

## MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO :       **AMBIENTES PARA PRONOI, LUDOTECA Y  
SERVICIOS HIGIENICOS – HUARIPAMPA**

### **I. MAPA DE POBREZA**

Región	Provincia	Distrito	Localidad	Nivel de Pobreza
Ancash	Huari	San Marcos	Huaripampa	Pobre

### **II. GENERALIDADES**

#### **Ubicación:**

Localidad       : Huaripampa  
Distrito         : San Marcos  
Provincia       : Huari  
Región          : Ancash

#### **Altitud:**

La zona se encuentra en la Sierra del País a una altura de 3055 m.s.n.m.

#### **Topografía y Tipo de Suelo:**

La topografía de la zona es accidentada, con pendientes promedio que varían de 10% a 40%.

Existen dos fases de los suelos de las serie Santa observados en el área de estudio: Fase Imperfecta Drenada en Santa (St-id) y Fase Pobrementemente Drenada en Santa (St-pd).

#### **Clima:**

La Localidad de Huaripampa cuenta con un clima templado seco, con temperaturas medias anuales que estén entre 14°C y corresponden a la zona de iniciación de las heladas nocturnas, entre abril a julio se presentan temperaturas por debajo de 5°C, llegada la mínima hasta 3°C, en los meses de invierno los días son calurosos y las noches a veces son con presencia de heladas. Las temperaturas mas altas que sobrepasan los 25°C, se dan en la primavera. Los meses de lluvias corresponden a los meses de octubre a marzo (primavera y verano), con un promedio de precipitaciones de 650 mm. conforme va aumentando la altitud la precipitación se incrementa llegando a sobrepasar los 890mm.

#### **Vivienda:**

Las viviendas de la localidad son de tapial y piedra con techos de calamina, paja de ichu y teja artesanal de la zona, mantienen su diseño rústico y están distribuidas alrededor del ámbito.

**Vías de Acceso:**

La distancia total a recorrer de Huaraz a San Marcos es de 110 km. y de San Marcos a Huaripampa Alto es de 7 km. y es de la siguiente manera:

<b>VIAS DE ACCESO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>DIST.</b>	<b>TIEMPO</b>
Huaraz – Catac	Carretera asfaltada	34.00 km.	60 min.
Catac – San Marcos	Carretera asfaltada	76.00 km.	145 min.
San Marcos – Huaripampa	Trocha carrozable	7.00 km.	25 min.

Con frecuencia diaria para los dos primeros tramos.

**Actividades predominantes de la población (Económica):**

Los pobladores de la localidad se dedican a la agricultura y ganadería cuya producción es de autoconsumo, también cierto grupo se dedica a la minería quienes trabajan prestando mano de obra no calificada y calificada en la Compañía Minera Antamina.

**Servicios básicos-locales públicos:**

Cuenta son los siguientes servicios:

- Agua
- Energía eléctrica.
- Centro Educativo
- Iglesia
- Local Comunal
- Posta de Salud
- Red Colectora de desagüe

**Enfermedades predominantes:**

Las enfermedades de mayor incidencia son las de origen gastrointestinal (diarreas EDA), respiratorias (IRA) y gineco obstétricas.

**Canteras**

Las Canteras se encuentran ubicadas en las riberas del río Mosna.

Los materiales que se encuentran en esta cantera son óptimos para ser utilizados en obras de concreto.

**III. ANTECEDENTES Y SITUACIÓN ACTUAL DEL SERVICIO ASISTENCIAL.**

En la localidad de Huaripampa Alto existe un ambiente en la cual funciona el Pronoi y la Ludoteca pero ésta es de material tapial y se encuentra en condiciones poco apropiadas para los infantes de la Localidad de Huaripampa. El terreno donde se va a construir los ambientes del Pronoi, Ludoteca y Servicios Higiénicos tiene una extensión de 1522.42 m<sup>2</sup> y en ella no existe ninguna construcción y la misma que ha sido dispuesto por la Comunidad Campesina Huaripampa para la construcción de los ambientes indicados anteriormente. Para lograr óptimos resultados en la educación infantil, es necesario construir una nueva infraestructura que brinde confort y seguridad hacia la población estudiantil.

#### **IV. BENEFICIARIOS Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL PROYECTO.**

El proyecto beneficia directamente los pobladores de la localidad de Huaripampa y se justifica su ejecución por carecer de una infraestructura adecuada al haber sido dañado por el intemperismo y periodo de construcción.

#### **V. OBJETIVOS, METAS Y ALCANCES DEL PROYECTO.**

##### **5.1. Objetivos:**

El Objetivo del presente proyecto es albergar a niños en edad aprestamiento escolar de la localidad de Huaripampa en ambientes adecuados, cómodos y de acuerdo a las exigencias del Ministerio de Educación; mediante la construcción de los ambientes de material noble, debidamente implementadas con el mobiliario escolar se contribuirá a la mejora de la calidad de educación y vida de la población y el desarrollo del país.

##### **5.2. Metas:**

- Construcción de 01 ambiente para Pronoi y 01 ambiente para Ludoteca, con una infraestructura física con característica de Educación Primaria para zona de sierra.  
El número de alumnos que se beneficiaran serán de 36 niños en edad de aprestamiento educativo.
- Construcción de una batería de servicios higiénicos diferenciada para damas y caballeros.
- Mobiliario completo para los niños y profesores.

##### **5.3. Alcances:**

- El Número de alumnos que se beneficiarán serán de 36 niños en edad escolar.
- Se logrará una atención adecuada
  - Se dará mayor comodidad e higiene

#### **VI. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

El proyecto consiste en la construcción de 02 ambientes (PRONOI y LUDOTECA) y 01 batería de SERVICIOS HIGIENICOS de material noble, con techo de planchas de teja andina.

La descripción de las obras proyectadas se encuentra detallada en las especificaciones técnicas que forman parte del Expediente Técnico.

#### **VII. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

Se hace necesaria la construcción de ambientes para Pronoi y Ludoteca, para albergar a niños en edad de aprestamiento escolar del ámbito rural.

El proyecto se justifica plenamente ya que los niños realizan sus labores en ambientes inadecuados para la enseñanza educativa.

## **VIII. PARÁMETROS BÁSICOS DE DISEÑO**

### **Generalidades**

Los parámetros de diseño han sido tomados de acuerdo a las necesidades y realidad socioeconómica de la población, Normas Técnicas del Ministerio de Educación, Manual sobre evaluación de proyectos de Educación y Reglamento Nacional de Construcción.

### **Población**

La población a servir será toda la población consolidada de Huaripampa es de aproximadamente 42 padres de familias con un total de 210 habitantes.

### **Población de Diseño**

Para la población de diseño, se ha tomado en cuenta el número de estudiantes según la nómina de matrícula del año 2007 que es de 30 niños, pero existen niños que no acuden al centro educativo por múltiples dificultades (pobreza y desinterés) el cual es notorio en el grueso de la población rural.

## **IX. DATOS BASICOS DE DISEÑO**

### **Visita de Campo**

Con la visita de campo efectuada se obtuvo datos importantes los cuales han sido utilizados para el diseño y distribución de los ambientes educativos e higiénicos, el área del establecimiento es amplia y apta para la construcción de la infraestructura educativa.

### **Estudio de Mecánica de Suelos**

Por simple inspección y de acuerdo a las características del terreno y además según antecedentes de la elaboración de otros proyectos la capacidad portante del suelo de fundación tiene valor que es de 1.20 kg/cm<sup>2</sup>. Con un factor seguridad de tres (3) lo que representa a un suelo estable.

### **Calculo y Diseño Estructural**

El presente caso se hizo análisis y cálculo estructural del módulo de los ambientes en los sentidos longitudinales (X) y Transversal (Y), teniendo en consideración la norma E060 y aplicando el método de resistencia última. Se anexa la Memoria de cálculo y diseño estructural donde se detalla el procedimiento realizado.

## **X. COMPROMISO DE MANTENIMIENTO**

Las labores de mantenimiento de la infraestructura una vez construida las obras, estarán a cargo de la Comunidad Campesina de Huaripampa en estrecha coordinación con las Autoridades Educativas y Autoridades Ediles y Políticas del Distrito de San Marcos, para cuyo efecto se determina fechas específicas en la que deben realizar estas labores por brigadas de trabajadores debidamente capacitados. Estas labores consistirán en realizar resanes, limpieza, y pintado de las infraestructuras que se construyan y también en el mantenimiento de equipamiento.

## **XI. IMPACTO AMBIENTAL**

El estudio de Impacto Ambiental, tiene como propósito principal prevenir la degradación del medio ambiente.

La evaluación de impacto ambiental prevé los problemas que ocasionarán los aspectos de diseño, ubicación, implementación y funcionamiento del proyecto en el medio ambiente.

Siendo el proyecto una obra de Infraestructura Educativa y la cual cuenta con un servicio higiénico, las aguas servidas que emanen de éstas, serán evacuadas al sistema de alcantarillado de desagüe existente, también la zona del proyecto cuenta con una disponibilidad suficiente de agua potable, no existe riesgo de contaminación ambiental tanto para la población educativa así como la población de la localidad en general.

El proyecto no tendrá ninguna incidencia negativa en el medio biofísico y paisajístico, igualmente en el medio socio económico y cultural al contrario causará un impacto de mejoras en las condiciones de vida imperantes en la actualidad, sin embargo deberá tenerse en cuenta el impacto que pueda causar en el aspecto político, normativo e institucional las mismas deben ser encaminados en buscar el bienestar de la niñez y la población en general.

Determinar el grado y categoría de impacto ambiental.

## **XII. TIEMPO DE EJECUCIÓN DE OBRA**

Se ha considerado un tiempo de ejecución para el presente proyecto de tres y medio (3.50) meses.

## **XIII. PRESUPUESTO**

De acuerdo a los metrados, precios de materiales, mano de obra de la zona, gastos generales, el costo del proyecto asciende a la suma de **S/. 238,026.37 (Doscientos treinta y ocho mil veintiséis con 37/100 Nuevos Soles)**, con el siguiente detalle:

## **XIV. APOORTE COMUNAL**

En el presente proyecto el aporte comunal está garantizado por cuanto todas las Organizaciones de Base y Entidad Estatales se han identificado con la necesidad básica de disponer de infraestructura adecuada para la población Educativa. Así mismo la comunidad aportará con local para almacenamiento de materiales.