los diferentes usuarios que asisten por males generales.

2.4.1. Programas de Salud

Los programas de salud pueden variar según la ubicación, las necesidades de la población y las prioridades de las autoridades sanitarias. Sin embargo, el Ministerio dentro de su agenta tiene en ejecución los siguientes programas a nivel nacional se detallan en la Tabla 6.

PAZ, BIENESTAR Y PROGRESO

Tabla 6. Programas de Salud a Nivel Nacional.

Numero	Programas
1	Programa de Control de los Desórdenes por Deficiencia de Yodo (DDI); mediante el aseguramiento de la calidad de la sal para el consumo humano.
2	Programa Ampliado de Inmunizaciones; Reducir la morbilidad y mortalidad infantil de las enfermedades prevenibles por vacunación.
3	Estrategia Nacional de Inmunizaciones, ENI; Asegurar la inmunización equitativa, usando vacunas de calidad, gratuitas que satisfagan.
4	Estrategia Nacional de Prevención y Control del VIH/SIDA-ITS; lidera procesos de políticas sanitarias en conjunto con la respuesta nacional al VIH, en base a la evidencia científica y el perfil epidemiológico.
5	Detección e intervención temprana de los trastornos del desarrollo; Reducir el porcentaje de incidencia de discapacidad mediante el desarrollo de planes proyectos y programas de diagnóstico temprano y atención especializada en la población infantil.
6	Detección temprana y escolar de discapacidades auditivas en el Ecuador; Reducir el porcentaje de incidencia de discapacidad mediante el desarrollo de planes proyectos y programas de diagnóstico temprano y atención especializada en la población infantil (de 0 a 9 años).
7	Disponibilidad asegurada de insumos anticonceptivos; garantizar la entrega oportuna y gratuita de métodos anticonceptivos y contribución a la Estrategia Nacional Intersectorial de Planificación Familiar y Embarazo en Adolescentes.
8	Programa Nacional de Sangre; Fortalecimiento del Ministerio de Salud Pública en el Sistema Nacional de Sangre.
9	Programa de Prevención Integral del uso y consumo de drogas en los espacios laborales.

Fuente: Programas de Salud MSP, 2024.
Elaborado: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

2.4.2. Natalidad

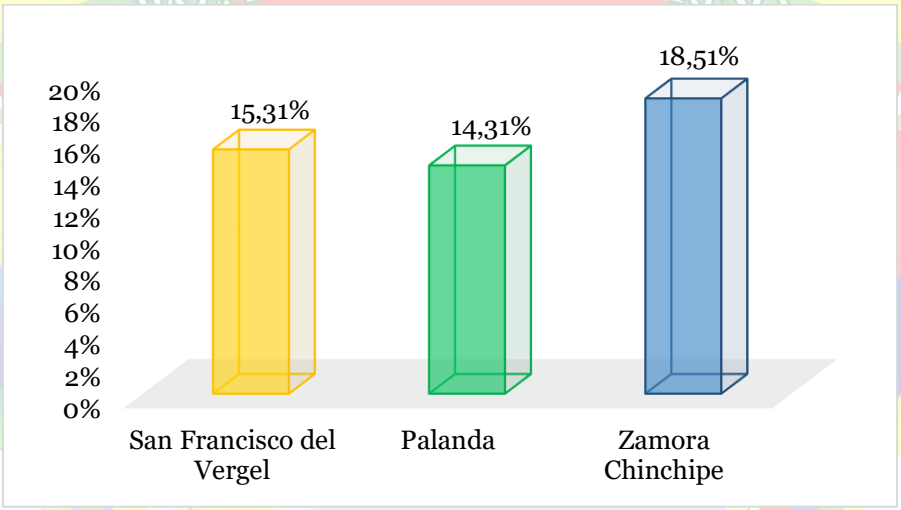
El índice de natalidad representa una medida demográfica que indica la cantidad de nacimientos por cada mil habitantes en un período específico, generalmente expresado como una tasa anual. Es una herramienta fundamental para comprender la dinámica de la población y el crecimiento demográfico en una región o país.

Es una herramienta clave para comprender la dinámica de la población y el crecimiento demográfico en una región o país. La tasa de natalidad de 15,31 en la parroquia San Francisco del

Vergel indica que, durante el año 2022, hubo aproximadamente 15,31 nacimientos por cada mil habitantes en esa área específica (ver Figura 4).

La tasa de natalidad de la parroquia comparada con la provincia de Zamora Chinchipe es ligeramente menor con 3,20 % nacimientos por cada mil habitantes, mientras que a nivel cantonal es ligeramente mayor con 1 %. En relación con la tasa nacional de natalidad, que se situó en 14,78 %, la parroquia San Francisco del Vergel se ubica ligeramente por arriba de la media nacional.

Ilustración 4. Tasa de Natalidad



Fuente: Censo INEC, 2010 y INEC base nacidos vivos 2022.
Elaborado: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

Esta tendencia denota un crecimiento demográfico de la población en la parroquia San Francisco del Vergel, un fenómeno que presenta tanto desafíos como oportunidades. Por un lado, un aumento en la población implica una mayor demanda de servicios básicos como salud, educación, vivienda y empleo, lo que puede ejercer presión sobre los recursos existentes y la infraestructura local. Sin embargo, por otro lado, este crecimiento demográfico también brinda oportunidades para el desarrollo económico y social de la comunidad. Un aumento en la población puede estimular la actividad económica local, fomentar la inversión en infraestructura y servicios públicos, así como promover la diversidad cultural y el intercambio de ideas.

2.4.3. Morbilidad

La morbilidad se refiere a la frecuencia y proporción de enfermedades, lesiones u otros problemas de salud, la siguiente Tabla 60, nos demuestra el reporte de salud de la parroquia en base a 21 enfermedades más frecuentes que prevalecen en el catón Palanda.

Tabla 7. Principales Enfermedades en el cantón Palanda.

Número	Causas de Morbilidad	Egresos
1	K80 Colelitiasis	26
2	J18 Neumonía, organismo no especificado	15
3	O80 Parto único espontáneo	14
4	S82 Fractura de la pierna, inclusive del tobillo	11
5	O99 Otras enfermedades maternas clasificables en otra parte, pero que complican el embarazo, el parto y el puerperio	10
6	O65 Trabajo de parto obstruido debido a anormalidad de la pelvis materna	8
7	K35 Apendicitis aguda	7
8	N47 Prepucio redundante, fimosis y parafimosis	7
9	O82 Parto único por cesárea	7
10	S52 Fractura del antebrazo	6
11	C16 Tumor maligno del estómago	6
12	K40 Hernia inguinal	5
13	A09 Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso y no especificado	4
14	U07 COVID 19 virus identificado y no identificado	4
15	O14 Preeclampsia	4
16	S42 Fractura del hombro y del brazo	4
17	O03 Aborto espontáneo	4
18	O68 Trabajo de parto y parto complicados por sufrimiento fetal	4
19	S02 Fractura de huesos del cráneo y de la cara	4
20	O75 Otras complicaciones del trabajo de parto y del parto, no clasificadas en otra parte	4
21	O23 Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	3
22	J34 Otros trastornos de la nariz y de los senos paranasales	3
23	J15 Neumonía bacteriana, no clasificada en otra parte	3
24	S06 Traumatismo intracraneal	3
25	Z30 Atención para la anticoncepción	3

Fuente: Registro Egresos MSP diciembre 2023.
Elaborado: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

Al examinar los resultados, las enfermedades que prevalecen dentro del cantón son; en primer lugar, la colelitiasis que encabeza la lista como la principal causa de morbilidad en el cantón, seguida de la neumonía y complicaciones durante el parto, las cuales son las afecciones más comunes entre los residentes. Otra enfermedad con un número considerable de casos es la apendicitis, además de problemas relacionados con infecciones urinarias. Además, se registra un porcentaje notablemente elevado de casos de Covid-19.

Dirección: calle Luis Rivadeneira y Zamora - Teléfono: (07) – 3125112
Correo Electrónico – gadsanfranciscovergel@gmail.com

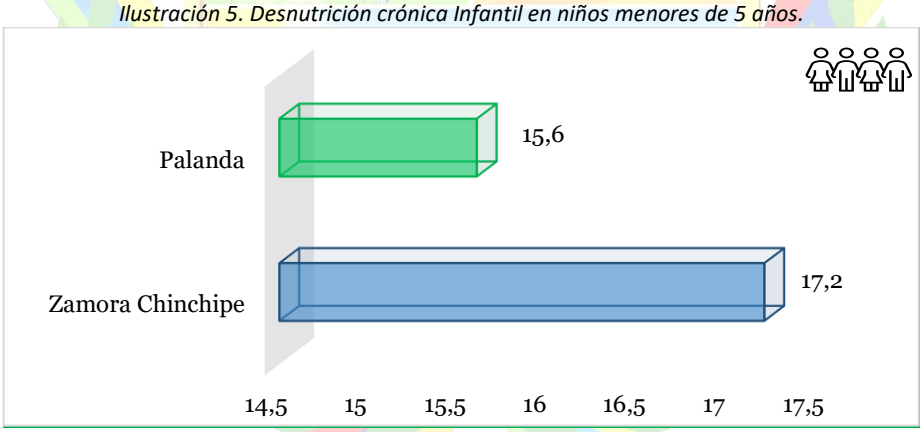
2.4.4. Desnutrición infantil

En Ecuador el INEC ha categoriza la desnutrición de acuerdo con tres indicadores, la desnutrición aguda es la deficiencia de peso para altura, resulta una delgadez extrema debido a la pérdida de peso asociada con periodos recientes de hambruna o enfermedad que se desarrolla muy rápidamente y es limitada en el tiempo. La desnutrición crónica es el retardo de altura para la edad, asociada normalmente a situaciones de pobreza, con consecuencias para el aprendizaje y menos desempeño económico, en tanto que la desnutrición global es el promedio de los dos incides analizados con anterioridad.

a) Prevalencia de desnutrición de niñas/os menores de 5 años

En la provincia de Zamora Chinchipe, la desnutrición crónica es un problema significativo, afectando aproximadamente al 17,2 % de los niños menores de 5 años, según se detalla en la Figura 5. Esto señala que una parte considerable de los niños en esta zona experimenta un retraso en su crecimiento en comparación con su edad, un fenómeno que se hace más evidente en las áreas rurales debido a la escasez de recursos e información relacionada con la nutrición. En contraste, el Cantón Palanda muestra una menor incidencia de desnutrición, con un 15,6 % de niños afectados por esta condición.

Ilustración 5. Desnutrición crónica Infantil en niños menores de 5 años.



Fuente: ENDI[1] INEC, 2022 – 2023.
Elaborado: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

Para abordar este desafío de manera efectiva, es crucial implementar estrategias integrales que incluyan programas de educación nutricional, acceso mejorado a alimentos nutritivos, atención médica preventiva y la colaboración estrecha entre el gobierno, las organizaciones no gubernamentales y la comunidad local. Solo a través de un enfoque coordinado y sostenido se

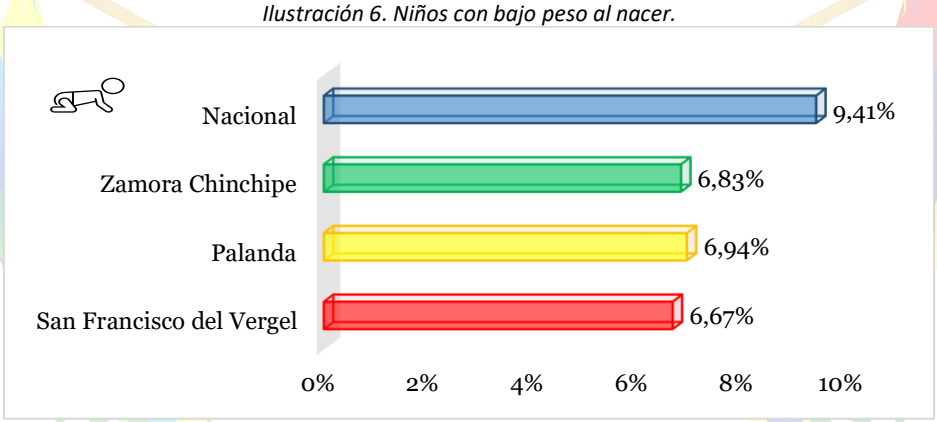
[1] Encuesta Nacional sobre Desnutrición Infantil

podrán lograr avances significativos en la reducción de la desnutrición crónica y en la promoción del bienestar infantil dentro de la parroquia.

a) Niños con bajo peso al nacer

La Figura 6 muestra el porcentaje de niños con bajo peso al nacer en los diferentes puntos demográficos a nivel nacional, se evidencia que dentro de la provincia Zamora Chinchipe, el cantón Palanda y la Parroquia San Francisco del Vergel se encuentra por debajo de la media nacional y dentro de la provincia el promedio es de 6,83 %, mientras que a nivel nacional se encuentra en 9,41 %. San Francisco del Vergel ocupó el último lugar en el ranking de niños con bajo peso al nacer. Este hecho evidencia la existencia de una cultura orientada hacia la mejora de la salud prenatal entre las madres de familia en la parroquia.

Ilustración 6. Niños con bajo peso al nacer.



Fuente: STECSDI Seguimiento Nominal INEC, 2023.
Elaborado: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

2.4.5. Mortalidad

La mortalidad se refiere al número de defunciones en una población durante un período de tiempo específico. Es una medida fundamental en epidemiología y demografía para comprender la frecuencia de muertes en una población y su distribución por edad, sexo, causa y otras características. La tasa de mortalidad puede variar según factores como la edad, el sexo, las condiciones socioeconómicas, el acceso a la atención médica y la prevalencia de enfermedades específicas. Se utiliza ampliamente para evaluar la salud de una población, identificar tendencias a lo largo del tiempo y diseñar intervenciones para mejorar la salud pública y la calidad de vida.

En la Tabla 8 se destacan las principales causas de muerte en el cantón Palanda. Entre las más frecuentes se encontraron la diabetes mellitus no especificada, seguido del infarto agudo de

miocardio. Además, se registraron casos muertes por neumonía y tumores malignos no especificados.

Tabla 8. Defunciones del Cantón Palanda 2023.

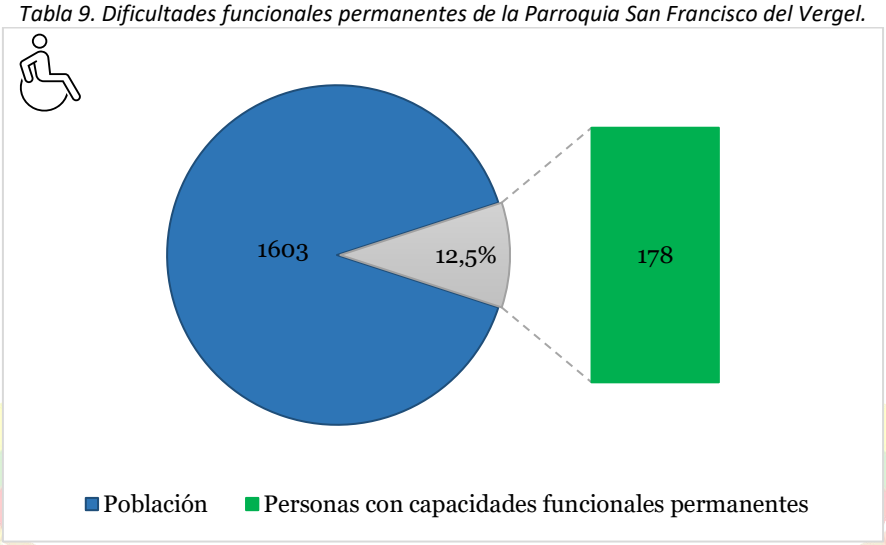
Número	Causas de Mortalidad	Defunciones
1	Diabetes mellitus, no especificada	2
2	Exposición a factores no especificados	2
3	Infarto agudo del miocardio	2
4	Neumonía, organismo no especificado	2
5	Otras causas mal definidas y las no especificadas de mortalidad	2
6	Tumor maligno de sitios no especificado	2
7	Exposición a factores no especificados	2
8	Criptococosis	1
9	Enfermedades de Parkinson	1
10	Fibrosis y cirrosis del hígado	1
11	Enfermedad renal crónica	1
12	Enfermedad renal hipertensiva	1
13	Fiebre de otro origen y de origen desconocido	1
14	Linfoma de Hodgkin	1
15	Lupus eritematoso sistema	1
16	Otras enfermedades cerebrovasculares	1
17	Otras enfermedades pulmonares intersticiales	1
18	Insuficiencia cardiaca	1
19	Otras enfermedades pulmonares intersticiales	1
20	Otras enfermedades pulmonares obstructivas crónicas	1
21	Otras infecciones locales de la piel y del tejido subcutáneo	1
22	Otros hipotiroidismos	1
23	Otros síntomas y signos que involucran los sistemas circulatorio y respiratorio	1
24	Otros trastornos del encéfalo	1
25	Síndrome de dificultad respiratoria del audio	1
26	Tumor maligno del colon	1

Fuente: INEC Anuario de defunciones, 2023.
Elaborado: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

2.4.6. Población con capacidades especiales

En la Parroquia San Francisco del Vergel, se identificaron individuos con dificultades funcionales permanentes. Un análisis detallado, representado en la Figura 9, revela que el 12,50 % de la población corresponde a personas con capacidades especiales. Este descubrimiento subraya la necesidad de comprender la diversidad y las necesidades particulares de la comunidad. Además, resalta la importancia de implementar políticas inclusivas y programas de apoyo para garantizar la plena participación y el bienestar de todos los miembros, incluyendo aquellos con discapacidades.

Tabla 9. Dificultades funcionales permanentes de la Parroquia San Francisco del Vergel.



Fuente: Censo de Población y Vivienda INEC, 2022.
Elaborado: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

Basándonos en los datos proporcionados por el MIES, se registraron un total de 30 individuos con algún tipo de discapacidad en el año 2024. Estos individuos están debidamente inscritos y reciben los beneficios correspondientes. En tanto que, en el MSP, se encontraron registrados 37 personas con discapacidades en el mismo año. Sin embargo, se observa una brecha del 83 % en comparación con la información suministrada por el INEC en 2022 sobre el número de personas con alguna dificultad permanente funcional. En la parroquia San Francisco del Vergel, las discapacidades más comunes son de tipo intelectual, físico y auditivo, tal como se detalla en la Tabla 10.

Tabla 10. Tipo de Discapacidades

MIES				MSP		
Tipo de discapacidad	**Casos registrados en el MIES**			**Casos registrados en el MSP**		
	Mujer	**Hombre**	**Porcentaje**	**Mujer**	**Hombre**	**Porcentaje**
Intelectual	8	7	50	5	6	30
Físico	4	2	20	6	8	38
Visual	1	-	3	3	3	16
Lenguaje	1	1	7		1	3
Auditiva	4	-	13	2	2	11
Psicológica	-	1	3	-	-	-
Psicosocial	1	-	3	1	-	3
Total	19	11	30	17	20	37

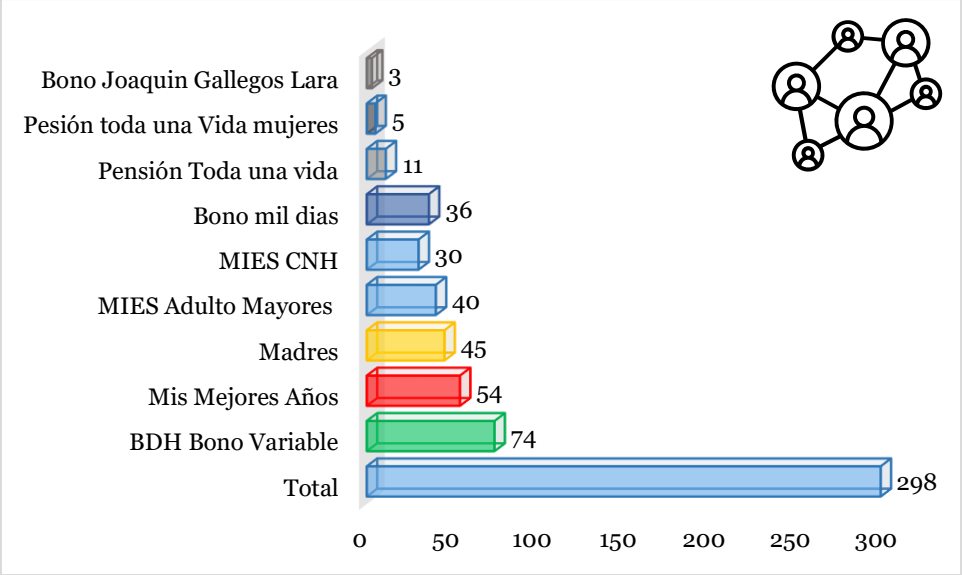
Fuente: MIES y MSP personas con discapacidad 2024.
Elaborado: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

Es crucial resaltar que el grupo más afectado por las discapacidades en la Parroquia San Francisco del Vergel es el de la tercera edad y los adultos. Esta observación subraya la importancia de prestar una atención particular a este segmento de la población en la implementación de políticas inclusivas y programas de apoyo. Además, sugiere la necesidad de enfoques específicos para abordar las necesidades únicas de este grupo, que pueden variar desde el acceso a servicios de salud especializados hasta la adaptación de entornos físicos para facilitar la movilidad y la participación social. Esta ampliación del análisis resalta la importancia de adoptar un enfoque integral y centrado en la persona para garantizar la plena inclusión y el bienestar de todas las personas, independientemente de su edad o condición.

2.4.7. Protección social

La Figura 7, ilustra la cobertura de los programas de protección social, mostrando que alrededor de

Ilustración 7. Cobertura del servicio del MIES



Fuente: STECSDI Seguimiento Nominal, 2023.
Elaborado: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

Este elevado porcentaje de cobertura refleja un impacto positivo en la población objetivo, indicando que una parte significativa de niños pequeños y mujeres embarazadas se benefician de los programas del MIES.

La inscripción en estos programas conlleva el acceso a una variedad de apoyos, que incluyen transferencias monetarias, servicios de salud, educación y otros recursos diseñados para mejorar las condiciones de vida y disminuir la vulnerabilidad de estas poblaciones.

3. DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA

Problema Central

PROBLEMA: Insuficiente infraestructura recreativa y deportiva adecuada en la cabecera parroquial de San Francisco del Vergel, que limita la práctica deportiva, la recreación y el sano esparcimiento de la población

Causas

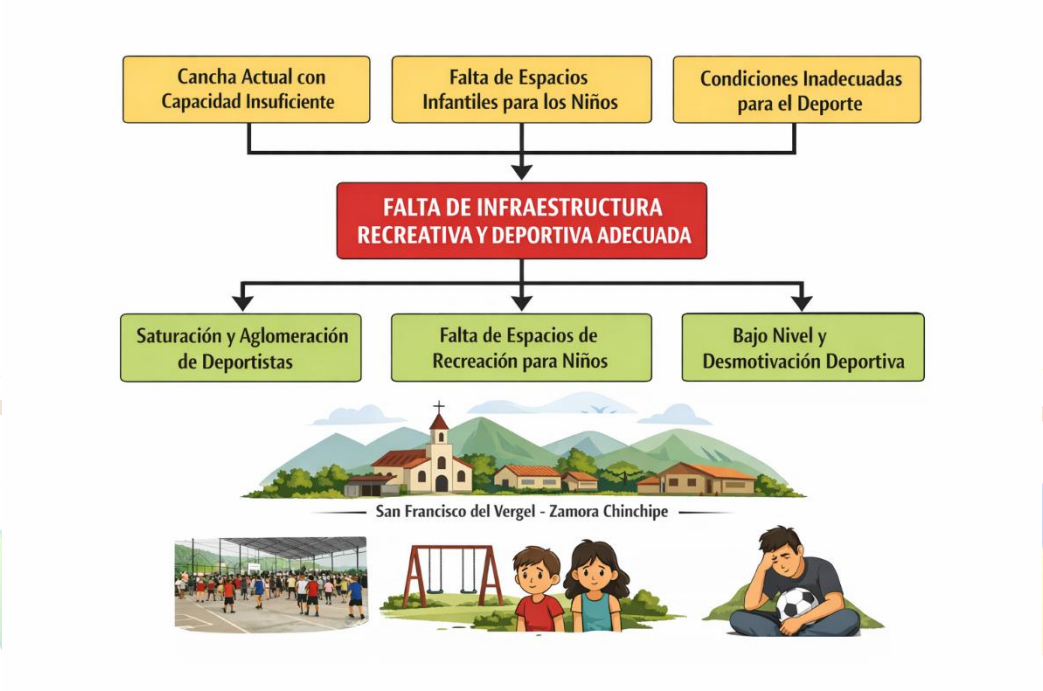
- Capacidad insuficiente de la infraestructura existente, debido a que actualmente solo se dispone de una cancha con cubierta, la cual resulta reducida frente a la alta demanda, especialmente los fines de semana.
- Inexistencia de espacios recreativos infantiles adecuados, lo que impide que niños y niñas cuenten con áreas seguras y dignas para el juego y el esparcimiento.
- Condiciones técnicas limitadas para la práctica deportiva especializada, ya que la cancha actual posee piso de hormigón, lo que restringe el óptimo desarrollo de disciplinas como el indor fútbol.
- Creciente demanda de espacios comunitarios multifuncionales, producto del incremento en la participación ciudadana en actividades deportivas, sociales y recreativas.

Consecuencia

- Saturación y aglomeración de usuarios, principalmente durante fines de semana y eventos comunitarios.
- Limitación en el desarrollo adecuado de actividades deportivas, afectando el rendimiento y la motivación de los deportistas.
- Ausencia de espacios seguros para la recreación infantil, reduciendo oportunidades de desarrollo físico y social en menores de edad.
- Disminución de la calidad de vida y del bienestar comunitario, al no contar con infraestructura acorde a las necesidades actuales de la población.
- Mayor riesgo de lesiones deportivas, debido al uso intensivo de una infraestructura con piso rígido (hormigón).

3.1.Árbol de Problemas

Ilustración 8. Árbol de problemas



Elaboración: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

4. JUSTIFICACIÓN

La cabecera parroquial de San Francisco del Vergel constituye el principal núcleo de concentración poblacional, social y deportiva de la parroquia, donde se desarrollan de manera permanente actividades recreativas, deportivas, culturales y comunitarias. Actualmente, si bien existe una cancha con cubierta, esta infraestructura resulta insuficiente frente a la creciente demanda de la población, especialmente durante fines de semana, feriados y eventos comunitarios, generándose saturación del espacio, limitaciones en el uso adecuado del equipamiento y reducción en la calidad de la práctica deportiva.

El déficit de infraestructura recreativa y deportiva adecuada incide directamente en la calidad de vida de los habitantes, ya que restringe el acceso a espacios seguros y técnicamente apropiados para la práctica de disciplinas como el indor fútbol, ecuavóley y otras actividades físicas. La cancha existente, al contar con piso de hormigón, no ofrece condiciones óptimas para el desarrollo deportivo continuo, incrementando el riesgo de lesiones y afectando el rendimiento de los usuarios. En este contexto, la construcción de una cancha de uso múltiple con césped sintético, cubierta metálica, cerramiento perimetral y graderío, permitirá mejorar significativamente las condiciones técnicas, funcionales y de seguridad para la práctica deportiva.

De igual manera, la ausencia de un área formalmente implementada de juegos recreativos infantiles limita el derecho de niños y niñas a contar con espacios dignos para el libre esparcimiento, afectando su desarrollo físico, social y emocional. La incorporación de juegos recreativos dentro del proyecto permitirá promover la inclusión social, fortalecer la integración familiar y fomentar hábitos saludables desde edades tempranas.

Desde el punto de vista social, la ejecución del proyecto contribuirá a fortalecer el tejido comunitario, reducir el sedentarismo, prevenir problemáticas sociales asociadas a la falta de espacios de recreación y generar entornos adecuados para el encuentro ciudadano. Asimismo, la infraestructura proyectada podrá ser utilizada para el desarrollo de campeonatos, actividades culturales, eventos comunitarios y programas de integración social, dinamizando la vida parroquial.

Fundamentación Constitucional y Legal

El presente proyecto se sustenta en lo dispuesto en la Constitución de la República del Ecuador, particularmente en el Artículo 277 numeral 5, que establece como deber general del Estado: “Producir bienes, crear y mantener infraestructura y proveer servicios públicos”, lo cual incluye la dotación de infraestructura social y comunitaria.

En concordancia, el Artículo 264 numeral 7 de la Constitución determina que los Gobiernos Autónomos Descentralizados tienen competencia para planificar, construir y mantener infraestructura física y equipamientos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo.

De manera específica, el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD) establece en su:

- Artículo 54 literal c) que es función de los Gobiernos Autónomos Descentralizados promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial, para garantizar la realización del buen vivir, priorizando obras que mejoren la calidad de vida de la población.
- Artículo 65 literal b) dispone que los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales tienen la competencia exclusiva de planificar y mantener la infraestructura física y los equipamientos públicos de la parroquia.
- Artículo 67 literal r) establece como atribución de la Junta Parroquial Rural impulsar la conformación de organizaciones y promover el fomento de la cultura y el deporte, lo cual requiere necesariamente contar con infraestructura adecuada para su desarrollo.

Asimismo, el Artículo 55 del COOTAD, en concordancia con las competencias de los distintos niveles de gobierno, establece que la gestión de equipamientos públicos destinados al desarrollo social forma parte de las responsabilidades institucionales en el marco de sus competencias.

Alineación con la Planificación Territorial

El proyecto se articula con los objetivos estratégicos del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) de la parroquia San Francisco del Vergel, particularmente en el componente de Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural. La intervención propuesta contribuye al cumplimiento de la meta relacionada Al 2027, gestionar la construcción de 8 equipamientos públicos en la parroquia.

En este sentido, la ejecución de la Primera Etapa para la Construcción de Cancha de Uso Múltiple de Césped Sintético con Cubierta Metálica, Cerramiento Perimetral, Graderío y Adecuación de Juegos Recreativos responde a una necesidad real y priorizada por la comunidad, constituyéndose en una inversión social estratégica que permitirá mejorar las condiciones de vida de la población, fomentar la integración comunitaria y garantizar el acceso equitativo a infraestructura pública de calidad.

Ilustración 9. Alineación del Pdot 2026

Competencia	Política PDOT	Objetivo de gestión PDOT (objetivo estratégico)	Meta del PDOT	Indicador de la meta	Tendencia del indicador	Línea base	Año LB	Anualización de metas				Plan /Programa	Proyecto	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento
								Año 1	Año 2	Año 3	Año 4				
Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Gestionar de manera efectiva la conservación y el mantenimiento de los espacios públicos en la parroquia para asegurar su uso adecuado y contribuir al bienestar de los ciudadanos.	Administrar la planificación, construcción y mantenimiento de equipamientos públicos en la cabecera parroquial y sus barrios para mejorar la calidad de vida y fortalecer el tejido social de los habitantes.	Al 2027, gestionar la construcción de 8 equipamientos públicos en la parroquia	Número de infraestructuras construidas	Creciente	0	2023	4	5	7	8	Construcción de infraestructuras a nivel parroquial (4)	PRIMERA ETAPA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USO MÚLTIPLE DE CÉSPED SINTÉTICO CON CUBIERTA METÁLICA, CERRAMIENTO PERIMETRAL GRADERÍO, Y ADECUACIÓN DE JUEGOS RECREATIVOS EN EL CENTRO DE LA PARROQUIA SAN FRANCISCO DEL VERGEL, CANTÓN PALANDA, PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE	$95.000,00	Recursos provenientes del Presupuesto General de Estado y GAD CANTONAL PALANDA

Fuente: Alineación de PDOT 2026

Elaboración: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

Por tanto, el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de San Francisco del Vergel, en el ejercicio de sus competencias constitucionales y legales, considera prioritaria la ejecución del presente proyecto como una respuesta directa a la insuficiencia de infraestructura deportiva y recreativa existente, garantizando espacios adecuados, seguros y funcionales para la práctica deportiva, la recreación y el sano esparcimiento de la población.

La ejecución de la Primera Etapa para la Construcción de Cancha de Uso Múltiple de Césped Sintético con Cubierta Metálica, Cerramiento Perimetral, Graderío y Adecuación de Juegos Recreativos permitirá:

- Incrementar la capacidad y funcionalidad de la infraestructura deportiva parroquial, descongestionando la cancha existente y mejorando el acceso equitativo a espacios recreativos.
- Optimizar las condiciones técnicas para la práctica deportiva, especialmente del indor fútbol, mediante la implementación de césped sintético, reduciendo el riesgo de lesiones y elevando el rendimiento deportivo.
- Brindar espacios seguros y adecuados para la recreación infantil, promoviendo el desarrollo integral de niños y niñas y fortaleciendo la inclusión social.
- Fomentar hábitos de vida saludables, el uso positivo del tiempo libre y la convivencia comunitaria, contribuyendo a la prevención del sedentarismo y problemáticas sociales.
- Fortalecer el tejido social y la identidad comunitaria, generando un espacio multifuncional para actividades deportivas, culturales y sociales.
- Mejorar la imagen urbana y el ordenamiento del espacio público en la cabecera parroquial, consolidando equipamientos comunitarios de calidad.

En consecuencia, el presente proyecto resulta técnica, social y legalmente justificable, al responder a una necesidad real y priorizada por la comunidad, contribuir de manera directa al mejoramiento de la calidad de vida de la población y encontrarse alineado con las competencias, atribuciones y objetivos del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de San Francisco del Vergel, así como con la planificación territorial y las políticas públicas orientadas al desarrollo social, cultural y deportivo.

5. OBJETIVOS DEL PROYECTO

5.1.Objetivo General:

Construir infraestructura deportiva y recreativa adecuada en la cabecera parroquial de San Francisco del Vergel, mediante la ejecución de la primera etapa de una cancha de uso múltiple con césped sintético, cubierta metálica, cerramiento perimetral, graderío y adecuación de juegos recreativos, con el fin de mejorar las condiciones para la práctica deportiva, promover el sano esparcimiento, fortalecer la integración comunitaria y contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la población.

5.2.Objetivo Específico:

- Construir una cancha de uso múltiple con piso de césped sintético y cubierta metálica, que permita mejorar las condiciones técnicas, funcionales y de seguridad para la práctica deportiva, especialmente del indor fútbol y otras disciplinas afines.
- Implementar un cerramiento perimetral y graderío, con el propósito de garantizar la seguridad de los usuarios, ordenar el uso del espacio deportivo y brindar condiciones adecuadas para espectadores durante eventos deportivos y comunitarios.
- Adecuar un área de juegos recreativos infantiles, destinada a niños y niñas de la cabecera parroquial, promoviendo el libre esparcimiento, la inclusión social y el desarrollo integral de la población infantil.
- Incrementar la capacidad de atención de la infraestructura deportiva parroquial, descongestionando la cancha existente y facilitando el acceso equitativo de la población a espacios recreativos y deportivos.
- Fomentar la práctica de actividad física y hábitos de vida saludables, contribuyendo a la prevención del sedentarismo y al fortalecimiento del bienestar físico y social de la comunidad.
- Fortalecer la integración y convivencia comunitaria, mediante la disponibilidad de un espacio multifuncional apto para el desarrollo de actividades deportivas, recreativas, culturales y sociales.

5.3.Indicadores

Tabla 11. Indicadores

Tipo de Indicador	Parámetro de Evaluación	Descripción
Eficiencia	Cumplimiento del cronograma de obra y uso adecuado de recursos	La ejecución del proyecto se realizará conforme a los plazos establecidos y al presupuesto aprobado, optimizando el uso de los recursos técnicos, humanos y financieros.
Efectividad	Nivel de ejecución de la infraestructura planificada	Se garantizará la construcción de la cancha de uso múltiple con césped sintético, cubierta metálica, cerramiento perimetral y graderío, de acuerdo con los diseños y especificaciones técnicas aprobadas.
Calidad	Cumplimiento de normas técnicas y de seguridad	La infraestructura será ejecutada bajo normas técnicas vigentes, asegurando condiciones óptimas de seguridad, durabilidad y funcionalidad para los usuarios.
Cobertura	Población beneficiaria atendida	El proyecto beneficiará directamente a 645 habitantes de la cabecera parroquial y de manera indirecta a usuarios de comunidades aledañas.
Beneficio Social	Mejora en el acceso a espacios deportivos y recreativos	Incremento en la disponibilidad de espacios adecuados para la práctica deportiva, la recreación infantil y el sano esparcimiento comunitario.
Impacto	Fortalecimiento del bienestar y cohesión social	Contribución al mejoramiento de la calidad de vida, promoción de hábitos saludables y fortalecimiento de la integración social en la parroquia.

5.4.Alcance

El presente proyecto contempla la Primera Etapa para la Construcción de Cancha de Uso Múltiple de Césped Sintético con Cubierta Metálica, Cerramiento Perimetral, Graderío y Adecuación de Juegos Recreativos, en el centro de la parroquia San Francisco del Vergel.

El alcance comprende la ejecución de las siguientes intervenciones:

- Construcción de la cancha de uso múltiple, incluyendo movimientos de tierra, conformación de subrasante, estructura base y colocación de césped sintético apto para la práctica deportiva.
- Estructura metálica y cubierta, diseñada para proteger el área deportiva de las condiciones climáticas, garantizando funcionalidad y durabilidad.
- Construcción de graderío, destinado a mejorar la comodidad y seguridad de los espectadores durante eventos deportivos y comunitarios.
- Implementación de cerramiento perimetral, con el fin de delimitar el espacio, mejorar el control de acceso y garantizar la seguridad de los usuarios.

- Adecuación e instalación de juegos recreativos infantiles, con superficies seguras y equipamiento apropiado para el esparcimiento de niños y niñas.
- Obras complementarias necesarias para el correcto funcionamiento del equipamiento, tales como accesos, nivelaciones, drenajes y adecuaciones básicas del entorno inmediato.

El proyecto se ejecutará conforme a los estudios técnicos, especificaciones constructivas, presupuesto aprobado y normativa vigente aplicable, garantizando estándares de calidad, seguridad y funcionalidad.

Cabe señalar que, al tratarse de una primera etapa, el proyecto contempla la implementación inicial y estructural del equipamiento deportivo y recreativo, dejando prevista la posibilidad de futuras ampliaciones o mejoras complementarias conforme a la planificación parroquial.

En términos sociales, el alcance del proyecto incluye el beneficio directo a 645 habitantes de la cabecera parroquial, así como el impacto indirecto en comunidades cercanas, promoviendo el desarrollo social, deportivo y comunitario.

6. INGENIERÍA DEL PROYECTO

6.1. Descripción del proyecto

El presente proyecto contempla la construcción integral de una cancha de indor fútbol con césped sintético en la parroquia San Francisco del Vergel, concebida como un espacio deportivo y recreativo moderno, seguro y funcional que fortalezca la infraestructura comunitaria y promueva la integración social. La intervención comprende la ejecución de obras civiles, estructurales, hidrosanitarias, eléctricas y de equipamiento urbano, desarrolladas bajo criterios técnicos de ingeniería y conforme a especificaciones constructivas que garantizan estabilidad, durabilidad y óptimo desempeño de cada uno de sus componentes.

La implantación de la cancha se desarrollará en un área aproximada de 28,00 metros de largo por 20,00 metros de ancho, iniciando con trabajos preliminares de replanteo y nivelación topográfica para asegurar la correcta ubicación geométrica del proyecto. Posteriormente se ejecutarán excavaciones manuales y mecánicas sin clasificar, rellenos compactados mecánicamente con material de mejoramiento y el desalojo técnico del material excedente a botaderos autorizados, garantizando la conformación adecuada del terreno y la estabilidad de la subrasante. La base estructural de la cancha estará compuesta por capas granulares debidamente compactadas, incorporación de geotextil no tejido de alta resistencia (tipo Pavco 1600NT o equivalente) y una capa de grava de 3/4” que permitirá un adecuado drenaje y distribución de cargas.

Sobre esta base se instalará césped sintético de 50 mm de altura, de alto tránsito y resistencia, que incluirá suministro, colocación, cinta de unión, goma, arena sílica, caucho granulado, delimitación reglamentaria en color blanco y cepillado técnico final, garantizando condiciones óptimas para la práctica deportiva. El sistema de drenaje incorporará tubería PVC de pared estructurada serie 6 DN=160 mm, bajantes de aguas lluvias en PVC de 110 mm, sumideros de hormigón simple con rejillas metálicas, cajas de revisión de 60x60 cm y canaletas galvanizadas tipo tool con sus respectivas tapas y accesorios, asegurando la evacuación eficiente de aguas pluviales y prolongando la vida útil de la superficie deportiva.

La infraestructura contará con una estructura portante diseñada en acero estructural ASTM A36, incluyendo cerchas, correas y tubos estructurales debidamente provisionados y montados, anclados mediante placas base de acero de 800x350x12 mm con pernos de anclaje y acero roscado de alta resistencia fy=4200 kg/cm². Las cimentaciones estarán conformadas por zapatas, columnas y cadenas de hormigón simple f'c=210 kg/cm², con acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² y replantillo de hormigón f'c=180 kg/cm², garantizando la capacidad portante y estabilidad estructural frente a cargas permanentes y accidentales. La cubierta será ejecutada con láminas metálicas de galvalume prepintado de 0,40 mm de espesor, proporcionando protección frente a la radiación solar y precipitaciones, además de mejorar el confort térmico del espacio deportivo.

El proyecto incorpora además la construcción de veredas perimetrales de hormigón simple f'c=180 kg/cm² de 7 cm de espesor sobre base de piedra bola de 20 cm, bordillos estructurales de 45 cm de altura, y un cerramiento perimetral compuesto por mampostería de bloque de cemento arena de 12 cm, enlucido liso y pintura de caucho. El cerramiento superior estará conformado por tubos galvanizados de 2" y 2,5" de diámetro con malla galvanizada y malla de nylon, incluyendo puerta metálica de acceso, garantizando seguridad, control y funcionalidad del espacio.

En el componente eléctrico se instalarán luminarias tipo campana LED de 200W–240V para asegurar niveles adecuados de iluminación nocturna, alimentadas mediante conductores de cobre aislado tipo TTU calibre #6 y conductor tipo SUCRE 3x12 AWG canalizados en tubería conduit EMT de 1 ½". El sistema incluirá tablero de control, puesta a tierra mediante varillas de copperweld de 5/8" x 1,80 m, conductor de cobre desnudo #2 AWG, carga para soldadura exotérmica y gel mejorador de resistividad, garantizando seguridad eléctrica y cumplimiento de normativas técnicas.

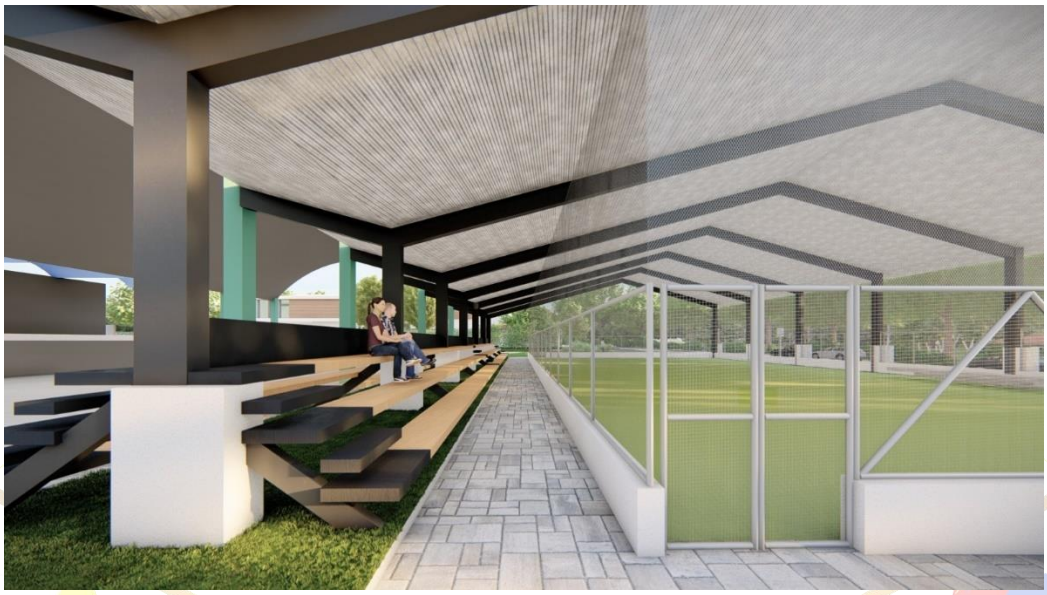
Complementariamente, el proyecto contempla la instalación de juegos infantiles sobre superficies seguras, la implementación de letras corpóreas con el nombre "San Francisco del

Vergel" como elemento de identidad urbana, y la adecuación integral del entorno para mejorar la accesibilidad, circulación peatonal y ordenamiento del espacio público.

La ejecución se desarrollará conforme a estudios técnicos, especificaciones estructurales y normativa vigente en materia de construcción, seguridad y calidad, asegurando una infraestructura deportiva moderna, resistente y funcional que contribuya al bienestar social, la recreación y el fortalecimiento del tejido comunitario de la parroquia..









6.2.Especificaciones Técnicas

Ver anexo Especificaciones Técnicas.

6.3.Cronograma

Tabla 12. Cronograma de ejecución

ACTIVIDADES	Intervienen	RESPONSABLES	MESES											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Realizar proceso de adjudicación y contratación pública en sus tres etapas: Fase Preparatoria, Fase Precontractual, Fase Contractual	Técnico de proyectos del GADCP	GADCP												
Ejecución De la Obra Civil,	Contratista adjudicado	GADCP												
Realizar la fiscalización del proyecto	BENEFICIARIOS	BENEFICIARIOS												

Elaboración: Unidad de Proyectos y Cooperación Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Francisco del Vergel

6.3.1. Cronograma valorado de trabajos

ITEM	RUBRO	U	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	TIEMPO EN MESES			
						M1	M2	M3	M4
	PRELIMINARES								
R-001	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE ESTRUCTURAS	M2	450,00	1,16	522,00	450,00			
						522,00			
R-002	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJA	M3	12,25	13,86	169,79	12,25			
						169,79			
R-003	EXCAVACIÓN A MÁQUINA SIN CLASIFICAR	M3	48,50	2,50	121,25	48,50			
						121,25			
R-004	RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	36,75	21,29	782,41	36,75			
						782,41			
R-005	DESALOJO DE MATERIAL MENOR A 3km (cargada a máquina)	M3	46,50	4,13	192,05	46,50			
						192,05			
	ESTRUCTURA Y CUBIERTA								
R-006	REPLANTILLO DE H.S. f'c=180kg/cm², e=5cm	M2	2,58	9,66	24,92	2,58			
						24,92			
R-007	ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm²	KG	3.232,12	2,43	7.854,05	3.232,12			
						7.854,05			
R-008	ACERO DE REFUERZO DE CONTRAVIENTOS f´y=4200kg/cm2.	kg	434,52	4,47	1.942,30	434,52			
						1.942,30			
R-009	HORMIGÓN SIMPLE EN ZAPATAS f'c=210kg/cm² (incluye encofrado)	M3	15,47	219,08	3.389,17	15,47			
						3.389,17			
R-010	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210kg/cm² (incluye encofrado)	M3	3,85	261,34	1.006,16	3,85			
						1.006,16			
R-011	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS f'c=210kg/cm² (incluye encofrado)	M3	14,50	256,14	3.714,03	14,50			
						3.714,03			
R-012	MAMPOSTERIA DE PIEDRA (BAJO VIGA CADENA)	M3	8,64	83,74	723,51		8,64		
							723,51		

R-013	PLACA BASE DE ACERO A36 800x350x12mm (incluye pernos, tuercas y arandelas)	Kg	197,82	3,30	652,81		197,82		
							652,81		
R-014	ACERO ESTRUCTURAL A36 EN PERFILES CERCHAS(provisión y montaje)	KG	10.104,34	3,52	35.567,28		5.052,17	5.052,17	
							17.783,64	17.783,64	
R-015	ACERO ESTRUCTURAL A36 EN PERFILES CORREAS (provisión y montaje)	KG	4.567,22	3,22	14.706,45		2.283,61	2.283,61	
							7.353,22	7.353,22	
R-016	ACERO DE REFUERZO ROSCADO PARA ANCLAJE f´y=4200kg/cm2. Inc. Tuerca y Arandela	Kg	324,75	4,74	1.539,32		162,38	162,38	
							769,66	769,66	
R-017	CUBIERTA METÁLICA RECTA DE GALVALUME PREPINTADO, e=0.40mm	M2	844,48	16,92	14.288,60		422,24	422,24	
							7.144,30	7.144,30	
	CERRAMIENTO								
R-018	ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm²	KG	322,72	2,43	784,21		322,72		
							784,21		
R-019	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE CEMENTO ARENA E=15 CM	M2	45,35	18,76	850,77		45,35		
							850,77		
R-020	ENLUCIDO LISO	M2	122,26	16,34	1.997,73		122,26		
							1.997,73		
R-021	PINTURA DE CAUCHO	M2	122,26	6,37	778,80				122,26
									778,80
R-022	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2,5"x2mm	M	264,40	12,38	3.273,27			264,40	
								1.636,64	1.636,64
R-023	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2"x2mm	M	180,64	7,74	1.398,15			180,64	
								699,08	699,08
R-024	MALLA GALVANIZADA	M2	139,28	15,21	2.118,37			139,28	
								1.059,19	1.059,19
R-025	MALLA DE NYLON PARA CERRAMIENTO	M2	242,38	9,52	2.307,41				242,38
									2.307,41
R-026	PUERTA DE ACCESO TUBO HG D=2" e=2mm Y MALLA (Galvanizada)(ver detalle)	M2	6,20	50,60	313,72				6,20
									313,72
	INSTALACION DE CESPED SINTETICO EN CANCHA								
R-027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=160mm	M	157,10	13,82	2.171,12			157,10	
								2.171,12	
R-028	SUMINISTRO Y ESPARCIMIENTO DE GRAVA DE 3/4" DE PULGADA	M3	0,26	47,50	12,35			0,26	
								12,35	
R-029	CESPED SINTETICO ALTURA 50 MM, Incluye suministro, Instalacion cesped, goma, cinta union, cortes, arena fina, ripio, caucho, cepillado, delimeamiento blanco	M2	510,00	21,40	10.914,00			102,00	408,00
								2.182,80	8.731,20
R-030	GEOTEXTIL NO TEJIDO PAVCO 1600NT	M2	107,40	2,97	318,98			107,40	
								318,98	
	INSTALACIONES DE AGUAS LLUVIA								
R-031	CANAL DE TOOL GALVANIZADO DE 150x115mm (incluye soportes e instalación)	M	64,00	12,92	826,88			64,00	
								826,88	
R-032	CUMBRERO DE GALVALUME	M	32,00	5,28	168,96			32,00	
								168,96	
R-033	TAPA PARA CANAL DE TOOL	U	4,00	1,82	7,28			4,00	
								7,28	

R-034	UNIÓN CANAL BAJANTE	U	12,00	2,33	27,96			12,00		
								27,96		
R-035	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 110mm (incluye accesorios)	M	48,00	9,60	460,80				48,00	
									460,80	
R-036	TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURADA SERIE 6, DN=160mm	M	37,60	13,28	499,33				37,60	
									499,33	
R-037	SUMIDERO DE H.S 40x20cm CON REJILLA DE ANGULO 50x3mm y Tee 25x3mm	U	3,00	45,50	136,50		3,00			
							136,50			
R-038	CAJA DE REVISIÓN DE 60X60cm, H=(0.6-1.00) CON H.S. (incluye tapa con cerco metálico)	U	7,00	114,85	803,95		7,00			
							803,95			
	INSTALACIONES ELECTRICAS									
R-039	Lampara tipo campana de 200 W LED-240V	U	12,00	156,61	1.879,32				12,00	
									1.879,32	
R-040	TABLERO DE CONTROL	U	1,00	130,25	130,25				1,00	
									130,25	
R-041	Conductor de cobre cableado, aislado, tipo TTU, calibre # 6	M	50,00	2,85	142,50				50,00	
									142,50	
R-042	CONDUIT EMT 1 1/2	M	8,00	5,19	41,52				8,00	
									41,52	
R-043	CONDUCTOR TIPO SUCRE 3X12 AWG	M	108,00	3,21	346,68				108,00	
									346,68	
R-044	Carga para suelda exotérmica nro. 90, para sistema de puesta a tierra	U	1,00	12,62	12,62				1,00	
									12,62	
R-045	Gem para mejoramiento de resistencia de puesta a tierra	U	1,00	15,34	15,34				1,00	
									15,34	
R-046	Conductor de cobre desnudo #2 awg	M	6,00	4,61	27,66				6,00	
									27,66	
R-047	VARILLA DE COPERWELD CON CONECTOR, D 16X1800 MM (5/8X71")	U	1,00	12,82	12,82				1,00	
									12,82	
					119.975,35					

Valores Parciales		19718,13	39000,3	42162	19094,865
Valores Acumulados		19718,13	58718,43	100880	119975,34
Porcentajes Parciales		16,44%	32,51%	35,14%	15,92%
Porcentajes Acumulados		16,44%	48,94%	84,08%	100,00%

6.4.Presupuesto y Aportes

El presupuesto referencial necesario para la ejecución del proyecto es de $ 150.491,58 (Ciento cincuenta mil cuatrocientos noventa y uno con 58/100 dólares americanos), Para la construcción de la PRIMERA ETAPA se ha considerado un valor de $ 119.975,35 (**CIENTO DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO CON 35/100 CENTAVOS DE DÓLAR** de los cuales el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de San Francisco del Vergel aportará. $ 50.000,00 dólares americano

Aporte y Actividades

RESPONSABLES	ACTIVIDADES	APORTE INSTITUCIONAL PARA EL CUMPLIMIENTO
GADCP	Ejecución y presentación del proyecto	Técnico institucional,
GADP SFV	Compra y provisión de materiales	Materiales
	Apoyo con personal	Funcionarios y personal del GAD

7. PRESUPUESTO COMPLETO

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
	PRELIMINARES				**1.787,50**
R-001	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE ESTRUCTURAS	M2	450,00	1,16	522,00
R-002	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJA	M3	12,25	13,86	169,79
R-003	EXCAVACIÓN A MÁQUINA SIN CLASIFICAR	M3	48,50	2,50	121,25
R-004	RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	36,75	21,29	782,41
R-005	DESALOJO DE MATERIAL MENOR A 3km (cargada a máquina)	M3	46,50	4,13	192,05
	ESTRUCTURA Y CUBIERTA				**85.408,60**
R-006	REPLANTILLO DE H.S. f'c=180kg/cm^2, e=5cm	M2	2,58	9,66	24,92
R-007	ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm^2	KG	3.232,12	2,43	7.854,05
R-008	ACERO DE REFUERZO DE CONTRAVIENTOS f'y=4200kg/cm2.	kg	434,52	4,47	1.942,30
R-009	HORMIGÓN SIMPLE EN ZAPATAS f'c=210kg/cm^2 (incluye encofrado)	M3	15,47	219,08	3.389,17
R-010	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210kg/cm^2 (incluye encofrado)	M3	3,85	261,34	1.006,16
R-011	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS f'c=210kg/cm^2 (incluye encofrado)	M3	14,50	256,14	3.714,03
R-012	MAMPOSTERIA DE PIEDRA (BAJO VIGA CADENA)	M3	8,64	83,74	723,51
R-013	PLACA BASE DE ACERO A36 800x350x12mm (incluye pernos, tuercas y arandelas)	Kg	197,82	3,30	652,81
R-014	ACERO ESTRUCTURAL A36 EN PERFILES CERCHAS(provisión y montaje)	KG	10.104,34	3,52	35.567,28
R-015	ACERO ESTRUCTURAL A36 EN PERFILES CORREAS (provisión y montaje)	KG	4.567,22	3,22	14.706,45
R-016	ACERO DE REFUERZO ROSCADO PARA ANCLAJE f'y=4200kg/cm2. Inc. Tuerca y Arandela	Kg	324,75	4,74	1.539,32
R-017	CUBIERTA METÁLICA RECTA DE GALVALUME PREPINTADO, e=0.40mm	M2	844,48	16,92	14.288,60
	GRADERIO Y ACERA				**17.624,16**
R-018	VEREDA HS 180 E=7CM ;MAT. PIEDRA BOLA E=20CM	M2	139,68	24,59	3.434,73
R-019	ACERO ESTRUCTURAL (TUBO ESTRUCTURAL), PROVISIÓN Y MONTAJE	KG	1.635,65	3,25	5.315,86

R-020	TABLON DE MADERA DURA	U	151,92	32,79	4.981,46
R-021	BORDILLO DE H.S. f'c=180kg/cm^2 (H=45cm; B=15cm)	M	233,48	16,67	3.892,11
	CERRAMIENTO				**13.822,43**
R-022	ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm^2	KG	322,72	2,43	784,21
R-023	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE CEMENTO ARENA E=15 CM	M2	45,35	18,76	850,77
R-024	ENLUCIDO LISO	M2	122,26	16,34	1.997,73
R-025	PINTURA DE CAUCHO	M2	122,26	6,37	778,80
R-026	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2,5"x2mm	M	264,40	12,38	3.273,27
R-027	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2"x2mm	M	180,64	7,74	1.398,15
R-028	MALLA GALVANIZADA	M2	139,28	15,21	2.118,37
R-029	MALLA DE NYLON PARA CERRAMIENTO	M2	242,38	9,52	2.307,41
R-030	PUERTA DE ACCESO TUBO HG D=2" e=2mm Y MALLA (Galvanizada)(ver detalle)	M2	6,20	50,60	313,72
	INSTALACION DE CESPED SINTETICO EN CANCHA				**13.416,45**
R-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=160mm	M	157,10	13,82	2.171,12
R-032	SUMINISTRO Y ESPARCIMIENTO DE GRAVA DE 3/4" DE PULGADA	M3	0,26	47,50	12,35
R-033	CESPED SINTETICO ALTURA 50 MM, Incluye suministro, Instalacion cesped, goma, cinta union, cortes, arena fina, ripio, caucho, cepillado, delimeamiento blanco	M2	510,00	21,40	10.914,00
R-034	GEOTEXTIL NO TEJIDO PAVCO 1600NT	M2	107,40	2,97	318,98
	JUEGOS INFANTILES				**5.050,34**
R-035	JUEGOS INFANTILES	U	1,00	5.050,34	5.050,34
	LETRAS CONMEMORATIVAS				**7.842,11**
R-036	LETRAS CONMEMORATIVAS (SAN FRANCISCO DEL VERGEL)	U	1,00	7.842,11	7.842,11
	INSTALACIONES DE AGUAS LLUVIA				**2.931,66**
R-037	CANAL DE TOOL GALVANIZADO DE 150x115mm (incluye soportes e instalación)	M	64,00	12,92	826,88
R-038	CUMBRERO DE GALVALUME	M	32,00	5,28	168,96
R-039	TAPA PARA CANAL DE TOOL	U	4,00	1,82	7,28
R-040	UNIÓN CANAL BAJANTE	U	12,00	2,33	27,96
R-041	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 110mm (incluye accesorios)	M	48,00	9,60	460,80
R-042	TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURADA SERIE 6, DN=160mm	M	37,60	13,28	499,33
R-043	SUMIDERO DE H.S 40x20cm CON REJILLA DE ANGULO 50x3mm y Tee 25x3mm	U	3,00	45,50	136,50
R-044	CAJA DE REVISIÓN DE 60X60cm, H=(0.6-1.00) CON H.S. (incluye tapa con cerco metálico)	U	7,00	114,85	803,95
	INSTALACIONES ELECTRICAS				**2.608,33**
R-045	Lampara tipo campana de 200 W LED-240V	U	12,00	156,61	1.879,32
R-046	TABLERO DE CONTROL	U	1,00	130,25	130,25
R-047	Conductor de cobre cableado, aislado, tipo TTU, calibre # 6	M	50,00	2,85	142,50
R-048	CONDUIT EMT 1 1/2	M	8,00	5,19	41,52
R-049	CONDUCTOR TIPO SUCRE 3X12 AWG	M	108,00	3,21	346,68
R-050	Carga para suelda exotérmica nro. 90, para sistema de puesta a tierra	U	1,00	12,62	12,62
R-051	Gem para mejoramiento de resistencia de puesta a tierra	U	1,00	15,34	15,34
R-052	Conductor de cobre desnudo #2 awg	M	6,00	4,61	27,66
R-053	VARILLA DE COPERWELD CON CONECTOR, D 16X1800 MM (5/8X71")	U	1,00	12,44	12,44
				COSTO TOTAL	**150.491,58**

8. Presupuesto para la construcción de la PRIMERA ETAPA

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
	PRELIMINARES				**1.787,50**
R-001	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE ESTRUCTURAS	M2	450,00	1,16	522,00
R-002	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJA	M3	12,25	13,86	169,79
R-003	EXCAVACIÓN A MÁQUINA SIN CLASIFICAR	M3	48,50	2,50	121,25
R-004	RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	36,75	21,29	782,41
R-005	DESALOJO DE MATERIAL MENOR A 3km (cargada a máquina)	M3	46,50	4,13	192,05
	ESTRUCTURA Y CUBIERTA				**85.408,60**
R-006	REPLANTILLO DE H.S. f'c=180kg/cm^2, e=5cm	M2	2,58	9,66	24,92
R-007	ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm^2	KG	3.232,12	2,43	7.854,05
R-008	ACERO DE REFUERZO DE CONTRAVIENTOS f´y=4200kg/cm2.	kg	434,52	4,47	1.942,30
R-009	HORMIGÓN SIMPLE EN ZAPATAS f'c=210kg/cm^2 (incluye encofrado)	M3	15,47	219,08	3.389,17
R-010	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210kg/cm^2 (incluye encofrado)	M3	3,85	261,34	1.006,16
R-011	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS f'c=210kg/cm^2 (incluye encofrado)	M3	14,50	256,14	3.714,03
R-012	MAMPOSTERIA DE PIEDRA (BAJO VIGA CADENA)	M3	8,64	83,74	723,51
R-013	PLACA BASE DE ACERO A36 800x350x12mm (incluye pernos, tuercas y arandelas)	Kg	197,82	3,30	652,81
R-014	ACERO ESTRUCTURAL A36 EN PERFILES CERCHAS(provisión y montaje)	KG	10.104,34	3,52	35.567,28
R-015	ACERO ESTRUCTURAL A36 EN PERFILES CORREAS (provisión y montaje)	KG	4.567,22	3,22	14.706,45
R-016	ACERO DE REFUERZO ROSCADO PARA ANCLAJE f´y=4200kg/cm2. Inc. Tuerca y Arandela	Kg	324,75	4,74	1.539,32
R-017	CUBIERTA METÁLICA RECTA DE GALVALUME PREPINTADO, e=0.40mm	M2	844,48	16,92	14.288,60
	CERRAMIENTO				**13.822,43**
R-018	ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm^2	KG	322,72	2,43	784,21
R-019	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE CEMENTO ARENA E=15 CM	M2	45,35	18,76	850,77
R-020	ENLUCIDO LISO	M2	122,26	16,34	1.997,73
R-021	PINTURA DE CAUCHO	M2	122,26	6,37	778,80
R-022	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2,5"x2mm	M	264,40	12,38	3.273,27
R-023	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2"x2mm	M	180,64	7,74	1.398,15
R-024	MALLA GALVANIZADA	M2	139,28	15,21	2.118,37
R-025	MALLA DE NYLON PARA CERRAMIENTO	M2	242,38	9,52	2.307,41
R-026	PUERTA DE ACCESO TUBO HG D=2" e=2mm Y MALLA (Galvanizada)(ver detalle)	M2	6,20	50,60	313,72
	INSTALACION DE CESPED SINTETICO EN CANCHA				**13.416,45**
R-027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=160mm	M	157,10	13,82	2.171,12
R-028	SUMINISTRO Y ESPARCIMIENTO DE GRAVA DE 3/4" DE PULGADA	M3	0,26	47,50	12,35
R-029	CESPED SINTETICO ALTURA 50 MM, Incluye suministro, Instalacion cesped, goma, cinta union, cortes, arena fina, ripio, caucho, cepillado, delimeamiento blanco	M2	510,00	21,40	10.914,00
R-030	GEOTEXTIL NO TEJIDO PAVCO 1600NT	M2	107,40	2,97	318,98
	INSTALACIONES DE AGUAS LLUVIA				**2.931,66**
R-031	CANAL DE TOOL GALVANIZADO DE 150x115mm (incluye soportes e instalación)	M	64,00	12,92	826,88
R-032	CUMBRERO DE GALVALUME	M	32,00	5,28	168,96

R-033	TAPA PARA CANAL DE TOOL	U	4,00	1,82	7,28
R-034	UNIÓN CANAL BAJANTE	U	12,00	2,33	27,96
R-035	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 110mm (incluye accesorios)	M	48,00	9,60	460,80
R-036	TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURADA SERIE 6, DN=160mm	M	37,60	13,28	499,33
R-037	SUMIDERO DE H.S 40x20cm CON REJILLA DE ANGULO 50x3mm y Tee 25x3mm	U	3,00	45,50	136,50
R-038	CAJA DE REVISIÓN DE 60X60cm, H=(0.6-1.00) CON H.S. (incluye tapa con cerco metálico)	U	7,00	114,85	803,95
	INSTALACIONES ELECTRICAS				**2.608,71**
R-039	Lampara tipo campana de 200 W LED-240V	U	12,00	156,61	1.879,32
R-040	TABLERO DE CONTROL	U	1,00	130,25	130,25
R-041	Conductor de cobre cableado, aislado, tipo TTU, calibre # 6	M	50,00	2,85	142,50
R-042	CONDUIT EMT 1 1/2	M	8,00	5,19	41,52
R-043	CONDUCTOR TIPO SUCRE 3X12 AWG	M	108,00	3,21	346,68
R-044	Carga para suelda exotérmica nro. 90, para sistema de puesta a tierra	U	1,00	12,62	12,62
R-045	Gem para mejoramiento de resistencia de puesta a tierra	U	1,00	15,34	15,34
R-046	Conductor de cobre desnudo #2 awg	M	6,00	4,61	27,66
R-047	VARILLA DE COPERWELD CON CONECTOR, D 16X1800 MM (5/8X71")	U	1,00	12,82	12,82
				COSTO TOTAL	**119.975,35**

9. CANTIDAD DE MATERIALES

Nro.	RUBRO	LARGO O UNIDAD (m) ó (U)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	LONGITUD O UNIDADES (m) ó (U)	ÁREA m^2	VOLUMEN m^3	OBSERVACIONES
PRELIMINARES									
R-001	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE ESTRUCTURAS	450,00			1,00	450,00			Replanteo y nivelación
		TOTAL				450,00			
R-002	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJA	14,85	0,55	0,30	5,00			12,25	Zanja para drenes en cancha
		TOTAL						12,25	
R-003	EXCAVACIÓN A MÁQUINA SIN CLASIFICAR	9,70			1,00	5,00		48,50	Excavación Plinto Tipo
		TOTAL				5,00		48,50	
R-004	RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	36,75	1,00	1,00	1,00			36,75	Excavación Plinto
		TOTAL						36,75	
R-005	DESALOJO DE MATERIAL MENOR A 3km (cargada a máquina)	7,00			1,00			7,00	Material de excavación de zanjas
		39,50			1,00			39,50	Material de excavación con máquina
		TOTAL						46,50	
ESTRUCTURA Y CUBIERTA									
R-006		1,70	1,70	0,05	4,00			0,58	Replantillo de H.S. en plinto P1

	REPLANTILLO DE H.S. f'c=180kg/cm², e=5cm	2,00	2,00	0,05	10,00			2,00	Replantillo de H.S. en plinto P2
		TOTAL						2,58	
R-007	ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm²	3.232,12			1,00	3.232,12			Acero de refuerzo de zapatas, columnas y vigas cadena (Detalle planilla de hierros lamina 3)
		TOTAL				3.232,12			
R-008	ACERO DE REFUERZO DE CONTRAVIENTOS f´y=4200kg/cm2.	434,52			1,00	434,52			Contravientos en cubierta
		TOTAL				434,52			
R-009	HORMIGÓN SIMPLE EN ZAPATAS f'c=210kg/cm² (incluye encofrado)	1,70	1,70	0,30	4,00			3,47	Hormigón simple en zapata plinto P1
		2,00	2,00	0,30	10,00			12,00	Hormigón simple en zapata plinto P2
		TOTAL						15,47	
R-010	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210kg/cm² (incluye encofrado)	0,55	0,50	1,00	14,00			3,85	Hormigón en columna tipo C1 desde nivel N+0,00 hasta el nivel N+1.00
		TOTAL						3,85	
R-011	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS f'c=210kg/cm² (incluye encofrado)	4,50	0,30	0,40	12,00			6,48	Hormigón en cadenas eje A y B entre los ejes 1 al eje 7
		18,20	0,30	0,40	2,00			4,37	Hormigón en cadenas en los ejes 1 y 7. Para base cerramiento
		30,40	0,30	0,40	1,00			3,65	Hormigón en cadenas para base de cerramiento junto a graderío
		TOTAL						14,50	
R-012	MAMPOSTERIA DE PIEDRA (BAJO VIGA CADENA)	4,50	0,40	0,40	12,00			8,64	Mampostería de piedra bajo cadena en cadenas eje A y B entre los ejes 1 al eje 7
		TOTAL						8,64	
R-013	PLACA BASE DE ACERO A36 800x350x12mm (incluye pernos, tuercas y arandelas)	197,82			1,00	197,82			Placa base 800x350x12 mm
		TOTAL				197,82			
R-014	ACERO ESTRUCTURAL A36 EN PERFILES CERCHAS(provisión y montaje)	10.104,34			1,00	10.104,34			Acero estructural en cerchas
		TOTAL				10.104,34			
R-015	ACERO ESTRUCTURAL A36 EN PERFILES CORREAS (provisión y montaje)	4.567,22			1,00	4.567,22			Acero estructural en correas
		TOTAL				4.567,22			
R-016	ACERO DE REFUERZO ROSCADO PARA ANCLAJE f´y=4200kg/cm2. Inc. Tuerca y Arandela	324,75			1,00	324,75			Acero en cadenas bajo cerramiento eje 1 y. Cerramiento entre graderío y cancha
		TOTAL				324,75			
R-017	CUBIERTA METÁLICA RECTA DE GALVALUME PREPINTADO, e=0.40mm	12,61	32,00		1,00		403,52		Cubierta parte 1
		11,05	32,00		1,00		353,60		Cubierta parte 2
		2,73	32,00		1,00		87,36		Cubierta parte 3
		TOTAL					844,48		
	CERRAMIENTO								
R-018	ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm²	322,72			1,00	322,72			Acero de refuerzo en cerramiento
		TOTAL				322,72			
R-019	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE CEMENTO ARENA E=15 CM	30,36	0,50		1,00		15,18		Mampostería cancha junto a graderío
		16,67	0,50		2,00		16,67		Mampostería en eje 1 y 7
		4,50	0,50		6,00		13,50		Mampostería en eje A
		TOTAL					45,35		
R-020	ENLUCIDO LISO	30,36	0,50		2,00		30,36		Paredes cancha junto a graderío
		16,70	0,50		4,00		33,40		Paredes en eje 1 y 7

Dirección: calle Luis Rivadeneira y Zamora - Teléfono: (07) – 3125112
Correo Electrónico – gadsanfranciscovergel@gmail.com

		4,50	0,50		12,00		27,00		Paredes en eje A
		0,50	1,00		28,00		14,00		Columnas eje B y eje A
		0,55	1,00		28,00		15,40		Columnas eje B y eje A
		0,55	0,50		14,00		3,85		Área superior en columnas
		0,20	0,25		-14,00		-0,70		Área de columnas metálicas
		0,50	0,15		-14,00		-1,05		Área de paredes en columnas
		TOTAL					122,26		
R-021	PINTURA DE CAUCHO	30,36	0,50		2,00		30,36		Paredes cancha junto a graderío
		16,70	0,50		4,00		33,40		Paredes en eje 1 y 7
		4,50	0,50		12,00		27,00		Paredes en eje A
		0,50	1,00		28,00		14,00		Columnas eje B y eje A
		0,55	1,00		28,00		15,40		Columnas eje B y eje A
		0,55	0,50		14,00		3,85		Área superior en columnas
		0,20	0,25		-14,00		-0,70		Área de columnas metálicas
		0,50	0,15		-14,00		-1,05		Área de paredes en columnas
		TOTAL					122,26		
R-022	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2,5"x2mm	2,30			8,00	18,40			Cerramiento en cancha junto a graderío
		4,80			8,00	38,40			Cerramiento en cancha junto a graderío. Altura hasta malla nylon
		2,30			12,00	27,60			Cerramiento en eje 1 y 7
		4,80			6,00	28,80			Cerramiento en eje 1 y 7. Altura hasta malla Nylon
		2,30			24,00	55,20			Cerramiento en eje A
		96,00			1,00	96,00			Tubo superior para soportar malla nylon
		TOTAL				264,40			
R-023	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 2"x2mm	30,28			2,00	60,56			Cerramiento en cancha junto a graderío
		2,08			32,00	66,56			Cerramiento en eje 1 y 7
		26,76			2,00	53,52			Cerramiento en eje A
		TOTAL				180,64			
R-024	MALLA GALVANIZADA	30,25	1,50		1,00	45,38			Cerramiento en cancha junto a graderío
		16,70	1,50		2,00	50,10			Cerramiento en eje 1 y 7
		29,80	1,50		1,00	44,70			Cerramiento en eje A
		0,15	0,50		-12,00	-0,90			Área de columnas de hormigón
		TOTAL				139,28			
R-025	MALLA DE NYLON PARA CERRAMIENTO	30,25	2,50		1,00	75,63			Cerramiento en cancha junto a graderío
		18,45	2,50		2,00	92,25			Cerramiento en eje 1 y 7
		29,80	2,50		1,00	74,50			Cerramiento en eje A
		TOTAL				242,38			
R-026	PUERTA DE ACCESO TUBO HG D=2" e=2mm Y MALLA (Galvanizada)(ver detalle)	3,10			2,00	6,20			Puertas de acceso a cancha en eje 1 y 7
		TOTAL				6,20			
INSTALACION DE CESPED SINTETICO EN CANCHA									
R-027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=160mm	89,50			1,00	89,50			Espina de pez en cancha
		33,80			2,00	67,60			En aceras para cajas
		TOTAL				157,10			
R-028	SUMINISTRO Y ESPARCIMIENTO DE GRAVA DE 3/4" DE PULGADA	89,50	0,50	0,52	1,00		44,75	0,26	
		0,02	-89,50					-1,79	
		TOTAL					44,75	0,26	
R-029	CESPED SINTETICO ALTURA 50 MM, Incluye suministro, Instalación césped, goma, cinta unión, cortes, arena fina, ripio, caucho, cepillado, delineamiento blanco	30,00	17,00		1,00	510,00			Césped sintético
		TOTAL				510,00			

Dirección: calle Luis Rivadeneira y Zamora - Teléfono: (07) – 3125112
Correo Electrónico – gadsanfranciscovergel@gmail.com

R-030	GEOTEXTIL NO TEJIDO PAVCO 1600NT	89,50	1,20		1,00		107,40		DRENAJE
		TOTAL					107,40		
	INSTALACIONES DE AGUAS LLUVIA								
R-031	CANAL DE TOOL GALVANIZADO DE 150x115mm (incluye soportes e instalación)	32,00			2,00	64,00			Longitud de cubierta
		TOTAL				64,00			
R-032	CUMBRERO DE GALVALUME	32,00			1,00	32,00			Cumbrero
		TOTAL				32,00			
R-033	TAPA PARA CANAL DE TOOL	4,00			1,00	4,00			
		TOTAL				4,00			
R-034	UNIÓN CANAL BAJANTE	6,00			2,00	12,00			
		TOTAL				12,00			
R-035	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 110mm (incluye accesorios)	8,00			6,00	48,00			Total, de tubería PVC de bajante (Longitud de tubería x bajante 5.95 m)
		TOTAL				48,00			
R-036	TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURADA SERIE 6, DN=160mm	9,40	1,00		4,00		37,60		Bajante desde la cubierta
		TOTAL					37,60		
R-037	SUMIDERO DE H.S 40x20cm CON REJILLA DE ANGULO 50x3mm y Tee 25x3mm	1,00			3,00	3,00			Sumideros en aceras, entre graderío y cancha sintética
		TOTAL				3,00			
R-038	CAJA DE REVISIÓN DE 60X60cm, H=(0.6-1.00) CON H.S. (incluye tapa con cerco metálico)	1,00			7,00	7,00			Cajas de revisión
		TOTAL				7,00			
	INSTALACIONES ELECTRICAS								
R-039	Lampara tipo campana de 200 W LED-240V	1,00			12,00	12,00			Lámparas de iluminación
		TOTAL				12,00			
R-040	TABLERO DE CONTROL	1,00			1,00	1,00			Tablero de control en acceso lateral izquierdo de cancha sintética
		TOTAL				1,00			
R-041	Conductor de cobre cableado, aislado, tipo TTU, calibre # 6	50,00			1,00	50,00			
		TOTAL				50,00			
R-042	CONDUIT EMT 1 1/2	8,00			1,00	8,00			
		TOTAL				8,00			
R-043	CONDUCTOR TIPO SUCRE 3X12 AWG	110,00			1,00	110,00			Cable des luminarias a tablero de distribución
		TOTAL				108,00			
R-044	Carga para suelda exotérmica nro. 90, para sistema de puesta a tierra	1,00			1,00	1,00			
		TOTAL				1,00			
R-045	Gem para mejoramiento de resistencia de puesta a tierra	1,00			1,00	1,00			
		TOTAL				1,00			
R-046	Conductor de cobre desnudo #2 awg	6,00			1,00	6,00			
		1,00				6,00			
R-047	VARILLA DE COPERWELD CON CONECTOR, D 16X1800 MM (5/8X71")	1,00			1,00	1,00			
		TOTAL				1,00			

10.MODALIDAD DE EJECUCIÓN, FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN

- **Ejecución**

La ejecución de este proyecto estará bajo la responsabilidad del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Palanda, representado por el alcalde, personal técnico quienes velarán por el control y cumplimiento de las actividades establecidas en el cronograma de ejecución. Así mismo, al presentar algún contratiempo serán quienes informen oportunamente para la correcta toma de decisiones que permitan corregir los errores existentes.

- **Administrador.**

La administración del proyecto estará a cargo del personal técnico del GAD Municipal de Palanda, quien velará por el fiel cumplimiento del mismo y además realizará los respectivos documentos legales e institucionales.

- **Seguimiento.**

El seguimiento estará a cargo del equipo técnico del GAD Municipal de Palanda quienes elaborarán los informes respectivos en base a la información proporcionada por los servidores responsables del monitoreo y supervisión de las actividades ejecutadas por el GAD parroquial de San Francisco del Vergel.

11.FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

REPRESENTANTE LEGAL

GAD PARROQUIAL "SAN FRANCISCO DEL VERGEL" RUC: 1160033330001
PRESIDENCIA
San Francisco del Vergel - Palanda

Firmado electrónicamente por: ANGEL FRANCISCO GARRIDO TROYA
Validar únicamente con FirmaEC

Sr. Ángel Garrido
PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL SAN FRANCISCO DEL VERGEL

Firmado electrónicamente por: JONATHAN ALBERTO VILLACIS CASTILLO
Validar únicamente con FirmaEC

Arq. Jonathan Villacis
TECNICO DEL GAD PARROQUIAL SAN FRANCISCO DEL VERGEL