



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

RESOLUCIÓN RECTORAL N° 251-2024-UNIA-R

Yarinacocha, 15 de octubre de 2024

VISTO: La Carta N° 058-2024-UNIA-VRA-DIBC de fecha 28 de febrero de 2024, Informe N°001-2024-UNIA-DGA/LADV de fecha 01 de marzo de 2024, Informe N°035-2024-UNIA-DGA/UEI, de fecha 07 de marzo de 2024, proveído de fecha 13 de marzo de 2024, Informe N° 070-2024-UNIA-DGA/LADV de fecha 05 de setiembre de 2024, Carta N° 275-2024-UNIA-DGA/UEI de fecha 06 de setiembre de 2024, Carta N° 279-2024-UNIA-DGA/UEI de fecha 10 de setiembre de 2024, Carta N° 2195-2024-UNIA-DGA de fecha 16 de setiembre de 2024, Informe Técnico N°008-2024-UNIA-OPP-UI, de fecha 02 de octubre de 2024, Carta N° 3250-2024-UNIA-R/OPP de fecha 03 de octubre de 2024, proveído de fecha 03 de octubre de 2024, Carta N°007-2024-UNIA-UEI/CPR de fecha 04 de octubre de 2024, Informe N° 186-2024-UNIA-DGA/UEI de fecha 04 de octubre de 2024, Carta N° 2435-2024-UNIA-DGA de fecha 11 de octubre de 2024, Informe Legal N° 386-2024-UNIA-OAJ de fecha 14 de octubre de 2024 y la Carta N° 2449-2024-UNIA-DGA de fecha 15 de octubre de 2024; y con los demás recaudos que contiene;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 18° de la Constitución Política del Perú, establece que las Universidades tienen autonomía en su régimen normativo de gobierno, académico, administrativo y económico, concordancia que se expresa taxativamente en la Ley N° 30220, Ley Universitaria que en su artículo 8° establece: *"La Autonomía Universitaria es inherente a las universidades, se ejerce de conformidad con lo establecido en la Constitución, la presente Ley y demás normativas aplicables. Esta autonomía se manifiesta en los siguientes regímenes: 8.1) Normativo, 8.2) de Gobierno, 8.3) Académico, 8.4) Administrativo y 8.5) Económico"*;

Que, mediante RESOLUCIÓN N° 014-2023-UNIA-CEU, de fecha 29 de septiembre del 2023, el Comité Electoral Universitario de la UNIA, resuelven declarar válida la elección de las autoridades de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia, disponiendo la entrega de credenciales a las autoridades electas para el periodo de 05 años, a partir del 05 de octubre del 2023 al 04 de octubre del 2028;

Que, mediante RESOLUCION N° 547-2023-UNIA-CO de fecha 03 de octubre del 2023, aprueba el informe final de los resultados de las elecciones de las Principales Autoridades de la UNIA para el periodo 05 de octubre del 2023 hasta el 04 de octubre del 2028, ratificando la validez del proceso electoral;

Que, mediante Oficio N° 6701-2023-SUNEDU-02-15-02, emitido por la Unidad de Grados y Títulos de la SUNEDU comunica el registro de datos de autoridades de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia; para el periodo del 05-10-2023 al 04-10-2028;

Que, mediante Resolución de Asamblea Universitaria N° 12-2024-UNIA-AU de fecha 12 de octubre de 2024, se resolvió **ENCARGAR** a partir del 12 de octubre de 2024 el Vicerrectorado Académico de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia a la docente ordinaria principal Dra. Teresa Alarcon Castillo, *hasta que se resuelva la situación jurídica del docente ordinario principal Dr. Hernán Ávila Morales*;

Que, mediante Carta N° 058-2024-UNIA-VRA-DIBC de fecha 28 de febrero de 2024, suscrito por el Dr. Mariano Magdaleno Mendoza Carlos en su calidad de Director de la Biblioteca Central, solicita opinión técnica de la infraestructura de la Biblioteca por la Unidad Ejecutora, con la finalidad de salvaguardar la integridad de los usuarios;

Que, mediante Informe N°001-2024-UNIA-DGA/LADV de fecha 01 de marzo de 2024,



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

RESOLUCIÓN RECTORAL N° 251-2024-UNIA-R

suscrito por el Ing. Luis Alberto Díaz Vela, quien da a conocer el estado situacional del expediente técnico del proyecto: CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842;

Que, mediante Informe N°035-2024-UNIA-DGA/UEI de fecha 07 de marzo de 2024, suscrito por el Ing. Enrique Cirilo Gomez Coaguila en su calidad de Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones, remite a la Dirección General de Administración para su conocimiento y trámite, el estado situacional del expediente técnico del proyecto: CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842;

Que, mediante proveído de fecha 13 de marzo de 2024 la Dirección General de Administración deriva a la Unidad Ejecutora de Inversiones el Informe N°035-2024-UNIA-DGA/UEI, para que proceda a la elaboración del expediente técnico de intervención cuantificado e integral en la biblioteca;

Que, mediante Informe N° 070-2024-UNIA-DGA/LADV de fecha 05 de setiembre de 2024, suscrito por el Ing. Luis Alberto Díaz Vela en su calidad de Asistente de Administrador de Contrato, remite al Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones el expediente técnico del Componente Complementario del proyecto: CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842, para su evaluación de consistencia ante la Unidad Formuladora de inversiones;

Que, mediante Carta N° 275-2024-UNIA-DGA/UEI de fecha 06 de setiembre de 2024, suscrito por el Ing. Enrique Cirilo Gomez Coaguila en su calidad de Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones, remite al Administrador de Contrato el jefe de Unidad Ejecutora de Inversiones, Ing. Enrique Cirilo Gomez Coaguila, el expediente técnico del Componente Complementario del proyecto: CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842;

Que, mediante Carta N° 279-2024-UNIA-DGA/UEI de fecha 10 de setiembre de 2024, suscrito por el Ing. Enrique Cirilo Gomez Coaguila en su calidad de Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones, solicita al Director General de Administración, la evaluación de consistencia técnica del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842;

Que, mediante Carta N° 2195-2024-UNIA-DGA de fecha 16 de setiembre de 2024, suscrito por el CPC. Luis Alberto Urrea la Torre en su calidad de Director General de Administración, solicita al Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, evaluación de Consistencia Técnica del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842;



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

RESOLUCIÓN RECTORAL N° 251-2024-UNIA-R

Que, mediante Informe Técnico N°008-2024-UNIA-OPP-UF1 de fecha 02 de octubre de 2024, suscrito por la Econ. Lady Mara Rodríguez Montes en su calidad de Jefa de la Unidad Formuladora de Inversiones, remite al Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, la EVALUACIÓN DE CONSISTENCIA TÉCNICA del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842; que comprende: la referencia el perfil y la información registrada en el banco de inversiones, con un plazo de ejecución de 120 días calendarios o 4 meses y cuyo presupuesto de expediente técnico asciende a la suma de S/4,202,728.25 (CUATRO MILLONES DOSCIENTOS DOS MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO CON 25/100 soles);

Que, mediante Carta N° 3250-2024-UNIA-R/OPP de fecha 03 de octubre de 2024, suscrito por el CPC. Luis Alberto Urrea la Torre en su calidad de Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, hace llegar a la Dirección General de Administración, la evaluación de consistencia técnica del proyecto de inversión con CUI N° 2284842;

Que, mediante proveído de fecha 03 de octubre de 2024, el Director General de Administración, deriva la Carta N° 3250-2024-UNIA-R/OPP a la Unidad Ejecutora de Inversiones para su atención;

Que, mediante Carta N°007-2024-UNIA-UEI/CPR de fecha 04 de octubre de 2024, suscrito por el Ing. Camilo Portocarrero Rodríguez, remite su carta al Jefe de Unidad Ejecutora de Inversiones que habiéndose realizado la evaluación de consistencia se apruebe mediante Acto Resolutivo el Expediente Técnico del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842;

Que, mediante Informe N° 186-2024-UNIA-DGA/UEI, de fecha 04 de octubre de 2024, suscrito por el Ing. Enrique Cirilo Gomez Coaguila en su calidad de Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones, solicita al Director General de Administración, la APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA, VÍA ACTO RESOLUTIVO del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842, cuyo presupuesto actualizado asciende a la suma de S/4,202,728.25 (CUATRO MILLONES DOSCIENTOS DOS MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO CON 25/100 soles) incluido IGV, el cual se encuentra CONFORME, para ser ejecutado en un plazo de 120 días calendarios y bajo la modalidad de Contrata a Suma Alzada;

Que, mediante Carta N° 2435-2024-UNIA-DGA de fecha 11 de octubre de 2024, suscrito por el CPC. Luis Alberto Urrea la Torre en su calidad Director General de Administración, solicita a la Oficina de Asesoría Jurídica de la UNIA, su Opinión Legal respecto a la APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA, VÍA ACTO RESOLUTIVO del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842;

Que, mediante el Informe Legal N° 386-2024-UNIA-OAJ de fecha 14 de octubre de 2024, suscrito por el Dr. Eudocio Paucar Rojas en su calidad de Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica, emite su opinión legal, respecto a la APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

RESOLUCIÓN RECTORAL N° 251-2024-UNIA-R

OBRA, VÍA ACTO RESOLUTIVO del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842, el cual considera procedente su aprobación a través del acto resolutorio;

Que, mediante Carta N° 2449-2024-UNIA-DGA de fecha 15 de octubre de 2024, suscrito por el CPC. Luis Alberto Urrea la Torre en su calidad Director General de Administración, solicita al Rector de la UNIA la emisión de acto resolutorio del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842;

Que, estando a lo expuesto y en uso de las facultades conferidas por la Ley N° 30220 y a las atribuciones conferidas al Rector por la Ley Universitaria N° 30220; por el Estatuto; por la RESOLUCIÓN N°014-2023-UNIA-CEU, del 29.SET.2023, del Comité Electoral Universitario de la UNIA, que proclamó y acreditó, a partir del 05.OCT.2023 hasta el 04.OCT.2028, al Rector y Vicerrectores de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia; Por el Oficio N° 6701-2023-SUNEDU-02-15-02, emitido por la Unidad de Grados y Títulos de la SUNEDU, a través del cual respecto a la solicitud de registro de datos de las autoridades titulares de la UNIA;

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO. – APROBAR EL EXPEDIENTE TECNICO del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842, cuyo presupuesto actualizado asciende a la suma de S/4,202,728.25 (CUATRO MILLONES DOSCIENTOS DOS MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO CON 25/100 soles) incluido IGV, con un plazo de ejecución de 120 días calendarios, conforme consta en el expediente técnico y actuados que forman parte integrante de la presente Resolución, bajo la modalidad de Contrata y Sistema de Contratación a Suma Alzada, según el siguiente detalle:

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842

LUGAR	YARINACocha - CORONEL PORTILLO-UCAYALI	
MODALIDAD :	CONTRATO SUMA ALZADA	
FECHA :	JULIO 2024	
PLAZO :	4 MESES	
01	COMPONENTE COMPLEMENTARIO DE LA BIBLIOTECA CENTRAL UNIA	2,238,847.60
02	SISTEMA DE UTILIZACION EN 10 KV PREPARADO PARA 22.90 KV	237,985.05

Carretera a San José km. 0.63 Km. Yarinacocha, Coronel Portillo, Ucayali, Perú.

Correo: secretariagral@unia.edu.pe y aastohuamanh@edu.unia.pe Pág Web. www.unia.edu.pe



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

RESOLUCIÓN RECTORAL N° 251-2024-UNIA-R

COSTO DIRECTO:		S/	2,476,832.65
GASTOS GENERALES	11.2870611362889	%	279,561.62
UTILIDAD	10.00%		247,683.27
SUB TOTAL (S/)			3,004,077.54
IMPUESTOS (IGV)	18.00%		540,733.96
PRESUPUESTO DE OBRA		S/	3,544,811.50
05 EQUIPO Y MOBILIARIO (INC. IGV)			267,764.43
VALOR REFERENCIAL (S/)			3,812,575.93
GASTOS DE SUPERVISION	6.689763684%		255,052.32
GASTOS DE LIQUIDACION	1.08%		41,000.00
GASTOS DE GESTION	2.468148%		94,100.00
MONTO DE INVERSION (S/)			4,202,728.25

ARTÍCULO SEGUNDO. – REMITIR, la presente resolución a la Dirección General de Administración y a la Unidad Ejecutora de Inversiones de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia, para su conocimiento, acciones y demás fines pertinentes.

ARTÍCULO TERCERO. – RESPONSABILIZAR de la **ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO** aprobada en el artículo primero de la presente resolución, a la Unidad Ejecutora de Inversiones y a la Unidad Formuladora de Inversiones, bajo responsabilidad funcional por ser los especialistas y conocedores de la materia.

ARTÍCULO CUARTO. – DISPONER a la Oficina de Tecnologías de la Información publicar la presente resolución en la página institucional de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia.

ARTÍCULO QUINTO. – ENCARGAR a la Oficina de Secretaría General la notificación y distribución de la misma.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
DE LA AMAZONIA

Dr. Juan López Ruiz
RECTOR

UNIVERSIDAD NACIONAL
INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dr. Alex Davis Astohuaman Huaranga
Secretario General

C.C.
+ + + + +
+ + + + +
+ + + + +
+ + + + +
+ + + + +

Particular
Luz
M.C.
+ + + + +
+ + + + +



UNIVERSIDAD NACIONAL
INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Escuela N° 200 Remedios N° 178 2018 SUMEDOCOD

DIRECCIÓN
GENERAL DE
ADMINISTRACIÓN

Yarinacocha, 15 de octubre del 2024

Carta N°2449-2024-UNIA-DGA

Doctor

Juan López Ruiz

Rector de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia

Presente

Asunto : Solicito Emisión de Acto Resolutivo

Ref. : Informe Legal N°386-2024-UNIA-OAJ
Informe N°186-2024-UNIA-DGA-UEI

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente, asimismo, en atención al Informe Legal N°386-2024-UNIA-OAJ, emitido por el Abogado Eudocio Paucar Rojas, Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica, se solicita la evaluación y/o aprobación mediante **ACTO RESOLUTIVO** del expediente técnico del componente complementario del proyecto de obra "Creación e implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia, distrito de Yarinacocha, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali", para lo cual se adjunta expediente original en 168 folios

Sin otro particular, muestro mi distinción.

Atentamente,

UNIA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
DE LA AMAZONIA

CPC. Luis Alberto Urrea La Torre
Director General de Administración (a)



dga@unia.edu.pe

www.unia.edu.pe

av. Arce a San José 0.63 Km. Yarinacocha - Ucayali - Perú



"Año del Bicentenario de la Consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA

INFORME LEGAL N°386-2024-UNIA-OAJ



AL : CPC. Luis Alberto Urea La Torre.
Dirección General de Administración.

DE : Dr. Eudosio Paucar Rojas.
Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica.

ASUNTO : Informe legal sobre **PROYECTO: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" CON CUI N° 2284842**

REF : Carta N° 2435-2024-UNIA -DGA de fecha 14/10/2024.

FOJAS : 161

FECHA: *Yarinacocha, 14 de octubre del 2024.*



En atención al documento de la referencia, es un agrado dirigirme a usted para emitir informe sobre el Proyecto de obra "Creación implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia, Distrito de Yarinacocha, Provincia de Coronel Portillo, Departamento de Ucayali" – CUI 2284842:

I. Antecedentes:

- 1.1. Mediante **CARTA N° 058-2024-UNIA-VRA-DIBC** de fecha 28-02-2024, el Director de la Biblioteca Central, solicita opinión técnica de la nueva infraestructura de la biblioteca de la unidad de Inversión y Obras, con la finalidad de salvaguardar la integridad de los usuarios.
- 1.2. Mediante **INFORME N° 001-2024-UNIA-DGA/LADV** de fecha 01 de marzo de 2024, el Ing. De Planta de la UEI da a conocer el estado situacional de la biblioteca central.
- 1.3. Mediante **INFORME N° 035-2024-UNIA-DGA/UEI**, de fecha 07 de marzo de 2024, el Jefe de la UEI informa a la DGA, respecto a la implementación de las recomendaciones brindadas por el Ing. De Planta, respecto al estado situacional del techo de la biblioteca.
- 1.4. Mediante **INFORME N° 070-2024-UNIA-DGA/LADV** de fecha 05 de setiembre de 2024, el Ing. De Planta de la UEI, remite el expediente técnico del **COMPONENTE**

proyecto: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" con CUI N° 2284842, para su evaluación.

- 1.5. Mediante CARTA N° 275-2024-UNIA-DGA/UEI de fecha 06 de setiembre de 2024, el Jefe de la UEI, remite al suscrito el expediente técnico del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" con CUI N° 2284842, en tres (03) archivadores, del tomo I al III para su evaluación.
- 1.6. Mediante CARTA N° 279-2024-UNIA-DGA/UEI de fecha 10 de setiembre de 2024, el jefe de la UEI remite el expediente técnico complementario del proyecto de la referencia para su evaluación y estudio de consistencia por la Unidad Formuladora.
- 1.7. Mediante CARTA N° 2195-2024-UNIA-DGA de fecha 16 de setiembre de 2024 el Director de la DGA remite a la UF el expediente técnico del proyecto indicado para su evaluación y estudio de consistencia.
- 1.8. Mediante INFORME TECNICO N° 008-2024-UNIA-OPP-UEI de fecha 02 de octubre de 2024, la Unidad Formuladora remite la evaluación de consistencia técnica del proyecto indicado.
- 1.9. Mediante CARTA N° 3250-2024-UNIA-R/OPP de fecha 03 de octubre de 2024, el Director General de Administración remite a la UEI el expediente técnico complementario del proyecto de la referencia a fin de continuar con el trámite correspondiente.
- 1.10. Datos Generales del Proyecto:

Nombre del Proyecto:	COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" con CUI N° 2284842
Código Único de Inversiones	2284842
Nivel de Estudio Aprobado	Expediente Técnico
Presupuesto de Expediente Técnico	S/ 4,202,728.25
Unidad Formuladora	UF – UNIA
Unidad Ejecutora	UEI – UNIA

- 1.11. El presente proyecto, cuenta con el siguiente presupuesto:





"Año del Bicentenario de la Consolidación de nuestra independencia y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"
UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842

LUGAR: YARINACocha - CORONEL PORTILLO-UCAYALI
MODALIDAD: CONTRATO SUMA ALZADA
FECHA: JULIO 2024
PLAZO: 4 MESES

01	COMPONENTE COMPLEMENTARIO DE LA BIBLIOTECA CENTRAL UNIA		2,238,847.80
02	SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN 10 KV PREPARADO PARA 22.90 KV		237,965.05
	COSTO DIRECTO:	SI.	2,476,832.65
	GASTOS GENERALES	11.2870611352980%	279,581.62
	UTILIDAD	10.00%	247,683.27
	SUB TOTAL (S/)		3,004,077.54
	IMPUESTOS (IGV)	18.00%	540,733.96
	PRESUPUESTO DE OBRA	SI.	3,544,811.50
05	EQUIPO Y MOBILIARIO (INC. IGV)		267,764.43
	VALOR REFERENCIAL (S/)		3,812,575.93
	GASTOS DE SUPERVISIÓN	6.689763684%	255,052.32
	GASTOS DE LIQUIDACIÓN	1.08%	41,000.00
	GASTOS DE GESTIÓN	2.468146%	94,100.00
	MONTO DE INVERSIÓN (S/)		4,202,728.25

1.12. Así mismo cuenta con la información que se detalla a continuación:

TOMO I

- ✓ MEMORIA DESCRIPTIVA DE ESTRUCTURA
- ✓ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- ✓ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRAS PROVISIONALES
- ✓ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS
- ✓ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ESPECIALIDAD ARQUITECTURA
- ✓ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS
- ✓ METRADOS

- ✓ METRADOS DE OBRAS PROVISIONALES
- ✓ METRADOS DE ARQUITECTURA
- ✓ HOJA DE METRADOS DE ARQUITECTURA
- ✓ RESUMEN DE HOJA DE METRADOS SANITARIAS

TOMO II

- ✓ PRESUPUESTO
- ✓ RESUMEN DE PRESUPUESTO
- ✓ DESAGREGADO DE PRESUPUESTO
- ✓ LISTA DE INSUMOS
- ✓ ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
- ✓ DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES
- ✓ DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION (RESUMEN DE SUPERVISION, GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA, DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA, DESAGREGADO DE GASTOS VARIABLES DE SUPERVISION DE OBRA, DESAGREGADO DE GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA, CARTAS FIANZAS PARA LA SUPERVISION, SEGUROS Y TRIBUTOS)
- ✓ GASTOS DE GESTION (DESAGREGADO DE GASTOS DE GESTION DE PROYECTO)
- ✓ PLANOS
- ✓ PROGRAMACION Y CRONOGRAMA
- ✓ DIAGRAMA GANTT
- ✓ CRONOGRAMA VALORIZADO
- ✓ ANEXOS (MEDIATENSIÓN, METRADOS, GESTION DE RIESGOS, GESTION DE RIESGOS EN LA PLANIFICACION DE LA EJECUCION DE OBRAS, PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, COTIZACIONES)
- ✓ PLANOS (A-01 PLANTA GENERAL SOTANO, MO-01 DETALLE DE MOBILIARIO MESA DE LECTURA, MO-02 MESA DE MADERA UNIPERSONAL, MO-03 MESA DE TRABAJO TABURETE, MO-04 ESTANTE DE MADERA, E-01 DETALLES DE CIMENTACION, E-02 CORTES Y DETALLES DE MURO SUPERIOR, E-01 PLANTA COBERTURA METALICA, E-01 DETALLES TIJERALES, IS-01 INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA POTABLE, IS-02 INSTALACIONES SANITARIAS DE DESAGUE, IS-03 DRENAJE DE AIRE ACONDICIONADO Y BAJADAS PLUVIALES,





"Año del Bicentenario de la Consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA

TOMO III

- ✓ MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y COMUNICACIONES
- ✓ ESPECIFICACIONES TECNICAS DE INSTALACIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y COMUNICACIONES
- ✓ MEMORIA DE CALCULO (MEMORIA DE CALCULO DE INSTALACIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y COMUNICACIONES)
- ✓ HOJA DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y COMUNICACIONES
- ✓ ANEXOS (MEDIA TENSION, METRADOS MT)
- ✓ PLANOS (IM-01 PLANTA GENERAL DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DESHUMIDIFICADORES, IM-02 DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN AZOTEA, IE-02 PLANTA GENERAL/AZOTEA DISTRIBUCION DE TABLEROS Y SUB. TABLEROS DE DISTRIBUCION, IE-01 PLANTA GENERAL DISTRIBUCION DE TABLEROS Y SUB TABLEROS DE DISTRIBUCION Y PAT, IE-03 PLANTA GENERAL DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE ILUMINACION, IE-04 PLANTA GENERAL DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE TOMACORRIENTES, IE-05 DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE FUERZA, IE-06 DIAGRAMAS UNIFILARES Y CUADROS DE CARGAS, IE-07 LEYENDA, DETALLES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, C-01 PLANTA GENERAL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO, C-02 PLANTA GENERAL SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO, C-03 PLANTA GENERAL SISTEMA DE SEGURIDAD Y VIDEO VIGILANCIA, C-04 PLANTA GENERAL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO,



II. Base legal del informe

- 2.1. Que, el expediente técnico cumple con el Decreto Legislativo N° 1252 que crea el Sistema nacional de Programación Multianual y su D.S. N° N° 284-2018-EF- Reglamento de la Ley; la Directiva N° 001-2019-EF/63.011 Directiva General del Sistema Nacional de programa Multianual y gestión de Inversiones.
- 2.2. Que, el expediente técnico se ajusta a las disposiciones de la Ley N° 28411- Ley general del Sistema Nacional de presupuesto y la Ley N° 27293 del

163

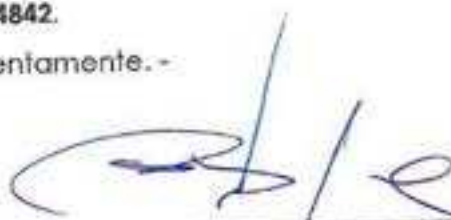
sistema Nacional de Inversión Pública y la R.D. N° 003-2011-EF/68.01, que aprueba la directiva general del sistema Nacional de Inversión Pública y con la Ley N° 30225 – ley de Contrataciones del Estado.

EN CONSECUENCIA:

Por las consideraciones expuestas, **OPINO:**

ES PROCEDENTE la aprobación mediante acto resolutivo del presente expediente técnico del **COMPONENTE COMPLEMENTARIO** del proyecto: **"CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI"** con CUI N° 2284842.

Atentamente. -



Dr. Eudocio Paucar Rojas
Jefe de Asesoría Jurídica UNIA

 UNIVERSIDAD NACIONAL
INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

PROVEIDO

PASE A: RECTORADO

PARA: ACTO RESOLUTIVO

FECHA: 15/10/24 FIRMA: _____



Yarinacocha, 11 de octubre del 2024

386

Carta N°2435-2024-UNIA-DGA

Abogado
Eudosio Paucar Rojas
Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica
Presente

Asunto : Opinión Legal

UNIA	UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA ASESORIA JURIDICA
14 OCT 2024	
REG.:	934
HORA:	9:15 FIRMA: [Firma]

Ref. : Informe N°186-2024-UNIA-DGA-UEI

Saludo a usted cordialmente y en atención al documento en referencia, presentado por el Ing. Enrique Cirilo Gómez Coaguila, Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones, solicita sustento legal al expediente técnico del componente complementario del proyecto de obra "Creación e implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia, distrito de Yarinacocha, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali", se adjunta expediente original en 161 folios.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

CPC. Luis Alberto Urea La Torre
Director General de Administración (e)



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

INFORME N° 186-2024-UNIA-DGA /UEI

A : CPC. LUIS ALBERTO URREA LA TORRE
Director General de Administración (e) – UNIA

DE : ING. ENRIQUE CIRILO GOMEZ COAGUILA
Jefe de Unidad Ejecutora de Inversiones – UNIA

UNIA UNIVERSIDAD NACIONAL
INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
RECEPCIÓN

10 OCT 2024
N° REG.: 9505 HORA: 2:50
FIRMA: [Firma]

ASUNTO : SOLICITO APROBACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA, VÍA ACTO RESOLUTIVO.

REFERENCIA : a) CARTA N° 007-2024-UNIA-UEI/CPR
b) CARTA N°3250-2024-UNIA-R/OPP
c) INFORME TÉCNICO N°008-2024-UNIA-OPP-UEI
d) CARTA N° 2195-2024-UNIA-DGA
e) CARTA N°279-2024-UNIA-DGA/UEI
f) CARTA N° 001-2024-UNIA-UEI/CPR
g) INFORME N° 070-2024-UNIA-UEI/LADV
h) INFORME N°035-2024-UNIA-DGA/UEI
i) INFORME N°001-2024-UNIA-DGA/LADV
j) CARTA N°058-2024-UNIA-VRA-DIBC
g) EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA: "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACOCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842

FECHA : Yarinacocha, 04 de octubre de 2024

Grato es dirigirme a usted para saludarle muy cordialmente y al mismo tiempo solicito que por medio de su dirección se realice los trámites para aprobación del EXPEDIENTE TECNICO DEL COMPONENTE COMPLEMENTARIO DE PROYECTO: CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACOCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842, mediante ACTO RESOLUTIVO, ello con el fin de proseguir con su respectiva ejecución de obra, siendo que a la actualidad el expediente técnico de obra se encuentra sin observaciones.

I. ANTECEDENTES

- 1.1 Que, mediante CARTA N° 058-2024-UNIA-VRA-DIBC, de fecha 28.02.2024, el Director dela Biblioteca Central, solicita Opinión técnica de la infraestructura de la Biblioteca de la Unidad de Inversion y Obras, con la finalidad de salvaguardar la integridad de los usuarios.
- 1.2 Que, mediante INFORME N°001-2024-UNIA-DGA/LADV, de fecha 01.03.24, el Ing. Luis Alberto Diaz Vela, da a conocer el estado situacional de biblioteca.
- 1.3 Que, mediante INFORME N°035-2024-UNIA-DGA/UEI, de
- 1.4 Mediante INFORME N° 070-2024-UNIA-DGA/LADV, de fecha 05.09.24 el Ing. Luis Alberto Diaz Vela remite el expediente técnico del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD

Página 1 de 4

La primera universidad intercultural del Perú





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842, para su evaluación.

- 1.5 Con CARTA N° 279-2024-UNIA-DGA/UEI, de fecha 06.09.24 el jefe de Unidad Ejecutora de Inversiones, remite el expediente técnico, para su informe de evaluación de consistencia a la Unidad Formuladora.
- 1.6 Con CARTA 2195-2024-UNIA-DGA, de fecha 16.09.24, el Director General de Administración, remite el expediente técnico a la Unidad Formuladora.
- 1.7 Con INFORME TECNICO N°008-2024-UNIA-OPP-UEI, de fecha 02.10.24 la Unidad Formuladora remite la evaluación de consistencia técnica del proyecto
- 1.8 Mediante CARTA N°3250-2024-UNIA-R/OPP, de fecha 03.10.24 DGA remite el expediente técnico complementario a la Unidad ejecutora de inversiones.

II. ANALISIS

Que, conforme a los antecedentes expuestos precedentemente, se encuentra **CONFORME** a la **EXPEDIENTE TÉCNICO DEL COMPONENTE COMPLEMENTARIO DEL PROYECTO: "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842**, motivo por el cual, para proseguir con su ejecución se requiere la **APROBACIÓN MEDIANTE ACTO RESOLUTIVO**.

Cabe precisar que el presupuesto asciende a **S/ 4,202,728.25 (CUATRO MILLONES DOSCIENTOS DOS MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO CON 25/100 soles)**, para ser ejecutado en un plazo de **120 días calendarios**, bajo la modalidad de **Contrata a Suma Alzada**, según el siguiente detalle:





260

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

RESUMEN PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA DEL PROYECTO

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACOA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842

LUGAR	YARINACOA - CORONEL PORTILLO-UCAYALI		
MODALIDAD:	CONTRATO SUMA ALZADA		
FECHA :	JULIO 2024		
PLAZO :	4 MESES		
01	COMPONENTE COMPLEMENTARIO DE LA BIBLIOTECA CENTRAL UNIA		2,238,647.60
02	SISTEMA DE UTILIZACION EN 10 KV PREPARADO PARA 22.90 KV		237,985.05
COSTO DIRECTO:			S/. 2,476,832.65
GASTOS GENERALES		11.2870611362889%	279,551.62
UTILIDAD		10.00%	247,683.27
SUB TOTAL (S/)			3,004,077.54
IMPUESTOS (IGV)		18.00%	540,733.96
PRESUPUESTO DE OBRA			S/. 3,544,811.50
05	EQUIPO Y MOBILIARIO (INC. IGV)		267,764.43
VALOR REFERENCIAL (S/)			3,812,575.93
GASTOS DE SUPERVISION		6.689763684%	255,052.32
GASTOS DE LIQUIDACION		1.08%	41,000.00
GASTOS DE GESTION		2.468148%	94,100.00
MONTO DE INVERSION (S/)			4,202,728.25

III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

3.1 Se concluye que EL EXPEDIENTE TECNICO DEL COMPONENTE COMPLEMENTARIO DEL PROYECTO "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACOA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842, se encuentra CONFORME sin observaciones, por lo que corresponde su aprobación mediante acto resolutivo.

Página 3 de 4

La primera universidad intercultural del Perú





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

3.2 Se recomienda derivar la presente a la Oficina de Asesoría Jurídica y actuar conforme a su competencia, elaborando el sustento legal y al mismo tiempo aprobar el expediente técnico de obra mediante ACTO RESOLUTIVO, remitido por el TITULAR DE LA ENTIDAD.

Esperando su atención me suscribo de Usted, aprovechando la oportunidad para reiterarle mi estima personal.

Atentamente;

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
DE LA AMAZONÍA
Ing. ENRIQUE CIRIO GÓMEZ COAGUIRA
Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones - UNIE

Cc
por
Ejecutiva

UNIVERSIDAD NACIONAL
INTERCULTURAL DE LA AMAZONÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

PROVEIDO

PAGE A: CAT

PARA: SUSTENTO
LEGAL

FECHA: 10/10/24





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Yarinacocha 04 de octubre de 2024

CARTA N° 007-2024-UNIA-UEI/CPR

Señor:
ING. ENRIQUE CIRILO GOMEZ COAGUILA
Jefe De La Unidad Ejecutora De Inversiones - UNIA

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES	
04 OCT 2024	
REG. N°	HORA: 11:05 am
FIRMA:	FOLIO:

PRESENTE. -

Asunto : APROBACION MEDIANTE ACTO RESOLUTIVO DE EXPEDIENTE TECNICO

Ref. : PROYECTO: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACOCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" CON CUI N° 2284842
CARTA N° 3250-2024-UNIA-R/OPP

Es grato dirigirme a Ud. para saludarlo cordialmente, al mismo tiempo hacer de su conocimiento lo siguiente:

I. ANTECEDENTES:

- Mediante CARTA N° 058-2024-UNIA-VRA-DIBC de fecha 28-02-2024, el Director de la Biblioteca Central, solicita opinión técnica de la nueva infraestructura de la biblioteca de la unidad de Inversión y Obras, con la finalidad de salvaguardar la integridad de los usuarios.
- Mediante INFORME N° 001-2024-UNIA-DGA/LADV de fecha 01 de marzo de 2024, el Ing. De Planta de la UEI da a conocer el estado situacional de la biblioteca central.
- Mediante INFORME N° 035-2024-UNIA-DGA/UEI, de fecha 07 de marzo de 2024, el Jefe de la UEI informa a la DGA, respecto a la implementación de las recomendaciones brindadas por el Ing. De Planta, respecto al estado situacional del techo de la biblioteca.
- Mediante INFORME N° 070-2024-UNIA-DGA/LADV de fecha 05 de setiembre de 2024, el Ing. De Planta de la UEI, remite el expediente técnico del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACOCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" con CUI N° 2284842, para su evaluación.

Camilo Rodríguez
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 275683



La primera universidad intercultural del Perú



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Mediante CARTA N° 275-2024-UNIA-DGA/UEI de fecha 06 de setiembre de 2024, el Jefe de la UEI, remite al suscrito el expediente técnico del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" con CUI N° 2284842, en tres (03) archivadores, del tomo I al III para su evaluación.
- Mediante CARTA N° 279-2024-UNIA-DGA/UEI de fecha 10 de setiembre de 2024, el jefe de la UEI remite el expediente técnico complementario del proyecto de la referencia para su evaluación y estudio de consistencia por la Unidad Formuladora.
- Mediante CARTA N° 2195-2024-UNIA-DGA de fecha 16 de setiembre de 2024 el Director de la DGA remite a la UF el expediente técnico del proyecto indicado para su evaluación y estudio de consistencia.
- Mediante INFORME TECNICO N° 008-2024-UNIA-OPP-UEI de fecha 02 de octubre de 2024, la Unidad Formuladora remite la evaluación de consistencia técnica del proyecto indicado.
- Mediante CARTA N° 3250-2024-UNIA-R/OPP de fecha 03 de octubre de 2024, el Director General de Administración remite a la UEI el expediente técnico complementario del proyecto de la referencia a fin de continuar con el trámite correspondiente.

II. DATOS GENERALES

Nombre del Proyecto:	COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" con CUI N° 2284842
Código Único de Inversiones	2284842
Nivel de Estudio Aprobado	Expediente Técnico
Presupuesto de Expediente Técnico	S/ 4,202,728.25
Unidad Formuladora	UF – UNIA
Unidad Ejecutora	UEI – UNIA

III. ANALISIS

El presente proyecto, cuenta con el siguiente presupuesto:

La primera universidad intercultural del Perú



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACOA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAVALI" - CUI 2284842

LUGAR: YARINACOA - CORONEL PORTILLO-UCAVALI
MODALIDAD: CONTRATO SUMA ALZADA
FECHA: JULIO 2024
PLAZO: 4 MESES

01	COMPONENTE COMPLEMENTARIO DE LA BIBLIOTECA CENTRAL UNIA		2,238,847.60
02	SISTEMA DE UTILIZACION EN 10 KV PREPARADO PARA 22.90 KV		237,985.05
	COSTO DIRECTO:	SI.	2,476,832.65
	GASTOS GENERALES	11.2870611362885%	279,581.62
	UTILIDAD	10.00%	247,683.27
	SUB TOTAL (\$/)		3,004,077.54
	IMPUESTOS (IGV)	18.00%	540,733.96
	PRESUPUESTO DE OBRA	SI.	3,544,811.50
05	EQUIPO Y MOBILIARIO (INC, IGV)		267,764.43
	VALOR REFERENCIAL (\$/)		3,812,575.93
	GASTOS DE SUPERVISION	6.689763684%	255,052.32
	GASTOS DE LIQUIDACION	1.08%	41,000.00
	GASTOS DE GESTION	2.468148%	94,100.00
	MONTO DE INVERSION (\$/)		4,202,728.25

Así mismo cuenta con la información que se detalla a continuación:

TOMO I

- MEMORIA DESCRIPTIVA DE ESTRUCTURA
- ESPECIFICACIONES TECNICAS
- ESPECIFICACIONES TECNICAS OBRAS PROVISIONALES
- ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS
- ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA ESPECIALIDAD ARQUITECTURA
- ESPECIFICACIONES TECNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS
- METRADOS
- METRADOS DE OBRAS PROVISIONALES
- METRADOS DE ARQUITECTURA

La primera universidad intercultural del Perú



Infraestructura@unia.edu.pe

www.unia.edu.pe

Carretera a San José 0.63 Km. Yarinacocha - Ucayali - Perú



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- HOJA DE METRADOS DE ARQUITECTURA
- RESUMEN DE HOJA DE METRADOS SANITARIAS

TOMO II

- PRESUPUESTO
- RESUMEN DE PRESUPUESTO
- DESAGREGADO DE PRESUPUESTO
- LISTA DE INSUMOS
- ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
- DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES
- DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION (RESUMEN DE SUPERVISION, GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA, DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA, DESAGREGADO DE GASTOS VARIABLES DE SUPERVISION DE OBRA, DESAGREGADO DE GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA, CARTAS FIANZAS PARA LA SUPERVISION, SEGUROS Y TRIBUTOS)
- GASTOS DE GESTION (DESAGREGADO DE GASTOS DE GESTION DE PROYECTO)
- PLANOS
- PROGRAMACION Y CRONOGRAMA
- DIAGRAMA GANTT
- CRONOGRAMA VALORIZADO
- ANEXOS (MEDIATENSIÓN, METRADOS, GESTION DE RIESGOS, GESTION DE RIESGOS EN LA PLANIFICACION DE LA EJECUCION DE OBRAS, PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, COTIZACIONES)
- PLANOS (A-01 PLANTA GENERAL, SOTANO, MO-01 DETALLE DE MOBILIARIO MESA DE LECTURA, MO-02 MESA DE MADERA UNIPERSONAL, MO-03 MESA DE TRABAJO TABURETE, MO-04 ESTANTE DE MADERA, E-01 DETALLES DE CIMENTACION, E-02 CORTES Y DETALLES DE MURO SUPERIOR, E-01 PLANTA COBERTURA METALICA, E-01 DETALLES TIJERALES, IS-01 INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA POTABLE, IS-02 INSTALACIONES SANITARIAS DE DESAGUE, IS-03 DRENAJE DE AIRE ACONDICIONADO Y BAJADAS PLUVIALES,

La primera universidad intercultural del Perú



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Es cuanto cumplo con informar para conocimiento y fines.

Atentamente



Carlos Patricio Rodríguez
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 278583

C/C
UEI
File
Archivo personal

La primera universidad intercultural del Perú



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

TOMO III

- MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y COMUNICACIONES
- ESPECIFICACIONES TECNICAS DE INSTALACIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y COMUNICACIONES
- MEMORIA DE CALCULO (MEMORIA DE CALCULO DE INSTALACIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y COMUNICACIONES)
- HOJA DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y COMUNICACIONES
- ANEXOS (MEDIA TENSION, METRADOS MT)
- PLANOS (IM-01 PLANTA GENERAL DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DESHUMIDIFICADORES, IM-02 DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN AZOTEA, IE-02 PLANTA GENERAL/AZOTEA DISTRIBUCION DE TABLEROS Y SUB. TABLEROS DE DISTRIBUCION, IE-01 PLANTA GENERAL DISTRIBUCION DE TABLEROS Y SUB TABLEROS DE DISTRIBUCION Y PAT, IE-03 PLANTA GENERAL DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE ILUMINACION, IE-04 PLANTA GENERAL DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE TOMACORRIENTES, IE-05 DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE FUERZA, IE-06 DIAGRAMAS UNIFILARES Y CUADROS DE CARGAS, IE-07 LEYENDA, DETALLES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, C-01 PLANTA GENERAL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO, C-02 PLANTA GENERAL SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO, C-03 PLANTA GENERAL SISTEMA DE SEGURIDAD Y VIDEO VIGILANCIA, C-04 PLANTA GENERAL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO,

IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Habiéndose realizado la evaluación de la consistencia técnica del expediente técnico del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONÍA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" con CUI N° 2284842, siendo APROBADO por la Unidad Formuladora de la UNIA, se solicita la aprobación mediante acto resolutorio del presente expediente técnico, en tal sentido se adjuntan tres (03) archivadores de palanca con los TOMOS I al III para los trámites correspondientes.

La primera universidad intercultural del Perú

**UNIA**Universidad Nacional
Intercultural de la Amazonia

Rectorado

Oficina de Planeamiento y
Presupuesto

"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de
Junín y Ayacucho"

Yarinacocha, 03 de octubre de 2024

CARTA N°3250-2024-UNIA-R/OPP

Señor:
CPC. LUIS ALBERTO URREA LA TORRE
Director General de Administración (e)
Presente. -



Asunto : Remito Evaluación de Consistencia Técnica del Proyecto Denominado:
"Creación e implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional
Intercultural de la Amazonia, Distrito de Yarinacocha, Provincia de Coronel
Portillo, Departamento de Ucayali" - CUI 2284842

Referencia : Informe Técnico N°008-2024-UNIA-DPP-UI

Tengo el agrado de dirigirme a usted para expresarle un saludo cordial y a la vez remitirle a su Despacho, la Evaluación de Consistencia Técnica del Proyecto Denominado: "Creación e implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia, Distrito de Yarinacocha, Provincia de Coronel Portillo, Departamento de Ucayali" - CUI 2284842 emitido por la Unidad Formuladora de Inversiones, a fin de continuar con el trámite correspondiente.

Sin otro en particular, me despido de usted.

Atentamente,



UNIA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
DE LA AMAZONIA
CPC. LUIS ALBERTO URREA LA TORRE
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
DE LA AMAZONIA
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

PROVEIDO

DESTINO: En. Accto
PARA: Homologar

FECHA: 03/10/24 FIRMA: _____



UNIA UNIVERSIDAD NACIONAL
INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

PROVEIDO

PASE A: UEI
PARA: Atencion

FECHA: 03/10 FIRMA: _____





INFORME TÉCNICO N°008-2024-UNIA-OPP-UF1

AL : CPCC. LUIS ALBERTO URREA LA TORRE
Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto - UNIA

DE : ECON. LADY MARA RODRIGUEZ MONTES
Jefe de la Unidad Formuladora de Inversiones - UNIA

ASUNTO : REMITO LA EVALUACIÓN DE CONSISTENCIA TÉCNICA DEL
PROYECTO DENOMINADO:
"CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA,
DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO,
DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842



REF. : Carta N°2195-2024-UNIA-DGA
Carta N°279-2024-UNIA-DGA/UEI

FECHA : 02 de octubre del 2024



Mediante el presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo remitirle la "APROBACIÓN" de la evaluación de consistencia técnica del proyecto de inversión: "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842

1. ASPECTOS GENERALES

1.1 DATOS GENERALES

1.- Código Único de Inversiones	2284842
2.- Nombre del PIP	"CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI"
3.- Nivel de estudio	EXPEDIENTE TECNICO
4.- Unidad Formuladora	ECON. LADY MARA RODRIGUEZ MONTES
5.- Unidad Ejecutora	ENRIQUE CIRILO GOMEZ COAGUILA



1.2 VARIACIÓN EN EL MONTO DE INVERSIÓN:

Monto de inversión a precios de mercado (En soles)				Incremento	
Viable	E.T. Actualizado		Total	En soles	En porcentaje
	E.T Inicial	E.T. Actividad Complementaria			
5,551,138.00	9657223.53	4,202,728.25	13,733,648.60	8,308,813.78	149.68%

1.3 EVALUACIÓN SOCIAL:

Criterio de elección**	Formulación y Evaluación	Fase de Ejecución	
	PI viable	Antes de ET o DE	Con ET
Valor Actual Neto (VAN)	0.00	0.00	0.00
Tasa Interna de Retorno (TIR)	0.00	0.00	0.00
Valor Anual Equivalente (VAE)	0.00	0.00	0.00
Valor Actual de los Costos (VAC)	5,551,138	5,551,138	4,495,333.29
Costo Anual Equivalente (CAE)	5,511,940	5,511,940	669,804.66
Costo por Beneficiario directo	0.00	0.00	3,936.82

1.4 ANTECEDENTES:



- El Proyecto de Inversión Pública fue registrado el 18/11/2014 en el Banco de Inversiones, por la Unidad Formuladora, generando el Código SNIP del Proyecto de Inversión Pública **C. SNIP: 306302** y posterior a ello con el nuevo sistema del Invierte.pe crea su Código Único de Inversiones con el **CUI: 2284842**.
- Con carta N°037-2014-UNIA-DGA-OI, de fecha 18 de noviembre del 2014, se remite el perfil del proyecto de inversión "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - REGIÓN UCAYALI"; PARA SU EVALUACIÓN Y DECLARACIÓN DE VIABILIDAD.



20
153

- Con Informe N°014-2015-UNIA-P-OGPP OPI, de fecha 11 de mayo se da la aprobación del proyecto "Creación e implementación de la biblioteca central de la universidad nacional intercultural de la amazonia, distrito de yarinacocha, provincia de coronel portillo región de ucajali", recomendando declarar su viabilidad.
- Con informe Técnico N° 003-2015-UNIA-OGPP-UPP/OPI, de fecha 11 de mayo se presenta la viabilidad del proyecto de inversión pública "Creación e implementación de la biblioteca central de la universidad nacional intercultural de la amazonia, distrito de yarinacocha, provincia de coronel portillo región de ucajali", recomendando declarar su viabilidad y el 12 de ese mismo mes se procede a realizar el registro en el banco de inversiones.
- Con informe N°013-2013-UNIA-P-OPP-UIPE, de fecha 22 de febrero del 2012 se emite la evaluación de los términos de referencia "Construcción e Implementación de la Biblioteca Central -UNIA", dando a conocer que las alternativas planteadas se encuentran de acuerdo a las necesidades y naturaleza del perfil técnico.
- Con fecha 20 de marzo del 2019, se registró el Formato N°08-A registro en la fase de ejecución.
- Mediante Carta N°058-2024-UNIA-VRA-DIBC, de fecha 28-02-2024, el director de la biblioteca central, solicita opinión técnica de la nueva infraestructura de la biblioteca, a la unidad de inversión y obras, con la finalidad de salvaguardar la integridad de los usuarios.
- Mediante informe N°001-2024-UNIA-DGA/LADV de fecha 01 de marzo del 2024, el ingeniero de planta de la UEI da a conocer el estado situacional del techo cobertura metálica y sótano de la biblioteca central donde se concluye que existen daños estructurales y arquitectónicos en la estructura, recomendando acciones de construcción de una cobertura metálica y reparaciones del sótano y el techo de la biblioteca.
- Mediante Informe N°035-2024-UNIA-DGA/UEI, de fecha 07 de marzo del 2024, el jefe la unidad ejecutora de inversiones, informa a la DGA, respecto a la implementación de las recomendaciones brindadas por el ing. de planta, respecto al estado situacional del techo de la biblioteca.
- Mediante informe N°070-2024-UNIA-DGA/LADV de fecha 05 de setiembre del 2024, el ingeniero de planta de la UEI, remite el expediente técnico del componente complementario del proyecto: "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACOCOA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" con CUI:2284842, para su evaluación.
- Mediante Carta N°275-2024-UNIA-DGA/UEI de fecha 06 de setiembre del 2024, el jefe de la UEI, remite al Suscrito el expediente técnico del componente complementario del proyecto: "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA





24
152

BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL
PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" con CUI: 2884842, en 03
archivadores desde el tomo I al III para su evaluación.

1.5 MARCO NORMATIVO EN EL QUE SE BASA EL PRESENTE INFORME

- Ley Universitaria N° 30220.
- Condiciones Básicas de Calidad – SUNEDU
- Resolución Ministerial N°516-2022-MINEDU – (31) Indicadores de Brecha de Infraestructura y Acceso a Servicios Públicos.
- Decreto Legislativo N° 1252. Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Supremo N° 284-2018-EF- Aprueban el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Decreto Legislativo N° 1486, Decreto Legislativo que establece disposiciones para mejorar y optimizar la ejecución de las inversiones públicas.
- Directiva N° 001-2019-EF/63.011 Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Guía general para la identificación, formulación y evaluación de proyectos de inversión
- Normas Específicas para Proyectos de infraestructura Educativa Universitaria.
 - o NT-ESU-01: "Nota técnica sobre las unidades productoras que brindan los servicios asociados a la educación superior universitaria"
 - o NT-ESU-02: "Nota técnica sobre la capacidad de producción de las unidades productoras asociadas a la educación superior universitaria"
 - o NT-ESU -03: "Nota técnica sobre detalle de los ambientes y/o espacios normativos y su relación con los activos estratégicos de los servicios asociados a la educación superior universitaria"
 - o NT-ESU-04: "Nota técnica sobre intervenciones que no califican como inversiones asociadas a los servicios de educación superior universitaria"
- Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).
- Ley N° 28411 – Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
- Ley N° 27293 del Sistema Nacional de Inversión Pública y modificatorias.
- R.D. N° 003-2011-EF/68.01, que Aprueba la Directiva General del Sistema Nacional de Inversión Pública y sus modificaciones.





22
181

- Ley N° 27444 – Ley de Procedimiento Administrativo General y sus modificatorias.
- Resolución de Contraloría General N° 123-2000-CG, que modifica diversas Normas Técnicas de Control Interno para el Sector Público.
- Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado en adelante la Ley y sus modificatorias.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado Aprobado mediante Decreto Supremo N° 056-2017-EF, en adelante el Reglamento y sus modificatorias.
- Directivas y Pronunciamientos del OSCE.
- Norma Técnica de Metrados para Obras de Edificación y Habilitaciones Urbanas y Normas de Sistema Constructivo No Convencionales (SENCICO).
- Reglamento de Metrados, Costos y Presupuestos (CAPECO).
- Normas Técnicas Peruanas de Materiales.
- Ley N° 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 28611 – Ley General del Ambiente.
- Reglamento de Edificaciones para uso de las Universidades Aprobado mediante Resolución N° 0834-2012-ANR y sus modificatorias.
- Resolución Ministerial 516-2022-MINEDU, Aprueba la actualización de (31) indicadores de brechas de infraestructura y acceso a servicios públicos correspondientes al Sector Educación, y la incorporación de un (01) nuevo indicador de brecha relacionado al porcentaje de población que no accede al Servicio de Formación de Pre Grado en Educación Superior Universitaria.



1.6 GENERALIDADES:

La actividad complementaria del proyecto de inversión "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" con CUI:2284842, se ha realizado debido al informe de inspección realizada por el Ingeniero de planta de la oficina de la unidad ejecutora de inversiones, presentadas mediante el informe N°001-2024-UNIA-DGA/LADV, en donde detalla lo siguiente:

El auditorio de la biblioteca central presenta fisuras y grietas en las canaletas realizadas junto a la loza, lo cual provoca que ocurran filtraciones tanto en el auditorio como en las áreas adyacentes.

Todas estas observaciones realizadas han conllevado a la necesidad de realización de actividades que complementen al proyecto inicial para su correcto y óptimo funcionamiento.



1.7 ANÁLISIS:

En la actualidad el campus de la universidad nacional intercultural de la amazonia cuenta con el servicio de biblioteca central, el cual se encuentra con algunos deterioros por el paso de los años. Así mismo, la universidad nacional intercultural de la amazonia, ha visto conveniente desarrollar componentes de mejoras hacia la biblioteca, en vista que la infraestructura requiere de ciertos arreglos y adecuaciones que ayuden a acabar con el problema identificado y a su vez siendo Política de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia, mejorar las condiciones y calidad de vida de la comunidad universitaria.

En ese sentido el proyecto de inversión denominado: "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" con CUI: 2284842, es un proyecto ejecutado hace unos años atrás, pero con el paso de los años esta edificación ha empezado a presentar problemas que no solo están afectando a la población universitaria que acude a las instalaciones sino también a los mismo docentes y trabajos administrativos que laborar dentro de este espacio.

Es por ello que el jefe de la biblioteca se vio en la necesidad de solicitar una inspección técnica al lugar, para que en base a sus observaciones se puedan realizar las acciones necesarias para mejorarlo.

En tal sentido, de acuerdo al análisis desarrollado por un especialista se detalló que el auditorio de la biblioteca y en sus demás áreas adyacentes presentaba filtraciones realizando después la inspección del techo de la biblioteca, así como de la cobertura metálica, donde se pudo identificar fisuras y grietas en dicho techo siendo este la causa de las filtraciones en distintos ambientes. A su vez se realizó una inspección al sótano demostrándose que este ambiente se encuentra expuesto sin ningún tipo de recubrimiento, generándose actualmente que el sótano se encuentre con el terreno natural saturado proveniente de aguas.

En ese sentido y después de describir la situación actual de la biblioteca central, se llega a incorporar nuevas metas físicas al proyecto inicial, que contribuyan al adecuado funcionamiento de la biblioteca, con ello brindar un mejor servicio a los usuarios.





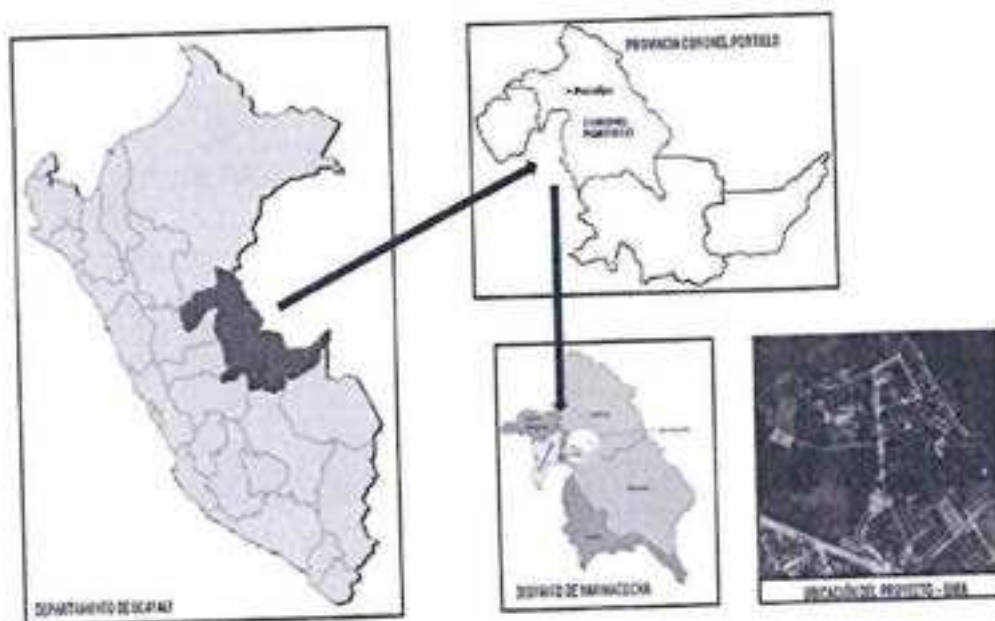
1.8 Ubicación Geográfica

DEPARTAMENTO : UCAYALI
PROVINCIA : CORONEL PORTILLO
DISTRITO : YARINACOCHA

UBICACIÓN

UBICACIÓN : UNIA

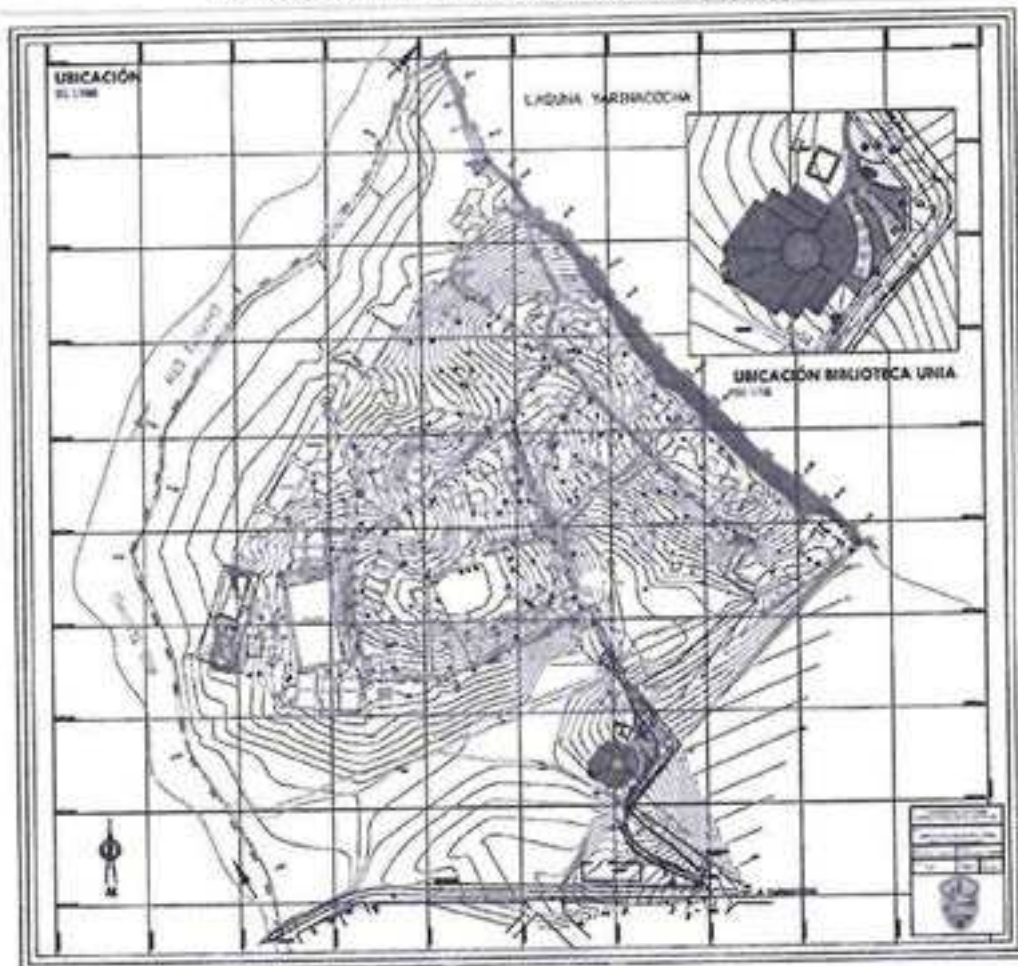
El Proyecto se ubica dentro del Campus de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia – Ciudad Universitaria, ubicada en la carretera San José km 0,63- Yarínacocha



1.9 DEL TERRENO

Respecto al terreno designado donde se desarrollará las conexiones domiciliarias, tiene un área de 1714.20 m².





1.10 METAS DEL PROYECTO:

El proyecto formulado implica el mejoramiento del sótano de la biblioteca central, refacción de cobertura del auditorio y proyección de coberturas de la biblioteca central, de acuerdo a los planos arquitectónicos, memorias descriptivas y a sus especificaciones técnicas.

Las metas del complemento complementario de la biblioteca central son las siguientes:

Metas Físicas

ITEM	DESCRIPCION	AREA	SUBTOTAL
1	METAS DEL PROYECTO		
1.1	SOTANO		818.18
1.1.1	SALA DE CONSERVACION Y RESTAURACION	32.42	
1.1.2	ALMACEN ESPECIALIZADO	133.80	
1.1.3	SOTANO	582.80	
1.1.4	SALA DE CONSULTA	38.88	
1.1.4	SS. HH DE SALA DE CONSULTAS	7.40	





148

ITEM	DESCRIPCION	AREA	SUBTOTAL
1.1.5	AREA DE RECEPCION Y REGISTRO	45.27	
1.1.6	HALL	18.70	
1.1.7	SS.HH DE HALL	2.73	
1.1.8	CUARTO DE DESECHOS	4.45	
1.1.9	SS.HH DISCAPACITADOS	6.00	
1.1.10	ZONA DE RELAJO	116.59	
1.1.11	ZONA DE AREA DE LECTURA LIBRE	109.87	
1.1.12	SALA DE EXPOSICION DE ARTE ORIGINARIO	141.28	
1.1.13	LIBRERÍA	35.79	
1.1.14	FOTOCOPIADORA	33.67	
1.1.15	CAFETERIA	33.74	
1.1.16	VEREDAS EXTERIORES	57.59	
1.2	AUDITORIO		382.04
1.2.1	COBERTURA AUDITORIO	382.04	
1.3	BIBLIOTECA CENTRAL		1,173.80
1.3.1	COBERTURA DE BIBLIOTECA	1,173.80	





25
146

Se detalla el presupuesto de la actividad complementaria del proyecto.
Resumen de presupuesto.

RESUMEN PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA DEL PROYECTO			
Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842			
LUGAR	YARINACocha - CORONEL PORTILLO-UCAYALI		
MODALIDAD:	CONTRATO SUMA ALZADA		
FECHA :	JULIO 2024		
PLAZO :	4 MESES		
1	COMPONENTE COMPLEMENTARIO DE LA BIBLIOTECA CENTRAL UNIA		2,238.84
			7.60
2	SISTEMA DE UTILIZACION EN 10 KV PREPARADO PARA 22.90 KV		237,985.05
	COSTO DIRECTO:	SI.	2,476.83
			2.65
	GASTOS GENERALES	11.2870811362889%	279,561.62
	UTILIDAD	10.00%	247,683.27
	SUB TOTAL (S/)		3,004.07
			7.54
	IMPUESTOS (IGV)	18.00%	540,733.96
	PRESUPUESTO DE OBRA	SI.	3,544.81
			1.50
05	EQUIPO Y MOBILIARIO (INC. IGV)		267,764.43
	VALOR REFERENCIAL (S/)		3,812.57
			5.93
	GASTOS DE SUPERVISION	6.689763684%	255,052.32
	GASTOS DE LIQUIDACION	1.08%	41,000.00
	GASTOS DE GESTION	2.468148%	94,100.00
			0
	MONTO DE INVERSION (S/)		4,202.72
			8.25





145

1.11 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

- Se modifica el plazo de ejecución tomando en cuenta los procesos internos y actividades de especialidad en el proceso constructivo, en 04 meses o 120 días calendarios.

1.12 CONCLUSIONES

- El proyecto ha sido ejecutado en el año 2022, pero ante las deficiencias observadas con la inspección se ha visto la necesidad de realizar acciones en cumplimiento con la normativa del inverte.pe, desarrollando actividades complementarias respecto al proyecto inicial, con ello lograr cerrar la brecha, adicional poder cerrar y liquidar dicha inversión, finalmente poder brindar un servicio de calidad a la población universitaria.
- Para la elaboración del presente Expediente Técnico, se tomó como referencia el perfil y la información registrada en el banco de Inversiones.
- El expediente técnico actualizado, mantiene la misma alternativa técnica en dimensionamiento de la solución planteada en el perfil, buscando lograr el objetivo central del proyecto de inversión.
- En base a este análisis se identifica un incremento del 149.68% a precios de mercado del costo total de la inversión con respecto al perfil aprobado, esto debido al incremento de precios en los insumos: mano de obra, materiales y maquinaria y variación en sinceramiento de metrados y tipo de tecnología en las acciones.
- El plazo de ejecución es de 04 meses.
- El tamaño y la capacidad de producción del proyecto de inversión guarda correspondencia con la demanda por el servicio, dentro del área de influencia del mismo.
- Las nuevas metas son necesarias de implementar considerando la normativa educativa para el nivel superior.
- Asimismo, se incrementó los costos en cuanto a supervisión de proyecto. Todo ello en razón al marco normativo vigente.

V. Fecha:

02/10/2024

VI. Firmas:

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
DE LA AMAZONIA
ECON. L. MARA RODRIGUEZ MONTES
Arto de la Unidad Formuladora de Inversiones
Evaluador

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
DE LA AMAZONIA
ECON. L. MARA RODRIGUEZ MONTES
Arto de la Unidad Formuladora de Inversiones
Responsable del Órgano
Competente

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
DE LA AMAZONIA
OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
PROVEIDO
PASE A: D6A
PARA: Trámite
FECHA: 03/10



UNIVERSIDAD NACIONAL
INTERCULTURAL DE LA AMAZONÍA
Código Único de Registro N° 121-2019-SUNEDUCO

DIRECCIÓN
GENERAL DE
ADMINISTRACIÓN

Yarinacocha, 16 de setiembre del 2024

Carta N°2195-2024-UNIA-DGA

CPC

Luis Alberto Urrea La Torre

Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto

Presente

Asunto : Remite Expediente Original

Ref. : Carta N°125-2024-UNIA-UEI



Saludo a usted cordialmente, y en atención al documento en referencia, presentado por el Ing. Enrique Cirilo Gómez Coaguila, Jefe de la Unidad de Inversiones, se remite expediente técnico en original, que constan de tres archivadores de palanca, para que sea enviada a la Unidad Formuladora, para su evaluación y emisión del estudio de consistencia, de la obra: "Creación e implementación de la biblioteca central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia, distrito de Yarinacocha, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali", con código único de inversiones N°2284842.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,



CPC Luis Alberto Urrea La Torre
Director General de Administración (e)



La primera universidad intercultural del Perú



ga@unia.edu.pe

www.unia.edu.pe

retera a San José 0.53 Km. Yarinacocha - Ucayali - Perú



243
20

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Yarinacocha, 10 de setiembre de 2024.

CARTA N°279-2024-UNIA-DGA/UEI

Señor:

Dr. JUAN NICOLÁS VELA VÁSQUEZ

Director General de Administración – UNIA

PRESENTE. –

ASUNTO : SOLICITO INFORME DE CONSISTENCIA

**REF : CARTA N°001-2024-UNIA-UEI/CPP
CARTA N°275-2024-UNIA-DGA/UEI
INFORME N°070-2024-UNIA-UEI/LADV**



Grato es dirigirme a usted a fin de saludarle muy cordialmente, y al mismo tiempo se alcanza el expediente técnico del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: **CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACOCOA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI**, para su evaluación y remitir su estudio de consistencia, la cual debe ser elaborada por la Unidad Formuladora con la finalidad de continuar con los trámites correspondientes.

Se adjunta el expediente técnico en original y consta de tres (03) archivadores

Sin otro particular me suscribo de Usted, aprovechando la oportunidad para reiterarle mi estima personal.

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
Ing. ENRIQUE CIRILO GOMEZ COAGUILA
Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones - U.E.I.

CA:
Auditor
17/07/2024



La primera universidad intercultural del Perú





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Yarinacocha 09 de setiembre de 2024

CARTA N° 001-2024-UNIA-UEI/CPR

Señor:

ING. ENRIQUE CIRILO GOMEZ COAGUILA

Jefe De La Unidad Ejecutora De Inversiones - UNIA

PRESENTE. -

Asunto : EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO

Ref. : PROYECTO: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACOCOA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" CON CUI N° 2284842
CARTA N° 275-2024-UNIA-DGA/UEI

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES	
10 SEP 2024	
RÉG. N°:	HORA: 15:35pm
FIRMA:	FOLIO:

Es grato dirigirme a Ud. para saludarlo cordialmente, al mismo tiempo hacer de su conocimiento lo siguiente:

I. ANTECEDENTES:

- Mediante CARTA N° 058-2024-UNIA-VRA-DIBC de fecha 28-02-2024, el Director de la Biblioteca Central, solicita opinión técnica de la nueva infraestructura de la biblioteca de la unidad de Inversión y Obras, con la finalidad de salvaguardar la integridad de los usuarios.
- Mediante INFORME N° 001-2024-UNIA-DGA/LADV de fecha 01 de marzo de 2024, el Ing. De Planta de la UEI da a conocer el estado situacional del techo y cobertura metálica de la biblioteca central donde concluye que existen daños estructurales y arquitectónicos en la estructura, recomendando acciones de mantenimiento y la construcción de <una cobertura metálica total sobre el techo de la biblioteca>
- Mediante INFORME N° 035-2024-UNIA-DGA/UEI, de fecha 07 de marzo de 2024, el Jefe de la UEI informa a la DGA, respecto a la implementación de las recomendaciones brindadas por el Ing. De Planta, respecto al estado situacional del techo de la biblioteca.
- Mediante INFORME N° 070-2024-UNIA-DGA/LADV de fecha 05 de setiembre de 2024, el Ing. De Planta de la UEI, remite el expediente técnico del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACOCOA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" con CUI N° 2284842, para su evaluación.

La primera universidad intercultural del Perú



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Mediante CARTA N° 275-2024-UNIA-DGA/UEI de fecha 06 de setiembre de 2024, el Jefe de la UEI, remite al suscrito el expediente técnico del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" con CUI N° 2284842, en tres (03) archivadores, del tomo I al III para su evaluación;

II. DATOS GENERALES

Nombre del Proyecto:	COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" con CUI N° 2284842
Código Único de Inversiones	2284842
Nivel de Estudio Aprobado	Expediente Técnico
Presupuesto de Expediente Técnico:	S/ 4,153,264.98
Unidad Formuladora	UF - UNIA
Unidad Ejecutora	UEI - UNIA

III. ANALISIS

- Como primera acción, se procedió a realizar la búsqueda en el aplicativo informático del SSI, para conocer el estado situacional del proyecto, lo que a continuación se detalla:



Fuente: <https://sisi.mef.gob.pe/invertnews/Resumen/ResumenF126?codigo=2284842>

La primera universidad intercultural del Perú



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA INVERSIÓN			
CÓDIGO ÚNICO	020402	TIPO DE INVERSIÓN	PROYECTO DE INVERSIÓN
NOMBRE DE LA INVERSIÓN	CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI	MODALIDAD DE EJECUCIÓN	ADMINISTRACIÓN DIRECTA ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATO
OTRO	OPERA DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN	REGISTRO DE CIERRE	SI en gestión de liquidación
UBI	OFICINA DE INFRAESTRUCTURA	PER AÑO 142022	0
		PER AÑO 2 142023	0
		PER AÑO 3 142024	0

- Seguidamente se procedió a verificar la información del legajo documentario contenido en los tomos I al III, del expediente técnico elaborado en planta del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" con CUI N° 2284842 donde se revisó el expediente técnico a fin de verificar la concepción técnica y dimensionamiento. La concepción técnica implica que la alternativa de solución con la que se busca lograr el objetivo central del proyecto de inversión esté acorde con la evaluación técnica y económica realizada en el estudio de pre-inversión o ficha técnica.
- Asimismo, que la ejecución de esta alternativa de solución permita lograr la meta de producto asociada a las brechas identificadas y priorizadas en la Programación Multianual de Inversiones. El dimensionamiento está asociado al alcance y ámbito de influencia del proyecto de inversión por lo que está estrechamente ligado a la concepción técnica del mismo.
- El costo total de inversión del proyecto es de S/ 4,153,264.98 soles que comprende: mano de obra de construcción civil, materiales equipos y herramientas. Así mismo la modalidad de ejecución presupuestaria, es por ADMINISTRACIÓN INDIRECTA (por contrata a suma alzada) de acuerdo al siguiente resumen de presupuesto:

[Firma]
Cecilia Patricia Páez
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 220953

La primera universidad intercultural del Perú





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842

LUGAR	YARINACocha - CORONEL PORTILLO-UCAYALI		
MODALIDAD:	CONTRATO SUMA ALZADA		
FECHA:	JULIO 2024		
PLAZO:	4 MESES		
01	COMPONENTE COMPLEMENTARIO DE LA BIBLIOTECA CENTRAL UNIA		2,236,847.60
02	SISTEMA DE UTILIZACION EN 10 KV PREPARADO PARA 22.90 KV		237,985.05
	COSTO DIRECTO:	S/.	2,476,832.65
	GASTOS GENERALES	11.2870611362889%	279,561.62
	UTILIDAD	10.00%	247,683.27
	SUB TOTAL (S/)		3,004,077.54
	IMPUESTOS (IGV)	18.00%	540,733.96
	PRESUPUESTO DE OBRA	S/.	3,544,811.50
05	EQUIPO Y MOBILIARIO (INC. IGV)		267,764.43
	VALOR REFERENCIAL (S/)		3,812,575.93
	GASTOS DE SUPERVISION	6.689763684%	255,052.32
	GASTOS DE LIQUIDACION	1.08%	41,000.00
	GASTOS DE GESTION	2.458148%	94,100.00
	MONTO DE INVERSION (S/)		4,202,728.25

TOMO I

- MEMORIA DESCRIPTIVA DE ESTRUCTURA
- ESPECIFICACIONES TECNICAS
- ESPECIFICACIONES TECNICAS OBRAS PROVISIONALES
- ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS
- ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA ESPECIALIDAD ARQUITECTURA
- ESPECIFICACIONES TECNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS
- METRADOS
- METRADOS DE OBRAS PROVISIONALES
- METRADOS DE ARQUITECTURA

La primera universidad intercultural del Perú



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- HOJA DE METRADOS DE ARQUITECTURA
- RESUMEN DE HOJA DE METRADOS SANITARIAS

TOMO II

- PRESUPUESTO
- RESUMEN DE PRESUPUESTO
- DESAGREGADO DE PRESUPUESTO
- LISTA DE INSUMOS
- ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
- DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES
- DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION (RESUMEN DE SUPERVISION, GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA, DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA, DESAGREGADO DE GASTOS VARIABLES DE SUPERVISION DE OBRA, DESAGREGADO DE GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA, CARTAS FIANZAS PARA LA SUPERVISION, SEGUROS Y TRIBUTOS)
- GASTOS DE GESTION (DESAGREGADO DE GASTOS DE GESTION DE PROYECTO)
- PLANOS
- PROGRAMACION Y CRONOGRAMA
- DIAGRAMA GANTT
- CRONOGRAMA VALORIZADO
- ANEXOS (MEDIATENSION, METRADOS, GESTION DE RIESGOS, GESTION DE RIESGOS EN LA PLANIFICACION DE LA EJECUCION DE OBRAS, PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, COTIZACIONES)
- PLANOS (A-01 PLANTA GENERAL SOTANO, MO-01 DETALLE DE MOBILIARIO MESA DE LECTURA, MO-02 MESA DE MADERA UNIPERSONAL, MO-03 MESA DE TRABAJO TABURETE, MO-04 ESTANTE DE MADERA, E-01 DETALLES DE CIMENTACION, E-02 CORTES Y DETALLES DE MURO SUPERIOR, E-01 PLANTA COBERTURA METALICA, E-01 DETALLES TIJERALES, IS-01 INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA POTABLE, IS-02 INSTALACIONES SANITARIAS DE DESAGUE, IS-03 DRENAJE DE AIRE ACONDICIONADO Y BAJADAS PLUVIALES.

La primera universidad intercultural del Perú





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

TOMO III

- MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y COMUNICACIONES
- ESPECIFICACIONES TECNICAS DE INSTALACIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y COMUNICACIONES
- MEMORIA DE CALCULO (MEMORIA DE CALCULO DE INSTALACIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y COMUNICACIONES)
- HOJA DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y COMUNICACIONES
- ANEXOS (MEDIA TENSION, METRADOS MT)
- PLANOS (IM-01 PLANTA GENERAL DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DESHUMIDIFICADORES, IM-02 DISTRIBUCION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN AZOTEA, IE-02 PLANTA GENERAL/AZOTEA DISTRIBUCION DE TABLEROS Y SUB. TABLEROS DE DISTRIBUCION, IE-01 PLANTA GENERAL DISTRIBUCION DE TABLEROS Y SUB TABLEROS DE DISTRIBUCION Y PAT, IE-03 PLANTA GENERAL DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE ILUMINACION, IE-04 PLANTA GENERAL DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE TOMACORRIENTES, IE-05 DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE FUERZA, IE-06 DIAGRAMAS UNIFILARES Y CUADROS DE CARGAS, IE-07 LEYENDA, DETALLES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, C-01 PLANTA GENERAL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO, C-02 PLANTA GENERAL SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO, C-03 PLANTA GENERAL SISTEMA DE SEGURIDAD Y VIDEO VIGILANCIA, C-04 PLANTA GENERAL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO,

NOTA. -

La evaluación del presente expediente técnico del componente se realizó en base a criterios establecidos de acuerdo a la normatividad vigente, y se procedió a emitir opinión de acuerdo a la información alcanzada.

La primera universidad intercultural del Perú



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

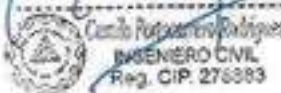
IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Visto y evaluado el expediente técnico elaborado en planta COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONÍA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" con CUI N° 2284842, es conforme, por lo que se adjunta tres (03) archivadores de palanca con los TOMOS I al III.

En tal sentido, se recomienda solicitar la respectiva consistencia a la Unidad Formuladora de la entidad y continuar con los trámites correspondientes para su aprobación mediante acto resolutivo

Es cuanto cumplo con informar para conocimiento y fines.

Atentamente



Carlos Portocarrero Rodríguez
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 276883

C/C
UEI
File
Archivo personal

La primera universidad intercultural del Perú



138

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Yarinacocha, 06 de setiembre de 2024

CARTA N°275-2024- UNIA-DGA /UEI

Señor:

ING. CAMILO PORTOCARRERO RODRIGUEZ

Administrador de Contrato

PRESENTE,

ASUNTO : REMITO EXPEDIENTE TECNICO DE COMPONENTE del proyecto: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO UCAYALI", con Código Único de Inversiones N° 2284842

REF. : INFORME N° 070-2024-UNIA-UEI/LADV

Es grato dirigirme a usted a fin de saludarle muy cordialmente y al mismo tiempo se remite el expediente técnico del COMPONENTE COMPLEMENTARIO del proyecto: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO UCAYALI", con Código Único de Inversiones N° 2284842, el mismo que asciende a un monto total de S/ 4,153,264.98 (CUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y TRES DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 98/100 SOLES) para su evaluación.

se adjunta:

- Dos (02) juegos del expediente técnico de componente (3 archivadores negros -TOMO I y III) original.

Sin otro particular, hago propicia la ocupación para reiterarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente;

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
DE LA AMAZONIA
Ing. ENRIQUE CIRILO GÓMEZ COAGUILA
Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones - UNIA

C.C.
Archivo
RECIBIDO

Recibido 06/09/2024



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

INFORME N°070-2024- UNIA-UEI/LADV

A : ING. ENRIQUE CIRILO GOMEZ COAGUILA
Jefe de Unidad Ejecutora de Inversiones – UNIA

DE : ING. LUIS ALBERTO DIAZ VELA
Ing. Asistente de Administrador de Contrato

ASUNTO : REMITO EXPEDIENTE TECNICO DEL COMPONENTE COMPLEMENTARIO DEL PROYECTO "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842

REFERENCIA : INFORME N°035-2024-UNIA-DGA/UEI
PROVEIDO - DGA

FECHA : Yarinacocha, 05 de setiembre de 2024

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES	
01 SEP 2024	
REG. N°: 1410	HORA: 15:56 p.
FIRMA: [Firma]	FOLIO: 1

Por medio del presente me dirijo a Usted para saludarle cordialmente y a la vez hacerle llegar a su despacho el **EXPEDIENTE TECNICO DEL COMPONENTE COMPLEMENTARIO DEL PROYECTO "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842**, que se detallará a continuación:

1. ANTECEDENTES

- Con fecha 28 de febrero, mediante CARTA N°058-2024-UNIA-VRA-DIBC, el Director de Biblioteca Central Dr. Mariano Magdaleno Mendoza Carlos, solicita opinión técnica de la nueva infraestructura de la biblioteca por la Unidad de Inversiones y Obras.
- Con fecha 01 de marzo, la CARTA N°058-2024-UNIA-VRA-DIBC, fue recepcionada en la Unidad Ejecutora de Inversiones y remitida al Ing. Luis Alberto Díaz Vela, para su atención.
- Con fecha 01 de marzo, mediante INFORME N°001-2024-UNIA-DGA/LADV, el Ing. Luis Alberto Díaz Vela, remite el estado situacional del techo y cobertura metálica de la biblioteca central.
- Con fecha 11 de marzo, la Dirección General de Administración, mediante Proveedor, solicita a la elaboración del expediente técnico complementario de la Biblioteca Central.

LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 250626



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

2. ANALISIS

- Después de recibido el proveído, se procedió con la elaboración del expediente técnico, cumpliendo con las normativas vigentes, a continuación, se detalla el resumen del presupuesto:

RESUMEN PRESUPUESTO DEL PROYECTO			
Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842			
LUGAR	YARINACocha - CORONEL PORTILLO-UCAYALI		
MODALIDAD:	CONTRATO SUMA ALZADA		
FECHA :	JULIO 2024		
PLAZO :	4 MESES		
01	COMPONENTE COMPLEMENTARIO DE LA BIBLIOTECA CENTRAL UNIA		2,238,847.60
02	SISTEMA DE UTILIZACION EN 10 KV PREPARADO PARA 22.90 KV		237,985.05
	COSTO DIRECTO:		SI. 2,476,832.65
	GASTOS GENERALES	11.2870611362889%	279,561.62
	UTILIDAD	10.00%	247,683.27
	SUB TOTAL (SI)		3,004,077.54
	IMPUESTOS (IGV)	18.00%	540,733.96
	PRESUPUESTO DE OBRA		SI. 3,544,811.50
	EQUIPO Y MOBILIARIO (INC. IGV)		267,764.43
	VALOR REFERENCIAL (SI)		3,812,575.93
	GASTOS DE SUPERVISION	6.889763684%	255,052.32
	GASTOS DE LIQUIDACION	1.08%	41,000.00
	GASTOS DE GESTION	2.488146%	94,100.00
	MONTO DE INVERSION (SI)		4,202,728.25


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 260526



135

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se remite el presente EXPEDIENTE TECNICO DEL COMPONENTE COMPLEMENTARIO DEL PROYECTO "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842 el mismo que asciende a un monto total de S/4,202,728.25 (Cuatro Millones Doscientos Dos Mil Setecientos Veintiocho con 25/100 soles).
- En tal sentido, se solicita la evaluación del presente expediente técnico.
- Continuar con los trámites correspondientes.

Se adjunta dos (02) juegos con tres (03) tomos

Lo que informo a usted para su conocimiento y demás fines.

Atentamente

Ex-
101/2014
101/2014


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. GIP. N° 250526



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

INFORME N°035-2024- UNIA-DGA /UEI

A : Dr. JUAN NICOLÁS VELA VÁSQUEZ
Director General de Administración – UNIA

DE : ING. ENRIQUE CIRILO GOMEZ COAGUILA
Jefe de Unidad Ejecutora de Inversiones – UNIA

ASUNTO : ESTADO SITUACIONAL DE LA BIBLIOTECA CENTRAL

REF. : a) INFORME N° 001-2024-UNIA-DGA/LADV
b) Proveído de fecha 01 de marzo 2024 (CARTA N° 058-2024-UNIA-VRA-DIBC)

FECHA : Yarinacocha, 07 de marzo de 2024



Es grato dirigirme a usted para saludarle cordialmente y en atención al documento en referencia b), proveído de fecha 01 de marzo 2024 (CARTA N°058-2024-UNIA-VRA-DIBC), en donde solicita opinión técnica de la nueva infraestructura de la Biblioteca, se procede a remitir el INFORME N°001-2024-UNIA-DGA/LADV, en donde el ingeniero de planta de la UEI, Ing. Luis Alberto Díaz Vela, indica que luego de haber realizado la Inspección técnica de campo ha encontrado una serie de desperfectos, presentando un análisis del estado situacional de la Biblioteca Central, así mismo en dicho informe detalla una serie de recomendaciones, las cuales sugiere deben ser atendidas a la brevedad posible.

Es todo en cuanto informo para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente;



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
DE LA AMAZONIA
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
PROVEIDO

ESTIMO: *L. A. Díaz Vela*
PARA: *Harrison*
FECHA: _____ FIRMA: _____

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
DE LA AMAZONIA
Ing. ENRIQUE CIRILO GOMEZ COAGUILA
Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones



UNIVERSIDAD NACIONAL
INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
PROVEIDO

PASE A: *UEI*
PARA: *Para pasar a la dirección*
de Inversiones para ser
integrado en la
Biblioteca
FECHA: *13/3/24* FIRMA: _____



Página 1 de 1

La primera universidad intercultural del Perú



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

INFORME N°001-2024- UNIA-DGA /LADV

A : ING. ENRIQUE CIRILO GOMEZ COAGUILA
Jefe de Unidad Ejecutora de Inversiones – UNIA

DE : ING. LUIS ALBERTO DIAZ VELA
Ing. de planta de la UEI – UNIA

ASUNTO : ESTADO SITUACIONAL DE LA BIBLIOTECA CENTRAL

REFERENCIA : CARTA N°058-2024-UNIA-VRA-DIBC

FECHA : Yarinacocha, 01 de marzo de 2024

UNIVERSIDAD NACIONAL
INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

01 MAR 2024

REG. N°: 137 HORA: 11:00 am

FIRMA: FOLIO:

Por el presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente, y a la vez manifestarle lo siguiente respecto a la inspección técnica de campo desarrollada.

1. DATOS GENERALES

1.1. UBICACIÓN DE LA OBRA:

- Localidad : UNIA
- Distrito : Yarinacocha
- Provincia : Coronel Portillo
- Región : Ucayali
- Región Geográfica : Selva
- Coordenada UTM en BM01-A: Longitud 545600E - latitud 9077670N - altitud 152 m.s.n.m.

1.2. DATOS GENERALES DE LA OBRA:

- ENTIDAD : Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia
- EJECUTORA : Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia
- MODALIDAD : ADMINISTRACIÓN DIRECTA
- VALOR REFERENCIAL TOTAL : S/ 4'306,031.80
- CERTIFICACIÓN PRESUPUESTAL N° 01: S/ 1'245,657.50
- CERTIFICACIÓN PRESUPUESTAL N° 02: S/ 792,160.33
- CERTIFICACIÓN PRESUPUESTAL N° 03: S/ 227,266.65
- CERTIFICACIÓN PRESUPUESTAL N° 04: S/ 1,843,203.01
- FINANCIAMIENTO : Canon y Sobre canon Regalías, Renta de Aduanas, Recursos Ordinarios.
- PLAZO DE EJECUCIÓN TOTAL : 255 días calendario


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 250526

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- PLAZO DE EJECUCIÓN (CERTIFICACION PRESUPUESTAL) : 97 días calendarios
- GESTION DEL PROYECTO : 07 días calendarios
- EJECUCION FISICA : 90 días calendarios
- PLAZO DE EJECUCIÓN (SEGUNDA CERTIFICACION PRESUPUESTAL): 60 días calendarios
- EJECUCION FISICA : 60 días calendarios
- PLAZO DE EJECUCIÓN (TERCERA CERTIFICACION PRESUPUESTAL): 15 días calendarios
- EJECUCION FISICA : 15 días calendarios
- PLAZO DE EJECUCIÓN (CUARTA CERTIFICACION PRESUPUESTAL): 195 días calendarios
- EJECUCION FISICA : 195 días calendarios
- FECHA DE REINICIO DE OBRA N° 06 : 03 De MAYO del 2022

SUSPENSIÓN PARCIAL DE EJECUCION DE OBRA N°01

- FECHA DE SUSPENSIÓN PARCIAL DE EJEC. DE OBRA: 21 De DICIEMBRE del 2020
- INICIO DE SUSPENSIÓN DE EJECUCION DE OBRA: 22 de DICIEMBRE del 2020
- FIN DE SUSPENSIÓN PARCIAL DE EJEC. DE OBRA : 24 de ENERO del 2021
- DURACIÓN DE SUSPENSIÓN PARCIAL DE EJEC. DE OBRA: 34 DIAS CALENDARIOS
- FECHA DE REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA : 25 de ENERO del 2021
- TERMINO DEL PLAZO DE EJEC. DE OBRA : 24 de ABRIL del 2021

SUSPENSIÓN DE EJECUCION DE OBRA N°02

- FECHA DE SUSPENSIÓN DE EJECUCION DE OBRA : 16 de Julio del 2021
- INICIO DE SUSPENSIÓN DE EJECUCION OBRA : 17 de Julio del 2021
- FIN DE SUSPENSIÓN DE EJECUCION OBRA : 16 de Mayo del 2021
- DURACIÓN DE SUSPENSIÓN EJECUCION DE OBRA : 62 DIAS CALENDARIOS
- FECHA DE REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA : 17 de Mayo del 2021
- TERMINO DEL PLAZO DE EJEC. DE OBRA : 25 de Junio del 2021

SUSPENSIÓN DE EJECUCION DE OBRA N°03

- FECHA DE SUSPENSIÓN DE EJECUCION DE OBRA : 16 de Julio del 2021
- INICIO DE SUSPENSIÓN DE EJECUCION OBRA : 17 de Julio del 2021
- FIN DE SUSPENSIÓN DE EJECUCION OBRA : 01 de Agosto del 2021

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- DURACIÓN DE SUSPENSIÓN EJECUCIÓN DE OBRA : 15 DIAS CALENDARIOS
- FECHA DE REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA : 02 de Agosto del 2021
- TERMINO DEL PLAZO DE EJEC. DE OBRA : 20 de Setiembre del 2021

AMPLIACIONES DE PLAZO N° 01

- REFERENCIA: Resolución N° 041-2021-UNIA-P
- FECHA DE INICIO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 01: 26 DE JUNIO DEL 2021
- FECHA DE FIN DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 01: 29 DE JUNIO DEL 2021
- DURACIÓN DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 01: 04 DIAS CALENDARIOS
- TERMINO DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N° 04: 29 DE JUNIO DEL 2021

ADICIONALES DE OBRA N°01

- REFERENCIA: RESOLUCIÓN N° 042-2021-UNIA-P
- PPTO.EJE. DE OBRA ADICIONAL DE OBRA: S/. 27,474.02
- PLAZO DE EJECUCIÓN DE ADICIONAL DE OBRA: 07 DIAS CALENDARIOS

AMPLIACIONES DE PLAZO N° 02

- REFERENCIA: RESOLUCIÓN N° 045-2021-UNIA-P
- FECHA DE INICIO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 01: 30 DE JUNIO DEL 2021
- FECHA DE FIN DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 01: 06 DE JULIO DEL 2021
- DURACIÓN DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 01: 07 DIAS CALENDARIOS
- TERMINO DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N° 05: 06 DE JULIO DEL 2021
- TERMINO DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N° 06: 20 DE AGOSTO DEL 2021

SUSPENSIÓN DE EJECUCION DE OBRA N°04

- FECHA DE SUSPENSIÓN DE EJECUCION DE OBRA : 04 de Setiembre del 2021
- INICIO DE SUSPENSIÓN DE EJECUCION OBRA : 05 de Setiembre del 2021
- FIN DE SUSPENSIÓN DE EJECUCION OBRA : 24 de Octubre del 2021

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- DURACIÓN DE SUSPENSIÓN EJECUCIÓN DE OBRA : 50 DIAS CALENDARIOS
- FECHA DE REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA : 25 de Octubre del 2021
- TERMINO DEL PLAZO DE EJEC. DE OBRA : 09 de Noviembre del 2021

SUSPENSIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA N°05

- FECHA DE SUSPENSIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA : 30 de Octubre del 2021
- INICIO DE SUSPENSIÓN DE EJECUCIÓN OBRA : 31 de Octubre del 2021
- FIN DE SUSPENSIÓN DE EJECUCIÓN OBRA : 03 de Noviembre del 2021
- DURACIÓN DE SUSPENSIÓN EJECUCIÓN DE OBRA : 04 DIAS CALENDARIOS
- FECHA DE REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA : 04 de Noviembre del 2021
- TERMINO DEL PLAZO DE EJEC. DE OBRA : 13 de Noviembre del 2021

AMPLIACIONES DE PLAZO N° 03

- REFERENCIA: RESOLUCIÓN N° 087-2021-UNIA-DGA
- FECHA DE INICIO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 03: 07 DE DICIEMBRE DEL 2021
- FECHA DE FIN DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 03: 18 DE DICIEMBRE DEL 2021
- DURACIÓN DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 03: 12 DIAS CALENDARIOS
- TERMINO DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA: 18 DE DICIEMBRE DEL 2021

AMPLIACIONES DE PLAZO N° 04

- REFERENCIA: RESOLUCIÓN N° 092-2021-UNIA-DGA
- FECHA DE INICIO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 04: 19 DE DICIEMBRE DEL 2021
- FECHA DE FIN DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 04: 26 DE DICIEMBRE DEL 2021
- DURACIÓN DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 04: 08 DIAS CALENDARIOS
- TERMINO DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N° 10: 26 DE DICIEMBRE DEL 2021


LUIS ALBERTO DÍAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 250526

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

AMPLIACIONES DE PLAZO N° 05

- REFERENCIA: RESOLUCIÓN N° 064-2022-UNIA-CO
- PLAZO DE AMPLIACION APROBADO: 120 DIAS CALENDARIO
- PRESUPUESTO DE AMPLIACION: S/. 149,287.25

SUSPENSIÓN DE EJECUCION DE OBRA N°06

- FECHA DE SUSPENSIÓN DE EJECUCION DE OBRA : 06 de Mayo del 2022
- INICIO DE SUSPENSIÓN DE EJECUCION OBRA : 07 de Mayo del 2022
- FIN DE SUSPENSIÓN DE EJECUCION OBRA : 22 de Mayo del 2022
- DURACIÓN DE SUSPENSIÓN EJECUCION DE OBRA : 16 DIAS CALENDARIOS
- FECHA DE REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA N° 07 : 23 de Mayo del 2022
- TERMINO DEL PLAZO DE EJEC. DE OBRA N° 12 : 29 de Noviembre del 2022

2. ANTECEDENTES

- Que mediante RESOLUCION N°259-2020-UNIA-P de fecha 07 de diciembre del 2020, se aprueba el Expediente Técnico del Proyecto: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA" para ser ejecutada por Administración Directa por un valor de S/. 4,306,031.80 (Cuatro Millones Trescientos Seis mil Treinta y Uno con 80/100 Soles).
- Mediante CARTA N°324-2020-UNIA-DI de fecha 11 de diciembre del 2020, la Directora de Infraestructura Ing. Betsy Solano Jauregui solicita a la Oficina de Planificación y Presupuesto de la UNIA el Informe de Disponibilidad Presupuestal para la ejecución de la Obra: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA" por un valor de S/. 4,306,031.80 (Cuatro Millones Trescientos Seis mil Treinta y Uno con 80/100 Soles).
- Mediante CARTA N°887-2020-UNIA-P/OPEP de fecha 11 de diciembre del 2020, la oficina de Planeamiento Estratégico y Presupuesto da a conocer la Existencia de DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL hasta por el importe de S/. 1'245,658.00 (Un Millón Doscientos Cuarenta y Cinco Mil Seiscientos Cincuenta y Ocho con 00/100 Soles) para la ejecución de la obra: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA*.

- Mediante CARTA N°354-2020-UNIA-DI de fecha 17 de diciembre del 2020, la Directora de Infraestructura Ing. Betsy Solano Jauregui SOLICITA a la Oficina de Planeamiento Estratégico y Presupuesto de la UNIA, la CERTIFICACIÓN PRESUPUESTAL para la ejecución de la Obra: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA" por la existencia de disponibilidad presupuestal de S/. 1'245,657.50 (Un Millón Doscientos Cuarenta y Cinco Mil Seiscientos Cincuenta y Siete con 50/100 Soles), adjuntando el Presupuesto analítico de la Obra.
- Mediante ACTA DE INICIO DE OBRA de fecha 15 de diciembre del 2020 se dio inicio a la obra: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA*.
- Mediante ACTA DE SUSPECION PARCIAL DE EJECUCIÓN DE OBRA N°01 de fecha 21 de diciembre del 2020 se procede a SUSPENDER PARCIALMENTE la ejecución de la obra, toda vez que; a la fecha no se contaba con material alguno para la ejecución de la obra.
- Mediante ACTA DE REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA de fecha 25 de enero del 2021 se procede a REINICIAR la ejecución de la obra.
- Mediante CARTA N°002 - 2021-UNIA-DI-RO/IE/JFDAC de fecha 30 de Enero del 2021 se remitió el requerimiento de acero corrugado de 3/8" fy=4200 kg/cm2 Grado 60.
- Mediante INFORME N°006 - 2021-UNIA-DI-RO/IE/JFDAC de fecha 03 de Febrero del 2021 se remitió el INFORME MENSUAL DE VALORIZACION N°01 - ENERO 2021.
- Mediante INFORME N°027 - 2021-UNIA-DI-RO/IE/JFDAC de fecha 19 de Febrero del 2021 se remitió la Revisión del Expediente Técnico de la Certificación Presupuestal (S/. 1'245,657.50) en el cual se pone de conocimiento la existencia de observaciones los mismos que conllevaran a posibles adicionales de obra.
- Mediante INFORME N°038 - 2021-UNIA-DI-RO/IE/JFDAC de fecha 01 de Marzo del 2021 se remitió el INFORME MENSUAL DE VALORIZACION N°02 - FEBRERO 2021.
- Mediante ACTA DE SUSPECION PARCIAL DE EJECUCIÓN DE OBRA N°02 de fecha 15 de Marzo del 2021 se procede a SUSPENDER PARCIALMENTE la ejecución de la obra, toda vez que; a la fecha la obra se encuentra desabastecida del insumo de acero corrugado de 3/8" fy=4200 kg/cm2 Grado 60, el cual fue solicitado hace 42 días calendarios mediante CARTA N°002 - 2021-UNIA-DI-RO/IE/JFDAC de fecha 30 de Enero del 2021.
- Mediante ACTA DE REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°02 de fecha 17 de Mayo del 2021 se procede a REINICIAR la ejecución de la obra.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Mediante INFORME N°055-2021-UNIA-DI-RO/IE/JFDAC de fecha 17 de mayo del 2021, se remite el CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA ACTUALIZADO por motivo de la SUSPENSIÓN DE EJECUCION DE OBRA N°02 para su aprobación.
- Mediante RESOLUCIÓN N°217-2021-UNIA-CO de fecha 21 de mayo del 2021 la comisión organizadora de la entidad comunica y autoriza a la ONPE el uso de las instalaciones para la segunda elección presidencial 2021, desde el día 04 al 07 de junio.
- Mediante INFORME N°058-2021-UNIA-DI-RO/IE/JFDAC de fecha 30 de mayo del 2021, la residencia informa la necesidad de que la entidad reponga todos los materiales afectados por el tiempo de suspensión parcial de ejecución de obra N°02 así como el reconocimiento de mano de obra por mayores trabajos realizados; lo que generara la necesidad de ejecutar un Adicional de Obra que otorgue un presupuesto y un plazo para la ejecución de estos trabajos adicionales producto del tiempo de suspensión parcial de ejecución de obra N°02.
- Mediante ASIENTE N°111-DEL SUPERVISOR, de fecha 26 de mayo del 2021, el Ing. Edwin Medardo Castillo Altamirano solicita a la Residencia la elaboración del ADICIONAL DE OBRA N°01, generado por el tiempo de suspensión del plazo de ejecución de obra N°02 (62 días calendario).
- Mediante CARTA N° 248-2021-UNIA/UEI de fecha 01 de Junio del 2021 la Unidad Ejecutora de Inversiones de la entidad hace llegar la RESOLUCIÓN N°217-2021-UNIA-CO a la supervisión y Residencia de la obra para tomar las acciones correspondientes.
- Mediante RESOLUCION N° 240-2021-UNIA-CA de fecha 02 de junio del 2021 se aprueba el CRONOGRAMA ACTUALIZADO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA N° 02.
- Mediante CARTA N° 249-2021-UNIA/UEI de fecha 03 de junio del 2021, la Unidad Ejecutora de Inversiones alcanza a la supervisión la RESOLUCION N° 240-2021-UNIA-CA que aprueba el cronograma actualizado de la ejecución de la obra N° 02.
- Mediante INFORME N°104-2021-UNIA-EMCA/SUPERVISOR DE OBRA de fecha 08 de junio del 2021 y de asunto ALCANZO RESOLUCION DE APOBACION DE LOS CRONOGRAMAS ACTUALIZADOS DE LA EJECUCION DE LA OBRA N°02 la supervisión da conocimiento a la residencia la aprobación de dichos cronogramas.
- Mediante INFORME N°063-2021-UNIA-DI-RO/IE/JFDAC de fecha 08 de junio del 2021, esta residencia remite el ADICIONAL DE OBRA N°01 PARA SU REVISION Y APROBACION.
- Mediante INFORME N°064-2021-UNIA-DI-RO/IE/JFDAC de fecha 09 de junio del 2021, esta residencia solicita la AMPLIACION DE PLAZO N°01 (04 DIAS CALENDARIOS) POR ATRASOS Y/O PARALIZACIONES POR CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA.
- Mediante RESOLUCION N° 041-2021-UNIA-P de fecha 23 de junio del 2021 se aprueba la AMPLIACION DE PLAZO N°01 de la obra: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

YARINACOA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA* desde el 26 al 29 de junio del 2021. (4 días calendario).

- Mediante RESOLUCION N° 042-2021-UNIA-P de fecha 23 de junio del 2021 se aprueba el ADICIONAL N°01 de la obra: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACOA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA".
- Mediante RESOLUCION N° 044-2021-UNIA-P de fecha 09 de julio del 2021 se aprueba el CRONOGRAMA ACTUALIZADO de la ejecución de la obra N° 02
- Mediante RESOLUCION N° 045-2021-UNIA-P de fecha 23 de junio del 2021 se aprueba la AMPLIACION DE PLAZO N°02 de la obra: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACOA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA" desde el 30 de junio al 06 de julio del 2021(7 días calendario).
- Mediante INFORME N°261-2021-UNIA-PIOPP de fecha 25 de julio del 2021, se remite CERTIFICACION DE CREDITO PRESUPUESTAL N°0000000291, 0000000292 y 0000000293
- Mediante CARTA N° 287-2021-UNIA/UEI de fecha 25 de Julio del 2021 la Unidad Ejecutora de Inversiones de la entidad hace llegar la CERTIFICACION DE CREDITO PRESUPUESTAL para continuar la ejecución de la obra: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACOA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA".
- Mediante INFORME N°188-2021-UNIA-EMCA/SUPERVISOR DE OBRA de fecha 25 de julio del 2021, se Alcanza copia de CERTIFICACION DE CREDITO PRESUPUESTAL N°0000000291, 0000000292 y 0000000293.
- Mediante ACTA DE CONTINUIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA de fecha 06 de julio del 2021 se procede a CONTINUAR la ejecución de la obra.
- Mediante INFORME N°008-2021-UNIA-DI-RO/IE/2C/JFDC de fecha 02 de Agosto del 2021, se remite CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA ACTUALIZADO PARA SU APROBACION para la obra "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACOA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA" SEGUNDA CERTIFICACION, Cabe señalar que según CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA ACTUALIZADO se tiene un plazo de ejecución de obra de Sesenta (60) días calendario, con fecha de inicio de ejecución de obra el día 07 de Julio del 2021.
- Mediante ACTA DE SUSPENSION PARCIAL DE EJECUCIÓN DE OBRA N°03 de fecha 16 de Julio del 2021 se procede a SUSPENDER PARCIALMENTE la ejecución de la obra por NUEVE (09) DIAS

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

CALENDARIOS, toda vez que; a la fecha existe un desabastecimiento de materiales, que se computan desde el 17/07/2021 hasta el 25/07/2021, pudiendo ser dicho plazo extendido o disminuido según el abastecimiento de materiales.

- Mediante ACTA DE REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°03 de fecha 02 de Agosto del 2021 se procede a REINICIAR la ejecución de la obra, toda vez que; a la fecha existe un ABASTECIMIENTO PARCIAL de materiales para la ejecución de la obra.
- Mediante INFORME N°010-2021-UNIA-DI-RO/IE/2C/JFDC de fecha 04 de Agosto del 2021, se remite CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA ACTUALIZADO POR SUSPENSION PARCIAL DE EJECUCION DE OBRA N° 03 PARA SU APROBACION de la obra "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA" SEGUNDA CERTGIFICACION.
- Mediante RESOLUCION N° 346-2021-UNIA-CO a fecha 26 de agosto del 2021 se aprueba la Actualización del CRONOGRAMA de ejecución de obra N° 02, quedando como nueva fecha de término de obra el día 04 de setiembre.
- Mediante RESOLUCION N° 347-2021-UNIA-CO a fecha 26 de agosto del 2021 se aprueba la Actualización del CRONOGRAMA de ejecución de obra N° 02, quedando como nueva fecha de término de obra el día 20 de setiembre.
- Mediante ACTA DE SUSPECCION PARCIAL DE EJECUCIÓN DE OBRA N°04 de fecha 04 de Setiembre del 2021 se procede a SUSPENDER la ejecución de la obra por TREINTA (30) DIAS CALENDARIOS, toda vez que; a la fecha existe un desabastecimiento de materiales, que se computan desde el 05/09/2021 hasta el 04/10/2021, pudiendo ser dicho plazo extendido o disminuido según el abastecimiento de materiales.
- Mediante ACTA DE REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°04 de fecha 25 de Octubre del 2021 se procede a REINICIAR la ejecución de la obra, toda vez que; a la fecha existe un ABASTECIMIENTO PARCIAL de materiales para la ejecución de la obra.
- Mediante INFORME N°066-2021-UNIA-DI-RO/IE/2C/JFDC de fecha 26 de Octubre del 2021, COMUNICO REINICIO DE EJECUCION DE OBRA de referencia al ACTA DE REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°04.
- Mediante INFORME N°067-2021-UNIA-UEI-RO/IE/2C/JFDC de fecha 27 de Octubre del 2021, se remite CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA ACTUALIZADO POR SUSPENSION PARCIAL DE EJECUCION DE OBRA N°04 PARA SU APROBACION, para la obra "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA" SEGUNDA CERTGIFICACION.



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Mediante CARTA N° 590-2021-UNIA/UEI de fecha 29 de Octubre del 2021, se COMUNICA EL CORTE DE FLUIDO ELECTRICO POR MANTENIMIENTO DE LA RED PRIMARIA: COMUNICADO VIERNES 29 DE OCTUBRE DEL 2021 / COMUNICADO MIERCOLES 03 DE NOVIEMBRE DEL 2021.
- Mediante ACTA DE SUSPECION PARCIAL DE EJECUCIÓN DE OBRA N°05 de fecha 30 de Octubre del 2021 se procede a SUSPENDER la ejecución de la obra por CUATRO (04) DIAS CALENDARIOS, siendo el acuerdo suspender parcialmente la ejecución de la obra que se computan desde el 31/10/2021 hasta el 03/11/2021, pudiendo ser dicho plazo extendido o disminuido según las contrataciones de los servicios que dan fe a la suspensión.
- Mediante ACTA DE REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°05 de fecha 04 de Noviembre del 2021, se procede a REINICIAR la ejecución de la obra, toda vez que; a la fecha se ha superado la falta de suministro eléctrico en el campus de la universidad (incluido el lugar de ejecución de la obra) causal de la suspensión de ejecución de obra N°05.
- Mediante INFORME N°069-2021-UNIA-DI-RO/IIIE/2C/JFDC de fecha 04 de Noviembre del 2021, COMUNICO SUSPENSIÓN Y REINICIO DE EJECUCION DE OBRA de referencia ACTA DE REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°05, ACTA DE SUSPENSIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA N°05, CARTA N°590-2021-UNIA-UEI.
- Mediante INFORME N°070-2021-UNIA-UEI-RO/IIIE/2C/JFDC de fecha 05 de Noviembre del 2021, se remite CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA ACTUALIZADO POR SUSPENSIÓN PARCIAL DE EJECUCIÓN DE OBRA N°05 PARA SU APROBACIÓN. para la obra "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA" SEGUNDA CERTGIFICACION.
- Mediante INFORME N°001-2021-UNIA-UEI-RO/IIIE/3C/JFDAC de fecha 09 de Noviembre del 2021, se remite PROGRAMACION DE CONTINUIDAD DE EJECUCION DE OBRA (TERCERA CERTIFICACION) PARA SU REVISION Y APROBACION. para la obra "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA" TERCERA CERTGIFICACION.
- Mediante ACTA DE CONTINUIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA N°02 de fecha 22 de Noviembre del 2021 se llevar a cabo la continuidad de la ejecución de la obra "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI - II ETAPA", correspondiente a la tercera certificación presupuestal desde el día 22/11/2021 hasta el día 06/12/2021.
- Mediante INFORME N°002-2021-UNIA-UEI-RO/IIIE/3C/JFDAC de fecha 22 de Noviembre del 2021, se comunica CONTINUIDAD DE EJECUCION DE OBRA N°02. para la obra "CREACION E

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA* TERCERA CERTIFICACION.

- Mediante INFORME N°003-2021-UNIA-UEI-RO/IE/3C/JFDAC de fecha 22 de Noviembre del 2021, se comunica CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA DE LA TERCERA CERTIFICACION PARA SU APROBACIÓN, para la obra "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA* TERCERA CERTIFICACION.
- Mediante INFORME N°004-2021-UNIA-UEI-RO/IE/3C/JFDAC de fecha 24 de Noviembre del 2021, se comunica ESTADO SITUACIONAL DE EJECUCION DE OBRA CORRESPONDIENTE A LA TERCERA CERTIFICACION, para la obra "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA* TERCERA CERTIFICACION.
- Mediante INFORME N°007-2021-UNIA-UEI-RO/IE/3C/JFDAC de fecha 03 de Diciembre del 2021, se solicita AMPLIACION DE PLAZO N°03 - 12 DIAS CALENDARIOS, para la obra "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA* TERCERA CERTIFICACION.
- Mediante RESOLUCION DIRECTORAL N° 087-2021-UNIA-DGA de fecha 06 de Diciembre del 2021, se APRUEBA LA AMPLIACION DE PLAZO N° 03 por un total de doce (12) días calendarios del 07 al 18 de diciembre del presente año de la ejecución de obra "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA* TERCERA CERTIFICACION.
- Mediante INFORME N°018-2021-UNIA-UEI-RO/IE/3C/JFDAC de fecha 14 de Diciembre del 2021, se solicita AMPLIACION DE PLAZO N°04 - 08 DIAS CALENDARIOS, para la obra "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA* TERCERA CERTIFICACION.
- Mediante RESOLUCION DIRECTORAL N° 092-2021-UNIA-DGA de fecha 20 de Diciembre del 2021, se APRUEBA LA AMPLIACION DE PLAZO N° 04 por un total de ocho (08) días calendarios del 19 al 26 de diciembre del presente año de la ejecución de obra "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA,



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA* TERCERA CERTIFICACION.

- Mediante ACTA DE REINICIO DE EJECUCION DE OBRA N° 06 de fecha 03 de MAYO del 2022 se lleva a cabo el reinicio de la ejecución de obra: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA* - CUARTA CERTIFICACION.
- Mediante ACTA DE SUSPENSIÓN DE EJECUCION DE OBRA N° 06 de fecha 06 de Mayo del 2022 siendo el acuerdo suspender parcialmente la ejecución de obra por (10 días calendarios que se computan desde el 07/05/2022 hasta el 16/05/2022, pudiendo ser dicho plazo extendido o disminuido según el abastecimiento de materiales para la obra: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA* - CUARTA CERTIFICACION.
- Mediante ACTA DE REINICIO DE EJECUCION DE OBRA N° 07 de fecha 23 de MAYO del 2022 se lleva a cabo el reinicio de la ejecución de obra: "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA* - CUARTA CERTIFICACION.
- Mediante ACTA DE SUSPENSIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA N°07 de fecha 28 de noviembre del 2022 siendo el acuerdo suspender parcialmente la ejecución de obra por 10 días calendarios que se computan desde el 29/11/2022, pudiendo ser dicho plazo extendido o disminuido según el abastecimiento de materiales para la obra: "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA* - CUARTA CERTIFICACIÓN.
- Mediante ACTA DE REINICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA N° 08 de fecha 21 de diciembre del 2022 se acuerda reiniciar la ejecución de la obra: "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO UCAYALI - II ETAPA* - CUARTA CERTIFICACIÓN.

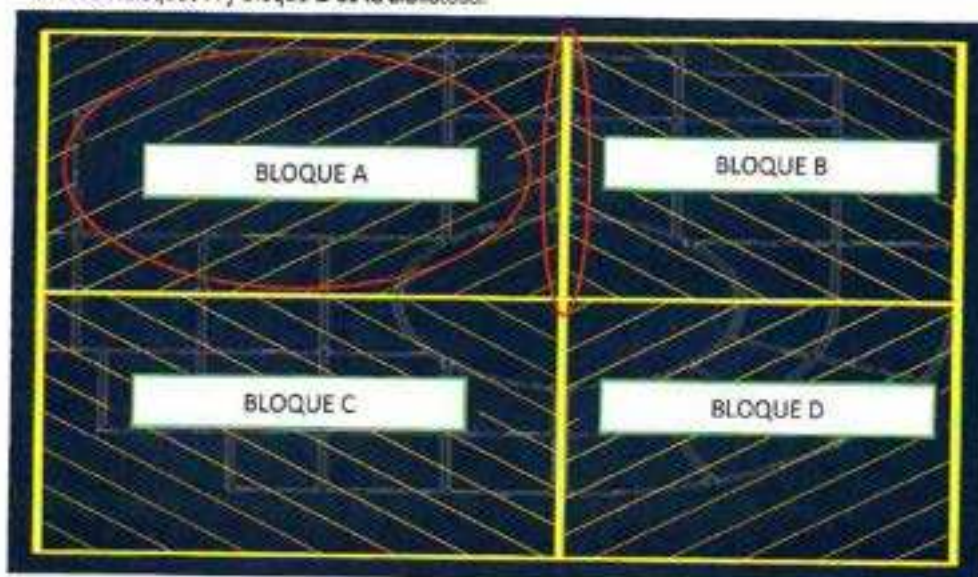

LUIS ALBERTO DÍAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 250526



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

3. ANÁLISIS

- 3.1 De acuerdo a las filtraciones encontradas en el auditorio y áreas adyacentes, se procedió hacer la inspección en el techo de la biblioteca, centrándose en la cobertura metálica del bloque A y la canaleta entre los bloques A y bloque B de la biblioteca.



- 3.2 Se procedió hacer la inspección técnica al techo de la biblioteca, para hacer una evaluación del estado situacional que se detallará a continuación:

Durante la inspección del techo de losa aligerada, se detectaron fisuras y grietas en las canaletas realizadas en las juntas de la losa. Las canaletas perimetrales se encuentran obstruidas por maleza y desechos, lo que afecta el drenaje adecuado. Además, se observa la presencia de humedad en la losa, lo que puede indicar filtraciones o deficiencias en la impermeabilización.

Se detectó también que los condensadores de los sistemas de aire acondicionado no cuentan con casetas de protección, quedando expuestos al sol y la lluvia, lo que puede comprometer su funcionamiento a largo plazo. Por otro lado, la cúpula central de 237,78 m², fabricada en policarbonato y expuesta al sol directo, lo que genera un aumento considerable de temperatura en el interior de la biblioteca, lo que podría impactar en el confort térmico del área central.



Imagen 01. La canaleta entre el bloque A y bloque B, presenta fisuras y grietas generando la filtración de aguas pluviales a los niveles inferiores.



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Imagen 02. La losa aligerada presenta fisuras y grietas. También presenta resane con mortero, lo cual no ha sido la solución a la filtración de agua.



Imagen 03. La canaleta perimetral del techo presenta obstrucción con tierra, escombros y maleza que a lo largo del tiempo fue acumulándose, generando el estancamiento de las aguas pluviales y esto a su vez generando filtraciones.



129

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Imagen 04. La losa aligerada presenta impregnación de humedad, provocando filtración de agua haciendo que lo largo del tiempo provoque un daño estructural severo a la losa.



Imagen 05. La cobertura metálica presenta un mal proceso constructivo e inadecuado materiales, la cual no ha garantizado un funcionamiento óptimo provocando filtraciones pluviales.



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Imagen 06. Los condensadores de los aires acondicionados se encuentran en la intemperie, sin una coseta de seguridad, causando que algunos aires acondicionados estén malogrados.

- 3.3 También se procedió hacer la inspección técnica al sótano de la biblioteca, para hacer una evaluación del estado situacional que se detallará a continuación:

El sótano tiene una superficie de 1.645,64 m² y una altura variable aproximada de 2,10 metros desde el nivel del terreno natural. No cuenta con cielorraso, por lo que la losa aligerada está expuesta sin ningún tipo de recubrimiento. En algunas viguetas de la losa se observan cangrejeras, lo que ha dejado el acero de refuerzo expuesto a la corrosión. El espacio del sótano es completamente libre, sin presencia de muros, permitiendo la visibilidad de las columnas, vigas y vigas de cimentación. Actualmente, el sótano se utiliza como almacén a la intemperie. El terreno natural entre las vigas de cimentación se encuentra saturado debido a las precipitaciones, lo que genera el riesgo de deterioro de la cimentación y posibles daños estructurales a largo plazo.



Imagen 07. El sótano se encuentra con el terreno natural saturado procedente de aguas pluviales.



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Imagen 08. Se puede observar el almacenamiento de ladrillos y desmonte producto de la ejecución de obra de la biblioteca.



Imagen 09. Presencia de cangrejeras en las viguetas de la losa aligerada.

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- 3.4 También se procedió hacer la inspección técnica al sistema eléctrico de la biblioteca, para hacer una evaluación del estado situacional que se detallará a continuación:

Los encargados de la biblioteca han reportado problemas recurrentes con el sistema eléctrico, especialmente cuando se encienden todos los equipos eléctricos. La energía disponible no cubre adecuadamente la demanda, lo que provoca cortes de energía frecuentes. Esta situación causa molestias entre los usuarios. Se presume que el cable de conexión que conecta a la red pública no tiene el diámetro adecuado para soportar la carga total requerida.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

4.1 CONCLUSIONES:

- La canaleta ubicada en las juntas sísmicas entre el bloque A y el bloque B, presenta daño estructural (fisuras y grietas), provocando la filtración de aguas pluviales.
- La losa aligerada, presenta daño estructurales y arquitectónicos (fisuras, grietas e impregnación de humedad), lo que a lo largo del tiempo causará daño estructural severo a la losa.
- La canaleta perimetral del techo, presenta estancamiento de agua, también presenta un mal acabado, teniendo que presentar un acabado pulido.
- La cobertura metálica ubicada en el bloque A (auditorio), presenta un mal proceso constructivo, una mala implementación de los materiales, que ha ocasionado un mal funcionamiento de ésta.
- El sótano presenta saturación del terreno por acumulación de agua a causa de las precipitaciones.
- El sistema eléctrico presenta deficiencias con la red acometida, provocando cortes de energía frecuentes.

4.2 RECOMENDACIONES:

- Se recomienda implementar medidas correctivas para asegurar la integridad de la losa aligerada del techo y mejorar el sistema de drenaje, así como instalar protecciones adecuadas para los equipos de aire acondicionado y analizar posibles soluciones para mitigar la radiación térmica en el interior de la biblioteca.
- Es fundamental implementar medidas que mitiguen los riesgos de acumulación de agua, ya que esto puede comprometer la estabilidad estructural de la edificación a largo plazo. La solución debe enfocarse en mejorar el drenaje y la impermeabilización del área, asegurando que el agua se desvíe adecuadamente, por lo que la implementación de estas medidas no solo protegerá las cimentaciones de futuros daños, sino que también contribuirá a la durabilidad y seguridad.
- Se recomienda contratar a un ingeniero electricista o electromecánico para realizar los cálculos de demanda máxima y determinar las medidas correctivas necesarias. Esto permitirá subsanar los problemas actuales del sistema eléctrico, garantizar una distribución adecuada de la energía y evitar futuros daños a los equipos.

Sin otro particular, me suscribo de Usted, aprovechando la oportunidad para reiterarle mi estima personal.
Atentamente:

Cc.
Recebo
Ejecución 2018-0000



LUIS ALBERTO DÍAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 250526





UNIVERSIDAD NACIONAL
INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Unidad Ejecutora de Inversiones



BIBLIOTECA
CENTRAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Yarinacocha, 28 de febrero del 2024.

CARTA N°058-2024-UNIA-VRA-DIBC

Señores:

Dr. Juan López Ruiz
RECTOR DE LA UNIA

Dr. Hernán Ávila Morales
VICERRECTOR ACADÉMICO DE LA UNIA
Carretera San José Km. 0.63 - Yarinacocha



Asunto: Opinión técnica de la nueva infraestructura de la biblioteca por la Unidad de Inversión y Obras

Referencia: Acta de acuerdo

Estimado Señor Rector y Vicerrector Académico de nuestra UNIA, me dirijo a su persona para saludarles y por su intermedio, solicitar opinión técnica de la nueva infraestructura de la biblioteca de la Unidad de Inversión y Obras, con fines salvaguardar la integridad de los usuarios y subsanar las observaciones de filtración de agua en diferentes salas, siendo el más afectado el auditorio, como puertas de vidrios, aire acondicionado y filtración de rayos solares intenso de días de calor.

Opinión técnica que permitirá implementar una política de mantenimiento sostenible y brindar una atención segura que genere satisfacción en el usuario y el traslado de otras oficinas de conformidad a las normas vigentes y estándares de renovación de licenciamiento. Respecto a la inauguración e inicio de la atención en todas las salas, se coordinará con ustedes, a fin de sensibilizar el rol de los estudiantes, docentes, personal administrativo y autoridades para el cumplimiento de los protocolos y restricciones, como política institucional. En estos momentos se está concluyendo el inventario por la oficina de patrimonio y el traslado de libros de la antigua biblioteca.

Sin más que agregar a lo mencionado me suscribo de Ustedes, no sin antes reiterarle las muestras de mi especial consideración y estima personal, y agradecerle la atención que le brinde a la presente.

Atentamente,

C.c.
Archivo
DGA
Obras
Servicios Generales

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
DE LA AMAZONIA - UCAYALI

Dr. Mariano Magdaleno Mendoza Carlos
DIRECTOR DE BIBLIOTECA CENTRAL

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
DE LA AMAZONIA - UCAYALI
OFICINA DE REGISTRO
PROVEIDO

PASE A:
PARA: Coordinar y emitir
opinión. Urgente

FECHA: 29 FEB. 2024

La primera universidad intercultural del Perú



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
DE LA AMAZONIA
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

PROVEIDO

DESTINO: DGC Luis Diaz
PARA: [Firma]

biblioteca_central@unia.edu.pe

www.unia.edu.pe

carretera a San José 0.63 Km, Yarinacocha - Ucayali - Perú



114

Elaboración del Expediente Técnico del componente complementario del proyecto:
"CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACOCOA, PROVINCIA DE
CONONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 228484

MEMORIA DESCRIPTIVA DE ESTRUCTURA


LUIS ALBERTO DÍAZ VELA
INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 250526

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA



MEMORIA DESCRIPTIVA DE ESTRUCTURA

Elaboración del Expediente Técnico del componente complementario del
proyecto: "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE
YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE
UCAYALI" - CUI 2284842

JULIO 2024


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 257526



INDICE

1. GENERALIDADES	3
1.1. NOMBRE DEL PROYECTO	3
1.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	3
2. NORMATIVA	3
3. OBJETIVO	4
4. DESCRIPCIÓN GENERAL	4
5. ALCANCES GENERALES	5
6. ESTRUCTURAS	6
6.1. OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES, SSOMA Y MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	6
6.2. ESTRUCTURAS EN SÓTANO	7
6.2.1. SITUACION ACTUAL	7
6.2.1. PARTIDAS CONSIDERADAS	7
6.3. ESTRUCTURAS EN AUDITORIO	9
6.4. ESTRUCTURA EN TECHO DE BIBLIOTECA CENTRAL	9
7. DE LAS MODIFICACIONES AL PROYECTO EN EJECUCIÓN	10
8. TRABAJOS	10
9. PLAZO DE EJECUCIÓN	11
10. SISTEMA DE CONTRATACION	11


LUIS ALBERTO DÍAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. GIP. N° 257520



MEMORIA DESCRIPTIVA

1. GENERALIDADES

El proyecto del cual forma parte esta memoria consiste en el diseño Estructuras: EXPEDIENTE TÉCNICO DEL COMPONENTE COMPLEMENTARIO DEL PROYECTO "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI"-CUI 2284842

2. NOMBRE DEL PROYECTO

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL COMPONENTE COMPLEMENTARIO DEL PROYECTO "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI"-CUI 2284842
DISEÑO Y GESTIÓN DE UN ARCHIVO CENTRAL UNIVERSITARIO DE DOCUMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO UCAYALI"

2.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El archivo central de la UNIA, se encuentra ubicado en:

- Departamento : Ucayali
- Provincia : Coronel Portillo
- Distrito : Yarinacocha
- Dirección : Carretera San José Km. 0,5
- Zona : Urbana

El predio se sitúa a una altitud de 154 m.s.n.m. en zona con clima tipo húmedo tropical, la temperatura promedio es de 25.6°C. La temperatura promedio es de 25.6 °C y la precipitación acumulada sobrepasa los 5000 mm anuales (5011 mm). El mes más caluroso del año es setiembre con un promedio de 26.0 °C y el mes más frío del año es julio con 24.8 ° C en promedio. El mes más seco es agosto, con 150 mm y la mayor cantidad de precipitación ocurre en enero, con un promedio de 600 mm.

3. NORMATIVA

En la elaboración del presente proyecto se ha tenido en cuenta y aplicado las normas contenidas en el Reglamento Nacional de Edificaciones E-060.


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 257626



4. OBJETIVO

La elaboración del proyecto de estructuras se desarrollará de acuerdo a los términos de referencia y sobre la base del proyecto de arquitectura, teniendo en cuenta las necesidades del área usuaria. La presente memoria descriptiva tiene como objetivo dar una descripción de las partidas de estructuras a considerar, teniendo en cuenta que es una estructura existente, dichos datos servirán para establecer las especificaciones de los equipos, materiales y demás componentes a ser empleados en la ejecución de estructuras en el archivo central de la UNIA.

El proyecto en la especialidad de Estructura comprende:

- Memoria descriptiva.
- Memoria de cálculo.
- Especificaciones técnicas.
- Metrados.
- Planos.

5. DESCRIPCIÓN GENERAL

Las zonas de intervención son las que se describe a continuación, el cual también se indica las actividades a realizar en la especialidad de estructuras :

a. sótano:

- Movimiento de tierra y nivelación.
- Cimiento corrido
- Falso piso.
- Sardinel
- Columnetas y Viguetas.
- Sardinel
- Mesa de concreto.

b. Cobertura de auditorio:

- Desmontaje de techo y falso cieloraso.
- Colocación de tijerales y correas metálicas.

c. Cobertura de la biblioteca:

- Colocación de pilares metálicos
- Colocación de vigas metálicas.


LUIS ALBERTO DÍAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 25°626



- Colocación de correas metálicas.

6. ALCANCES GENERALES

La solución propuesta ante el requerimiento estructural, se basa en los criterios de seguridad y economía. Tratándose de un proyecto de seguridad ciudadana, cuya estabilidad debe asegurarse con el más alto grado de seguridad, pues debe ser la construcción más duradera ante un eventual desastre, el diseño estructural debe adecuarse a este requerimiento.

Teniendo en cuenta que por la zona es recomendable que la estructura tenga durabilidad, se empleara el concreto armado como insumo principal del proyecto.

Se pre-dimensiona los elementos estructurales teniendo en cuenta recomendaciones como la relación de largo y alto, que sean entre 10 y 12:

Las columnas que se empleara como ancho principal será de 0.30m, esta variara de forma a la ubicación en la que se encuentre.

Posteriormente se calcula las cargas muertas y vivas para la estructura según la Norma Técnica de Edificación E-020: Cargas.

Se modela en programa de diseño estructural reconocidos y se dimensiona el diámetro de varilla para reforzar los elementos y se analiza los resultados.

Para el diseño de las estructuras, se empleará el Reglamento Nacional de Edificaciones (R.N.E.), título de Edificaciones – Estructuras:

Norma técnica E.030 "Diseño Sismorresistente" (2018)

Norma técnica E.050 "Suelos y Cimentaciones" (2018)

Norma técnica E.060 "Concreto Armado" (2009)

Norma técnica E.070 "Albañilería" (2006)

Norma técnica E.090 "Estructuras metálicas" (2006)

Norma técnica G.050 "Seguridad durante la construcción"


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 253520



7. ESTRUCTURAS

7.1. OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES, SSOMA Y MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Para iniciar el proyecto se tomara en cuenta las actividades consideradas en este título siendo las siguientes:

Item	Descripción	Unid.	Cant.
1	COMPONENTE COMPLEMENTARIO DE LA BIBLIOTECA CENTRAL UNA		
1.2	ESTRUCTURAS		
1.1	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES, SSOMA Y MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		
1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES	und	1.00
1.1.1.1	CARTEL DE OBRA CON BANNER FULL COLOR (3.00X5.00M.) INC. EST. DE MADERA E INST.	m²	96.00
1.1.1.2	CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANA	m	75.48
1.1.1.3	CERCO DE OBRA CON POSTES Y MANTA NEGRA, H=2.5 M		
1.1.2	INSTALACIONES PROVISIONALES	glo	1.00
1.1.2.1	ENERGIA ELECTRICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN	glo	1.00
1.1.2.2	AGUA Y DESAGÜE PARA LA CONSTRUCCIÓN		
1.1.3	TRABAJOS PRELIMINARES	m²	1,645.64
1.1.3.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		
1.1.5	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glo	1.00
1.1.5.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	und	1.00
1.1.5.2	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
1.1.6	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO	m²	1,645.64
1.1.6.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR		
1.1.7	MOVIMIENTO DE TIERRAS A MANO	m³	929.85
1.1.7.1	CORTE MANUAL DE MATERIAL ORGANICO	m³	120.81
1.1.7.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	1,206.09
1.1.7.3	NIVELACION Y APISONADO INTERIOR	m³	1,206.09
1.1.7.4	BASE GRANULAR 80% H+ 20% T.R. E=0.15 MTS	m³	929.85
1.1.7.5	ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE CORTE MASIVO DE MATERIAL ORGANICO 30M CON MAQUINARIA	m³	929.85
1.1.7.6	ELIMINACION DE MATERIAL ORGANICO DE OBRA POR UNA EO-RS		
1.1.8	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	und	1.00
1.1.8.1	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	48.00
1.1.8.2	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL (EMO)	und	48.00
1.1.8.3	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	10.00
1.1.8.4	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL ESPECIAL	glo	1.00
1.1.8.5	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glo	1.00
1.1.8.6	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glo	1.00
1.1.8.7	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glo	1.00
1.1.8.8	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO		
1.1.9	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL		
1.1.9.1	PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL	mes	4.00
1.1.9.1.1	CAPACITACION DE TRABAJADORES EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	mas	4.00
1.1.9.1.2	INFORMACION Y PARTICIPACION CIUDADANA	und	4.00
1.1.9.1.3	LETREROS INFORMATIVOS		
1.1.9.2	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	glo	1.00
1.1.9.2.1	IMPLEMENTACION DE CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	4.00
1.1.9.2.2	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS NO PELIGROSOS (8 TIPOS de 120 lts)	glo	1.00
1.1.9.2.3	RECOLECCION Y TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS PELIGROSOS POR UNA EO-RS		
1.1.9.2.4	ALQUILER DE BAÑO ECOLOGICO 2 UNID (INCLUYE COLOCACION Y MANTENIMIENTO)	mes	4.00
1.1.9.2.5	CONTENEDOR CON TAPA HERMETICA PARA RESIDUOS LIQUIDOS	und	2.00
1.1.9.2.6	PUNTO ECOLOGICO X 4 CONTENEDORES ELEGANTES DE 120 LT CON SOPORTE METAL MOVIBLE	und	2.00
1.1.9.3	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL		

Luis Alberto Díaz Vela
LUIS ALBERTO DIAZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 257526



Item	Descripción	Unid.	Cant.
1.1.9.3.1	MONITOREO DE RUIDO	mes	4.00
1.1.9.3.2	MONITOREO DE PARTICULAS SUSPENDIDAS	mes	4.00
1.1.9.3.3	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	mes	4.00
1.1.9.4	PLAN DE CONTINGENCIA		
1.1.9.4.1	RESPUESTA ANTE INCENDIOS(CAPACITACIONES Y/O TALLERES)	mes	4.00
1.1.9.4.2	RESPUESTA ANTE DERRAMES DE COMBUSTIBLES (CAPACITACIONES)	mes	4.00
1.1.9.4.3	RESPUESTA ANTE PRECIPITACIONES (CAPACITACIONES Y/O TALLERES)	mes	4.00
1.1.9.4.4	RESPUESTA ANTE OCURRENCIA EN SISMOS(CAPACITACIONES Y/O TALLERES)	mes	4.00
1.1.9.5	CIERRE DE EJECUCION Y ABANDONO	m²	1,645.04
1.1.9.5.1	LIMPIEZA FINAL DE OBRA		

Las partidas de seguridad y mitigación ambiental, serán realizadas y verificadas por el especialista en SOMA y encargado ambiental.

7.2. ESTRUCTURAS EN SÓTANO

7.2.1. SITUACION ACTUAL

Actualmente la biblioteca central de la Universidad Nacional Intercultural De La Amazonia (UNIA) cuenta con una infraestructura existentes, el cual se encuentra con acabados a partir del primer piso, y en el sótano no hay ningún ambiente ni distribuciones, motivo por el cual esta área se realizara una intervención de mejoramiento.

El componente complementario del proyecto CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI"-CUI 2284842,

7.2.1. PARTIDAS CONSIDERADAS

Para la intervención de este proyecto en el sótano en la especialidad de estructuras se realizará movimiento de tierra hasta $h=-0.40$ m con respecto a la parte superior de la viga de cimentación existente. Después de estas actividades se realizara un mejoramiento con base granular.

Cabe señalar que el contratista ejecutor y ganador de la Buena Pro, se encargara de realizar la eliminación del material sobrante del movimiento de tierra.

En concreto simple en la especialidad de estructuras se esta considerando cimiento corrido y solado; existiendo muros proyectados en el planteamiento, se consideró columnetas y viguetas de concreto armado.

En el área de cafetín se esta considerando una mesa de concreto; y en la parte exterior sardineles de concreto armado


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 252520



A continuación, se muestra las partidas:

Item	Descripción	Unid.	Cant.
1	COMPONENTE COMPLEMENTARIO DE LA BIBLIOTECA CENTRAL UNIA		
1.2	ESTRUCTURAS		
1.2	ESTRUCTURAS POR MÓDULOS		
1.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.2.1.1	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1,645.64
1.2.2	COSTAS DE CONCRETO SIMPLE		
1.2.2.1	CONCRETO PARA FALSO PISO E=4" MEZCLA 1:5 C/A	m³	1,208.09
1.2.2.2	ENCOFRADO PARA CEMENTO CORRIDO	m²	18.29
1.2.2.3	CEMENTO CORRIDO F'c=140 Kg/cm² + 30% PG	m³	7.50
1.2.2.4	DESENCOFRADO DE CEMENTOS CORRIDO	m²	18.29
1.2.3	CONCRETO ARMADO		
1.2.3.1	SOBRECIMENTOS		
1.2.3.1.1	ENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m²	15.82
1.2.3.1.2	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM²	kg	87.39
1.2.3.1.3	CONCRETO F'c=175 KG/CM² EN SOBRECIMENTOS	m³	1.50
1.2.3.1.4	DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m²	15.82
1.2.3.1.5	CURADO DE CONCRETO EN SOBRECIMENTOS	m²	18.19
1.2.3.2	COLUMNETAS		
1.2.3.2.1	ENCOFRADO EN COLUMNETAS	m²	51.38
1.2.3.2.2	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM²	kg	388.13
1.2.3.2.3	CONCRETO F'c=175 KG/CM² EN COLUMNETAS	m³	2.37
1.2.3.2.4	DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m²	51.38
1.2.3.2.5	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNETAS	m²	51.38
1.2.3.3	VIGUETAS		
1.2.3.3.1	ENCOFRADO EN VIGUETAS	m²	40.92
1.2.3.3.2	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM²	kg	338.63
1.2.3.3.3	CONCRETO F'c=175 KG/CM² EN VIGUETAS	m³	4.91
1.2.3.3.4	DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m²	40.92
1.2.3.3.5	CURADO DE CONCRETO EN VIGUETAS	m²	40.92
1.2.3.4	SARDINEL		
1.2.3.4.1	ENCOFRADO EN SARDINEL	m²	27.73
1.2.3.4.2	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM²	kg	139.66
1.2.3.4.3	CONCRETO F'c=175 KG/CM² EN SARDINEL	m³	1.66
1.2.3.4.4	DESENCOFRADO EN EN LOSA SUPERIOR	m²	27.73
1.2.3.4.5	CURADO DE SARDINEL	m²	38.82
1.2.3.5	MESA DE CONCRETO ARMADO		
1.2.3.5.1	ENCOFRADO EN MESA	m²	19.30
1.2.3.5.2	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM²	kg	83.96
1.2.3.5.3	CONCRETO F'c=175 KG/CM² EN MESA	m³	1.02
1.2.3.5.4	DESENCOFRADO EN MESA	m²	19.30
1.2.3.5.5	CURADO DE CONCRETO EN MESA	m²	19.30
1.2.4	OTROS		
1.2.5.1	JUNTA CON SELLADOR ASFALTICO E=1" EN VEREDAS		

Luis Alberto Díaz Vela
LUIS ALBERTO DIAZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 257526



7.3. ESTRUCTURAS EN AUDITORIO

Actualmente el falso cielorraso se encuentra en mal estado, generando filtraciones hacia el ambiente interior, por tal motivo se realizará el desmontaje.

De manera siguiente se realizará una nueva cobertura a una mayor altura para evitar filtraciones en los encuentros entre pared y cobertura, donde se consideró las siguientes partidas:

Item	Descripción	Unid.	Cant.
1	COMPONENTE COMPLEMENTARIO DE LA BIBLIOTECA CENTRAL UNA		
1.2	ESTRUCTURAS		
1.1.4	DESAMONTAJE	m ²	644.03
1.1.4.1	DESAMONTAJE DE COBERTURA	m ²	333.60
1.1.4.2	DESAMONTAJE DE FALSO CIELORRASO	und	9.00
1.1.4.3	DESAMONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	m	351.40
1.1.4.4	DESAMONTAJE DE CORREA METÁLICA	und	16.00
1.1.4.5	DESAMONTAJE Y REUBICACIÓN DE UNIDADES CONDENSADORAS	m ²	978.02
1.1.4.6	ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE DESAMONTAJE DE COBERTURA 30M	vje	3.00
1.1.4.7	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE DESAMONTAJE DE OBRA POR UNA EO-RS.		
1.2	ESTRUCTURAS POR MÓDULOS		
1.2.4	ESTRUCTURA METÁLICA		
1.2.4.3	CORREAS METÁLICAS	m	422.40
1.2.4.3.3	ARMADO DE CORREAS METÁLICAS DE 3" X 2" X 3mm	m	422.40
1.2.4.3.4	MONTAJE DE CORREAS METÁLICAS DE 3" X 2" X 3mm		
1.2.4.4	TUERAS METÁLICAS	und	1.00
1.2.4.4.1	ARMADO DE TUEAL METÁLICO DE L=25.85 M (T-01)	und	1.00
1.2.4.4.2	ARMADO DE TUEAL METÁLICO DE L=14.30 M (T-02)	und	2.00
1.2.4.4.3	ARMADO DE TUEAL METÁLICO DE L=10.08 M (T-03)	und	4.00
1.2.4.4.4	ARMADO DE TUEAL METÁLICO DE L=5.60 M (T-04)	und	2.00
1.2.4.4.5	ARMADO DE TUEAL METÁLICO DE L=10.20 M (T-05)	und	2.00
1.2.4.4.6	ARMADO DE TUEAL METÁLICO DE L=5.60 M (T-06)	und	1.00
1.2.4.4.7	IZAJE DE TUEAL METÁLICO DE L=25.85 M (T-01)	und	1.00
1.2.4.4.8	IZAJE DE TUEAL METÁLICO DE L=14.30 M (T-02)	und	2.00
1.2.4.4.9	IZAJE DE TUEAL METÁLICO DE L=10.08 M (T-03)	und	4.00
1.2.4.4.10	IZAJE DE TUEAL METÁLICO DE L=5.60 M (T-04)	und	2.00
1.2.4.4.11	IZAJE DE TUEAL METÁLICO DE L=10.20 M (T-05)	und	2.00
1.2.4.4.12	IZAJE DE TUEAL METÁLICO DE L=5.60 M (T-06)	und	2.00
1.2.4.5	APOYO METÁLICO	und	146.00
1.2.4.5.1	APOYO PARA COLUMNA METÁLICA TIPO T1-C1		

7.4. ESTRUCTURA EN TECHO DE BIBLIOTECA CENTRAL

Actualmente el techo se encuentra revestido por un contrapiso, que por motivos de clima, se generó agrietamientos entre las juntas de dilatación, siendo este comportamiento el motivo por el cual hay filtraciones de agua hacia los ambientes del nivel anterior. Por tal motivo se está considerando una cobertura adicional en todo el área del techo para evitar este problema.

Las partidas consideradas para la cobertura de la biblioteca central son las siguientes:


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 250520



Item	Descripción	Unid.	Cant.
1	COMPONENTE COMPLEMENTARIO DE LA BIBLIOTECA CENTRAL UNA		
1.2	ESTRUCTURAS		
1.2.4	ESTRUCTURA METALICA		
1.2.4.1	COLUMNAS METALICAS	m	197.58
1.2.4.1.1	COLUMNA METALICA 4" X 4" X 4.00 mm.	m	197.58
1.2.4.1.2	MONTAJE DE COLUMNA METALICA 4" X 4" X 4.00 mm.		
1.2.4.2	VIGAS METALICAS	m	422.95
1.2.4.2.1	VIGA METALICA 4" X 4" X 4.00 mm.	m	422.95
1.2.4.2.2	MONTAJE DE VIGA METALICA 4" X 4" X 4.00 mm.		
1.2.4.3	CORREAS METALICAS	m	422.40
1.2.4.3.3	ARMADO DE CORREAS METALICAS DE 3" X 2" X 3mm	m	422.40
1.2.4.3.4	MONTAJE DE CORREAS METALICAS DE 3" X 2" X 3mm		
1.2.4.3	APOYO METALICO	und	146.00
1.2.4.3.1	APOYO PARA COLUMNA METALICA TIPO T1-C1		

8. DE LAS MODIFICACIONES AL PROYECTO EN EJECUCIÓN

Todas aquellas modificaciones al proyecto original que se produzcan con posterioridad a la firma del contrato, que sean propuestas por el Contratista serán debidamente documentadas, con sus correspondientes esquemas, planos, hojas de cálculo, detalles y presupuesto.

Dicha documentación será presentada con suficiente antelación por el Contratista a la Supervisión, con la finalidad de su revisión y verificación de posibles interferencias con otras instalaciones o partes de la obra, no pudiendo iniciarse los trabajos hasta contar con la autorización formal de ejecución y/o aceptación de los cambios por la Supervisión.

9. TRABAJOS

Cualquier cambio durante la ejecución de la obra, que obligue a modificar el proyecto original, será resultado de consulta y aprobación del propietario.

El contratista antes de iniciar los trabajos para la ejecución de estructuras, deberá compatibilizar con las siguientes especialidades:

- Arquitectura.
- Estructuras.
- Instalaciones Sanitarias.
- Instalaciones Eléctricas.
- Instalaciones Mecánicas
- Comunicaciones
- Distribución de Equipo y Mobiliario.


LUIS ALBERTO DÍAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 250520



p3

10. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será de 120 (ciento veinte) días según cronograma de obra.

11. SISTEMA DE CONTRATACION

La modalidad de ejecución del presente proyecto será de acuerdo a la disponibilidad de la Entidad Ejecutora Gobierno Regional de Ucayali, sugiriéndose sea ~~FOR CONTINGENTE~~ a ~~SUMA ALZADA~~, de acuerdo a la normativa vigente correspondiente.


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 257526



Elaboración del Expediente Técnico del componente complementario del proyecto:
"CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE TARIQUACCHA, PROVINCIA DE
CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 229404

MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 253520



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA



MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA

Elaboración del Expediente Técnico del componente complementario del
proyecto: "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE
YARINACocha, PROVINCIA DE COROONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE
UCAYALI" - CUI 2284842

JULIO 2024


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 262520





100

INDICE

1. GENERALIDADES	3
1.1. NOMBRE DEL PROYECTO	3
1.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	3
2. NORMATIVA	3
3. OBJETIVO	4
4. METAS DEL PROYECTO	4
5. ALCANCES GENERALES	5
5.1. SÓTANO	5
5.1. COBERTURA AUDITORIO	7
5.1. COBERTURA BIBLIOTECA CENTRAL	7
6. CÁLCULO DE TIEMPOS DE EVACUACIÓN	7
7. SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN	8
8. DE LAS MODIFICACIONES AL PROYECTO EN EJECUCIÓN	10
9. TRABAJOS	10
10. PLAZO DE EJECUCIÓN	10
11. SISTEMA DE CONTRATACION	10


LUIS ALBERTO DÍAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 257520



MEMORIA DESCRIPTIVA

1. GENERALIDADES

El proyecto del cual forma parte esta memoria consiste en el diseño de Arquitectura del proyecto: "DISEÑO Y GESTIÓN DE UN ARCHIVO CENTRAL UNIVERSITARIO DE DOCUMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO UCAYALI"

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"DISEÑO Y GESTIÓN DE UN ARCHIVO CENTRAL UNIVERSITARIO DE DOCUMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO UCAYALI"

1.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El archivo central de la UNIA, se encuentra ubicado en:

- Departamento : Ucayali
- Provincia : Coronel Portillo
- Distrito : Yarinacocha
- Dirección : Carretera San José Km. 0,5
- Zona : Urbana

El predio se sitúa a una altitud de 154 m.s.n.m. en zona con clima tipo húmedo tropical, la temperatura promedio es de 25.6°C. La temperatura promedio es de 25.6 °C y la precipitación acumulada sobrepasa los 5000 mm anuales (5011 mm). El mes más caluroso del año es setiembre con un promedio de 26.0 °C y el mes más frío del año es julio con 24.8 ° C en promedio. El mes más seco es agosto, con 150 mm y la mayor cantidad de precipitación ocurre en enero, con un promedio de 600 mm.

2. NORMATIVA

Decreto Supremo 011-2006-VIVIENDA del 06-09-2004 Aprobación de Reglamento Nacional de Edificaciones y sus modificaciones.

G.040 Definiciones del Reglamento Nacional de Edificaciones.

G.050 Seguridad durante la construcción.

GE.020 - Componentes y características del proyecto.

A.010 - Condiciones generales de diseño

A.040 - Educación

LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 252620



A.080 - Oficinas

A.100 - Recreación y deportes

A.120 - Accesibilidad para personas con discapacidad

A.130 - Requisitos de seguridad en la elaboración del presente proyecto se ha tenido en cuenta y aplicado las normas contenidas en el Reglamento Nacional de Edificaciones E-060.

3. OBJETIVO

La arquitectura se desarrolló de acuerdo a los términos de referencia y teniendo en cuenta las necesidades del área usuaria. La presente memoria descriptiva tiene como objetivo dar una descripción de las partidas de arquitectura a considerar, teniendo en cuenta que es una estructura existente, dichos datos servirán para establecer las especificaciones de los equipos, materiales y demás componentes a ser empleados en la ejecución del archivo central de la UNIA.

El proyecto de Arquitectura comprende:

- Memoria descriptiva.
- Memoria de cálculo.
- Especificaciones técnicas.
- Metrados.
- Planos.

4. METAS DEL PROYECTO

El proyecto formulado implica el mejoramiento del sótano de la biblioteca central, refacción de cobertura del auditorio y proyección de coberturas de la biblioteca central, de acuerdo a los planos arquitectónicos, memorias descriptivas y a sus especificaciones técnicas.

Las metas del complemento complementario de la biblioteca central son las siguientes:

ITEM	DESCRIPCION	AREA	SUBTOTAL
1	METAS DEL PROYECTO		818.18
1.1	SOTANO		
1.1.1	SALA DE CONSERVACION Y RESTAURACION	32.42	
1.1.2	ALMACEN ESPECIALIZADO	133.80	
1.1.3	ARCHIVO CENTRAL	582.80	
1.1.4	SALA DE CONSULTA	38.88	
1.1.4	SS.HH DE SALA DE CONSULTAS	7.40	
1.1.5	AREA DE RECEPCION Y REGISTRO	45.27	


LUIS ALBERTO DIAZ MELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 252520



ITEM	DESCRIPCION	AREA	SUBTOTAL
1.1.6	HALL	18.70	
1.1.7	SS.HH DE HALL	2.73	
1.1.8	CUARTO DE DESECHOS	4.45	
1.1.9	SS.HH DISCAPACITADOS	6.00	
1.1.10	ZONA DE RELAJO	116.59	
1.1.11	ZONA DE AREA DE LECTURA LIBRE	109.87	
1.1.12	SALA DE EXPOSICION DE ARTE ORIGINARIO	141.28	
1.1.13	LIBRERIA	35.79	
1.1.14	FOTOCOPIADORA	33.67	
1.1.15	CAFETERIA	33.74	
1.1.16	VEREDAS EXTERIORES	57.59	
1.2	AUDITORIO		382.04
1.2.1	COBERTURA AUDITORIO	382.04	
1.3	BIBLIOTECA CENTRAL		1,173.80
1.3.1	COBERTURA DE BIBLIOTECA	1,173.80	

5. ALCANCES GENERALES

La propuesta arquitectónica se realizó al área del sótano existente, donde se considero un área de almacén especializada donde se guardarán los archivos más significativos del área usuaria (área 133.80 m²) y una amplia zona de archivo central de 582.80 m² y según me las partidas consideradas son las siguientes:

5.1. SÓTANO

Item	Descripción	Unid.	Cant.
1.3	ARQUITECTURA		
1.3.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBARILERIA		
1.3.1.1	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARELLA		
1.3.1.1.1	MURO DE LADRILLO KING KONG 18 DE 9 5/8x12x23 ASENTADO DE SOGA	m ²	232.15
1.3.1.2	MUROS CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN SECO		
1.3.1.2.1	TABICERIA DE DRYWALL FIBROCEMENTO E=6 MM, AMBAS CARA	m ²	223.71
1.3.2	REVOCOS Y REVESTIMIENTOS		
1.3.2.1	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES		
1.3.2.1.1	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES C/A = 1:4, E=1.5cm	m ²	232.17
1.3.2.1.2	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/A = 1:4, E=1.5cm	m ²	392.40
1.3.2.1.3	TARRAJEO EN COLUMNAS INTERIORES C/A = 1:4, E=1.5cm	m ²	300.84
1.3.2.1.4	TARRAJEO EN VIGAS INTERIORES C/A = 1:4, E=1.5cm	m ²	165.09
1.3.2.1.5	TARRAJEO DE MESA C/A = 1:4, E=1.5cm	m ²	20.90
1.3.2.2	VESTIDURA DE DERRAMES		
1.3.2.2.1	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15m. MORTERO 1:5	m	21.00
1.3.2.3	BRUÑAS		
1.3.2.3.1	BRUÑAS E=1CM, EN MUROS	m	96.14
1.3.3	CIELORRASOS		


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 252525



Item	Descripción	Unid.	Cant.
1.3.1	CIELORRAÑO CON MEZCLA	m²	1,263.61
1.3.1.1	CIELORRAÑO CON MEZCLA C/A = 1:4, E=1.5cm		
1.3.4	PISOS Y PAVIMENTOS		
1.3.4.1	CONTRAPISO	m²	1,208.09
1.3.4.1.1	CONTRAPISO C/A = 1:5 E=40mm		
1.3.4.2	PISOS		
1.3.4.2.1	PORCELANATO Y CERÁMICO	m²	1,219.62
1.3.4.2.1.1	PISO DE PORCELANATO CONCRETO PLATA DE 0.60x0.60m	m²	39.90
1.3.4.2.1.2	PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE DE 0.45x0.45m		
1.3.4.3	VEREDAS DE CONCRETO	m²	15.36
1.3.4.3.1	ENCOFRADO DE VEREDAS	m²	57.59
1.3.4.3.2	CONCRETO EN VEREDAS f'c=175 kg/cm² E=0.10 m.	m²	15.36
1.3.4.3.3	DESENCOFRADO DE VEREDAS	m²	57.59
1.3.4.3.4	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR TIPO MEMBRANA		
1.3.5	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
1.3.5.1	ZOCALOS	m²	53.03
1.3.5.1.1	ZOCALO CERÁMICO DE 0.45x0.45m	m²	17.09
1.3.5.1.2	ENCHAPE CERÁMICO DE 0.45x0.45m EN LAVATORIOS	m²	13.88
1.3.5.1.3	ZOCALO DE PORCELANATO PLATA MATE 0.60x0.60m		
1.3.5.2	CONTRAZOCALOS	m	357.83
1.3.5.2.1	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO PLATA MATE H=0.20m		
1.3.7	CARPINTERÍA DE MADERA		
1.3.7.1	PUERTAS	und	2.00
1.3.7.1.1	PUERTA APANELADA P-1 (1.25x2.10)m DOBLE HOJA (MAD. MACHIHEMBADA) MARCO 2"x6", BARNIZADO	und	1.00
1.3.7.1.2	PUERTA APANELADA P-2 (1.50x2.10)m DOBLE HOJA (MAD. MACHIHEMBADA) MARCO 2"x6", BARNIZADO	und	4.00
1.3.7.1.3	PUERTA APANELADA P-3 (0.70x2.10)m DE MAD. MACHIH. CACHIMBO INC. MARCO DE 2"x6", BARNIZADO	und	3.00
1.3.7.1.4	PUERTA APANELADA P-4 (1.00x2.10m) DE MAD. MACHIH. CACHIMBO INC. MARCO DE 2"x6", BARNIZADO	und	1.00
1.3.7.1.5	PUERTA APANELADA P-6 (1.20x2.10m) DE MAD. MACHIH. CACHIMBO INC. MARCO DE 2"x6", BARNIZADO		
1.3.8	CARPINTERÍA METÁLICA, HERRERIA Y OTROS		
1.3.8.1	CARPINTERÍA METÁLICA		
1.3.8.1.1	PUERTAS	m²	17.64
1.3.8.1.1.1	PUERTA ENROLLABLE METÁLICA P-7		
1.3.8.2	CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO		
1.3.8.2.1	PUERTAS	m²	22.16
1.3.8.2.1.1	PUERTA CON PERFIL DE ALUMINIO DE VIDRIO TEMPLADO SIST. TEMPLEX DE CRISTAL DE 10MM 3-4 HOJAS		
1.3.8.2.2	VENTANAS	m²	2.72
1.3.8.2.2.1	VENTANA MARCO DE ALUMINIO Y HOJAS CORREDIZAS DE VIDRIO TEMPLADO 6mm, SEGÚN DISEÑO INC.		
1.3.8.2.3	COLOCACIÓN		
1.3.8.2.3.1	MAMPARA (M-1) DE VIDRIO TEMPLADO ARENADO DE 10MM	m²	354.27
1.3.8.2.3.2	MAMPARA (M-2) BATIENTE SIST. TEMPLEX DE CRISTAL DE 10MM	m²	3.15
1.3.8.2.4	OTROS	m²	340.16
1.3.8.2.4.1	PARASOLES DE ALUMINIO		
1.3.9	CERRAJERÍA		
1.3.9.1	BISAGRAS	par	84.00
1.3.9.1.1	BISAGRAS CAPUCHINAS ALUMINIZADAS DE 4" X 4"		
1.3.9.2	CERRADURAS Y ACCESORIOS	und	4.00
1.3.9.2.1	CERRADURA PERILLA TIPO BOLA, ACERO INOX	und	15.00
1.3.9.2.2	CERRADURA TIPO MANUJA REDONDA DE ACERO INOX, LLAVE PLANA		
1.3.10	PINTURA		
1.3.10.1	PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES		

Luis Alberto Díaz Vela
LUIS ALBERTO DÍAZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 257520



Item	Descripción	Unid.	Cant.
1.3.10.1.1	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m²	232.17
1.3.10.1.2	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m²	392.17
1.3.10.1.3	PINTURA LATEX EN COLUMNAS	m²	300.84
1.3.10.1.4	PINTURA LATEX EN VIGAS	m²	165.03
1.3.10.1.5	PINTURA LATEX EN CIELORRASOS 2 MANOS	m²	1,263.81
1.3.10.1.6	PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES	m	21.00
1.3.11	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA		
1.3.11.1	VARIOS	m	153.98
1.3.11.1.1	BRUÑAS EN PISOS Y VEREDAS E=1CM	m	183.03
1.3.11.1.2	JUNTA CON SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO E=1" EN MUROS	m	273.26
1.3.11.1.3	JUNTA CON SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO E=1/2" EN PISOS	m	18.40
1.3.11.1.4	JUNTAS CON SILICONA EN VANOS		
1.3.11.2	JARDINERIA	m²	61.41
1.3.11.2.1	SEBRADO DE GRASS NATURAL		
1.3.12	EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN		
1.3.12.1	PLANCHAS DE SEÑALIZACIÓN	und	85.00
1.3.12.1.1	SEÑALÉTICAS DE SALIDA	und	83.00
1.3.12.1.2	SEÑALÉTICAS DE ZONA SEGURA EN CASO DE SISMOS	und	99.00
1.3.12.1.3	SEÑALÉTICAS EN RUTAS DE EVACUACIÓN	und	35.00
1.3.12.1.4	SEÑALÉTICAS EXTINTORES DE FUEGO	und	5.00
1.3.12.1.5	SEÑALÉTICAS CONTRA INCENDIO	und	15.00
1.3.12.1.6	SEÑALÉTICAS LUCES DE EMERGENCIA	und	15.00
1.3.12.1.7	SEÑALÉTICAS DE RIESGO ELECTRICO	und	18.00
1.3.12.1.8	SEÑALÉTICAS DE SIMBOLO DE DISCAPACITADO	und	8.00
1.3.12.1.9	SEÑALÉTICAS DE SIMBOLO DE SS.HH. VARONES / SS.HH. MUJERES	und	5.00
1.3.12.1.10	SEÑALÉTICAS DE SIMBOLO DE BOTQUIN		

5.1. COBERTURA AUDITORIO

Item	Descripción	Unid.	Cant.
1.3	ARQUITECTURA		
1.3.3	CIELORRASOS		
1.3.3.2	FALSO CIELORRASO	m²	380.90
1.3.3.2.1	FALSO CIELORRASO DE BALDOSAS DE FIBRA MINERAL E=15MM. (MENTRAMADO)		
1.3.6	COBERTURAS	m²	1,555.89
1.3.6.1	COBERTURA DE ALUZINC TR4 E=0.40 MM	m	121.85
1.3.6.3	CUMBRERA DE ALUZINC TR4 E=0.40 MM		

5.1. COBERTURA BIBLIOTECA CENTRAL

Item	Descripción	Unid.	Cant.
1.3	ARQUITECTURA		
1.3.6	COBERTURAS	m²	1,555.89
1.3.6.1	COBERTURA DE ALUZINC TR4 E=0.40 MM	m	54.26
1.3.6.2	CENEFAS DE ALUZINC SOISEÑO	m	121.85
1.3.6.3	CUMBRERA DE ALUZINC TR4 E=0.40 MM	m²	285.34
1.3.6.4	COBERTURA DE POLICARBONATO ONDULADO TERMOACUSTICO		

6. CÁLCULO DE TIEMPOS DE EVACUACIÓN

Luis Alberto Díaz Vela
LUIS ALBERTO DIAZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 257520



Conforme lo establece el artículo 25 de la Norma A.130 del Reglamento Nacional de Edificaciones, el cálculo del tiempo de evacuación es referencial, no constituyendo patrón o indicadores de evacuación dentro de la edificación.

Las salidas de emergencia deberán contar con puertas de evacuación de apertura desde el interior accionadas por simple empuje. En los casos que, por razones de protección de los bienes, las puertas de evacuación deban contar con cerraduras con llave, estas deberán tener un letrero iluminado y señalizado que indique "Esta puerta deberá permanecer sin llave durante las horas de trabajo" (Art.5)

Se ha calculado el tiempo de evacuación de la edificación en base a las distancias más lejanas en cada pabellón de la edificación, teniendo como resultado lo siguiente:

7. SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN

7.1. INSTALACIONES DE SEGURIDAD

Conforme a lo establecido en la Norma A 130 del Reglamento Nacional de Edificaciones, la edificación cuenta con las siguientes características de Protección contra incendio:

7.2. SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD

- 8 Toda la edificación cuenta con señalización ubicada en lugares estratégicos, los utilizados en el presente proyecto son:



LUIS ALBERTO DÍAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 252526



- La ubicación de las señales de seguridad y evacuación dentro del proyecto se ha realizado conforme lo señala el Artículo 39 de la Norma A.130, del Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Así mismo se tienen las zonas de seguridad externa en caso de sismos, las cuales tienen un diámetro de 4m interior. Cada círculo alberga 45 alumnos, un profesor y un auxiliar.
- Se está considerando la implementación de los equipos en aulas, talleres, laboratorios y oficinas indicando las rutas de evacuación con luces de emergencia en los recorridos hacia los pasillos que llevan a los patios en las zonas de seguridad.
- Cada aula y taller cuenta con luces de emergencia, extintores, botiquín, señalización de salidas de seguridad y señalización de zonas seguras en casos de sismos, en el caso de las cocinas de los salones de usos múltiples se considera el extintor tipo k para grasas.


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 287520



92

Elaboración del Expediente Técnico del componente complementario del proyecto:
"CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE
CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 228484

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES SANITARIAS


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 250020

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA



**MEMORIA DESCRIPTIVA DE
INSTALACIONES SANITARIAS**

Elaboración del Expediente Técnico del componente complementario del
proyecto: "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE
YARINACocha, PROVINCIA DE COROBO NEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE
UCAYALI" - CUI 2284842

JULIO 2024


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 250520



INDICE

1. GENERALIDADES	3
1.1. NOMBRE DEL PROYECTO	3
1.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	3
2. NORMATIVA	3
3. OBJETIVO	4
4. METAS DEL PROYECTO	4
1. SITUACIÓN ACTUAL (Redes Existentes)	5
5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	5
6. PARTIDAS CONSIDERADAS	7
7. DE LAS MODIFICACIONES AL PROYECTO EN EJECUCIÓN	10
8. TRABAJOS	10
9. PLAZO DE EJECUCIÓN	11
10. SISTEMA DE CONTRATACION	11


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 253526



MEMORIA DESCRIPTIVA

1. GENERALIDADES

El proyecto del cual forma parte esta memoria consiste en el diseño de las instalaciones sanitarias del proyecto: "DISEÑO Y GESTIÓN DE UN ARCHIVO CENTRAL UNIVERSITARIO DE DOCUMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACOCCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO UCAYALI", se ha desarrollado sobre la base del proyecto de Arquitectura, compatibilizado con el levantamiento topográfico y el suministro de Agua Potable y Desagüe con que cuenta a la fecha esta institución educativa, además de las instalaciones nuevas comprende el cambio total de los sistemas de agua y desagüe.

En los diseños, los cálculos de carga se han realizado teniendo en cuenta la posibilidad de incremento de las cargas de servicio por encima de los Requerimientos actuales, en base a una proyección de crecimiento poblacional de 10 años según el Estudio de Demanda anexo al Expediente Técnico general

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"DISEÑO Y GESTIÓN DE UN ARCHIVO CENTRAL UNIVERSITARIO DE DOCUMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACOCCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO UCAYALI"

1.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El archivo central de la UNIA, se encuentra ubicado en:

- Departamento : Ucayali
- Provincia : Coronel Portillo
- Distrito : Yarinacocha
- Dirección : Carretera San José Km. 0,5
- Zona : Urbana

El predio se sitúa a una altitud de 154 m.s.n.m. en zona con clima tipo húmedo tropical, la temperatura promedio es de 25.6°C. La temperatura promedio es de 25.6 °C y la precipitación acumulada sobrepasa los 5000 mm anuales (5011 mm). El mes más caluroso del año es setiembre con un promedio de 26.0 °C y el mes más frío del año es julio con 24,8 °C en promedio. El mes más seco es agosto, con 150 mm y la mayor cantidad de precipitación ocurre en enero, con un promedio de 600 mm.

2. NORMATIVA


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 259526



• Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA, Reglamento Nacional de Edificaciones – Norma IS.010, IS.030.

- Normas Técnica para el Diseño de Locales Escolares de Primaria y Secundaria, de la Oficina de Infraestructura Educativa del Ministerio de Educación. Agosto 2006.
- Resolución Directoral N° 073-2010/VIVIENDA/VMCS-DNC, que aprueba la "Norma Técnica, Metrados para Obras de Edificación y Habilitaciones Urbanas

3. OBJETIVO

La elaboración del proyecto de las instalaciones sanitarias se desarrollará de acuerdo a los términos de referencia y sobre la base del proyecto de arquitectura, teniendo en cuenta las necesidades del área usuaria. La presente memoria descriptiva tiene como objetivo dar una descripción de las partidas de instalaciones sanitarias a considerar, dichos datos servirán para establecer las especificaciones de los equipos, materiales y demás componentes a ser empleados en la ejecución de las instalaciones sanitarias en el archivo central de la UNIA.

El proyecto de las instalaciones eléctricas, mecánicas y comunicaciones comprende:

- Memoria descriptiva.
- Memoria de cálculo.
- Especificaciones técnicas.
- Metrados.
- Planos.

4. METAS DEL PROYECTO

Los Objetivos del presente Proyecto de las Instalaciones Sanitarias son:

- a. Proyectar sistemas de agua potable, de desagües, y drenaje pluvial técnicamente eficientes y económicamente razonables. Los mismos que han sido desarrollados teniendo en cuenta la distribución arquitectónica.
- b. Elaborar los sistemas de agua potable, de desagües, y drenaje pluvial justificados según normativa vigente.
- c. Que los alumnos y docentes de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia tengan una infraestructura segura y servicios sanitarios funcionales.


LUIS ALBERTO DÍAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 257526



- d. Realizar cambios en la sección de las montantes de las canaletas ya que lo existente tiene dimensiones pequeñas para la cantidad de caudal en la zona, para evitar obstrucciones en el drenaje de agua

1. SITUACIÓN ACTUAL (Redes Existentes)

La Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia, presta el servicio de la biblioteca central a todos sus estudiantes y docentes.

De acuerdo al levantamiento topográfico, Cuenta con la existencia de:

1. Agua Potable. – Se realizará la proyección de la red existente debido la proyección de metas, realizando un área de archivo central, almacén especializado, zona de lectura y cafetín en el sótano.
2. Desagüe. – La UNIA Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia con redes internas antiguas y un sistema de desagüe que evacua hacia una fosa séptica con pozo de percolación. El sistema se encuentra en su mayoría con presencia de colmatación, falta de tapas de protección en las cajas de registro, falta de mantenimiento.
3. Drenaje Pluvial. – El sistema de drenaje pluvial cuenta con canaletas galvanizadas en la zona del auditorio y canaletas de concreto en el techo de la biblioteca central, captando el agua y transportándola hacia los montantes de 4" para luego ser evacuadas de manera directa hacia las áreas verdes o veredas; esto genera empozamiento o dificultad de tránsito por el área de circulación. En consecuencias se forman empozamiento de aguas para la proliferación de plagas como zancudos.

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La descripción de los trabajos a realizar son las siguientes:

AGUA POTABLE

a) Redes De Distribución Interna

El árbol hidráulico de distribución interna, está conformada por tuberías de $\varnothing=1\frac{1}{2}"$, 1", $\frac{3}{4}"$ y $\frac{1}{2}"$ PVC de Clase 10 más accesorios de Reducción PVC, Tee PVC, Codo de 90°. Los cuales son justificados con los cálculos hidráulicos adjunto al presente, así mismo las instalaciones interiores de los SS.HH. se encuentra conformado por tuberías de PVC de


LUIS ALBERTO DÍAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. DGP. N° 257520



Clase 10 de Ø1", ¾" y ½". Como también el riego de jardines por tubería de PVC Clase 10 de Ø ½".

- b) Instalación de redes exteriores de agua a Módulos.
Se instalarán tuberías, válvulas y accesorios en la red exterior a los Módulos proyectados, los mismos que conducen desde el tanque elevado hacia las válvulas de control de ingreso a cada Módulo o servicio. Comprende también la realización de las respectivas pruebas hidráulicas.
- c) Instalación de salidas de agua fría.
Se instalarán las salidas agua de los inodoros, lavatorios y lavaderos corridos, según lo indicado en los planos.

DESAGUE

- a) Evacuación de aguas residuales
El Proyecto contempla que la evacuación de los desagües se hará a la que va a la fosa séptica existente.
- b) Instalación de redes exteriores de desagüe.
Se instalarán tuberías en la red exterior a los Módulos proyectados. Comprende también la realización de las respectivas pruebas hidráulicas. Estos estarán conformados por tuberías de PVC Pesado de Ø4" y Ø6".
- c) Instalación de cajas de registro.
Se instalarán cajas de registro de concreto, según se indica en los planos, los cuales permitirán recepcionar los desagües provenientes de los servicios sanitarios.
- d) Instalación de salidas de desagüe.
Se instalarán las salidas de desagüe de los inodoros, lavatorios lavaderos, según lo indicado en los planos.
- e) Instalación de sistemas de ventilación.


LUIS ALBERTO DÍAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 257526



Comprende la instalación de tuberías PVC de Ø2", del tipo pesado (asegurar la calidad de los materiales y adjuntar el certificado de calidad correspondiente). Asimismo, se instalará las tuberías de ventilación con su respectivo sombrero.

SISTEMA DE EVACUACION PLUVIAL

- a) Instalación de Cunetas
Conformada por cunetas de drenaje pluvial de concreto armado de $e=0.10m$, con wáter stop en las juntas, profundidad variante entre 0.30m a 0.50m, ancho de canaleta de 0.50m, con pendiente mínima de 0.5%; ubicados en el techo de la biblioteca central
- b) Instalación de Cunetas en techo y canaletas galvanizadas
Conformada por cunetas de drenaje pluvial de concreto armado de $e=0.10m$ vaciado monolíticamente con la losa aligerada, esta tiene una solera de 0.40m con puntos de captación en canastillas metálicas pl $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$ " conjuntamente con una campana de tubo de PVC 4" con pendientes transversales de 0.50% y longitudinales 1%
El vertimiento final de todas las aguas pluviales será vertido a los montantes pluviales y posteriormente a las cunetas.

6. PARTIDAS CONSIDERADAS

según metas las partidas consideradas son las siguientes:

Item	Descripción	Unid.	Cant.
1.4	INSTALACIONES SANITARIAS		
1.4.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
1.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS		
1.4.1.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE LOSA BLANCA CILINDRICO METRO INC. ACCESORIOS	und	3.00
1.4.1.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO PARA DISCAPACITADOS INC. ACCESORIOS	und	1.00
1.4.1.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO TIPO OVALIN INC. GRIFERIA CON PEDESTAL	und	4.00
1.4.1.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	und	2.00
1.4.1.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS		
1.4.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA DE LOZA VITRIFICADA DE 13X15	und	4.00
1.4.1.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO TIPO BOLA	und	4.00


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 250526



Item	Descripción	Unid.	Cant.
1.4.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA CROMADA PARA SSHH MINUSVALIDOS TIPO I-M	und	1.00
1.4.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHO DE BASURA DE ALUMINIO	und	4.00
1.4.2	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
1.4.2.1	REDES INTERIORES		
1.4.2.1.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE REDES SANITARIAS	m	81.62
1.4.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.4.2.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PITUBERIA DE AGUA (ANCHO=0.25 M, ALTURA=0.30 M)	m	81.62
1.4.2.1.2.2	PERFILADO Y NIVELADO DE ZANJAS	m	81.62
1.4.2.1.2.3	RELLENO DE CAMA DE FONDO CON ARENA E=0.10m	m	81.62
1.4.2.1.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	81.62
1.4.2.1.2.5	ACARREO INTERNO, MAT. PROCED. DE EXCAVACIONES D=30M.	m³	5.55
1.4.2.1.2.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO OFICIAL	m³	7.21
1.4.2.1.3	RED DE AGUA POTABLE		
1.4.2.1.3.1	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC NTP 399.002 Ø34" C-10	m	41.71
1.4.2.1.3.2	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC NTP 399.002 Ø1/2" C-10	m	19.91
1.4.2.1.3.3	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	81.62
1.4.2.1.4	SUM. E INST. DE VALVULAS DE AGUA POTABLE		
1.4.2.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA 1/2"	und	5.00
1.4.2.1.5	SUM. E INST. DE ACCESORIOS VALVULAS Y OTROS		
1.4.2.1.5.1	SUM. E INST. DE TEE DE PVC NTP 399.002 Ø 1/2" C-10	und	4.00
1.4.2.1.5.2	SUM. E INST. DE TEE DE PVC NTP 399.002 Ø 3/4" C-10	und	7.00
1.4.2.1.5.3	SUM. E INST. CODO DE PVC NTP 399.002 Ø 1/2"x90° C-10	und	33.00
1.4.2.1.5.4	SUM. E INST. CODO DE PVC NTP 399.002 Ø 3/4"x90° C-10	und	2.00
1.4.2.1.5.5	SUM. E INST. DE REDUCCION DE PVC NTP 399.002 Ø1" A Ø3/4" C-10	und	1.00
1.4.2.1.5.6	SUM. E INST. DE REDUCCION DE PVC NTP 399.002 Ø 3/4" A Ø1/2" C-10	und	5.00
1.4.2.1.6	CALEFON MEDIDOR DE AGUA		
1.4.2.1.6.1	INSTALACION DE MEDIDOR DE AGUA POTABLE	und	1.00
1.4.3	SISTEMA DE DESAGUE		
1.4.3.1	REDES EXTERIORES DE DESAGUE		
1.4.3.1.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE REDES SANITARIAS	m	43.56
1.4.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.4.3.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PITUBERIA DE DESAGUE (ANCHO=45, ALTURA=90)	m	43.56
1.4.3.1.2.2	PERFILADO Y NIVELADO DE ZANJAS	m	43.56
1.4.3.1.2.3	RELLENO DE CAMA DE FONDO CON ARENA E=0.10m	m	43.56
1.4.3.1.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	43.56
1.4.3.1.2.5	ACARREO INTERNO, MAT. PROCED. DE EXCAVACIONES D=30M	m³	11.76
1.4.3.1.2.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO OFICIAL DE PUCALLPA (D=27KM Aprox.)	m³	15.29
1.4.3.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDES DE DISTRIBUCION		

Luis Alberto Cuz Vela
LUIS ALBERTO CUZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 259526



- Comunicaciones
- Distribución de Equipo y Mobiliario.

9. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será de 120 (ciento veinte) días según cronograma de obra.

10. SISTEMA DE CONTRATACION

La modalidad de ejecución del presente proyecto será de acuerdo a la disponibilidad de la Entidad Ejecutora Gobierno Regional de Ucayali, sugiriéndose sea ~~POR CONTRATA~~ a ~~SIN ALGADA~~, de acuerdo a la normativa vigente correspondiente.


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 257526



Elaboración del Expediente Técnico del componente complementario del proyecto:
"CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE
CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAVALI" - CUI 228484

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y COMUNICACIONES

264 81
UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA



**MEMORIA DESCRIPTIVA DE
INSTALACIONES
ELÉCTRICAS, MECÁNICAS Y
COMUNICACIONES**

Elaboración del Expediente Técnico del componente complementario del
proyecto: "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE
YARINACocha, PROVINCIA DE COROBIoNEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE
UCAYALI" - CUI 2284842

JULIO 2024



INDICE

1. GENERALIDADES	4
1.1. NOMBRE DEL PROYECTO	4
1.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	4
2. NORMATIVA	4
3. OBJETIVO	5
4. DESCRIPCIÓN GENERAL	5
5. ALCANCES GENERALES	6
6. INSTALACIONES A DESARROLLARSE	8
6.1. INSTALACIONES ELECTRICAS (IE)	8
6.1.1. SUMINISTRO DE ENERGÍA EN MEDIA TENSIÓN	8
6.1.2. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN	9
6.1.3. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	9
6.1.3.1. TABLERO DISTRIBUCIÓN SÓTANO (TD-SOT) EN 380/220 V	9
6.1.3.2. SUB TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 380/220 V	9
6.1.4. CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN	10
6.1.5. SISTEMA ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220V	10
6.1.6. MÁXIMA DEMANDA DEL PROYECTO ELECTRICO	10
6.1.6.1. CÁLCULO DE LA MÁXIMA DEMANDA ELECTRICA	10
6.1.7. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	12
6.1.8. SISTEMA DE ALUMBRADO	13
6.2. INSTALACIONES MECANICAS (IM)	13
6.2.1. SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	13
6.2.1.1. OBJETIVO	13
6.2.1.2. GENERALIDADES	13
6.2.1.3. ALCANCES	14
6.3. COMUNICACIONES (C):	15
6.3.1. SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (DATA)	15
6.3.1.1. EQUIPOS	15


José Carlos Castro Huamán
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 211812



6.3.2.	SISTEMA DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA (CCTV).....	16
6.3.2.1.	EQUIPOS.....	16
6.3.2.2.	SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO (A&V).....	16
6.3.3.	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIO (DACI).....	17
6.3.3.1.	FILOSOFÍA DEL FUNCIONAMIENTO.....	17
7.	DE LAS MODIFICACIONES AL PROYECTO EN EJECUCIÓN.....	18
8.	TRABAJOS.....	19
9.	PLAZO DE EJECUCIÓN.....	19
10.	SISTEMA DE CONTRATACION.....	19
11.	RELACIÓN DE PLANOS.....	20


José Carlos Castro Huamán
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
REG. CIP 211512



MEMORIA DESCRIPTIVA

1. GENERALIDADES

El proyecto del cual forma parte esta memoria consiste en el diseño de las instalaciones eléctricas, mecánicas y comunicaciones del proyecto: "DISEÑO Y GESTIÓN DE UN ARCHIVO CENTRAL UNIVERSITARIO DE DOCUMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO UCAYALI"

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"DISEÑO Y GESTIÓN DE UN ARCHIVO CENTRAL UNIVERSITARIO DE DOCUMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO UCAYALI"

1.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El archivo central de la UNIA, se encuentra ubicado en:

- Departamento : Ucayali
- Provincia : Coronel Portillo
- Distrito : Yarinacocha
- Dirección : Carretera San José Km. 0,5
- Zona : Urbana

El predio se sitúa a una altitud de 154 m.s.n.m. en zona con clima tipo húmedo tropical, la temperatura promedio es de 25.6°C. La temperatura promedio es de 25.6 °C y la precipitación acumulada sobrepasa los 5000 mm anuales (5011 mm). El mes más caluroso del año es setiembre con un promedio de 26.0 °C y el mes más frío del año es julio con 24.8 °C en promedio. El mes más seco es agosto, con 150 mm y la mayor cantidad de precipitación ocurre en enero, con un promedio de 600 mm.

2. NORMATIVA

En la elaboración del presente proyecto se ha tenido en cuenta y aplicado las normas contenidas en el Código Nacional de Electricidad, la ley general de electricidad N° 23406 y las Normas de la DGE del Ministerio de Energía y Minas.

Se tendrá en cuenta la MODIFICACIÓN EN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD - UTILIZACIÓN según RESOLUCIÓN ministerial N° 175-2008-MEM/DM de fecha 11.04.2008, donde se


José Carlos Castro Huamán
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
REG. SUP. 211812



Indica que es necesario reemplazar y modificar algunas reglas del referido código, así como aclarar y precisar algunos aspectos relacionados con la seguridad.

Para el diseño y la ejecución de las instalaciones eléctricas, del presente proyecto, se ha tenido presente las siguientes normas:

- Reglamento Nacional de Edificaciones. Código Nacional de Electricidad: Suministro 2011.
- Código Nacional de Electricidad: Utilización 2006.
- RM 175-2008 MEM/DM CNE-U Modificatoria del CNE-U sobre el material de los conductores y el uso de tomacorrientes.
- RD 018-2002-EM/DGE: Norma de procedimientos para la elaboración de proyecto y ejecución de obras en sistemas de utilización en media tensión en zonas de concesión de distribución.
- NTP IEC 60598-2-22: Luminarias para alumbrado de emergencia
- ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers)
- ASME (American Society of Mechanical Engineers)

3. OBJETIVO

La elaboración del proyecto de las instalaciones eléctricas, mecánicas y comunicaciones se desarrollará de acuerdo a los términos de referencia y sobre la base del proyecto de arquitectura, teniendo en cuenta las necesidades del área usuaria. La presente memoria descriptiva tiene como objetivo dar una descripción de las instalaciones eléctricas, mecánicas y comunicaciones del proyecto, e indicar los alcances de los trabajos a ser ejecutados y que servirán para establecer las especificaciones de los equipos, materiales y demás componentes a ser empleados en la ejecución de las instalaciones eléctricas, mecánicas y comunicaciones en el archivo central de la UNIA.

El proyecto de las instalaciones eléctricas, mecánicas y comunicaciones comprende:

- Memoria descriptiva.
- Memoria de cálculo.
- Especificaciones técnicas.
- Metrados.
- Planos.

4. DESCRIPCIÓN GENERAL

Los sistemas que se han implementado son los siguientes:

a. Instalaciones eléctricas:


José Carlos Castro Huamán
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
REG. CP. 211812



- Sistema de iluminación.
- Sistema de tomacorrientes.
- Sistema de fuerza.
- Ubicación de tableros.

Se dará más detalle y descripción del sistema en el apartado 6.1. del presente documento.

b. Instalaciones mecánicas:

- Sistema de aire acondicionado.
- Sistema de deshumidificación.

Se dará más detalle y descripción del sistema en el apartado 6.2. del presente documento.

c. Comunicaciones:

- Sistema de cableado estructurado (INTERNET).
- Sistema de audio y video.
- Sistema de seguridad y vigilancia (CCTV).
- Sistema de detección y alarma contra incendio (DACI).

Se dará más detalle y descripción del sistema en el apartado 6.3. del presente documento.

5. ALCANCES GENERALES

Como consideración básica, se debe lo alcances descritos como las normas y requisitos mínimos que debe cumplir el instalador en lo referente a fabricación, montaje, instalación, calidad de materiales, capacidad y tipo de equipos y en general de todos los elementos necesarios para la correcta instalación del sistema.

Asimismo, deberá entenderse que estos alcances describen solamente los aspectos más importantes de las instalaciones, sin entrar en especificaciones precisas de elementos menores.

El contratista del sistema de instalaciones eléctricas, mecánicas y comunicaciones es el responsable de la correcta ejecución del presente proyecto, el cual comprende el suministro e instalación de equipos y materiales detallados más adelante y de aplicar las mejores técnicas de instalación en aquellos puntos que no estén especialmente descritos.

Para la ejecución de los trabajos se deberá usar mano de obra calificada, herramientas adecuadas y la dirección técnica de un Ingeniero Mecánico o Mecánico Electricista colegiado especializado en instalaciones eléctricas, mecánicas y comunicaciones, respaldado por una empresa con experiencia en este tipo de instalaciones.

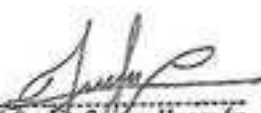

José Carlos Castro Huamán
INGENIERO MECÁNICO-ELECTRICISTA
REG. C.O.P. 211812



Así mismo deberá incluir en su propuesta todos los elementos menores que aun cuando no se hayan indicado expresamente, si son indispensables para el funcionamiento de la instalación.

Los suministros y trabajos a ejecutarse incluyen, pero no están limitados a lo siguiente:

- Suministro e instalación de todos los equipos y accesorios que aparecen en los planos y/o solicitan en las presentes especificaciones técnicas, completos con todos los elementos que sean requeridos para su correcta y normal operación, aun cuando no están mostrados en los planos ni se describan en las especificaciones.
- Suministro e instalación de las tuberías, canalizados, ductos, aislamientos, difusores y rejillas.
- Soportes metálicos de los equipos de acuerdo a lo indicado en los planos o a como se requiera en cada caso particular.
- Amortiguadores de vibración especiales para cada equipo.
- Conexión eléctrica de todos los equipos.
- Conexión eléctrica de los controles.
- Conexión del drenaje de los equipos.
- Conexión de los sistemas de comunicaciones.
- Pruebas, regulaciones y balance de todos los sistemas.
- Capacitación de todos los sistemas.


José Carlos Castro Huamán
INGENIERO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS
REG. CIE 211012



6. INSTALACIONES A DESARROLLARSE

6.1. INSTALACIONES ELECTRICAS (IE)

6.1.1. SUMINISTRO DE ENERGÍA EN MEDIA TENSIÓN

Actualmente la Universidad Nacional Intercultural De La Amazonia (UNIA) cuenta con una conexión trifásica en media tensión.

La misma que está a 150 metros del archivo central de la UNIA en el distrito de Calleria, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali, de esta manera quedara garantizada la energía eléctrica en el proyecto "DISEÑO Y GESTIÓN DE UN ARCHIVO CENTRAL UNIVERSITARIO DE DOCUMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO UCAYALI", la misma que abastecerá de energía eléctrica para una demanda de 40kW para el archivo central y de 100kW toda la edificación de la Biblioteca Central, se recomienda hacer las verificaciones en la ejecución de obra para corroborar que la subestación tenga una potencia aparente de 125 kVA o superior para la biblioteca central.

Cabe señalar que el contratista ejecutor y ganador de la Buena Pro, se encargara de suministrar la energía necesaria al edificio para su correcto funcionamiento a plena carga. De ser necesario el contratista también debe gestionar y tramitar los documentos para la ampliación de media tensión y/o solicitud de la Factibilidad y Punto de Diseño ante la Empresa Electro Ucayali S.A, así como el desarrollo de las redes exteriores desde el punto de diseño hasta la subestación particular dentro del predio, se incluye una descripción y especificación de equipos en Media Tensión para tener de referencia en caso se deba implementar un SED.

Se anota que es parte del alcance del contratista adjudicado para la construcción, la ejecución del Sistema de Utilización, por lo que los costos derivados de esto deben estar incluidos en el presupuesto del contratista.

Características del Sistema de MT:

- Nivel de tensión	:	10 - 22.9 KV
- Sistema	:	Trifásico
- Número de hilos	:	3
- Frecuencia	:	60 Hz
- Potencia del transformador (Requerido)	:	125 KVA (100 KW)


José Carlos Castro Huamán
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
REG. QIP. 211812



Nota: La potencia del transformado está PROYECTADO solo para la máxima demanda de la BIBLIOTECA CENTRAL, se recomienda proyectarse hacia el futuro e implementar un transformador de mayor capacidad para abastecer toda el área y futuras edificaciones.

6.1.2. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN

Desde los bornes de Baja Tensión del Transformador de la Subestación, se tenderá un alimentador hasta el Tablero General (TG), ubicado en la Subestación Eléctrica, desde ahí saldrá un circuito para el TD-SOT.

Características del Sistema de BT:

- Tensión de alimentación : 380(trifásico) / 220 (monofásico)
- Fases : 3 Fases + Neutro + Tierra
- Frecuencia : 60 Hz

6.1.3. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

En el nivel de sótano se han distribuidos tableros y sub tableros de distribución se ha proyectado la instalación de los tableros de distribución en baja tensión del proyecto:

6.1.3.1. TABLERO DISTRIBUCIÓN SÓTANO (TD-SOT) EN 380/220 V.

El control y la distribución de la energía eléctrica se realizarán desde el Tablero de Distribución del Sótano (TD-SOT) los cuales contará con todos los dispositivos eléctricos para proteger y distribuir la energía eléctrica en toda la edificación.

El TD-SOT será del tipo metálico empotrado en el mismo que estará ubicado en el ambiente de exposición de arte y pinturas dentro de las instalaciones del archivo central.

Desde el Tablero de Distribución TD-SOT, saldrán los circuitos alimentadores principales, los mismos que distribuirán la energía a los Sub Tableros de Distribución con sus correspondientes circuitos de alumbrado interior, luces de emergencia, tomacorrientes, el TD-SOT estará conectado al sistema de puesta a tierra.

6.1.3.2. SUB TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN 380/220 V.

Además del Tablero de Distribución del Sótano TD-SOT, se han considerado Sub Tableros de Distribución STD-01, STD-02, STD-03, STD-04, TD-AQ los mismos que estarán ubicados en el nivel del sótano y el Sub Tablero de Distribución STD-AA que está ubicado en el nivel de la azotea para los equipos de Aire Acondicionado, los TDs y STDs estarán conectados al sistema de puesta a tierra.


José Carlos Castro Huamán
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
DISE. CUI 211812

En cuanto a la distribución de energía, cada nivel del edificio cuenta con al menos un tablero de distribución principal.

6.1.4. CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN

Desde los tableros eléctricos de distribución y sub tableros de distribución del nivel del sótano partirán los circuitos derivados de alumbrado, tomacorrientes y fuerza. Se emplearán tubería de PVC-P (para las instalaciones empotradas) y tuberías de fierro galvanizado EMT (para las instalaciones adosadas), conductores libres de halógeno del tipo NH-80, las cajas de paso serán de FoGo pesadas, los interruptores serán del tipo unipolar y todos los tomacorrientes serán dobles con toma de tierra.

Para el sistema de evacuación, el especialista de seguridad ha considerado luces de emergencia del tipo led rectangular (con Batería) instaladas en techo o pared en las rutas de evacuación, las que se encenderán inmediatamente cuando haya pérdida de energía del servicio público.

6.1.5. SISTEMA ELÉCTRICO TRIFÁSICO 380/220V

El suministro de energía eléctrica será mediante el sistema trifásico en baja tensión para una potencia máxima de 199.03 kW, donde el contratista ejecutor de la obra asumirá el consumo de la energía eléctrica hasta la recepción de la misma.

6.1.6. MAXIMA DEMANDA DEL PROYECTO ELECTRICO

De acuerdo a las cargas consideradas en el archivo central y biblioteca central, se ha llegado a las siguientes demandas totales.

6.1.6.1. CALCULO DE LA MAXIMA DEMANDA ELECTRICA

El cálculo de la máxima demanda para el edificio se ha hecho siguiendo las recomendaciones del Código Nacional de Electricidad – Utilización.

En tal sentido la carga proyectada para el sótano se muestra a continuación:

CALCULO DE CARGA DE STD-91

Código	Descripción	Cantidad	Carga Unitaria (W)	Carga Instalada (W)	Factor de Demanda	Demanda Máxima (W)
C-01	ALUMBRADO ALMACEN ESPECIALIZADO 01	12.00	30.00	360.00	1.00	360.00
C-02	ALUMBRADO ALMACEN ESPECIALIZADO 02	12.00	30.00	360.00	1.00	360.00
C-03	ALUMBRADO ALMACEN ESPECIALIZADO 03	12.00	30.00	360.00	1.00	360.00
C-04	TOMACORRIENTES ALMACEN ESPECIALIZADO 01	3.00	200.00	600.00	0.80	480.00
	DESHUMIDIFICADOR	4.00	200.00	800.00	0.50	400.00
C-05	TOMACORRIENTES ALMACEN ESPECIALIZADO 02	3.00	200.00	600.00	0.80	480.00
	DESHUMIDIFICADOR	3.00	200.00	600.00	0.50	300.00
C-06	TOMACORRIENTES ALMACEN ESPECIALIZADO 03	3.00	200.00	600.00	0.80	480.00
	DESHUMIDIFICADOR	3.00	200.00	600.00	0.50	300.00
C-07	EVAPORADORES AIRE ACONDICIONADO 15,000 BTU/H	3.00	180.00	540.00	0.80	432.00
TOTAL				5,572	0.78	4,352

José Carlos Castro Huamán
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 211012



EXPEDIENTE TÉCNICO DEL COMPONENTE COMPLEMENTARIO DEL PROYECTO "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACÓCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAVALI" - CUI 2284842



CALCULOS DE CARGA DE STD-02

Circuito	Descripción	Cantidad	Carga Unitaria (W)	Carga Instalada (W)	Factor de Demanda	Demanda Máxima (W)
C-01	ALUMBRADO COCINA	6.00	30.00	240.00	1.00	240.00
C-02	TOMACORRIENTES COCINA	5.00	200.00	1,000.00	0.90	900.00
C-03	TOMACORRIENTES CARGAS ESPECIALES	5.00	200.00	1,000.00	0.90	900.00
C-04	EVAPORADORES AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTU/H	1.00	180.00	180.00	0.80	144.00
TOTAL				1,400	0.98	1,190

CALCULOS DE CARGA DE STD-03

Circuito	Descripción	Cantidad	Carga Unitaria (W)	Carga Instalada (W)	Factor de Demanda	Demanda Máxima (W)
C-01	ALUMBRADO LIBRERIA/FOTOCOPIADORA	8.00	55.00	440.00	1.00	440.00
C-02	ALUMBRADO HALL/RESTAURANTE	24.00	30.00	720.00	1.00	720.00
C-03	TOMACORRIENTES LIBRERIA/HALL	5.00	200.00	1,000.00	0.90	900.00
C-04	TOMACORRIENTES FOTOCOPIADORA	5.00	200.00	1,000.00	0.90	900.00
C-05	TOMACORRIENTES PARA FOTOCOPIADORA	1.00	1,800.00	1,800.00	0.80	1,440.00
C-06	TOMACORRIENTES RACK COMUNICACIONES	1.00	800.00	800.00	1.00	800.00
C-07	EVAPORADORES AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTU/H	2.00	180.00	360.00	0.80	288.00
C-08	EVAPORADORES AIRE ACONDICIONADO 36,000 BTU/H	2.00	200.00	400.00	0.80	320.00
C-09	CONTINENTE DE AIRE	4.00	300.00	1,200.00	0.80	960.00
TOTAL				7,700	0.97	5,178

CALCULOS DE CARGA DE STD-04

Circuito	Descripción	Cantidad	Carga Unitaria (W)	Carga Instalada (W)	Factor de Demanda	Demanda Máxima (W)
C-01	ALUMBRADO DESBROCHOS/SEM DISCAPACITADOS	2.00	22.00	44.00	1.00	44.00
C-02	ALUMBRADO SEM	2.00	14.00	28.00	1.00	28.00
C-03	ALUMBRADO RECEPCION/VEALA DE CONSERVACION	15.00	36.00	540.00	1.00	540.00
C-04	TOMACORRIENTES RECEPCION	1.00	200.00	200.00	0.90	180.00
C-05	TOMACORRIENTES SALA DE CONSERVACION	4.00	200.00	800.00	0.90	720.00
C-06	DESHUMIDIFICADOR	1.00	880.00	880.00	1.00	880.00
C-07	EVAPORADORES AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTU/H	3.00	180.00	540.00	0.80	432.00
C-08	SEALIDA PANEL DETECCIÓN DE ALARMA CONTRA INCENDIO	1.00	880.00	880.00	0.80	704.00
TOTAL				4,942	0.98	3,546

CALCULOS DE CARGA DE TC-AC

Circuito	Descripción	Cantidad	Carga Unitaria (W)	Carga Instalada (W)	Factor de Demanda	Demanda Máxima (W)
C-01	ALUMBRADO ARCHIVO GENERAL ZONA 01	48.00	22.00	1,056.00	1.00	1,056.00
C-02	ALUMBRADO ARCHIVO GENERAL ZONA 02	48.00	22.00	1,056.00	1.00	1,056.00
C-03	ALUMBRADO ARCHIVO GENERAL ZONA 03	48.00	22.00	1,056.00	1.00	1,056.00
C-04	ALUMBRADO ARCHIVO GENERAL ZONA 04	48.00	22.00	1,056.00	1.00	1,056.00
TOTAL				4,048	1.00	4,048

José Carlos Castro Huamán
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
 R.O.C. CIP 211612

CALCULOS DE CARGA DE STD-AA

Circuito	Descripción	Cantidad	Carga Unitaria (W)	Carga Instalada (W)	Factor de Demanda	Demanda Máxima (W)
		1.00	16,000.00	16,000.00	0.80	12,800.00
C-01	CONDENSADOR VLV 160,000 BTUH	1.00	16,000.00	16,000.00	0.80	12,800.00
C-02	CONDENSADOR VLV 160,000 BTUH	1.00	16,000.00	16,000.00	0.80	12,800.00
C-03	CONDENSADOR VLV 96,000 BTUH	1.00	9,600.00	9,600.00	0.80	7,680.00
C-04	CONDENSADOR VLV 12,000 BTUH	1.00	1,200.00	1,200.00	0.80	960.00
TOTAL				44,800	0.80	35,840

CALCULOS DE CARGA DE STD-BOT

Circuito	Descripción	Cantidad	Carga Unitaria (W)	Carga Instalada (W)	Factor de Demanda	Demanda Máxima (W)
		10.00	200.00	2,000.00	0.80	1,600.00
CG-01	TRONCAL CORRIENTES ARCHIVO CENTRAL	10.00	200.00	2,000.00	0.80	1,600.00
CG-02	DESALINADORAS ZONA 01 - ZONA 02	4.00	400.00	1,600.00	0.80	1,280.00
CG-03	DESALINADORAS ZONA 03 - ZONA 04	4.00	400.00	1,600.00	0.80	1,280.00
CG-04	EVAPORADORES AQUEC. ACCIONADO 36,000 BTUH	4.00	200.00	800.00	0.80	640.00
CG-05	SUB TABLERO STD-01			1,920.00	0.75	1,440.00
CG-06	SUB TABLERO STD-02			1,920.00	0.75	1,440.00
CG-07	SUB TABLERO STD-03			1,920.00	0.75	1,440.00
CG-08	SUB TABLERO STD-04			1,920.00	0.75	1,440.00
CG-09	TABLERO CONTROL TOLAC			44,800.00	0.80	35,840.00
CG-10	SUB TABLERO STD-05					
TOTAL				78,080	0.75	58,560

MAXIMA DEMANDA (W) 58,560
FACTOR DE SIMULTANEIDAD 0.75
POTENCIA A CONTRATAR (W) 43,920

En tal sentido la carga proyectada para el edificio se muestra a continuación:

CALCULOS DE CARGA DE SUB ESTACION

Circuito	Descripción	Cantidad	Carga Unitaria (W)	Carga Instalada (W)	Factor de Demanda	Demanda Máxima (W)
				78,080.00	0.75	58,560.00
C1	TABLERO SEGUNDO NIVEL			40,560.00	0.75	30,420.00
C2	TABLERO PRIMER NIVEL			37,520.00	0.75	28,140.00
C3	TABLERO BOTANO					
TOTAL				156,160	0.75	117,120

MAXIMA DEMANDA (W) 117,120
FACTOR DE SIMULTANEIDAD 0.75
POTENCIA A CONTRATAR (W) 87,840

SE CONSIDERA SUMINISTRO EN MT CON TRANSFORMADOR 125 KVA (100 KW)

Con un transformador de 125 KVA (100 kW) PROYECTADO para toda la edificación.

6.1.7. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

Se considera conectar la puesta a tierra desde la conexión de la barra equipotencial hasta una las puestas a tierra en paralelo que consta de 02 pozos con valores igual o menor a 10 ohm tal como indica la normativa. Las ubicaciones se encuentran en los planos correspondientes.

José Carlos Castro Huamán
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
REG. C.P. 211612



6.1.8. SISTEMA DE ALUMBRADO

Se han elegido las luminarias proyectadas para cada uno de los diversos ambientes que tiene el archivo central, para el cual se están proyectando luminarias con tecnología LED las mismas que serán alimentadas en el nivel de tensión 220V, de los cuales la potencia y modelo de dichas luminarias se muestran en las especificaciones técnicas, así como también en los planos del presente proyecto.

El conductor que se utilizará en los circuitos alimentadores de interiores será cable de energía del tipo NH-80, libre de halógenos secciones indicados en los planos respectivos y para los alimentadores principales de los TDs y STDs se está considerando cable de energía libre de halógenos secciones indicados en los planos respectivos y diagrama unifilar del proyecto.

Para la iluminación interior se ha previsto equipos del tipo LED, dimensionados de acuerdo a la distribución arquitectónica y al uso de cada uno de los ambientes. El control de la iluminación se realizará por medio de interruptores con mecanismo tipo balancín, simples, dobles y conmutados de acuerdo a indicación en planos.

6.2. INSTALACIONES MECANICAS (IM)

6.2.1. SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

6.2.1.1. OBJETIVO

El objetivo principal del sistema de aire acondicionado, es brindar un estado de confort y bienestar a los usuarios, personal, visita, entre otros y satisfacer las condiciones operativas óptimas requeridas por el equipamiento.

6.2.1.2. GENERALIDADES

El presente proyecto provee toda la información técnica necesaria para la implementación de un Sistema de Aire Acondicionado, para el Archivo Central de la UNIA. En el desarrollo del proyecto se tendrá en cuenta los reglamentos y normas anteriormente mencionadas, así como también, los datos meteorológicos proporcionados por la entidad del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI.

Las especificaciones técnicas dan las normas y requisitos mínimos que debe cumplirse en lo referente a los componentes, fabricación, instalaciones, calidad de materiales, capacidades y tipo de equipos en general de todos los elementos necesarios para la correcta instalación del sistema.

La presente memoria descriptiva y planos presentados como parte del proyecto establecen los parámetros básicos para la implementación de los sistemas de aire acondicionado de todas las áreas


José Carlos Castro Huamán
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICISTA
REG. CIP. 211812



y ambientes indicados en los términos de referencia y otros ambientes que de acuerdo a sus condiciones de servicio lo requieran.

Los sistemas a instalarse deberán cumplir prioritariamente con:

- Proporcionar condiciones de confort a los usuarios y equipos del "Archivo Central Universitario de Documentos", en los meses cálidos del año y de media estación durante el año.

6.2.1.3. ALCANCES

A fin de lograr el objetivo propuesto, se ha preparado el presente documento que define los alcances que se desarrollan en el informe final y estas son:

- a. El cálculo de las cargas térmicas, en base a las características propias de los ambientes, función especializada y a las condiciones de diseño expuestas en la Memoria de Cálculo.
- b. Elaboración de planos y especificaciones técnicas del equipamiento seleccionado, complementados por una memoria descriptiva de los trabajos necesarios para una correcta instalación y montaje.
- c. Puntualización de las obligaciones para el contratista del equipamiento, entendiéndose que será una empresa especialista con experiencia en la ejecución de estas obras.
- d. El contratista del aire acondicionado será el responsable de la correcta ejecución del proyecto, el cual, comprende el suministro e instalación de equipos y materiales detallados en los metrados respectivos y especificaciones técnicas y de aplicar las mejores técnicas de instalación en aquellos puntos que no estén especialmente descritos.
- e. Que mediante la aprobación de equipos de aire acondicionado y con las fichas técnicas de todos los equipos, el contratista de instalaciones eléctricas tendrá los datos de corriente máxima o pico, los cuales, en la etapa de ejecución se llegue a recalcular los conductores e interruptores termomagnéticos.
- f. Los suministros y trabajos a considerarse para la ejecución deberán incluir lo siguiente:
 - Señalización de los equipos.
 - Bases anti vibratorias especiales para cada equipo.
 - Fabricación e instalación de todos los ductos metálicos y damper's.
 - Suministro e instalación del aislamiento de los ductos de aire acondicionado y ductos de aire de extracción e inyección.

José Carlos Castro Huamán
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
REG. C.P. 211512



- Suministro e instalación de tableros de arrancadores, botoneras y controles para mando y control de ventiladores y extractores de aire.
- Conexión eléctrica y drenaje de todos los equipos.
- Conexión eléctrica de los controles.
- Pruebas, regulaciones y balance de todos los sistemas.
- Suministro e instalación de todos los equipos y accesorios que aparecen en los planos y/o se solicitan en las especificaciones técnicas, completos con todos los elementos que sean requeridos para su correcta y normal operación, aun cuando no estén mostrados en los planos ni se describan en las especificaciones.

6.3. COMUNICACIONES (C):

6.3.1. SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (DATA)

Este sistema de cableado estructurado debe tener la capacidad de administrar los puntos físicos e inalámbricos de red para poder abastecer de internet a todo el campus, el router principal se encontrará en el cuarto de la fotocopidora y de ahí mediante el uso de gabinetes secundarios, se abastecerá de internet y poder tener una LAN (Local Area Network) alrededor de todo el campus.

6.3.1.1. EQUIPOS

6.3.1.1.1. GABINETE PRINCIPAL

Este accesorio es el elemento principal que albergará nuestros equipos, ubicado en el cuarto de comunicaciones.

Los equipos principales que debe albergar son:

- Router del ISP. (El proveedor deberá suministrar el equipo)
- Switch de fibra óptica como central de distribución.
- Switch de piso para la distribución por ambientes
- NVR para la administración de las cámaras.
- Patch Panel de Cobre
- 01 servidor para el almacenamiento de información de personal administrativo.

6.3.1.1.2. SALIDA DE RED DE DATA

Para las salidas de red de data, se considera el uso de Tubería Conduit que hace el recorrido desde el gabinete ubicado en el módulo hasta el punto en el aula, donde ira a una altura de 0.4 cm en pared, se considera un Patchcord que permita al docente conectar su computadora a la red.


José Carlos Castro Huamán
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 211012



6.3.1.1.3. SALIDA WIFI

Para esta salida, se considera el uso de tubería Conduit que realiza el recorrido desde el gabinete de comunicaciones ubicado en el módulo hasta el punto en el plano, donde se instalara en el techo, en la zona central, que permita una cobertura uniforme a todo el salón.

6.3.1.1.4. CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS

Los equipos de Data deberán ser configurados por personal especializado que permita la creación de VLANs en cada uno de los módulos que permita una mejor administración de la red mediante el QoS asignando prioridades.

6.3.2. SISTEMA DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA (CCTV)

Este sistema considera el uso de cámaras de videovigilancia distribuidas de manera estratégica alrededor del campus, en salones de clases y en el perímetro del campus para que cuente con todas las medidas de seguridad, el NVR (Net Video Recorder) está ubicado en el cuarto de la fotocopidora y deberá poder ser visualizado por el personal administrativo, adicionalmente se requiere que las cámaras cuenten con tecnología IP y PoE para una correcta administración de dispositivos en toda la red interna del campus.

6.3.2.1. EQUIPOS

6.3.2.1.1. CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA

La cámara deberá tener la capacidad de visualizar en un ambiente con luz o sin esta de una manera nítida y deberá ser supervisado por el personal de seguridad en la garita central o el ingreso de Personal administrativo. Estas cámaras deberán contar con Tecnología PoE para evitar el cableado de una red eléctrica aminorando los costos de implementación. Esta cámara como mínimo deberá tener una resolución de 2MP y deberá estar grabando de manera continuo por un tiempo no menor a 30 días.

6.3.2.1.2. Net Video Recorder (NVR)

El equipo NVR tiene la finalidad de administrar todas las cámaras del campus mediante IP y poder transmitir en tiempo real con un lag no mayor a 8 seg a la garita de seguridad ubicado en la Puerta Principal y la Puerta de personal Administrativo. El equipo deberá tener la capacidad de almacenar los datos de manera continua por un tiempo no menor a 30 días y deberá contar con tecnología de detección de movimiento.

6.3.2.2. SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO (A&V)

6.3.2.2.1. SALIDA DE AUDIO

José Carlos Castro Huamán
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.B.G. CIP. 211812



Para esta salida, se considera el uso de tubería Conduit que realiza el recorrido desde el gabinete de comunicaciones ubicado en el módulo hasta el punto en el plano, donde se instalara en el techo, en la zona central, que permita una cobertura uniforme a todo el salón.

6.3.2.2. SALIDA DE HDMI

Para las salidas de HDMI, se utilizará tubería Conduit de mayor grosor debido al cable y el cabezal, las salidas constaran de una caja rectangular con dado Hembra HDMI para conectar mediante cable hdmi desde la mesa del docente hacia el techo donde se proyecta el uso de un proyector.

6.3.3. SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIO (DACI)

El presente proyecto está compuesto de la siguiente manera:

un gabinete central ubicado en la garita de ingreso, que se encarga de centralizar todas las señales de los 06 gabinetes secundarios distribuidos de la siguiente manera:

Área de recepción y registro	Zona 01
Hall, sala de exposición y restaurante	Zona 02
Archivo central	Zona 03
Almacenes especializados	Zona 04

Se están considerando Sensores de Humo, Temperatura, Photobeams, Estaciones Manuales y Luces Estroboscópicas con Alarma Auditiva.

Todos estos Equipos deberán contar con certificación UL, y el cableado deberá ser de tipo FPL Libre de Halógeno. El grosor del cable y la cantidad será determinado por la tecnología que ofrezca el fabricante y su recomendación de grosor por distancia.

6.3.3.1. FILOSOFÍA DEL FUNCIONAMIENTO

El tiempo de retardo entre la activación de un dispositivo de detección y el inicio de los protocolos de emergencia automáticos de protección a la vida que se describen en este punto no deben exceder de 10 segundos. El sistema propuesto está configurado como un sistema particular, el cual consiste en un panel de detección y alarma de incendios, ubicado en el área de recepción y registro. El panel de detección de incendios deberá ser de tipo direccionable, y es en donde se recibirán las señales de todos los dispositivos de detección (automáticos y manuales) con los que contará cada uno de los ambientes, además deberá controlar y/o monitorear los sistemas contra incendios, como se detalla más adelante, así como los sistemas de detección de incendios que se instalen.


José Carlos Castro Huamán
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
REG. DIP. 211812



Activación de un Detector de Humo

Al recibirse una señal de alarma por parte de algún dispositivo de detección de incendios automático, debe generarse en el panel una señal audiovisual de alerta, indicando el dispositivo activado, así como prenderse las luces estroboscópicas de los ambientes en donde estén instalados.

Activación de un Detector de Temperatura.

Las ubicaciones del sensor se deben determinar sólo después de haber realizado una consideración cuidadosa de la disposición física y de los contenidos del área que se va a proteger. Consulte el NFPA 72. Las bases del sensor contienen electrónica direccionable que monitorea constantemente el estado de los sensores fotoeléctricos, de ionización o de calor desmontables. Cada salida del sensor se digitaliza y transmite al panel de control de la alarma de incendio del sistema. Al recibirse una señal de alarma por parte de algún dispositivo de detección de incendios automático, debe generarse en el panel una señal audiovisual de alerta, indicando el dispositivo activado, así como prenderse las luces estroboscópicas de los ambientes en donde estén instalados.

Activación de una Estación Manual de Alarma.

Al recibirse una señal de alarma por parte de alguna estación manual de alarma, debe generarse en el panel una señal audiovisual de alerta, indicando la zona activada, así como activarse de forma automática las luces estroboscópicas y el mensaje de evacuación en el piso donde se inició la señal de alarma.

Activación de una Luz Estroboscópica.

Dispositivos de notificación audible/visible (A/V) con sirena electrónica eficiente y estrobo de xenón de salida de alta intensidad, disponible para montaje en pared, en techo o en cielo raso con una intensidad luminosa configurable 15-30-75-110 candelas (cd). Cuando se activan a través de la central de incendios emiten destellos de luz de acuerdo con el color del dispositivo de señalización. La frecuencia de parpadeo es de una vez por segundo.

7. DE LAS MODIFICACIONES AL PROYECTO EN EJECUCIÓN

Todas aquellas modificaciones al proyecto original que se produzcan con posterioridad a la firma del contrato, que sean propuestas por el Contratista serán debidamente documentadas, con sus correspondientes esquemas, planos, hojas de cálculo, detalles y presupuesto.

Dicha documentación será presentada con suficiente antelación por el Contratista a la Supervisión, con la finalidad de su revisión y verificación de posibles interferencias con otras instalaciones o partes de la

José Carlos Castro Huamán
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
REG. QIP. 211612



obra, no pudiendo iniciarse los trabajos hasta contar con la autorización formal de ejecución y/o aceptación de los cambios por la Supervisión.

8. TRABAJOS

Cualquier cambio durante la ejecución de la obra, que obligue a modificar el proyecto original, será resultado de consulta y aprobación del propietario.

El contratista antes de iniciar los trabajos para la ejecución de la parte correspondiente a instalaciones eléctricas, deberá confrontar este proyecto con los proyectos correspondientes a los de:

- Arquitectura.
- Estructuras.
- Instalaciones Sanitarias.
- Instalaciones Eléctricas.
- Instalaciones Mecánicas
- Comunicaciones
- Distribución de Equipo y Mobiliario.

Si existiera duda sobre ubicación de alguna salida eléctrica, que no estuviera anotada en planos será consultado al supervisor de la obra su ubicación oficial.

9. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será de 270 (doscientos setenta) días según cronograma de obra.

10. SISTEMA DE CONTRATACION

La modalidad de ejecución del presente proyecto será de acuerdo a la disponibilidad de la Entidad Ejecutora Gobierno Regional de Ucayali, sugiriéndose sea **FOR CONTRATA a SUMA ALZADA**, de acuerdo a la normativa vigente correspondiente.

José Carlos Castro Huamán
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 211612



11.RELACIÓN DE PLANOS

PROYECTO:				
"DISEÑO Y GESTIÓN DE UN ARCHIVO CENTRAL UNIVERSITARIO DE DOCUMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO UCAVALI"				
INSTALACIONES ELECTRICAS, MECÁNICAS Y COMUNICACIONES				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	IE-01	Planta General - Distribución de tableros, sub tableros de distribución YPAT	1
		IE-02	Planta General/Aloja - Distribución de tableros y sub tableros de distribución	2
		IE-03	Planta General - Distribución del sistema de iluminación	3
		IE-04	Planta General - Distribución del sistema de toma corrientes	4
		IE-05	Planta General - Distribución del sistema de fuerza	5
		IE-06	Diagramas unifilares y cuadros de cargas	6
		IE-07	Leyendas, detalles y especificaciones técnicas	7
INSTALACIONES MECÁNICAS				
2	INSTALACIONES MECÁNICAS	IM-01	Planta General - Distribución de equipos de aire acondicionado y deshumidificadores	8
		IM-02	Planta General - Distribución de equipos de aire acondicionado en aloja	9
COMUNICACIONES				
3	COMUNICACIONES	C-01	Planta General - Sistema de cableado estructurado	10
		C-02	Planta General - Sistema de audio y video	11
		C-03	Planta General - Sistema de seguridad y vigilancia	12
		C-04	Planta General - Sistema de cableado estructurado	13

José Carlos Castro Huamán
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP. 211812

FORMATO SNIP-03:
FICHA DE REGISTRO - BANCO DE PROYECTOS

[La información registrada en el Banco de Proyectos tiene carácter de Declaración Jurada]

Fecha de la última actualización: 01/12/2020

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Código SNIP del Proyecto de Inversión Pública: 306302

1.2 Nombre del Proyecto de Inversión Pública: CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO YARINACCOCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO UCAYALI

1.3 Responsabilidad Funcional del Proyecto de Inversión Pública:

Función	22 EDUCACIÓN
División Funcional	048 EDUCACIÓN SUPERIOR
Grupo Funcional	0100 EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA
Responsable Funcional (según Anexo SNIP 04)	EDUCACION

1.4 Este Proyecto de Inversión Pública NO pertenece a un Programa de Inversión

1.5 Este Proyecto de Inversión Pública NO pertenece a un Conglomerado Autorizado

1.6 Localización Geográfica del Proyecto de Inversión Pública:

Departamento	Provincia	Distrito	Localidad
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	YARINACCOCHA	PUERTO CALAO

1.7 Unidad Formuladora del Proyecto de Inversión Pública:

Sector:	EDUCACIÓN
Pliego:	MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Nombre:	UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
Persona Responsable de Formular:	ING. ELEUTERIO PEREZ SAGASTEGUI
Persona Responsable de la Unidad Formuladora:	ELMER JHONATAN ROJAS CIENFUEGOS

1.8 Unidad Ejecutora del Proyecto de Inversión Pública:

Sector:	EDUCACIÓN
Pliego:	UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
Nombre:	UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
Persona Responsable de la Unidad Ejecutora:	ING. ELMER JHONATAN ROJAS CIENFUEGOS

2. ESTUDIOS

2.1 Nivel Actual del Estudio del Proyecto de Inversión Pública

Nivel	Fecha	Autor	Costo (Nuevos Soles)	Nivel de Calificación
PERFIL	18/11/2014	ING. ELEUTERIO PEREZ SAGASTEGUI	25,000	APROBADO

2.2 Nivel de Estudio propuesto por la UF para Declarar Viabilidad: PERFIL

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

3.1 Planteamiento del Problema

COMUNIDAD Y POBLACIÓN ESTUDIANTIL INADECUADAMENTE ATENDIDA EN SERVICIOS ACADÉMICOS BIBLIOTECARIOS PARA LA UNIVERSIDAD

3.2 Beneficiarios Directos

3.2.1 Número de los Beneficiarios Directos 1,063 (N° de personas)

3.2.2 Característica de los Beneficiarios

SE LOGRará TENER UNA ADECUADA INFRAESTRUCTURA Y SE ESTARÍA GARANTIZANDO UNA ADECUADA CONSERVACIÓN Y PRÁCTICA DE LOS PATRONES EDUCATIVOS, BENEFICIÁNDOSE DIRECTAMENTE A 1,063.00 BENEFICIARIOS DEL CAMPO ESTUDIANTIL DE LA UNIA.

3.3 Objetivo del Proyecto de Inversión Pública

COMUNIDAD Y POBLACIÓN ESTUDIANTIL ADECUADAMENTE ATENDIDA EN SERVICIOS ACADÉMICOS BIBLIOTECARIOS PARA LA UNIVERSIDAD

▲

ALTERNATIVAS DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA
(Las tres mejores alternativas)

4.9

Descripciones:

Descripciones:
(La primera alternativa es la recomendada)

(La primera alternativa es la recomendada)	
Alternativa 1 (Recomendada)	CONSTRUCCIÓN DE: PRIMER PISO: TIENE UN SALA DE LECTURA EN SILENCIO 280.80M2, TIENE UN SALA DE LECTURA DE NIÑOS 132.00M2, TIENE UNA STANDERIA DE LIBROS 207.00M2, TIENE DE PROCESO TÉCNICOS DIVERSOS 180.00 M2, TIENE UNA SALA DE LECTURA GRUPAL 121.50M2 SEGUNDO PISO: TIENE UNA SALA DE LECTURA A MEDIA VOZ 280.80M2, TIENE UNA SALA DE LECTURA PERSONAL 280.00M2, TIENE UNA SALA DE LECTURA ESPECIALIZADA 224.00M2, TIENE UNA SALA DE LECTURA MEMORÁTICA 133.00M2 TERCER PISO: TIENE UNA SALA DE INTERNET 280.80M2, TIENE UNA SALA DE REUNIONES 43.00M2 TIENE UNA SALA DE LECTURA PERSONAL 87.50 M2, LA COBERTURA SERÁ DE POLICARBONATO SEGÚN DISEÑO TIENE UN ÁREA DE 508.22 M2, EL CIELO RASO SERÁ DE DRYWALL.
Alternativa 2	CONSTRUCCIÓN DE: PRIMER PISO: TIENE UNA SALA DE LECTURA EN SILENCIO 280.80M2, TIENE UN SALA DE LECTURA DE NIÑOS 132.00M2, TIENE UNA STANDERIA DE LIBROS 207.00M2, TIENE DE PROCESO TÉCNICOS DIVERSOS 180.00M2, TIENE UNA SALA DE LECTURA GRUPAL 121.50M2 SEGUNDO PISO: TIENE UNA SALA DE LECTURA A MEDIA VOZ 280.80M2, TIENE UNA SALA DE LECTURA PERSONAL 280.00M2, TIENE UNA SALA DE LECTURA ESPECIALIZADA 224.00M2, TIENE UNA SALA DE LECTURA MEMORÁTICA 133.00M2 TERCER PISO: TIENE UNA SALA DE INTERNET 280.80M2, TIENE UNA SALA DE REUNIONES 43.00M2, TIENE UNA SALA DE LECTURA PERSONAL 87.50M2, EL TECHO SERÁ DE LADRILLO ARCILLA PARA TECHO DE 15 X 15 X 30CM KING KONG.
Alternativa 3	NO REGISTRA

42

Indicadores

Indicadores		Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
Monto de la Inversión Total (Nuevos Soles)	A Precio de Mercado	5,561,132	5,912,400	6
	A Precio Social	5,511,340	3,850,429	0
Costo Beneficio (A Precio Social)	Valor Actual Neto (Nuevos Soles)			
	Tasa Interna Retorno (%)			
Costos / Efectividad	Ratio C/E	6,137.75	8,196.25	0.00
	Unidad de medida del ratio C/E (Ejemplo: Beneficiario, alumno atendido, etc.)	BENEFICIARIOS	BENEFICIARIOS	0

43

Análisis de Sostenibilidad de la Alternativa Recomendada

ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD DE LA ALTERNATIVA RECOMENDADA

LOS COSTOS DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SON: S/ 83,580.00 Y S/ 113,410.00 RESPECTIVAMENTE. -LOS CÁLCULOS DE LOS PARÁMETROS COSTO/EFFECTIVIDAD (C/E) SE ENCUENTRAN ACTUALIZADOS A UN COSTO DE OPORTUNIDAD DEL CAPITAL DE 9 % AL AÑO. -EL PROYECTO, POR SU UBICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS, DURANTE SU EJECUCIÓN NO GENERA IMPACTOS AMBIENTALES NEGATIVOS SOLO EL MANEJO DE LA MITIGACIÓN AMBIENTAL, POR LO QUE SU PRESUPUESTO DE IMPACTO AMBIENTAL SE DETALLA A CONTINUACIÓN. -EL MANTENIMIENTO ANUAL REQUERIDO ESTARÁ A CARGO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA -UNA. -SE SUGIERE QUE LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DEBERÁN EJECUTARSE ENTRE LOS MESES DE MAYO A DICIEMBRE, ÉPOCA CON POCAS PRECIPITACIONES, QUE PERMITIRÁ OPTIMIZAR LOS TRABAJOS, EVITÁNDOSE LOS CONTRATIEMPOS Y CONSECUENTES AMPLIACIONES DE PLAZO, QUE SIGNIFICA PAGO AL CONTRATISTA POR MAYORES GASTOS GENERALES.

GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL PIP (EN LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN RECOMENDADA)

4.4.1

Peligros identificados en el área del PIP

PELIGRO	NIVEL
---------	-------

4.4.2

Medidas de reducción de riesgos de desastres

4.4.3

Costos de inversión asociado a las medidas de reducción de riesgos de desastres

5

COMPONENTES DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA
(En la Alternativa Recomendada)

5.1

Cronograma de Inversión según Componentes:

COMPONENTES	Trimestres (Nuevos Soles)					
	1er Trimestre 2014	2do Trimestre 2014	3er Trimestre 2014	4to Trimestre 2014	1er Trimestre 2015	Total por componente
ELABORACION DEL EXPONENTE TECNICO	130,750	0	0	0	0	130,750
OBRAS CIVILES + IMPERMEABILIZACION	0	1,451,762	1,451,762	1,451,762	0	4,355,286
PLAN DE IMPLEMENTACION	0	0	0	0	420,000	420,000
SUPERVISION	0	85,022	85,022	78,752	0	248,826
GASTOS DE CONVOCATORIA	15,000	0	0	0	0	15,000
Total por periodo	145,750	1,471,814	1,471,814	1,462,192	420,000	5,551,356

6.2

Cronograma de Componentes Físicos:

Cronograma de Componentes físicos:							
COMPONENTES	Unidad de Medida	Trimestres					Total por componente
		1er Trimestre 2014	2do Trimestre 2014	3er Trimestre 2014	4to Trimestre 2014	1er Trimestre 2015	
ELABORACIÓN DEL EXPONENTE TÉCNICO	GLOBAL	100	0	0	0	0	100
ORIAS CIVIL ER + IMP AMBIENTAL	GLOBAL	0	30	30	40	0	100
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	GLOBAL	0	30	30	40	0	100
SUPERVISIÓN	GLOBAL	0	0	0	0	100	100
GASTOS DE CONVOCATORIA	GLOBAL	100	0	0	0	0	100

54

Operación y Mantenimiento:

[illegible]

Inversiones por reposición:

	Años (Nuevos Soles)										Total por componente
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Inversiones por reposición	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monto Total de Compromisos								3,290,590.00			
Monto Total del Programa								5,551,138.00			

Fuente de Financiamiento (Data Referencial): RECURSOS ORDINARIOS

Modalidad de Ejecución Prevista: ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA

MARCO LÓGICO DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

		Indicador	Medios de Verificación	Supuestos
Fin	USO DE AMBIENTES PROPIOS DISEÑADOS EXCLUSIVAMENTE PARA LA BIBLIOTECA	INCREMENTO EN EL NIVEL EDUCATIVO DE LOS ALUMNOS DE LA UNIA	- INFORME DE LAS COORDINACIONES DE LAS CARRERAS PROFESIONALES. - REGISTRO DE ACTIVIDAD EDUCATIVA ACTUALIZADO.	- LA UNIA, RESPALDA LAS ACTIVIDADES REFERIDAS. - LA UNIA SE HA CONSOLIDADO Y ESTABILIZADO.
Propósito	EXISTENCIA DE INFRAESTRUCTURAS ADECUADAS	POBLACIÓN INMERSA EN ACTIVIDADES EDUCATIVAS.	- EVALUACIÓN DE IMPACTO. - CONTEO DE USUARIOS DE LA BIBLIOTECA Y TODAS SUS INSTALACIONES.	FINANCIAMIENTO APROPIADO Y OPORTUNO DE LA UNIA
Componentes	CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUCTURA DE 03 PISOS: SSHH, STAR, DEPÓSITOS, HALL DE RECEPCIÓN E INFORMES, OFICINA DE ADMINISTRACIÓN, AULAS, SALA DE SEMINARIOS, HALL	- NÚMERO DE USUARIOS SERÁ MEDIDO EN BASE A LAS CONSULTAS QUE REALIZAN. - SE MEDIRÁ EN BASE AL TOTAL DE USUARIOS Y SE OBSERVARÁ LA EVOLUCIÓN DE LA TASA DE VISITANTES. - EL ÁREA ADMINISTRATIVA DEBE SER CAPAZ DE DAR SOLUCIÓN A CUALQUIER INCONVENIENTE QUE SE PRESENTE DENTRO DE LAS INSTALACIONES.	- MEDICIÓN FÍSICA DE OBRAS POR PARTE DEL CONTRATISTA. - INFORME DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO. - VALORIZACIONES MENSUALES DE AVANCE DE OBRA. - INFORMES DE INSPECTOR O SUPERVISOR DEL AVANCE FÍSICO DE LA OBRA. - PLANOS DE REPLANTEO	- POLÍTICAS ADECUADAS DE MEJORAMIENTO DE LA EDUCACIÓN DE LA COMUNIDAD. - MANTENIMIENTO ADECUADO DE LA INFRAESTRUCTURA.
Actividades	- ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO. - EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS CON SU RESPECTIVA SUPERVISIÓN. - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.	ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO S/. 130,757.83 OBRAS CIVILES + IMP AMBIENTAL S/. 4,705,974.40 PLAN DE IMPLEMENTACIÓN S/. 500,000.00 SUPERVISIÓN S/. 199,405.70 GASTOS DE CONVOCATORIA S/. 15,000.00 MANTENIMIENTO S/. 63,580.00 LIMPIEZA GENERAL DEL LOCAL S/. 113,410.00	- COMPROBANTE DE PAGO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO. - VALORIZACIONES. - INFORME DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.	- CULMINACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO A TIEMPO. - LAS OBRAS CIVILES SON SUPERVISADAS ADECUADAMENTE Y FINALIZADOS A TIEMPO. - IMPACTO AMBIENTAL POSITIVO. - PROGRAMACIÓN DEL MONTO DEL MANTENIMIENTO EN EL PLAN ANUAL.

OBSERVACIONES DE LA UNIDAD FORMULADORA

No se han registrado observaciones

EVALUACIONES REALIZADAS SOBRE EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

Fecha de registro de la evaluación	Estado	Evaluación	Unidad Evaluadora	Notas
12/05/2015 7:57 AM	PERDIDA	APROBADO	UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA	No se han registrado Notas

DOCUMENTOS FÍSICOS

Documentos de la Evaluación

20/02/2021 06:37:24 p.m. 20/02/2021 06:37:24 p.m. 20/02/2021 06:37:24 p.m. 20/02/2021 06:37:24 p.m.

Documento	Fecha	Tipo	Unidad
CARTA NO 037-2014-UNIA-DGA-DE	16/11/2014	SALIDA	UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
CARTA NO 037-2014-UNIA-DGA-DE	16/11/2014	ENTRADA	UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
INFORME N° 014-2015-UNIA-P-OSPP-OP	11/05/2015	SALIDA	UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
N° 003-2015-UNIA-OSPP-UPPIE/OP	12/05/2015	SALIDA	UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Documentos Complementarios

No se han registrado Documentos Complementarios

DATOS DE LA DECLARATORIA DE VIABILIDAD

N° Informe Técnico: N° 003-2015-UNIA-OSPP-UPPIE/OP

Especialista que Recomendó la Viabilidad: OSCAR NOVOA PALLARES

Jefe de la Entidad Evaluadora que Declara la Viabilidad: GUILLERMO OMAR BURGA MOSTACERO

Fecha de la Declaración de Viabilidad: 12/05/2015

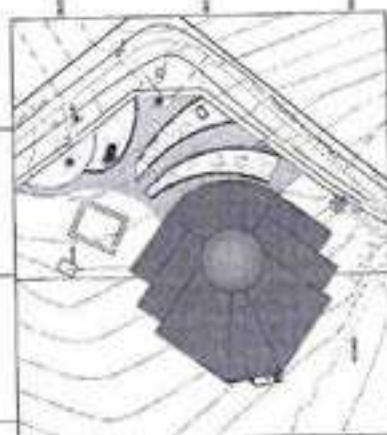
COMPETENCIAS EN LAS QUE SE ENMARCA EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

La Unidad Formuladora declaró que el presente PIP es de competencia Nacional.

Asignación de la Viabilidad a cargo de UF UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

UBICACIÓN
E.S. 1/7880

LAGUNA YAGINACICHA



UBICACIÓN BIBLIOTECA UNIA
E.S. 1/779



PROYECTO DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA UNIA Y CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESEÑO DE LA COMUNIDAD	FECHA	ELABORADO POR
	1998	...





Elaboración del Expediente Técnico del componente complementario del proyecto:
"CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACÓCHA, PROVINCIA DE
CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 228484

RESUMEN DE PRESUPUESTO


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 260826



RESUMEN PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACÓCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842

LUGAR : YARINACÓCHA - CORONEL PORTILLO-UCAYALI
MODALIDAD: CONTRATO SUMA ALZADA
FECHA : JULIO 2024
PLAZO : 4 MESES

01	COMPONENTE COMPLEMENTARIO DE LA BIBLIOTECA CENTRAL UNIA		2,236,847.60
02	SISTEMA DE UTILIZACION EN 10 KV PREPARADO PARA 22.90 KV		237,985.05
	COSTO DIRECTO:	SI.	2,476,832.65
	GASTOS GENERALES	11.2870611362889%	279,551.62
	UTILIDAD	10.00%	247,663.27
	SUB TOTAL (\$)		3,004,077.54
	IMPUESTOS (IGV)	18.00%	540,733.96
	PRESUPUESTO DE OBRA	SI.	3,544,811.50
05	EQUIPO Y MOBILIARIO (INC. IGV)		267,764.43
	VALOR REFERENCIAL (\$)		3,812,575.93
	GASTOS DE SUPERVISION	8.689763684%	255,052.32
	GASTOS DE LIQUIDACION	1.08%	41,000.00
	GASTOS DE GESTION	2.468146%	94,100.00
	MONTO DE INVERSION (\$)		4,202,728.25


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. R° 240826



Elaboración del Expediente Técnico del componente complementario del proyecto:
"CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YANINACocha, PROVINCIA DE
CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 228484

DESAGREGADO DE PRESUPUESTO


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 280526

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO: Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARACOCCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2264842

PROPIETARIO: UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

UBICACION: DPTO: UCAYALI, PROV: CORONEL PORTILLO, DIST: YARACOCCHA, LOC: UNIA

FECHA BASE: 30/03/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
1	ESTRUCTURAS				682,278.05
1.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES, SSOIA Y MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				210,067.05
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				27,403.91
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA CON BANNER FULL COLOR (3.00X5.00M.) INC. EST. DE MADERA E INST.	und	1.00	979.53	979.53
01.01.01.02	CONSTRUCCION DE OFICINAS, ALMACEN Y CASITA DE GUARDIANA	m²	95.00	245.13	23,332.48
01.01.01.03	CERCO DE OBRA CON POSTES Y MANTA NEGRA, H=2.5 M	m	75.48	38.92	2,936.90
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				3,079.24
01.01.02.01	ENERGIA ELECTRICAS PARA LA CONSTRUCCION	gb	1.00	2,083.04	2,083.04
01.01.02.02	AGUA Y DESAGUE PARA LA CONSTRUCCION	gb	1.00	937.20	937.20
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				1,896.12
01.01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1,045.64	0.95	1,086.12
01.01.04	DESMONTAJE				28,049.29
01.01.04.01	DESMONTAJE DE COBERTURA	m²	844.03	11.30	7,296.86
01.01.04.02	DESMONTAJE DE FALSO CIELO RASO	m²	333.69	4.83	1,611.72
01.01.04.03	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS	und	8.00	323.18	2,598.62
01.01.04.04	DESMONTAJE DE CORREA METALICA	m	351.40	4.40	1,548.16
01.01.04.05	DESMONTAJE Y REUBICACION DE UNIDADES CONDENSADORAS	und	16.00	132.39	2,118.24
01.01.04.06	ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE DESMONTAJE DE COBERTURA 30M	m³	978.02	3.29	3,217.69
01.01.04.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE DESMONTAJE DE OBRA POR UNA EO-RS	vje	3.00	450.00	1,350.00
01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				21,938.49
01.01.05.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	gm	1.00	2,395.29	2,395.29
01.01.05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	und	1.00	19,543.20	19,543.20
01.01.06	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				4,824.25
01.01.06.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1,545.64	2.81	4,524.25
01.01.07	MOVIMIENTO DE TIERRAS A MAZO				181,706.75
01.01.07.01	CORTE MANUAL DE MATERIAL ORGANICO	m³	920.55	65.75	61,146.94
01.01.07.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	120.51	78.24	9,436.13
01.01.07.03	NIVELACION Y APISONADO INTERIOR	m²	1,206.09	4.68	5,620.36
01.01.07.04	BASE GRANULAR 80LH+ 20% T.R. E=0.15 MTS	m³	1,206.09	49.30	59,460.24
01.01.07.05	ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE CORTE MASIVO DE MATERIAL ORGANICO 30M CON MAQUINARIA	m³	920.55	30.57	28,126.51
01.01.07.06	ELIMINACION DE MATERIAL ORGANICO DE OBRA POR UNA EO-RS	m³	920.55	19.00	17,667.15
01.01.08	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				48,598.00
01.01.08.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	3,000.00	3,000.00
01.01.08.02	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL (EMO)	und	48.00	150.00	7,200.00
01.01.08.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	48.00	395.80	18,998.40
01.01.08.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL ESPECIAL	und	10.00	371.14	3,711.40
01.01.08.05	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1.00	7,349.40	7,349.40
01.01.08.06	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	2,470.00	2,470.00
01.01.08.07	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.01.08.08	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gb	1.00	3,820.80	3,820.80
01.01.09	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL				36,623.48
01.01.09.01	PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL				9,515.75
01.01.09.01.01	CAPACITACION DE TRABAJADORES EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	mes	4.00	300.00	1,200.00
01.01.09.01.02	INFORMACION Y PARTICIPACION CIUDADANA	mes	4.00	300.00	1,200.00
01.01.09.01.03	LETREROS INFORMATIVOS	und	4.00	316.44	1,265.76
01.01.09.02	PROCESOS DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS				14,777.33

Luis Alberto Díaz Vela
LUIS ALBERTO DIAZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 250526

39

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

CAPITULO XI IMPACTO AMBIENTAL




INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 12321

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACCOCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAVALI" - CUI 2234942

PROPIETARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

UBICACION

DPTO. UCAVALI PROV. CORONEL PORTILLO DIST. YARINACCOCHA LOC. UNA

FECHA BASE

30/03/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.01.09.02.01	IMPLEMENTACION DE CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS SOLIDOS	plb	1.00	1,800.00	1,800.00
01.01.09.02.02	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS NO PELIGROSOS (871P08 de 120 lt)	und	4.00	282.88	1,131.52
01.01.09.02.03	RECOLECCION Y TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS PELIGROSOS POR UNA ED-RS	plb	1.00	1,800.00	1,800.00
01.01.09.02.04	ALQUILER DE BAÑO ECOLÓGICO 2 UNID (INCLUYE COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO)	mes	4.00	1,800.00	7,200.00
01.01.09.02.05	CONTENEDOR CON TAPA HERMETICA PARA RESIDUOS LIQUIDOS	und	2.00	120.00	240.00
01.01.09.02.06	PUNTO ECOLÓGICO X 4 CONTENEDORES ELEGANTES DE 120 LT. CON SOPORTE METAL MOVIBLE	und	2.00	1,300.00	2,600.00
01.01.09.03	PROGRAMA DE MONITOREO Y CONTROL				8,331.12
01.01.09.03.01	MONITOREO DE RUIDO	mes	4.00	800.00	3,200.00
01.01.09.03.02	MONITOREO DE PARTICULAS SUSPENDIDAS	mes	4.00	750.00	3,000.00
01.01.09.03.03	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	mes	4.00	100.00	400.00
01.01.09.04	PLAN DE CONTINGENCIA				4,831.12
01.01.09.04.01	RESPUESTA ANTE INCENDIOS (CAPACITACIONES Y/O TALLERES)	mes	4.00	300.00	1,200.00
01.01.09.04.02	RESPUESTA ANTE DERRAMES DE COMBUSTIBLES (CAPACITACIONES)	mes	4.00	300.00	1,200.00
01.01.09.04.03	RESPUESTA ANTE PRECIPITACIONES (CAPACITACIONES Y/O TALLERES)	mes	4.00	300.00	1,200.00
01.01.09.04.04	RESPUESTA ANTE OCURRENCIA EN SISMOS (CAPACITACIONES Y/O TALLERES)	mes	4.00	300.00	1,200.00
01.01.09.05	CIERRE DE EJECUCION Y ABANDONO				1,510.12
01.01.09.05.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	1,545.64	0.65	1,000.12
1.03	ESTRUCTURAS POR MÓDULO				333,179.59
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,831.12
01.02.01.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1,545.64	2.81	4,343.25
01.02.02	OSAS DE CONCRETO SIMPLE				81,438.40
01.02.02.01	CONCRETO PARA FALSO PISO E=4" MEZCLA 1:5 C/A	m²	1,206.09	48.69	58,724.52
01.02.02.02	ENCOFRADO PARA OMENTO CORRIDO	m²	18.29	68.10	1,248.46
01.02.02.03	CIMENTO CORRIDO F'c=140 Kg/cm² + 30% PG	m²	7.50	437.40	3,280.50
01.02.02.04	DESENCOFRADO DE CIMENTOS CORRIDO	m²	18.29	10.22	186.92
01.02.03	CONCRETO ARMADO				26,519.42
01.02.03.01	ACEROS REFORZADOS				2,711.36
01.02.03.01.01	ENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m²	15.82	59.41	939.67
01.02.03.01.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM²	kg	87.39	6.64	580.27
01.02.03.01.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM² EN SOBRECIMENTOS	m²	1.90	518.28	984.73
01.02.03.01.04	DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m²	15.82	10.22	161.68
01.02.03.01.05	CURADO DE CONCRETO EN SOBRECIMENTOS	m²	18.19	2.46	44.75
01.02.03.02	COLUMNETAS				8,211.13
01.02.03.02.01	ENCOFRADO EN COLUMNETAS	m²	61.38	60.93	3,730.58
01.02.03.02.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM²	kg	388.13	6.64	2,577.18
01.02.03.02.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM² EN COLUMNETAS	m²	2.37	654.49	1,561.14
01.02.03.02.04	DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m²	51.38	12.77	656.12
01.02.03.02.05	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNETAS	m²	51.38	2.46	126.39
01.02.03.03	VIGUETAS				9,552.95
01.02.03.03.01	ENCOFRADO EN VIGUETAS	m²	40.92	68.37	2,797.70
01.02.03.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM²	kg	336.93	6.64	2,235.22
01.02.03.03.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM² EN VIGUETAS	m²	4.91	810.27	3,998.43
01.02.03.03.04	DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m²	40.92	12.77	522.55
01.02.03.03.05	CURADO DE CONCRETO EN VIGUETAS	m²	40.92	2.46	100.66
01.02.03.04	SARDINEL				3,315.55
01.02.03.04.01	ENCOFRADO EN SARDINEL	m²	27.73	59.41	1,647.44
01.02.03.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM²	kg	139.86	6.64	928.57

Luís Alberto Díaz Vela
LUÍS ALBERTO DÍAZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 250526

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACUCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAJALI" - CUI 218482

PROPIETARIO UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

UBICACIÓN DPTO: UCAJALI PROV: CORONEL PORTILLO DIST: YARINACUCHA LOC: UNA

FECHA BASE 30/03/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
01.02.03.04.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 EN SARDINEL	m³	1.85	518.28	958.34
01.02.03.04.04	DESENCOFRADO EN EN LOSA SUPERIOR	m²	27.73	10.23	283.40
01.02.03.04.05	CURADO DE SARDINEL	m²	38.92	2.45	95.50
01.02.03.05	MESA DE CONCRETO ARMADO				3,251.10
01.02.03.05.01	ENCOFRADO EN MESA	m²	19.30	95.01	1,833.55
01.02.03.05.02	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	kg	83.98	6.84	623.99
01.02.03.05.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 EN MESA	m³	1.02	536.55	547.28
01.02.03.05.04	DESENCOFRADO EN MESA	m²	19.30	12.77	246.46
01.02.03.05.05	CURADO DE CONCRETO EN MESA	m²	19.30	2.45	47.45
01.02.04	ESTRUCTURA METALICA				232,816.49
01.02.04.01	COLUMNAS METALICAS				23,618.10
01.02.04.01.01	COLUMNA METALICA 4" X 4" X 4.00 mm.	m	197.56	106.68	21,077.83
01.02.04.01.02	MONTAJE DE COLUMNA METALICA 4" X 4" X 4.00 mm.	m	197.56	12.81	2,531.00
01.02.04.02	VIGAS METALICAS				47,113.33
01.02.04.02.01	VIGA METALICA 4" X 4" X 4.00 mm.	m	422.96	99.30	41,996.94
01.02.04.02.02	MONTAJE DE VIGA METALICA 4" X 4" X 4.00 mm.	m	422.96	12.81	5,417.58
01.02.04.03	CORREAS METALICAS				65,333.35
01.02.04.03.01	ARMADO DE CORREAS METALICAS 2" X 4" X 0.09mm	m	1,255.50	60.22	63,361.21
01.02.04.03.02	MONTAJE DE CORREAS METALICAS DE 2" X 4" X 3.00 mm	m	1,255.50	5.05	5,340.63
01.02.04.03.03	ARMADO DE CORREAS METALICAS DE 3" X 2" X 3mm	m	422.40	57.12	24,127.46
01.02.04.03.04	MONTAJE DE CORREAS METALICAS DE 3" X 2" X 3mm	m	422.40	5.66	2,133.12
01.02.04.04	TUERAS METALICAS				32,007.61
01.02.04.04.01	ARMADO DE TUEAL METALICO DE L=25.58 M (T-01)	und	1.00	7,720.12	7,720.12
01.02.04.04.02	ARMADO DE TUEAL METALICO DE L=14.30 M (T-02)	und	1.00	5,007.44	5,007.44
01.02.04.04.03	ARMADO DE TUEAL METALICO DE L=10.08 M (T-03)	und	2.00	4,140.63	8,281.26
01.02.04.04.04	ARMADO DE TUEAL METALICO DE L=5.60 M (T-04)	und	4.00	3,362.82	13,531.28
01.02.04.04.05	ARMADO DE TUEAL METALICO DE L=10.20 M (T-05)	und	2.80	4,154.53	8,305.08
01.02.04.04.06	ARMADO DE TUEAL METALICO DE L=6.80 M (T-06)	und	2.00	3,518.53	7,197.06
01.02.04.04.07	IZAJE DE TUEAL METALICO DE L=25.58 M (T-01)	und	1.00	397.48	397.48
01.02.04.04.08	IZAJE DE TUEAL METALICO DE L=14.30 M (T-02)	und	1.00	261.20	261.20
01.02.04.04.09	IZAJE DE TUEAL METALICO DE L=10.08 M (T-03)	und	2.00	261.20	522.40
01.02.04.04.10	IZAJE DE TUEAL METALICO DE L=5.60 M (T-04)	und	4.00	193.04	772.16
01.02.04.04.11	IZAJE DE TUEAL METALICO DE L=10.20 M (T-05)	und	2.00	261.20	522.40
01.02.04.04.12	IZAJE DE TUEAL METALICO DE L=6.80 M (T-06)	und	2.00	193.04	386.08
01.02.04.05	APOYO METALICO				12,430.44
01.02.04.05.01	APOYO PARA COLUMNA METALICA TIPO T1-C1	und	146.00	85.14	12,430.44
01.02.05	OTROS				3,389.44
01.02.05.01	JUNTA CON SELLADOR ASFALTICO E=1" EN VEREDAS	m	128.01	27.57	3,560.44
2	ARQUITECTURA				605,379.00
2.01	MUROS Y TABICUES DE ALBAÑILERIA				43,313.79
02.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA				21,430.48
02.01.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG 18 DE 9.5x12x25 ASENTADO DE SOGA	m²	232.15	92.27	21,430.48
02.01.02	MUROS CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN SECO				21,883.31
02.01.02.01	TABICUERIA DE ORYWALL FIBROCEMENTO E=5MM, AMBAS CARA	m²	225.71	97.32	21,883.31
2.02	REVOCUES Y REVESTIMIENTOS				46,893.75
02.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES				8,074.87
02.02.01.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES CA = 1A, E=1.5cm	m²	232.17	34.78	8,074.87
02.02.01.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES CA = 1A, E=1.5cm	m²	392.40	29.47	11,594.09
02.02.01.03	TARRAJEO EN COLUMNAS INTERIORES CA = 1A, E=1.5cm	m²	308.94	40.11	12,466.69
02.02.01.04	TARRAJEO EN VIGAS INTERIORES CA = 1A, E=1.5cm	m²	165.03	44.54	7,350.44

Luis Alberto Díaz Vela
LUIS ALBERTO DIAZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 250526

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAVALI" - CUI 2284842

PROPIETARIO UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

UBICACION DFTO: UCAVALI PROV: CORONEL PORTILLO DIST: YARINACocha LOC: UNIA

FECHA BASE 30/03/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
02.02.01.05	TAPAJEO DE MESA CA = 1.4, E=1.5cm	m²	20.30	66.39	1,347.72
02.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES				608.19
02.02.02.01	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15m, MORTERO 1:5	m	21.00	21.39	449.19
02.02.03	BRUÑAS				746.06
02.02.03.01	BRUÑAS E=1CM, EN MUROS	m	96.14	7.76	746.06
2.03	CIELORRASOS				84,814.35
02.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA				52,373.28
02.03.01.01	CIELORRASO CON MEZCLA CA = 1.4, E=1.5cm	m²	1,261.81	41.44	52,373.28
02.03.02	FALSO CIELORRASO				32,292.70
02.03.02.01	FALSO CIELORRASO DE BALDOSES DE FIBRA MINERAL E=15MM (ENTRAMADO)	m²	389.90	84.78	32,292.70
2.04	PISOS Y PANTEROS				174,271.21
02.04.01	CONTRAPISOS				37,497.34
02.04.01.01	CONTRAPISO CA = 1.5 E=40mm	m²	1,206.09	31.08	37,497.34
02.04.02	PISOS				130,487.12
02.04.02.01	PORCELANATOS Y CERAMICO				130,487.12
02.04.02.01.01	PISO DE PORCELANATO CONCRETO PLATA DE 0.45x0.45m	m²	1,249.82	102.06	127,544.13
02.04.02.01.02	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 0.45x0.45m	m²	39.80	74.01	2,953.00
02.04.03	VEREDAS DE CONCRETO				6,276.84
02.04.03.01	ENCOFRADO DE VEREDAS	m²	15.36	68.66	1,054.45
02.04.03.02	CONCRETO EN VEREDAS f _c =175 kg/cm² E=0.10 m	m²	57.99	82.71	4,763.20
02.04.03.03	DESENCOFRADO DE VEREDAS	m²	15.36	17.03	261.88
02.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR TIPO MEMBRANA	m²	67.95	3.43	197.53
2.05	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS				17,432.15
02.05.01	ZÓCALOS				3,791.44
02.05.01.01	ZÓCALO CERAMICO DE 0.45x0.45m	m²	83.03	66.32	5,506.93
02.05.01.02	ENCHAPE CERAMICO DE 0.45x0.45m EN LAVATORIOS	m²	17.06	69.09	1,180.75
02.05.01.03	ZÓCALO DE PORCELANATO PLATA MATE 0.45x0.45m	m²	13.86	78.60	1,088.74
02.05.02	CONTRAZÓCALOS				11,701.04
02.05.02.01	CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO PLATA MATE H=0.30M	m	357.82	32.70	11,701.04
2.06	COBERTURAS				72,313.78
02.06.01	COBERTURA DE ALUMINIO TR4 E=0.40 MM	m²	1,055.89	31.62	40,408.42
02.06.02	CENEFAS DE ALUMINIO SISEÑO	m	54.26	22.73	1,233.33
02.06.03	CUMBRERA DE ALUMINIO TR4 E=0.40 MM	m	121.85	21.32	2,607.84
02.06.04	COBERTURA DE POLICARBONATO ONDULADO TERMOCÚSTICO	m²	288.34	66.48	19,163.70
2.07	CARPINTERIA DE MADERA				11,237.70
02.07.01	PUERTAS				11,237.70
02.07.01.01	PUERTA APANELADA P-1 (1.25x2.10)m DOBLE HOJA (MAD. MACHIHERRADA) MARCO 2"x6", BARNIZADO	und	2.00	1,279.43	2,558.86
02.07.01.02	PUERTA APANELADA P-2 (1.65x2.10)m DOBLE HOJA (MAD. MACHIHERRADA) MARCO 2"x6", BARNIZADO	und	1.00	1,579.43	1,579.43
02.07.01.03	PUERTA APANELADA P-3 (0.75x2.10)m DE MAD. MACHIH. CACHIMBO INC. MARCO DE 2"x6", BARNIZADO	und	4.00	699.65	2,798.60
02.07.01.04	PUERTA APANELADA P-4 (1.00x2.10M) DE MAD. MACHIH. CACHIMBO INC. MARCO DE 2"x6", BARNIZADO	und	3.00	1,049.65	3,148.95
02.07.01.05	PUERTA APANELADA P-5 (1.20x2.10M) DE MAD. MACHIH. CACHIMBO INC. MARCO DE 2"x6", BARNIZADO	und	1.00	1,161.86	1,161.86
2.08	CARPINTERIA METALICA, HERRERIA Y OTROS				876,133.79
02.08.01	CARPINTERIA METALICA				22,558.62

Luís Alberto Díaz Vela
LUIS ALBERTO DIAZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 250526

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACUCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAVALI" - CUI 2294842

PROPIETARIO UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
 UBICACION DPTO. UCAVALI PROV. CORONEL PORTILLO DIST. YARINACUCHA LOC. UNIA
 FECHA BASE 30/03/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
02.01.01.01	PUERTAS				22.507.62
02.08.01.01.01	PUERTA ENROLLABLE METALICA P-7	m ²	17.54	1.279.89	22.507.62
02.08.02	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIERIA				253.890.48
02.08.02.01	PUERTAS				12.342.95
02.08.02.01.01	PUERTA CON PERFIL DE ALUMINIO DE VIDRIO TEMPLADO SIST. TEMPLEX DE CRISTAL DE 10MM 4 HOJAS	m ²	22.18	556.48	12.342.95
02.08.02.02	VENTANAS				1.121.33
02.08.02.02.01	VENTANA MARCO DE ALUMINIO Y HOJAS CORREDOZAS DE VIDRIO TEMPLADO 6mm, SEGUN DISEÑO INC. COLOCACION	m ²	2.72	412.99	1.121.33
02.08.02.03	MAMPARAS				148.753.49
02.08.02.03.01	MAMPARA (M-1) DE VIDRIO TEMPLADO ARENADO DE 10MM	m ²	354.27	420.00	148.753.49
02.08.02.03.02	MAMPARA (M-2) BATIENTE SIST. TEMPLEX DE CRISTAL DE 10MM	m ²	3.15	472.50	1.488.36
02.08.02.04	OTROS				58.142.10
02.08.02.04.01	PARASOLES DE ALUMINIO	m ²	340.18	265.00	90.142.40
2.06	CELDASERIA				4.512.44
02.09.01	SERIESAS				2.301.24
02.09.01.01	SERIESAS CAPUCHINAS ALUMINIZADAS DE 4' X 4'	par	84.00	29.86	2.301.24
02.09.02	CERRADURAS Y ACCESORIOS				394.20
02.09.02.01	CERRADURA PERILLA TIPO BOLA, ACERO INOX.	und	4.00	98.55	394.20
02.09.02.02	CERRADURA TIPO MANEJA REDONDA DE ACERO INOX, LLAVE PLANA	und	15.00	134.28	2.014.20
2.1	PINTURA				35.981.73
02.10.01	PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES				5.418.53
02.10.01.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m ²	232.17	23.33	5.418.53
02.10.01.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m ²	392.17	25.89	10.153.28
02.10.01.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS	m ²	300.84	25.59	7.788.75
02.10.01.04	PINTURA LATEX EN VIGAS	m ²	185.33	21.33	3.950.15
02.10.01.05	PINTURA LATEX EN CIELORRASOS 2 MANOS	m ²	1.263.81	23.33	29.484.69
02.10.01.06	PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE CERRAMIS	m	21.00	13.73	288.33
2.11	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				18.351.20
02.11.01	VARIOS				17.028.17
02.11.01.01	BORNAS EN PISOS Y VEREDAS E=1CM	m	153.98	9.57	1.473.95
02.11.01.02	JUNTA CON SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO E=1" EN MUROS	m	183.03	45.84	8.373.13
02.11.01.03	JUNTA CON SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO E=1/2" EN PISOS	m	273.25	24.43	6.675.74
02.11.01.04	JUNTAS CON SILOXANA EN VANOS	m	18.40	15.15	278.71
02.11.02	JARDINERIA				1.311.10
02.11.02.01	SEMPRADO DE GRASS NATURAL	m ²	51.41	21.35	1.311.10
2.12	EVACUACION Y SEÑALIZACION				3.817.79
02.12.01	PLACAS DE SEÑALIZACION				851.70
02.12.01.01	SEÑALITICAS DE SALIDA	und	85.00	10.02	851.70
02.12.01.02	SEÑALITICAS DE ZONA SEGURA EN CASO DE SISMOS	und	83.00	12.02	997.66
02.12.01.03	SEÑALITICAS EN RUTAS DE EVACUACION	und	89.00	13.52	933.88
02.12.01.04	SEÑALITICAS EXTINTORES DE FUEGO	und	35.00	10.02	350.70
02.12.01.05	SEÑALITICAS CONTRA INCENDIO	und	5.00	19.52	97.60
02.12.01.06	SEÑALITICAS LUCES DE EMERGENCIA	und	15.00	10.02	150.30
02.12.01.07	SEÑALITICAS DE RIESGO ELECTICO	und	15.00	10.02	150.30
02.12.01.08	SEÑALITICAS DE SIMBOLO DE DISCAPACITADO	und	18.00	10.02	180.36
02.12.01.09	SEÑALITICAS DE SIMBOLO DE SS HH VARDRES / SS HH MUJERES	und	8.00	7.02	56.16

Luis Alberto Diaz Yela
 LUIS ALBERTO DIAZ YELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 250526

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACCOCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2234842

PROPIETARIO UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

UBICACIÓN DPTO: UCAYALI PROV: CORONEL PORTILLO DIST: YARINACCOCHA LOC: UNA

FECHA BASE 30/03/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
02.12.01.10	SENALETICAS DE SIMBOLO DE BOTIQUN	und	5.00	10.02	50.10
3	INSTALACIONES SANITARIAS				81,313.42
3.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				8,145.87
03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				8,576.16
03.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE LOZA BLANCA OFLUXOMETRO INC. ACCESORIOS	und	3.00	655.98	2,057.94
03.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO PARA DISCAPACITADOS INC. ACCESORIOS	und	1.00	1,124.18	1,124.18
03.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO TIPO OVALIN INC. GRIFERIA CON PEDESTAL	und	4.00	526.23	2,112.92
03.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	und	2.00	371.01	742.02
03.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				1,563.21
03.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA DE LOZA VITRIFICADA DE 13X15	und	4.00	62.98	251.92
03.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO TIPO BOLA	und	4.00	126.81	506.04
03.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA CROMADA PARA SSMH MINUSVALIDOS TIPO 1-M	und	1.00	323.65	323.65
03.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHO DE BASURA DE ALUMINIO	und	4.00	122.05	488.20
3.02	SISTEMA DE AGUA POTABLE				5,741.78
03.02.01	REDES INTERIORES				102.91
03.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE REDES SANITARIAS	m	61.62	2.66	163.91
03.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				337.98
03.02.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PITUBERIA DE AGUA (ANCH=0.25 M. ALTURA=0.35 M)	m	61.62	5.48	337.98
03.02.01.02.02	PERFILADO Y NIVELADO DE ZANJAS	m	61.62	0.82	50.53
03.02.01.02.03	RELLENO DE CAMA DE FONDO CON ARENA E=0.10m	m	61.62	4.99	307.48
03.02.01.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	61.62	21.87	1,347.63
03.02.01.02.05	ACARREO INTERNO, MAT. PROCED. DE EXCAVACIONES D=30ML	m³	5.55	32.88	182.49
03.02.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO OFICIAL	m³	7.21	19.80	142.77
03.02.01.03	REDES DE AGUA POTABLE				942.23
03.02.01.03.01	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC NTP 399.002 Ø 3/4" C-10	m	41.71	22.59	942.23
03.02.01.03.02	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC NTP 399.002 Ø 1/2" C-10	m	15.91	21.10	425.10
03.02.01.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	61.62	2.62	163.44
03.02.01.04	SUM. E INST. DE VÁLVULAS DE AGUA POTABLE				417.30
03.02.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA 1/2"	und	5.00	83.46	417.30
03.02.01.05	SUM. E INST. DE ACCESORIOS VALVULAS Y OTROS				43.44
03.02.01.05.01	SUM. E INST. DE TEE DE PVC NTP 399.002 Ø 1/2" C-10	und	4.00	10.85	43.44
03.02.01.05.02	SUM. E INST. DE TEE DE PVC NTP 399.002 Ø 3/4" C-10	und	7.00	12.06	84.42
03.02.01.05.03	SUM. E INST. CODO DE PVC NTP 399.002 Ø 1/2" x 90° C-10	und	33.00	11.06	365.58
03.02.01.05.04	SUM. E INST. CODO DE PVC NTP 399.002 Ø 3/4" x 90° C-10	und	2.00	12.06	24.12
03.02.01.05.05	SUM. E INST. DE REDUCCION DE PVC NTP 399.002 Ø 1" A Ø 3/4" C-10	und	1.00	13.56	13.56
03.02.01.05.06	SUM. E INST. DE REDUCCION DE PVC NTP 399.002 Ø 3/4" A Ø 1/2" C-10	und	5.00	12.06	60.30
03.02.01.06	CAJA CON TENDON DE AGUA				113.15
03.02.01.06.01	INSTALACION DE MEDIDOR DE AGUA POTABLE	und	1.00	683.12	683.12
3.03	SISTEMA DE DESAGUE				11,140.31
03.03.01	REDES EXTERIORES DE DESAGUE				4,371.78
03.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE REDES SANITARIAS	m	43.58	2.66	115.87

LUIS ALBERTO DIAZ PELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 250526

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACUCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAVALI" - CUI 2294842

PROPIETARIO UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
UBICACION DPTO: UCAVALI PROV: CORONEL PORTILLO DIST: YARINACUCHA LOC: UNIA
FECHA BASE 30/03/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
03.03.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL PITUBERIA DE DESAGUE (ANCHO=45, ALTURA=90)	m	43.56	12.85	559.09
03.03.01.02.02	PERFILADO Y NIVELADO DE ZANJAS	m	43.56	0.82	35.72
03.03.01.02.03	RELLENO DE CAMA DE FONDO CON ARENA E=0.10m	m	43.56	4.99	217.35
03.03.01.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	43.56	21.87	952.68
03.03.01.02.05	ACARREO INTERNO, MAT. PROCED. DE EXCAVACIONES D=30M	m²	11.75	32.88	386.87
03.03.01.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO OFICIAL DE PUCALLPA (D=27KM. Aprox.)	m³	15.29	19.00	290.51
03.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN				1,327.83
03.03.01.03.01	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC NTP 399.003.4"	m	43.56	25.97	1,123.83
03.03.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECTACIÓN	m	43.56	2.62	114.13
03.03.01.04	CAJAS PRELIMINARES				594.00
03.03.01.04.01	SUMINISTRO E INST. DE CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"	und	4.00	148.50	594.00
03.03.02	REDES INTERIORES DE DESAGUE				135.72
03.03.02.01	CAJAS PRELIMINARES				123.72
03.03.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE REDES SANITARIAS	m	49.01	2.56	125.25
03.03.02.02	CONCRETO DE TUBERIAS				201.49
03.03.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL PITUBERIA DE DESAGUE (ANCHO=25 M, ALTURA=35 M)	m	49.01	4.11	201.49
03.03.02.02.02	PERFILADO Y NIVELADO DE ZANJAS	m	49.01	0.82	40.19
03.03.02.02.03	RELLENO DE CAMA DE FONDO CON ARENA E=0.10m	m	49.01	4.99	244.58
03.03.02.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	49.01	21.87	1,071.85
03.03.02.02.05	ACARREO INTERNO, MAT. PROCED. DE EXCAVACIONES D=30M	m²	3.69	32.88	121.00
03.03.02.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO OFICIAL DE PUCALLPA (D=27KM. Aprox.)	m³	4.78	19.00	90.82
03.03.03	DESAGUE Y VENTILACIÓN				1,877.10
03.03.03.01	SALIDA DE DESAGUE DE PVC 2"	glo	17.00	74.90	1,273.64
03.03.03.02	SALIDA DE DESAGUE DE PVC 4"	glo	4.00	75.88	303.52
03.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				1,760.21
03.03.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC NTP 399.003.2"	m	52.88	30.15	1,594.63
03.03.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC NTP 399.003.4"	m	6.12	33.51	205.08
03.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				1,602.34
03.03.03.05.01	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	3.00	37.35	112.05
03.03.03.05.02	SUM. E INST. YEE DE PVC NTP 399.003.2"	und	7.00	15.32	107.24
03.03.03.05.03	SUM. E INST. YEE DE PVC NTP 399.003.4"x2"	und	4.00	22.32	89.28
03.03.03.05.04	SUM. E INST. YEE DE PVC NTP 399.003.4"x2"	und	1.00	29.32	29.32
03.03.03.05.05	SUM. E INST. YEE DE PVC NTP 399.003.4"x2"	und	9.00	13.32	119.88
03.03.03.05.06	SUM. E INST. CODO DE PVC NTP 399.003.2"x45°	und	37.00	13.32	492.84
03.03.03.05.07	SUM. E INST. CODO DE PVC NTP 399.003.2"x90°	und	4.00	22.32	89.28
03.03.03.05.08	SUM. E INST. CODO DE VENTILACIÓN PVC NTP 399.003.4"x2"	und	2.00	16.82	33.64
03.03.03.05.09	SUM. E INST. CODO DE PVC NTP 399.003.4"x45°	und	1.00	29.32	29.32
03.03.03.05.10	SUM. E INST. TEE DE PVC NTP 399.003.2"	und	4.00	21.82	87.28
03.03.03.05.11	SUM. E INST. TRAMPA SUMIDERO DE PVC NTP 399.003.2"	und	6.00	25.57	153.42
03.03.03.05.12	SUM. E INST. SALIDA DE VENTILACIÓN PVC 2"	glo	4.00	19.65	78.60
03.03.03.05.13	SUM. E INST. SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC 2"	glo	4.00	17.71	70.84
03.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				38,335.36
03.04.01	DRENAJE DE AIRE ACONDICIONADO				213.70
03.04.01.01	CAJAS PRELIMINARES				50.81
03.04.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE REDES SANITARIAS	m	19.10	2.66	50.81
03.04.01.01.02	LIQUEZ DE CANALIZACIONES DE CONCRETO	m²	38.80	0.57	221.92

Luis Alberto Díaz Vela
LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 250526

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACCOCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAVALI" - CUI 2284842

PROPIETARIO: UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

UBICACIÓN: DPTO:UCAVALI FROM: CORONEL PORTILLO DIST: YARINACCOCHA LOC: UNIA

FECHA BASE: 30/03/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
03.04.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL PITUBERIA DE DESAGÜE (ANCHO=25 M, ALTURA=35 M)	m	19.10	20.56	392.51
03.04.01.02.02	PERFILADO Y NIVELADO DE ZANJAS	m	19.10	0.42	15.60
03.04.01.02.03	RELLENO DE CAMA DE FONDO CON ARENA 6x0.10m	m	19.10	4.99	95.31
03.04.01.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	19.10	21.67	413.72
03.04.01.02.05	ACARREO INTERNO, MAT. PROCD. DE EXCAVACIONES D=30M	m²	2.29	32.88	75.30
03.04.01.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO OFICIAL DE PUCALLPA (D=27KM. Agua)	m³	2.56	19.04	65.62
03.04.01.03	COTAS DE CONCRETO SOSTE				1,202.84
03.04.01.03.01	CONTRAPISO EN CANALETA DE CONCRETO 6" MZCLA C/M 1:1:2	m²	38.30	33.19	1,269.65
03.04.01.04	SUM. E INST. DE REDES DE DISTRIBUCIÓN				9,725.19
03.04.01.04.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC 5AL 8"	m	83.10	117.00	9,725.19
03.04.01.05	BUCHASTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	24.00	60.99	1,463.76
03.04.01.05.01	SUM. E INST. DE CODO PVC 8 54x8"				1,202.84
03.04.01.06	BAJADA DE DRENAJE				1,384.64
03.04.01.06.01	BAJADA DE DRENAJE PLUMAL 8"	plu	8.00	173.08	21,173.31
03.04.01.07	CANALETA DE ZINC PARA DRENAJE DE 0.25x3.30M INC. SOPORTE	m	180.20	125.16	18,199.03
03.04.01.07.02	CONCRETO EN COLUMNA PARA PROTECCIÓN EN BAJADA DE DRENAJE PLUMAL	und	8.00	291.78	2,354.24
4	INSTALACIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y COORDINACIONES				763,137.79
4.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				213,176.24
4.01.01	SALIDAS				97,486.16
4.01.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO INTERIOR				27,101.13
4.01.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	pto	213.00	82.62	25,860.06
4.01.01.01.02	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	20.00	81.04	1,620.80
4.01.01.01.03	SALIDAS PARA INTERRUPTORES				1,641.33
4.01.01.01.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	12.00	80.38	964.56
4.01.01.01.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	5.00	80.38	401.90
4.01.01.01.03.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	1.00	78.13	78.13
4.01.01.02	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES				6,622.58
4.01.01.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE COMERCIAL - P.T. EN MURO	pto	68.00	82.85	5,633.80
4.01.01.02.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE COMERCIAL - P.T. EN TECHO	pto	12.00	82.85	994.20
4.01.01.03	SALIDAS DE FUERZA				1,110.10
4.01.01.03.01	SALIDA PARA UNIDAD EVAPORADORA	pto	18.00	75.07	1,351.26
4.01.01.03.02	SALIDA PARA UNIDAD CONDENSADORA UC	pto	4.00	82.55	330.20
4.01.01.03.03	SALIDA PARA CORTINA DE AIRE	pto	2.00	88.77	177.54
4.01.01.04	SALIDAS ESPECIALES				83.25
4.01.01.04.01	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA	pto	1.00	83.25	83.25
4.01.02	CAJAS DE FASE				3,245.00
4.01.02.01	CAJAS DE FASE				3,245.00
4.01.02.01.01	CAJA DE FASE 100x100x50mm	und	72.00	33.00	2,376.00
4.01.02.01.02	CAJA DE FASE 200x100x75mm	und	20.00	43.09	861.80
4.01.03	TUBERIAS Y/O CANALIZACIONES				34,710.13
4.01.03.01	TUBERIA ENT	m	1,437.00	17.01	24,443.37
4.01.03.01.01	TUBERIA ENT 20mm	m	269.00	21.94	5,901.66
4.01.03.01.02	TUBERIA ENT 25mm	m	58.00	22.17	1,281.52
4.01.03.01.03	TUBERIA ENT 35mm	m			

Luís Alberto Díaz Vela
LUIS ALBERTO DIAZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 250526

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACCOCHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAVALI" - CUI 2284842

PROPIETARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

UBICACIÓN

DPTO: UCAVALI PROV: CORONEL PORTILLO DIST: YARINACCOCHA LOC: UBA

FECHA BASE

30/03/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
04.01.03.01.04	TUBERIA EMT 50mm	m	24.00	65.37	1,566.88
04.01.03.01.05	TUBERIA EMT 65mm	m	20.00	80.22	1,604.40
04.01.04	CABLES Y/O ALIMENTADORES				42,546.38
04.01.04.01	CABLE LIBRE DE HALÓGENO (PVC)				23,213.70
04.01.04.01.01	1x2.5mm ² NH-80	m	2,700.00	3.68	10,476.00
04.01.04.01.02	1x4mm ² NH-80	m	2,196.00	4.00	8,784.00
04.01.04.01.03	1x6mm ² NH-80	m	330.00	6.18	2,032.80
04.01.04.01.04	1x10mm ² NH-80	m	168.00	10.55	1,780.80
04.01.04.02	CABLES A TIERRA DE ALIMENTADORES (PVC)				1,421.35
04.01.04.02.01	1x4mm ² NH-80	m	198.00	4.00	792.00
04.01.04.02.02	1x10mm ² NH-80	m	30.00	9.98	299.40
04.01.04.02.03	1x25mm ² NH-80	m	24.00	15.02	360.48
04.01.04.03	ALIMENTADORES (PVC)				17,771.80
04.01.04.03.01	1x4mm ² N2XOH	m	792.00	6.56	4,403.52
04.01.04.03.02	1x35mm ² N2XOH	m	120.00	19.95	2,394.00
04.01.04.03.03	1x70mm ² N2XOH	m	258.00	42.88	10,977.28
04.01.05	DISPOSITIVOS DE CONTROL				21,922.57
04.01.05.01	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				21,922.57
04.01.05.01.01	TABlero DE DISTRIBUCIÓN TD-507	und	1.00	6,604.77	6,604.77
04.01.05.01.02	SUB TABlero DE DISTRIBUCIÓN STD-01	und	1.00	3,632.24	3,632.24
04.01.05.01.03	SUB TABlero DE DISTRIBUCIÓN STD-02	und	1.00	3,902.01	3,902.01
04.01.05.01.04	SUB TABlero DE DISTRIBUCIÓN STD-03	und	1.00	2,068.85	2,068.85
04.01.05.01.05	SUB TABlero DE DISTRIBUCIÓN STD-04	und	1.00	2,202.28	2,202.28
04.01.05.01.06	TABlero DE CONTROL DE ILUMINACIÓN TC-AC	und	1.00	2,706.37	2,706.37
04.01.05.01.07	SUB TABlero DE DISTRIBUCIÓN STD-AA	und	1.00	3,776.27	3,776.27
04.01.06	EQUIPOS, ARTEFACTOS Y/O SUMINISTROS				96,283.82
04.01.06.01	ILUMINACIÓN				64,132.87
04.01.06.01.01	PANEL LED SLENDOR 34W	und	44.00	187.50	8,290.00
04.01.06.01.02	DOWNLIGHT LED GALA 30W	und	80.00	161.60	12,928.00
04.01.06.01.03	DOWNLIGHT LED GALA 22W	und	186.00	178.06	33,122.89
04.01.06.01.04	DOWNLIGHT LED GALA 14W	und	3.00	179.33	537.89
04.01.06.01.05	LUMINARIA DE EMERGENCIA 12W	und	20.00	455.00	9,100.00
04.01.06.02	INTERRUPTORES				227.15
04.01.06.02.01	INTERRUPTOR SIMPLE	und	12.00	25.26	303.12
04.01.06.02.02	INTERRUPTOR DOBLE	und	5.00	33.96	169.80
04.01.06.02.03	INTERRUPTOR TRIPLE	und	1.00	35.75	35.75
04.01.06.03	TOMACORRIENTES				2,215.21
04.01.06.03.01	TOMACORRIENTE DOBLE COMERCIAL + P.T. EN MURO	und	66.00	27.84	1,835.04
04.01.06.03.02	TOMACORRIENTE DOBLE COMERCIAL + P.T. EN TECHO	und	12.00	27.84	334.08
04.01.07	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				3,395.51
04.01.07.01	POZO A TIERRA				3,028.84
04.01.07.01.01	POZO A TIERRA R=08 OHM	und	2.00	1,512.92	3,025.84
04.01.07.02	CABLES DE CU				657.70
04.01.07.02.01	CABLE DE CUARS DESNUDO 50mm ²	m	20.00	32.51	650.20
04.01.07.02.02	INSTALACIONES RECAUSAS				347,440.87
04.02.01	EQUIPOS				259,736.84
04.02.01.01	LINEA ADICIONADO DE VOLTAJE REGULABLE VARIABLE (VRV)				259,736.84
04.02.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD CONVERSADORA (VRV) 180.000 Btu/h - 380 V - 3Ø - 60 Hz-R= 410	und	1.00	5,974.28	5,974.28


LUIS ALBERTO DIAZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 250526

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACOA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAVALI - CUI 2254942

PROPIETARIO: UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA
 UBICACIÓN: DPTO: UCAVALI PROV: CORONEL PORTILLO DIST: YARINACOA LOC: UIMA
 FECHA BASE: 30/09/2014

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Total
04.02.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION UNIDAD CONDENSADORA (VRP) 144,000 BTU/h - 380 V - 32 - 60 Hz - R - 410	und	1.00	28,099.11	28,099.11
04.02.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION UNIDAD CONDENSADORA (VRP) 96,000 BTU/h - 380 V - 32 - 60 Hz - R - 410	und	1.00	27,000.51	27,000.51
04.02.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION UNIDAD CONDENSADORA (VRP) 72,000 BTU/h - 380 V - 32 - 60 Hz - R - 410	und	1.00	46,149.48	46,149.48
04.02.01.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION UNIDAD EVAPORADORA TIPO PISO TECHO 36,000 BTU/h - 220 V - 12 - 60 Hz	und	9.00	8,508.58	76,577.22
04.02.01.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION UNIDAD EVAPORADORA TIPO MRS-SPLIT DECORATIVO 18,000 BTU/h - 220 V - 12 - 60 Hz	und	9.00	2,093.36	18,840.34
04.02.01.02	DESUMIDIFICADOR	und	14.00	4,079.00	57,106.00
04.02.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DESHUMIDIFICADOR 50 Litro/día - 360 m3/h - 220 V - 12 - 60 Hz - R-410	und	1.00	23,114.08	23,114.08
04.02.02	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS	und	18.00	267.22	4,719.96
04.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA DE CONDENSADO Y ACCESORIOS	und	27.00	755.36	20,364.72
04.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION LUZ ULTRAVIOLETA				88,181.35
04.02.03	DUCTERIA				85,181.35
04.02.03.01	PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACION	m	201.00	163.21	32,805.21
04.02.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE Ø1 1/8"	m	254.00	27.78	7,058.12
04.02.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE Ø3/4"	m	30.00	42.77	1,283.10
04.02.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE Ø1/2"	m	53.00	18.92	996.76
04.02.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE Ø3/8"	m	30.00	21.72	651.60
04.02.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE Ø1/4"	und	14.00	675.44	9,470.16
04.02.03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION BRANCH PARA TUBERIA DE COBRE Ø1 1/8"	und	14.00	570.60	7,968.40
04.02.03.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION BRANCH PARA TUBERIA DE COBRE Ø3/4"				2,868.68
04.02.04	PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIONES	gl	1.00	2,800.00	2,800.00
04.02.04.01	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y CAPACITACION DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				141,358.86
4.03	COMUNICACIONES				4,833.45
04.03.01	SALIDAS DE INSTALACIONES DE COMUNICACION	plc	7.00	94.38	660.66
04.03.01.01	SALIDA DE RED DATA	plc	10.00	114.01	1,140.10
04.03.01.02	SALIDA WIFI	plc	1.00	71.33	71.33
04.03.01.03	SALIDA PARA TAPA DE PARED MINI CONSOLA DE AUDIO	plc	8.00	36.01	288.08
04.03.01.04	SALIDA PARLANTE PASIVO DE AUDIO ADOSADO	plc	2.00	75.87	151.74
04.03.01.05	SALIDA PARA HDMI	plc	20.00	60.40	1,208.00
04.03.01.06	SALIDA DE CAMARA DE VIDEO VIGILANCIA	plc	48.00	20.64	990.72
04.03.01.07	SALIDA DE DETECCION DE HUMO	plc	1.00	20.64	20.64
04.03.01.08	SALIDA PARA DETECCION DE TEMPERATURA	plc	5.00	27.37	136.85
04.03.01.09	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	plc	5.00	29.37	146.85
04.03.01.10	SALIDA PARA LUZ ESTROSCOPICA				16,894.39
04.03.02	TUBERIAS Y CAJAS				3,237.75
04.03.02.01	CAJAS DE FIBRA	und	54.00	25.13	1,367.02
04.03.02.01.01	CAJA DE PASE 100x100x55mm	und	40.00	43.69	1,747.60
04.03.02.01.02	CAJA DE PASE 200x200x75mm				11,317.21
04.03.02.02	TUBERIA EMT	m	180.00	19.11	3,439.80
04.03.02.02.01	TUBERIA EMT CONDUIT 20MM DATA	m	65.00	19.11	1,242.15
04.03.02.02.02	TUBERIA EMT CONDUIT 20MM AUDIO	m	18.00	19.11	343.98
04.03.02.02.03	TUBERIA EMT CONDUIT 25MM CCTV	m	120.00	23.06	2,767.20
04.03.02.02.04	TUBERIA EMT CONDUIT 35MM CCTV	m	30.00	27.33	819.90
04.03.02.02.05	TUBERIA EMT CONDUIT 25MM DATA	m	280.00	23.06	6,456.80
04.03.03	CABLES Y/O CONDUCTORES				3,851.30

Luis Alberto Díaz Vela
 LUIS ALBERTO DIAZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 250526



43

Elaboración del Expediente Técnico del componente complementario del proyecto:
"CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE
CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 228484

DESAGREGADOS DE GASTOS DE SUPERVISION


LUIS ALBERTO ORTIZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 250526

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842

GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA:

LUGAR:	UNIA- YARINACocha - CORONEL PORTILLO			
	MONTO DEL VALOR REFERENCIAL:	SI.		3,812,575.93
GS	RESUMEN			
I	GASTOS FIJOS (No directamente relacionadas con el tiempo)			7,051.30
II	GASTOS VARIABLES (Directamente relacionadas con el tiempo)			189,445.09
	COSTO DIRECTO			196,496.39
	UTILIDAD	10.00%		19,649.64
	SUB TOTAL			216,146.03
	I.G.V.	18.00%		38,906.29
	TOTAL GASTOS DE SUPERVISION	6.88763632%		255,052.32
TOTAL DE GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA				6.89% SI. 255,052.32

Luis Alberto Díaz Yela
 LUIS ALBERTO DIAZ YELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 250526

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAVALI" - CUI 2284842

OBRA:

DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA

UBICACIÓN: UNIA- YARINACocha - CORONEL PORTILLO

PLAZO DE EJECUCION 4.00 = 120 DIAS CALENDARIO

1 GASTOS FIJOS

1.00 GASTOS DE LICITACION

ITEM	DESCRIPCION	INC	TIEMPO	COSTO	TOTAL
1.01	Constancia de libre disponibilidad de contratación	1.00	1.00	50.00	50.00
1.02	Constancia de no estar inhabilitado para contratar con el Estado	1.00	1.00	30.00	30.00
1.03	Compra de Bases de Licitación	1.00	1.00	50.00	50.00
1.04	Elaboración de Propuesta	1.00	1.00	700.00	700.00
1.05	Gastos Legales (Notariales)	1.00	1.00	600.00	600.00
1.06	Gastos Varios (Fotocopias, etc)	1.00	1.00	670.00	670.00
TOTAL					2,100.00

2.00 GASTOS DE SUPERVISION DE CONTROL DE CALIDAD

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	TIEMPO	COSTO	TOTAL
02.01	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Prismas de albañilería	3	1	49.24	147.72
02.02	Ensayo para determinar la Resistencia a la Compresión de Morteros	3	1	51.35	154.04
02.03	Ensayo de Densidad y Peso Unitario del Suelo In-Situ Mediante el Cono de Arena	10	1	39.51	395.13
02.04	Ensayos de Determinación del Índice de Densidad y Peso Unitario	3	1	40.82	122.46
02.05	Ensayo de CBR de Suelos Compactados en Laboratorio (no incluye proctor) - Metodos ASTM D-833	2	1	240.98	481.96
02.06	Ensayo DPL (Para verificación de capacidad portante)	5	1	300.00	1,500.00
02.08	Ensayo de Corte Directo para rellenos controlados	2	1	500.00	1,000.00
02.09	Ensayos de Resistencia a la Tracción Simple del Concreto por	30	1	25.00	750.00
TOTAL					4,551.30

3.00 GASTOS DE EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	TIEMPO	COSTO	TOTAL
3.01	Botiquin de Madera	1.00	1.00	100.00	100.00
3.02	Medicamentos		RENOVAR #CADA 3 MESES		
3.02.01	Medicamentos Basicos de Primeros Auxilios	1.00	1.00	300.00	300.00
3.03	Implementos de Seguridad del personal Técnico (EPP):		#CADA 6 MESES		
3.03.01	Botas de seguridad	10.00	0.00	45.00	0.00
3.03.02	Camisas Drill	10.00	0.00	160.00	0.00
3.03.03	Casco Resistente	10.00	0.00	75.00	0.00
3.03.04	Chalecos con logo	10.00	0.00	120.00	0.00
3.03.05	Extintor	10.00	0.00	160.00	0.00
3.03.06	Gaunas de Cuero	10.00	0.00	16.00	0.00
3.03.07	Lentes de Seguridad	10.00	0.00	18.00	0.00
3.03.08	Protector de Oidos	10.00	0.00	5.00	0.00
3.03.09	Respiradores	10.00	0.00	12.00	0.00
3.03.10	Calzado de Seguridad	10.00	0.00	350.00	0.00
3.03.11	Arnes de Seguridad 3 anillos	8.00	0.00	200.00	0.00
TOTAL					400.00

TOTAL GASTOS FIJOS = S/. 7,051.30

[Firma]
LUIS ALBERTO DIAZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 250526

OBRA

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284642

DESAGREGADO DE GASTOS VARIABLES DE SUPERVISION DE OBRA

UBICACIÓN: UNA- YARINACocha - CORONEL PORTILLO

PLAZO DE EJECUCION

4.00

= 120 DIAS CALENDARIO

II GASTOS VARIABLES

1.00 GASTOS DE AMBIENTES, SERVICIOS Y EQUIPOS PARA OFICINAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	% DE PARTICIP.	Nº DE VECES	CANTIDAD DE MESES	VALOR UNITARIO S/	VALOR TOTAL S/
1.01.	AMBIENTES, OFICINA Y UTILES						2,200.00
1.01.03	Utiles de Escritorio (papel A4, papel plotter, tintas, lapiceros, sellos, etc)	Und	1.00	1.00	4.00	550.00	2,200.00
1.01.04	Utiles de Aseo	Und	1.00	1.00	4.00	400.00	1,600.00
1.01.05	Bidon de Agua	Und	1.00	4.00	4.00	10.00	160.00
1.02.	EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS						3,000.00
1.02.02	Mobiliarios de Oficina (Escritorio, Silla Giratoria, Armario y Estante)	Und	1.00	10.00	1.00	300.00	3,000.00
1.02.03	Impresoras Multifuncional (Industrial)	Und	0.20	1.00	4.00	1,000.00	800.00
1.02.07	Pago de Servicios Basicos (Telefono Fijo, Celular, Internet, Cable)	mes	1.00	1.00	4.00	400.00	1,600.00
TOTAL							9,360.00

2.00 GASTOS DE REMUNERACIONES E INCLUYE BENEFICIOS SOCIALES DEL PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y SOPORTE (incluido Leyes Sociales)

ITEM	DESCRIPCION	UND	% DE PARTICIP.	Nº DE VECES	CANTIDAD DE MESES	VALOR UNITARIO S/	VALOR TOTAL S/
2.01.	PERSONAL CLAVE						128,000.00
2.01.01	Jefe de Supervision	Mes	1.00	1.00	4.00	10,000.00	40,000.00
2.01.02	Especialista en Estructuras	Mes	0.50	1.00	4.00	8,000.00	16,000.00
2.01.03	Especialista de Arquitectura	Mes	0.25	1.00	4.00	8,000.00	8,000.00
2.01.04	Especialista en Instalaciones Sanitarias	Mes	1.00	1.00	4.00	8,000.00	32,000.00
2.01.05	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	Mes	0.50	1.00	4.00	8,000.00	16,000.00
2.01.06	Especialista Mecánico Eléctrico	Mes	0.50	1.00	4.00	8,000.00	16,000.00
Total Personal Clave:							31,500.00
2.02.	PERSONAL PROFESIONAL, ASISTENTE, TECNICO, ADMINISTRATIVO Y SOPORTE						15,500.00
2.02.01	Personal Profesional	Mes	0.25	1.00	4.00	7,500.00	7,500.00
2.02.01.01	Especialista Ambiental	Mes	1.00	1.00	1.00	8,000.00	8,000.00
2.02.01.04	Especialista en Equipamiento y Mobiliario	Mes	1.00	1.00	1.00	8,000.00	8,000.00
Total Personal Profesional:							2,000.00
2.02.02	Personal Asistente	Mes	1.00	1.00	4.00	4,000.00	16,000.00
2.02.02.07	Topógrafo	Mes	1.00	1.00	4.00	4,000.00	16,000.00
2.03.02	Personal Administrativo y Soporte	Mes	1.00	1.00	4.00	2,000.00	8,000.00
2.03.05.05	Guardian	Mes	1.00	1.00	4.00	2,000.00	8,000.00
Total Personal:							10,000.00
TOTAL							167,500.00

5.00 GASTOS DE EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL

ITEM	DESCRIPCION	UND	% DE PARTICIP.	Nº DE VECES	CANTIDAD DE MESES	VALOR UNITARIO S/	VALOR TOTAL S/
5.01	MATERIALES DE ASISTENCIA MEDICA						2,000.00
5.01.01	Materiales de Asistencia Médica	glo	1	10.00	1.00	200.00	2,000.00
TOTAL							2,000.00

Luis Alberto Díaz Vela
 LUIS ALBERTO DIAZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. DIP. N° 250526

CDRA

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACION E IMPLEMENTACION DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842

DESAGREGADO DE GASTOS VARIABLES DE SUPERVISION DE OBRA

UBICACIÓN: UNIA- YARINACocha - CORONEL PORTILLO

PLAZO DE EJECUCION

4.00

120 DIAS CALENDARIO

II GASTOS VARIABLES

E.00 GASTOS DE FINANCIEROS, SEGUROS Y TRIBUTOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNO	CANTIDAD		VALOR UNITARIO SI	VALOR TOTAL SI
			N° DE VECES	CANTIDAD DE MESES		
7.01	GASTOS FINANCIEROS					
7.01.01	Garantía de fiel cumplimiento del contrato (ver sustento Anexo 1)	gb	1.00	1.00	5,840.85	5,840.85
7.02	SEGUROS					
7.02.01	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)	gb	1.00	1.00	3,635.00	3,635.00
7.02.02	Seguro de Vida Ley	gb	1.00	1.00	921.25	921.25
7.02.04	Costo Por Emisión de Póliza	gb	1.00	1.00	138.19	138.19
TOTAL						10,585.09
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES						189,445.09

Luis Alberto Díaz Vela
LUIS ALBERTO DIAZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 256526

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACION E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842

CARTAS FIANZAS PARA LA SUPERVISION

Descripción	INGRESO DE DATOS
Costo Directo:	2,654,840.53 Soles
GC&U:	265,484.05 Soles
Equip. y Mob. (sin IGV)	- Soles
SUB TOTAL (sin IGV)	2,920,324.58 Soles
Duración obra:	120.00 días

Ingreso de Datos
Calculos Previos
Resultado

FIANZA POR GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO (10%)

Descripción	Garantía Fiel Cump.	TEA	TEA / 360 días	Duración Obra (Días)	Duración Liq. (Días)	Garantía FC (sin IGV) S/.
	10%	%	%			
FIANZA POR GARANTIA DE FC	292,032.46	4.00%	0.0111111%	120.00	60	5,840.65

← Fianza

PÓLIZA DE SEGUROS C.A.R. (Vigencia durante la ejecución de Obra)

Descripción	SUB TOTAL (sin IGV)	TEA	TEA / 360 días	Duración Obra (Días)	Póliza S/.
		%	%		
PÓLIZA DE SEGUROS C.A.R.	2,920,324.58	0.0030	0.000008333	120.00	2,920.32

← Póliza

PÓLIZA DE SEGUROS COMPLEMENTARIOS DE TRABAJO DE RIESGO (Vigencia durante la ejecución de Obra)

Descripción	COSTO DE PROFESIONALES	TEA	PÓLIZA DE SCTR S/.
		%	
PÓLIZA DE SCTR	167,500.00	2.20%	3,685.00

[Firma]
LUIS ALBERTO DIAZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 250526

SEGUROS Y TRIBUTOS

ANEXO 2

A.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (SCTR)

Gastos de Personal Administrativo, Profesional y Técnico
Remuneraciones Personal Técnico y administrativo

167,500.00

167,500.00

Monto Aplicable:

S/

167,500.00

2.2%

3,685.00

0.00

COSTO FINANCIERO (S/)

S/ 3,685.00

B.- SEGURO DE VIDA LEY

Gastos de Personal Administrativo, Profesional y Técnico
Tasa: 0.55%

Monto Aplicable:

S/

167,500.00

167,500.00

COSTO FINANCIERO (S/)

S/ 921.25

SUB-TOTAL

S/ 4,606.25

3% Del Sub-It

138.18

C. Costo por emisión de Póliza

TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS =

S/ 4,744.44

A) Monto Aplicable = Planilla Profesional + Mano de Obra Calificada

B) Monto Aplicable = Planilla Profesional (Incluido Profesional considerado en la Liquidación de Obra)

C) Monto Total del Presupuesto de Obra

Luis Augusto Díaz Vela
LUIS AUGUSTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 256526

OBRA:

Expediente Técnico del Componente Complementario del Proyecto "CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA, DISTRITO DE YARINACocha, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI 2284842

DESAGREGADO GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA

UBICACIÓN: UNIA- YARINACocha - CORONEL PORTILLO

PLAZO DE EJECUCION

2.08

= 60 DIAS CALENDARIO

VALOR REFERENCIAL:

S/ 3,812,575.93

I. GASTOS DE LIQUIDACION

1.00 GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	TIEMPO	COSTO	TOTAL
1.01	Personal Clave, Profesional y Administrativo				28,000.00
1.01	Jefe de Supervisor	1	2	10,000.00	20,000.00
1.02	Especialista en Medidos y Valorizaciones	0.5	2	8,000.00	8,000.00
	Total Personal:	1.5			
2.01	Ambiente, Oficina y Utiles de Oficina y Aseo				820.00
2.03	Utiles de escritorio (papel A4 papel pinta, tintas, lapiceros, señas, etc)	0.5	2	500.00	500.00
2.04	Utiles de aseo	0.5	2	200.00	200.00
2.05	Bidon de Agua	8	2	10.00	120.00
3.01	Equipos				1,967.05
3.01	Mobiliarios (Escritorio y Silla Giratoria)	2		383.53	767.05
3.02	Impresoras Multifuncional (Industrial)	1		1,200.00	1,200.00
4.01	Servicios				800.00
4.02	Pago de servicios basicos (Telefono Fijo, Celular, Internet, Cable)	1	2	400.00	800.00
				COSTO DIRECTO	31,587.05
				UTILIDADES 10.00%	3,158.71
				SUB TOTAL	34,745.76
				I.G.V. 18.00%	6,254.24
TOTAL GASTOS LIQUIDACION				= 1.075368%	S/ 41,000.00

LUIS ALBERTO DIAZ VELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 250528



GASTOS DE GESTION

LUIS ALBERTO QUIJVE
REGISTRO CIVIL
Firma No. 4 69828

DESAGREGADO DE GASTOS DE GESTION DE PROYECTO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA Y COMPLEMENTAR DE LA FUENTE SUPERIOR DE FORMACION ARTISTICA PUBLICA EDUARDO MORA SAMAYÁ, DISTRITO DE YANACACHA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE DOTA F. C. 2434344

PLAZO EJECUCION : 120 DIAS CALENDARIOS INC. IGV
 VALOR REFERENCIAL : 3,612,575.93
 FECHA : JULIO 2024 MESES
 DURACION : 4

L GASTOS DE GESTION DIRECTOS
 1.1 GASTOS DE GESTION EN PLANTA

ITEM	DESCRIPCION	INCID.	TIEMPO	COSTO	SUB TOTAL
01.00	GASTOS ADMINISTRATIVOS	1.00		600.00	600.00
01.01	Mobiliarios	1.00		2,000.00	2,000.00
01.02	Impresora Sistema Contable (inc. 5 juegos de tinta)	1.00		1,500.00	1,500.00
01.03	Implementos de Seguridad (EPP)				4,100.00
02.00	PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO	1.00	4	10,000.00	40,000.00
02.01	Administrador de Contrato (Ingeniero Civil o Arquitecto)	1.00	4	6,000.00	24,000.00
02.04	Especialista Legal	1.00	4	3,500.00	14,000.00
02.05	Técnico en Medios y Valoraciones	1.00	4	3,000.00	12,000.00
02.06	Asistente Administrativo				90,000.00

COSTO TOTAL GESTION DE PROYECTO: S/ 94,100.00

Luis Alberto Díaz Vela
 LUIS ALBERTO DIAZ VELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.P. N° 250528

39

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

CAPITULO XI IMPACTO AMBIENTAL




INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 12321

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

UNIA - Ucayali

ÍNDICE		Pág. Nº
1	Introducción	03
2	Antecedentes	03
3	Objetivos del Estudio	03
4	Descripción del Proyecto	04
5	Descripción del Área del Proyecto	04
6	Impactos Previsibles de la Actividad	06
7	Plan de Manejo Ambiental - Descripción	12
8	Información Básica para el Diagnóstico Ambiental	13
9	Diagnóstico Ambiental	22
10	Formato para Proyecto Edificación / Institución Educativa	23
11	Evaluación Impacto Ambiental	25
12	Plan de Manejo Ambiental - Costos Resumen	30



Manuel Hinojosa Canales
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. Nº 40663

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

I. INTRODUCCIÓN

El *medio ambiente* es el entorno vital, es decir el conjunto de factores físico naturales, estéticos, culturales, sociales y económicos que interaccionan con el individuo y con la comunidad con que viven.

El concepto de *medio ambiente* implica íntimamente al hombre, ya que se concibe no sólo como aquello que lo rodea en el ámbito espacial, sino que además incluye el factor tiempo, es decir el uso que la humanidad hace de ese espacio referido a la herencia cultural e histórica.

El *medio ambiente*, es fuente de recursos que abastece al ser humano de las materias primas y energía que necesita para el desarrollo sobre el planeta. Sin embargo, sólo una parte de esos recursos es renovable y se requiere por lo tanto un tratamiento cuidadoso para evitar que un uso excesivo de aquello nos conduzca a una situación irreversible.

El objetivo de este estudio es realizar la evaluación de los posibles impactos ambientales que se producirían durante la construcción, operación y mantenimiento de la Obra "Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali" y que sirva de orientación para una acertada toma de acciones y decisiones de constructores, comunidades beneficiarias, evaluadores y supervisores de acuerdo a los principios de los procesos de evaluación del impacto ambiental que deben ser considerados.

Asimismo, el presente estudio busca asegurar la ejecución y desarrollo sostenible de dicho proyecto, evitando errores y accidentes ambientales que en la mayoría de los casos son costosos y difíciles de remediar.

II. ANTECEDENTES

La Obra "Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali", considerada como prioritaria, comprende la Ampliación y Mejoramiento de la actual Infraestructura Educativa, de esta Universidad.

Los beneficiarios del proyecto, son la población estudiantil de esta Universidad y de la misma localidad.

Actualmente la población de esta Universidad - UNIA, no cuenta con un buen servicio en educación Superior, por lo que urge mejorar este servicio para beneficio de la población Universitaria.

El presente estudio tiene como objetivo mejorar la Infraestructura existente, así como ampliar la cobertura del mismo, para ello se han evaluado las características técnicas del actual sistema así como de la población estudiantil que es beneficiaria directa, de los

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

profesores que se encargan de los avances educativos y los avances tecnológicos que sobre esta rama existen hoy en día.

III. OBJETIVOS DEL ESTUDIO

- Predecir y evaluar los posibles impactos ambientales que podrían producirse durante la construcción, operación y mantenimiento del proyecto **"Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali"**, conformado por el mejoramiento y ampliación de la Infraestructura Educativa Universitaria, con la finalidad de prevenir y/o evitar problemas ambientales, alcanzar la sostenibilidad y el desarrollo del proyecto en armonía con el medio ambiente.
- Identificar fuentes de contaminación en el agua, suelo y aire, tales como olores ofensivos que reduzcan la calidad del medio ambiente natural (flora, fauna, paisaje natural, diversidad biológica, etc.)
- Proponer medidas preventivas y/o correctivas que minimicen los riesgos de contaminación y permitan preservar y aprovechar los recursos existentes.
- Promover la participación de la población en el proceso de evaluación de impactos ambientales y despertar el interés y conocimiento de la población en los beneficios y posibles problemas ambientales del proyecto a desarrollar.

IV. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

4.1 Objetivo

Elaboración del Estudio Definitivo **"Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali"** que comprende el mejoramiento y ampliación de la actual Infraestructura Educativa Universitaria, tendiente a mejorar la calidad de los servicios educativos de la UNIE.

4.2 Descripción

El estudio definitivo del proyecto **"Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali"**, comprende la Construcción, el Mejoramiento de la actual Infraestructura Educativa y la Ampliación u Obra Nueva de ambientes educativos Universitarios, para brindar a la población estudiantil mejores servicios educativos con la Infraestructura y tecnología adecuada.

V. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DEL PROYECTO

5.1 Situación geográfica

La Obra **"Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali"** proyectada, estará ubicado dentro del perímetro urbano-rural de la localidad de

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

Yarinacocha, Distrito del mismo nombre, que se encuentra ubicado en la Provincia de Coronel Portillo, Departamento de Ucayali.
Se utiliza como principal vía de acceso:

Descripción	Tiempo	Costo S/.	Via	Vehículo
Lima - Ucayali	18.00 horas	180.00	Terrestre	Bus
Ucayali - Yarinacocha	10 minutos	5.00	Afirmado	Motocar

5.2 Componentes Físicos

5.2.1 Accidentes fisiográficos

Las características fisiográficas presentes en la zona en estudios, corresponden a 3 tipos de unidades fisiográficas.

Montañosa ligeramente Disectado: Se caracteriza por presentar pendientes moderadamente empinadas que varían entre 15% a 30%. Las laderas están ligeramente disectadas. En estas unidades se nota gran actividad agrícola.

Montañosa Moderadamente Disectado: Presentan declives empinados que varían de 30% a 70%, numerosos cauces de evacuación y un relieve moderadamente disectado. Parte de estas unidades están cubiertas por vegetación natural arbórea y en otra se realizan actividades agrícolas.

Montañosa Fuertemente Disectado: Presenta numerosos cauces estrechos e inclinados que exhiben en conjunto un relieve fuertemente disectado con pendientes superiores a 70%. Están cubiertas, en algunas áreas por vegetación natural.

5.2.2 Descripción de los cuerpos de agua

Esta localidad se encuentra lejos de la cuenca del río Tushmo y a la Laguna de Yarinacocha.

5.2.3 Descripción climatológica

Desde el punto de vista hídrico, hasta hace poco tiempo se generalizaba que los parámetros eran permanentemente húmedos y nublados, sin embargo existe gran variabilidad ambiental a nivel de clima regional, así como de meso y microclimas.

Los factores descritos tipifican climas que van de templados a húmedos, no existe deficiencia hídrica y la evapotranspiración es significativa en las partes altas, lo que motiva un incremento constante de la humedad a medida que se asciende.

Las condiciones climatológicas del área del proyecto son sustentadas con información de temperaturas, velocidades de viento, etc.

Así se tiene los siguientes valores obtenidos IN SITU.

- Temperatura mínima media : 25° C.



Handwritten signature and a rectangular stamp that reads: "INGENIERO CIVIL REG. CIP. N° 4223".

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

- Temperatura Media : 28 C.
- Temperatura máxima media : 32º C.
- Velocidad máxima del viento : 70 Km/h.

5.2.4 Características biológicas: Flora y Fauna

El Distrito de Yarinacocha se caracteriza por ser una zona eminentemente agrícola, siendo esta actividad la ocupación principal de los pobladores. Los principales productos son cultivos son arroz, plátano y yuca, así como también se dedican a la pesca. Se destaca por ser una zona ganadera.

5.2.5 Condiciones socioeconómicas

5.2.5.1 Actividades económicas

Las actividades económicas desarrolladas en la zona del proyecto son:

- Agricultura : 80%
- Ganadería : 15%
- Comercio : 5%

5.2.5.2 Servicios básicos

Agua Potable

El Distrito de Yarinacocha, El servicio de Agua Potable, proviene de una captación de quebrada que luego es conducida por tubería PVC ϕ : 6", 4" y 2 1/2", la que brinda un buen servicio aún en época de estiaje.

Alcantarillado

El Distrito de Yarinacocha las viviendas cuentan con servicio de alcantarillado en su gran mayoría, otras viviendas han acondicionado letrinas debido a la lejanía de los colectores, por estar sus viviendas muy dispersas y lejos del sistema de saneamiento.

VI. IMPACTOS PREVISIBLES DE LA ACTIVIDAD

6.1 Fase de Diseño

6.1.1 Identificación de Impactos Ambientales positivos

- Reducción de riesgos de contaminación

"Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali", ha sido desarrollado de modo tal que esta Universidad cuente con todos los componentes necesarios para desarrollar los diversos programas educativos, así como, tratar eficientemente y asegurar una buena operación y mantenimiento de esta Infraestructura, contribuyendo a reducir los riesgos de enfermedades gastrointestinales y dérmicas que se producirían si la disposición de aguas residuales crudas se realizara en

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

las áreas próximas a las viviendas, en cuerpos de agua existentes, en riego de cultivos, tales como hortalizas, frutas, entre otras, y en la bebida de animales domésticos y/o ganado, parte de lo cual está ocurriendo actualmente.

- Buena calidad de materiales empleados

Los materiales empleados para esta construcción, provendrán de canteras lejanas, ya que en esta zona no existen canteras de agregados, los mismos que deberán ser traídos de lugares lo más cercanos posibles, debiendo cumplir con todas las especificaciones Técnicas que sobre este tipo de insumos en este proyecto se indica.

- Participación y aceptación de la población

Durante la etapa de planeamiento y diseño del proyecto, se ha tenido especial consideración en la población a la que servirá el sistema de educación.

Se ha realizado una reunión con los representantes y autoridades de la población beneficiaria del proyecto donde se explicaron las bondades del proyecto y las acciones de mitigación que serían contempladas en el mismo para minimizar los posibles impactos negativos que se podrían presentar, comprometiéndose a reforestar con árboles de tallo largo toda la actual Infraestructura Educativa Universitaria, y a cuidar este sistema para una óptimo funcionamiento.

6.1.2 Identificación de posibles impactos negativos

- Molestias en la población

La no apropiada ubicación de las aulas diseñadas podría producir molestias en la población estudiantil al caer los rayos solares directamente en cada uno de ellos.

6.2 Fase de Construcción

6.2.1 Identificación de impactos positivos

- Empleo

La construcción de este tipo de obras civiles, genera un mínimo de empleo, sobretodo durante la fase de construcción, lo cual constituye un importante impacto positivo en el área del proyecto.

6.2.2 Identificación de posibles impactos negativos

- Generación de polvos

La "Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali", requiere de considerable movimiento de tierras, durante la excavación y el relleno de zanjas para la colocación de zapatas y cimientos corridos durante la construcción de la infraestructura y el traslado de materiales. Estas actividades generan considerable cantidad de polvos y ruidos temporalmente en la zona.

- Explotación de canteras

"Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali", requiere del uso de materiales de construcción que son generalmente



Manuel H. Paican
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 40002

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

extraídos de canteras cercanas y apropiadas. Esta explotación de canteras origina un impacto sobre el paisaje natural de la zona de explotación.

- **Accidentes**

Durante la fase de construcción de este tipo de obras civiles, es necesario contar con las medidas de seguridad necesarias para evitar accidentes debidos a un fácil acceso a las zanjas excavadas. Asimismo, estos accidentes podrían producirse cuando no exista adecuada señalización de las zonas en construcción y pueden ser debidos a la circulación de volquetes que transportan materiales ó máquinas compactadoras, entre otras.

6.3 Fase de operación y mantenimiento

6.3.1 Identificación de Impactos Positivos

- **Empleo**

Estas obras de ingeniería civil, generan un mínimo de empleo tanto durante la fase de construcción, operación y mantenimiento, lo cual constituye un importante impacto positivo en el área del proyecto.

- **Sistema constructivos de bajo costo operación y mantenimiento**

La construcción de las aulas, talleres, etc, son construcciones típicas que han sido diseñadas por el Ministerio de Educación y según Reglamento y Normas emitidas para este fin, los materiales a usar serán principalmente de la zona y otros serán nacionales, la Mano de Obra en su mayoría tratará de ser local o de la zona, salvo casos excepcionales, estos deberán ser de localidades adyacentes, pero siempre de buena calidad, los diseños son bastante operativos, espaciosos, seguros y estéticos, con iluminación y ventilación adecuada, lo cual hace que los costos de operación y mantenimiento sean mínimos.

Pero no nulos. El proyecto contempla las obras necesarias para asegurar la buena operación y mantenimiento del sistema.

6.3.2 Identificación de posibles Impactos Negativos

- **Presencia de polvo**

La producción de polvo se manifestará durante el proceso de operación y mantenimiento de la obra debido a que no se efectúa una buena limpieza de los ambientes.

- **Presencia de vectores**

La presencia y manifestación de vectores (moscas, mosquitos, roedores, etc), en esta fase, solo aparecerán si no se hace un buen trabajo de asepsia de todos los ambientes en especial de los SS.HH, etc, para ello el personal encargado debe efectuar diariamente una pulcra limpieza de toda la Infraestructura e igualmente cada cierto tiempo debe fumigarse toda Universidad.

- **Accidentes**

El inadecuado mantenimiento de las instalaciones, así como de las canaletas pluviales o desagües pluviales, puede originar accidentes inesperados especialmente en niños o



Manuel H. Pulcan Carreño
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 40639

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

personas adultas. Asimismo, se podrían producir accidentes sobre las rampas o escaleras de acceso cuando éstas no cuenten con un adecuado sistema de protección y seguridad.

- **Enfermedades**

La inapropiada operación y mantenimiento de los componentes del sistema de la actual Infraestructura Educativa Universitaria, dan origen a enfermedades que aún la ciencia moderna no aclara o se presta para recibirlos.

6.4 Evaluación de los posibles Impactos Ambientales

La evaluación de los impactos ambientales se realizará utilizando la matriz de Leopold Modificada para el caso específico del proyecto **"Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali"**.

Con esta metodología se han considerado 7 acciones del proyecto realizadas durante la construcción, operación y mantenimiento del mismo, versus factores ambientales que serían afectados por estas acciones.

Para la evaluación de la Magnitud de los impactos producidos se ha considerado la escala de 1 a 10 y los signos positivo (+) si el impacto es favorable y negativo (-) si el impacto es adverso. Asimismo se ha considerado la Importancia del impacto en una escala de 1 a 10.

El resultado de la evaluación del Impacto Ambiental es de 580 puntos positivos, que indican la viabilidad ambiental del proyecto **"Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali"**.

6.4.1 Fase de diseño

6.4.1.1 Impactos Ambientales positivos

- **Reducción de riesgos de contaminación**

La **"Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali"** diseñado, cuenta con todos los componentes necesarios para conducir, distribuir, coleccionar, tratar eficientemente las aguas negras de los SS.HH. y disposición final de los RR.SS y asegurar su buena operación y mantenimiento. Por lo que este impacto positivo los factores ambientales, agua, aire y suelo se ha valorado con una Magnitud de +9 y una Importancia de 9.

- **Buena calidad de efluente**

El sistema de tratamiento de las aguas servidas de esta I.E. Universitaria, ha sido diseñado para eficiencias esperadas de remoción de carga orgánica hasta 11,3 mg/L DBO y de 3 órdenes logarítmicos de carga bacteriana. Este impacto positivo producido por un adecuado diseño del sistema de tratamiento sobre la calidad de las aguas-residuales, en términos de carga orgánica (DBO) y bacteriana (coliformes fecales) es valorado con una Magnitud de +9 y una Importancia de 9.

6.4.1.2 Identificación de posibles impactos negativos

Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Departamento de Ucayali - IMPACTO AMBIENTAL - Ing. Manuel H. Pulcan Carreño - Proyectista.

Manuel H. Pulcan C.
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 40609

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

- Molestias en la población estudiantil

En el diseño del proyecto se ha considerado una ubicación adecuada de los componentes del sistema que minimiza el riesgo de que malos olores y presencia de vectores se produzcan.

Esta ubicación ha sido establecida considerando los siguientes factores:

⇒ La dirección de los vientos predominantes, de tal forma que no favorezca el desplazamiento de posibles malos olores hacia la población estudiantil.

⇒ Topografía que favorezca la reducción de costos.

La magnitud de este impacto ambiental sobre la población ha sido considerada como (-1) y la importancia como (6).

6.4.2 Fase de construcción

6.4.2.1 Impactos Positivos

- Empleo

La fase de construcción "Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali", dará empleo a un número de personas, que aunque mínimo, es importante para la población del lugar.

La Magnitud para este impacto positivo temporal sobre el factor empleo se ha valorado como +4 y la importancia como +6.

6.4.2.2 Posibles Impactos Negativos

- Generación de polvos

La generación de polvos y ruidos durante la construcción de "Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali", debido al movimiento de tierras realizado durante la excavación y el relleno de zanjas, la construcción de cimientos, el traslado de materiales, la conformación, impermeabilización y compactación de taludes y fondo es un impacto temporal difícil de controlar pero sí sus efectos.

Los principales afectados por este impacto son los trabajadores, se recomienda el uso de utensilios de protección tales como protectores de oído, mascarillas, entre otros. La magnitud de este impacto producido sobre la salud de los trabajadores sería +3 y la importancia es igual a (7).

- Explotación de canteras

La modificación del paisaje producido por la explotación de canteras para extracción de materiales utilizados en la construcción del "Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali", constituye un impacto negativo irreversible.

La magnitud del impacto producido sobre el paisaje es (-4) y la importancia (6).

- **Accidentes**

Durante la excavación de zanjas y colocación de tuberías es necesario que se disponga de suficiente señalización de las zonas en operación, asimismo, se deberá realizar el cercado de las áreas en construcción para evitar accidentes inesperados.

Igualmente, se debe orientar a la población para que intensifiquen el cuidado y control sobre sus niños y ancianos y evitar la circulación de ellos en las zonas de trabajo y/o circulación de vehículos y volquetes. Con estos cuidados la magnitud del impacto negativo que se produciría es (-1) y la importancia (5).

6.4.3 Fase de operación y mantenimiento

6.4.3.1 Impactos Positivos

- **Empleo**

Se recomienda que para la operación y mantenimiento del proyecto "Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali", se contrate dos personas especialmente de la zona, como mínimo. La magnitud del impacto positivo de esta acción sobre el factor empleo sería de +2 y la importancia como 9.

- **Sistema de Operación y mantenimiento de bajo costo operación y mantenimiento**

La magnitud del impacto positivo producido por el bajo costo (pero no nulo) que significa la operación y el mantenimiento de los componentes del mejoramiento de la infraestructura educativa, conformado por pabellones mejorados o nuevos y construcción de SS.HH, ha sido valorado como (6) y la importancia sobre el factor económico es igual a 8.

6.4.3.2 Posibles Impactos Negativos

- **Malos olores**

El proyecto "Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali", considera todos los componentes para la buena operación y mantenimiento del mismo. Por ello la magnitud del impacto negativo que se produciría por olores desagradables que pueden deberse a una mala operación y mantenimiento de los componentes del sistema de SS.HH, ha sido valorado en (-1) y la importancia igual a (6).

- **Accidentes**

Los accidentes debido a la falta de un cerco perimétrico que delimite el área de la II.EE. Universitaria y proteja a la población estudiantil de quedar deslizarse por las fuertes pendientes en estas áreas, se minimizarán toda vez que se ha proyectado un cerco

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

opaco de material noble alrededor de todo el perímetro de esta Infraestructura Educativa, se evita así el riesgo latente de accidentes.

Con estas medidas preventivas, la magnitud del impacto producido sobre la salud de las personas sería igual a (-1) y la importancia igual a (5).

- **Enfermedades**

La adecuada operación y mantenimiento del proyecto "Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali", reduce el riesgo de producir enfermedades bronco pulmonares como resultado de una mejor Infraestructura educativa, y áreas de recreación.

VII. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL: MEDIDAS DE CONTROL Y/O MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES DE LA ACTIVIDAD

7.1 Fase de diseño

- Para la ubicación de las nuevas aulas en esta I.E. se han considerado, factores tales como:
 - ⇒ La dirección en que los rayos solares según la época inciden sobre las aulas.
 - ⇒ la dirección de los vientos predominantes, de tal forma que no favorezca el desplazamiento de posibles malos olores hacia la zona poblada.
 - ⇒ topografía que favorezca la reducción de costos.
 - ⇒ Materiales predominantemente de la zona

7.2 Fase de construcción

- Durante la fase de construcción se debe considerar personal del lugar para elevar el nivel de empleo en la zona.
- Llevar a obra todas las consideraciones técnicas para asegurar la buena operación y mantenimiento de la Infraestructura Educativa Universitaria, garantiza la eficiencia prevista de todos los ambientes y de los SS.HH.
- Proporcionar los utensilios de protección a los trabajadores, tales como protectores de oído, mascarillas, entre otros para minimizar el impacto de los polvos y ruidos generados durante la construcción de la obra.
- Proveer de suficiente señalización a las zonas de trabajo durante la construcción de la obra, asimismo realizar el cercado de las áreas en construcción para reducir el riesgo de accidentes, especialmente de niños y ancianos.



Manuel H. Puican Carreño
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 40089

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

- Durante la construcción de la obra, respetar la ubicación designada para la construcción del proyecto, puesto que ésta ha sido definida considerando diversos factores tales como ubicación, dirección y orientación del sol y vientos, ubicación de la población, topografía, costos, entre otros.

7.3 Fase de operación y mantenimiento

- Para la operación y mantenimiento mínimo necesario se debe contratar por lo menos a dos personas, especialmente que sean del lugar. Estas personas deberán ser capacitadas y entrenadas previamente y brindarle todos los utensilios de operación y seguridad.
- Brindar el mantenimiento requerido a los componentes del "Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali", y asegurar la durabilidad y buen funcionamiento de la infraestructura educativa universitaria, etc.
- Incentivar la participación de la comunidad no sólo en la construcción, operación y mantenimiento del proyecto sino a través de asambleas comunales donde se explique a toda la población sobre los riesgos ambientales que se producirían de no contar con su participación en el buen mantenimiento y uso de los Servicios educativos de la I.E. Universitaria - UNIA.

VIII.- Formato de Información Básica Para el Diagnóstico Ambiental

Nombre del proyecto: "Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali".

Fecha: Octubre del 2016

Nombre del proyectista: Ing^o Manuel Hugo Pulcan Carreño.

Ubicación geográfica:

Región: Ucayali
Provincia: Coronel Portillo

Departamento: Ucayali
Distrito: Yarinacocha

MEDIO FÍSICO

1.- AIRE

¿Existe contaminación del aire?

CAUSA	SI	NO	FUENTE	INTENSIDAD		
				Alta	Media	Baja
Partículas (polvo)		X				
Mal olor		X				
Gases		X				
Ruidos		X				
Otros (especificar)						

Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Departamento de Ucayali - IMPACTO AMBIENTAL - Ing^o Manuel H. Pulcan Carreño - Proyectista.

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

¿Existen fuertes vientos?

SI	NO	SIEMPRE (especifique)	A VECES (especifique)	INTENSIDAD		
				Alta	Media	Baja
X			Epoca de Invierno		X	

2.- CLIMA

¿Llueve?

SI	NO	Durante los meses de:												INTENSIDAD
		E	F	M	A	M	J	Jl	A	S	O	N	D	
X		X	X	X	X							X	X	Alta
														Media
														Baja

¿Se registran tormentas eléctricas?

SI	NO	Durante los meses de:												INTENSIDAD		
		E	F	M	A	M	J	Jl	A	S	O	N	D	Alta	Media	Baja
	X															

¿El clima predominante durante el año es normalmente?

Muy Frío	Frío	Templado	Cálido	Muy cálido
			X	
Seco	Húmedo	Muy húmedo		
X				

3.- SUELO, GEOLOGÍA

	SI	NO	INTENSIDAD		
			Alta	Media	Baja
¿Existen procesos de erosión?	X			X	
¿Existe salinidad?		X			
¿Existe mal drenaje de suelos?		X			
¿Se sospecha de la existencia de contaminación de suelos por agroquímicos, químicos, bacterias u otros? (especificar)		X			

4.- AGUA

	SI	NO	INTENSIDAD		
			Alta	Media	Baja
¿El agua es salina?		X			
¿Existe sedimentación en el río o quebrada?		X			
¿Existen problemas de sequía o escasez de agua?		X			
¿La disponibilidad de agua ha disminuido en los últimos años?		X			
¿Existen zonas con problemas de inundación?		X			
¿Frecuentemente cambia el flujo del río o acequia principal que estará involucrado con el proyecto?		X			

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

¿Existen evidencias de contaminación del agua por?

CAUSA	SI	NO	FUENTE	INTENSIDAD		
				Alta	Media	Baja
Microorganismos, (bacterias y otros)		X				
Detergentes		X				
Metales pesados		X				
Residuos sólidos (domésticos y otros)		X				
Agroquímicos		X				

Características organolépticas del agua

	SI	NO	FUENTE	INTENSIDAD		
				Alta	Media	Baja
¿El agua tiene mal olor?		X				
¿El agua tiene mal sabor?		X				
¿Los cursos o cuerpos de agua presentan turbiedad?		X				

¿El caudal del canal, río o manantial es permanente durante todo el año?

DETALLES U OBSERVACIONES		
SI		
NO		
Es estacional	X	

¿Existen peces y otras especies de fauna acuática (ranas, renacuajos, etc.)?

SI	NO	INTENSIDAD			MENCIONAR LAS PRINCIPALES
		Alta	Media	Baja	
X					Boquichico, Paiche, etc.

¿Se pesca para consumo o para comercialización?

SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
		Alta	Media	Baja	
X		X			La población vive de la pesca

5.- PAISAJE, BOSQUES

	SI	NO	ESPECIFICAR	INTENSIDAD		
				Alta	Medi a	Baja
¿El paisaje circundante ha tenido cambios en su naturaleza, se ha deteriorado la calidad del paisaje?	X				X	
¿Existen bosques naturales o protegidos?	X		LAGUNA YARINACocha			
¿Estos bosques se encuentran intervenidos o deteriorados?		X				

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

¿Existe algún atractivo natural de uso turístico (laguna, catarata, etc.)?

SI	NO	ESPECIFICAR
X		BOSQUE Y LAGUNA DE YARINACOA

MEDIO BIOTICO

1.- FLORA

¿Existen especies amenazadas o en peligro de extinción?

SI	NO	INTENSIDAD			MENCIONAR LAS MAS IMPORTANTES
		Alta	Media	Baja	
X		X			Faiques, Molles, Cedros, etc.

¿Existe vegetación natural?

SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
		Alta	Media	Baja	
X				X	Faiques, cedros

¿Existen plantas (no cultivadas) de importancia económica en la zona?

SI	NO	INTENSIDAD			MENCIONAR LAS PRINCIPALES
		Alta	Media	Baja	
X			X		

2.- FAUNA

¿Existen hábitat de fauna nativa?

SI	NO	INTENSIDAD			DESCRIBIR EL ESTADO
		Alta	Media	Baja	
X				X	Esta siendo desplazada y/o extinguida

¿Existen especies en peligro de extinción?

SI	NO	INTENSIDAD			MENCIONAR LAS PRINCIPALES
		Alta	Media	Baja	
X		X			Venados, Zorrillos, etc.

¿Existen especies (silvestres) de importancia económica?

SI	NO	INTENSIDAD			MENCIONAR LAS PRINCIPALES
		Alta	Media	Baja	
	X				

¿Existe riesgo de atropellos y accesibilidad por efecto barrera?

SI	NO	INTENSIDAD	DETALLES U OBSERVACIONES
----	----	------------	--------------------------

Creación e implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Departamento de Ucayali - **IMPACTO AMBIENTAL** - Ing^o Manuel H. Puican Carreño - Proyectista.

**UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA
AMAZONIA**

Dirección de Infraestructura – Oficina de Estudios y Proyectos

		Alta	Media	Baja	
	X				

3.- SANEAMIENTO

¿La basura se arroja a los ríos, canales o acequias?

¿La basura se arroja a los ríos, canales o acequias?						
SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES	
		Alta	Media	Baja		
	X				MAYORMENTE SE UBICA EN BOTADERO.	
				SI	NO	DETALLES U OBSERVACIONES
¿Se cuenta con relleno sanitario?				X		
¿Se cuenta con alcantarillado?				X		
¿Las aguas residuales son tratadas?				X		
¿Se consume agua potable?				X		SE CLORIFICA
¿Existen planes de vigilancia o control de la calidad del agua?				X		
¿Se usan letrinas?				X		MUY POCAS, EVACUAN AL AIRE LIBRE
¿El agua residual se reusa para la agricultura o piscicultura?					X	

4.- POBLACIÓN

¿Existe migración hacia la zona?

¿Existe migración hacia la zona?		INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
SI	NO	Alta	Media	Baja	
	X				

¿Existe emigración de la zona?

¿Existe emigración de la zona?					DETALLES U OBSERVACIONES
SI	NO	INTENSIDAD			
		Alta	Media	Baja	
X				X	Generalmente es por trabajo y/o estudios

¿Existen problemas sociales?

	SI	NO	COMENTARIOS	INTENSIDAD		
				Alta	Medi	Baja
Terrorismo		X				
Choque cultural		X				
Transculturización (colonización)		X				

5.- SALUD POBLACIONAL

¿Cuáles son las enfermedades más frecuentes en la zona?

	SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
			Alta	Media	Baja	

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

Intestinales (diarreas, parásitos)	X		X			Casos son atendidos en C. de Salud Yarinacocha
Respiratorias (resfrio, pulmonía, bronquitis, asma)	X		X			Casos son atendidos en C. de Salud Yarinacocha
Otras (Especificar)						

¿Epidemias que se han presentado?

	SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
			Alta	Media	Baja	
Cólera	X			X		Atendidos en C.S. SALAS
Malaria		X				
Uta	X			X		Atendidos en C.S. SALAS
Tuberculosis		X				
Otras (especifique)						

ANÁLISIS DE RIESGO Y VULNERABILIDAD

¿Existe un historial de desastres naturales en la zona?

SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
		Alta	Media	Baja	
	X				

¿Es probable que exista una situación de desastre natural durante la vida útil del proyecto?

SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
		Alta	Media	Baja	
	X				

¿Existen antecedentes de inestabilidad o fallas geológicas en las laderas?

SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
		Alta	Media	Baja	
	X				

¿Existen antecedentes de asentamientos diferenciales (hundimientos)?

SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
		Alta	Media	Baja	
	X				

¿Existen antecedentes de deslizamientos?

SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
		Alta	Media	Baja	
	X				




Manuel H. Fulcan Carreño
 INGENIERO CIVIL
 REG. CP. N° 40659

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

14

¿Existen antecedentes de derrumbes?

SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
		Alta	Media	Baja	
	X				

¿Existen antecedentes de huaicos?

SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
		Alta	Media	Baja	
	X				

¿La zona fue afectada por el fenómeno El Niño?

SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
		Alta	Media	Baja	
	X				

¿La zona fue afectada por heladas o friajes?

SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
		Alta	Media	Baja	
	X				

¿La zona fue afectada por sequías?

SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
		Alta	Media	Baja	
	X				

¿La zona fue afectada por inundaciones?

SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
		Alta	Media	Baja	
	X				

¿La zona fue afectada por sismos?

SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
		Alta	Media	Baja	
	X				

¿Se han presentado incendios forestales?

SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
		Alta	Media	Baja	
	X				



Manuel H. Pulcan Carreño
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 40669

OTROS ASPECTOS QUE LE PAREZCAN IMPORTANTES Y QUE NO ESTÉN CONSIDERADOS EN EL PRESENTE FORMATO:

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

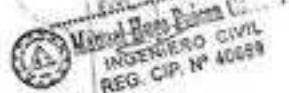
	SI	NO	INTENSIDAD			DETALLES U OBSERVACIONES
			Alta	Media	Baja	

Comentarios Finales

Los datos tomados en campo han sido directamente informados por sus Autoridades Locales y población beneficiaria en Asamblea llevada a cabo en la localidad y tal como se puede evidenciar, las redes colectoras actuales están funcionando óptimamente al igual que el Agua Potable y la Red de Energía Eléctrica, los suelos están conformados mayormente por arenas limosas, lo cual indica que es un terreno bastante peligroso por lo cual la cimentación debe estar a no menos -1.50m. Debajo del terreno natural, los meses de lluvia intensa son de Enero a Abril y la temperatura mín. es de 38°C.

Miembro de la comunidad

Miembro de la comunidad

Proyectista

Luego de revisada la información registrada por el Proyectista, firmo en señal de conformidad, en la ciudad de....., el día.....

Evaluador de Proyectos



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

IX.- Diagnóstico Ambiental

Con la información obtenida mediante el cuestionario precedente se formula el diagnóstico Ambiental. Este documento servirá como Línea de Base para la evaluación ambiental del proyecto y además permitirá determinar su viabilidad ambiental.

Nombre del Proyecto: "Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali".

1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL:

Acorde con el Medio Físico, no existe contaminación del aire, si se dan fuertes vientos con intensidad media en la zona, el clima es lluvioso con intensidad alta en los meses de Enero, Febrero, Marzo y Abril, no se registran tormentas eléctricas, sus suelos son erosivos, tienen buen drenaje y las aguas arrastran mayormente sedimentos, el paisaje si ha tenido cambios en su naturaleza, la flora y fauna está en proceso de extinción y no hay especies naturales de importancia económica el uso de suelos no es planificado, las enfermedades más frecuentes son de origen hídrico y por falta de educación sanitaria, poseen agua potable, las aguas negras circulan por un sistema de alcantarillado, posee Planta de Tratamiento adecuada, si tienen energía eléctrica, la Zona no se vio afectada por el fenómeno El Niño, no existen evidencias de fallas geológicas en las laderas, ni mucho menos asentamientos diferenciales, la zona no es sísmica, ni se ve afectada por inundaciones.

2. VIABILIDAD AMBIENTAL

Del análisis realizado se puede concluir que el proyecto en cuanto al aspecto ambiental es:

a. Viable sin acciones de adaptación

☒

b. Viable con acciones de adaptación

☐

c. No Viable

☐

3. Acciones para lograr la viabilidad ambiental del proyecto (Sólo para el caso b)

Proyectista.....

Ing°


INGENIERO EN CIVIL
REG. CIP. N° 40583



Lugar y Fecha: YARINACOCHA, OCTUBRE 2016

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

X.- Formato para Proyectos de Edificación/ Instituciones Educativas

Lista de Chequeo Descriptiva

Fuentes de Impacto Ambiental del Proyecto	Ocurrencia	Códigos Habilitados
	Sí / No	
Por la ubicación física y diseño		
- ¿La obra se ubica dentro de un área natural protegida y/o zona arqueológica?	NO	1,2,3,11,12,15,19, 21,22,24,25,31,32, 33,35
- ¿La fuente o curso de agua subterránea o superficial donde se descargarán las aguas residuales tratadas sirven para otros usos a poblaciones de aguas abajo?	SI	1,2,3,11,22,25,29, 36,38
- ¿El proyecto consiste únicamente en red de desagües? (no considera tratamiento de las aguas residuales)	NO	1,3,11,18,24,26,36, 38
- ¿Es imposible colocar las tuberías a la profundidad mínima reglamentaria?	NO	1,3,11,18,22,28,38
- ¿El nivel freático se encuentra a menos de 2 m de profundidad respecto a la red y al sistema de tratamiento?	NO	1,3,5,11,33,15,17, 36, 38
- ¿Las instalaciones atravesarán zonas propensas a erosión?	NO	16,17,20,27,28,36
- ¿Las líneas de los colectores o redes cruzan terrenos agrícolas?	NO	12,15,16,20,22,23, 25
- ¿La planta de tratamiento se ubica en zona con pendiente mayor a 30%?	NO	12,16,17,27,29
- ¿Los puntos de descarga final se encuentran a menos de 300 m de un centro poblado?	NO	1,3,18,36,38
- ¿La planta de tratamiento se encuentra a menos de 300 m de un centro poblado?	SI	1,3,18,27,36, 38
- ¿La geología del área presenta problemas con relación a las estructuras del proyecto?	NO	6,15,17
- ¿La zona en donde se ubicará el Sistema de Tratamiento es vulnerable a inundaciones?	NO	1, 3, 7, 13, 28, 29, 31,36,38
Por la ejecución		
- ¿La comunidad beneficiaria estuvo desinformada respecto al proyecto?	NO	26,27,28,29
- ¿Se carece de letrinas para los trabajadores?	NO	1,3,11,18, 38
- ¿De utilizar maquinaria pesada, ésta cruzará terrenos agrícolas?	NO	13,15,19,20,22,23
- ¿Se transitará por zonas propensas a la erosión?	NO	12,16,17,20,22,27
- ¿Será necesario conformar plataformas o diques?	NO	5,6,9,17,27
- ¿El transporte de materiales afectará terrenos de cultivo?	NO	11,15
- ¿Se carece de la participación activa de la comunidad en el desarrollo del proyecto?	NO	26,28,29,32,36
- ¿Las obras propuestas causarán problemas de desviación de las aguas superficiales?	NO	1,5,6,7,8,9,14,22, 31
- ¿Los ruidos de la construcción alterarán significativamente los niveles ambientales de ruido? (efectos sobre el hombre y la fauna)	NO	19,22,25,36
- ¿Se abrirán trochas?	NO	12,15,17,31
- ¿Se deberá talar árboles grandes?	NO	12,13,16,21,24,25
- ¿El trazo cruza cursos de agua?	NO	1,5,6,7,9,17
- ¿El material sobrante de las excavaciones permanecerá en el lugar?	NO	3,16,28,31
- ¿Existe posibilidad de desenterrar basura?	NO	1,2,3,4,11,18,31,38
- ¿Las tuberías de agua y desagüe se cruzan?	NO	1,3,4,29,38

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

* Marque con un círculo para validar los códigos de la última columna de

Fuentes de Impacto Ambiental del Proyecto	Ocurrencia	Códigos Habilitados
- ¿Existe posibilidad de encontrar agua subterránea?	SI / NO	
- ¿Las excavaciones son paralelas a la pendiente?	NO	1,2,3,4,5,7,11,18,17,26
- ¿Se utilizará madera del lugar?	SI	12,17
- ¿Se utilizarán agregados de un curso de agua cercano?	SI	7,13,21,22,25
- ¿Se extraerá material de lomas, colinas o cerros?	SI	1,3,7,8,23,24,25
	NO	16,17,22,27
Por la operación		
- ¿La comunidad beneficiaria carece de una Junta de Administración del Sistema?	NO	26,28,29,32,34,36
- ¿Se carece de conexiones domiciliarias?	NO	1,2,11,18,28,36,38
- ¿El sistema de tratamiento producirá malos olores?	NO	3,18,22,32,36,38
- ¿Las obras contaminarán el régimen de flujo?	NO	1,3,11, 38
- ¿Los afluentes del Sistema de tratamiento afectarán la flora y fauna del recurso o fuente receptora?	NO	1,3,22,24,25,38
- ¿Existe el riesgo de que el manejo de los sistemas de tratamientos en fase de operación sea inadecuado?	NO	1,2,3,22,28,29,36, 38
Por el mantenimiento		
- ¿El proyecto considera sólo tratamiento primario?	NO	1,2,3,18,24,26
- ¿Los lodos que se extraigan permanecerán en el lugar?	NO	3,11,18,28,31,38
- ¿Los proveedores del material y equipo necesarios para el mantenimiento se encuentran alejados de la localidad?	NO	28,29,36,38
- ¿Existe riesgo en la sostenibilidad del proyecto en cuanto al manejo y operación domiciliar?	NO	1,3,11,18,28,29,38
- ¿Se carece de personal técnico para el mantenimiento del equipo y las instalaciones?	NO	28,29,36,38
- ¿Los lodos residuales se dispondrán a ríos, lagunas, acequias, canales de riego, zonas agrícolas y/o terrenos sin uso?	NO	1,2,3,4,11,18,22,26,31,36,38

* Marque con un círculo para validar códigos de la última columna de la derecha.

Proyectista: Firma: Fecha:

VºBº Evaluador de Proyectos: Fecha:

Grado	Frecuencia
I (Intenso)	$f \geq 5$
L (leve)	$4 \geq f \geq 2$
N (no significativo)	$f \leq 1$

a.	Grado de los Impactos
1	Si el proyecto posee uno o varios impactos ambientales de grado I.
2	Si el proyecto posee impactos ambientales de grado L y ninguno de grado Intenso.
3	Si el proyecto posee impactos ambientales de grado N y ningún caso de impacto de grado L o I.



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

XI.- Evaluación de Impacto Ambiental.

Identificación y análisis de Impactos Potenciales - Medidas de Control Ambiental

Código	Impacto potencial	Frecuencia	Grado	Medidas de Control Ambiental Superadas
1	Contaminación del agua (deterioro de la calidad del agua superficial y subterránea, eutroficación, aumento de toxicidad, presencia de residuos sólidos y líquidos, aumento de turbidez, masificación de los niveles tróficos acuáticos).	/ = [1]	N	- Tratamiento de efluentes - Replanteo del trazo y/o ubicación de obras - Monitoreo de la calidad de agua en la cuenca y en el cauce. - Análisis de agua y suelos - Exigir la implementación de letrinas y pozos de relleno sanitario. - Manejo de residuos sólidos, líquidos, orgánicos e inorgánicos. - Capacitación - Manejo y operación adecuada de las estructuras. - Rauso (agua y lodos, operación y mantenimiento) - Limpieza permanente de cauces. - Mejorar las prácticas agrícolas y controlar insumos (especialmente biocidas y fertilizantes químicos). - Elevar las letrinas hasta lograr el distanciamiento adecuado respecto al nivel freático. - Desinfección del agua en el sistema en forma sostenida y eficiente - Limpieza y desinfección periódica de sistemas de abastecimientos de agua. - Mejora de la eficiencia del sistema de tratamiento de aguas residuales. - Impermeabilizar las lagunas de estabilización - Construir letrinas de doble cámara y elevadas. - Operación y mantenimiento adecuado de sistemas, instalaciones e infraestructuras.
2	Degradación de la calidad del agua: reservorios y embalses (eutroficación)	/ = [1]	N	- Limpiar la vegetación lignosa de la zona del reservorio. - Controlar el uso de la tierra, las descargas de aguas servidas y la aplicación de agroquímicos en la cuenca hidrográfica. - Limitar el tiempo de retención de agua en el reservorio. - Instalar salidas a diferentes niveles para evitar la descarga del agua sin oxígeno. - Eliminar contaminantes con técnicas de tratamiento y manejo de desechos orgánicos e inorgánicos. - Monitoreo de la cuenca principal y del cauce. Análisis de agua y suelos. - Mejora de la eficiencia del sistema de tratamiento de aguas residuales. - Operación y mantenimiento adecuado de sistemas, instalaciones e infraestructura.
3	Introducción o mayor incidencia de enfermedades transportadas o relacionadas con el agua. (esquistosomiasis, malaria, oncocerciasis y otros.).	// = [2]	L	- Usar canales revestidos o tuberías para disminuir vectores. - Evitar aguas estancadas o lentas. - Usar canales rectos o ligeramente curvados. - Limpieza de canales. - Rellenar o drenar pozos de préstamo cercanos a canales y caminos. - Prevención de enfermedades. - Tratamiento de enfermedades.
	Generación de focos infecciosos. (Presencia de insectos y sus implicancias sobre la salud, residuos sólidos, aguas residuales)			- Tratamiento de aguas residuales - Reciclaje y reutilización de los residuos sólidos. - Exigir el uso de relleno sanitario - Cursos de orientación sobre salud y medio ambiente. - Sistemas de drenaje y otras medidas estructurales. - Control de mosquitos y otros vectores de enfermedades.



Manuel Ego Páez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 40623

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

Código	Impacto potencial	Frecuencia	Grado	Medidas de Control Ambiental
				- Modificaciones de obras. - Mejora de la eficiencia del sistema de tratamiento de aguas residuales. - Impermeabilizar las lagunas con membranas sintéticas. - Construir letrinas de doble cámara y elevadas. - Operación y mantenimiento adecuado de sistemas, instalaciones e infraestructuras.
4	Aumento de las enfermedades relacionadas con el agua (presas y reservorios de agua)			- Diseñar y operar la represa para reducir el hábitat de vectores (insectos, roedores y mamíferos) - Prevención de la presencia de vectores (fumigación controlada). Controlar el vector. - Emplear profilaxis y tratar la enfermedad.
5	Inundaciones			- Replanteo del trazo y ubicación de obras. - Defensas ribereñas: (muros de enrocado, diques de control, drenaje y otros).
6	Huacos (dinámica de cauces, torrentes)			- Replanteo del trazo y ubicación de obras. - Actividades agrosilvopastoriles. - Actividades mecánico estructurales. - Capacitación.
7	Alteración de los cursos de agua en relación con la cantidad y a la situación física (caudal ecológico).			- Ubicar fuentes alternas de agua. - Aplicar obras de arte. Racionalizar el consumo - Manejo de recurso hídrico (turnos de agua, organización y coordinación) - Capacitación - Garantizar el caudal ecológico necesario para la vida acuática y la calidad del paisaje ($Q_e = 0,15 Q_d$; Q_e = caudal ecológico; Q_d = caudal medio del río)
8	Alteración del balance hídrico	/ = (1)	N	- Proteger suelos descubiertos: pastos y gramíneas - Evitar la tala de vegetación arbustiva - Manejo del recurso hídrico (dotaciones, coordinaciones) - Obras hidráulicas
9	Reducción de la recarga freática (acuíferos)			- Monitoreo de la cuenca y del cauce (aforos) - Ubicar fuentes alternas de agua. - Establecer prioridades en el uso del agua - Manejo del recurso hídrico (turnos, dotaciones, coordinaciones) - Capacitación.
10	Pérdida de agua			- Aplicar obras de arte. - Sellar puntos críticos de fuga de agua. - Revestir puntos críticos del lecho.
11	Contaminación del suelo (calidad para uso agrícola, calidad del suelo).			- Eliminar suelo contaminado enterrándolo a más de 2 metros de profundidad como disposición final. - Depósito de combustibles debe tener piso de lona o plástico. - Exigir el uso de relleno sanitario - Manejo de desechos sólidos y residuos líquidos. Manejo de letrinas. Reciclaje - Capacitación. - Elevar las letrinas hasta lograr el distanciamiento adecuado respecto al nivel freático. - Impermeabilizar las lagunas con membranas sintéticas.
12	Erosión de los Suelos (aumento del arrastre de sedimentos, pérdida de la capacidad de infiltración, aumento de la	/ = (N)	N	- Actividades agrosilvo-pastoriles (forestación, pastos, barreras vivas, etc.) - Actividades mecánico estructurales (muros, diques, zanjas, andenes, etc.).

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

	escorrentía)			- Capacitación. - Sistemas de drenaje - Manejo de sistemas de drenaje - Obras hidráulicas - Zanja de coronación - Colectores de drenaje subterráneo
13	Bajo drenaje de los suelos. (interrupción de los sistemas de drenaje subterráneos y superficiales)			
Código	Impacto potencial	Frecuencia	Grado	Medidas de Control Ambiental
14	Saturación de los suelos			- Regular la aplicación del agua para evitar el riego excesivo - Instalar y mantener un sistema adecuado de drenaje - Utilizar canales revestidos con bordes para prevenir las fugas. - Utilizar riego por aspersión o por goteo.
15	Compactación y asentamientos			- Remover el suelo y sembrar gramíneas, pastos y reforestar con especies nativas - Evitar el sobrepastoreo y el uso de maquinaria pesada. - Compactación mínima. Pruebas de suelos - Estructuras especiales - Replanteo de la ubicación de obras.
16	Pérdida de suelos y arrastre de materiales			- Sembrar gramíneas y reforestar en las áreas intervenidas - Obras de infraestructura: muros, diques, mampostería, drenes, etc. - Manejo de suelos
17	Derrumbes y deslizamientos. (Estabilidad de laderas, movimientos de masa).			- Replanteo de la ubicación de obras. - Reforestar: Barreras de contención viva con especies nativas locales. - Obras de infraestructura: Diques, muros, alcantarillas, drenes. - Técnicas de conservación y manejo de suelos. - Obras de drenaje.
18	Contaminación del aire (por ruidos, polvo, calidad del aire, mal olor, gases, partículas, microclimas, vientos dominantes, contaminación sonora).	/ = (1)	N	- No quemar desperdicios (plásticos, lantitas y malezas). - Reciclar y reutilizar todo tipo de envases de plásticos, jebes, latas y vidrios. - Manejo de desechos y residuos líquidos. - Reforestar áreas descubiertas para oxigenación - Capacitación - Programa de vigilancia de control de la calidad del aire. - Reforestar como barrera de ruidos, vientos y mal olor.
19	Ruidos fuertes.			- Usar tapones para el oído - Construir caseta con material aislante - Usar silenciadores en la fuente del ruido - Vigilancia médica permanente - Reducir el ruido y el tiempo de exposición.
20	Reducción de la productividad vegetal			- Técnicas de manejo y conservación de suelos - Técnicas de cultivos: Rotación de cultivos y uso de semillas mejoradas. - Promover ejecución de proyectos productivos
21	Reducción del área de cobertura vegetal. (Diversidad, biomasa, estabilidad, especies endémicas, especies amenazadas o en peligro, estabilidad del ecosistema)	/ = (1)	N	- Restituir la vegetación en áreas intervenidas con siembra de gramíneas, pastos y arbustos nativos - Reforestar con especies de árboles nativos locales - Bosques comunales. - Prácticas agroforestales - Zonas de amortiguamiento
22	Perturbación del hábitat y/o alteración del Medio Ambiente Natural	/ = (1)	N	- Replanteo del trazo y/o ubicación de obra - Manejo de fauna y flora (zoo criadero) - Bosques comunales (corredores y zonas de protección) - Mejorar el escenario de sitios adyacentes al proyecto con técnicas de reforestación y cría de animales. - Fomentar la ejecución de proyectos: Cría de animales mayores, aves, pichicranjas, cerdos.
23	Reducción de la fuente de alimento			- Mejorar la productividad con técnicas de cultivos y semillas certificadas. - Promover ejecución de proyectos productivos como crías de aves,

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

				animales menores, etc. Obras estructuradas de control de la erosión
24	Destrucción y/o alteración del hábitat.	/ = (1)	N	Replanteo del trazo y/o ubicación de obras Plantación con árboles frutales y forestales en las áreas intervenidas (fajas de protección y corredores) Bosques comunales.
Código	Impacto potencial	Frecuencia	Grado	Medidas de Control Ambiental
25	Reducción de las poblaciones de fauna (diversidad de biomasa, especie endémica, migración de fauna, riesgo de atropellos y accesibilidad por efecto barrera, estabilidad del ecosistema)	/ = (1)	N	Replanteo del trazo y/o ubicación del proyecto. Reforestación con arbustos y árboles forestales. Promover la ejecución de proyectos productivos como: chacras integrales, cría de aves y animales menores. Bosques comunales Zoo criaderos
26	Interferencias con los recursos de otras comunidades.	/ = (1)	N	Ubicar nuevas fuentes de abastecimiento de agua. Proponer un convenio entre las comunidades para evitar conflictos. Ver normas que rigen el uso de los recursos naturales. Manejo de recursos naturales (convenios, acuerdos, proyectos integrales, solución de conflictos).
27	Accidentes fatales			Cursos en Seguridad en el trabajo, Medio Ambiente y Salud. Proveer equipo de protección personal. Señalamiento en puntos críticos de alto riesgo en el proyecto.
28	Deterioro o mal uso de las obras.			Curso de operación y mantenimiento de las obras Manuales de operación y mantenimiento de obras Asignar responsabilidades a los beneficiarios para que asuman el compromiso de cuidar las obras Organizar comités de vigilancia y protección de las obras ejecutadas por el proyecto Diseñar las estructuras adecuadas con el entorno Operación y mantenimiento adecuado de sistemas, instalaciones e infraestructuras
29	Falta de sostenibilidad del Proyecto			Cepactación en Evaluación de Impacto Ambiental, medio ambiente y gestión ambiental Organizar la Junta Administradora del proyecto y el comité de vigilancia Difusión del proyecto en asambleas, cursos, charlas, talleres y entrega de manuales y cartillas Incluir medidas de protección de las estructuras Coordinación interinstitucional Manuales de operación y mantenimiento Contrapartida de presupuestos garantizados con otras instituciones (municipios) Operación y mantenimiento adecuado de sistemas, instalaciones e infraestructuras.
30	Incendio forestal y Sobrepastoreo			Exigir un Plan de Manejo Forestal. Prohibir acampar turistas cerca de las plantaciones. Establecer zonas de protección (pastos y forestación) Señalización en zonas críticas. Organización de comités de Vigilancia de las plantaciones. No permitir el sobrepastoreo.
31	Deterioro de la calidad visual del paisaje (paisaje protegido, plan especial de protección, vistas panorámicas y paisaje)			Forestación Obras estructurales (armónicos con el paisaje) Proyectos de bellezas escénicas y paisajísticas Manejo de recursos naturales Coordinaciones interinstitucionales Replanteo del trazo y/o ubicación de obras.
32	Cambios de uso del territorio (conflictos, expropiaciones)			Replanteo del trazo y/o ubicación de obras. Convenios Manejo de los usos de territorio. Ordenamiento territorial y ambiental.
33	Afectación cultural (restos arqueológicos, monumentos históricos)			Replanteo del trazo y/o ubicación del proyecto. Coordinaciones interinstitucionales/Convenios.
34	Afectación de infraestructuras a			Convenios



[Handwritten signature]
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. Nº 40003

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

	terceros			- Solución de Conflictos - Reubicación y replanteo de obras.
35	Afectación de bosques de protección/afectación de ecosistemas especiales (frágiles)			- Reubicación y replanteo de obras. - Forestación. - Manejo de bosques y recursos naturales - Capacitación - Coordinación interinstitucional.

Código	Impacto potencial	Frecuencia	Grado	Medidas de Control Ambiental
36	Deterioro de la calidad de vida (salud, seguridad, bienestar)	// = (2)	L	- Replanteo de la ubicación de obras - Campañas preventivas de salud - Manejo de recursos naturales - Manejo de residuos sólidos y aguas residuales. - Elevar las letrinas hasta lograr el distanciamiento adecuado respecto al nivel freático. - Desinfección del agua en el sistema en forma sostenida. - Impermeabilizar las lagunas con membranas sintéticas.
37	Obstrucción del movimiento del ganado			- Convenios (tránsito de ganado) - Proveer corredores - Obras estructurales
38	Epidemias y plagas	/ = (1)	N	- Eliminación de vectores - Campañas de prevención - Control de fuentes de propagación de vectores

CATEGORIA DEL PROYECTO

3



Manuel Hugo Pucan C.
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 40603



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL DE LA AMAZONIA

Dirección de Infraestructura - Oficina de Estudios y Proyectos

XII.- PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: "Creación e Implementación de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia - Distrito de Yarinacocha - Provincia de Coronel Portillo - Ucayali".

Categoría Ambiental Obtenida:

3

Impactos Ambientales negativos identificados	Origen del impacto ambiental	Medidas de control ambiental propuestas	Unidad de medida	Costo en soles
POLVO, RUIDO Y HUMOS	Extracción de material de const.	Mitigación de canteras, protección de personal con EPP		

DESCRIPCIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES POSITIVOS DEL PROYECTO:

Impactos ambientales positivos	Descripción del impacto positivo
Reducción de riesgos de contaminac.	Se construirán sist. de SS.HH. de bajo costo de operación y mantenimiento.
Reducción de presencia de enfermedades	La ingesta de agua potable de calidad y el tratamiento adecuado de las aguas servidas, evitara presencia y reducción de enfermedades.
Se evitarán accidentes en el proceso de ejecución y operación	Se considerarán elementos de protección para el ingreso a obras durante la ejecución y operación del sistema

COSTOS DE CONTROL AMBIENTAL FUOS¹

Rubro	Unidad de medida	Costo
Construcción de letrina para uso de los trabajadores durante el proceso constructivo	Und.	S/. 1,200.00
Habilitación de botadero	Glb.	4,500.00
Refino de canteras locales	Glb	3,000.00
Recojo y disposición de desmonte		
Recojo y disposición de restos de concreto y bolsas de cemento		
Recojo y disposición de material sobrante		
Otros gastos		
Describir.....		

Proyectista


Manuel Hugo Pulcan Carreño
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 40668

V°B° Evaluador de Proyectos



65 123

001535

 SUNARP Sistema Único Nacional de Registros Públicos	ZONA REGISTRAL N° VI SEDE PUCALLPA OFICINA REGISTRAL PUCALLPA N° Partida: 40012412
	INSCRIPCION DE SECCION ESPECIAL DE FONDOS RURALES SECTOR YARINACOCHA / FRACCION DEL FONDO CONSTANCIA AREA N° 283005 / U.C. 060105 YARINACOCHA

PARTIDA ELECTRONICA N° 40012412
REGISTRO DE PROPIEDAD INMUEBLE
RUBRO : TITULOS DE DOMINIO
C00001

DONANTE : INSTITUTO LINGUISTICO DE VERANO
DONATARIO : MINISTERIO DE EDUCACION

TRANSFERENCIA DE DOMINIO POR DONACIÓN

A favor del **MINISTERIO DE EDUCACION**, el donante otorga a título de donación el inmueble inscrito en esta Partida valorizado en la suma de **S/. 189,442.37 Nuevos Soles**, el cual será destinado única y exclusivamente para fines educativos de naturaleza civil, con exclusión de la educación y formación militar; comprendiendo dicha Donación, las edificaciones construidas, con sus aires, usos, costumbres, servidumbres, entradas salidas y todo por cuanto hecho y derecho le corresponde.- Así consta de la Escritura Pública de fecha 26/02/2008, otorgada ante el Notario Público de la ciudad de Lima, Dr. Luis Danapen Brénder.-El título fue presentado el 27/02/2008 a las 11:40:39 AM horas, bajo el N° 2008-00006122 del Tomo Diario 06212 Derechos S/.1,010.00 con Recibo(s) Numero(s) 00006212-03.- **CORDONEL PORTILLO**, 01 de Abril de 2008.


Dr. **Luis Danapen Brénder**
Notario Público 0205





SUNARP

Superintendencia Nacional de los Registros Públicos

ZONA REGISTRAL N° VI SEDE PUCALLPA
OFICINA REGISTRAL PUCALLPA
N° Partida: 40004576

INSCRIPCION DE SECCION ESPECIAL DE PREDIOS RURALES
SECTOR YARINACocha / AREA N.º 20,2832 HAS.
FUNDO INSTITUTO LINGUISTICO DE VERANO
YARINACocha

PARTIDA ELECTRONICA N° 40004576

REGISTRO DE PROPIEDAD INMUEBLE
LIBRO: TITULOS DE DOMINIO
C00002

DONANTE : INSTITUTO LINGUISTICO DE VERANO
DONATARIO : MINISTERIO DE EDUCACION

TRANSFERENCIA DE DOMINIO POR DONACION

A favor del MINISTERIO DE EDUCACION, el donante otorga a título de donación el inmueble inscrito en esta Partida valorizado en la suma de S/ 18,594.22 Nuevos Soles, el cual será destinado única y exclusivamente para fines educativos de naturaleza civil, con exclusión de la educación y formación militar, comprendiendo dicha Donación las edificaciones construidas, con sus aires, usos, costumbres, servidumbres, entradas salidas y todo por cuanto hecho y derecho le corresponde. Así consta de la Escritura Pública de fecha 20/02/2008, otorgada ante el Notario Público de la ciudad de Lima, Dr. Luis Dannon Brander. El título fue presentado el 27/12/2008 a las 11:09:39 AM horas, bajo el N.º 2008-00004122 del Tomo Diario 06212. Derechos S/ 1,016.00 con Recibo(s) Numero(s) 00080612-03.- CORONEL PORTILLO, 01 de Abril de 2008.

Alcides J. Pineda
Registrador Público ORUS

Copia Informativa
El Reverso se encuentra en blanco
No tiene validez para ningún trámite
Administrativo, Judicial o Otros

