



**“CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”**



**Código del proyecto: 2605117**

**Ubicación: Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas**

**“CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”**

# **M**EMORIA **D**ESCRPTIVA

**OCTUBRE – 2023**



**“CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO;  
EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN,  
PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”**



**Código del proyecto:** 2605117

**Ubicación:** Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas

## **MEMORIA DESCRIPTIVA**

**EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO DE LA IOARR: “CONSTRUCCION DE  
JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA)  
I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN,  
PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS”  
CUI N°2605117**

### **1. ANTECEDENTES**

<b>UBICACIÓN - LOCALIZACIÓN</b>	
LOCALIDAD:	COPALLIN
DISTRITO:	COPALLIN
PROVINCIA:	BAGUA
DEPARTAMENTO:	AMAZONAS
REGION GEOGRAFICA:	COSTA() SIERRA() SELVA(x)

<b>LIMITES DEL COLEGIO</b>	
ESTE:	Casa del Sr. Tito Ramos
OESTE:	Casa del Sr. Suarez
NORTE:	Jr. Rodríguez de Mendoza
SUR:	Casa del Sr. Mathias Rimacho

<b>INFORMACION DE LA I.E N°220</b>	
NIVEL EDUCATIVO:	INICIAL
CÓDIGO LOCAL:	004772
CÓDIGO MODULAR:	0593947
GÉNERO:	MIXTO
TURNO:	MAÑANA



# **“CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”**



**Código del proyecto:** 2605117

**Ubicación:** Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas

## **1. OBJETIVOS**

Mejorar la calidad educativa de los estudiantes de la institución educativa, generando espacios apropiados para el buen recibimiento de clases por medio de la construcción de una infraestructura totalmente nueva.

## **2. ALCANCES**

Los juegos infantiles inclusivos incentivan prácticas de vida saludable la misma que viene generando una cultura que involucra la toma de conciencia del funcionamiento, sus cuidados, alimentación del cuerpo, así mismo también practicar valores, buenos hábitos, actitudes solidarias y respeto que permiten el desarrollo y la socialización entre los estudiantes.

Por lo que las autoridades de la Municipalidad Provincial de Bagua elaboraron la ficha técnica IOARR denominado “CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL (LA) I.E. 220, DE LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA BAGUA, DEPARTAMENTO AMAZONAS”, el cual fue declarado viable con fecha 22 de JUNIO 2023 con código de inversión N° 2605117



**“CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”**



**Código del proyecto:** 2605117

**Ubicación:** Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas

### 1.1. CANTIDAD DE ALUMNOS

Hasta el año 2022 se tenía 62 alumnos del nivel inicial, para mayor constancia se muestran los cuadros según escale.

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Total	68	55	46	60		96	93	61	49	78	78	80	63	52	62	67	73	61	62
0 Años	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 Año	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Años	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Años	23	14	11	27		27	27	9	14	28	23	20	12	14	29	20	20	17	18
4 Años	25	20	24	21		35	35	19	13	32	29	32	22	17	16	30	22	22	20
5 Años	20	21	11	12		34	31	33	22	18	24	28	29	21	17	17	31	22	24
6 Años	0	0	0	0		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
7 Años	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

#### 1.1.1. MARCO DE REFERENCIA

<b>UNIDAD EJECUTORA</b>	<b>GOBIERNO REGIONAL AMAZONAS</b>
<b>SECTOR</b>	Gerencia Sub Regional Bagua
<b>PLIEGO</b>	Dirección Sub Regional de Infraestructura y Medio Ambiente
<b>DIRECCIÓN</b>	Jr. Sargento Lores Cdra 11
<b>PERSONA RESPONSABLE</b>	Ing. Jesus Cristobal Vasquez Ramirez
<b>CARGO</b>	Director Sub Regional de Infraestructura

#### PLAN PROVINCIAL.

La Gerencia Sub regional Bagua ha establecido como estrategia; elaborar los Expedientes técnicos de los PIP, asesoramiento y ejecución de proyectos, buscando lograr su financiamiento a través de las entidades públicas, supervisar la elaboración del estudio en la fase de inversión y post inversión de acuerdo con las normas vigentes.



# “CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”



Código del proyecto: 2605117

Ubicación: Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas

Uno de sus intereses más resaltante es de cumplir con su función de proveer el servicio de práctica deportiva en la Institución Educativa N° 220 de Copallin y brindar asistencia técnica a la población estudiantil en la utilización de los servicios de juegos infantiles e inclusivos, para lograr que tenga una vida saludable que les permita interactuar y desarrollarse en su plenitud como personas en sus diferentes aspectos de su vida cotidiana.

## 1.2. CARACTERISTICAS GENERALES.

### UBICACIÓN.

El cuadro N°01, muestra la ubicación y localización de la zona del proyecto, donde también se muestra el Código de Ubicación Geográfica que usa el INEI para codificar las circunscripciones territoriales del Perú (UBIGEO):

UBICACIÓN - LOCALIZACIÓN	
LOCALIDAD:	COPALLIN
DISTRITO:	COPALLIN
PROVINCIA:	BAGUA
DEPARTAMENTO:	AMAZONAS
REGION GEOGRAFICA:	COSTA() SIERRA() SELVA(x)

*Fuente: Elaboración Propia del Consultor.*

Cuadro N°02: COORDENADAS UTM - SISTEMA WGS 84			
	UBICACIÓN DEL PTO	COORDENADAS UTM	
		ESTE	NORTE
AREA JUEGOS INFANTILES Y CERCO PERIMETRICO	Punto central	785573.967	9372056.213

*Fuente: Elaboración Propia del Consultor*

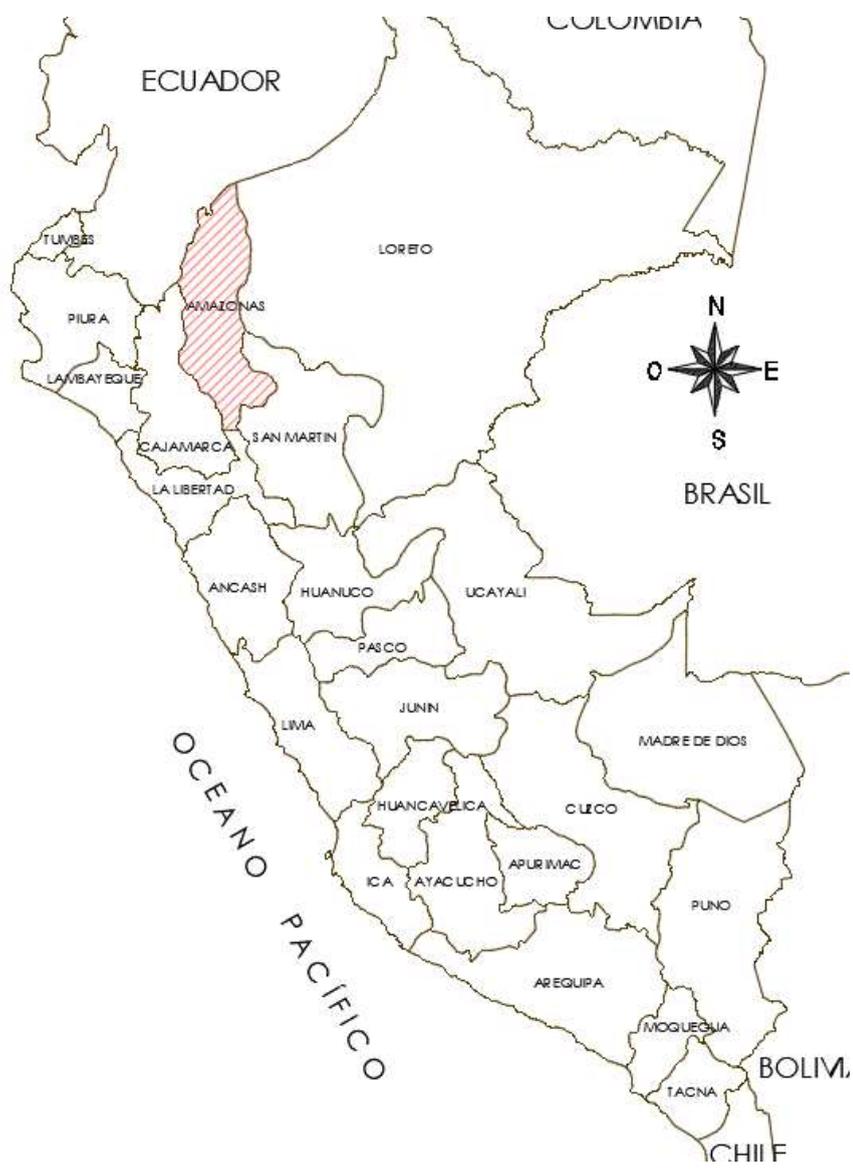
**“CONSTRUCCIÓN DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”**



**Código del proyecto:** 2605117  
**Ubicación:** Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas

**GRAFICO Nº 01**

**PERÚ. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA EN EL PAIS.**



**DEPARTAMENTO: AMAZONAS**



**“CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”**



**Código del proyecto: 2605117**

**Ubicación: Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas  
Unidad Ejecutora: Gobierno Regional De Amazonas**



**GRAFICO Nº 02**

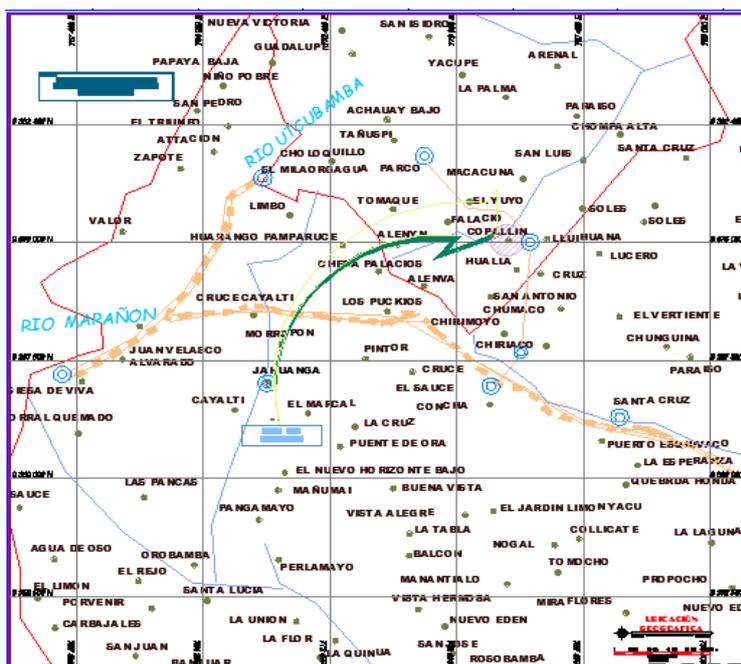
**LOCALIZACIÓN GRÁFICA EN EL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS**



**PROVINCIA DE BAGUA**

**GRAFICO Nº 03**

**LOCALIZACIÓN GRÁFICA EN LA PROVINCIA DE BAGUA**





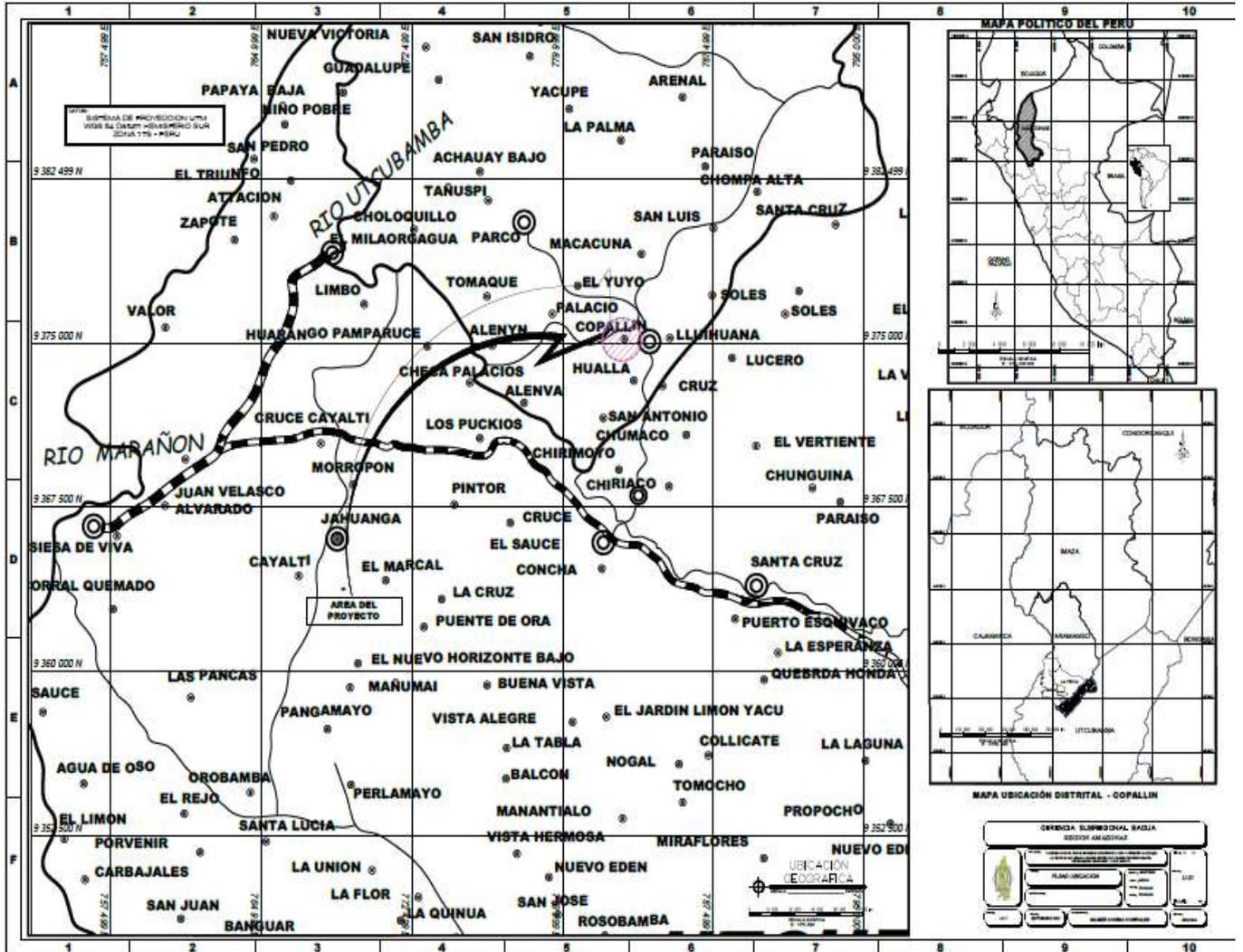
**“CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”**



Código del proyecto: 2605117

Ubicación: Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas

**GRÁFICO 04: MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO EN COORDENADAS UTM (WGS 84)**



Fuente: Levantamiento Topográfico



# “CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”



Código del proyecto: 2605117

Ubicación: Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas  
Unidad Ejecutora: Gobierno Regional De Amazonas

## 1.2.1. Clima, altitud, hidrología, etc.

9

### 1.2.1.1. Clima

En COPALLIN es cálido y moderadamente lluvioso, los veranos son largos, muy calientes y nublados y los inviernos son cortos, cómodos, secos y mayormente despejados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 17 °C a 32 °C y rara vez baja a menos de 15 °C o sube a más de 35 °C.

### 1.2.1.2. Altitud

El lugar del proyecto ubicado en la “LOCALIDAD DE COPALLIN” de la ciudad de Copallin, se encuentra a una altura de 664.000 m.s.n.m.

### 1.2.1.3. Hidrología

Al entorno del proyecto existe un canal de aguas pluviales como se detalla en la topografía, además al norte se encuentra el río Copallin a una distancia aproximada de 1200 metros.

## 1.2.2. Descripción del terreno

### 1.2.2.1. Del terreno

La zona del proyecto presenta una topografía relativamente inclinada, con presencia de viviendas alrededor y canal en la parte posterior. Los terrenos de la I.E cuentan con las siguientes características:

### 1.2.2.2. Forma del terreno



**“CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”**



**Código del proyecto:** 2605117

**Ubicación:** Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas

Para el presente estudio de topografía se detalla la información referente a los lotes donde se realizó el levantamiento topográfico.

### **1.2.2.3. Topografía y tipo de suelo**

El relieve de la Localidad de Copallin es bastante variado y accidentado, por el acentuado contraste entre sus cordilleras, sus valles y pampas. La topografía del terreno es ondulada.

De acuerdo al Mapa de Zonificación Sísmica del Perú, según la Norma Sismo Resistente (NTE E-030-2018), el proyecto se encuentra dentro de la zona Sísmica Z2 y según el estudio de mecánica de suelos presenta un suelo (Tipo S3-Suelos Intermedios)

### **1.3. CARACTERISTICAS GENERALES.**

Mediante el método de crecimiento aritmético, método más utilizado para las zonas rurales.

La tasa de crecimiento poblacional empleada será de 1.37% anual, correspondiente a la tasa de crecimiento anual de la Provincia de Bagua, según estudio publicado por el Censo del INEI 2007, ya que la tasa de crecimiento anual del distrito de Copallin es negativa, por esta razón se toma la tasa de crecimiento provincial.

La población proyectada para el horizonte del proyecto se presenta en el siguiente cuadro:



**“CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”**



**Código del proyecto:** 2605117

**Ubicación:** Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas  
**Unidad Ejecutora:** Gobierno Regional De Amazonas

**Estimación de población futura:**

A.- Información General:		
Localidad:	Copallin	
Distrito:	Copallin	
Provincia:	Bagua	
Departamento:	Amazonas.	
Años Base (Actual)	2023.	
Periodo de Diseño	10 años (Incluye 01 año de Ejecución)	
Año 10	2033	
B.- Datos:		
Población Actual:	2611	Fuente: encuesta
Tasa de Crecimiento del Distrito:	1.37% Habitantes/Año.	Fuente: INEI Censo 2007, Tasa de crecimiento de la provincia de Bagua

**Fuente:** *Elaboración Propia del Consultor.*



**“CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”**



**Código del proyecto:** 2605117

**Ubicación:** Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas

Población futura

Poblacion del Distrito de Copallin y Poblacion de la Provincia de Bagua		
Año	Poblacion Distrital	Poblacion Provincial
2005	5,752.00	74,256.00
2007	6,126.00	71,757.00
2017	4,972.00	82,193.00

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

1.- Censo Nacional IX de Poblacion y IV de Vivienda - 2005

2.- Censo Nacional X de Poblacion y V de Vivienda - 2007

3.- Censo Nacional XI de Poblacion y VI de Vivienda - 2017

$$T_{cp} = \left[ \frac{P_{cf}}{P_{ci}} \right] \left[ \frac{1}{\text{Año } f - \text{Año } i} \right] - 1 \times 100$$

**EMPLEO**



**“CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”**



**Código del proyecto:** 2605117

**Ubicación:** Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas  
**Unidad Ejecutora:** Gobierno Regional De Amazonas

La mayoría de la población económicamente activa cuenta con trabajos temporales en las actividades de la agricultura. No hay inversiones ni del sector público ni en el privado.

13

**EDUCACIÓN**

El distrito de Copallin cuenta con las siguientes Instituciones: Institución Educativa de nivel inicial y primario, iglesia católica y Juez de Paz. La población concurre a otros distritos y/o provincias para estudiar secundaria y superior. Muchos de los jóvenes por las limitaciones económicas solo culminan la educación secundaria en el distrito Bagua.

**SALUD**

El distrito de Copallin dispone de un centro de salud. Como en todos, carece de personal médico y sanitario, equipo y medicina. Por lo que no presta servicio adecuado para la prevención y curación, que demanda la población.

**SERVICIO BÁSICOS (AGUA, DESAGÜE, LUZ, TELÉFONO, ETC.)**

- Servicio de Agua potable y alcantarillado
- El distrito de Copallin cuenta con los servicios básicos de agua potable y Alcantarillado en un buen estado.
- Servicio de Energía Eléctrica
- Un 100% de la población cuenta con el servicio de energía eléctrica.

**1.3.1.1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA EXISTENTE.**



**“CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”**



**Código del proyecto:** 2605117

**Ubicación:** Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas

La población estudiantil realiza sus juegos infantiles en un área de 110 m<sup>2</sup> infraestructura recreativa (juegos infantiles) que ya cumplió su vida útil y está en mal estado de conservación presentando paños desnivelados, descascarados, con pequeñas fisuras, además dicha juegos infantiles no cuenta con una cobertura de techo lo que hace que los estudiantes practiquen su juegos infantiles expuestos a altas temperaturas solares causando enfermedades en ellos como la insolación, no cuenta con una adecuada iluminación.

### **1.3.1.2. CONSIDERACIONES DE DISEÑO DEL SISTEMA PROPUESTO.**

Se considera lo siguiente:

#### **PLATAFORMA MULTIUSOS CON COBERTURA METALICA:**

- construcción de una cobertura metálica para los juegos infantiles inclusivos de área 20x15 m<sup>2</sup>, e=0.15 m con concreto f'c=175 kg/cm<sup>2</sup>.
- Estructura metálica con cobertura de planchas de aluzin de 3.60 x 1.10m.
- Construcción de asta de bandera con F°G°

### **1.4. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO.**

#### **CUADRO RESUMEN DE METAS.**

En el siguiente cuadro se presenta el resumen de metas del proyecto:

<b>Alternativas más frecuentes</b>	<b>Descripción</b>
ALTERNATIVA 1 (RECOMENDADA):  CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN,	<b>PLATAFORMA MULTIUSOS CON COBERTURA METALICA:</b> construcción de juegos infantiles e inclusivos de área 20x15 m <sup>2</sup> , e=0.15 m, estructura metálica con cobertura de planchas de aluzin de 3.60 x 1.10m., construcción de asta de bandera con F°G°.



**“CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”**



**Código del proyecto:** 2605117

**Ubicación:** Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas  
**Unidad Ejecutora:** Gobierno Regional De Amazonas

PROVINCIA DE BAGUA,  
DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

15

### **1.5. PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA**

El Monto Total de Inversión para la Construcción del proyecto, materia del presente estudio es de S/ 302,946.65 Soles (Trescientos Dos Mil Novecientos Cuarenta Y Seis Con Sesenta Y Cinco con 65/100 Soles), a precios del mes de octubre del 2023. El presupuesto desagregado es de la siguiente manera:

#### **1.5.1. PRESUPUESTO ANALITICO**

El presupuesto analítico Total se presenta en hoja adjunta, habiendo sido elaborado teniendo en cuenta el costo directo, gastos generales, utilidades, gastos de supervisión, gastos administrativos, gastos de gestión y costo de expediente tecnico.



**“CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”**

**Código del proyecto:** 2605117

**Ubicación:** Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

Proyecto:	"CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL (LA) I.E. N°220 DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA BAGUA, DEPARTAMENTO AMAZONAS" - CUI N° 2605117							
Fecha:	OCTUBRE, 2023							
Sistema de Contratacion de Componente	Componente	Descripción	Unidad	Cantidad	Coefficiente de Incidencia	Precio Unitario	Parcial	Sub Total (S/)
<b>SISTEMA A SUMA ALZADA</b>	<b>A</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>						<b>213,720.24</b>
		OBRAS PROVISIONALES, DESMONTAJE Y DEMOLICIONES						15,366.90
		ESTRUCTURAS						159,522.98
		ARQUITECTURA						21,339.95
		INSTALACIONES SANITARIAS						895.80
		INSTALACIONES ELECTRICAS						7,720.23
		VARIOS						8,874.38
		<b>GASTOS GENERALES (10% CD)</b>						<b>21,372.02</b>
		<b>UTILIDAD (5% CD)</b>						<b>10,686.01</b>
		<b>SUB TOTAL</b>						<b>245,778.27</b>
		<b>IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV) (18%)</b>						<b>44,240.09</b>
		<b>TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA</b>						<b>290,018.36</b>
<b>VALOR REFERENCIAL DE OBRA</b>							<b>290,018.36</b>	
<b>MIXTA</b>	<b>E</b>	<b>SUPERVISION DE OBRA (4.96% VR)</b>					<b>14,373.30</b>	
<b>SISTEMA A TARIFAS</b>	E.1	ETAPA DE SUPERVISION HASTA RECEPCION DE OBRA					9,670.00	
<b>SISTEMA A SUMA ALZADA</b>	E.2	ETAPA DE LIQUIDACION DE OBRA					4,703.30	
<b>SISTEMA A SUMA ALZADA</b>	<b>F</b>	<b>GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>					<b>5,469.20</b>	
<b>SISTEMA A SUMA ALZADA</b>	<b>G</b>	<b>GASTOS DE GESTION</b>					<b>2,331.13</b>	
	<b>H</b>	<b>ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO</b>					<b>20,000.00</b>	
<b>INVERSION TOTAL</b>							<b>332,192.42</b>	

**1.5.2. CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA**

El proyecto se ejecutará en 60 (2 meses) días calendarios

**1.5.3. MODALIDAD DE EJECUCION**

La modalidad de la ejecución de la obra, será por CONTRATA a SUMA ALZADA, es decir la Gerencia Sub Regional de Bagua contratará un Ejecutor de Obras mediante proceso de Asjudicacion Simplificada.

**1.5.4. RELACION DE MATERIALES, EQUIPOS E INSUMOS**



**“CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”**



**Código del proyecto:** 2605117

**Ubicación:** Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas  
**Unidad Ejecutora:** Gobierno Regional De Amazonas

La adquisición de insumos se realizará en la ciudad de Bagua, para la madera se ha tomado en cuenta los precios de la zona, los agregados serán trasladados desde la ciudad de Bagua hasta la obra; la mano de obra no calificada proviene de la misma localidad.

17

#### **1.5.5. MANO DE OBRA CALIFICADA**

La mano de obra calificada será aprobada y contratada previa demostración de haber trabajado de manera correcta en obras similares y de acuerdo a su organigrama y se deberá tener en cuenta la mano de obra de la ciudad de Bagua.

#### **1.5.6. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS**

Se calculan basándose en el costo de hora hombre establecida por CAPECO (Construcción Civil) y los precios de los materiales que serán adquiridos en los centros comerciales de la ciudad de Bagua.

#### **1.5.7. FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

La entidad encargada del financiamiento para la ejecución del proyecto, es la Gerencia Sub Regional de Bagua, ejecutándolo con recursos ordinarios de la misma o a través de Transferencias

### **1.6. IMPACTO AMBIENTAL**

La ejecución del Proyecto no genera impacto ambiental negativo, por las razones siguientes:

#### **A.- Por la Ubicación y Diseño:**



**“CONSTRUCCION DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS Y CERCO PERIMETRICO; EN EL(LA) I.E. N°220 EN LA LOCALIDAD DE COPALLIN, DISTRITO DE COPALLIN, PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.”**



**Código del proyecto:** 2605117

**Ubicación:** Copallin – Distrito: Copallin – Provincia: Bagua – Departamento: Amazonas

- El proyecto no se ubica en un terreno agrícola y área de protección.
- El proyecto no se ubica cerca de un pozo de relleno sanitario ni de un sistema de tratamiento de desagüe.

**B.- Por la Ejecución. -**

- El transporte de materiales no afecta terrenos de cultivo.
- No ocasiona deterioro de la vegetación natural.
- No se generará ruidos intensos durante la ejecución.
- Se transitará por zonas que sirven como áreas de tránsito.
- No existe un cambio significativo en la vista escénica natural de la zona.
- Cualquier daño no contemplado será corregido teniendo en cuenta su procedencia.

C.- Por la Operación: El dimensionamiento de la infraestructura es lo suficientemente adecuado para la máxima carga. El proyecto no carece de personal para su operación y mantenimiento.