



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

MEMORANDO DE APROBACIÓN DE EXPEDIENTE N° 0060-2024-OASG-DIGA-UNFV

A : Abog. Yolanda De Las Nieves Bejar Atoche
Jefa de la Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos

ASUNTO : APROBACIÓN DE EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN INTERNACIONAL N°013-2024-UNFV PARA EL SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYNG SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO – PERÚ 2023".

Ref. : Oficio N° 5098-2024-UCSB-OASG-UNFV

Fecha : 29 de Octubre del 2024

Mediante documento en referencia, la jefa de la Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos solicita la Aprobación del Expediente de Contratación del Procedimiento de Selección **CONTRATACIÓN INTERNACIONAL N°013-2024-UNFV PARA EL SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYNG SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO – PERÚ 2023"**, solicitado por el **INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN - VRIN**.

El valor estimado es de S/ 16,100.00 (Dieciséis mil cien con 00/100 soles), financiado con Recursos Ordinarios.

El expediente está sustentado por:

1.- Requerimiento del Usuario y Especificaciones Técnicas:

Solicitado con **Oficio N° 513-2024-OPI-ICGINV-VRIN-UNFV**, el **INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN - VRIN**, remite las Especificaciones Técnicas, **CONTRATACIÓN INTERNACIONAL N°013-2024-UNFV PARA EL SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYNG SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO – PERÚ 2023"**.

2.- Indagación de Mercado:

Resumen Ejecutivo de las Actuaciones Preparatorias, **Valor Estimado Actualizado es de S/ 16,100.00 Soles.**

...///



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

///...Continúa MEMORANDO DE APROBACIÓN DE EXPEDIENTE N° 0060-2024-OASG-DIGA-UNFV

3.- Certificación Presupuestal:

Mediante OFICIO N° 2962-2024-OCPL-UNFV, la OCPL adjunta la Certificación Presupuestal por el importe de **S/ 16,100.00 Soles** y aprobado en el Plan Anual de Contrataciones de la Universidad Nacional Federico Villarreal.

Por lo indicado, de conformidad con el D.L. N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y el D.S. N° 0344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; asimismo, la Resolución Rectoral N° 734-2016-UNFV en su artículo 3ro. Delega facultades y la Resolución Rectoral N° 1900-2023-UNFV en la que se aprueba la Directiva que norma la Organización Interna y Desarrollo de los Procesos de Adquisiciones y Contrataciones del Estado en la Universidad Nacional Federico Villarreal, que en el punto 2.7.1.8. aprobación delega la facultad de aprobar los expedientes de Contratación a la Jefatura de la Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales; se Aprueba el Expediente de Contratación del Procedimiento de Selección: **CONTRATACIÓN INTERNACIONAL N°013-2024-UNFV PARA EL SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYNG SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO – PERÚ 2023"**; con el valor estimado de **S/ 16,100.00 (Dieciséis mil cien con 00/100 soles).**

Atentamente,



Lic. JULIO GREGORIO TALLA RAMOS
JEFE
OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES

NT: 50078-2024
JGTR/jmpm

FORMATO N° 10
APROBACIÓN DE EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

| | | | |
|----------|-------------------------------|--------|-----------------------------------|
| 1 | DATOS DE LA APROBACIÓN | Número | N° 060-2024-OASG-DIGA-UNFV |
| | | Fecha | 29 de octubre de 2024 |

| | |
|----------|---|
| 2 | BASE LEGAL |
| | <p><u>Numeral 42.1 del Artículo 42° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:</u> "El órgano encargado de las contrataciones lleva un expediente del proceso de contratación, en el que se ordena, archiva y preserva la información que respalda las actuaciones realizadas desde la formulación del requerimiento del área usuaria hasta el cumplimiento total de las obligaciones derivadas del contrato (...).;</p> <p><u>Numeral 42.3 del Artículo 42 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:</u> "(...) Para su aprobación, el expediente de contratación contiene: a) El requerimiento, indicando si este se encuentra definido en una ficha de homologación, en el listado de bienes y servicios comunes, o en el Catálogo Electrónico de Acuerdo Marco; b) La fórmula de reajuste, de ser el caso; c) La declaratoria de viabilidad en el caso contrataciones que forman parte de un proyecto de inversión o la aprobación de las inversiones de optimización, ampliación marginal, reposición y rehabilitación reguladas en la normativa aplicable; d) En el caso de obras contratadas bajo la modalidad llave en mano que cuenten con equipamiento, las especificaciones técnicas de los equipos requeridos; e) En el caso de ejecución de obras, el sustento de que procede efectuar la entrega parcial del terreno, de ser el caso; f) El informe técnico de evaluación de software, conforme a la normativa de la materia, cuando corresponda; g) El documento que aprueba el proceso de estandarización, cuando corresponda; h) La indagación de mercado realizada, y su actualización cuando corresponda; i) El valor referencial o valor estimado, según corresponda, j) La opción de realizar la contratación por paquete, lote y tramo, cuando corresponda; k) La certificación de crédito presupuestario y/o la previsión presupuestal, de acuerdo a la normativa vigente; l) La determinación del procedimiento de selección, el sistema de contratación y, cuando corresponda, la modalidad de contratación con el sustento correspondiente; m) El resumen ejecutivo, cuando corresponda; y, n) Otra documentación necesaria conforme a la normativa que regula el objeto de la contratación.</p> |

| | |
|----------|---|
| 3 | OBSERVACIONES |
| | Ref. Oficio N°5098-2024-UCSB-OASG-UNFV. Aprobación de Expediente de CONTRATACIÓN INTERNACIONAL N°013-2024-UNFV para el SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYNG SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO – PERÚ 2023". |

| | |
|----------|--|
| 4 | DECISIÓN QUE SE ADOPTA |
| | Teniendo a la vista el expediente de contratación, por el presente documento el funcionario que suscribe aprueba dicho expediente, considerando que la información consignada en la solicitud se ajusta a las disposiciones de la Ley de Contrataciones del Estado, su T.U.O., su Reglamento y modificatorias. |

| | |
|----------|---|
| 5 | <div><p>LIC. JULIO GREGORIO TALLA RAMOS Jefe Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales</p></div> |
| | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO QUE APRUEBA EL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN |



UNIDAD DE CONTRATACIONES Y SERVICIOS BASICOS

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

Pueblo Libre, 25 de octubre del 2024

OFICIO N° 5098-2024-UCSB-OASG-UNFV

Licenciado

JULIO GREGORIO TALLA RAMOS

Jefe de la Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales

Presente. –

Asunto: Aprobación de Expediente de CONTRATACIÓN INTERNACIONAL N°013-2024-UNFV para el SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYNG SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO – PERÚ 2023".

Referencia: Oficio N° 513-2024-OPI-ICGINV-VRIN-UNFV

Es grato dirigirme a usted para saludarlo muy cordialmente y a la vez remitir para su aprobación el expediente de contratación para el servicio materia del asunto, para el presente procedimiento de selección se cuenta con la siguiente información:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Objeto de la Convocatoria | CONTRATACIÓN INTERNACIONAL |
| Valor Estimado | S/ 16,100.00 (Dieciséis mil cien con 00/100 soles) |
| Certificación Presupuestal | OFICIO N° 2962-2024-OCPL-UNFV Certificado N° 1274 (R.O) |
| Tipo de procedimiento de selección | Contratación Internacional |
| Modalidad de Selección | – |
| Sistema de Contratación | Suma Alzada |
| Finalidad publica según usuario (s) | El Instituto Central de Gestión de la Investigación tiene como parte de sus funciones, promover la investigación, producción científica, innovación y emprendimiento de los docentes y estudiantes de la Universidad Nacional Federico Villarreal, estableciendo estrategias que coadyuven a cumplir con las metas propuestas. Debiendo contar para ello con la evidencia necesaria de las múltiples investigaciones que realizan los docentes y estudiantes de la comunidad Villarrealina, a través de la publicación de los artículos en revistas indexadas de alto impacto a nivel internacional. |

Atentamente,

Abog. YOLANDA DE LAS NIEVES BEJAR ATOCHE
Jefa de la Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos

YNBA//jerc

NT: 50078-2024



UNIDAD DE CONTRATACIONES Y SERVICIOS BASICOS

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

INFORMACIÓN SOBRE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

| | |
|--|---|
| Descripción: SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYNG SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO – PERÚ 2023". | Denominación: Contratación Internacional N° 013-2024-UNFV |
| S/ 16,100.00 (Dieciséis mil cien con 00/100 soles) | Indagación de Mercado: Resumen Ejecutivo |

RESPALDO PRESUPUESTAL

| | |
|---|--|
| <u>PROCEDIMIENTO PROGRAMADO:</u> | SI() NO(X) |
| Monto Estimado: 16,100.00 | Documentación que autoriza: — |
| Fuente de Financiamiento: Recursos Ordinarios | |
| Observaciones: | Certificación Presupuestal: OFICIO N° 2962- 2024-OCPL-UNFV Certificado N° 1274 |

Atentamente,



Abg. YOLANDA DE LAS NIEVES BEJAR ATOCHE
Jefa Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos

FORMATO N° 08
SOLICITUD Y APROBACIÓN DE EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

SOLICITUD DE APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

(PARA SER LLENADO POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES DE LA ENTIDAD)

| | | | |
|---------------------------------------|--|---|---|
| 1 NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número | Oficio N° 5098-2024-UCSB-OASG-UNFV | |
| | Fecha | 25/10/2024 | |
| 2 | DEPENDENCIA QUE APROBARÁ EL EXPEDIENTE | | |
| | OFICINA DE ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS GENERALES | | |
| 3 | OBJETO DE LA SOLICITUD | | |
| | Por medio de la presente, el órgano encargado de las contrataciones de la Entidad, solicita la aprobación del expediente contratación del procedimiento que se detalla en el presente documento. | | |
| 4 | DATOS DEL REQUERIMIENTO | | |
| | 4.1 DEPENDENCIA USUARIA | INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN - VRIN | |
| | 4.2 REQUERIMIENTO | Número | Oficio N° 513-2024-OPI-ICGINV-VRIN-UNFV |
| | | Fecha | 25.09.2024 |
| 5 | VINCULACIÓN DEL REQUERIMIENTO CON EL POI Y EL PAC | | |
| | 5.1 POI | Actividad del POI | - |
| | 5.2 PAC | N° de referencia del PAC | NO APLICA |
| 6 | PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA | Código del proyecto | - |
| | | Fecha del formato de Declaratoria de | - |
| | | Fecha del formato de Verificación de | - |
| 7 | DATOS DEL VALOR REFERENCIAL | | |
| | 7.1 VALOR REFERENCIAL | Número del informe | Cuadro Comparativo N°257-2024-UCSB-OASG-UNFV |
| | | Fecha de emisión del informe | 21/10/2024 |
| | | Monto del valor referencial | S/ 16,100.00 (Dieciseis mil cien con 00/100 soles) |
| | | Se actualizó el valor referencial | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> SI NO X </div> |
| | 7.2 ANTIGÜEDAD DEL VALOR REFERENCIAL | 01 MES Y MEDIO , APROXIMADAMENTE | |
| 8 | DATOS DE LA CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO (CCP) Y/O PREVISIÓN PRESUPUESTAL | | |
| | 8.1 CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO (CCP) Y/O PREVISIÓN PRESUPUESTAL | Número de la CCP | 1274 |
| | | Fecha de la CCP | 22.10.2024 |
| | | Número del documento de Previsión Presupuestal | NO CORRESPONDE |
| | | Fecha del documento | NO CORRESPONDE |
| | | Fuente(s) de Financiamiento | RECURSOS ORDINARIOS |
| | 8.2 DEVENGADO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES: | | |
| | Las obligaciones contractuales devengarán totalmente en el presente ejercicio fiscal | X | |
| | Las obligaciones contractuales devengarán totalmente en posteriores ejercicios fiscales | | |
| | Las obligaciones contractuales devengarán parte en el presente ejercicio fiscal y parte en el(los) próximo(s) ejercicio(s) fiscal(es) | | |

| FORMATO N° 08 | | | | | |
|--|---|--------|---|---|-----------------------------|
| SOLICITUD Y APROBACIÓN DE EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | | | | | |
| 9 | DATOS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | | | | |
| 9.1 | DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA | | SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL - TITULO: "COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYING SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO – PERÚ 2023". | | |
| 9.2 | TIPO DE PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN: | | | | |
| | Licitación Pública | | Adjudicación Simplificada | | Subasta Inversa Electrónica |
| | Concurso Público | | Selección de Consultores Individuales | | Comparacion de Precios |
| | Contratación Internacional | X | | | |
| EN CASO CORRESPONDA A UNA CONTRATACIÓN DIRECTA, DEBE INDICARSE EL SUPUESTO SEGÚN LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 27 DE LA LEY: | | | | | |
| | Contratación Directa | | Supuesto | | |
| 9.3 | LA CONTRATACIÓN INCLUYE: | | | | |
| | Item(s) | X | Paquete(s) | | |
| 9.4 | SISTEMA DE CONTRATACIÓN: | | | | |
| | A Suma Alzada | X | A Precios Unitarios | | |
| | Esquema Mixto de Suma Alzada y Precios Unitarios | | Tarifas | | |
| | En base a Porcentajes | | En base a un Honorario Fijo y una Comisión de Éxito | | |
| 9.5 | MODALIDAD DE EJECUCIÓN: | | | | |
| | Llave en mano | SI | | | |
| | | NO | x | | |
| | Concurso oferta | SI | | | |
| | | NO | x | | |
| | | N° Res | | | |
| 9.6 | FÓRMULA DE REAJUSTE | | SI | | |
| | | | NO | X | |
| 10 | BASE LEGAL | | | | |
| <p>Numeral 42.1 del Artículo 42° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado: "El órgano encargado de las contrataciones lleva un expediente del proceso de contratación, en el que se ordena, archiva y preserva la información que respalda las actuaciones realizadas desde la formulación del requerimiento del área usuaria hasta el cumplimiento total de las obligaciones derivadas del contrato (...).</p> | | | | | |
| 11 | OBSERVACIONES | | | | |
| <p>Dada la naturaleza de la prestación, se realizará una Contratación Internacional, considerandose la única cotización válida recibida que cumple con los Términos de Referencia, la misma que ha sido validada por el área usuaria de forma previa</p> | | | | | |
| 12 | SOLICITUD | | | | |
| <p>Por el presente, se solicita la aprobación del expediente de contratación de la Contratación Internacional N° 013-2024-UNFV-1, mencionado en el presente documento</p> | | | | | |
| 13 |  | | | | |
| NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES | | | | | |

| FORMATO | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|-----------|--------------------|---------------------|------------|-----------------------------|--|
| RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS) | | | | | | | | | | | |
| 1. DATOS GENERALES | | | | | | | | | | | |
| 1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO | | 25.10.2024 | | | | | | | | | |
| 1.2 DEPENDENCIA USUARIA | | INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN - VRIN | | | | | | | | | |
| 1.3 DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN | | SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYNG SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO – PERÚ 2023". | | | | | | | | | |
| 1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC | | - | | OBJETIVO/META DEL POI VINCULADO | | | | - | | | |
| 1.5 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA | | Código SNIP | | | - | | | | | | |
| | | Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública | | | - | | | | | | |
| 2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO | | | | | | | | | | | |
| 2.1 DATOS DEL REQUERIMIENTO | | Documento de requerimiento | | Oficio N° 257-2024-OPI-ICGINV-VRIN-UNFV | | | Fecha de recepción | | 25.09.2024 | | |
| 2.2 MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA | | Fecha de la segunda versión | | | | De oficio | | | | Con motivo de observaciones | |
| | | Fecha de la tercera versión | | | | De oficio | | | | Con motivo de observaciones | |
| | | Fecha de la cuarta versión | | | | De oficio | | | | Con motivo de observaciones | |
| | | Fecha de la quinta versión | | | | De oficio | | | | Con motivo de observaciones | |
| 2.3 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S) | | SI | | | | | NO | | X | | |
| | | De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico de la dependencia usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso. | | | | | | | | | |
| 2.4 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS | | | | SI | | | | NO | | X | |
| 2.5 SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 2.6 SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO | | | | SI | | | | NO | | X | |
| | | N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación | | | | | | Fecha de aprobación | | | |
| 2.7 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA CONTRATACIÓN | | Las que se indican en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases. | | | | | | | | | |
| 2.8 OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO | | | | | | | | | | | |

| FORMATO | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS) | | | | | | | | |
| | Nº Item | Cantidad total de observaciones | Cantidad de observaciones formuladas por el OEC | Comunicación con la cual se remitió a la dependencia usuaria las observaciones al requerimiento | Fecha de remisión de la comunicación | Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores | Comunicación con la cual se remitió a la dependencia usuaria las observaciones al requerimiento | Fecha de remisión de la comunicación |
| | - | | | | | | | |
| Consignar una síntesis de las observaciones | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | |
| Consignar una síntesis de las observaciones | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | |
| Consignar una síntesis de las observaciones | | | | | | | | |
| 2.9 | RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA USUARIA | | | | | | | |
| | Nº Item | Cantidad total de respuestas a las observaciones | Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC | Comunicación de respuesta de la dependencia usuaria | Fecha de remisión de la comunicación | Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores | Comunicación de respuesta de la dependencia usuaria | Fecha de remisión de la comunicación |
| | - | | | | | | | |
| Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | |
| Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | |
| Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones | | | | | | | | |
| 2.10 | AJUSTES O MODIFICACIONES QUE SE REALIZARON A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POR LAS OBSERVACIONES | | | | | | | |
| | Nº Item | Ajustes o modificaciones | | | | | | |
| | | - | | | | | | |
| | | - | | | | | | |
| | | - | | | | | | |
| 3. | INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL | | | | | | | |
| 3.1 | SOBRE EL VALOR ESTIMADO | | | | | | | |
| | Se realizó indagación para actualizar el valor estimado | | | | SI | | NO | X |
| 4. | INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO | | | | | | | |
| 4.1 | PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO | | | | SI | | NO | X |
| PUBLICACIÓN DE REVISTA POR PROVEEDOR EXTRANJERO | | | | | | | | |
| 4.2 | POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER) | | | | SI | | NO | X |
| De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro. | | | | | | | | |
| 4.3 | SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN | | | | SI | | NO | X |

FORMATO**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)**

De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.

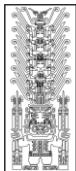
| | | | | | |
|-----|--|----|--|----|---|
| 4.3 | SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN | SI | | NO | X |
|-----|--|----|--|----|---|

De ser afirmativa la respuesta, detallar

| | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| 5. |  | | | | |
|----|---|--|--|--|--|

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

NOTA: : El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras



Oficina Central de Planificación

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

San Miguel, 22 de octubre del 2024

OFICIO N°2962-2024-OCPL-UNFV

Señor
LIC. JULIO GREGORIO TALLA RAMOS
Jefe de la Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales
Universidad Nacional Federico Villarreal

Presente. –

ASUNTO: Nota CCP 1274 - Certificación Presupuestal para el servicio de publicación de artículo en revista
indizada internacional

REF.: Oficio N°4966–2024–UCSB–OASG–UNFV
N.T. 50078 - 2024

En cumplimiento a lo dispuesto en la Directiva para la Ejecución Presupuestaria N° 0001-2024-EF/50.01 (Resolución
Directoral N° 0009-2024-EF/50.01), Artículo 12° - Certificación del Crédito Presupuestario y su registro en el SIAF–SP,
la Oficina Central de Planificación a través de la Oficina de Presupuesto, previo los procedimientos técnicos
realizados en el “Módulo de Proceso Presupuestario del Sistema Integrado de Administración Financiera MPP-
SIAF”, así como el registro de la solicitud de certificación efectuado por la Oficina de su representada, emite la
siguiente Nota de Certificación del Crédito Presupuestario, de acuerdo al siguiente detalle:

- Compromiso del gasto para el “Servicio de publicación de artículo en revista indizada internacional”,
solicitado por el Instituto Central de Gestión de la Investigación:

| NOTA DE C.C.P. | PAO | IMPORTE TOTAL | DETALLE DE LA NOTA DE C.C.P. | | | AFECTAC. FUENTE FTO |
|----------------------|------|------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| | | | META | ESPECÍFICA DEL GASTO | ESTRUCTURA FUNCIONAL PROGRAMÁTICA | |
| 1274 | 2767 | S/16,100.00 | 24 | 23.27.1398 | 9002 3999999 5001792 22 048 0015 | Recursos Ordinarios |

La presente certificación se efectúa en concordancia al Artículo IV, numeral 1.8 - Principio de Buena Fe
Procedimental del D. S. N° 004-2019-JUS, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 – Ley del
Procedimiento Administrativo General.

Sin otro particular, es propicia la ocasión para reiterar mi consideración y estima personal.



Firmado digitalmente por:
RODRIGUEZ ZAPATA Maria
Piedad FAU 20170934289 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 23/10/2024 17:58:38-0500

ECON. MARIA PIEDAD RODRIGUEZ ZAPATA
Jefe de la Oficina Central
de Planificación



ECON. CESAR SALUSTIANO CARRION VALLE
Jefe (e) de la Oficina de Programación
y Evaluación Presupuestal
Firmado digitalmente por:
CARRION VALLE Cesar
Salustiano FAU 20170934289 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 22/10/2024 12:53:11-0500

INC.- Expediente en 73 fs.
MPRZ/CSCV/NGAS

CERTIFICACIÓN DE CREDITO PRESUPUESTARIO
NOTA Nº 0000001274
(EN SOLES)

SECTOR : 10 EDUCACION
PLIEGO : 524 U.N. FEDERICO VILLARREAL
EJECUTORA : 001 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL [000102]

MES : OCTUBRE
FECHA DE DOCUMENTO : 22/10/2024
TIPO DOCUMENTO : MEMORANDUM
JUSTIFICACIÓN : CCMN-002767: SERVICIO DE PUBLICACION DE ARTICULO COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYNG SUSTAIN

Nº DE DOCUMENTO 000824
FECHA APROBACION : 22/10/2024
ESTADO CERTIFICACION : APROBADO

DETALLE DEL GASTO

| SECUENCIA PRGPROD/PRY ACT/AI/OBR FN. DIVF GRPF META FF RB CGTT G SG SGD ESPESPD | MONTO |
|---|-----------|
| 0001 INICIAL | |
| 9002 3999999 5001792 22 048 0015 ACCIONES DE INVESTIGACION | 16,100.00 |
| 0024 INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA | 16,100.00 |
| 1 00 RECURSOS ORDINARIOS | 16,100.00 |
| 5 GASTOS CORRIENTES | 16,100.00 |
| 2.3 BIENES Y SERVICIOS | 16,100.00 |
| 2.3.2 CONTRATACION DE SERVICIOS | 16,100.00 |
| 2.3.2.7 SERVICIOS PROFESIONALES Y TECNICOS | 16,100.00 |
| 2.3.2.7.13 SERVICIOS TÉCNICOS Y PROFESIONALES DESARROLLADOS POR PERSONAS JURÍDICAS | 16,100.00 |
| 2.3.2.7.13.98 OTROS SERVICIOS TÉCNICOS Y PROFESIONALES DESARROLLADOS POR PERSONAS JURÍDICAS | 16,100.00 |
| TOTAL | 16,100.00 |
| TOTAL CERTIFICACION | 16,100.00 |
| TOTAL NOTA | 16,100.00 |



Firmado digitalmente por:
RODRIGUEZ ZAPATA Maria
Piedad FAU 20170934289 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 23/10/2024 17:56:50-0500

Presupuesto y Planificación
Sello Y Firma



Firmado digitalmente por:
CARRION VALLE Cesar
Salustiano FAU 20170934289 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 22/10/2024 12:53:51-0500



UNIDAD DE CONTRATACIONES Y SERVICIOS BASICOS

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

Pueblo Libre, 21 de octubre de 2024

OFICIO N° 4966 –2024–UCSB–OASG–UNFV

Economista

MARIA PIEDAD RODRIGUEZ ZAPATA

Jefa de la Oficina Central de Planificación

Presente. -

Asunto: CERTIFICACIÓN PRESUPUESTAL –
SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE
ARTÍCULO EN REVISTA
INDIZADA INTERNACIONAL - TITULO:
"COMFORT FOR USERS OF THE
EDUCATIONAL CENTER APPLYNG
SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES,
CARABAYLLO – PERÚ 2023".

Referencia: OFICIO N° 513-2024-OPI-ICGINV-VRIN-
UNFV

Es grato dirigirnos a Ud. para saludarla cordialmente y en atención a los documentos de la referencia, solicitar el Certificado de Crédito Presupuestario para el año 2024 CCMN N° 2767, para el SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYNG SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO – PERÚ 2023", de acuerdo con el siguiente detalle:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | FF/R B | CCMN | AÑO CERTIFICACIÓN | TOTAL |
|------|--|-----------|------|----------------------|--------------|
| I | SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYNG SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO – PERÚ 2023". | 1-00 | 2767 | 2024 | S/ 16,100.00 |

A fin de garantizar la programación de los recursos suficientes para atender el pago de las obligaciones en el presente año fiscal, en cumplimiento con la Directiva "Lineamientos y procedimientos para el acceso al financiamiento del servicio de las publicaciones en revistas indizadas", aprobada mediante Resolución R. N° 236-2022-UNFV.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para renovarle las muestras de nuestra especial consideración y estima personal.

Atentamente,



Universidad Nacional
Federico Villarreal

Oficina de Abastecimiento y
Servicios Generales

UNIDAD DE CONTRATACIONES Y SERVICIOS BASICOS

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



V°B°

Lic. JULIO GREGORIO TALLA RAMOS

Jefe

Oficina de Abastecimiento y Servicios
Generales

Abg. YOLANDA DE LAS NIEVES BEJAR ATOCHE

Jefe

Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos

YNBA/jerc

NT: 50078-2024



Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos

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

INFORME DE INDAGACIÓN EN EL MERCADO N° 257 -2024-UCSB-OASG-UNFV

| | | | |
|---|--|--|--|
| 1 | ÁREA USUARIA | | |
| | INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN | | |

| | | | |
|---|---|------------|-------------------|
| 2 | DOCUMENTO CON EL QUE SE REMITE EL REQUERIMIENTO | FECHA | N° PEDIDO SIGA |
| | Oficio N° 513-2024-OPI-ICGINV-VRIN-UNFV | 25.09.2024 | 917 |

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 3 | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | MONTO PRESUPUESTADO (S/) |
| | 1-00 | S/ 16,100.00 |

| | | | | |
|---|--|------|--|-----------------------|
| 4 | RELACIÓN DE PROVEEDORES DEL RUBRO INVITADOS Y COTIZACIONES OBTENIDAS | | | |
| | | | OBTENCIÓN DE COTIZACIÓN (SI /NO) | FECHA DE OBTENCIÓN |
| | 1 | MDPI | SI | 05/07/24 |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | |
|---|---|--|--|
| 5 | DETERMINACIÓN DEL PROVEEDOR SELECCIONADO Y JUSTIFICACIÓN | | |
| | Para el requerimiento se considera la única cotización validada por el área usuaria, adicionando el costo promedio del impuesto aplicable, porcentaje de retención y otros gastos que afectan al costo final de la contratación, en cumplimiento con los Términos de Referencia. | | |
| | La presente contratación de acuerdo a la documentación remitida por el área usuaria, se está realizando con un proveedor no domiciliado en el país, en concordancia con las consideraciones establecidas en el literal f) del numeral 5.1 del artículo 5 del T.U.O. de la Ley de Contrataciones del Estado, como supuesto excluido del ámbito de aplicación de la Ley, pero sujetos a supervisión por el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE), y deberá tramitarse de acuerdo a lo establecido en la Directiva "Lineamientos y procedimientos para el acceso al financiamiento del servicio de las publicaciones en revistas indizadas", aprobada mediante Resolución R. N° 236-2022- UNFV. | | |
| | Al haberse verificado que se realizará una Contratación Internacional, se deberán aplicar las normas tributarias y tratados internacionales correspondientes y vigentes a la fecha de la presentación del expediente de contratación | | |
| Sin perjuicio de aplicación de los principios generales de derecho público, para la contratación de servicios del exterior, rigen los principios establecidos en la Ley de Contrataciones del Estado en lo que sea aplicable. | | | |

| | | |
|---|--|--|
| 6 | VALOR DE LA CONTRATACIÓN (S/) (Incluye impuestos y todo tipo de costos) | |
| | S/ 16,100.00 | |

| | | |
|---|--|--|
| 7 | JUSTIFICACIÓN DE CANTIDAD MENOR DE COTIZACIONES (marcar solo si aplica) | |
| | No aplica | |




Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos

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

| FECHA DE ELABORACIÓN DEL INFORME | 21 de octubre del 2024 |
|---|------------------------|
|  JULIA ESTEFANI RIVERA DE LA CRUZ | |



Vº Bº Abog. Yolanda de las Nieves Bejar Atoche
Jefa de la Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos

| FORMATO N° 01 | | | | | | | |
|---|--|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------|
| SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO | | | | | | | |
| 1 | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número | | OFICIO N° 4966 –2024–UCSB–OASG–UNFV | | | |
| | | Fecha | | 21.10.2024 | | | |
| 2 | DEPENDENCIA A LA QUE SE DIRIGE LA SOLICITUD | OFICINA CENTRAL DE PLANIFICACION | | | | | |
| 3 | DEPENDENCIA QUE SOLICITA | OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES | | | | | |
| 4 | DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA | SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYNG SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO – PERÚ 2023". | | | | | |
| 5 | DENOMINACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA | NO CORRESPONDE | | | | Código del proyecto | |
| 6 | OBJETO DE LA SOLICITUD | Emisión de la certificación de crédito presupuestario para EL SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYNG SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO – PERÚ 2023". | | | | | |
| 7 | VALOR REFERENCIAL | MONEDA | Nuevos Soles | X | Dólares | | Otro: |
| | | MONTO | S/. 16,100.00 (Dieciséis mil cien 00/100 soles) | | | | |
| 8 | TIPO DE PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | | | | | | |
| | Licitación Pública | | Adjudicación Simplificada | | Subasta Inversa Electrónica | | |
| | Contración internacional | X | Selección de Consultores Individuales | | Comparación de Precios | | |
| | EN CASO CORRESPONDA A UNA CONTRATACIÓN DIRECTA, DEBE INDICARSE EL SUPUESTO SEGÚN LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 27 DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO | | | | | | |
| | Contratación Directa | | Supuesto | | | | |
| 9 | DENOMINACIÓN DEL ÁREA USUARIA | INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN - VRIN | | | | | |
| 10 | NÚMERO DE REFERENCIA EN EL PAC | NO APLICA | | | | | |
| 12 | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN | Hasta cien (100) días calendario siguientes, computados a partir del día siguiente de recibido el pago correspondiente. | | | | | |
| 13 | TRATÁNDOSE DE EJECUCIONES CONTRACTUALES QUE SE DEVENGUEN TOTAL O PARCIALMENTE EN EL AÑO FISCAL EN QUE SE PRODUCE LA CONVOCATORIA, SE DEBE PRECISAR EL MONTO TOTAL O PARCIAL DE LOS RECURSOS QUE SE REQUIEREN | | | | | | |
| | AÑO DE LA CERTIFICACIÓN | 2024 | MONTO DE LA CERTIFICACIÓN | | S/ 16,100.00 | | |
| 14 | TRATÁNDOSE DE EJECUCIONES CONTRACTUALES QUE SUPEREN EL AÑO FISCAL TOTAL O PARCIALMENTE, SE DEBE PRECISAR ADICIONALMENTE EL AÑO O LOS AÑOS SIGUIENTES Y MONTO(S) DE LOS RECURSOS QUE SE REQUIEREN | | | | | | |
| | AÑO DEL PRESUPUESTO CORRESPONDIENTE A LA PREVISIÓN PRESUPUESTAL | NO CORRESPONDE | MONTO DE LA PREVISIÓN PRESUPUESTAL | | NO CORRESPONDE | | |
| 15 |  | | | | | | |
| | Abog. Yolanda de las Nieves Bejar Atoche NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES | | | | | | |
| IMPORTANTE: La certificación de crédito presupuestario debe contener la fuente de financiamiento y la cadena funcional programática y del gasto. En caso las obligaciones contractuales superen el año fiscal de la convocatoria, la Oficina de Presupuesto o la que haga sus veces debe emitir una constancia respecto a la previsión de los recursos correspondientes al valor referencial de dicha convocatoria. La citada constancia debe señalar el monto de los recursos programados para tal efecto en el proyecto de presupuesto del año siguiente, las metas previstas y la fuente de financiamiento con cargo a la cual se atenderá su financiamiento. Asimismo, esta debe ser suscrita por el jefe de la Oficina General de Administración y de la Oficina de Presupuesto, o el que haga sus veces en la Entidad . | | | | | | | |

FORMATO DE CUADRO COMPARATIVO (SERVICIOS) N°257-2024-UCSB-OASG-UNFV

TIPO DE PROCESO DE SELECCIÓN: CONTRATACIÓN INTERNACIONAL

DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN: SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYNG SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO – PERÚ 2023".

| ITEM Nº | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | FUENTE: COTIZACIONES ACTUALIZADAS | | | | VALOR REFERENCIAL (V.R.) | | |
|------------|--|---------------------------------------|---|-----------------------------------|--|---|--|--|----------------|-------------------------------|
| | | | | COTIZACIONES RECIBIDA | | FUENTE: PRECIOS DEL SEACE | | PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGÍA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R. | VALOR UNITARIO | VALOR REFERENCIAL DEL ITEM |
| | | | | RUC: | PROVEEDOR EXTRANJERO | ENTIDAD CONVOCANTE | UNIVERSIDAD NACIOANL FEDERICO VILLAREÁL | | | |
| | | | | CONTACTO: | Sra. Frida Zhou/ MDPI | TIPO Y N° PROCESO DE SELECCIÓN | INTER-PROC-9-2023-.UNFV-1 | | | |
| | | | | TELÉFONO: | 1 61 6837734 | FECHA DE CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO: | 20/10/2023 | | | |
| | | | | E-MAIL: | billing@mpdi.com | NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL ADJUDICATARIO: | MDPI AG | | | |
| | | | | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | | | |
| 1 | SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL TITULO: "COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYNG SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO – PERÚ 2023". | SERVICIO | 1 | \$ 2,889.31 | \$ 2,889.31 | 16,100.00 | 16,100.00 | Se considera la única cotización validada por el Funcionario responsable del área usuaria, adicionando el costo promedio del impuesto aplicable, porcentaje de retención y otros gastos que afectan al costo final de la contratación, en cumplimientos con los Términos de Referencia. | 16,100.00 | 16,100.00 |
| | | INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA FUENTE | PLAZO DE EJECUCIÓN | SEGÚN TERMINOS DE REFERENCIA | | NO APLICA | | | | |
| | | | FORMA DE PAGO | SEGÚN TERMINOS DE REFERENCIA | | NO APLICA | | | | |
| | | | MONEDA DE LA FUENTE | | | NO APLICA | | | | |
| | | | PRECIO UNITARIO EN LA MONEDA CONSIGNADA EN LA FUENTE | 2,889.31 | | NO APLICA | | | | |
| | | | TIPO DE CAMBIO QUE SE USA | 3.744 | | NO APLICA | | | | |
| | | | FECHA DE SOLICITUD | 05/07/2024 | | NO APLICA | | | | |
| | | | CANTIDAD DE VECES QUE SE REITERO LA SOLICITUD | 1 | | NO APLICA | | | | |
| | | | FECHA DE RECEPCIÓN | 05/07/2024 | | NO APLICA | | | | |
| | | | PROVEEDOR SE DEDICA AL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN | SI | | NO APLICA | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | |
|-------------------------------------|---|---|-----------|
| ACCIONES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS | LA DEPENDENCIA USUARIA PARTICIPÓ EN LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS RTM | SI, SEGÚN VALIDACIÓN REALIZADA POR LA OFICINA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y LA DIRECCIÓN DEL INSTITUTO CENTRAL DE GESTION DE LA INVESTIGACIÓN. Formato N° 2 | NO APLICA |
| | CUMPLE CON LOS RTM O LA CONTRATACIÓN ES IGUAL O SIMILAR AL REQUERIMIENTO | SI, SEGÚN VALIDACIÓN REALIZADA POR LA OFICINA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y LA DIRECCIÓN DEL INSTITUTO CENTRAL DE GESTION DE LA INVESTIGACIÓN. Formato N° 2 | NO APLICA |
| | SE TOMO EN CUENTA PARA LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL | SI | NO APLICA |

FECHA DE ELABORACION: 21 de octubre del 2024



Cuadro elaborado por: JULIA ESTEFANI RIVERA DE LA CRUZ
Unidad de Contrataciones y Servicios Basicos



Vº Bº Abog. YOLANDA DE LAS NIEVES BEJAR ATOCHE
Jefe Unidad de Contrataciones y Servicios Basicos

SOLICITUD DE CERTIFICACION DE CREDITO PRESUPUESTARIO Nro CCMN: 002767

1.-Información del Proc.

Tipo de Proc. de Selección : COMPRAS EN EL EXTRANJERO
 Objeto del Proc. : SERVICIOS
 Síntesis del CCMN : SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO" COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APP
 Nro. de Ref. en el PAC : 1408
 Incluido en el PAC mediante Resolución:
 Base Legal : Artículo 19° de la Ley de Contrataciones del Estado

2.-Contenido del Expediente de Contratación

Requerimiento :
 Informado con Documento N° :
 Valor Referencial : S/. 16,100.00 Soles



Firma del Responsable de Logística

3.- Disponibilidad Presupuestal

| FF/Rb | Meta/ MNemo | Cadena Funcional | Clasif. Gasto | Valor Ref. S/. | Saldo |
|-----------|----------------|-----------------------------------|---------------|----------------|------------|
| 2024 | | | | | |
| 1 - 00 | 0024 | 22.048.0015.9002.39999999.5001792 | 2.3.2 7.13 98 | 16,100.00 | 670,906.00 |
| Sub Total | | | | 16,100.00 | |
| Total | | | | 16,100.00 | 670,906.00 |

Resumen Presupuestal por Producto / Proyecto

| FF/Rb | Producto / Proyecto | Valor Ref. S/. |
|--------|----------------------|----------------|
| 1 - 00 | 3999999 SIN PRODUCTO | 16,100.00 |
| Total | | 16,100.00 |

Nota :

La presente solicitud de certificación presupuestal se realiza al amparo del artículo 21° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y en atención a lo establecido en el artículo 13° de la Directiva N° 005-2010-EF/76.01- Directiva para la Ejecución Presupuestaria, modificada por la R.D. N° 022-2011-EF1/50.01

""

PROVEIDO N° 11733-2024-DIGA-UNFV

RECURRENTE JOSE HECTOR LIVIA SEGOVIA
INSTITUTO CENTRAL DE GESTION DE LA INVESTIGACION - ICGI-VRIN
OFICIO N° 0513-2024-OPI-ICGI-VRIN-UNFV

NT 050078 - 2024

ASUNTO SOLICITAMOS PUBLICACION DE ARTÍCULO CIENTÍFICO EN REVISTA
INTERNACIONAL, SE ENVIA FORMATO SIGA, MG VIOLETA VEGA VENTOSILLA.

FECHA 27 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

DESTINATARIO LIC. JULIO GREGORIO TALLA RAMOS
OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES - OASG

PARA SU ATENCIÓN Y TRÁMITE PERTINENTE DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES.

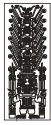
ATENTAMENTE



ECON. JOSÉ GUALBERTO CONDORI QUÍSPE
JEFE

JGCQ / rdly

FOLIOS: 64



INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

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

Lima, 26 de setiembre del 2024

Oficio N° 513-2024-OPI-ICGINV-VRIN-UNFV.

Econ.

JOSÉ CONDORI QUÍSPE

Jefe de la Dirección General de Administración

Presente. –

Asunto: SERVICIO DE PUBLICACIÓN EN REVISTA INDIZADA
Docente: VIOLETA VEGA VENTOSILLA - FIGAE

Referencia: OFICIO N° 4452–2024–UCSB–OASG–UNFV
PROVEIDO N° 11557-2024-DIGA-UNFV

Tenemos a bien dirigirnos a usted con la finalidad de saludarlo cordialmente, asimismo en base a los documentos de la referencia, se devuelve el presente expediente con el formato SIGA, con la finalidad que se sirva autorizar y continuar el trámite de pago en revista indizada, para la publicación del artículo "COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYNG SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO – PERÚ 2023".

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para expresarle las muestras de mi consideración.

Atentamente.



REPÚBLICA
DEL PERÚ
Firma Digital

Firmado digitalmente por:
MONROY CORREA GRACIELA MARTINA
FIR 09715476 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 26/09/2024 12:56:10-0500

Dra. Graciela Martina Monroy Correa
Jefa de Oficina de Proyectos de Investigación

Dr. José Héctor Livia Segovia

Firmado digitalmente por:
DIRECTOR DEL INSTITUTO CENTRAL
DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
FIR 07288224 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 27/09/2024 09:01:53-0500

Adj.: 64 folios

NT: 050078- 2024

PEDIDO DE SERVICIO Nº

000917

UNIDAD EJECUTORA : 001 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
NRO. IDENTIFICACIÓN : 000102

Tipo Uso : Consumo

Dirección Solicitante : INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACION- VRIN
Entregar a Sr(a) : LIVIA SEGOVIA JOSE HECTOR
Fecha : 26/09/2024
Actividad Operativa : C0523 SUBVENCIÓN DE PAGO POR CARGO DE PROCESAMIENTO DE ARTÍCULOS EN REVISTAS DE
Motivo : PUBLICACION DE ARTICULO CIENTIFICO EN REVISTA INDIZADA, MG: VIOLETA VEGA VENTOSILLA.

| FF/Rb | META / MNEMONICO | Función | División Func. | Grupo Func | Programa | Prod/Pry | Act/Al/Obr |
|-------|------------------|---------|----------------|------------|----------|----------|------------|
| 1-00 | 0024 | 22 | 048 | 0015 | 9002 | 3999999 | 5001792 |

| Código | Descripción / Términos de Referencia | Valor S/. | Unidad Medida |
|--------------|---|-----------|---------------|
| 150100020007 | PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTA INTERNACIONAL | 16,100.00 | SERVICIO |

Firma del Solicitante

Firma Autorizada



UNIDAD DE CONTRATACIONES Y SERVICIOS BASICOS

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

Pueblo Libre, 25 de setiembre del 2024

OFICIO N° 4452-2024-UCSB-OASG-UNFV

Señor Dr.

JOSÉ HÉCTOR LIVIA SEGOVIA

Director del Instituto Central de Gestión de la Investigación

Presente.-

Asunto: PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS
EN REVISTA INTERNACIONAL

Referencia: Proveído N° 11557-2024-DIGA-UNFV (1)
Oficio N° 4408-2024-UCSB-OASG-UNFV (2)
Oficio N° 0492-2024-OPI-ICGINV-VRIN-UNFV (3)

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y a la vez de acuerdo con lo indicado en el documento de la referencia (1), se remite a vuestro despacho la aprobación del anexo 06 para la continuación del trámite.

Por lo antes expuesto, se devuelve el expediente Original y todos los actuados, para su conocimiento y fines.

Aprovecho la ocasión para renovarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,



LIC. JULIO GREGORIO TALLA RAMOS

Jefe

Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales

NT: 050078

Adj:

YNBA/jjjq

Abog. YOLANDA DE LAS NIEVES BEJAR ATOCHE

Jefa

Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos

""

PROVEIDO N° 11557-2024-DIGA-UNFV

RECURRENTE LIC. JULIO GREGORIO TALLA RAMOS
OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES - OASG
OFICIO N° 4408-2024-UCSB-OASG-UNFV

NT 067302 – 067303 – 068198 – 057483 – 050078 – 036961 – 030424 – 067928 –
065838 - 030424 - 2024

ASUNTO APROBACIÓN DE ANEXO 05 - SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL CUADRO
MULTIANUAL DE
NECESIDADES

FECHA 24 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

DESTINATARIO LIC. JULIO GREGORIO TALLA RAMOS
OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES - OASG

PARA SE REMITE ANEXO N°06: APROBACIÓN DE MODIFICACIONES AL CUADRO
MULTIANUAL DE NECESIDADES DEL N°854 AL N°863, APROBADO EN EL SIGA, A
FIN QUE, SE SIRVA INFORMAR AL AREA USUARIA DE ACUERDO A LOS
LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS Y NORMATIVA VIGENTE.

ATENTAMENTE



ECON. JOSÉ GUALBERTO CONDORI QUÍSPE
JEFE

JGCQ / rdly

FOLIOS: 10

ANEXO N° 06: APROBACIÓN DE MODIFICACIONES AL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES N° 00000858

UNIDAD EJECUTORA : 001 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

NRO. IDENTIFICACIÓN : 000102

| Fecha de Solicitud | N° de Solicitud de Modificación | Código Item N.- | Descripción del Item | Unidad de Medida | CANTIDAD Y/O VALORES | | | |
|--------------------|---------------------------------|-----------------|---|------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | | EXCLUSIÓN | | INCLUSIÓN | |
| | | | | | Cantidad Total | Valor Total S/ | Cantidad Total | Valor Total S/ |
| 16/08/2024 | 0000001180 | 150100020007 | PUBLICACIONES DE ARTICULOS CIENTÍFICOS EN REVISTA INTERNACIONAL | Servicio | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16,100.00 |

102.04.03.1 - Instituto Central De Gestión De La Investigación- Vrin

- 1/ La información registrada en el presente Anexo corresponde a campos mínimos y obligatorios que pueden ser ampliados por la Entidad del Sector Público u organización de la entidad.
- 2/ La información registrada en los campos de "exclusión" e "inclusión" considera la cantidad y/o valor acumulado de todos los años de la programación.
- 3/ El campo de "cantidad total" se completa solo en el caso de bienes.
- 4/ La presente información tiene carácter de Declaración Jurada; por lo que, en señal de conformidad y en representación de la Entidad del Sector Público u organización de la entidad, se suscribe:



Firma 1: Responsable del Área involucrada en la gestión de la CAP



Firma 2: Titular de la Entidad u Organización de la entidad, o a quien se hubiera delegado dicha facultad



UNIDAD DE CONTRATACIONES Y SERVICIOS BASICOS

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

Pueblo Libre, 24 de setiembre del 2024

OFICIO N° 4408-2024-UCSB-OASG-UNFV

Señor Economista.

JOSE GUALBERTO CONDORI QUISPE

Jefe de la Dirección General de Administración

Correo : diga@unfv.com.pe

Presente.-

Asunto: Aprobación de Anexo 05 - Solicitud de
Modificación del Cuadro Multianual de
Necesidades

Referencia: MEMORANDO N° 026-2024-DIGA-UNFV

Es grato dirigirme a usted para saludarlo muy cordialmente y a la vez, en atención al documento de la referencia, se remite la aprobación de ANEXO N° 05: SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES, sobre los requerimientos de las áreas usuarias que a continuación se detalla

| N° | NT | Área Usuaría | Descripción del Bien / Servicio | Clasificador de gasto | Anexo 05 N° | Anexo 06 N° | Modif | Cant Total | Valor Total S/. |
|----|--------|--------------|---|-----------------------|-------------|-------------|-----------|------------|-----------------|
| 01 | 067302 | VRAC | Contratación por Locación de Servicios - Mauricio Vilchez Franco David | 232911 | 1348 | 0854 | Inclusión | | 5,700.00 |
| 02 | 067303 | VRAC | Contratación por Locación de Servicios - Campos Maquen Christian Alexander | 232911 | 1349 | 0855 | Inclusión | | 4,950.00 |
| 03 | 068198 | ORH | Servicio de consultoría en Higiene Ocupacional: “Evaluación y determinación de Grupos de Exposición Similar – GES” para la población objeto de estudio: Personal docente y/o administrativo de las instalaciones del local SL10 | 232731 | 1350 | 0856 | Inclusión | | 25,000.00 |
| 04 | 057483 | FCE | Adquisición de Rack Móviles para las pantallas interactivas - Rack Móvil Modelo Pedestal | 263222 | 1337 | 0857 | Inclusión | 2 | |
| 05 | 050078 | ICGINV-VRIN | - Publicaciones de Artículos Científicos en Revista Internacional | 23271398 | 1180 | 0858 | Inclusión | | 16,100.00 |
| 06 | 036961 | FCE | Adquisición de los Módulos de melamina para las computadoras - Modulo de Melamina para computadora | 263222 | 1336 | 0859 | Inclusión | 3 | |
| 07 | 030424 | ICGINV-VRIN | Adquisición de Computadoras de Escritorio Perfil 1 y 2 - Monitor a Color de 24 in - Unidad Central de Proceso - CPU | 263231 | 1352 | 0860 | Inclusión | 6 6 | |
| 08 | 067928 | ORH | Adquisición de equipos e implementos | 231614 | 1351 | 0861 | Inclusión | VARI | |



UNIDAD DE CONTRATACIONES Y SERVICIOS BASICOS

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

| | | | | | | | | | |
|----|--------|-------------|--|------------------|------|------|-----------|------------------|--|
| | | | de protección personal para puestos con cargos administrativos de la UNFV | 231821 231531 | 1354 | | | OS VARI OS | |
| 09 | 065838 | ICGINV-VRIN | Adquisición de 04 computadoras personal portátil. - Computadora Personal Portátil | 263221 | 1341 | 0862 | Inclusión | 4 | |
| 10 | 030424 | ICGINV-VRIN | Adquisición de Computadoras Personal Portátil. - Computadora Personal Portátil | 263231 | 1353 | 0863 | Inclusión | 2 | |

Por consiguiente y a fin de continuar con la atención del expediente, se remite los ANEXO N° 06: APROBACIÓN DE MODIFICACIONES AL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES, generados a partir de los Anexos N° 05 solicitado por las áreas usuarias mencionadas, **para su aprobación**, y así poder remitir a las áreas usuarias para conocimiento y fines pertinentes.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para renovarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

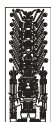


Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales

Abog. YOLANDA DE LAS NIEVES BEJAR ATOCHE
Jefa
Unidad de Contrataciones y Servicios Básicos

NT: 067302, 067303, 068198, 057483, 050078, 036961, 030424, 067928, 065838, 030424

YNBA/jjjq



INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

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

Lima, 19 de setiembre del 2024

Oficio N° 492-2024-OPI-ICGINV-VRIN-UNFV.

Lic. JULIO TALLA RAMOS

Jefe de la Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales.

Presente. -

ASUNTO: APROBACION DEL ANEXO 05-CMN.

REFERENCIA: OFICIO N° 004-2024-VVV-UNFV
OFICIO N° 622-2024-ICGI-VRIN-UNFV
OFICIO N° 470-2024-OPI-ICGI-VRIN-UNFV

Tenemos a bien dirigirnos a usted para saludarlo cordialmente y a la vez remitir el expediente de requerimiento para FINANCIAMIENTO DE ARTÍCULO CIENTÍFICO, asimismo, en base a los documentos de la referencia se ha tenido a consideración los siguientes puntos para la continuidad del trámite:

- 1.- Analizado la respuesta de la Mg. Violeta Vega Ventosilla, en el OFICIO N° 004-2024-VVV-UNFV del 12/09/2024, la solicitud está acorde a lo establecido con la Resolución Rectoral N° 236-2022-UNFV Directiva Lineamientos y Procedimientos para el acceso al financiamiento del servicio de las publicaciones en revista indizadas.
- 2.- EL artículo denominado “COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYING SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO – PERÚ 2023”, se encuentra aceptada para ser publicada en una revista que esta indizada en la base de datos SCOPUS.

Urban Science • Volume 8, Issue 3 • September 2024 • Article number 79

Green Corridors and Social Connectivity with a Sustainable Approach in the City of Cuzco in Peru

Mancilla, Diego^a; Robledo, Sayny^a;

Esenaarro, Doris^{a, b} ; Raymundo, Vanessa^{a, b} ;

Vega, Violeta^c 

 Save all to author list

3. En el OFICIO N° 003-2024-VVV-UNFV punto 6, se menciona “...La Universidad Ricardo Palma ha facilitado el Laboratorio de investigación Formativa e Innovación Arquitectónica, para nuestro estudio...”

- 4.- Según Oficio N° 2370-2024 y 2039-2024 en el mes de setiembre la Oficina de Planificación asignó presupuesto para la publicación de artículos científicos.



De los puntos mencionados líneas arriba solicitamos que la de Abastecimiento apruebe y gestione la posterior autorización de la DIGA del Anexo N° 05: Solicitud de Modificación del Cuadro Multianual de Necesidades N° 0001179, la misma que se adjunta.

Cumplido el trámite respectivo, solicitamos devolver el expediente para continuar con la gestión de financiamiento del artículo: **“Comfort for users of the educational center applying sustainable design strategies, Carabayllo – Perú 2023”**.

Esta publicación se financia con cargo a la actividad financiada con recursos ordinarios (SUBVENCIÓN DE PAGO POR CARGO DE PROCESAMIENTO DE ARTÍCULOS EN REVISTAS DE IMPACTO).

Sin otro particular es propicia la oportunidad para renovarle las muestras de mi especial consideración y estima.

Atentamente,



Firmado digitalmente por:
MONROY CORREA GRACIELA MARTINA
FIR 09715476 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 19/09/2024 14:17:39-0500

Dra. Graciela Martina Monroy Correa
Jefa Oficina de Proyectos de Investigación

Dr. JOSE HECTOR LIVIA SEGOVIA
Director del Instituto Central
de Gestión de la Investigación

Adj.: 57 folios
NT: 050078



Firmado digitalmente por:
LIVIA SEGOVIA JOSE HECTOR
FIR 07289224 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 20/09/2024 09:22:43-0500

ANEXO N° 05: SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES N° 0000001180

UNIDAD EJECUTORA : 001 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
NRO. IDENTIFICACIÓN : 000102

Centro de Costo: 102.04.03.1 INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACION- VRIN
Fecha de Solicitud: 16/08/2024

| ÍTEM | | | CANTIDAD Y/O VALORES | | | |
|-----------------|---|------------------|----------------------|----------------|----------------|-------|
| Código Ítem N.- | Descripción del Ítem | Unidad de Medida | EXCLUSIÓN | | INCLUSIÓN | |
| | | | Cantidad Total | Valor Total S/ | Cantidad Total | Valor |
| 150100020007 | PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTA INTERNACIONAL | Servicio | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |

Sustento para la aprobación de modificaciones del CMN, al día hábil siguiente de su presentación (numeral 27.4 del artículo 27):
De ser el caso, indicar el/los año(s) que corresponda(n) realizar la inclusión o exclusión de la programación:

- 1/ La información registrada en el presente Anexo corresponde a campos mínimos y obligatorios que pueden ser ampliados por la Entidad del Sector Público u organización de la entidad.
- 2/ La información registrada en los campos de "exclusión" e "inclusión" considera la cantidad y/o valor acumulado de todos los años de la programación.
- 3/ El campo de "cantidad total" se completa solo en el caso de bienes.
- 4/ La presente información tiene carácter de Declaración Jurada; por lo que, en señal de conformidad y en representación del Área usuaria, se suscribe:



Firma: Responsable del Área Usuaría

| |
|-----------|
| |
| |
| Total S/ |
| 16,100.00 |



ANEXO 1

SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO PARA PUBLICACIÓN (DOCENTES)

Lima de 06 Julio del 2024

Señor Vicerrector (a) de la Universidad Nacional Federico Villarreal
Dr. Pedro Amaya Pingo

Yo, VIOLETA VEGA VENTOSILLA, docente adscrito a la Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo (FIGAE) ordinario, en la Categoría: Auxiliar a TP.
Con domicilio en Avenida Cuba, 1207 , distrito de JESUS MARIA,
, DNI N° 06727158 e-mail vvega@unfv.edu.pe, en calidad de coautor del artículo **“Comfort for users of the Educational Center applying sustain-able design strategies, Carabayllo - Peru – 2023”**

Solicito financiamiento para su publicación en la revista BUILDINGS

Teniendo como coautores:

Nicole Cuya (coautor)
Paul Estrada (coautor)
Doris Esenarro (coautor)
Violeta Vega (coautor)
Jesica Vilchez Cairo (coautor)
Diego C. Mancilla-Bravo (coautor)

Para lo cual se adjunta:

- Artículo en PDF
- Certificado de aceptación de publicación
- Factura de costo de publicación de la revista.

Atentamente,

Violéta Vega Ventosilla
Docente responsable



FORMATO N° 01

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA SERVICIOS

1. ÁREA USUARIA

Instituto Central de Gestión de la Investigación

2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Servicio de publicación de artículo científico en revista indizada internacional

3. FINALIDAD PÚBLICA

El Instituto Central de Gestión de la Investigación tiene como parte de sus funciones, promover la investigación, producción científica, innovación y emprendimiento de los docentes y estudiantes de la Universidad Nacional Federico Villarreal, estableciendo estrategias que coadyuven a cumplir con las metas propuestas.

Debiendo contar para ello con la evidencia necesaria de las múltiples investigaciones que realizan los docentes y estudiantes de la comunidad villarrealina, a través de la publicación de los artículos en revistas indexadas de alto impacto a nivel internacional.

4. ANTECEDENTES

En el marco de las estrategias establecidas nuestra casa de estudios ha a través de sus recursos directamente recaudados otorgara financiamiento por servicio de publicación de artículos científicos en revistas especializadas e indexadas a nivel internacional. R. R. N° 236-2022-UNFV San Miguel, 28 abril de 2022. Directiva LINEAMIENTOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL ACCESO AL FINANCIAMIENTO DEL SERVICIO DE LAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS, (web of science, scopus, scielo).

5. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Financiar el servicio de publicación de artículos científicos en una revista indexada a nivel Internacional.

6. REQUERIMIENTO, CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES

6.1. REQUERIMIENTO

| N° Ítem | Código Siga | Descripción del servicio | Unidad de Medida | Cantidad |
|---------|-------------|---|------------------|----------|
| 01 | | Publicación de Artículo en Revista Científica | Servicio | 01 |

6.2. CARACTERÍSTICAS DE LA REVISTA

Deberá ser una revista científica de investigación a nivel internacional.

Deberá tener publicaciones semi-mensual y acceso libre e inmediato a su contenido a través de las páginas web.

La revista deberá figurar en las bases de datos especializadas en revistas científicas indexadas, como: scopus, web of science, scielo.

6.3. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

6.3.1. Plazo de reposición

En caso de detectarse errores ortográficos y/o gramaticales, luego de la publicación del artículo en la revista indizada, el área usuaria dentro de los dos (02) días hábiles siguientes de realizada la publicación, solicitará a través de la Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales, se notifique al proveedor el sentido de las observaciones y el plazo para su reposición (nueva publicación).

6.3.2. Garantía comercial

El proveedor otorgará una garantía comercial para avalar que el servicio prestado cumple con todas las características y condiciones establecidas en los términos de referencia, el cual no podrá ser menor a un (01) año, computados a partir de la entrega de la Constancia del artículo publicado.

Para lo cual una vez identificado el servicio que presenta defectos, se notificará al proveedor para su reposición inmediata en un plazo máximo de tres (03) días calendario computados luego de la notificación de la carta por parte de la Oficina de Abastecimiento.

6.3.3. Responsabilidad por vicios ocultos

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

6.4. LUGAR DONDE SE EJECUTARÁ LA PRESTACIÓN

No aplica

6.5. CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN

La publicación se realizará a través de una plataforma especializada de forma virtual, de acuerdo a las condiciones establecidas por el proveedor.

6.6. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

| Entregable | Plazo |
|-----------------------------------|---|
| Constancia del artículo publicado | Hasta cien (100) días calendario siguientes, computados a partir del día siguiente de recibido el pago correspondiente. |

6.7. FORMA DE PAGO

La Entidad debe pagar las contraprestaciones pactadas a favor del contratista de forma previa en pago único, a la publicación de artículo por derecho a la revista indexada, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en los términos de referencia y previa presentación del Formato N° 04 - Autorización para realizar el pago previo a la publicación por derecho a la revista indexada, por parte del área usuaria

6.8. CONFORMIDAD

La conformidad de la prestación será dada expresamente por el Director del Instituto Central de Gestión de la Investigación - ICGI de la UNFV, dentro de los dos (02) días hábiles siguientes de la verificación y cumplimiento de la prestación de acuerdo al requerimiento y la orden de servicio.

6.9. PENALIDADES

No aplica.

6.10. CONFIDENCIALIDAD

El proveedor deberá guardar absoluta confidencialidad en el manejo de la información y documentación a la que tenga acceso durante la prestación del servicio, no podrá revelar detalles sobre el alcance del servicio a terceros, excepto cuando resulte estrictamente necesario para el cumplimiento de la prestación. En ambos casos el proveedor deberá dar cumplimiento y será responsable de la aplicación a todas las políticas definidas por UNFV en materia de seguridad de la información.

6.11. VICIOS OCULTOS

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

6.12. NORMATIVA ESPECÍFICA



No aplica



6.13. ANEXOS U OTROS DOCUMENTOS EN RELACIÓN CON LA CONTRATACIÓN.

- Carta de aceptación remitida por el proveedor.
- invoice remitida por el proveedor.
- Formato de Validación de los Términos de Referencia.
- Formato de Conversión de moneda y Cálculo de obligaciones tributarias.
- Formato de Autorización para realizar el pago previo a la publicación porderecho a la revista indexada, de ser caso.
- Ficha técnica de la revista.
El articulo a publicar en formato digital.



| | | | | | |
|--|--|----------|---|--|--------------------------|
| FORMATO N° 2 | | | | | |
| VALIDACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA | | | | | |
| Revisión y/o verificación del cumplimiento de los Términos de Referencia | | | | | |
| 1 | DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN | | | "Publicación de artículo en revista científica" | |
| 2 | DEPENDENCIA USUARIA | | | INSTITUTO CENTRAL DE GESTION DE LA INVESTIGACION | |
| ÍTEM N° | DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM | | | PROVEEDOR | |
| | Descripción clara y precisa del objeto de la contratación | Cantidad | Cumple | Razón Social | MDPI |
| | Pertenecer a una sociedad internacional con reconocida trayectoria en niveles K-12.A12 | 1 | SI | RUC | PROVEEDOR DEL EXTRANJERO |
| | La editorial dueña de la revista debe tener varias publicaciones especializadas en enseñanza multicultural. | 1 | SI | Número de Cotización / Invoice / Factura / Orden | 3021384 |
| | La revista debe figurar en las bases de datos especializadas en revistas científicas indexadas como: Scopus, | | SI / NO | Fecha del documento remitido | 05/07/2024 |
| | | | | Otros (pais proveedor) | SUIZA |
| 3 | NOTAS / OBSERVACIONES | | SE REQUIERE EL PAGO PREVIO | | |
| 4 | FECHA DE ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO: | | 16/08/2024 | | |
| 5 | EMITIDO Y APROBADO POR: | | | | |
| | Dr. Jose Hector Livia Segovia Director del Instituto Central de Gestion de Investigacion | | Dra. Graciela Monroy Correa Jefa de la Oficina de Investigacion de Proyectos | | |

| | | | | | |
|--|--|---|-----|--------------------|----------|
| FORMATO N° 3 | | | | | |
| CONVERSIÓN DE MONEDA Y CÁLCULO DE OBLIGACIONES TRIBUTARIAS | | | | | |
| 1 | DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN | "Publicación de artículo en revista científica" | | | |
| 2 | DEPENDENCIA USUARIA | INSTITUTO CENTRAL DE GESTION DE LA INVESTIGACION | | | |
| 3 | DATOS DEL PROVEEDOR | | | | |
| | Razón Social | MDPI | | | |
| | RUC | PROVEEDOR DEL EXTRANJERO | | | |
| | Número de Cotización / Invoice / Factura / Orden | 3021384 | | | |
| | Fecha del documento remitido | 05/07/2024 | | | |
| | Moneda y monto del importe | Moneda del importe: | USD | Monto del importe: | 2,889.31 |
| 3 | CALCULO DE PAGO | | | | |
| | Moneda y monto del importe | USD 2,889.31 | | | |
| | Tipo de cambio SBS al día 14/08/2024 | S/ 3.744 | | | |
| | Moneda y monto del importe según conversión | S/ 10,817.60 | | | |
| | Calculo de pago IGV no domiciliado (18%) | S/ 1,947.20 | | | |
| | Periodo en que se realiza el cálculo de pago IGV no domiciliado | Ago-24 | | | |
| | Retenciones (30%) según sea el caso | S/ 3,245.30 | | | |
| | Gastos operativos / Comisiones | S/ 89.90 | | | |
| | IMPORTE TOTAL PARA CERTIFICAR | S/ 16,100.00 | | | |
| 3 | NOTA: | Para la contratación de servicios con proveedores no domiciliados en el país, se aplicarán las normas tributarias y tratados internacionales correspondientes y vigentes a la fecha de elaboración de presente documento. | | | |
| 4 | FECHA DE ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO: | 16/08/2024 | | | |
| 5 | <div><div>Dr. Jose Hector Livia Segovia Director del Instituto Central de Gestion de Investigacion</div></div> <div><div>Dra. Graciela Monroy Correa Jefa de la Oficina de Investigacion de Proyectos</div></div> | | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| FORMATO N° 4 | | | |
| AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR EL PAGO PREVIO A LA PUBLICACIÓN POR DERECHO A LA REVISTA INDEXADA | | | |
| 1 | FECHA DE EMISIÓN DEL DOCUMENTO | 05/07/2024 | |
| 2 | DEPENDENCIA USUARIA | INSTITUTO CENTRAL DE GESTION DE LA INVESTIGACION | |
| 3 | DATOS DEL PROVEEDOR | Razón Social | MDPI |
| | | RUC / Código | PROVEEDOR DEL EXTRANJERO |
| | | Dirección | SUIZA |
| | | Nombre de contacto | Sra. Frida Zhou |
| | | Número telefónico | +41616837734 |
| | | E-mail | billing@mdpi.com |
| 4 | DATOS DE LA CONTRATACIÓN | Ítem | 1 |
| | | Descripción del objeto de la contratación | "SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO EN REVISTA INDIZADA INTERNACIONAL" |
| | | Monto de la contratación | S/.16,100.00 |
| | | Forma de pago | PAGO PREVIO |
| | | Plazo de la prestación | HASTA CIEN DIAS CALENDARIOS SIGUIENTES CONTADOS A PARTIR DEL DIA SIGUIENTE DE RECIBIDO EL PAGO CORRESPONDIENTE |
| | | Validación de TdR | SEGÚN FORMATO ADJUNTO |
| 6 | OBSERVACIONES | | |
| | PROVEEDOR CON SEDE EN SUIZA | | |
| 7 | AUTORIZACIÓN EN CASO DE REALIZAR EL PAGO PREVIO A LA PUBLICACIÓN | | |
| | El funcionario que suscribe el presente documento, dada la naturaleza de la contratación autoriza la realización del pago previo a la publicación, a fin de alcanzar la finalidad de la contratación. | | |
| | CONDICIONES PARA EL PAGO PREVIO | Monto a pagar | S/.16,100.00 |
| | | Plazo para realizar el pago | 30 DIAS CALENDARIOS |
| | | Nombre y dirección del banco destino | UBS SWITZERLAND AG, Bahnhofstrasse 45, 8001 Zurich Switzerland |
| | | Nombre de cuenta | MDPI AG |
| | | Número de cuenta | 023300222721.62C |
| | | CCI / Código Swift | UBSWCHZH80A |
| | | Código ABA / IBAN | CH92 0023 3233 2227 2162 C |
| | | Otras consideraciones | ----- |
| 8 | <div><div><div>Dr. Jose Hector Livia Segovia Director del Instituto Central de Gestion de Investigacion</div></div><div><div>Dra. Graciela Monroy Correa Jefa de la Oficina de Investigacion de Proyectos</div></div></div> <div>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE DEL ÁREA USUARIA</div> | | |

Formato 12

FICHA TECNICA DE LA REVISTA

| | |
|------------------------------|---|
| Nombre | BUILDINGS - MDPI |
| URL | www.mdpi.com/journal/buildings |
| ISSN | ISSN: 2075-5309 |
| Indexaciones | Scopus, SCIE y SSCI (Web of Science), GEOBASE, GeoRef, Inspec, AGRIS, RePEc, CAPlus/SciFinder y otras bases de datos. |
| Año de publicación | 2024 |
| Periodicidad | SEMI MENSUAL |
| Editor | Sra. Frida Zhou |
| Factor de impacto | 3.1 (2024) |
| Cuartil de la revista | JCR - Q2 (Engineering, Civil) / CiteScore - Q1 (Architecture) |
| Entidad patrocinadora | MDPI |
| País | Suiza |





Carta de aceptación remitida por el proveedor:



Invoice remitida por el proveedor:



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO
VILLARREAL
FACULTAD DE INGENIERIA GEOGRAFICA
AMBIENTAL Y ECOTURISMO
UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO
VILLARREAL
wvega@unfv.edu.pe
wvega@unfv.edu.pe
LIMA 01
Peru

INVOICE

MDPI AG
St. Alban-Anlage 66
4052 Basel
Switzerland
Tel.: +41 61 683 77 34
E-Mail: billing@mdpi.com
Website: www.mdpi.com
VAT nr. CH-E-115.634.943

Date of Invoice: 5 July 2024
Manuscript ID: buildings-3021384
Invoice Number: 3021384
Your Order: by e-mail (wvega@unfv.edu.pe) on 6 May 2024
Article Title: "Comfort for users of the Educational Center applying sustainable design strategies, Carabayllo - Peru - 2023"
Name of co-authors: Nicole Ouya, Paul Estrada, Doris Esenarro, Violeta Vega, Jessica Vilchez Cairo and Diego C. Mandilla-Bravo
[Additional Author Information](#)
Terms of payment: 5 days
Due Date: 10 July 2024
License: CC BY

| Description | Currency | Amount |
|----------------------------|------------|-----------------|
| Article Processing Charges | USD | 2 889.31 |
| Subtotal without VAT | USD | 2 889.31 |
| VAT (0%) | USD | 0.00 |
| Total with VAT | USD | 2 889.31 |

Accepted Payment Methods

1. Online Payment by Credit Card in US Dollars (USD)

Please visit <https://payment.mdpi.com/2955853> to pay by credit card. We accept payments in US Dollars (USD) made through VISA, MasterCard, Maestro, American Express, Diners Club, Discover and Alipay+.

2. Paypal in US Dollars (USD)

Please visit <https://payment.mdpi.com/payment/paypal> and enter the payment details. Note that the fee for using Paypal is 5% of the invoiced amount.

3. Wire Transfer in US Dollars (USD)

Important: **Please provide the Manuscript ID (buildings-3021384) when transferring the payment**

Payment in USD must be made by wire transfer to the MDPI bank account. Banks fees must be paid by the customer for both payer and payee so that MDPI can receive the full invoiced amount.

IBAN: CH92 0023 3233 2227 2162 C
SWIFT Code / BIC (Wire Transfer Address): UBSWCHZH80A
Beneficiary's Name: MDPI AG
Beneficiary's Address: St. Alban-Anlage 66, 4052 Basel, Switzerland
Bank Account Number (USD, US Dollars Account for MDPI): 0233 00222721 62C
Bank Name: UBS Switzerland AG
Bank Address:

UBS Switzerland AG
Bahnhofstrasse 45
8001 Zürich
Switzerland

For detailed payment instruction, or for more alternative payment methods, visit the website at <https://www.mdpi.com/about/payment>.



“Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia, y de la
Commemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROVEIDO N° 633-2024-ICGI-VRIN-UNFV

RECURRENTE: DR. PEDRO MANUEL AMAYA PINGO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

ASUNTO: SOLICITA FINANCIAMIENTO PARA PUBLICACIÓN DE
(DOCENTES) EN LA REVISTA BUILDINGS POR EL
ARTÍCULO Mg. VIOLETA VEGA VENTOSILLA-FIGAE.

REFERENCIA: PROVEIDO N° 782-2024-ICGI-VRIN-UNFV

NT 50078-2024

FECHA : Lima, 09 de julio del 2024

PASE A : **Dra. GRACIELA M. MONROY CORREA**
Jefa de la Oficina de Proyecto de Investigación.

PARA : Su atención y fines correspondiente.


Dr. JOSÉ H. LIMA SEGOVIA
Director

Instituto Central de Gestión de la Investigación

C.c. CARLOS DOMINGUEZ
Adj.: 41 folios



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

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

PROVEÍDO N° 0782-2024-VRIN-UNFV

RECURRENTE : MAG. VIOLETA VEGA VENTOSILLA
FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO

REFERENCIA : FORMULARIO ÚNICO DE TRÁMITE

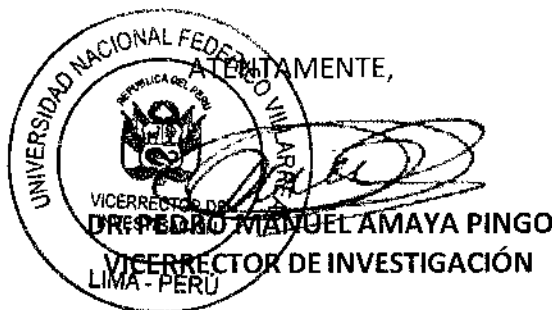
NT. : 050078

ASUNTO : SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO PARA PUBLICACIÓN (DOCENTES) EN LA
REVISTA BUILDINGS POR EL ARTÍCULO: "COMFORT FOR USERS OF THE
EDUCATIONAL CENTER APPLYING SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES,
CARABAYLLO-PERÚ-2023" - DOCENTE VIOLETA VEGA VENTOSILLA –
FIGAE

FECHA : SAN MIGUEL, 08 DE JULIO DEL 2024

PASE A : DR. JOSÉ HÉCTOR LIVIA SEGOVIA
INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PARA : SU ATENCIÓN CORRESPONDIENTE.



PMAP/BJLP
C. C.: Archivo

PRIORIDAD: NORMAL
FOLIOS: 40



SECRETARIA GENERAL
OFICINA DE TRÁMITE DOCUMENTARIO

FORMULARIO ÚNICO DE TRÁMITE
(Gratuito)

| | |
|---------------------------------------|--|
| Vice rectorado de Investigación | Nº Trámite: 34 - Solicitud de Financiamiento de Publicación en Revista de alto impacto |
| Dependencia a quien se dirige: | SUMILLA (Ver al reverso) |

| | | | | |
|-------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|
| DATOS DEL SOLICITANTE: | | | | |
| Estudiante () | Docente (X) | Administrativo () | Empresa o Entidad Pública () | Persona Natural () |

| |
|--|
| Apellidos y Nombres y/o Razón Social de la Entidad: |
| VIOLETA VEGA VENTOSILLA |

| | | |
|---|-----------------------------|----------------|
| Facultad: | Escuela Profesional: | Código: |
| Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo | Ingeniería en Eco turismo | N. 2010026 |

| | | | |
|--|---|---------------------|------------------|
| DNI o Pasaporte o Carné Extranjería | DIRECCIÓN DOMICILIARIA: Av. Jr. Calle - Pasaje - Mz. Lt. Urbanización | Nº y/o Dpto. | Distrito: |
| 06727158 | Avenida Cuba | 1207 | JESUS MARÍA |

| | | |
|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| Teléfono fijo: | Celular: | Correo Electrónico: |
| | 997880727 | vvega@unfv.edu.pe |

| |
|---|
| Fundamentación de lo Solicitado: |
| Se solicita financiamiento para la publicación Científica del artículo: "Comfort for Users of the Educational Center Applying Sustainable Design Strategies, Carabayllo-Peru-2023" la misma que será publicada en una revista de BUILDINGS. |

| | |
|---|----------------------|
| Documentos que se adjunta: | Total folios: |
| 1.Solicitud 2.Certificado de aceptación 3.Factura 4.Artículo | 40 |

| | |
|----------------------------|--|
| Lugar y Fecha: | Firma y Post Firma del Solicitante: |
| Lima, 06 de Julio del 2024 | |

SG-UNFV-001

Article

Comfort for Users of the Educational Center Applying Sustainable Design Strategies, Carabayllo-Peru-2023

Nicole Cuya ¹, Paul Estrada ¹, Doris Esenarro ^{1,2,*}, Violeta Vega ³, Jesica Vilchez Cairo ^{1,2} and Diego C. Mancilla-Bravo ^{1,2}

¹ Faculty of Architecture and Urbanism, Ricardo Palma University (URP), Santiago de Surco, Lima 15039, Peru; nicole.cuya@urp.edu.pe (N.C.); 201512607@urp.edu.pe (P.E.); jessica.vilchez@urp.edu.pe (J.V.C.); diego.mancilla@urp.edu.pe (D.C.M.-B.)

² Research Laboratory for Formative Investigation and Architectural Innovation (LABIFIARQ), Ricardo Palma University (URP), Santiago de Surco, Lima 15039, Peru

³ Graduate School (EUPG), Nacional Federico Villarreal University (UNFV), Cercado de Lima, Lima 15001, Peru; Faculty of Geographic Engineering, Environmental Sciences, and Ecotourism, National University Federico Villarreal (UNFV), Cercado de Lima, Lima 15082, Peru; vvega@unfv.edu.pe

* Correspondence: doris.esenarro@urp.edu.pe

Abstract: The educational problems in the area, economic disparities, conflict situations, and deficiencies in educational infrastructure directly affect the quality and accessibility of education. Therefore, the present research aims to generate comfort for users of the educational center by applying sustainable design strategies in Carabayllo, Peru. The study started with a literature review, an analysis of flora and fauna, passive design strategies, and climatic analysis applying sustainability strategies supported by digital tools (AutoCAD, Revit Collaborate, Climate Consultant, OpenStreetMap, Open Street Maps, JOSM, Rhinoceros, and Grasshopper). As a result, the design proposes an educational center that ensures year-round comfort through energy efficiency, the use of eco-friendly materials, and green roofs. Additionally, it includes the implementation of dry toilets, biofilters, and xerophytic vegetation for orchards, promoting food production and enhancing the treatment of nearby public spaces. In conclusion, this proposal enhances the quality of life for users by applying passive design strategies and sustainability principles, adopting clean energy sources, and efficiently managing waste, thereby contributing to the Sustainable Development Goals (SDGs).

Keywords: education center; sustainable approach; bioclimatic architecture; quality of life; thermal comfort

Citation: Cuya, N.; Estrada, P.; Esenarro, D.; Vega, V.; Vilchez Cairo, J.; Mancilla-Bravo, D.C. Comfort for Users of the Educational Center Applying Sustainable Design Strategies, Carabayllo-Peru-2023. *Buildings* **2024**, *14*, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx>

Academic Editor(s): Name

Received: 6 May 2024

Revised: 1 July 2024

Accepted: 5 July 2024

Published: date



Copyright: © 2024 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

1. Introduction

Education, a fundamental driver for social transformation and individual progress, directly impacts the mobility, prosperity, and freedom of individuals, as well as the sustainable development of society [1]. It contributes to reducing inequalities and enables people worldwide to lead healthier and more sustainable lives, as established by Goal 4 of the SDGs [2]. A quality educational environment has the power to inspire and empower future generations, allowing them to reach their full potential and positively contribute to their communities [3]. For individuals, it promotes employment, income, health, and poverty reduction. For societies, it contributes to long-term economic development, promotes innovation, strengthens institutions, and fosters social cohesion. Furthermore, education is a powerful catalyst for climate action through widespread behavioral change and training for green transitions [4]. For this reason, sustainable design is crucial in creating learning spaces that are functional and environmentally friendly. By integrating sustainable technologies and practices into school infrastructures, these environments are transformed into examples of sustainability and efficiency [5].

In this context, the term environmental education emerged in the late 1960s, originating from concerns about severe environmental conditions observed in various parts of the world. By the early 1970s, environmental education gained significant relevance in various global forums [6]. Over the past decades, intense levels of pollution have resulted from human activities such as industry, automotive transportation, technology, irresponsible consumerism, and insufficient or non-existent investment in solid waste treatment and recycling policies. This reflects a lack of environmental awareness and education worldwide. Half a century later, humanity remains largely unaware of the real magnitude of its activities on environmental degradation [7–9].

It is also important to highlight how the implementation of environmental education can transform society. In 1980, during the Conference on Environmental Education held in Tbilisi—now Georgia, then USSR—it was concluded that environmental education is the most effective mechanism to halt ecosystem degradation. Therefore, each country should promote it to foster positive environmental behavior.

As exemplars of sustainable educational buildings, it is important to mention the Willowdene Group of Schools, which has become the first Adventist school to primarily use solar energy. This initiative not only ensures a reliable energy supply, improving the teaching and learning experience, but also promotes environmental awareness among students and staff by reducing the institution's environmental impact, as shown in Figure 1 [10]. The adoption of sustainable technologies, such as solar energy systems, not only enhances educational infrastructure but also educates and empowers students towards a more sustainable future. This aligns with the philosophy of creating healthy and efficient learning environments, as seen in exemplary educational practices worldwide [11].

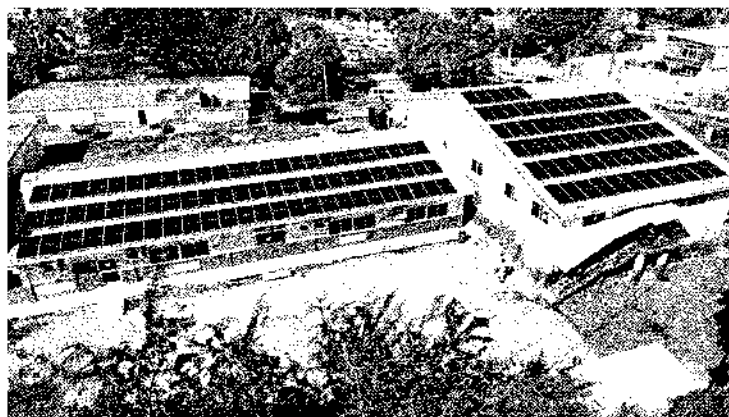


Figure 1. Willowdene Group of Schools in Jamaica, reprinted with permission from Ref. [10]. 2024, Central Association of Jamaica.

In Latin America, it is notable to mention the Sustainable School in Jaureguiberry, Uruguay, designed by architect Michael Reynolds. This is the first sustainable public school in Latin America. The 270 m² building was constructed in just seven weeks. Approximately 60% of the materials used in its construction are recycled (including tires, plastic and glass bottles, cans, and cardboard), while the remaining 40% are traditional materials. In addition to being self-sufficient in energy consumption and promoting organic food production within its premises, the school uses rainwater for human consumption, handwashing, garden irrigation, and finally for toilets. It features a blackwater treatment process that includes a septic tank made from recycled materials (in this case, tractor tires) and a wetland outside the building, as shown in Figure 2 [12].

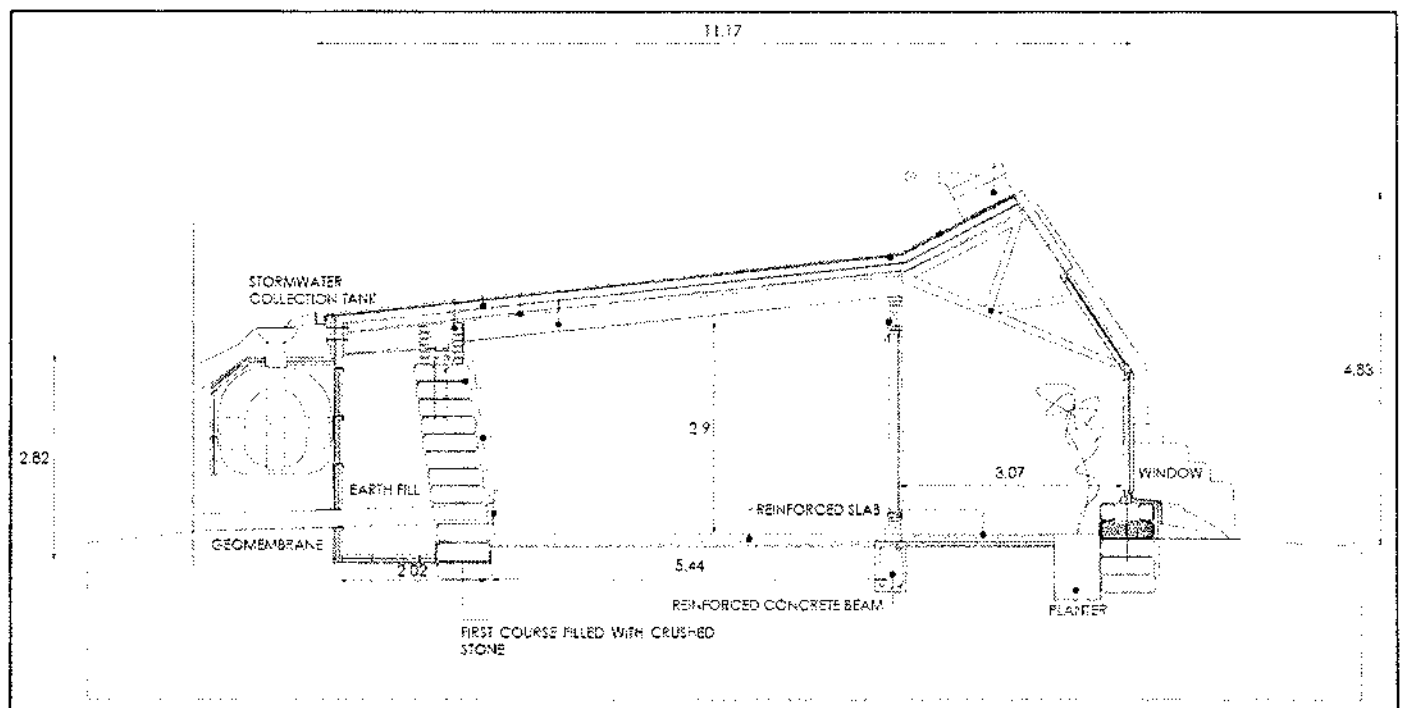


Figure 2. Sustainable School in Jaureguiberry in Uruguay, reprinted with permission from Ref. [12]. 2016, Lorena Presno, Diego Roche and Lucas Damiani.

Another notable project is the Mencoriari Technology and Environment Laboratory in San Martín de Pangoa. This building integrates architectural space with pedagogical space to promote environments adapted to the locale, fostering education oriented towards the environmental and cultural revaluation of the rainforest and enhancing accessibility to local employment opportunities [13]. Finally, the plant-drying classroom takes on the appearance of a greenhouse and includes a rainwater harvesting system, as shown in Figure 3 [14].

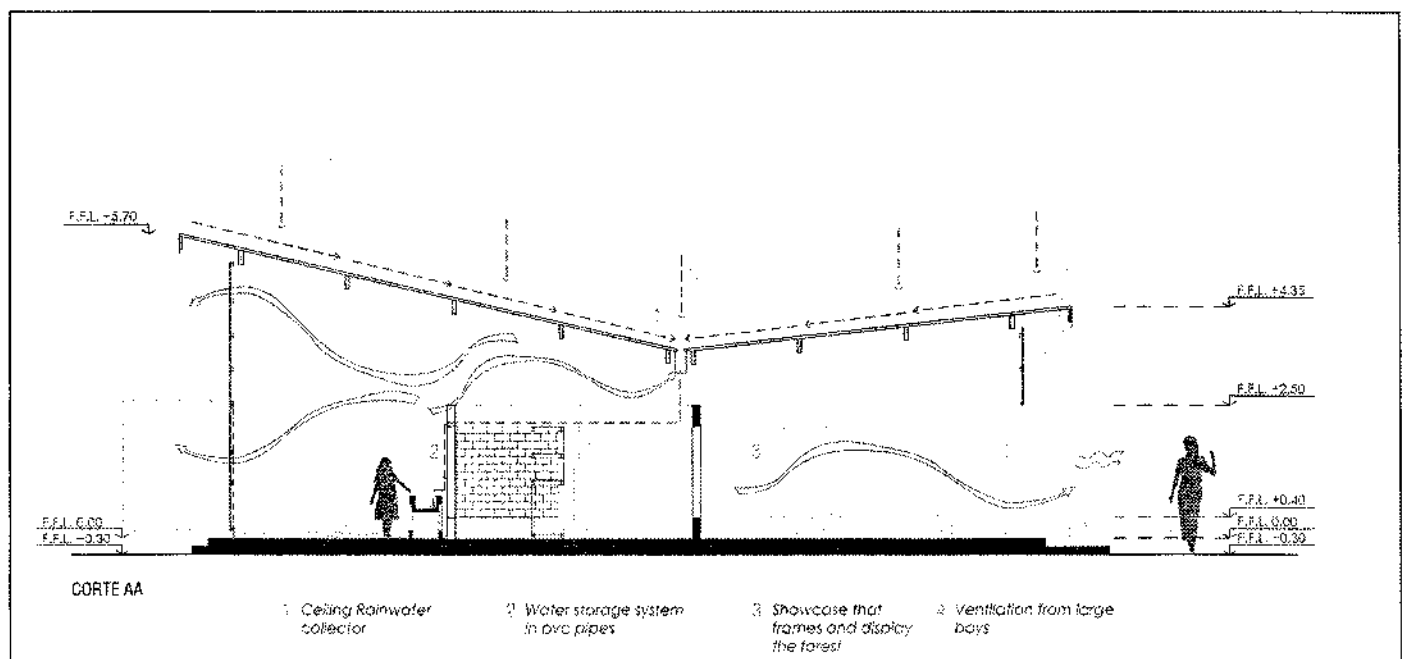


Figure 3. Mencoriari Technology and Environment Laboratory, adapted with permission from Ref. [13]. 2022, Semillas.

The focus of these educational projects aligns with innovative practices in other global contexts. For example, in Finland, education emphasizes learning itself rather than the obligation to attend school. In this country, 95% of six-year-olds participate in a pre-school program where many learn to read and write. Finnish education centers on the holistic development of the individual, allowing each student to experience a sense of belonging and the freedom to fully develop [15]. Similarly, the educational infrastructures in this country are designed to create a warm and welcoming environment where students feel “at home”. This philosophy is reflected in various aspects of school design: hallways are decorated with warm colors and student artwork, promoting an atmosphere of relaxation and freedom of movement, without excluding self-discipline. This approach contributes to an educational environment where anxiety levels related to learning, such as in mathematics, are significantly lower than in other countries [16]. However, despite being a universal human right, access to and completion of education in other parts of the world is hindered by various factors, including economic disparity and conflict situations [17]. These challenges result in children in vulnerable contexts being up to three times more likely to be out of school and to drop out of primary school before completion [18]. Poor families often struggle to send their children to school due to the need to prioritize daily subsistence. In contexts of conflict or extreme vulnerability, the situation is even more severe, exacerbating school dropout rates and limiting access to quality education.

In this challenging educational scenario, the situation in Peru is highlighted. Regarding educational infrastructure regulations, the PRONIED (National Program of Educational Infrastructure) requires an environmental assessment sheet for the preparation of technical documents for evaluating environmental factors. Additionally, the “General Design Criteria Standards for Educational Infrastructure” mentions in the principle of habitability that thermal, acoustic, and lighting comfort conditions must be considered [19]. Moreover, the PEIP (Special Public Investment Program for Bicentennial Schools) developed specific design strategies for each climate zone (coast, rainy coast, jungle, highlands, and frost) through environmental studies to ensure user comfort. Related to environmental education-focused regulations, the National Environmental Policy for 2030, developed in 2021, considers the “Reduction of ecosystem goods and services affecting people’s development and environmental sustainability” as a public issue [20]. For efficient recycling, the municipality of Lima has the “Recicla Lima” program, which educates residents on proper solid waste segregation, included in the “En Casa Yo Reciclo” application promoted by the Ministry of Environment [21].

Despite these efforts, the country still faces a significant deficit in educational infrastructure. According to estimates by the Ministry of Education, the deficit of public educational centers amounts to approximately PEN 56 billion. Given the current conditions of public investment, it is projected that around two decades would be needed to close this gap [22]. This results in a global educational crisis, with over 670,000 children not enrolled, many forced into child labor [23], and 35% of children and adolescents living in poverty [24], representing a significant barrier to accessing quality education in the country.

In Peru, the Lima Metropolitan region has the lowest percentage of people with completed or incomplete primary education, at 3% compared to the national average of 9.6%, and compared to each of the other departments. In technical studies, Lima Metropolitan is below Ica, Callao, Moquegua, Tumbes, Junín, Tacna, Cajamarca, and Arequipa, with 15.2% [25]. This situation is due to the number of establishments requiring partial or total repairs and the lack of access to basic services. The 2014 Educational Infrastructure Census (CIE) shows that nearly one-third of buildings were constructed before the implementation of national earthquake-resistant standards in 1998, and 41% were built by parent associations without following proper safety criteria. If considering schools built with extremely vulnerable structures, more than half of the school buildings presented a high risk of collapse in the event of seismic threats [26]. According to 2013 MINEDU data, only 40%

of the country's educational centers had access to all three basic services (water, sewage, and electricity). The remaining 60% lack at least one of these services [27].

This is reflected in Figure 4A, where the damage to roofs, walls, and columns of school buildings in Lima can be seen, many of which are irreversible, leaving complete demolition as the only option. Similarly, in Figure 4B, due to humidity, exposed rebar and pipes pose a permanent danger to students, teachers, and administrative staff [28].



Figure 4. (A) State educational center in Lima lacking adequate infrastructure reprinted with permission from Ref. [28]. 2018, Hugo Pérez and El Comercio; (B) School with roof damage, reprinted with permission from Ref. [28]. 2018, San Juan de Miraflores Municipality.

This situation gains greater relevance when considering the lack of access to education in districts like Carabayllo, where more than 50% of the school-age population neither works nor studies [29], and according to the district's risk analysis, the age group of 0 to 14 years is identified as the most vulnerable population, exposed to risks ranging from malnutrition to child labor exploitation [30,31]. This educational challenge is magnified in El Progreso, which covers an extensive area of 346.88 km² and has a census population of 350,989 people, being recognized as "The Genesis of North Lima" [32,33].

In this sector, the primary school 2025 prevails, with an area of 4810 m², which presents deficiencies in its design and infrastructure, not fully meeting the needs of the population and showing a lack of integration with the local climate and environment. This results in clear deterioration, a disconnection of the school, and low accessibility in the area.

The condition of the roads adjacent to the school, such as Jose Santos Chocano Street, features unpaved roads, no sidewalks, and poorly maintained perimeter fences of the school, as shown in Figure 5A. Similarly, on Jr. Isabel Chimpu Ocllo, the situation is even more unsafe due to the adjacent blind walls, as shown in Figure 5B.

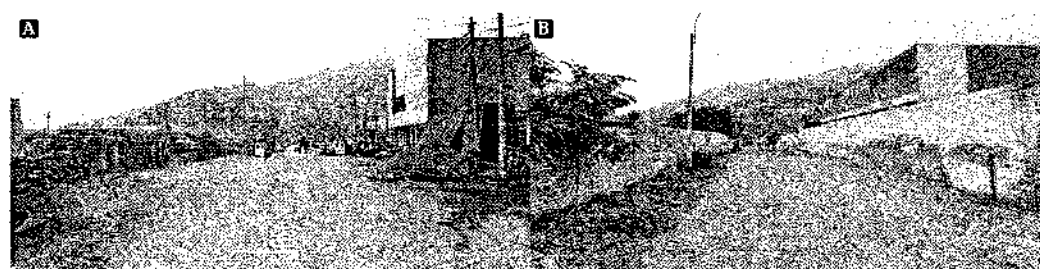


Figure 5. (A) St. Jose Santos Chocano reprinted with permission from Ref. [34]; (B) Jr. Isabel Chimpu Ocllo reprinted with permission from Ref. [35].

This situation is exacerbated by the presence of a largely abandoned and deteriorated park, lacking proper furniture and green areas [36]. This deficiency translates into a limited green space per inhabitant, estimated at only 3.5 m² per person [37]. This neglect of green space treatment and its connection with public spaces underscores the fundamental human need to establish a link with the natural environment to contribute to physical and mental health, as well as social well-being. In this context, bioclimatic architecture

emerges, which promotes the recovery and utilization of available resources in a rational and well-planned manner, ensuring the preservation of existing ecosystems and avoiding contamination [38].

Therefore, the present research aims to generate comfort for users of the educational center by applying sustainable design strategies, Carabayllo-Peru-2023.

2. Materials and Methods

2.1. Methodological Scheme

The present research is of a basic nature and employs a hypothetico-deductive method of non-experimental design. The development proceeded through four phases, following the process described in the following sections, as observed in Figure 6.

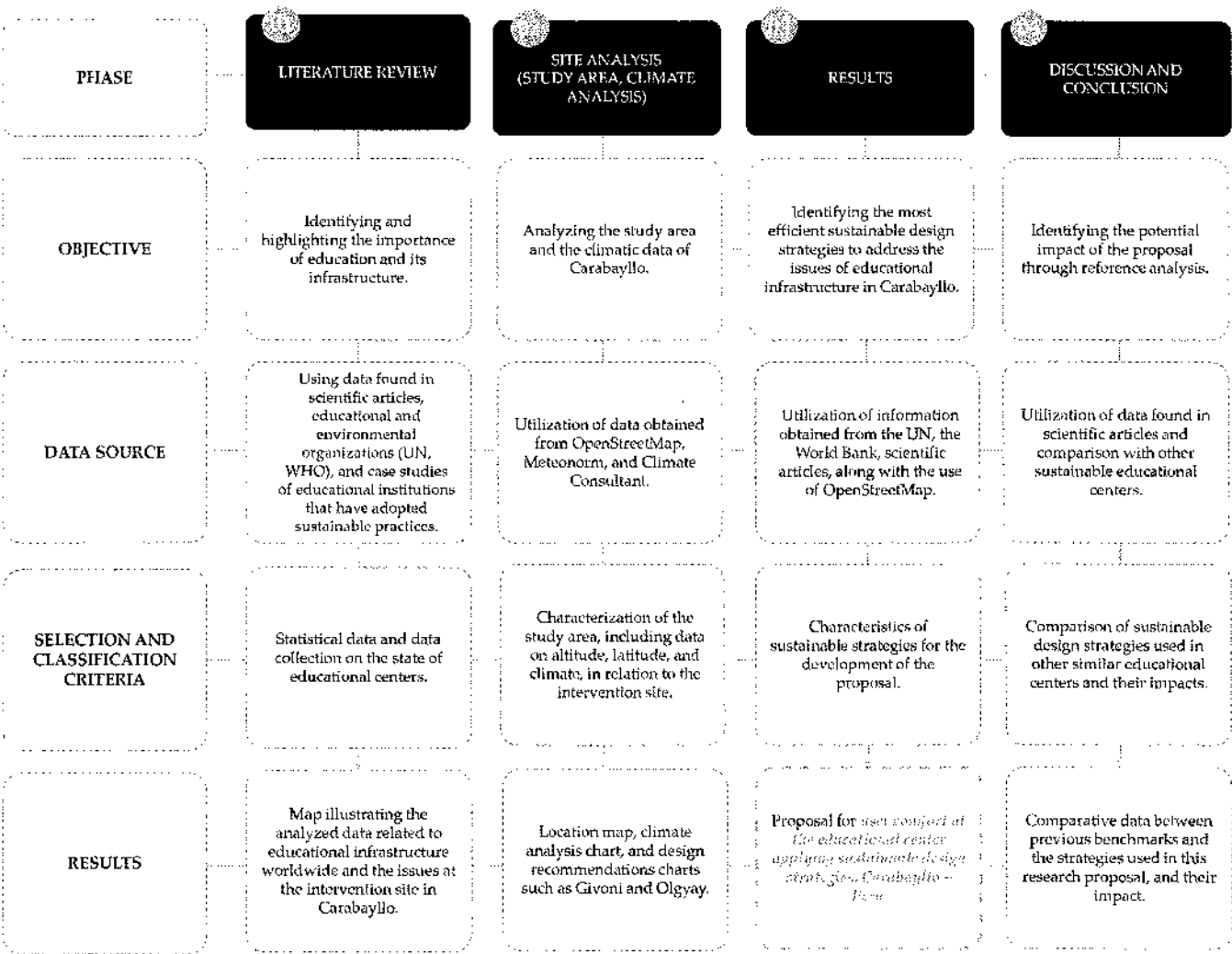


Figure 6. The methodology applied in the research.

2.1.1. Literature Review

In the first phase, a literature review was conducted to gather relevant information contextualized within the study area. This process allowed for the identification of issues and the establishment of parameters to consider as potential solutions. The reviewed sources included articles from academic journals, educational and environmental organizations (UN and WHO), and case studies of educational institutions that have adopted sustainable practices. This bibliographic review was crucial for developing a deep understanding of the factors affecting the quality of education in Carabayllo and for identifying sustainable design strategies that could be applied to enhance educational environments in this district.

2.1.2. Site Analysis

During the second phase, location and data analysis of the intervention site were carried out using the OpenStreetMap tool. This allowed for consideration of potential terrain limitations, specific environmental challenges, as well as existing physical deficiencies and climatological needs in the El Progreso–Carabayllo area. Additionally, climatological data were analyzed, addressing essential aspects such as temperature (maximum, minimum, average), wind (speed and direction), relative humidity (maximum, minimum, average), and precipitation. This facilitated the implementation of sustainable design strategies in educational centers aimed at minimizing environmental impact positively. The following outlines the climatic data acquisition process:

1. In the present study, annual climatic data for the year 2020 were extracted. Data collection (EPW) was conducted using the Carabayllo meteorological station from Meteotorm. The obtained data include temperature (°C), wind (m/s and °), relative humidity (%), and monthly and annual precipitation (mm).
2. The use of Climate Consultant as a graphical viewer of meteorological data and the Givoni chart allows for climate characterization and establishes the strategy to be used.
3. The use of AutoCAD to create the Olgyay chart. Climatic data were utilized to manually graph outdoor climate strategies.
4. Obtaining the Stereographic Solar Chart with Sun-Path from Andrew Marsh's website.
5. An analysis of the results obtained and their influence on the future proposal.

2.1.3. Results

In turn, during the third stage, the key steps for carrying out the proposal using digital tools are described. As a first step, the location of the site was established with coordinates using OpenStreetMap; the second step involved mapping the elements in the immediate project environment (buildings, streets, parks, existing vegetation, etc.) along with project constraints through JOSM in OSM format; the third step involved lifting the environment and topography using Rhinoceros and Grasshopper with the use of the OSM file via the Gismo plugin; for the fourth and final step, a combination of Revit BIM Collaborate and Rhinoceros with Grasshopper was used for modeling the proposed project, as observed in Figure 7.

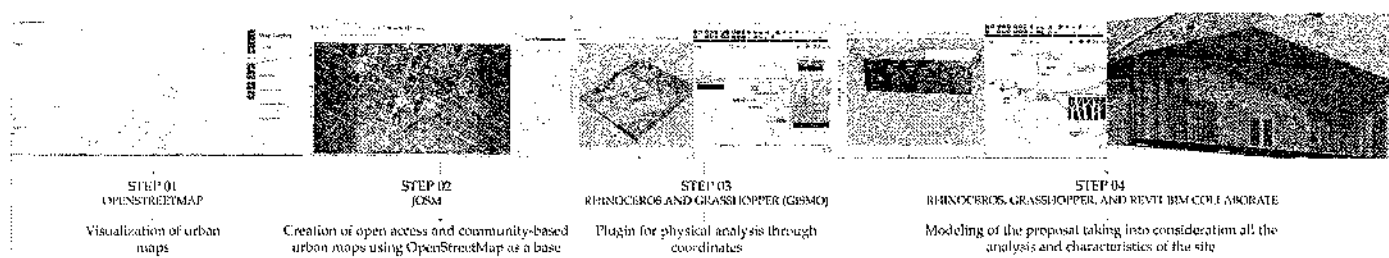


Figure 7. Steps for the implementation of the proposal with digital tools.

Additionally, to conduct solar calculations for each space, a section was made through the openings of the facade. Based on the facade's orientation, the angle of solar incidence was determined. The angle was set from sunrise (6:30 AM) to sunset (6:00 PM) to count the number of hours of direct solar radiation entering the interior of the building. As shown in Figure 8A,C, which correspond to Tables 1 and 3, respectively, the time span indicating the hours during which solar penetration occurs at the facade without actually entering the building is illustrated. In contrast, Figure 8B, which corresponds to Table 2, shows the time span during which solar radiation enters through the upper windows (openings).

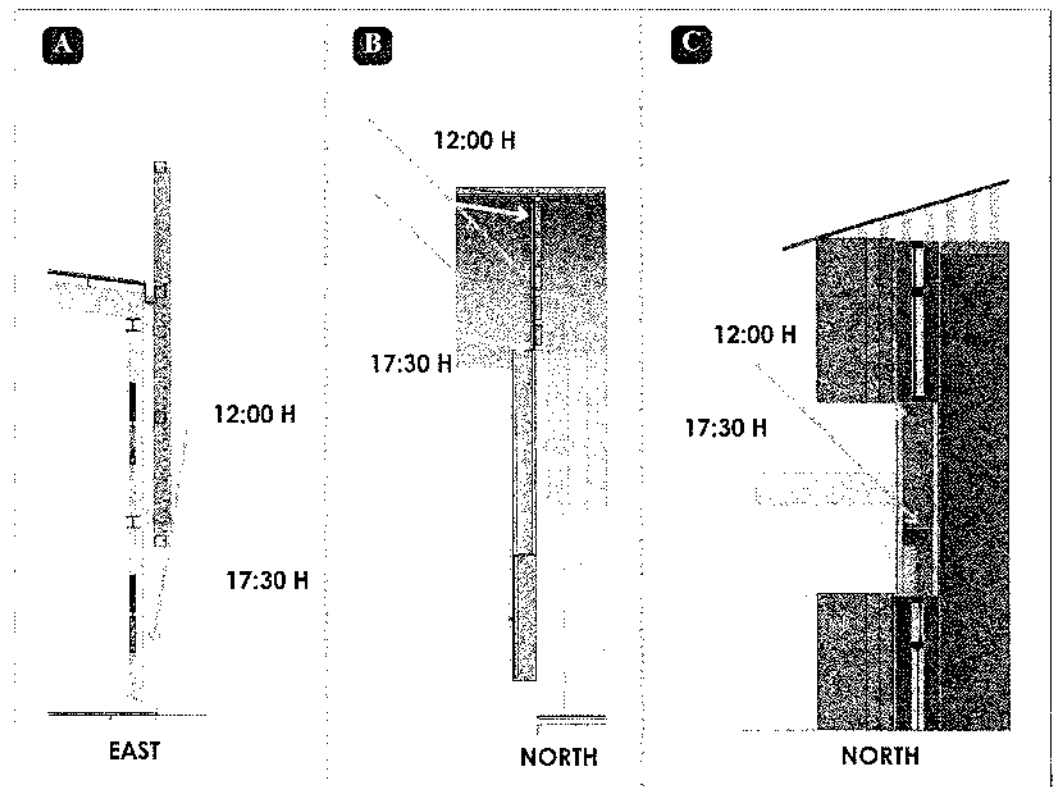


Figure 8. (A) A facade section of the sports slab with solar incidence angles; (B) a facade section of the administration and multipurpose room with solar incidence angles; and (C) a facade section of the educational pavilion with solar incidence angles.

Table 1. The amount of direct solar penetration hours in the openings of the sports slab.

| | Hours | | |
|--------------------------|-------|---------|--------|
| | Daily | Monthly | Annual |
| With Solar Protection | 0 | 0 | 0 |
| Without Solar Protection | 11 | 330 | 3960 |

Table 2. The amount of direct solar penetration hours in the windows of the administration and multipurpose room.

| | Hours | | |
|--------------------------|-------|---------|--------|
| | Daily | Monthly | Annual |
| With Solar Protection | 3.3 | 99 | 1188 |
| Without Solar Protection | 8 | 240 | 2880 |

Table 3. The number of hours of direct solar penetration in the windows of the classroom pavilion.

| | Hours | | |
|--------------------------|-------|---------|--------|
| | Daily | Monthly | Annual |
| With Solar Protection | 0 | 0 | 0 |
| Without Solar Protection | 11 | 330 | 3960 |

In turn, the calculation for obtaining the monthly energy produced by the solar panels uses the following equation [39]:

$$E = P \text{ (kW)} \times R \text{ (kWh/m}^2\text{/day)} \times \eta p \times \text{days} \quad (1)$$

In this equation, E represents the total energy generated in kilowatt-hours (kWh), indicating the total electricity produced. P is the nominal power of the solar panel in kilowatts (kW), defining its maximum theoretical capacity under ideal conditions. R is the average daily solar radiation in kWh/m²/day, reflecting the daily average solar energy received per square meter. ηp is the efficiency of the solar panel system, expressed as a percentage, indicating how much solar energy is effectively converted into usable electricity. Days refer to the total number of days during which the panels are operational and generating power. The multiplication of these factors determines the total amount of kWh of electricity that the solar panels can produce during that specific period.

2.1.4. Discussion and Conclusions

Finally, in the fourth stage, a comparison will be made with previous benchmarks of findings, such as the strategies used in the proposal.

2.2. Study Area

The study area is located in South America in the country of Peru, Lima province, and Lima department, as observed in Figure 9A,B. Additionally, Figure 9 FAÇADE illustrates that the intervention site is situated in the Carabayllo district in the El Progreso sector, on the right bank of the Chillón River, at coordinates 11°52'40.54" S latitude and 77°00'25.04" W longitude, at an approximate altitude of 221 m.a.s.l., and with a territorial extension of 346.88 km². It borders to the north with the district of Ancón and the province of Canta, to the south with Comas and San Juan de Lurigancho, to the east with the province of Huarochirí, and to the west with the district of Puente de Piedra [40].

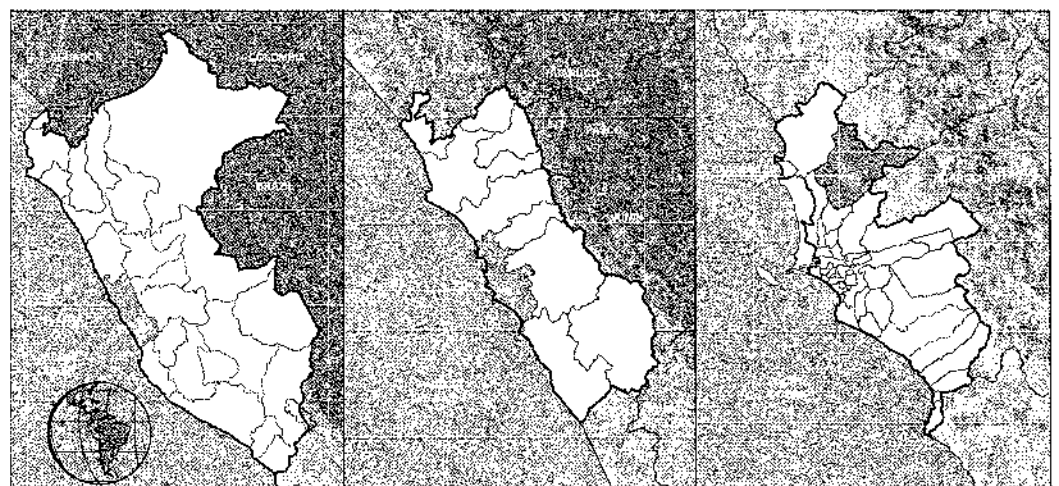


Figure 9. (A) A map of the South American continent, country of Peru, and department of Lima; (B) a map of the province of Lima; and (C) a map of the Carabayllo district.

2.3. Climate Analysis

The study area is classified as climatic zone E (d) B', characterized by an annual average temperature of 17.9 °C and an annual temperature range of 4.5 °C. It is warm in the summer with an average temperature of 21 °C and cold in the winter with an average temperature of 15.9 °C. The area experiences light seasonal precipitation, with 5.7 mm in summer and a very light precipitation of 1 mm for the rest of the year. It has a humid climate with an annual relative humidity (RH) of 82.5% and light breeze winds averaging 3.1 m/s predominantly from the NNO direction and occasionally from the SE direction. Additionally, the area has an annual average radiation of 6.0 kW/m², as observed in Figure 10 [41].

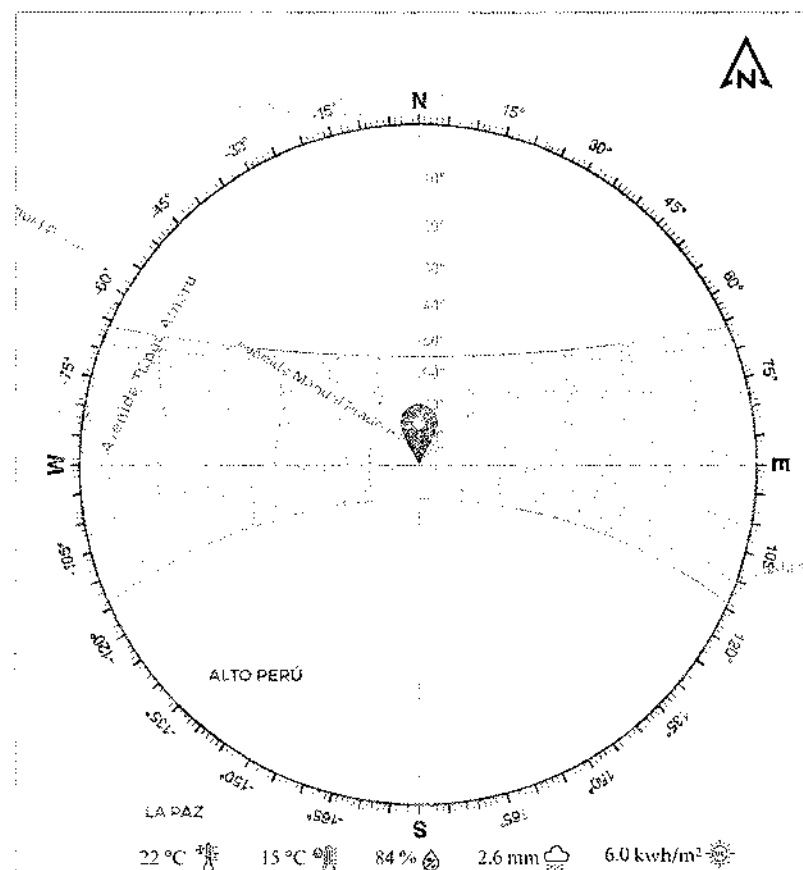


Figure 10. Graphical climatology of study area.

2.4. Design Strategies

The intervention site features a temperate climate, necessitating the implementation of specific strategies for both summer and winter, as illustrated in Figure 11A. In Figure 11B, it is observed that during the summer, with a warm climate of 21 °C, a thermal oscillation of 5.6 °C, and a relative humidity of 80.3%, the effective control of thermal mass and internal gains is crucial. Strategies focus on preventing temperature increases and promoting natural ventilation during the day while conserving heat at night. This includes the use of permanent natural ventilation, shading, and solar penetration prevention, as these elements directly affect heat intake and release. In contrast, during winter, with a cold climate of 15.9 °C, a thermal oscillation of 3.4 °C, and a relative humidity of 84%, the effective control of thermal mass, internal gains, solar protection, and natural ventilation remains essential. An integrated approach is applied to maintain heat preservation (thermal inertia) throughout the day and night, emphasizing the prevention of infiltration and the regulation of space ventilation to control humidity and thermal sensation.

Additionally, Figure 11C depicts other architectural strategies, such as situating the building to maximize climate insulation through material selection and adjustable openings tailored to different facade orientations: 49° on the north, 67° on the south, 40° on the east, and 48° on the west. This design configuration allows the building's slab to function effectively as an eave for solar protection on each facade [42].

Finally, Figure 11D demonstrates the use of the Olgyay chart to derive climate design strategies for outdoor spaces, emphasizing the importance of ensuring shade and ventilation during summer while maximizing solar radiation utilization during winter.

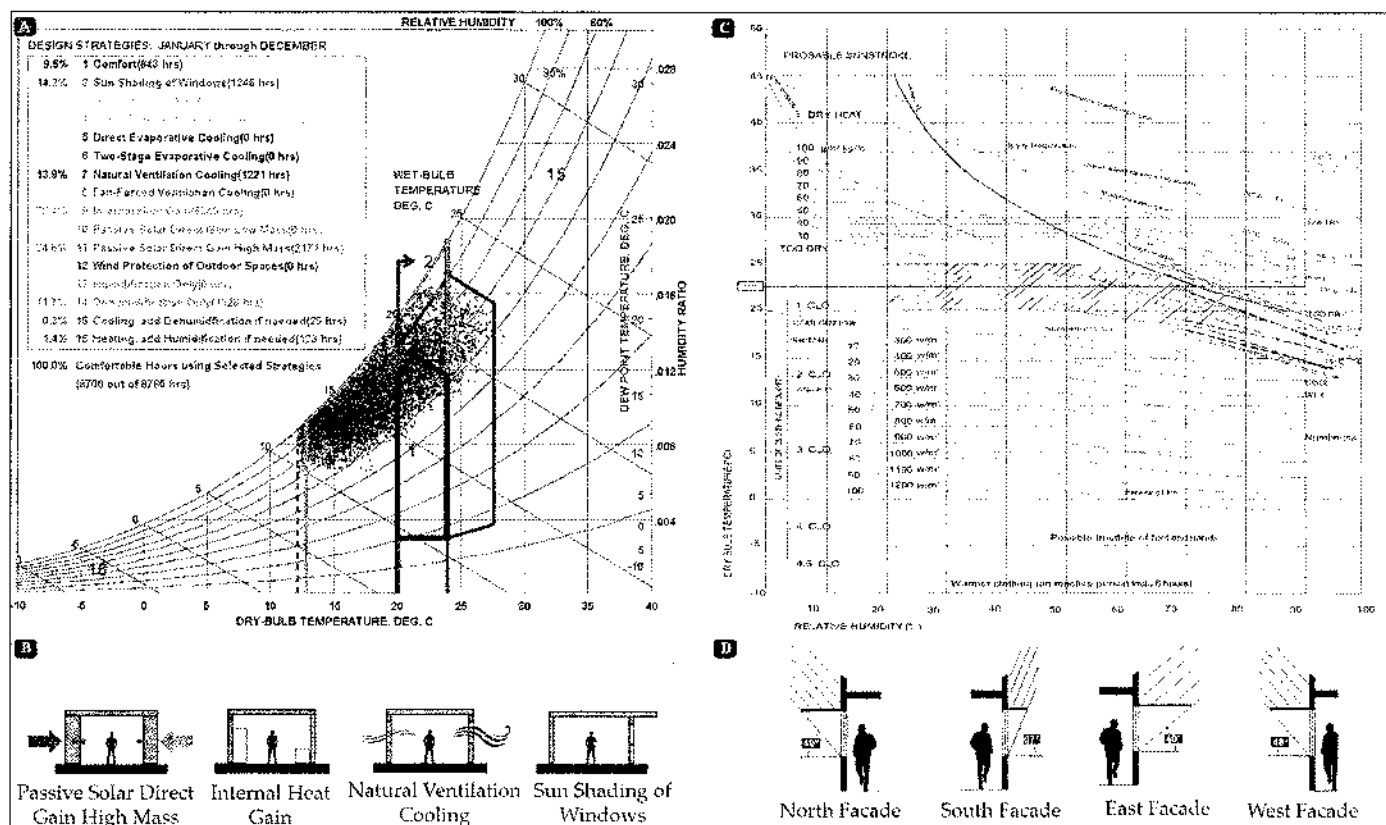


Figure 11. (A) Givoni's chart; (B) design strategies; (C) design angles in spans; and (D) Olgyay's chart.

3. Results

3.1. Place of Study and Topography

The exact coordinates of the intervention site are latitude -11.877794° and longitude -77.008594° , with a gentle slope of 9%, as observed in Figure 12A. Additionally, Figure 12B shows the longitudinal section cutting through the intervention site, sloping increasingly from north-northwest to south-southeast [40].

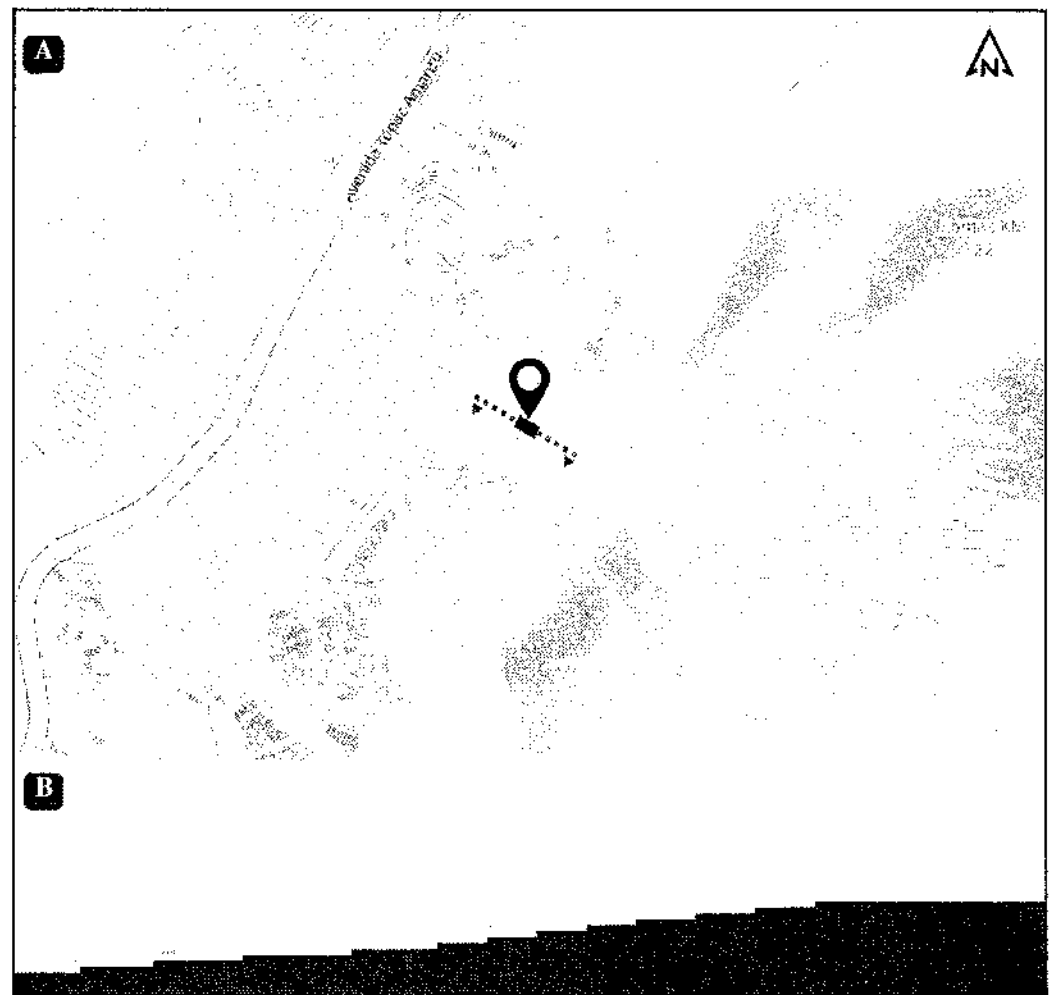


Figure 12. (A) Location; (B) topography.

3.2. Master Plan and Zonification

The strategic placement of the classroom pavilion and administration, along with the multipurpose room, maximizes natural lighting throughout the year, positioned from east to west relative to the orientation shown on the solar chart. On the other hand, the sports slab, oriented differently than recommended by the solar chart, required additional design strategies to ensure natural lighting and protection against direct solar penetration, considering that the educational center is open from 8 am to 2 pm. Given the high level of physical activity that occurs once a week in the sports slab area, which influences internal heat gains, an enhanced facade protection strategy was necessary, as observed in Figure 13.

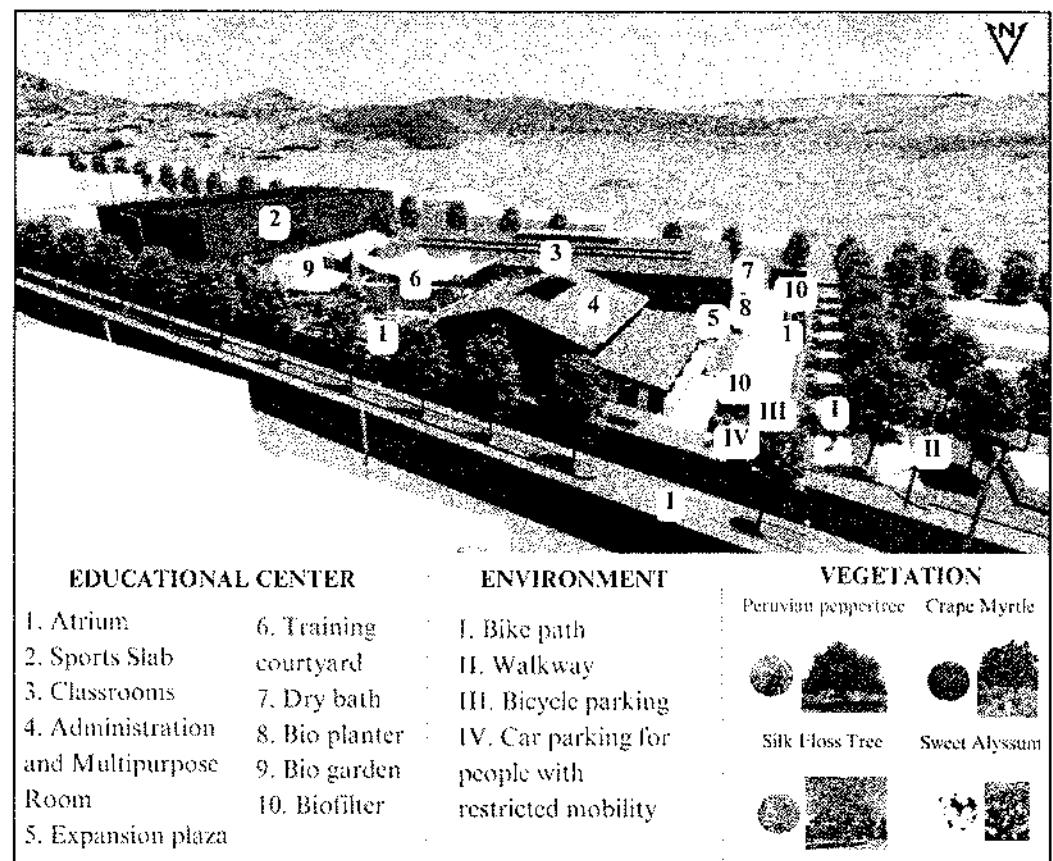


Figure 13. Master plan.

3.3. Proposed Spaces and Strategies Applied

3.3.1. Education Center

As previously mentioned, the prioritization of managing and releasing internal gains is crucial for ensuring the comfort and internal temperature regulation of the sports slab, as depicted in Figure 14A. Furthermore, Figure 14B illustrates the use of a double wooden structure with 0.30 cm insulation as support for the external skin, which helps retain heat directly within the wooden panels. This setup allows heat dissipation through subsequent air gaps, functioning effectively as a large insulating wall to reduce temperature increase and thermal exchange, thereby maintaining a protected and cool interior. It also ensures winter comfort with heat generated by physical activities. This facade design also shields against solar exposure while allowing natural light and ventilation through circular openings across the roof. Furthermore, this strategy is complemented by the creation of a green roof covered with vines, acting as a vegetative cover that reduces heat buildup on roofs due to Lima's nearly perpendicular solar position, thereby further regulating interior temperatures and minimizing radiation.

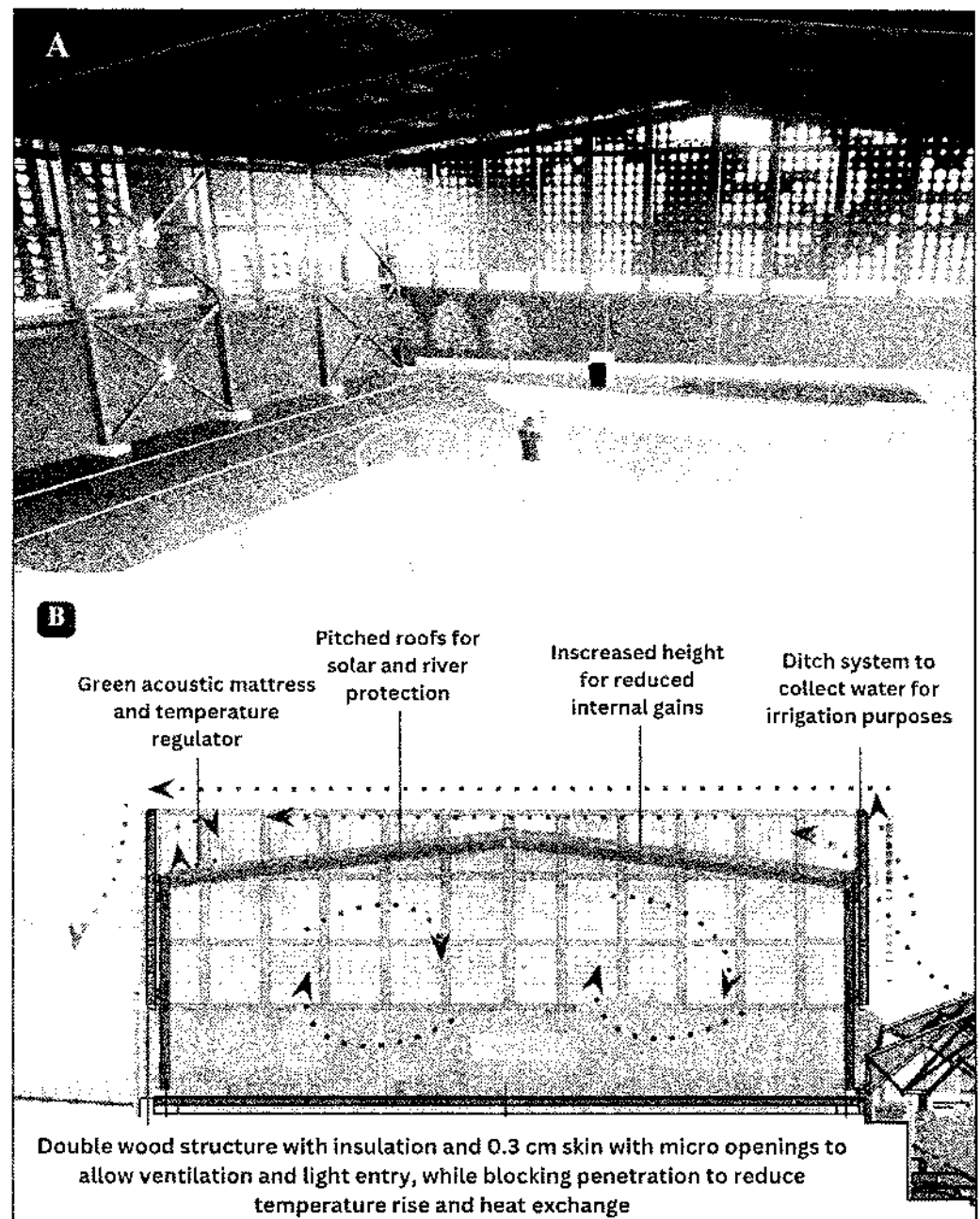


Figure 14. (A) The interior of the sports slab with the structure; (B) a schematic section with an environmental explanation.

As observed in Table 1, the amount of direct solar penetration hours through the openings of the sports slab with solar protection is 0 h daily, monthly, and annually. On the other hand, without solar protection, there is a higher amount of penetration, with 11 h daily, 330 h monthly, and 3960 h annually.

The administration and multipurpose room are equipped with a system of movable windows on the ground floor, designed to adjust according to lighting and protection needs at different times, along with a grid of 0.5×0.5 m windows at the upper part to regulate ventilation, as seen in Figure 15A. Additionally, a central skylight is installed to harness zenithal lighting throughout the building and facilitate natural ventilation with a chimney effect. Furthermore, as depicted in Figure 15B, these buildings feature gabled wooden roofs with a 30° pitch and a 2 m projection, providing protection against solar incidence on the facade and roof, as well as rainwater runoff management. Prefabricated

adobe walls, 30 cm thick and coated with lime, are used to ensure thermal comfort and prevent air leakage through the walls and openings.

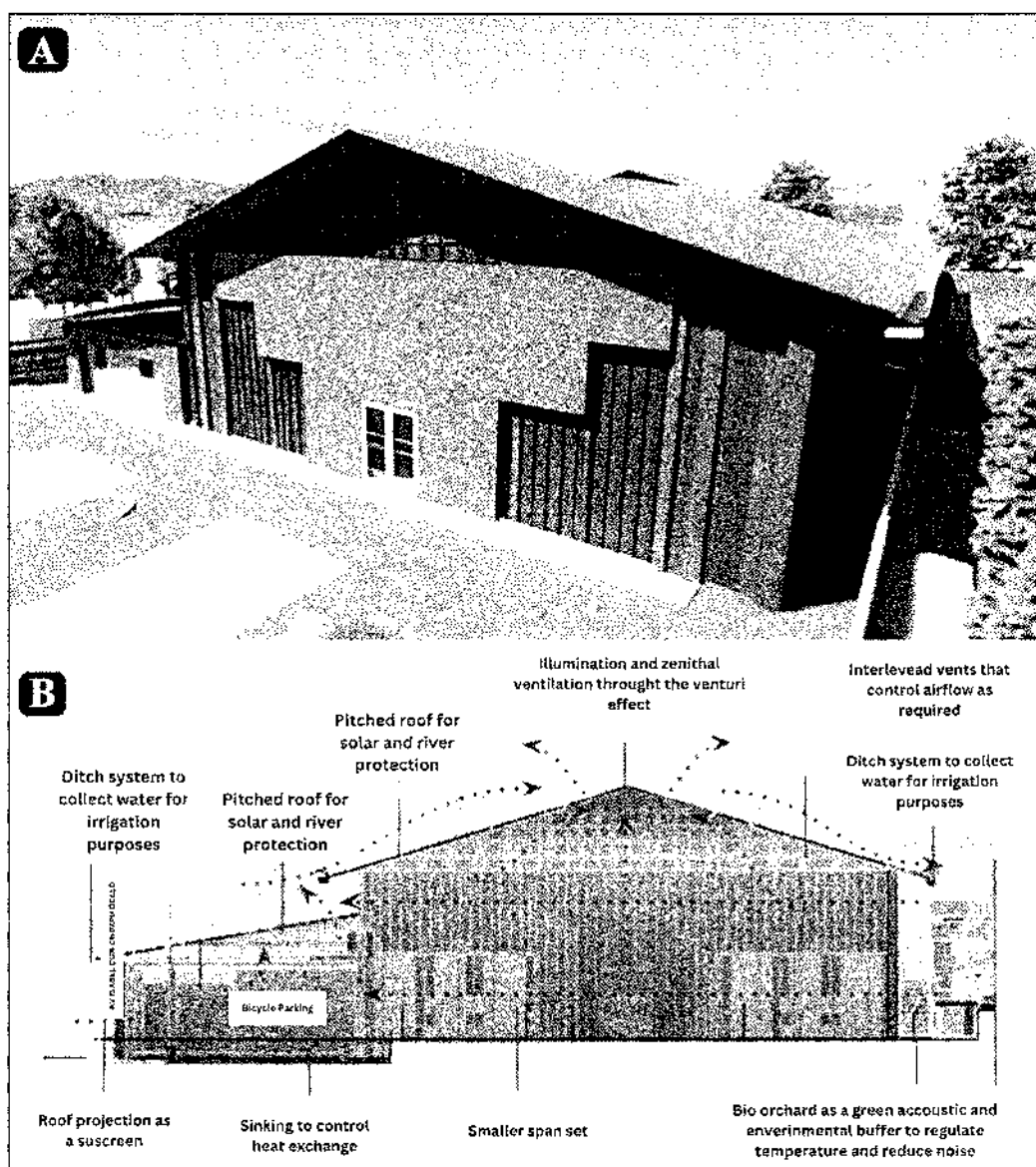


Figure 15. (A) Administration and multipurpose Room; (B) schematic section with environmental explanation.

As observed in Table 2, the amount of direct solar penetration hours through the windows of the administration and multipurpose room with solar protection is 3.3 h daily, 99 h monthly, and 1188 h annually. However, without solar protection, there is a higher amount of penetration, with 8 h daily, 240 h monthly, and 2880 h annually.

The classroom pavilion features a compact design that enhances heat conservation and reduces heat dissipation. Its orientation optimizes natural lighting and ventilation on both floors through the facade. This design is complemented by a skylight for zenithal illumination and interior ventilation using a chimney effect, as depicted in Figure 16A. Figure 16B illustrates how sliding wooden shutters provide meticulous control over sunlight, ensuring effective heat management at openings while adapting to the orientation of each facade.

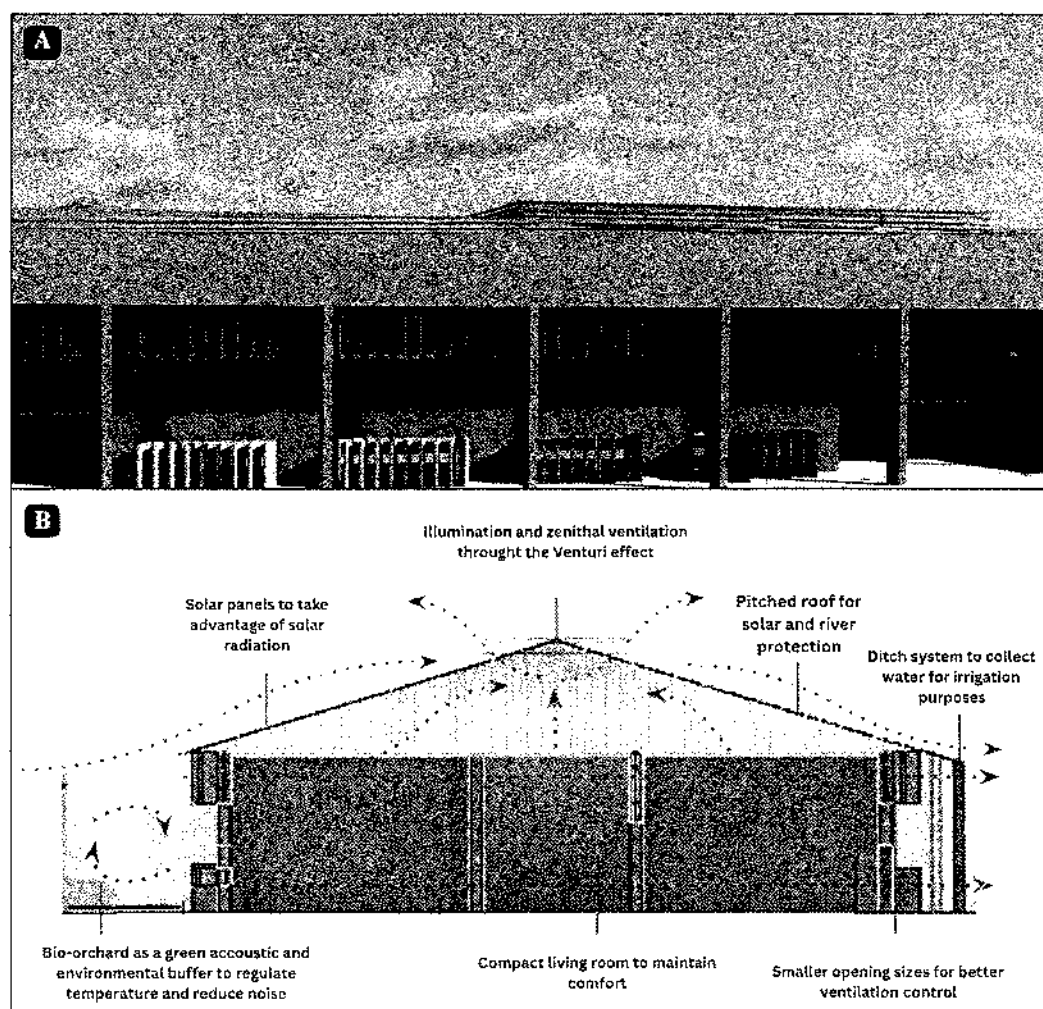


Figure 16. (A) Classroom pavilion; (B) schematic section with environmental explanation.

Finally, the use of prefabricated adobe walls measuring 40 cm thick, including a plaster coating to ensure thermal comfort and prevent leaks, provides adequate thermal mass, controlling internal gains and exchanges with the exterior. Additionally, gabled roofs with overhangs offer comprehensive protection against solar radiation and rainfall. The combination of these strategies with appropriate materials ensures an optimal thermal transmittance of $2.2 \text{ W/m}^2\text{K}$, while also minimizing periodic maintenance, as observed in Figure 17.

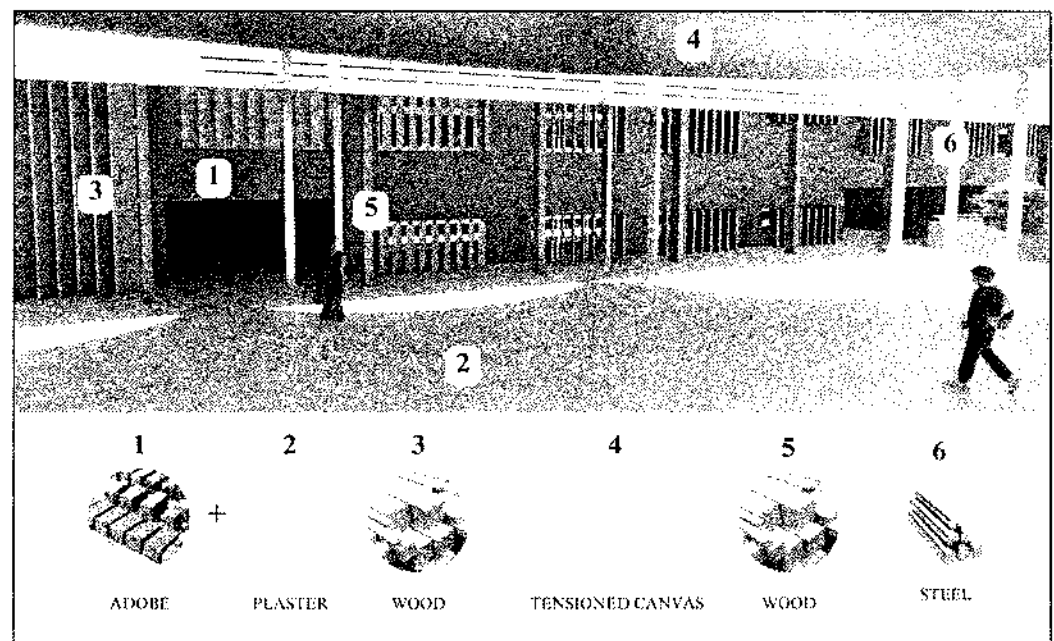


Figure 17. Materiality of classroom pavilion.

As observed in Table 3, the amount of direct solar penetration hours through the classroom pavilion windows with solar protection is 0 h daily, 0 h monthly, and 0 h annually. However, without solar protection, a greater amount of penetration is recorded, with 11 h daily, 330 h monthly, and 3960 h annually.

All these implementations based on Givoni's recommended design strategies offer the following advantages:

The east–west orientation of the buildings facilitates natural daylighting and enhances airflow for cross-ventilation and air renewal.

The use of thick adobe walls, 30 cm thick and coated with lime, enhances thermal inertia and heat storage capacity, ensuring comfort due to the material and thickness used while promoting construction with biodegradable materials. The lime coating seals adobe against wind-driven infiltrations and helps manage moisture from seasonal rains.

Skylights enable zenithal lighting, particularly effective in Lima due to its solar angle (latitude) of 12° , making sunlight nearly perpendicular and rooftops the areas with the highest solar incidence. This implementation maximizes natural lighting in the educational pavilion and the administration with the multipurpose room. Positioned centrally, skylights allow warm air currents within the building to rise towards the skylight, while cooler air remains lower, facilitating upward airflow due to temperature differences and constant air renewal.

Lastly, reducing the size of openings and providing solar shading promotes a decrease in direct solar penetration hours into the building, also known as direct solar gain. This helps prevent the overheating of interior spaces and focuses on heat gain through walls and roofs while preserving indirect solar gain without compromising the natural indirect lighting of the spaces. In Lima, indirect solar gain helps retain warmth longer compared to direct solar heat, which dissipates more rapidly. Therefore, by protecting openings from overheating and concentrating on heating walls and roofs, greater heat conservation is achieved during nighttime and winter.

Additionally, 74 solar panels are installed on the roof of the classroom pavilion to provide the necessary energy capacity for the educational center's operation, including administration, the multipurpose room, the classroom pavilion itself, and the sports slab. These panels are mounted on a pitched structure designed to capture the maximum

amount of sunlight throughout the day. Furthermore, they are organized in rows to optimize space efficiency and energy generation and facilitate maintenance access, as observed in Figure 18.

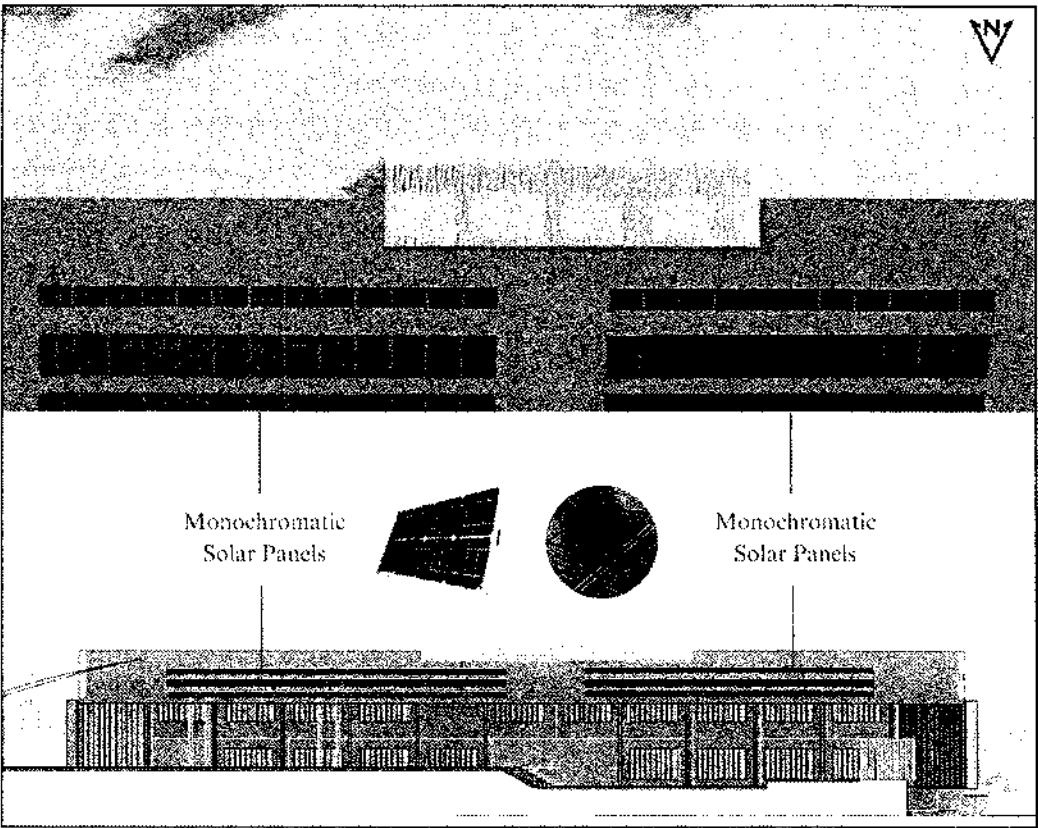


Figure 18. The plan view and elevation of the solar panels located on the classroom pavilion.

Table 4 details the panels’ dimensions, their maximum power of 550 W, and their efficiency of 20.58%. Table 5 shows the solar panel production at the educational center using 74 units, generating 1465.20 kWh monthly and a total annual output of 17,582.40 kWh. Additionally, Table 6 presents the electricity consumption from the electrical grid by the educational center, with figures of 1462.4064 kWh monthly and 17,548.88 kWh annually, which the solar panels fully cover. Finally, Table 7 indicates that the annual cost of traditional energy consumption amounts to PEN 11,944.13. Regarding the cost of the 74 panels, each priced at PEN 675.01 [43], the total cost is PEN 49,950.74. This total cost is incurred once per year, resulting in a total cost over 10 years of PEN 49,950.74 with solar panels, estimated to have a lifespan of 25 years, compared to PEN 119,441.33 with traditional energy.

Table 4. Solar panel characteristics [43].

| | Dimensions (mm) | Peak Power (W) | Efficiency (%) |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|
| Solar Panel 550W 24v Monocrystalline PERC ECO GREEN | 2102 × 1040 × 35 | 550 | 20.58 |

Table 5. Solar panel production at the educational center.

| | kW Diary per Panel | Diary Solar Radiation | Efficiency (%) | #Panels | N° Days per Month | Total Monthly kWh | Total Annual kWh |
|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------|-------------------|-------------------|------------------|
| Solar Panel | 0.55 | 6.0 | 20 | 74 | 30 | 1465.20 | 17,582.40 |

Table 6. Energy consumption of educational center.

| | Total Monthly kWh | Total Annual kWh |
|-----------------|-------------------|------------------|
| Solar Panel | 1465.20 | 17,582.40 |
| Electrical Grid | 1462.4064 | 17,548.8768 |

Table 7. Cost of traditional energy consumption per year (PEN) and cost of clean energy (solar panels) per year (PEN).

| | Year 1 | Year 2 | Year 3 | Year 4 | Year 5 | Year 6 | Year 7 | Year 8 | Year 9 | Year 10 | Total Cost |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Cost of Traditional Energy Consumption (PEN) | 11,944.13 | 11,944.13 | 11,944.13 | 11,944.13 | 11,944.13 | 11,944.13 | 11,944.13 | 11,944.13 | 11,944.13 | 11,944.13 | 119,441.33 |
| Cost of Clean Energy (Solar Panels) (PEN) | 49,950.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49,950.74 |

3.3.2. Bio-Gardens and Compost Area

Orchards with the use of biofilters (recycled water for irrigation), vertical gardens, and biodiverse gardens feature native and xerophytic vegetation, providing climatic, economic, and social benefits. These are achieved through the integration of open classes in these spaces to foster nature-based learning. Additionally, the produce from these gardens serves as a food source for students in the cafeteria. Furthermore, the introduction of this vegetation significantly reduces water usage, gray water treatment, and maintenance costs, thereby promoting an appreciation of natural heritage from a young age, as observed in Figure 19A. Furthermore, Figure 19B shows the cultivation of two main categories of vegetables: the first category includes aromatic and medicinal plants such as basil, oregano, mint, thyme, peppermint, rosemary, tarragon, dill, sage, laurel, coriander, lemon balm, muña, lemon verbena, and chamomile. In addition, floral species such as calendula, geranium, nasturtium, lavender, wormwood, rue, cosmos, borage, and fennel will be implemented [44].

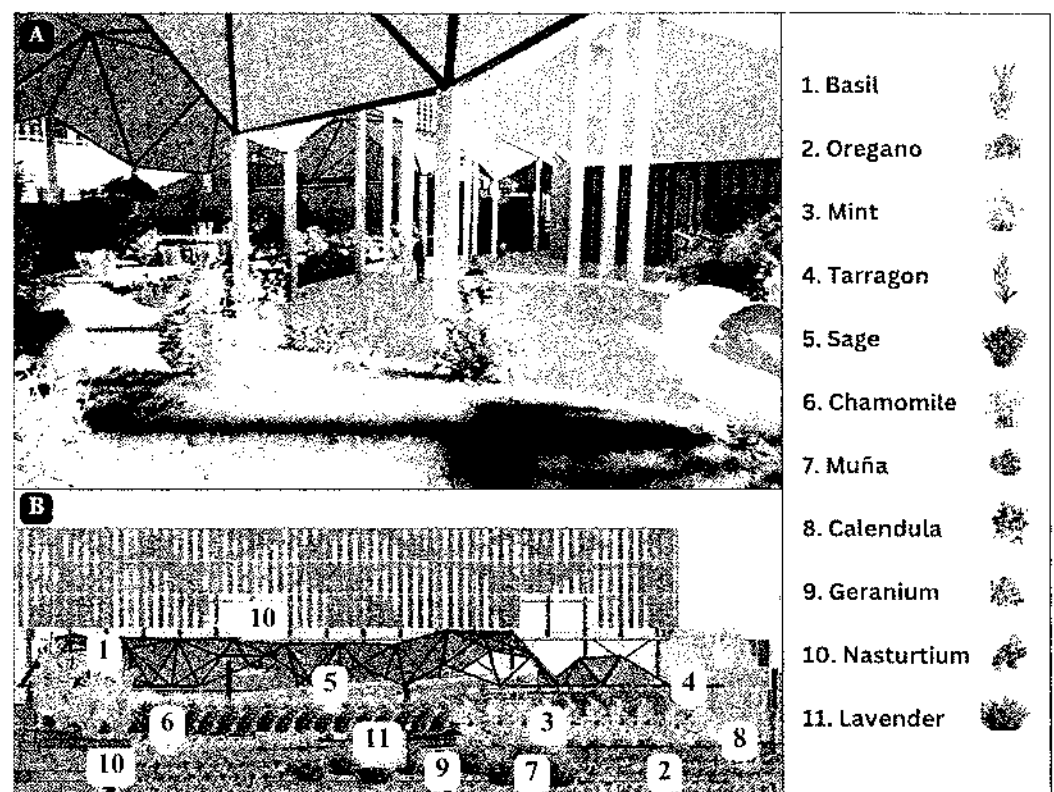


Figure 19. (A) Bio-garden; (B) section with vegetation marked.

3.3.3. Biofilter

The drainage system of the bathroom sinks is connected to a drainage box that collects gray water. Subsequently, this water passes through a grease trap consisting of two chambers: the first chamber separates water with grease from solid waste, while the second chamber separates grease from gray water. Then, the gray water passes through a biofilter, where wetland plants transfer oxygen to the submerged root zone, enabling the biological degradation of contaminants and organic matter by microbes. Finally, the purified water is stored in a water tank for reuse, as observed in Figure 20A. Similarly, Figure 20B illustrates the components of a biofilter, including the drainage box, the grease trap containing grease, solid waste, and water, and the biofilter itself, composed of sand, gravel, topsoil, and reeds, ending with a water storage container.

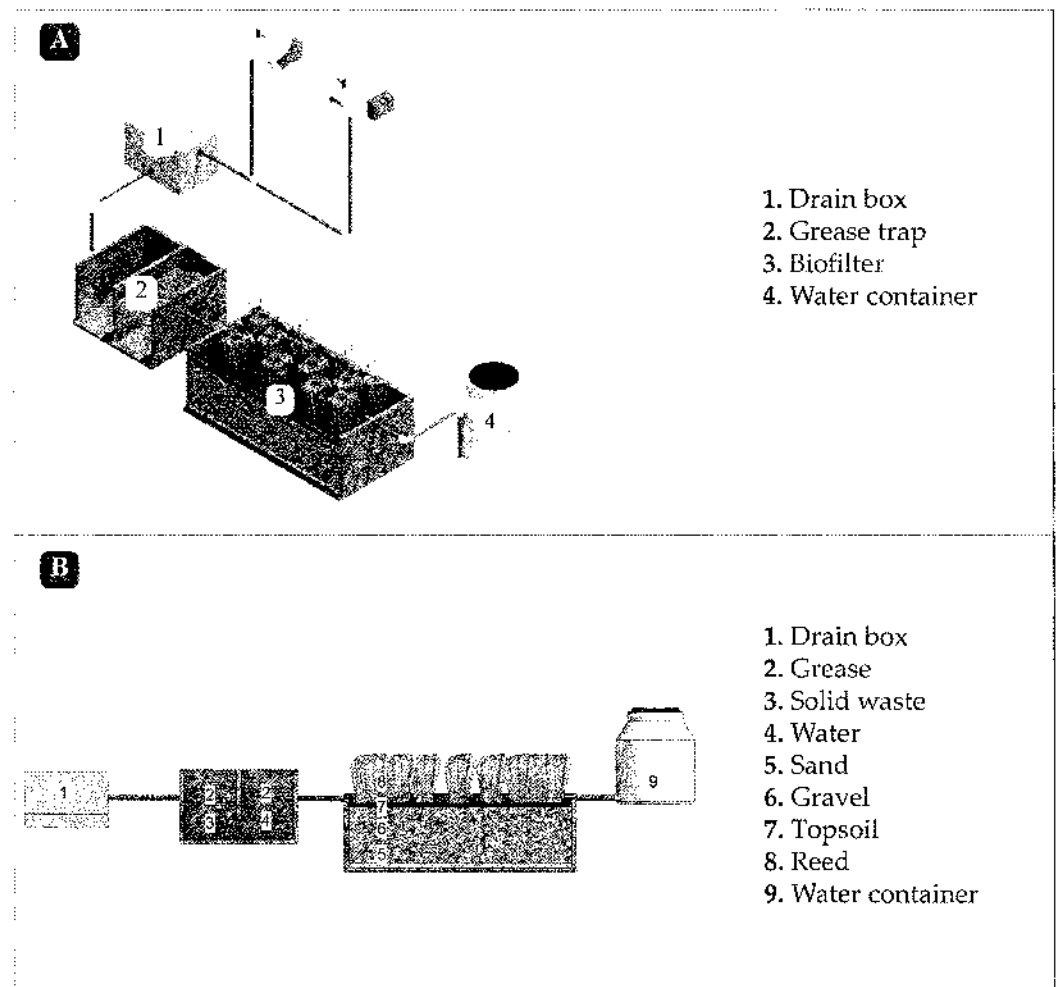


Figure 20. (A) Biofilter scheme; (B) parts of biofilter.

3.3.4. Dry Bath

The double-dry toilet is designed to treat human excreta through an aerobic process. The organic matter deposited within the chambers, located beneath the dry toilets, must be maintained at a moderate level of moisture, warmth, and oxygenation. Each time the toilet is used, the excreta should be covered with a carbon-rich mixture so that, through an oxidation process, they transform into compost. The decomposition process of the excreta requires a minimum period of six months, during which time one chamber is used while the other undergoes treatment. When the in-use chamber fills up, the treated chamber is emptied, and the cycle restarts [45]. The chambers beneath the urinal are connected to a chamber containing urine. This urine will be used later as fertilizer due to its balanced, quick-action, and nitrogen-rich properties [46].

Similarly, in Figure 21, two sections are observed, one cross-sectional and the other longitudinal, of the double dry bath. These sections include within them the dry toilet, paper holder, urinal, container for covering excreta, sink, the chamber in use, urine chamber, decomposition chamber, windows with mosquito screens, sink drain box, and chamber door.

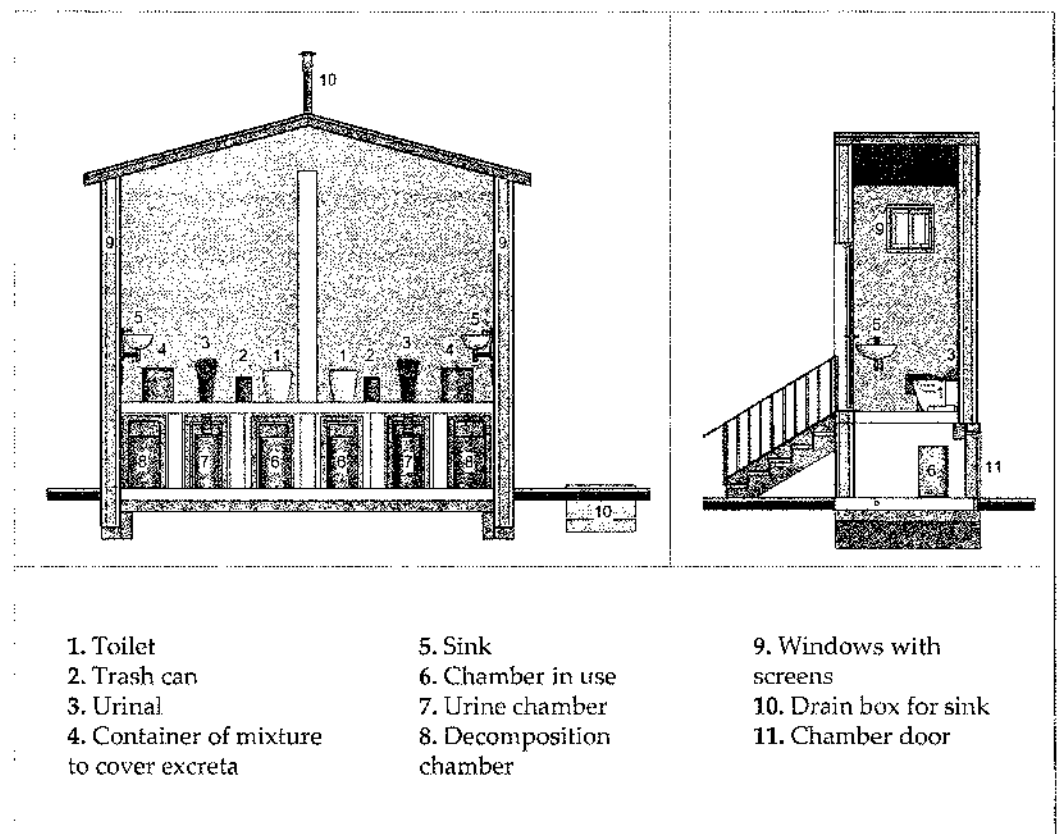


Figure 21. Longitudinal and cross-sectional view of double dry bath.

3.3.5. Bike Path and Walkway

The layout of pathways, pedestrian streets, bike lanes, and green areas is presented as a crucial strategy for creating healthy and suitable public spaces for people, encouraging the use of alternative transportation, and promoting greater activity in public spaces by local residents. In this context, the use of xerophilous vegetation plays a decisive role due to its ability to adapt to low water consumption and the local climate. Therefore, trees such as the Molle Costeño (*Schinus molle*), Árbol de Júpiter (*Lagerstroemia indica*), and Palo de Borracho (*Ceiba speciosa*) are chosen for their broad canopies that provide shade, along with shrubs like Cucarda (*Hibiscus rosa-sinensis*), Margarita Azul (*Felicia amelloides*), and Rosa Rugosa (*Rosa rugosa*). Additionally, ground covers such as Grass *Paspalum* (*Paspalum* spp.) are used, which allows for activities on it without incurring high maintenance costs; *Gazania* (*Gazania rigens*), *Flor de Seda* (*Aptenia cordifolia*), and *Lobularia Marítima* (*Lobularia maritima*) are used to complement the vegetation. These elements are combined with eco-friendly materials that can be sourced from local materials and industries, such as clay and crushed concrete pavers, wooden benches, and local stones, along with recycled materials like tires, rubber, wood, ropes, and bottles, which can be used for ground cover as well as benches and playgrounds. Moreover, technological innovations such as photovoltaic pavers and public lighting with solar panels are integrated, promoting community development and environmental awareness through technological innovation, as shown in Figure 22.

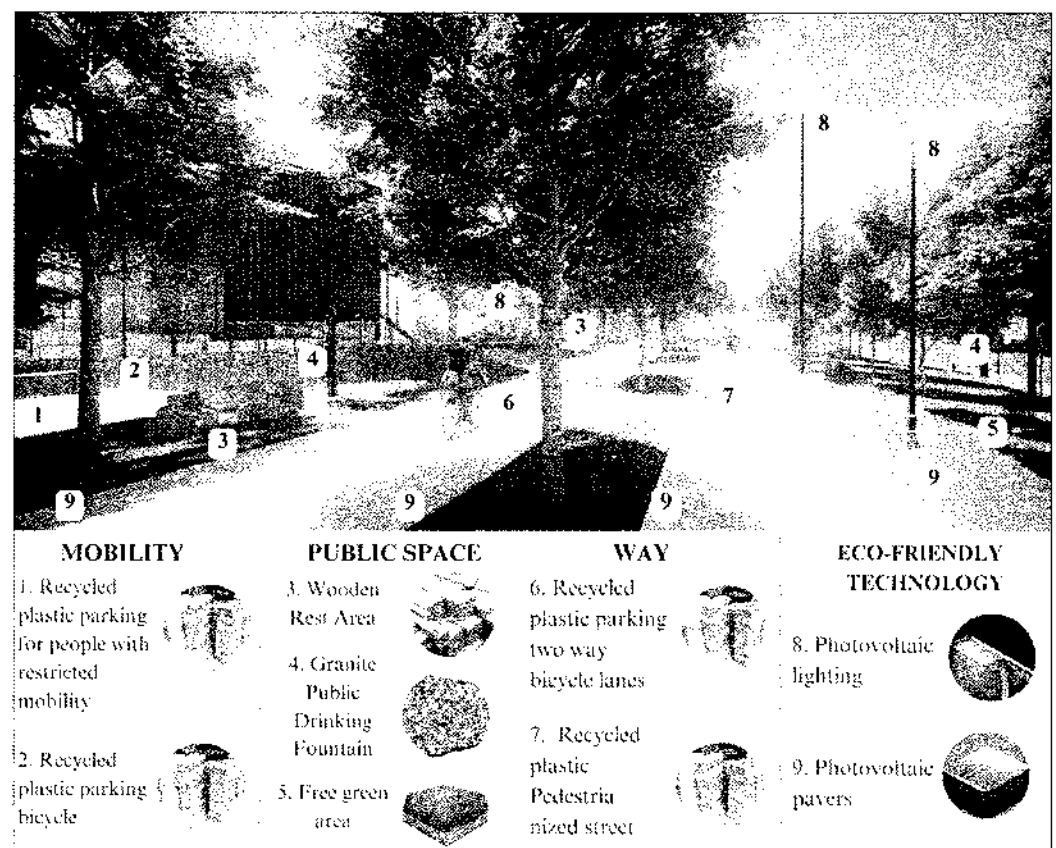


Figure 22. Bike path.

The use of photovoltaic lighting systems, detailed in Table 8 with their dimensions and power, not only reduces costs but also generates an annual energy gain of 1728 kWh, as shown in Table 9. These systems are aligned with Sustainable Development Goal (SDG) 7, promoting a transition towards clean and technological energy in cities by reducing CO₂ emissions and glare (light pollution). Additionally, they contribute to electricity reliability and security by operating independently of the electrical grid, benefiting growing communities by improving accessibility and resilience.

Table 8. Characteristics of public lighting solar panel [47].

| | Dimensions (mm) | Peak Power (W) | Efficiency (%) |
|----------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Solar Street LED200W | 490 × 210 × 65 | 200 | 20 |

Table 9. Production of solar panels for public lighting.

| | kW Diary per Panel | Diary Solar Radia- tion | Efficiency (%) | #Panels | N° Days per Month | Total Monthly kWh | Total An- nual kWh |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------|---------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Solar Street Panel | 0.20 | 6.0 | 20 | 20 | 30 | 144 | 1728 |

4. Discussion

The design of educational infrastructure plays a crucial role in enhancing overall educational quality and the physical and mental health of its users. This approach, aligned with Sustainable Development Goals (SDGs), such as 3 (Good Health and Well-being), 4

(Quality Education), 6 (Clean Water and Sanitation), 7 (Affordable and Clean Energy), 11 (Sustainable Cities and Communities), and 13 (Climate Action), provides tailored spaces for both traditional and innovative educational methodologies, integrating areas for extracurricular activities, playgrounds, green spaces, and gardens. In this way, it transforms the educational environment into a multifunctional space that promotes comprehensive well-being and greater connection with the surroundings.

Imagine Montessori School La Pinada in Valencia, Spain, has achieved BREEAM Excellent and Verde 4 hojas certifications. This innovative building reduces energy consumption by 44.8%, primarily through photovoltaic panels that provide up to 48.2% of the annual energy consumed, alongside a cumulative savings of 68.9% compared to conventional buildings. Advanced water management strategies, such as low-consumption plumbing installations and rainwater recovery for irrigation, save up to 20.6% of water annually compared to conventional buildings. Additionally, construction practices like wooden windows and wood fiber insulation have reduced CO₂ emissions by 47%, equivalent to 392.37 metric tons of carbon dioxide annually, similar to the positive impact of a 150-hectare forest. With an investment of EUR 4 million, the school has achieved energy savings up to 70% higher than traditional schools thanks to LED technology, continuous insulation, efficient solar protections, adjustable ventilation systems, and sound-absorbing materials that promote a sustainable learning environment [48,49].

In Latin America, “Una Escuela Sustentable” in Jaureguiberry, Uruguay, stands out as a model of free public education with a strong focus on material reuse and the maximization of natural resources such as solar light and rainwater. The school uses 60% recycled materials, including 2000 tires and 5000 glass bottles, alongside 40% traditional materials. Its design includes photovoltaic panels for electricity generation and an indoor garden [50]. Additionally, it features a south-facing retaining wall to enhance thermal inertia and collect rainwater. To reduce pollution, the school has a wastewater treatment system that includes a septic tank and an outdoor wetland [51].

The design proposal integrates eco-friendly materials, including double-layered wooden structures with 0.30 cm insulation, which effectively retains heat within the panels. Additionally, green roofs with vines are implemented for temperature regulation. It also utilizes movable windows and gable roofs for thermal control, solar protection, lighting, and natural ventilation. Prefabricated adobe walls with plaster coating ensure an optimal thermal transmittance of 2.2 W/m²K. Clean technologies are integrated, including 74 photovoltaic panels in classroom pavilions generating 17,582.40 kWh annually for the educational center’s operation, and 20 photovoltaic panels producing 1728 kWh annually for public lighting, along with photovoltaic pavers, meeting energy needs. Furthermore, the proposal includes using dry toilets for compost production and gray water reuse through biofilters. Vertical gardens with native vegetation reduce water usage and maintenance costs, promoting connection with nature through student-managed cultivation, which also contributes to their nutrition.

5. Conclusions

The proposal develops comfort strategies that allow users to have direct contact with nature through the use of bio-gardens and orchards, promoting a healthier and more pleasant environment. Clean energy strategies are applied, such as the use of photovoltaic panels for natural lighting, taking advantage of the surrounding solar radiation, and achieving significant economic savings. Additionally, the proposal includes passive strategies such as the use of non-polluting materials like wood, thus avoiding climate change impact and creating an ideal learning environment that promotes environmental sustainability. Finally, the use of dry toilets to produce compost and biofilters for gray water reuse contributes to a sustainable and self-sufficient design, improving the quality of life for users, protecting the environment, and reducing operational costs.

Supplementary Materials: The following supporting information can be downloaded at: www.mdpi.com/xxx/s1, Figure S1: title; Table S1: title; Video S1: title.

Author Contributions: Conceptualization, N.C. and P.E.; methodology, D.E.; software, V.V.; validation, J.V.C.; formal analysis, N.C.; investigation, D.E.; resources, V.V.; data curation, J.V.C.; writing—original draft preparation, J.V.C. and D.C.M.-B.; writing—review and editing, J.V.C., D.C.M.-B., N.C. and P.E.; visualization, V.V. and P.E.; supervision, D.E. All authors have read and agreed to the published version of the manuscript.

Funding: This research received external funding from University of Federico Villarreal.

Data Availability Statement: The original contributions presented in the study are included in the article, further inquiries can be directed to the corresponding author.

Acknowledgments: We want to express our special thanks and appreciation to the colleagues who gave us the golden opportunity to carry out this wonderful comfort project for the users of the educational center applying sustainable design strategies, Carabayllo-Peru-2023.

Conflicts of Interest: The authors declare no conflicts of interest.

References

1. UNESCO. Education for All: The Quality Imperative; EFA Global Monitoring Report. 2005. Available online: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000150169> (accessed on 25 October 2023).
2. United Nations. Sustainable Development Goals: Quality Education. Available online: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/education/> (accessed on 9 June 2024).
3. Guasp, J.J.M. Calidad de Vida en la Escuela Inclusiva. *Revista Iberoamericana de Educación*. 2013. Available online: <https://rie-oei.org/historico/documentos/rie63a02.pdf> (accessed on 13 June 2024).
4. World Bank. Educación. Available online: <https://www.bancomundial.org/es/topic/education/overview> (accessed on 13 June 2024).
5. Heredia, E.; Heredia D. Diseño Arquitectónico Sustentable y Socialmente Responsable, Desde el Modelo de Necesidad. *Polo del conocimiento*. 2023. Available online: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/9252560.pdf> (accessed on 9 June 2024).
6. Polo Espinal, J.C. El Estado y la Educación Ambiental Comunitaria en el Perú. *Acta Méd. Peruana*. 2013, 30, 141–147. Available online: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172013000400017&lng=es (accessed on 10 June 2024).
7. Dumont, J.R.D.; Cuadros, M.J.L. Conciencia Ambiental en Contextos de Emergencia Sanitaria COVID-19. *Rev. Venez. De Gerenc.* 2021, 26, 432–445. Redalyc, Available online: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=29066223028> (accessed on 10 June 2024).
8. Esenarro, D.; Rodriguez, C.; Arteaga, J.; Garcia, G.; Flores F. Sustainable use of natural resources to improve the quality of life in the alto palcazu population center, iscozazin-peru. *Int. J. Environ. Sci. Dev.* 2021, 12, 146–150. <https://doi.org/10.18178/IJESD.2021.12.5.1332>
9. Tafur Anzualdo, V.I.; Aguirre Chavez, F.; Vega-Guevara, M.; Esenarro, D.; Vilchez Cairo, J. Causes and Effects of Climate Change 2001 to 2021, Peru. *Sustainability* 2024, 16, 2863. <https://doi.org/10.3390/su16072863>
10. Walker, K.; Buddoo-Fletcher D. Escuela Adventista en Jamaica, Primera Institución Educativa en Adoptar Energía Solar. *Iglesia Adventista del Séptimo Día*. 2024. Available online: <https://interamerica.org/es/2024/02/escuela-adventista-en-jamaica-primera-institucion-educativa-en-adoptar-energia-solar/> (accessed on 5 January 2024)
11. Esenarro, D.; Vilchez, J.; Adrianzen, M.; Raymundo, V.; Gómez, A.; Cobeñas, P. Management Techniques of Ancestral Hydraulic Systems, Nasca, Peru; Marrakech, Morocco; and Tabriz, Iran in Different Civilizations with Arid Climates. *Water* 2023, 15, 3407. <https://doi.org/10.3390/w15193407>.
12. ArchDaily Perú. Conoce la Escuela Sustentable de Michael Reynolds en Jaureguiberry. 2016. Available online: <https://www.archdaily.pe/pe/789739/conoce-la-es-cuela-sustentable-de-michael-reynolds-en-jaureguiberry-uruguay> (accessed on 10 June 2024).
13. Asociación Semillas para el Desarrollo Sostenible. Laboratorio de Tecnología y Ambiente, Mencoriari. Available online: <https://www.semillasperu.com/portfolio-item/laboratorio-de-ambiente-y-tecnologia-mencoriari/> (accessed on 10 June 2024).
14. Zapico B. Technology and Environment Laboratory Mencoriari/Semillas. Archdaily. 2022. Available online: <https://www.gob.pe/institucion/munilima/noticias/326002-pro-grama-recicla-lima-forma-parte-de-la-aplicacion-en-casa-yo-reciclo-del-minam> (accessed on 11 June 2024).
15. Gripenberg, M. y Lizarte, E. El Sistema Educativo en Finlandia y su Éxito en la Prueba PISA. *Journal for Educators, Teachers and Trainers*. 2012. Available online: https://digibug.ugr.es/bitstream/handle/10481/22302/vol03_01_jett_gripenberg_lizarte.pdf?sequence=1&isAllowed=y (accessed on 12 June 2024).
16. La Educación en Finlandia: Los Secretos de un éxito Asombroso. Available online: <https://ampafilosofoseneca.wordpress.com/wp-content/uploads/2013/04/laeducacionfinlandia.pdf> (accessed on 12 June 2024).
17. UNICEF. The Importance of Education In Society. For Every Child, Immunization. Available online: <https://www.unicef.org/es/informes/es-239-tado-mundial-de-la-infancia-2023> (accessed on 2 February 2024).

18. UNICEF. The State of the World's Children 2023. For Every Child, Immunization. Available online: <https://www.unicef.org> (accessed on 2 February 2024).
19. MINEDU. Norma Técnica Criterios Generales de Diseño para Infraestructura Educativa. Available online: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1965917/Norma%20T%C3%A9cnica%20E%80%9CCriterios%20Generales%20de%20Disc%C3%B1o%20para%20Infraestructura%20Educativa%20E%80%9D.pdf> (accessed on 10 June 2024).
20. MINAM. Política Nacional del Ambiente al 2030 Resumen ejecutivo. 2021. Available online: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2235168/Resumen%20Ejecutivo%20PNA15.09.2021%20VF.pdf.pdf> (accessed on 10 June 2024).
21. Municipalidad Metropolitana de Lima. Programa Recicla Lima Forma Parte de la Aplicación En Casa Yo Reciclo del Minam. 2021. Available online: <https://www.gob.pe/institucion/munilima/noticias/326002-programa-recicla-lima-forma-parte-de-la-248-aplicacion-en-casa-yo-reciclo-del-minam> (accessed on 10 June 2024).
22. Esenarro, D.; Ccalla, J.; Raymundo, V.; Castañeda, L.; Davila S. Neurostimulating Architecture Applied in the Design of Educational Centers and Early Cognitive Development in the District of Villa El Salvador, Lima. *Buildings* **2023**, *13*, 3034.
23. UNICEF. Unicef Warns that Peru is Experiencing an Unprecedented Education Crisis and Calls for Prioritizing our Children and Adolescents. Available online: <https://www.unicef.org/peru/comunicados-prensa/unicef-advierte-que-el-peru-vive-una-crisis-educativa-sin-precedentes-llamado-priorizar-ninas-ninos-adolescentes> (accessed on 10 October 2023).
24. *Fact Sheet: National Household Survey*; INEI: Lima, Peru, 2023.
25. *Peru: Multidimensional Poverty Measurement. Dimensions and Indicators (Revision 2023)*; INEI: Lima, Peru, 2023.
26. MINEDU. Por una Educación Con Dignidad. Available online: <https://www.minedu.gob.pe/p/pdf/inversion-en-infraestructura-educativa-2011%E2%80%932016.pdf> (accessed on 12 June 2024).
27. Campana J; Velasco D; Aguirre J; Guerrero E. Inversión en Infraestructura Educativa: una Aproximación a la Medición de sus Impactos a Partir de la Experiencia de los Colegios Emblemáticos. CIES—Consortio de Investigación Económica y Social. 2014. Available online: <https://repositorio.minedu.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12799/5500/Inversi%C3%B3n%20en%20infraestructura%20educativa%20una%20aproximaci%C3%B3n%20a%20la%20medici%C3%B3n%20de%20sus%20impactos%20a%20partir%20de%20la%20experiencia%20de%20los%20Colegios%20Emblem%C3%A1ticos.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (accessed on 12 June 2024).
28. Rosas Y. Colegios en Alto Riesgo a un Mes de Iniciar Las Clases. *El Comercio Perú*. 2018. Available online: <https://elcomercio.pe/lima/sucesos/colegios-alto-riesgo-mes-iniciar-clases-fotos-noticia-495688-noticia/> (accessed on 12 June 2024).
29. *Departmental Statistical Atlas of Peru 2015*; INEI: Lima, Peru, 2015.
30. *Socio-Demographic Profile of the Province of Lima*; INEI: Lima, Peru, 2023.
31. Palm Oil: Global Brands Profiting from Child and Forced Labour. Amnesty International. 2016. Available on: <https://www.amnesty.org/en/latest/news/2016/11/palm-oil-global-brands-profiting-from-child-and-forced-labour/> (accessed on 12 June 2024).
32. Chen, S.; Mulgrew, B.; Grant, P.M. *Urban Plan of the District of Carabayllo*; Sigrid. Cenepred: 2010; pp. 17–69.
33. Zapata, T. *Analysis of The Health Situation. District of Carabayllo*; Ministry of Health: 2019; pp. 17–106.
34. Google Maps. 2023. Available online: https://www.google.com/maps/@-11.8782252,-77.008072,3a,75y,31.56h,84.93t/data=!3m7!1e1!3m5!1spedoPdLE6D5US7eRmcpCg!2e0!6shhttps:%20%2F%2Fstreetviewpixels-pa.googleapis.com%2Fv1%2Fthumb-nail%3Fpanoid%3DpedoPdLE6D5US7eRmcpCg%26cb_client%3Dmaps_sv.tac-tile.gps%26w%3D203%26h%3D100%26yaw%3D250.56482%26pitch%3D0%26thumb-fov%3D100!7i16384!8i8192?coh=205409&entry=itu (accessed on 11 June 2024).
35. Google Maps. 2023. Available online: https://www.google.com/maps/@-11.8776481,-77.0092642,3a,75y,34.86h,90t/data=!3m7!1e1!3m5!1scb0qsHXuZcNguwy6ZMdHEQ!2e0!6shhttps:%20%2F%2Fstreetviewpixels-pa.googleapis.com%2Fv1%2Fthumb-nail%3Fpanoid%3Dcb0qsHXuZcNguwy6ZMdHEQ%26cb_client%3Dmaps_sv.tac-tile.gps%26w%3D203%26h%3D100%26yaw%3D34.28304%26pitch%3D0%26thumb-fov%3D100!7i16384!8i8192?coh=205409&entry=ttu (accessed on 11 June 2024).
36. Carabayllo. Lima, Perú. (Satelital Image). Google Earth. 2015. Available online: https://earth.google.com/web/search/ie+2025+carabayllo/@-11.87825878,-77.00730939,332.09511199a,449.45425874d,35y,0h,0t,0r/data=CngaThJiCiUweDkxMDVkyTbiYzhiMG-FiNDM6MHg1YTE1OTNjZGM1ODY4ZjMxKh9JLkUuIdIwMjUKQ2VycmFkbyB0ZW1wb3JhbG1lbnRI-GAIGASImCiQJ6ILJ1N87KMARI_fPxFTKMAZAN9c64Y5U8AhwvsRfLE8U8A6AwoBMA (accessed on 1 February 2024).
37. Bozzo, C. 58% of Limeños Are Dissatisfied with the Number of Parks in Their District. *The Commerce Newspaper*. March 2015.
38. Conforme, G.; Castro, J. *Bioclimatic Architecture. Knowledge Pole*. *Arquitectura Bioclimática, Polo del conocimiento*, pp. 2–29, Feb 2020. Available online: <https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/1381>
39. ¿Cuánta Energía Produce un Panel Solar? Bassols Energía. Available online: <https://www.bassolsenergia.com/es/blog/cuanta-energia-produce-un-panel-solar/> (accessed on 25 June 2024).
40. OpenStreetMap. Cycle Map. 2024. Available online: <https://www.openstreetmap.org/directions?from=&to=-11.87772%2C-77.00877> (accessed on 11 October 2023).
41. SENAMHI. Hydrometeorological Data in Lima. 2024. Available online: <https://www.senamhi.gob.pe/main.php?dp=lima&p=estaciones> (accessed on 20 November 2023).
42. Thermal and Lighting Comfort with Energy Efficiency, EM.110. Available online: https://www.bibliocad.com/en/library/em110-thermal-and-light-comfort-with-energy-efficiency_78300/—<https://www.gob.pe/institucion/munisantamariadelmar/informes-publicaciones/2619729-em-110-confort-termico-y-luminico-con-eficiencia-energetica> (accessed on 9 June 2024).

43. Solar Panel Peru. Panel Solar 550W 24v Monocrystalline PERC ECO GREEN. Available online: <https://www.panel-solarperu.com/productos/507-panel-solar-550w-24v-monocristalino-perc-eco-green.html> (accessed on 20 December 2023).
44. Manual de biohuertos urbanos, ~~Urban Biogardens Manual~~, Municipality of Lima, Lima, Peru, 2020. Available Online: <https://smia.munlima.gob.pe/documentos-publicacion/detalle/483>
45. Castillo LC. Manual de Diseño, Construcción, uso y Mantenimiento. Sswm.Info. Available online: https://sswm.info/sites/default/files/reference_attachments/CASTILLO%202002.%20Sanitario%20Ecol%C3%B3gico%20Seco.PDF (accessed on 10 June 2024).
46. Stenström y Linus Dagerskog, Anna Richert, Robert Gensch, Håkan Jönsson, Thor-Axel. Guía Práctica de Uso de la Orina en la Producción Agrícola. SEI. 2011. Available online: <https://mediamanager.sei.org/documents/Publications/SEI-Book-Stenstrom-GuiaPracticaDeUsoDeLaOrinaEnLaProduccionAgricola.pdf> (accessed on 10 June 2024).
47. Lámpara Farola 200w Panel Solar Para Exterior+control Remoto. *Com.pe*. Available online: https://articulo.mercadolibre.com.pe/MPE-666740308-lampara-farola-200w-panel-solar-para-exteriorcontrol-remoto-_JM?matt_tool=94979778&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=15098318383&matt_ad_group_id=126935577977&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=557076428348&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=648047761&matt_product_id=MPE666740308&matt_product_partition_id=2267919844055&matt_target_id=pla-2267919844055&cq_src=google_ads&cq_cmp=15098318383&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=CjwKC-Ajw4f6zBhBVeIwATEHFVqtTfxW6VoNIUpKotR6VU0jEQDKPXgnwgOat1CgeUO78PDjwqpNP3BoC3xMQAvD_BwE (accessed on 17 January 2024).
48. Escuelas sostenibles: Imagine Montessori, Primer Colegio Con Certificación BREEAM y Verde. Available online: <https://blog.zeroconsulting.com/escuela-sostenible-montessori> (accessed on 9 June 2024).
49. Imagine La Pinada. *Imagine Montessori School*. Available online: <https://imaginemontessori.es/imagine-la-pinada/> (accessed on 9 June 2024).
50. La Vanguardia. Una Escuela Sustentable Construida con Residuos. Available online: <https://www.lavanguardia.com/vida/20170915/431296170184/escuela-sustentable-uruguay-residuos-michael-reynols.html> (accessed on 9 June 2024).
51. Arquine. Una escuela sustentable. Available online: <https://arquine.com/obra/una-escuela-sustentable/> (accessed on 9 June 2024).

Disclaimer/Publisher's Note: The statements, opinions and data contained in all publications are solely those of the individual author(s) and contributor(s) and not of MDPI and/or the editor(s). MDPI and/or the editor(s) disclaim responsibility for any injury to people or property resulting from any ideas, methods, instructions or products referred to in the content.



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

Lima, 12 de setiembre del 2024

Oficio N°004-2024-VVV-UNFV.

Señor Doctor

JOSE HECTOR LIVIA SEGOVIA

Jefe del Instituto Central de Gestión de la Investigación

Universidad Nacional Federico Villarreal

Presente. –

ASUNTO: *Financiamiento para publicación en Revista Urban Sciencia como docente de la UNFV.*

REF.: Oficio N° 470-2024-OPI-ICGI-UNFV-UNFV del 11/09/2024

Proveído N° 880-2024-ICGI-VRIN -UNFV

Oficio N° 002-2024-VVV -UNFV

Me dirijo a usted en atención al documento mencionado en el asunto, mediante el cual se me informa sobre el estado de mi solicitud de publicación del artículo titulado: **“Comfort for users of the educational center applying sustainable design strategies, Carabayllo – Perú 2023”**,

Al respecto, me permito precisar lo siguiente:

1. Con Resolución Rectoral N° 236-2022-UNFV del 28 de abril del 2022 aprueba la Directiva Lineamientos y Procedimientos para el acceso al financiamiento del servicio de las publicaciones en revistas indizadas, en II Disposiciones Específicas

2.1 REQUISITOS PARA EL ACCESO

- 2.1.1. Pueden presentar Solicitud de Publicación con afiliación a la Universidad, los docentes y estudiantes de la Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV).
- 2.1.2. Los requisitos para presentar la solicitud de publicación son los siguientes:
 - a) Solicitud dirigida al Vicerrectorado de Investigación firmada por el autor o co-autor de la UNFV, según modelo (Anexos 1 y 2)
 - b) Ser docente o estudiante de la UNFV.
 - c) Ser autor o coautor de artículo o producto de investigación a publicar con filiación a la UNFV.
 - d) Copia del manuscrito a publicar, adjuntando la evidencia de aceptación por la revista indizada para su publicación.
 - e) Costo de la publicación, incluido los impuestos de ley, indicando tipo de moneda de pago, Banco, cuenta para transferencia, código ABA/IBAN, código Swift, datos de la revista: razón social, país ciudad, dirección, correo, teléfono de contacto y dirección web.
- 2.1.3. Las solicitudes para tal fin pueden ser presentadas desde la apertura presupuestal hasta el 30 de noviembre de cada año.
- 2.1.4. Las solicitudes serán atendidas en el orden de recepción y de acuerdo a los saldos presupuestales disponibles.

..//



Continúa: Oficio N°004-2024-VVV-UNFV.

Pág. 02

2. De acuerdo con el Reglamento de Publicación de Artículos Científicos, soy coautora del artículo científico con filiación a la UNFV., y cumpla con todos los requisitos para acceder al financiamiento.
3. En virtud de lo expuesto anteriormente, la suscrita es docente investigadora con afiliación a la Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV), por lo que no existe impedimento para solicitar dicho financiamiento. Asimismo; cabe recordar que la autora realizó personalmente la consulta sobre la presentación del artículo, recibiendo la confirmación de que no existía ningún inconveniente.
4. Resulta preocupante la confusión existente y que mi solicitud se ve entorpecida por cuestiones ajenas como la pregunta: “¿cuál fue el rol de la Universidad Ricardo Palma en esta investigación?”, la cual nunca ha sido planteada en los procesos de Financiamiento para publicación en Revistas, especialmente cuando se trata de coautores afiliación a otras universidades.
5. La solicitud fue presentada el 06/07/2024 y recibida el 08/07/2024 por el Instituto Central de Gestión de la Investigación. No obstante, es inaceptable que, a la fecha no se haya procesado dicha solicitud. Este retraso prolongado está generando inconveniente con la revista, que ha enviado correos solicitando explicaciones sobre la demora, dado que el plazo ha excedido el límite de los procesos administrativo. Esta demora está perjudicando la imagen de nuestra Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV) y afectando a una docente de esta Casa Superior de Estudios como es la suscrita.
6. En cuanto a su reiterada pregunta sobre la participación de la Universidad Ricardo Palma, debo señalar que nos han facilitado el Laboratorio de Investigación Formativa e Innovación Arquitectónica, para nuestro estudio, espero que sea una respuesta satisfactoria para ustedes y logre continuar el trámite sin más dilatación.

Agradezco de antemano la próxima atención a este asunto urgente. Dado que el plazo del trámite ya ha sido ampliamente superado, quedo a la espera de su pronta respuesta sobre el estado de mi solicitud.

Atentamente,

Mg. Violeta Vega Ventosilla
Docente Ordinario – FIGAE
Código N° 2010026

NT.: 050078-2024

Adj.: Exp. Virtual completo (159 folio)

Lima, 12 de setiembre 2024

OFICIO N° 622-2024-ICGI-VRIN-UNFV

Doctor
PEDRO M. AMAYA PINGO
Vicerrector de Investigación
Presente. –

Asunto: SOLICITO: FINANCIAMIENTO PARA PUBLICACIÓN
(DOCENTES) EN LA REVISTA BUILDINGS – Mag.
VIOLETA VEGA VENTOSILLA - FIGAE
Referencia: Proveído N° 0782 y 1054-2024-VRIN-UNFV
NT. 050078-2024

Me dirijo a usted con la finalidad de saludarlo cordialmente y, en atención a los proveídos de la referencia la jefa de la Oficina de Proyectos de Investigación está solicitando a la docente Mag. Violeta Vega, informe cual ha sido la participación de la Universidad Ricardo Palma, en el artículo que está solicitando el financiamiento; adjunto copia del Oficio N° 470-2024-OPI-ICGI-VRIN para los fines correspondientes.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para expresarle las muestras de mi consideración.

Atentamente,

Dr. José H. Livia Segovia

Jefe

Instituto Central de Gestión de la Investigación

Adj.: 161 folios



Firmado digitalmente por:
LIVIA SEGOVIA JOSE HECTOR
FIR 07289224 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 12/09/2024 13:10:53-0500



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

Lima Cercado, 11 de setiembre de 2024

OFICIO N°470-2024-OPI-ICGI-VRIN-UN FV

Doctor

JOSE HECTOR LIVIA SEGOVIA

Jefe del Instituto Central de Gestión de la Investigación

Presente.

Asunto : FINANCIAMIENTO PARA PUBLICACION EN REVISTA
URBAN SCIENCIA COMA DOCENTE DE LA UNFV.

Ref. PROVEIDO N° 880-2024-ICGI-VRIN-UNFV - **NT.50078**
OFICIO N° 002-2024-VVV-UNFV

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo muy cordialmente y, a la vez, en atención a los documentos de la referencia, sobre el financiamiento del artículo **COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONALCENTER APPLYING SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO -PERÚ-2023**", para publicación en la REVISTA BUILDINGS, presentado por la Mg. VIOLETA VEGA VENTOSILLA-FIGAE le informo:

1.- Que en el Oficio N° 002-VVV-UNFV (09/09/2024), se detalla en el punto 4 " *...En relación con el rol de la Dra. Doris Esenarro, quien en el presente artículo tiene afiliación con la URP, su función consistió en seleccionar e identificar la Revista Científica adecuada para la publicación del artículo. Además, es corresponsal en todo proceso hasta la obtención de la aceptación de la publicación, cabe mencionar que, en todo ese proceso...*"

Sin embargo, no se ha detallado cual fue la participación de la Universidad Ricardo Palma Atentamente,



REPÚBLICA
DEL PERÚ
Firma Digital

Firmado digitalmente por:
MONROY CORREA GRACIELA MARTINA
FIR 09715476 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/09/2024 16:29:15-0500

DRA. GRACIELA M. MONROY CORREA

Jefa

Oficina de Proyectos de Investigación



INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROVEIDO N° 880-2024-ICGI-VRIN-UNFV

RECURRENTE: Mg. VEGA VENTOSILLA VIOLETA
DOCENTE ORDINARIO-FIGAE

ASUNTO: Financiamiento para publicación en Revista Urban Sciencia como docente de la UNFV.

REFERENCIA: OFICIO N° 002-2024-VVV-UNFV

NT: 50078-2024

FECHA : Lima, 10 de setiembre del 2024

PASE A : Dra. Graciela M Monroy Correa
Jefa de la Oficina de Proyecto de investigación.

PARA : Su atención y fines correspondiente.

Dr. JOSÉ H. LIVIA SEGOVIA
Director

Instituto Central de Gestión de la Investigación



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

Lima, 09 de setiembre del 2024

Oficio N°002-2024-VVV-UNFV.

Señor Doctor

JOSE HECTOR LIVIA SEGOVIA

Jefe del Instituto Central de Gestión de la Investigación

Universidad Nacional Federico Villarreal

Presente. –

ASUNTO: Financiamiento para publicación en Revista Urban Sciencia como docente de la UNFV.

REF.: Oficio N° 597-2024-ICGI-UNFV-UNFV del 06/09/2024.

Proveído N° 0782-2024- VRIN -UNFV

Proveído N° 633-2024-ICGI-VRIN-UNFV

Me dirijo a usted en atención al documento mencionado en el asunto, en el cual se me informa sobre el estado de mi solicitud de publicación del artículo titulado: "**Comfort for Users of the Educational Center Applying Sustainable Design Strategies, Carabayllo- Perú 2023**", presentada oportunamente.

Al respecto, me permito precisar lo siguiente:

1. La suscrita es docente investigadora con afiliación a la Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV).
2. De acuerdo con el Reglamento de Publicación de Artículos Científicos, no se establece en ningún punto que todos los coautores de los artículos científicos deban tener vínculo con la UNFV.
3. Asimismo, no se consigna en el reglamento que los docentes de nuestra universidad no puedan publicar con docentes que posean afiliación de otra institución.
4. En relación con el rol de la Dra. Doris Esenarro, quien en el presente artículo tiene afiliación con la URP, su función consistió en seleccionar e identificar la Revista Científica adecuada para la publicación del artículo. Además, es corresponsal en todo proceso hasta la obtención de la aceptación de la publicación, cabe mencionar que, en todo ese proceso, todos los integrantes estamos en permanente colaboración, dado que se presentan varias rondas de observaciones por parte de los revisores pares ciegos, que son abordadas por todos nosotros, como corresponde.
5. Es importante resaltar que la solicitud fue presentada el 08/07/2024 y recibida el mismo día por el Instituto Central de Gestión de la Investigación; sin embargo, hasta la fecha no se ha procesado dicha solicitud.
6. Finalmente, debo manifestar que, si bien es cierto que se adjuntó el informe emitido por la Oficina de Proyectos de Investigación (OPI) en el oficio de referencia, se observa que dicho informe solo fue trasladado, sin emitir opinión al respecto.

A ..//



Continúa: Oficio N°002-2024-VVV-UNFV.

Pág. 02

Agradeciendo la atención brindada, aprovecho la ocasión para reiterar mis muestras de especial consideración y estima. Dado que el plazo del trámite se ha excedido, quedo a la espera de su pronta respuesta sobre el estado de mi solicitud.

Atentamente,


Mg. Violeta Vega Ventosilla
Docente Ordinario – FIGAE
Código N° 2010026

NT.: 050078-2024

Adj.: Exp. Virtual completo (157 folios)

Lima, 06 de setiembre 2024

OFICIO N° 597-2024-ICGI-VRIN-UNFV

Magister

VIOLETA VEGA VENTOSILLA

Docente

Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo

Presente. –

Asunto: SOLICITO: FINANCIAMIENTO PARA PUBLICACIÓN
(DOCENTES) EN LA REVISTA BUILDINGS.

Referencia: Proveído N° 0782 y 1054-2024-VRIN-UNFV
NT. 050078-2024

Me dirijo a usted con la finalidad de saludarla cordialmente y, a la vez remitirle el Oficio N° 450-2024-OPI-ICGI-VRIN-UNFV de la jefa de la Oficina de Proyectos de Investigación, para los fines correspondientes.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para expresarle las muestras de mi consideración.

Atentamente,

Dr. José H. Livia Segovia

Jefe

Instituto Central de Gestión de la Investigación

Adj.: 156 folios



Firmado digitalmente por:
LIVIA SEGOVIA JOSE HECTOR
FIR 07289224 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 06/09/2024 13:57:15-0500



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

Lima Cercado, 3 de setiembre de 2024

OFICIO N° 450-2024-OPI-ICGI-VRIN-UN FV

Doctor
JOSE HECTOR LIVIA SEGOVIA
Director del Instituto Central de Gestión de la Investigación
Presente. -

Asunto: SOLICITA FINANCIAMIENTO PARA PUBLICACIÓN
(DOCENTES) EN LA REVISTA BUILDINGS
POR EL ARTÍCULO. Mg. VIOLETA VEGA
VENTOSILLA-FIGAE
Ref : PROVEIDO N° 633-2024-ICGI-VRIN-UNFV
PROVEIDO N° 782-2024-ICGI-UNFV

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo muy cordialmente y, a la vez, en atención a al proveído de la referencia, sobre la solicitud presentada por la docente Violeta Vega Ventosilla en relación con la publicación del artículo denominado **"COMFORT FOR USERS OF THE EDUCATIONAL CENTER APPLYING SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES, CARABAYLLO -PERÚ-2023"**, que tiene como responsables a los siguientes investigadores:

- **Doris Esenarro Vargas – Universidad Ricardo Palma / Research Laboratory for Formative Investigation and Architectural Innovation (LABIFLARQ)**
- Violeta Vega Ventosilla
- Nicole Cuya
- Jesica Vílchez Cairo
- Diego Mancilla Bravo

Al respecto, informarle que, la Dra. Doris Esenarro Vargas, es docente ordinario de la Universidad Nacional Federico Villarreal-UNFV, sin embargo, se observa en la publicación (por financiar) consigna doble filiación: Universidad Ricardo Palma y Research Laboratory for Formative Investigation and Architectural Innovation (LABIFLARQ).

Por lo que, en vista que la mencionada docente durante el presente año se le ha financiado varios artículos a nombre de nuestra universidad se solicita informar ¿cuál fue el rol de la universidad Ricardo Palma en esta investigación?

Es todo cuanto tengo que informar al respecto.

Atentamente,



Firmado digitalmente por:
MONROY CORREA GRACIELA MARTINA
FIR 09715476 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 03/09/2024 11:37:47-0500

DRA. GRACIELA M. MONROY CORREA
Jefa
Oficina de Proyectos de Investigación



“Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia, y de la
Conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PROVEIDO N° 633-2024-ICGI-VRIN-UNFV

RECURRENTE: DR. PEDRO MANUEL AMAYA PINGO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

ASUNTO: SOLICITA FINANCIAMIENTO PARA PUBLICACIÓN DE
(DOCENTES) EN LA REVISTA BUILDINGS POR EL
ARTÍCULO Mg. VIOLETA VEGA VENTOSILLA-FIGAE.

REFERENCIA: PROVEIDO N° 782-2024-ICGI-VRIN-UNFV

NT 50078-2024

FECHA : Lima, 09 de julio del 2024

PASE A : **Dra. GRACIELA M. MONROY CORREA**
Jefa de la Oficina de Proyecto de Investigación.

PARA : Su atención y fines correspondiente.


Dr. JOSÉ H. LIMA SEGOVIA
Director

Instituto Central de Gestión de la Investigación

C.c. CARLOS DOMINGUEZ
Adj.: 41 folios



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

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

PROVEÍDO N° 0782-2024-VRIN-UNFV

RECURRENTE : MAG. VIOLETA VEGA VENTOSILLA
FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO

REFERENCIA : FORMULARIO ÚNICO DE TRÁMITE

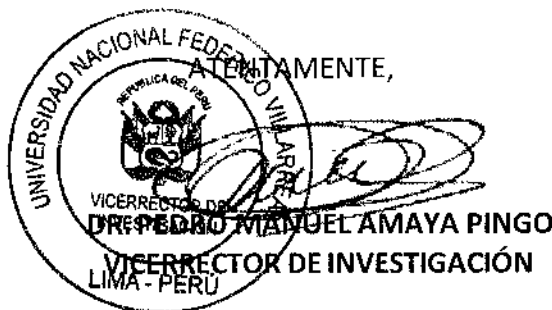
NT. : 050078

ASUNTO : SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO PARA PUBLICACIÓN (DOCENTES) EN LA
REVISTA BUILDINGS POR EL ARTÍCULO: "COMFORT FOR USERS OF THE
EDUCATIONAL CENTER APPLYING SUSTAINABLE DESIGN STRATEGIES,
CARABAYLLO-PERÚ-2023" - DOCENTE VIOLETA VEGA VENTOSILLA –
FIGAE

FECHA : SAN MIGUEL, 08 DE JULIO DEL 2024

PASE A : DR. JOSÉ HÉCTOR LIVIA SEGOVIA
INSTITUTO CENTRAL DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

PARA : SU ATENCIÓN CORRESPONDIENTE.



PMAP/BJLP
C. C.: Archivo

PRIORIDAD: NORMAL
FOLIOS: 40



Universidad Nacional
Federico Villarreal

Sello recepción

SECRETARIA GENERAL
OFICINA DE TRÁMITE DOCUMENTARIO

FORMULARIO ÚNICO DE TRÁMITE

(Gratuito)

Vice rectorado de Investigación

Dependencia a quien se dirige:

Nº Trámite: 34 - Solicitud de Financiamiento de Publicación en Revista de alto impacto

SUMILLA (Ver al reverso)

DATOS DEL SOLICITANTE:

Estudiante () Docente (X) Administrativo () Empresa o Entidad Pública () Persona Natural ()

Apellidos y Nombres y/o Razón Social de la Entidad:

VIOLETA VEGA VENTOSILLA

Facultad:

Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo

Escuela Profesional:

Ingeniería en Eco turismo

Código:

N. 2010026

**DNI o Pasaporte o
Carné Extranjería**

06727158

DIRECCIÓN DOMICILIARIA:

Av. Jr. Calle - Pasaje - Mz. Lt. Urbanización

Avenida Cuba

**Nº y/o
Dpto.**

1207

Distrito:

JESUS MARÍA

Teléfono fijo:

Celular:

997880727

Correo Electrónico:

vvega@unfv.edu.pe

Fundamentación de lo Solicitado:

Se solicita financiamiento para la publicación Científica del artículo:

“Comfort for Users of the Educational Center Applying

Sustainable Design Strategies, Carabayllo-Peru-2023” la misma que será publicada en una revista de BUILDINGS.

Documentos que se adjunta:

- 1.Solicitud
- 2.Certificado de aceptación
- 3.Factura
- 4.Artículo

Total folios:

40

Lugar y Fecha:

Lima, 06 de Julio del 2024

Firma y Post Firma del Solicitante:

SG-UNFV-001