



ACTUALIZACIÓN DE COSTOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
RICARDO PALMA DE LA COMUNIDAD NATIVA AMAMBAY, DISTRITO PUERTO
BERMÚDEZ, PROVINCIA OXAPAMPA, REGIÓN PASCO"

Código
Unificado:
2250078

RESUMEN EJECUTIVO

I. RESUMEN EJECUTIVO

I.1. DATOS GENERALES:

I.1.1. Nombre del Proyecto:

Expediente técnico del proyecto: **ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "RICARDO PALMA" DE LA COMUNIDAD NATIVA DE AMAMBAY, DISTRITO DE PTO BERMUDEZ - OXAPAMPA - PASCO", CUI 2250078**, ubicado en el Departamento de Pasco, Provincia de Pasco, Distrito de Puerto Bermúdez. Declarado viable con el Código Único de Inversiones N° 2250078.

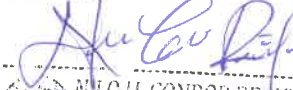
I.1.2. Ubicación del Proyecto:

Localidad : Amambay
Distrito : Puerto Bermúdez
Provincia : Oxapampa
Región : Pasco

El proyecto está localizado en el distrito de Puerto Bermúdez en la comunidad Nativa de Amambay, el terreno donde se encuentra la infraestructura educativa es una zona donde no hay antecedentes de desastres generados por procesos dinámicos de la tierra (deslizamientos, terremotos, etc.) solo desastres generados por fenómenos meteorológicos como fuertes lluvias que causan inundaciones pero que son rápidamente solucionadas por las características climáticas de la zona y físicas del terreno. Por lo que se ha procedido a evaluar las características de la zona.

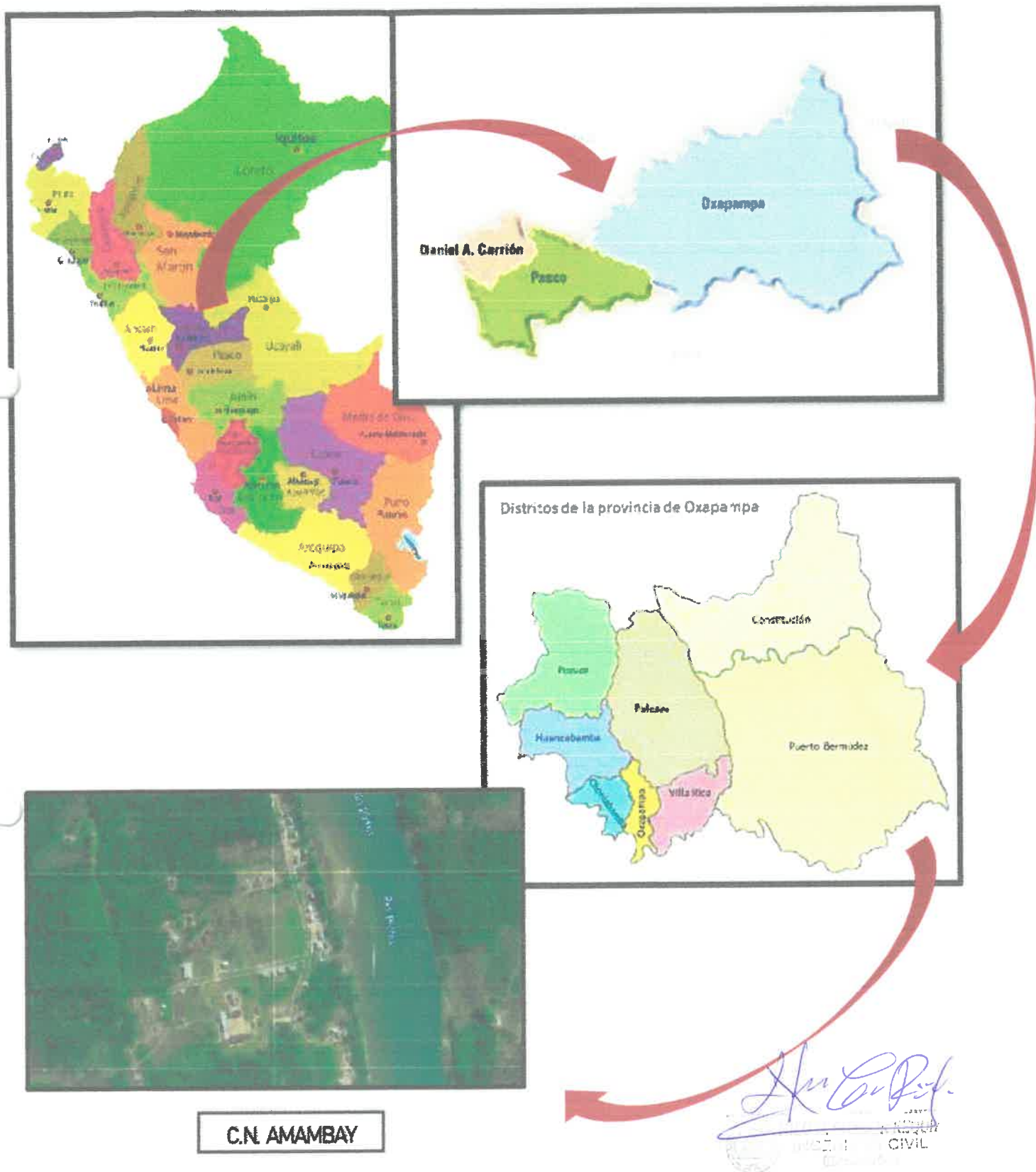
I.1.3. UBICACIÓN GEOGRAFICA

Geográficamente la localidad de AMAMBAY está ubicada en el Distrito de Puerto Bermúdez entre las coordenadas UTM COORDENADAS 10990 Este norte y altitud 246-251 mnsn.



NELO H. CONDOR REA
INGENIERO CIVIL
CIP: 245441

UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y DISTRITO



I.1.4. TOPOGRAFIA

Un terreno donde se mejorará la Infraestructura de la Institución educativa **INSTITUCIÓN INTEGRADA N° 34279 RICARDO PALMA**, presenta una topografía agreste en su 5% de su superficie, por ello solo se constituirá en las en las zonas planas que se dan por las infraestructuras existentes deterioradas que se tendrán que demoler es mínima.

El levantamiento topográfico se realizó como indica en los estudios topográficos, la cual se encuentra a una altitud de 246-251 m.s.n.m tal como se observa en su respectivo estudio.

I.1.5. CLIMA

El clima del Distrito de Puerto Bermúdez no es uniforme en todo el ámbito geográfico, predomina el clima cálido, húmedo y con abundantes precipitaciones en los meses de diciembre a marzo (2,344 mm. Anuales en promedio), la humedad relativa anual media es 84.24 %.

Los vientos tienen una dirección predominante a norte a sur con una velocidad promedio de 1.4 m/s.

En los últimos cinco años se tiene un promedio mensual de temperatura máxima de 25.62 C. Mientras que en el promedio mensual de temperatura máxima de 19.26 C. en la Región de Pasco, en Palcazú, se han medido la temperatura máxima de 31C.

El clima es cálido con régimen tropical moderado, abundancia de agua en tiempo de invierno, la temperatura promedio es de 30ª C de temperatura, siendo época de verano sin presencia de lluvias y/o secas los meses de noviembre a marzo y la precipitación pluvial normal es de un promedio anual 4000 a 6000 msnm.

PRECIPITACIONES

Bajo las siguientes características: en el piso de 296.00 m.s.n. la precipitación pluvial varía de 4,000 a 6,000 mm siendo los meses de Octubre a Abril los más lluviosos registrándose precipitaciones hasta de 1000 mm. Mensual, las cuales se caracterizan con la caída de lluvias, con presencia de tormentas eléctricas; y los meses de Junio a Setiembre



CIVIL

presenta un volumen mínimo de lluvias; el promedio anual es de 1,800 mm. Anual es de 1,800 mm. Anual u 150 -260 mm. Mensual en promedio.

El ciclo de precipitaciones en el Distrito se indica a continuación:

Ciclo Lluvioso : Febrero, Marzo, Abril, Mayo

Ciclo Seco : Junio, Julio, Agosto

Ciclo Lluvioso : Setiembre, Octubre, Noviembre

Ciclo Semi - Seco: Diciembre y Enero

HUMEDAD RELATIVA

Durante la época lluviosa, la Humedad relativa es mayor. La humedad registra una evolución que fluctúa entre 75% y 95%, lo que indica que la sensación de Humedad s alta, por encontrarse en la zona de vida denominada paramo tropical, que va a la cuenca del rio Pichis.

1.1.6. VIAS DE ACCESO

TRAMO		TIPO DE CANTERA	LONGITUD	TIEMPO
DESDE	HASTA			
Pasco	Oxapampa	Carretera Asfaltada /Regular Estado	286.30 Km	5 horas y 33 minutos. En camioneta
Oxapampa	Puerto Bermúdez	Carretera afirmada / Regular Estado	145.20 Km	3 Horas y 27 minutos en camioneta.
Puerto Bermúdez	Amambay	Carretera afirmada / Regular Estado	38.00 Km	Aproximadamente 45 min.
			469.30 Km	

La ruta por carretera de Puerto Bermúdez a Amambay, está en pésimas condiciones, y épocas de lluvia el acceso se cierra. Por lo que es recomendable el ingreso por bote.

1.1.7. PROBLEMAS ACTUALES

Entre los principales problemas directos tenemos los siguientes:

Inadecuada e insuficiente infraestructura educativa cuya causa indirecta se debe a que la oferta educativa no cumple estándares normativos en cuanto a infraestructura, equipamiento y mobiliario adecuados.



CIVIL

Cuyas causas indirectas son:

- Infraestructura pedagógica en mal estado.
- Escasa infraestructura complementaria.
- Mobiliario educativo escaso y deteriorado.

Insuficiente e inadecuada participación de los padres o apoderados en la educación de los niños en el hogar cuya causa indirecta se debe a que los Padres y/o apoderados no conocen los beneficios del acceso a servicio educativos y prefieren enviar a sus hijos a realizar labores en las chacras.

1.1.8. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

La Institución Educativa "Ricardo Palma" es una de las que acoge en el 90% al grupo étnico de los Asháninkas, ya que se encuentra ubicada en la zona de selva de la región Pasco del Distrito de Puerto Bermúdez en la comunidad nativa de Amambay, fue creada con Resolución directoral N° 1050-05/07/06 el año 1990, el año 1993 la entonces CORPASCO construyó 02 aulas para el nivel primario y el año 2007 la Municipalidad Distrital de Puerto Bermúdez construyó también dos aulas para el nivel secundario, tres aulas fueron construido por la comunidad a orillas del río por lo que es continuamente inundada. El nivel inicial también cuenta con dos aulas recientemente construidas, cabe resaltar que esta es una institución educativa a orillas del río Pichis.

- El componente atmosférico de la zona en donde se encuentra localizada el proyecto es de clima templado, propia de la Selva Alta, Húmedo y semicálido, en la estación invernal eventualmente seco.
- El área donde se instalará el proyecto está libre de inundaciones, huaycos u otros fenómenos naturales que puedan dañar o contaminar el medio ambiente.
- No existe flora o fauna que pueda perjudicarse con la implementación del proyecto, dado que las infraestructuras a considerarse serán ejecutadas dentro de las áreas correspondientes a La Institución Educativa Integrada 34279 "Ricardo Palma".



GOBIERNO REGIONAL PASCO

I.1.9. METAS FISICAS

Para cumplir con las metas planteadas en la ejecución de la obra "ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "RICARDO PALMA" DE LA COMUNIDAD NATIVA DE AMAMBAY, DISTRITO DE PTO BERMUDEZ - OXAPAMPA - PASCO", CUI 2250078, se tiene que realizar el Expediente Técnico en el que cumplan los objetivos.

- Mejorar la atención a los niños estudiantes, dotando de infraestructura para una cómoda y adecuada atención estudiantil.
- Mejorar las condiciones socio – económicas de la población.
- Regenerar empleo temporal de mano de obra, mejorando el nivel de vida de la población.
- Diseñar un método apropiado de trabajo y de trabajo para que durante y después de la ejecución de la obra se eviten accidentes innecesarios.
- Proyectar los costos adecuados con la finalidad de lograr las metas en un 100%, sin tener que someternos a presupuestos Adicionales.

I.1.10. OBJETIVOS

El proyecto presenta los siguientes objetivos principales:

- Disminución del atraso escolar.
- Suficientes y adecuadas condiciones físicas para el desarrollo de las actividades educativas en la I. E. "Ricardo Palma", comunidad nativa de Amambay – Puerto Bermúdez – Oxapampa.
- Oferta Educativa cumple los estándares normativos.
- Construcción de infraestructura necesaria de acuerdo a los estándares normativos.
- Adquisición de equipamiento y mobiliario para aulas de clase.



OR REQUI
CIVIL

I.1.11. BREVE DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto consta de los siguientes módulos:

a) OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

Trabajos de desmontaje y demolición de edificación existente.

b) MODULO 01 AULAS

- AULA 06° GRADO PRIMARIA
- AULA 05* GRADO PRIMARIA
- AULA 04° GRADO SECUNDARIA
- AULA 03° GRADO SECUNDARIA
- SS.HH. VARONES (PRIMER Y SEGUNDO NIVEL)
- SS.HH. MUJERES (PRIMER Y SEGUNDO NIVEL)
- SS.HH. DISC. (PRIMER Y SEGUNDO NIVEL)
- SS.HH. PROFESORES (PRIMER Y SEGUNDO NIVEL)

c) MODULO 02 AULAS.

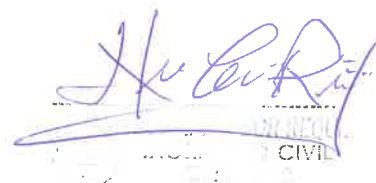
- AULA 02° GRADO PRIMARIA.
- AULA 01° GRADO PRIMARIA
- AULA 02ª GRADO SECUNDARIA
- AULA 01° GRADO SECUNDARIA
- ESCALERAS

d) MODULO 03 AULAS

- AULA 03° GRADO PRIMARIA
- AULA 04° GRADO PRIMARIA
- AULA 05° GRADO SECUNDARIA
- SALA DE COMPUTO
- BIBLIOTECA
- DEPOSITO DE LIBROS
- SALA DE PROFESORES
- ESCALERA

e) MODULO 04 ADMINISTRATIVO

- SALA DE ESPERA
- DIRECCION + SS.HH.
- SUB-DIRECCION



CIVIL

- SS.HH. ADMINISTRATIVO
- COMEDOR
- SALA DE USOS MULTIPLES (SUM)
- SS.HH. VARONES
- SS.HH. MUJERES

f) MODULO 05 NIVEL INICIAL

- AULA INICIAL 05 ANOS
- AULA INICIAL 04 AÑOS
- AULA INICIAL 03 ANOS
- SS.HH. VARONES
- SS.HH. MUJERES

g) MODULO VI LOSA DEPORTIVA

- Construcción de Losa Multideportiva. Los pisos de las losas deportivas serán de una mezcla de concreto $fc = 175 \text{ kg/mc}^2$ y un espesor de 0.10 metros con un acabado frotachado y teniendo como compactado de 0.20 metros.

h) OBRAS COMPLEMENTARIAS

- Instalaciones Eléctricas.
- Instalaciones Sanitaria
- Canal de drenaje
- Construcción de Cerco perimétrico, portada de ingreso principal, áreas de acceso y circulación interior, áreas verdes.
- Construcción de pisos rampas y veredas.

i) MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

- Equipamiento con mobiliario de la LE N° 34279 RICARDO PALMA

j) IMPACTO AMBIENTAL

- Estudio de Impacto Ambiental

1.1.12. MARCO LOGICO DEL PROYECTO

El área de estudio son aquellas zonas a los que los beneficiarios podrían tener acceso por la cercanía a su hogar, las zonas más cercanas



DANILO H. CONDOR DE UL.
INGENIERO CIVIL
CIP: 245441

a la comunidad nativa de Amambay a la que se accede por vía terrestre durante 45 min desde el distrito de Puerto Bermúdez.

I.1.13. POBLACIÓN BENEFICIARIA

Los beneficiarios directos del proyecto son los alumnos del nivel inicial, primario y secundario de Educación de la I.E. N° 34279 Ricardo Palma de la comunidad de Amambay. Esto motivará un mejor rendimiento escolar, así como prestará mejoras en las condiciones de seguridad de los Estudiantes.

La cantidad de alumnos al 2016 son un aproximado de 214, según las nóminas de matrícula.

Son Alumnos de género mixto, sus edades comprenden entre 3 y 18 años. En su totalidad provienen de la comunidad de Amambay, son hijos de padres dedicados a las actividades agrícolas y agropecuarias cuya forma de producir es tradicional para el autoconsumo y en para el mercado local. Sus estudios lo comparten con actividades de apoyo en los cultivos y al cuidado en la crianza de animales.

I.1.14. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será de 240 días calendarios, contados a partir de la entrega del terreno y/o inicio de Obra.

I.1.15. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de Ejecución será por CONTRATA

I.1.16. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El proyecto se ejecutará bajo el sistema a SUMA ALZADA

I.1.17. FUENTE DE FINANCIAMIENTO



La fuente de financiamiento el Gobierno Regional de Pasco

I.1.18. PRESUPUESTO GENERAL DE LA OBRA

El costo de ejecución de obra



	PRESUPUESTO BASE	%		MONTO S/
1	OBRAS PROVICIONALES		S/	983,369.93
2	MODULO 01		S/	939,553.98
3	MODULO 02		S/	793,118.32
4	MODULO 03		S/	1,195,824.38
5	MODULO 04		S/	633,626.81
6	MODULO 05		S/	576,64.20
7	INSTALACIONES SANITARIAS MODULO 01,02,03,04 Y 05		S/	88,246.42
8	PATIO DE FORMACION Y SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		S/	332,938.06
9	CERCO PERIMETRICO		S/	287,151.33
10	CASETA Y CISTERNA		S/	91,792.32
11	TANQUE ELEVADO		S/	113,309.14
12	BIODIGESTOR		S/	35,566.88
13	MITIGACION AMBIENTAL		S/	18,638.50
14	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO		S/	348,289.48
15	COSTO DIRECTO		S/	6,437,489.75
16	GASTOS GENERALES	10%	S/	643,748.98
17	UTILIDAD	10%	S/	643,748.98
18	SUB TOTAL		S/	7,724,987.71
19	IGV	18%	S/	1,390,497.79
20	PRESUPUESTO DE OBRA		S/	9,115,485.50
21	SUPERVISION DE OBRA	5%	S/	455,774.28
22	EXPEDIENTE DE OBRA		S/	85,050.84
23	LIQUIDACION DE OBRA		S/	60,280.50
24	INVERSION TOTAL DEL PROYECTO		S/	9,716,591.12
25	CONTROL CONCORRENTE CCC	2%	S/	194,331.82
26	COSTO TOTAL DEL PROYECTO		S/	9,910,922.94


 **NILO H. CONDOR REQUIZA**
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 245441