



CONSTRUYENDO EL CAMBIO

RESUMEN

EJECUTIVO

1. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADA N° 34279 "RICARDO PALMA" DE LA COMUNIDAD NATIVA AMAMBAY, DISTRITO DE PUERTO BERMÚDEZ, PROVINCIA DE OXAPAMPA, REGIÓN PASCO"

SNIP: 259228

UNIDAD FORMULADORA: GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

UNIDAD EJECUTORA: GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

1.2. UBICACIÓN

1.2.1. UBICACIÓN POLITICA

REGION	PASCO
DEPARTAMENTO	PASCO
PROVINCIA	OXAPAMPA
DISTRITO	PUERTO BERMUDEZ
LOCALIDAD	AMAMBAY

El proyecto estará localizado en el distrito de Puerto Bermúdez, en la Comunidad Nativa de Amambay, el terreno donde actualmente 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.

1.2.2. UBICACIÓN GEOGRAFICA

Geográficamente la localidad de AMAMBAY está ubicado en el Distrito de Puerto Bermúdez entre las coordenadas UTM COORDENADAS 10990 este, 8879277 norte y altitud 246-251 MSNM.

UBICACION DEL DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y DISTRITO




JOSÉ LUIS BENAVENTE MIGUEL
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 44874

UBICACIÓN DE LA COMUNIDAD NATIVA AMAMBAY



[Signature]
JOSÉ LUIS BENDAYAN MIGUEL
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 44874

1.2.3 TOPOGRAFÍA

El 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 construirá en las zonas planas que se dan por las estructuras existentes deterioradas que se tendrán que demoler es mínima.

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

1.2.4 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 de 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 mínima es de 19.26°C. En la Región de Pasco, en Palcazu, se han medido la temperatura máxima observadas en el territorio peruano hasta la fecha. Una temperatura máxima de 31°C.

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

PRECIPITACIONES

Bajo las siguientes características: En el piso de 296.00 m.s.n.m. 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 presenta un volumen mínimo de lluvias; el promedio anual es de 1,800 mm. Anual y 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 es alta, por encontrarse en la zona de vida denominada páramo húmedo tropical, que va a la cuenca del río Pichis.

1.2.5 VÍAS DE ACCESO

TRAMO		TIPO DE CARRETERA	LONTIGUD	TIEMPO
DESDE	HASTA			
Pasco	Oxapampa	Carretera asfaltada/ Regular Estado	286.30 Km.	5 Horas y 33 min. En camioneta
Oxapampa	Puerto Bermúdez	Carretera afirmada/ Regular Estado	145.20Km.	3 Horas y 27 minutos en camioneta
Puerto Bermúdez	Amambay	Carretera afirmada/ Pésimo Estado	38.00 km	Aprox. 45 min
TOTAL			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.

1.3. 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.

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 servicios educativos y prefieren enviar a sus hijos a realizar labres en las chacras.

1.4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

La Institución Educativa "Ricardo Palma" es una de las que acoge en el 90% al grupo étnico de los Ashánincas, 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.



Jose Luis BENDAYAN MIGUEL
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 44874

- 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".

1.5. METAS FISICAS

Para poder cumplir con las metas planteadas en la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADA N° 34279 "RICARDO PALMA" DE LA COMUNIDAD NATIVA AMAMBAY, DISTRITO DE PUERTO BERMÚDEZ, PROVINCIA DE OXAPAMPA, REGIÓN PASCO". Se tiene se realizar el expediente técnico en el que se cumplan los siguientes 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.
- Generar el empleo temporal de mano de obra, mejorando el nivel de vida de la población.
- Diseñar un método apropiado de trabajo para que durante y después de la ejecución de la obra se eviten accidentes innecesarios.
- Proyectar los costos adecuadamente con la finalidad de lograr las metas en un 100%, sin tener que someternos a presupuestos adicionales.

1.6. OBJETIVOS

- 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.

1.7. BREVE DESCRIPCIÓN 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 02° GRADO SECUNDARIA
- AULA 01° GRADO SECUNDARIA



JOSÉ LUIS BENCAYAN MIGUEL
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 44874

- ESCALERAS
- d) **MODULO 03 AULAS**
 - AULA 03° GRADO PRIMARIA
 - AULA 04° GRADO PRIMARIA
 - AULA 05° GRADO SECUNDARIA
 - SALA DE COMPUTO
 - BIBLIOTECA
 - DÉPOSITO DE LIBROS
 - SALA DE PROFESORES
 - ESCALERA
- e) **MODULO 04 ADMINISTRATIVO**
 - SALA DE ESPERA
 - DIRECCIÓN + SS.HH.
 - SUB-DIRECCIÓN
 - SS.HH. ADMINISTRATIVO
 - COMEDOR
 - FOYER
 - SALA DE USOS MÚLTIPLES (SUM)
 - SS.HH. VARONES
 - SS.HH. MUJERES
- f) **MODULO 05 NIVEL INICIAL**
 - AULA INICIAL 05 AÑOS
 - AULA INICIAL 04 AÑOS
 - AULA INICIAL 03 AÑOS
 - 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 $f_c = 175$ kg/cm² 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 Sanitarias.
 - Canal de drenaje pluvial.
 - 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 I.E.I N°34279 RICARDO PALMA.
- j) **Impacto ambiental.**
 - Estudio de Impacto Ambiental.


1.8. MARCO LÓGICO DEL PROYECTO

El área de estudio son aquellas zonas a los que los beneficiarios podrían tener acceso por la cercanía a su hogar, las zona más cercana a la comunidad nativa de Amambay a la que se accede por vía terrestre durante 45 min desde el distrito de Puerto Bermúdez.

1.9. 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.




Jose Luis Gonzalez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 44874

1.10. 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.

1.11. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La Modalidad de Ejecución será por contrata..

1.12. PRESUPUESTO GENERAL

001 OBRAS PROVISIONALES	312,823.63
002 MODULO 01	693,524.67
003 MODULO 02	598,630.68
004 MODULO 03	902,975.05
005 MODULO 04	501,592.31
006 MODULO 05	511,832.62
007 INSTALACIONES SANITARIAS MODULO 01, 02, 03, 04 Y 05	50,560.88
008 PATIO DE FORMACIÓN Y SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL	228,640.90
009 CERCO PERIMETRICO	192,319.48
010 CASETA Y CISTERNA	62,737.16
011 TANQUE ELEVADO	70,635.95
012 BIODIGESTOR	33,728.59
013 IMPACTO AMBIENTAL	16,810.00
014 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	84,220.00
(CD) S/.	4,261,031.92
COSTO DIRECTO	4,261,031.92
GASTOS GENERALES 10%	426,103.19
UTILIDAD 10%	426,103.19
SUB TOTAL	5,113,238.30
IGV (18%)	920,382.89
PRESUPUESTO DE OBRA	6,033,621.19
SUPERVISION DE OBRA 2.5%	150,840.53
EXPEDIENTE TECNICO	57,050.84
TOTAL PRESUPUESTO	6,241,512.56



JOSE LUIS GARCIA GARCIA
INGENIERO CIVIL
REG. CIR. 4874



CONSTRUCCIÓN DEL CAMBIO

DESCRIPTIVA DE

LA ZONA A

INTERVENIR

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA ZONA

A INTERVENIR

1.00.- INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO Y DEL CONTRATO

Contrato N° : 0048-2016-G.R.PASCO/GGR

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA RICARDO PALMA DE LA
COMUNIDAD NATIVA AMAMBAY, DISTRITO DE PUERTO
BERMÚDEZ, PROVINCIA DE OXAPAMPA, REGIÓN PASCO.

Ubicación :

REGION : PASCO

DEPARTAMENTO : PASCO

PROVINCIA : OXAPAMPA

DISTRITO : PUERTO BERMUDEZ

LOCALIDAD : AMAMBAY



JOSÉ LUIS BENDAYAN MIQUEI
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 44872

Licitación Pública N° : ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°004-2016-GRP/
CONSULTORIA

Fecha de Firma del Contrato : 17 de Agosto

Monto Contratado : S/.57, 050.8

Plazo de Ejecución : 60 días cal

Entidad Contratante : Gobierno

Contratista : Ing. Civil

2.00.- GENERALIDADES

2.01. UBICACIÓN

2.01.01.UBICACIÓN POLITICA

REGION	:	PASCO
DEPARTAMENTO	:	PASCO
PROVINCIA	:	OXAPAMPA
DISTRITO	:	PUERTO BERMUDEZ
LOCALIDAD	:	AMAMBAY

2.01.02.LOCALIZACION

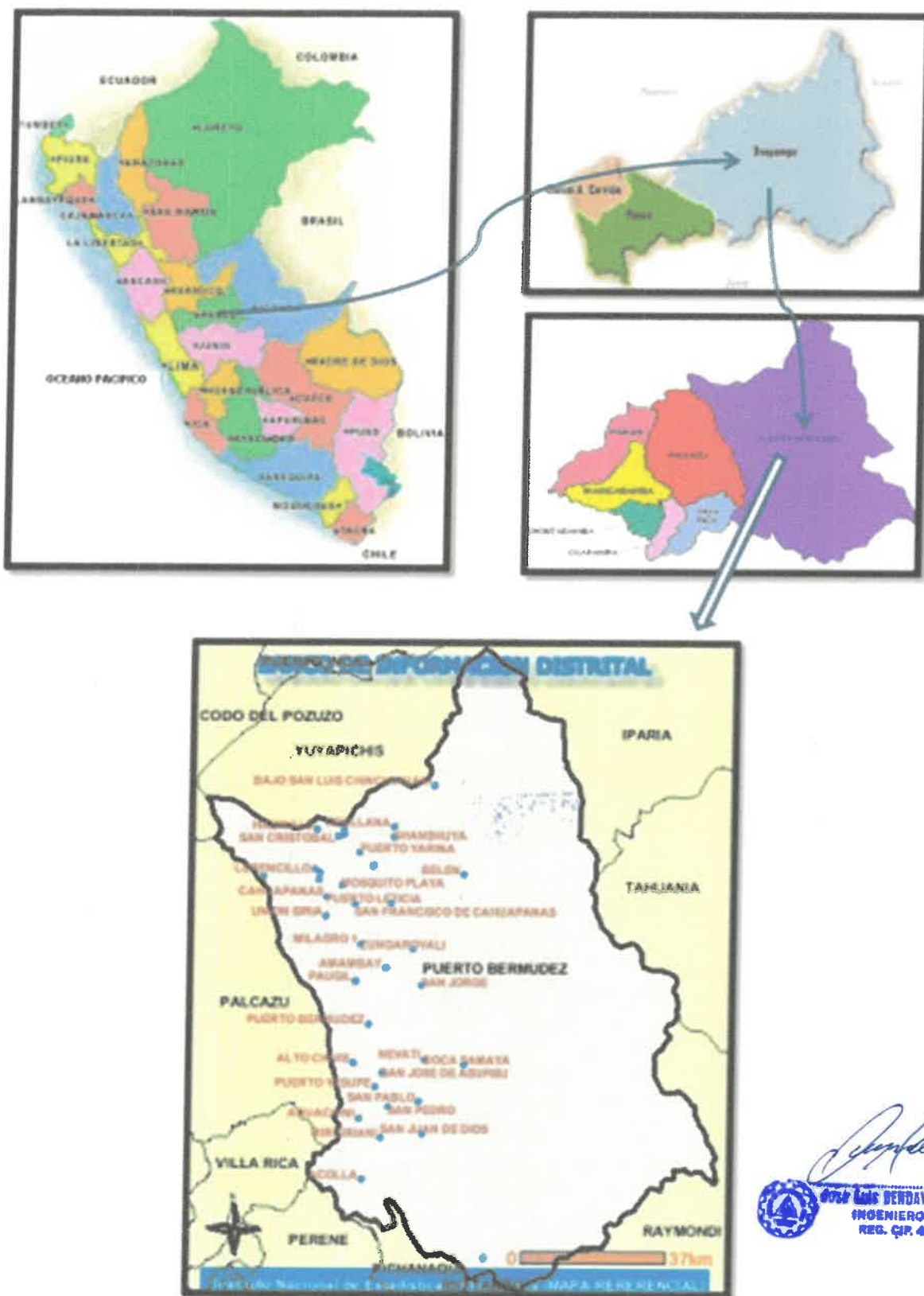
El proyecto estará localizado en el distrito de Puerto Bermúdez, en la **Comunidad Nativa de Amambay**, el terreno donde actualmente se encuentra la infraestructura educativa es una zona donde no hay antecedentes de desastres generados por procesos dinámicos de la tierra (deslizamientos, terremotos, 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.

2.01.03.UBICACIÓN GEOGRAFICA

Geográficamente la localidad de **AMAMBAY** está ubicado en el Distrito de Puerto Bermúdez entre las coordenadas UTM COORDENADAS 510993 este, 8879285 norte y altitud 246-251 MSNM.

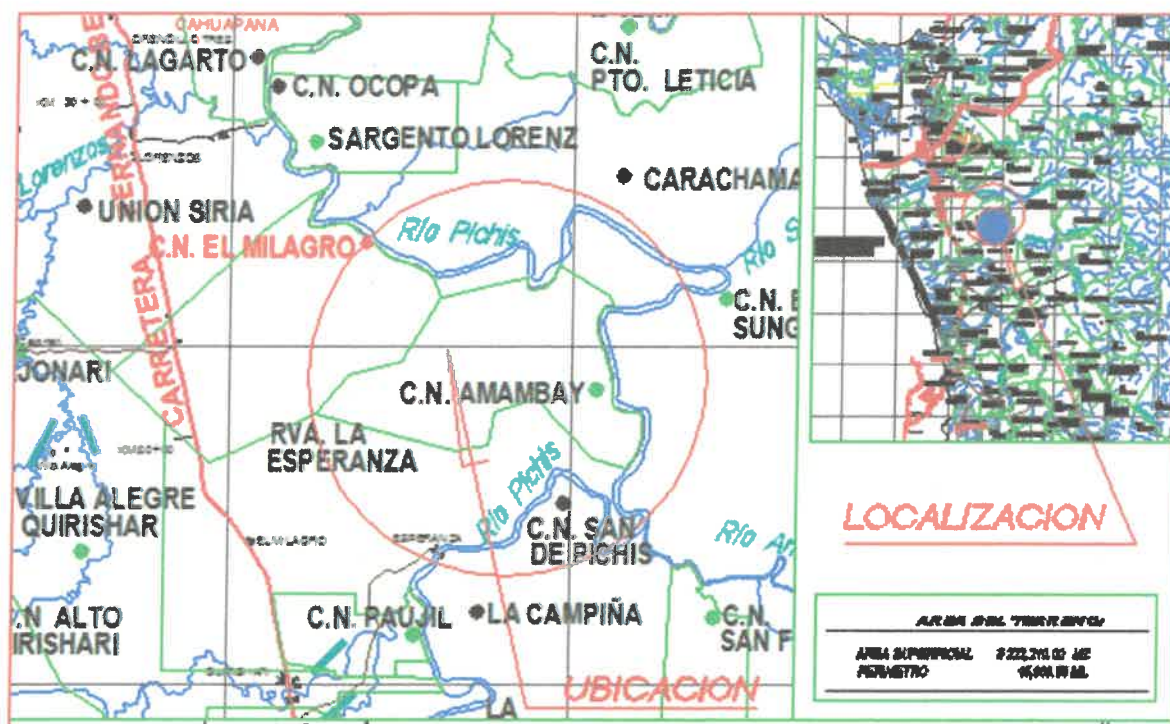

 **JOSÉ LUIS BENDAYAN MIGUE**
INGENIERO CIVIL.
REG. CIR 44874

UBICACION DEL DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y DISTRITO



ING. MIGUEL BENDAYAN MIGUEL
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 44874

UBICACIÓN DE LA COMUNIDAD NATIVA AMAMBAY



[Signature]
JOSÉ ENRIQUE BERNABÉ MENDOZA
 INGENIERO CIVIL
 REG. CN 44874

2.02.- ACCESIBILIDAD

El acceso al área de estudio se realiza por vía terrestre, los medios de transporte, tiempos y distancias que nos conducen a la I.E. es como sigue:

TRAMO		TIPO DE CARRETERA	LONTIGUD	TIEMPO
DESDE	HASTA			
Pasco	Oxapampa	Carretera asfaltada/ Regular Estado	286.30 Km.	5 Horas y 33 min. En camioneta
Oxapampa	Puerto Bermúdez	Carretera afirmada/ Regular Estado	145.20Km.	3 Horas y 27 minutos en camioneta
Puerto Bermúdez	Amambay	Carretera afirmada/ Pésimo Estado	37.50km	Aprox. 50min
TOTAL			469.00 Km.	

2.03.- OBJETIVOS DEL PROYECTO

- 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.


JOSÉ LUIS BENÍTEZ
INGENIERO CIVIL
REG. C.O.R. 44874

2.04.- ANTECEDENTES

La Institución Educativa "Ricardo Palma" es una de las que acoge en el 90% al grupo étnico de los Ashánincas, 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.

2.05.- SITUACIÓN ACTUAL:

- El componente atmosférico de la zona en donde se encuentra localizada el proyecto es de clima templado, propia de la Selva, Húmedo y cálido, 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".

2.06.- CAUSAS QUE ORIGINAN EL PROYECTO

Entre las principales causas directas tenemos las siguientes:

Inadecuada e insuficiente infraestructura educativa cuya causa indirecta se debe a

JOSÉ LUIS BENDAYAN SHUEF
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 44874

que la oferta educativa no cumple estándares normativos en cuanto a infraestructura, equipamiento y mobiliario adecuados.

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 servicios educativos y prefieren enviar a sus hijos a realizar labres en las chacras.

2.07.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Para poder cumplir con las metas planteadas en la ejecución de la obra: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RICARDO PALMA DE LA COMUNIDAD NATIVA AMAMBAY, DISTRITO DE PUERTO BERMÚDEZ, PROVINCIA DE OXAPAMPA, REGIÓN PASCO. Se tiene se realizar el expediente técnico en el que se cumplan los siguientes 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.
- Generar el empleo temporal de mano de obra, mejorando el nivel de vida de la población.
- Diseñar un método apropiado de trabajo para que durante y después de la ejecución de la obra se eviten accidentes innecesarios.
- Proyectar los costos adecuadamente con la finalidad de lograr las metas en un 100%, sin tener que someternos a presupuestos adicionales.



ING. LOIS BENDAYAN MAMUE.
INGENIERO CIVIL.
REG. CIP. 44874

2.08.- CARACTERISTICAS DE LA CONSTRUCCION EXISTENTE:

Es el tiempo que tiene construida o restaurada, la totalidad o las partes de la edificación de acuerdo a la documentación acreditada, a la inspección ocular que se realizó y de la entrevista a los conocedores del lugar y autoridad

TIPO	COBERTURA	MATERIAL	SISTEMA	NIVELES	ANTIGÜEDAD	NO SE ENCUENTRA EN UN ESTAPO APROPIADO PARA SER AULAS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA
MODULO I					AÑO 1982	
AULA 2	CALAMINA	LADRILLO	CON COLUMNAS	1 PISO	34 AÑOS	
AULA 3	CALAMINA	LADRILLO	CON COLUMNAS	1 PISO	34 AÑOS	
MODULO II						
AULA 4	CALAMINA	MADERA	SIN COLUMNAS	1 PISO	2 AÑOS	
AULA 5	CALAMINA	MADERA	SIN COLUMNAS	1 PISO	5 MESES	
AULA 6	CALAMINA	MADERA	SIN COLUMNAS	1 PISO	5 MESES	
DIRECCION INICIAL	CALAMINA	MADERA	SIN COLUMNAS	1 PISO	5 AÑOS	
	CALAMINA	MADERA	SIN COLUMNAS	1 PISO	5 MESES	
MODULO III					AÑO 1982	
AULA 7	CALAMINA	LADRILLO	CON COLUMNAS	1 PISO	34 AÑOS	
MODULO II						
INICIAL	CALAMINA	MADERA	SIN COLUMNAS	1 PISO	3 AÑOS	
COMEDOR	CALAMINA	MADERA	SIN COLUMNAS	1 PISO	4 AÑOS	
ALMACEN	CALAMINA	MADERA	SIN COLUMNAS	1 PISO	5 AÑOS	

- A. Modulo I (Aula 2 y Aula 3):** Se encuentra construido en un área de 129.40 m² con una la altura al techo del alero de 2.80 mt. Cada Aula de 64.70m². Construcción que tiene una antigüedad de 40 años aproximadamente; según la inspección no se encuentra en buen estado.

Material: el material empleado es de Material Noble. El espesor de los muros en 0.15 mt.

Techo: Tijeral de Madera con cobertura de calamina.

Niveles: la edificación es de un solo nivel.

Acabados: pisos de cemento pulido, las puertas de madera, las ventanas de madera, muros tarrajeados y pintados.

Instalaciones Sanitarias: presenta un perfil viable para Sistema de Agua Potable y Desagüe.

Instalaciones Eléctricas: A la fecha el Sistema de Electrificación se encuentra en ejecución.


 **INGENIERO CIVIL**
REG. CIP. 44879

B. Módulo II: Cuenta con 05 ambientes provisionales de madera (Dirección, Aula 4, Aula 5, Aula 6 y Aula de Inicial), sumando las 6 áreas ocupan un total de 188.20 m² con una la altura al techo del alero de 2.80 mt. Construcción que tiene una antigüedad aproximada de 1 año en buen estado, pero no apto para aulas.

Material: el material empleado predominando material rustico, de madera.

Cobertura: calamina.

Niveles: los ambientes son de un solo nivel.

Acabados: muros de madera pintada, la Dirección y el Aula 4 presenta puertas y ventanas.

C. Módulo III: Se encuentra construido en un área de 68.00 m² con una la altura al techo del alero de 2.80 mt. Construcción que tiene una antigüedad de 40 años aproximadamente en mal estado.

Material: el material empleado es de Material Noble. El espesor de los muros en 0.15 mt.

Techo: Tijeral de Madera con Cobertura De Calamina.

Niveles: la edificación es de un solo nivel.

Acabados: pisos de cemento pulido, las puertas de madera, las ventanas de madera, muros tarrajeadas y pintadas.

D. Módulo IV: Cuenta con 03 ambientes provisionales de madera (Un aula de Inicial, comedor y almacén) sumando las 3 áreas ocupan un total de 41.50 m² con una la altura al techo del alero de 2.80 mt. Construcción que tiene una antigüedad aproximada de 1 año en buen estado, pero no apto para aulas.

Material: el material empleado predominando material rustico, de madera.

Cobertura: calamina.

Niveles: los ambientes son de un solo nivel.

2.09.- BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

Los beneficiaros 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.



JOSE ANTONIO BERRIOYAN MUGUI
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 44874

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.

2.10.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto consta de los siguientes módulos:

a) OBRAS PRELIMINARES

○ 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
- SS.HH. MUJERES
- SS.HH. DISC.
- SS.HH. PROFESORES

c) MODULO 02 AULAS

- AULA 02° GRADO PRIMARIA
- AULA 01° GRADO PRIMARIA
- AULA 04° GRADO SECUNDARIA
- AULA 03° GRADO SECUNDARIA
- SS.HH. VARONES
- SS.HH. MUJERES
- SS.HH. DISC.

JUAN LUIS BENDAYAN MICHU
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 44874

- SS.HH. PROFESORES

d) MODULO 03 AULAS

- AULA 03° GRADO PRIMARIA
- AULA 04° GRADO PRIMARIA
- SALA DE COMPUTO
- CORREDOR (POR PAÑOS)
- AULA 05° GRADO SECUNDARIA
- BIBLIOTECA
- ALMACEN DE LIBROS
- SALA DE PROFESORES

e) MODULO 04 ADMINISTRATIVO

- SALA DE RECEPCION
- DIRECCION
- SUB-DIRECCION
- SS.HH.
- SS.HH. PERSONAL
- COMEDOR
- COCINA
- ALMACEN
- HALL DE DISTRIBUCIÓN
- SALA DE USOS MULTIPLES (SUM)
- SS.HH. 1
- SS.HH. 2
- HALL DE DISTRIBUCIÓN

f) MODULO 05 NIVEL INICIAL

- AULA INICIAL 05 AÑOS
- AULA INICIAL 04 AÑOS
- AULA INICIAL 03 AÑOS



JOSÉ LUIS BENAVENTE RICCIO
INGENIERO CIVIL
REG. CJP. 44874

- SS.HH. VARONES
- SS.HH. MUJERES

g) Losa Deportiva

- CONSTRUCCIÓN DE LOSA MULTIDEPORTIVA.

Los pisos de las losas deportivas serán de una mezcla de concreto $f_c = 175$ kg/cm² 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 SANITARIAS.
- CANAL DE DRENAJE PLUVIAL.
- 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 I.E.I N°34279 RICARDO PALMA.

j) Impacto ambiental.

- ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.

3- PLAZO DE ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

El Plazo que demandara la elaboración de Expediente técnico su totalidad es de 60 días calendarios.

4- MODALIDAD DE EJECUCION:

La modalidad de ejecución será por CONTRATO.


JUAN LUIS BERNAYAN MENDOZA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 84774