



---

# ACTUALIZACIÓN DEL PMI

## 2018-2020

---



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

MG. RAUL MORE PALACIOS  
DIRECTOR  
Oficina de Planificación y Presupuesto



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO

ECON. ROBERT SALDANA CERNA  
RESPONSABLE UEI-UNAC



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO

MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO  
RESPONSABLE DE LA UF





## 1. Antecedentes de la Universidad Nacional del Callao

La Universidad Nacional del Callao, acorde con las exigencias y necesidades académicas cuenta actualmente con once Facultades, dieciséis Escuelas Profesionales y una Escuela de Posgrado, y son las siguientes:

- ❖ Facultad de Ciencias Administrativas
- ❖ Facultad de Ciencias Contables
- ❖ Facultad de Ciencias Económicas
- ❖ Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
- ❖ Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas
- ❖ Facultad de Ingeniería Mecánica y Energía
- ❖ Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos
- ❖ Facultad de Ingeniería Química
- ❖ Facultad de Ciencias de la Salud
- ❖ Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas
- ❖ Facultad de Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales
- ❖ Escuela de Posgrado

 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
MG. RAUL MORE PALACIOS  
DIRECTOR  
Oficina de Planificación y Presupuesto

 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
ECON. ROBERT SALDANA CERNA  
RESPONSABLE UEI-UNAC

 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO  
RESPONSABLE DE LA UF

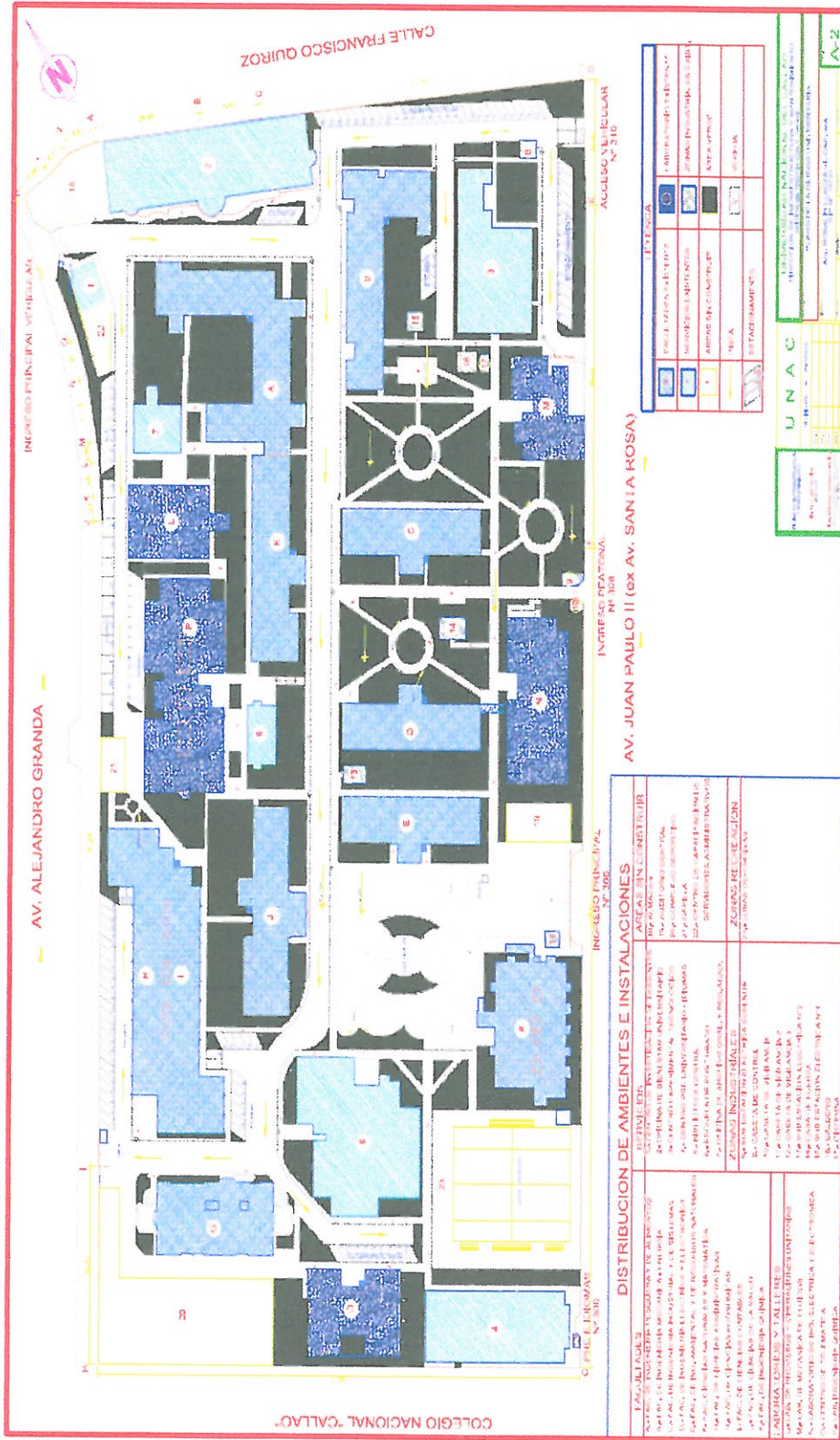




UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES 2018 - 2020

SEDE CENTRAL – CIUDAD UNIVERSITARIA CALLAO



Fuente: Plano de distribución aprobado mediante Resolución Rectoral N° 275-2018-R del 03 de Abril del 2018

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
 MG. RAUL MORE PALACIOS  
 DIRECTOR  
 Oficina de Planificación y Presupuesto

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
 ECON. ROBERT SALDANA CERNA  
 RESPONSABLE UEI-UNAC

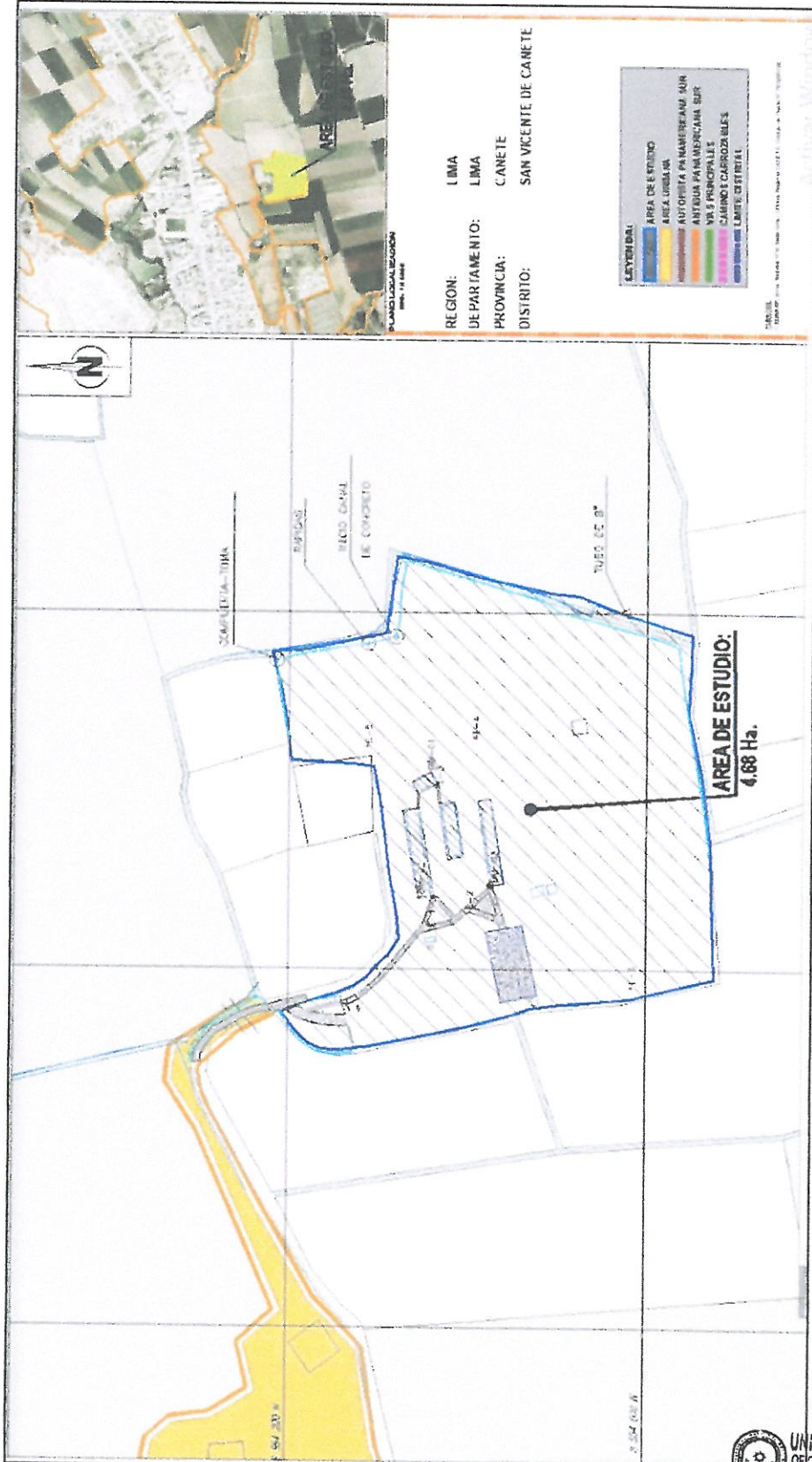
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
 MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO  
 RESPONSABLE DE LA UF



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES 2018 - 2020

SEDE CAÑETE – CIUDAD UNIVERSITARIA



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

MG. RAÚL MORE PALACIOS  
 DIRECTOR  
 Oficina de Planificación y Presupuesto

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO

CON. ROBERT SALDANA CERNA  
 RESPONSABLE UEI-UNAC

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO

MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO  
 RESPONSABLE DE LA UF

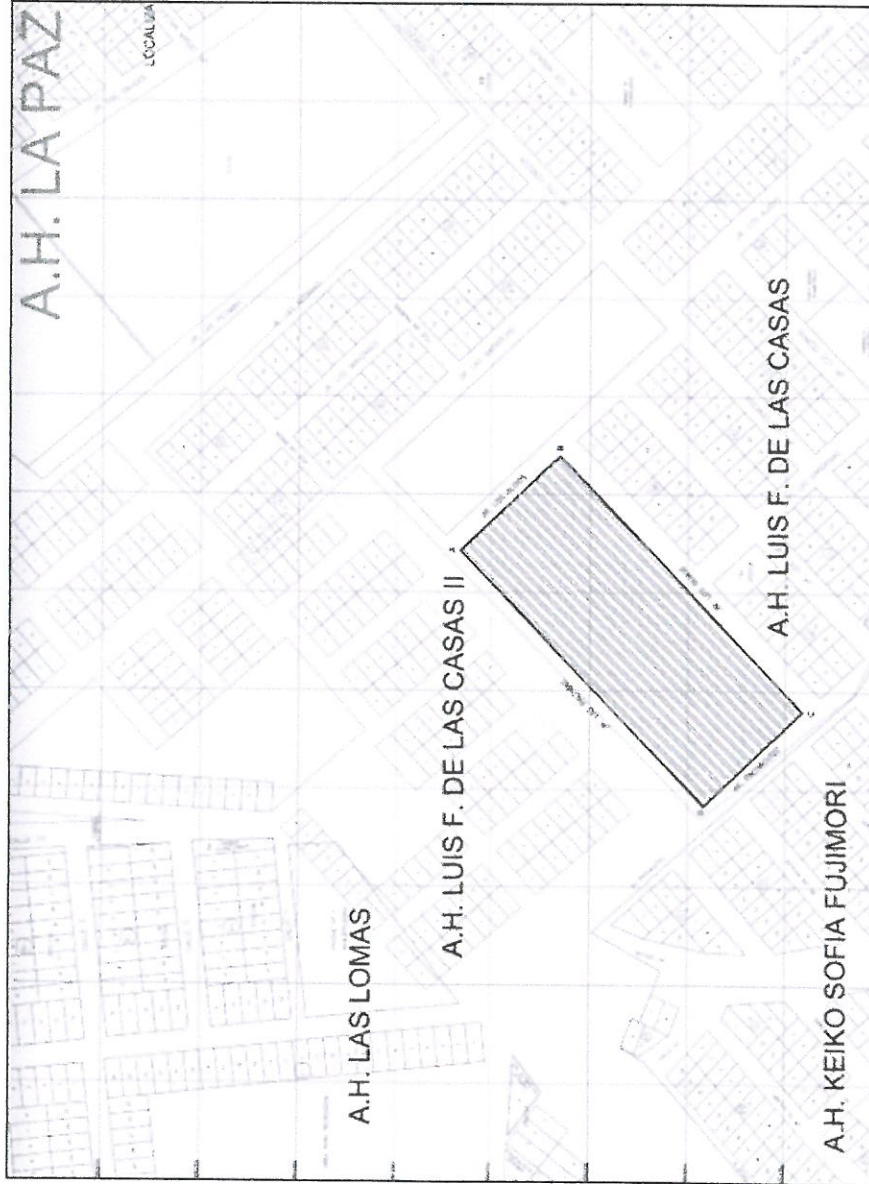




UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES 2018 - 2020

LOCAL VENTANILLA NORTE – UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

MG. RAUL MORE PALACIOS  
DIRECTOR  
Oficina de Planificación y Presupuesto

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO

CON. ROBERT SALDANA CERNA  
RESPONSABLE UEI-UNAC

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO

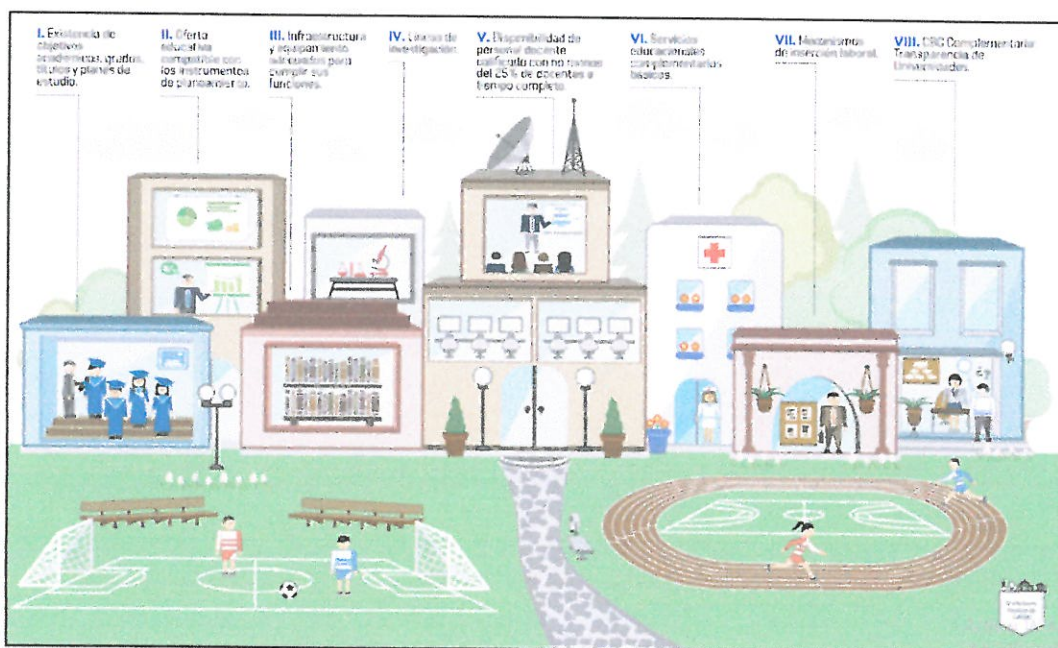
MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO  
RESPONSABLE DE LA UF



A fin de que la Universidad pueda ser licenciada y beneficie de esta manera a los cientos de alumnos que se viene formando en sus aulas, uno de los objetivos planteados por la universidad es el de ejecutar proyectos de inversión que se hallen en concordancia con las condiciones básicas de calidad asegurando de esta manera un servicio de educación superior universitaria de calidad.

### CONDICIONES BÁSICAS DE CALIDAD

Las Condiciones Básicas de Calidad son un conjunto de estándares mínimos con los que la universidad debe contar para obtener el licenciamiento. Estos constituyen un mecanismo de protección a los estudiantes, sus familias y a la sociedad en su conjunto.



### Servicio educativo superior universitario

Se refiere al servicio público que únicamente puede ser ofrecido por una universidad licenciada a sus estudiantes matriculados. Dicho servicio está orientado a la formación de capacidad de investigación científica y tecnología, a la creación, innovación y difusión de conocimientos intelectuales y artísticos; y al logro de competencias ciudadanas y profesionales de acuerdo con la demanda de la sociedad y del mercado laboral; así como a las necesidades de desarrollo del país.

 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
 MG. RAÚL MORE PALACIOS  
 DIRECTOR  
 Oficina de Planificación y Presupuesto

 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
 ECON. ROBERT SALDANA CERDAS  
 RESPONSABLE UEI-UNAC

 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
 MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO  
 RESPONSABLE DE LA UF



**Naturaleza de las condiciones básicas de calidad**

En la medida que el licenciamiento constituye un mecanismo de protección para la sociedad, al adecuar a las instituciones, filiales y programas al cumplimiento de las CBC, opera como un primer nivel que las universidades deben cumplir.

Un nivel muy bajo no opera como un filtro y uno muy elevado inhibe el crecimiento de la oferta universitaria; por lo tanto, se trata de optimizar el nivel de exigencia de las CBC.

**CONDICIONES BÁSICAS DE CALIDAD**


Condiciones	N° de Indicadores
Condición I. Existencia de objetivos académicos, grados y títulos a otorgar, y planes de estudios correspondientes.	8
Condición II. Oferta educativa a crearse compatible con los fines propuestos en los instrumentos de planeamiento.	7
Condición III. Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones (aulas, bibliotecas, laboratorios, entre otros).	15
Condición IV. Líneas de investigación a ser desarrolladas.	8
Condición V. Verificación de la disponibilidad de personal docente calificado con no menos de 25% de docentes a tiempo completo.	4
Condición VI. Verificación de los servicios educacionales complementarios básicos (servicio médico, social, psicopedagógico, deportivo, entre otros).	8
Condición VII. Existencia de mecanismos de mediación e inserción laboral (Bolsa de Trabajo u otros).	4
Condición VIII. CBC Complementaria: transparencia de universidades.	1
Total	55



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
 MG. RAUL MORE PALACIOS  
 DIRECTOR  
 Oficina de Planificación y Presupuesto



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
 CON. ROBERT SALDAÑA CERNA  
 RESPONSABLE UEI-UNAC



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
 MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO  
 RESPONSABLE DE LA UF



## PRESENTACIÓN DE PROYECTOS ALINEADOS A LAS CONDICIONES BÁSICAS DE CALIDAD

TIPO DE INVERSIÓN	CICLO DE INVERSIÓN	NOMBRE DE LA INVERSIÓN	CBC
OPTM	APROBADO	ADQUISICIÓN DE LABORATORIO; EN EL(LA) LABORATORIO DE FÍSICA Y QUÍMICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO	Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones
OPTM	APROBADO	OPTIMIZACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS INVESTIGACIÓN I Y II DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO	Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones
OPTM	IDEA	OPTIMIZACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN EN AGROINDUSTRIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO	Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones
AM	APROBADO	ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA EL LABORATORIO DE PROCESOS UNITARIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO.	Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones
PI	IDEA	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO - FILIAL CAÑETE, EN EL DISTRITO DE SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA	Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones
PI	IDEA	CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO DE LA FILIAL DE CAÑETE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, EN EL DISTRITO DE SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA	Verificación de los servicios educaciones complementarios básicos
PI	IDEA	CREACION DEL SERVICIO ELECTRICO EN MEDIA TENSION DE LA FILIAL CAÑETE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, EN EL DISTRITO DE SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA	Verificación de los servicios educaciones complementarios básicos
AM	IDEA	AMPLIACION MARGINAL DE LOS SERVICIOS COMPLEMENTARIOS (CERCO PERIMETRICO) DE LA FILIAL CAÑETE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO	Verificación de los servicios educaciones complementarios básicos
REPO	IDEA	REPOSICION DE LAS SUBESTACIONES PARA EL SERVICIO ELECTRICO EN MEDIA TENSION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO - BELLAVISTA - DISTRITO DE BELLAVISTA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO	Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones
REPO	IDEA	REPOSICION DE EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DE LAS FACULTADES FIEE, FIME, FIPA, FIARN, FIQ Y CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO	Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones





PI	IDEA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA PESQUERA Y ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO -BELLAVISTA - DISTRITO DE CHUCUITO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO	Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones
PI	IDEA	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO EN EL DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA Y REGIÓN DEL CALLAO	Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones
OPTM	IDEA	OPTIMIZACIÓN Y REPOSICIÓN DEL LABORATORIO DE MECATRÓNICA DE LA FIEE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO -BELLAVISTA - DISTRITO DE CHUCUITO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO	Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones
PI	IDEA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ENERGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO.	Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones
PI	EN FORMULACIÓN	CREACIÓN DEL SERVICIO DE CIENCIAS DEL MOVIMIENTO HUMANO, POLIDEPORTIVO Y LABORATORIOS DE LA ESCUELA DE EDUCACION FISICA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO.	Verificación de los servicios educaciones complementarios básicos
PI	IDEA	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN DEL LABORATORIO DE METROLOGÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO	Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones
PI	IDEA	CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO DEL LOCAL VENTANILLA NORTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, EN EL DISTRITO DE VENTANILLA, PROVINCIA Y REGIÓN DEL CALLAO	Verificación de los servicios educaciones complementarios básicos
PI	IDEA	CREACION DEL SERVICIO ELECTRICO EN MEDIA TENSION DEL LOCAL VENTANILLA NORTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, EN EL DISTRITO DE VENTANILLA, PROVINCIA Y REGIÓN DEL CALLAO	Verificación de los servicios educaciones complementarios básicos
PI	IDEA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LOS LABORATORIOS DE TRATAMIENTO DE AGUA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO -BELLAVISTA - DISTRITO DE BELLAVISTA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO	Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones
PI	IDEA	CREACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍAS LIMPIAS (CITEL) DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO	Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones
AM	APROBADO	ADQUISICIÓN DE UNIDAD DE LABORATORIO; EN EL(LA) FACULTAD DE INGENIERIA PESQUERA Y DE ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO	Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones



PI	IDEA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA PESQUERA Y ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO -BELLAVISTA - DISTRITO DE BELLAVISTA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO	Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones
PI	IDEA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO.	Infraestructura y equipamiento adecuado al cumplimiento de sus funciones
PI	IDEA	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LAS REDES Y SERVICIO DE LA OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO.	Verificación de los servicios educaciones complementarios básicos



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

*[Handwritten signature]*

MG. RAUL MORE PALACIOS  
DIRECTOR  
Oficina de Planificación y Presupuesto



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO

*[Handwritten signature]*

ECON. ROBERT SALDANA CERNA  
RESPONSABLE UEI-UNAC



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO

*[Handwritten signature]*

MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO  
RESPONSABLE DE LA UF





21	243739	404	PROBADO	AGREGACION DE UNIDADES DE SERVICIOS EN LA FACULTAD DE INGENIERIA Y DEPARTAMENTO DE INGENIERIA NACIONAL DEL CALLAO EN CALLE DE LA UNIVERSIDAD DE LA VENTA, DISTRITO DE LA VENTA, PROVINCIA DEL CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO.	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO	29/11/2017	1,410,000	1,410,000	0	0.00	14100000			14100000						
22	2484	001	IDEA	LA FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE AGUAS Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA DE LA VENTA, DISTRITO DE LA VENTA, PROVINCIA DEL CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO.	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO		10,000,000	20,000,000	0	0.00	20000000			20000000						
23	1981	001	IDEA	LA FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE AGUAS Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA DE LA VENTA, DISTRITO DE LA VENTA, PROVINCIA DEL CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO.	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO		10,000,000	10,000,000	0	0.00	25000000			25000000						
24	2056	001	IDEA	LA FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE AGUAS Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA DE LA VENTA, DISTRITO DE LA VENTA, PROVINCIA DEL CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO.	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO		2,500,000	2,500,000	0	0.00	25000000			25000000						
<b>TOTAL</b>													S/	52,576,457.46	S/	1,076,929.17	S/	25,207,264.15	S/	26,292,264.15


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE PRESUPUESTO Y MANTENIMIENTO  
*S. H. Escobedo*  
 MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO  
 RESPONSABLE DE LA UF


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 M.C. RAUL ALVARO BELLACIOS  
 Oficina de Planificación y Presupuesto

**FORMATO N° 08:  
REGISTRO DE IDEAS DE INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, DE AMPLIACIÓN MARGINAL, DE REPOSICIÓN Y DE REHABILITACIÓN  
(IOARR) EN LA FASE DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL**

(La información registrada en esta ficha tiene carácter de Declaración Jurada - D.S. N° 027-2017-EF)

**1 UNIDAD FORMULADORA**

Sector:	22 EDUCACION
Entidad:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Nombre de la UF:	UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO
Responsable de la UF:	GERARDO EDUARDO HUARCAYA MERINO

**2 UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES**

Sector:	22 EDUCACION
Entidad:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Nombre de la UEI:	UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO
Responsable de la UEI:	ROBERT SALDANA CERNA

**3 UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL**

Sector:	22 EDUCACION
Entidad:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Nombre de la UE	OFICINA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

**4 RESPONSABILIDAD FUNCIONAL DE LA INVERSIÓN**

Función	22 EDUCACION
División Funcional	048 EDUCACION SUPERIOR
Grupo Funcional	0109 EDUCACION UNIVERSITARIA
Sector Responsable	EDUCACION

**5 ARTICULACIÓN CON EL PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIONES (PMI)**

Servicios públicos con brecha identificada:	SERVICIO EDUCATIVO DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA
Indicador asociado a la brecha de servicios:	Los laboratorios de enseñanza están equipados de acuerdo con su especialidad.

**6 DATOS DE LA INVERSIÓN**

Código de identificación de la Unidad Productora (En caso el sector lo haya definido) (Código modular, código de establecimiento, código de rutas, código de inventario de recursos turísticos, etc.)	107
Nombre de la Unidad Productora de Bienes y/o Servicios	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Localización

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO	LATITUD/ LONGITUD
LIMA	LIMA	BELLAVISTA	BELLAVISTA	

**7 DESCRIPCIÓN AGREGADA DE LAS IOARR**

TIPO DE IOARR (*)	MONTO DE INVERSIÓN	META FÍSICA	UNIDAD DE MEDIDA
REPOSICIÓN	Si 10,000,000.00	EQUIPAMIENTO	UNIDAD

**8 ¿ALGUNA DE LAS IOARR SE FINANCIA TOTAL O PARCIALMENTE CON RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CRÉDITO?**

SÍ	<input type="checkbox"/>	Se requiere adelantar el registro de las IOARR (Formato N° 02 -Directiva N° 002-2017-EF/63.01) para las cuales solicitan el financiamiento con Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito.
NO	<input type="checkbox"/>	Fin

  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**ECON. ROBERT SALDANA CERNA**  
 RESPONSABLE UEI-UNAC

  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO**  
 RESPONSABLE DE LA UF

**FORMATO N° 08:  
REGISTRO DE IDEAS DE INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, DE AMPLIACIÓN MARGINAL, DE REPOSICIÓN Y DE REHABILITACIÓN  
(IOARR) EN LA FASE DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL**

(La información registrada en esta ficha tiene carácter de Declaración Jurada - D.S. N° 027-2017-EF)

**1 UNIDAD FORMULADORA**

Sector:	22 EDUCACION
Entidad:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Nombre de la UF:	UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO
Responsable de la UF:	GERARDO EDUARDO HUARCAYA MERINO

**2 UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES**

Sector:	22 EDUCACION
Entidad:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Nombre de la UEI	UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO
Responsable de la UEI	ROBERT SALDAÑA CERNA

**3 UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL**

Sector:	22 EDUCACION
Entidad:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Nombre de la UE	OFICINA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

**4 RESPONSABILIDAD FUNCIONAL DE LA INVERSIÓN**

Función	22 EDUCACION
División Funcional	048 EDUCACION SUPERIOR
Grupo Funcional	0109 EDUCACION UNIVERSITARIA
Sector Responsable	EDUCACION

**5 ARTICULACIÓN CON EL PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIONES (PMI)**

Servicios públicos con brecha identificada:	SERVICIO EDUCATIVO DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA
Indicador asociado a la brecha de servicios:	PORCENTAJE DE RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA EN CONDICIONES INADECUADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE FUNCIONES EN LOS SERVICIOS DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS

**6 DATOS DE LA INVERSIÓN**

Código de identificación de la Unidad Productora  
(En caso el sector lo haya definido)   
(Código modular, código de establecimiento, código de rutas, código de inventario de recursos turísticos, etc.)

Nombre de la Unidad Productora de Bienes y/o Servicios

Localización

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO	LATITUD/ LONGITUD
LIMA	LIMA	BELLAVISTA	BELLAVISTA	

**7 DESCRIPCIÓN AGREGADA DE LAS IOARR**

TIPO DE IOARR (*)	MONTO DE INVERSIÓN	META FÍSICA	UNIDAD DE MEDIDA
REPOSICIÓN	S/ 1,200,000.00	EQUIPAMIENTO	UNIDAD

**8 ¿ALGUNA DE LAS IOARR SE FINANCIA TOTAL O PARCIALMENTE CON RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CRÉDITO?**

SÍ  Se requiere adelantar el registro de las IOARR (Formato N° 02 -Directiva N° 002-2017-EF/63.01) para las cuales solicitan el financiamiento con Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito.

NO  Fin


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**ECON. ROBERT SALDAÑA CERNA**  
 RESPONSABLE DE UEI-UNAC


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO**  
 RESPONSABLE DE LA UF

**FORMATO N° 07:  
REGISTRO DE IDEAS DE PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN EN LA FASE DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL**

(La información registrada en esta ficha tiene carácter de Declaración Jurada - D.S. N° 027-2017-EF)

**1 ESTRUCTURA FUNCIONAL PROGRAMÁTICA**

<b>FUNCIÓN</b>	EDUCACIÓN
<b>DIVISION FUNCIONAL</b>	EDUCACIÓN SUPERIOR
<b>GRUPO FUNCIONAL</b>	EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA
<b>TIPOLOGÍA DEL PROYECTO <sup>1/</sup></b>	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN

<sup>1/</sup>No aplica a Programas

**2 NOMBRE PRELIMINAR DEL PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN**

Naturaleza de intervención:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN
Objeto de la intervención:	IMPLEMENTAR DE MANERA ADECUADA LAS INSTALACIONES PARA LOS LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS EN LA FILIAL DE CAÑETE
Localización:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Departamento	LIMA
Provincia	CAÑETE
Distrito	SAN VICENTE DE CAÑETE
Localidad	SAN VICENTE DE CAÑETE

*Nombre del proyecto o programa (en función a los datos registrados en la tabla anterior)*

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO - FILIAL CAÑETE, EN EL DISTRITO DE SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

CODIGO DE IDENTIFICACION\* DE LA UNIDAD PRODUCTORA\*\* (EN CASO EL SECTOR LO HAYA DEFINIDO)\*\*\*

107

\* Solo en casos que la naturaleza de intervención preliminar corresponda a una recuperación, mejoramiento y/o ampliación.

\*\* No aplica a programas de inversión.

\*\*\*Por ejemplo: colegios (código modular), instituciones prestadores de servicios de salud (código de establecimiento)

**3 SERVICIOS PÚBLICOS CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA**

**INDICADOR DE PRODUCTO ASOCIADO A LA BRECHA DE SERVICIOS:** PORCENTAJE DE RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA EN CONDICIONES INADECUADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE FUNCIONES EN LOS SERVICIOS DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS

**4 HIPÓTESIS DEL PROBLEMA, CAUSAS Y EFECTOS**

**4.1 Breve descripción de la situación negativa a intervenir (mínimo 100 palabras)**

LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBJETIVOS INSTITUCIONALES, SE ENCUENTRA DESARROLLANDO UNA SERIE DE ACTIVIDADES DEL TIPO ACADÉMICO E INVESTIGACIÓN Y ASÍ CONTRIBUIR A QUE LOS ESTUDIANTES OBTENGAN UNA ENSEÑANZA QUE INCORPORA LA APLICACIÓN TECNOLÓGICA DE ÚLTIMA GENERACIÓN DENTRO DE SU FORMACIÓN PROFESIONAL, LO QUE LE PERMITIRÁ QUE AL EGRESAR LOGRE INSERTARSE DE MANERA MÁS ÓPTIMA Y COMPETITIVA AL CAMPO LABORAL. EN ESTE SENTIDO, SOBRE LA ENSEÑANZA EN EL CAMPO DE LAS "CIENCIAS BÁSICAS" QUE ES PARTE DE LA CURRÍCULA DE MUCHAS FACULTADES, LO CUAL FORMA PARTE DE LA LABOR DE DE UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, LA CUAL HA IDENTIFICADO LA NECESIDAD DE CONTAR CON LABORATORIOS CORRECTAMENTE IMPLEMENTADOS EN SU FILIAL DE CAÑETE, ADEMÁS SE PRESENTA EL PROBLEMA EN QUE LOS ALUMNOS TIENEN LIMITACIONES DE ACCESO A COMPLEMENTAR ESTA ENSEÑANZA EN LABORATORIOS ESPECIALIZADOS, Y LA RAZÓN ES QUE NO SE DISPONE DE ESPACIOS ADECUADOS NI EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO ACORDE A LAS NECESIDADES ACTUALES.

**4.2 Hipótesis de los problemas identificados:**

PROBLEMAS	DESCRIPCIÓN	INDICADOR	VALOR REFERENCIAL DEL INDICADOR
<b>Hipótesis del problema central</b>	LIMITADA PROVISION DE LOS SERVICIOS DE LOS LABORATORIOS DE CIENCIAS BASICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO	% INFRAESTRUCTURA EN CONDICIONES ADECUADAS	10%
<b>Posibles causas del problema:</b>			
<b>Causa 1</b>	LIMITADA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LOS AMBIENTES DE LABORATORIOS	% DE INFRAESTRUCTURA QUE CUBRE LAS NECESIDADES DE LOS ALUMNOS	50%
<b>Causa 2</b>	LIMITADA IMPLEMENTACIÓN DE LOS LABORATORIOS DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS BÁSICAS	% DE EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO	40%
<b>Posibles efectos del problema:</b>			
<b>Efecto 1</b>	DISMINUCIÓN DE HABILIDADES PRÁCTICAS QUE GENERA BAJOS NIVELES DE RENDIMIENTO ACADÉMICO A LOS ESTUDIANTES	N° DE VECES QUE EL ALUMNO PRACTICÓ EN CONDICIONES ÓPTIMAS PARA INVESTIGACIÓN	0
<b>Efecto 2</b>	DESARROLLO INADECUADO DEL PLAN DE ESTUDIOS EN LO REFERENTE A CIENCIAS BÁSICAS	N° ALUMNOS QUE DESERTAN DE LA CARRERA N° ALUMNOS QUE SE APLAZAN	0

**5 DELIMITACIÓN PRELIMINAR DEL ÁREA GEOGRÁFICA Y DE LOS BENEFICIARIOS DIRECTOS SOBRE LOS CUALES EL PROYECTO DE INVERSIÓN INTERVENDRÁ**

**LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN**

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD
150501	LIMA	CAÑETE	SAN VICENTE DE CAÑETE	SAN VICENTE DE CAÑETE

**COORDENADA GEOGRÁFICA**

Latitud: 13°05'00" / Longitud: -76°24'00"

a. Denominación de los beneficiarios directos:

ESTUDIANTES DE LA UNAC - SEDE CAÑETE

b. Unidad de medida de los beneficiarios directos:

2953

c. Caracterización preliminar (nivel socioeconómico, pobreza, entre otros)

Los beneficiarios directos con la ejecución del proyecto serán los 2953 alumnos de la UNAC - Filial Cañete. Asimismo, el egresado de la Universidad Nacional del Callao, esta capacitado para describir, interpretar, explicar y evaluar los problemas del medio, identificando los potenciales de riesgo. Planificar, ejecutar y controlar programas y escenarios en los ámbitos urbano y rural. Se espera que el proyecto pueda ayudar al logro de investigaciones de calidad que permitan el desarrollo de los estudiantes.

**6 DOCUMENTO TÉCNICO (PERFIL O FICHA TÉCNICA) PARA LA PREINVERSIÓN**

Descripción de las principales actividades a desarrollar\*:

Dentro de las actividades que deben realizarse dentro del "Perfil" se realizarán las siguientes actividades: revisar el plan de estudio vigente para identificar aquellos cursos que demandan un número de horas para prácticas. Asimismo, se llevará a cabo Talleres de Trabajo para identificar los problemas que experimentan los alumnos, docentes y demás involucrados sobre líneas de investigación asociadas a la investigación. También se aplicará la metodología del Árbol de Problemas, Objetivos y Marco Lógico, para identificar los proyectos alternativos de solución que se planteen para resolver el problema central identificado. De otro lado, se dimensionará el proyecto de manera integral en infraestructura, equipamiento y otros que resulten viables y pertinentes. Luego para determinar el monto de inversión del proyecto, se planteará planos a nivel de planta referidos a cada alternativa de solución. En el caso del equipamiento, se harán las coordinaciones del caso con el personal para plantear las especificaciones técnicas de los equipos a adquirir, siendo necesario hacer visitas de trabajo con el equipo técnico especializado de algunas empresas proveedoras de equipamiento sobre tecnologías limpias. Esto servirá para evitar contar con proyectos de sólo obra, sino buscará que sea sostenible en el tiempo.

\*Señalar las actividades principales a desarrollar como parte de la elaboración del documento técnico que permitan dimensionar el esfuerzo técnico y su costo, acorde con la escala, complejidad y riesgo de la intervención.

TIPO DE DOCUMENTO TÉCNICO	MARCAR	FECHA	COSTO DE ELABORACIÓN (Soles)
Ficha Técnica Simplificada			
Ficha Técnica Estándar			
Perfil	X	2018-2019	S/ 50,000.00
Perfil Reforzado			



7 PLANTEAMIENTO PRELIMINAR DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

7.1 Descripción del objetivo central del proyecto

LOS ALUMNOS DE LA UNAC FILIAL CAÑETE ACCEDEN AL SERVICIO DE LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS

7.2 Descripción referencial de los componentes

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES	COSTO DE INVERSIÓN REFERENCIAL
Producto 1: Estudio Técnico	Acción 1.1 Elaborar expediente técnico	130,000
	Acción 2.1 Realizar supervisión	200,000
Producto 2: Adecuada infraestructura para resguardo y conservación del patrimonio Adecuada infraestructura para el Centro de Investigación de Tecnologías Limpias	Acción 2.2 Adquirir licencia de construcción	90,000
	Acción 2.3 Elaborar liquidación de obra	13,000
	Acción 2.4 Elaborar acta de finalización y demás gastos registrales	90,000
	Acción 2.5 Construcción de obras de infraestructura	3,500,000
Producto 3: Adecuado mobiliario y equipamiento especializado	Acción 3.1 Expediente técnico de mobiliario y equipamiento especializado	170,000
	Acción 3.2 Adquisición de mobiliario y equipamiento especializado	2,307,000
* Solo componentes técnicos		
Costo Referencial Total de Inversión (S/.)		6,500,000

7.3 Plazos tentativos de ejecución

Fecha probable de inicio de ejecución (mes/año)

2020

Fecha probable de culminación de la ejecución (mes/año)

2022

8 MODALIDAD DE EJECUCIÓN TENTATIVA

TIPO DE EJECUCIÓN	MARCAR CON "X"
1. Administración Directa	
2. Administración Indirecta - Por contrata	X
3. Administración Indirecta - Asociación Pública Privada (APP)	
4. Administración Indirecta - Obras por Impuesto	
5. Administración Indirecta - Núcleo Ejecutor	

9 TIPO DE FINANCIAMIENTO TENTATIVO

FINANCIAMIENTO	MARCAR CON "X"
1. Recursos Ordinarios	X
2. Recursos Directamente Recaudados	
3. Recursos de Operaciones Oficiales de Crédito	
4. Donaciones y Transferencias	
5. Recursos Determinados	

Para efectos de cumplir con lo establecido en el numeral 10.5 del artículo 10 del Reglamento del Decreto Legislativo 1252, se debe elaborar una Nota Conceptual que complemente al presente formato para su remisión a la Dirección General de Endeudamiento y Tesoro Público del Ministerio de Economía y Finanzas. El contenido mínimo de dicha nota conceptual es:

- a) Se debe ampliar la información planteada en el formato de idea de proyecto o programa de inversión, sobre la base de lo siguiente:
- Explicar cómo el proyecto o programa de inversión se enmarca en los objetivos del plan estratégico sectorial, plan de desarrollo concertado regional o local, de corresponder.
  - Explicar si el proyecto o programa de inversión se articula o genera sinergias con otras intervenciones públicas de la cartera de proyectos de la entidad, sector, gobierno regional o gobierno local.
  - Justificación del planteamiento del proyecto o programa de inversión en términos de su prioridad y de su contribución al cierre de brechas.
  - Hipótesis del problema central, causas y efectos.
  - Delimitación preliminar del área geográfica a intervenir y de los beneficiarios directos.
  - Planteamiento preliminar del proyecto de inversión, en términos de su objetivo central, sus componentes, principales acciones, metas físicas referenciales de producto y costo de inversión preliminar.
  - Descripción cualitativa de los beneficios sociales que genera el proyecto o programa de inversión.
  - ¿Cómo se plantea garantizar la operación y mantenimiento del proyecto?
  - Descripción cualitativa de los principales riesgos (institucional, legal, operacional, presupuestal, desastres, entre otros) que el proyecto podría enfrentar durante su ejecución y funcionamiento.
- b) La nota conceptual tendrá un límite máximo de seis (06) páginas, sin contar con los anexos que la Unidad Formuladora juzgue conveniente alcanzar para tener una mejor comprensión del planteamiento de la idea de proyecto o programa de inversión.

\*La Nota Conceptual se deberá adjuntar junto con el Formato de Idea de Proyecto de Inversión.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
ECON. ROBERT SALDAÑA CERÓN  
RESPONSABLE UEI-UNAC

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
MG. ING. GERARDO HUARCAYA  
RESPONSABLE DE LA U...

**FORMATO N° 07:  
REGISTRO DE IDEAS DE PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN EN LA FASE DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL**

(La información registrada en esta ficha tiene carácter de Declaración Jurada - D.S. N° 027-2017-EF)

**1 ESTRUCTURA FUNCIONAL PROGRAMÁTICA**

<b>FUNCIÓN</b>	EDUCACIÓN
<b>DIVISION FUNCIONAL</b>	EDUCACIÓN SUPERIOR
<b>GRUPO FUNCIONAL</b>	EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA
<b>TIPOLOGÍA DEL PROYECTO <sup>1)</sup></b>	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN

<sup>1)</sup>No aplica a Programas

**2 NOMBRE PRELIMINAR DEL PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN**

Naturaleza de intervención:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN
Objeto de la intervención:	IMPLEMENTAR DE MANERA ADECUADA LAS INSTALACIONES PARA LOS LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS
Localización:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Departamento	CALLAO
Provincia	CALLAO
Distrito	CALLAO
Localidad	BELLAVISTA

Nombre del proyecto o programa (en función a los datos registrados en la tabla anterior)

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO EN EL DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA Y REGIÓN DEL CALLAO

CODIGO DE IDENTIFICACION\* DE LA UNIDAD PRODUCTORA\*\* (EN CASO EL SECTOR LO HAYA DEFINIDO)\*\*\*

\* Solo en casos que la naturaleza de intervención preliminar corresponda a una recuperación, mejoramiento y/o ampliación.

\*\* No aplica a programas de inversión.

\*\*\*Por ejemplo: colegios (código modular), instituciones prestadores de servicios de salud (código de establecimiento)

**3 SERVICIOS PÚBLICOS CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA**

**INDICADOR DE PRODUCTO ASOCIADO A LA BRECHA DE SERVICIOS:** PORCENTAJE DE RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA EN CONDICIONES INADECUADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE FUNCIONES EN LOS SERVICIOS DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS

**4 HIPÓTESIS DEL PROBLEMA, CAUSAS Y EFECTOS**

**4.1 Breve descripción de la situación negativa a intervenir (mínimo 100 palabras)**

LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBJETIVOS INSTITUCIONALES, SE ENCUENTRA DESARROLLANDO UNA SERIE DE ACTIVIDADES DEL TIPO ACADÉMICO E INVESTIGACIÓN Y ASÍ CONTRIBUIR A QUE LOS ESTUDIANTES OBTENGAN UNA ENSEÑANZA QUE INCORPORA LA APLICACIÓN TECNOLÓGICA DE ÚLTIMA GENERACIÓN DENTRO DE SU FORMACIÓN PROFESIONAL, LO QUE LE PERMITIRÁ QUE AL EGRESAR LOGRE INSERTARSE DE MANERA MÁS ÓPTIMA Y COMPETITIVA AL CAMPO LABORAL. EN ESTE SENTIDO, SOBRE LA ENSEÑANZA EN EL CAMPO DE LAS "CIENCIAS BÁSICAS" QUE ES PARTE DE LA CURRÍCULA DE MUCHAS FACULTADES, LO CUAL FORMA PARTE DE LA LABOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, LA CUAL HA IDENTIFICADO LA NECESIDAD DE CONTAR CON LABORATORIOS CORRECTAMENTE IMPLEMENTADOS, ADEMÁS SE PRESENTA EL PROBLEMA EN QUE LOS ALUMNOS TIENEN LIMITACIONES DE ACCESO A COMPLEMENTAR ESTA ENSEÑANZA EN LABORATORIOS ESPECIALIZADOS, Y LA RAZÓN ES QUE NO SE DISPONE DE ESPACIOS ADECUADOS NI EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO ACORDE A LAS NECESIDADES ACTUALES

**4.2 Hipótesis de los problemas identificados:**

PROBLEMAS	DESCRIPCIÓN	INDICADOR	VALOR REFERENCIAL DEL INDICADOR
<b>Hipótesis del problema central</b>	LIMITADA PROVISION DE LOS SERVICIOS DE LOS LABORATORIOS DE CIENCIAS BASICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO	% INFRAESTRUCTURA EN CONDICIONES ADECUADAS	10%
<b>Posibles causas del problema:</b>			
<b>Causa 1</b>	LIMITADA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LOS AMBIENTES DE LABORATORIOS	% DE INFRAESTRUCTURA QUE CUBRE LAS NECESIDADES DE LOS ALUMNOS	50%
<b>Causa 2</b>	LIMITADA IMPLEMENTACIÓN DE LOS LABORATORIOS DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS BÁSICAS	% DE EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO	40%
<b>Posibles efectos del problema:</b>			
<b>Efecto 1</b>	DISMINUCIÓN DE HABILIDADES PRÁCTICAS QUE GENERA BAJOS NIVELES DE RENDIMIENTO ACADÉMICO A LOS ESTUDIANTES	N° DE VECES QUE EL ALUMNO PRACTICÓ EN CONDICIONES ÓPTIMAS PARA INVESTIGACIÓN	0
<b>Efecto 2</b>	DESARROLLO INADECUADO DEL PLAN DE ESTUDIOS EN LO REFERENTE A CIENCIAS BÁSICAS	N° ALUMNOS QUE DESERTAN DE LA CARRERA/N° ALUMNOS QUE SE APLAZAN	0

**5 DELIMITACIÓN PRELIMINAR DEL ÁREA GEOGRÁFICA Y DE LOS BENEFICIARIOS DIRECTOS SOBRE LOS CUALES EL PROYECTO DE INVERSIÓN INTERVENDRÁ**

**LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN**

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD
70102	LIMA	CALLAO	BELLAVISTA	

**COORDENADA GEOGRÁFICA**

Latitud: -12.072902 | Longitud: -77.165686

a. Denominación de los beneficiarios directos:

ESTUDIANTES DE LA UNAC

b. Unidad de medida de los beneficiarios directos:

14653

c. Caracterización preliminar (nivel socioeconómico, pobreza, entre otros)

Los beneficiarios directos con la ejecución del proyecto serán los 14653 alumnos de la UNAC. Asimismo, el egresado de la Universidad Nacional del Callao, esta capacitado para describir, interpretar, explicar y evaluar los problemas del medio, identificando los potenciales de riesgo. Planificar, ejecutar y controlar programas y escenarios en los ámbitos urbano y rural. Se espera que el proyecto pueda ayudar al logro de investigaciones de calidad que permitan el desarrollo de los estudiantes.

**6 DOCUMENTO TÉCNICO (PERFIL O FICHA TÉCNICA) PARA LA PREINVERSIÓN**

Descripción de las principales actividades a desarrollar\*

Dentro de las actividades que deben realizarse dentro del "Perfil" se realizarán las siguientes actividades: revisar el plan de estudio vigente para identificar aquellos cursos que demandan un número de horas para prácticas. Asimismo, se llevará a cabo Talleres de Trabajo para identificar los problemas que experimentan los alumnos, docentes y demás involucrados sobre líneas de investigación asociados a la investigación. También se aplicará la metodología del Árbol de Problemas, Objetivos y Marco Lógico, para identificar los proyectos alternativos de solución que se planteen para resolver el problema central identificado. De otro lado, se dimensionará el proyecto de manera integral en infraestructura, equipamiento y otros que resulten viables y pertinentes. Luego para determinar el monto de inversión del proyecto, se planteará planos a nivel de planta referidos a cada alternativa de solución. En el caso del equipamiento, se harán las coordinaciones del caso con el personal para plantear las especificaciones técnicas de los equipos a adquirir, siendo necesario hacer visitas de trabajo con el equipo técnico especializado de algunas empresas proveedoras de equipamiento sobre tecnologías limpias. Esto servirá para evitar contar con proyectos de sólo obra, sino buscará que sea sostenible en el tiempo.

\*Señalar las actividades principales a desarrollar como parte de la elaboración del documento técnico que permitan dimensionar el esfuerzo técnico y su costo, acorde con la escala, complejidad y riesgo de la intervención.

TIPO DE DOCUMENTO TÉCNICO	MARCAR	FECHA	COSTO DE ELABORACIÓN (Soles)
Ficha Técnica Simplificada			
Ficha Técnica Estándar			
Perfil	X	2018-2019	S/ 50,000.00
Perfil Reforzado			

**7 PLANTEAMIENTO PRELIMINAR DEL PROYECTO DE INVERSIÓN**

**7.1 Descripción del objetivo central del proyecto**

--

**7.2 Descripción referencial de los componentes**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES	COSTO DE INVERSIÓN REFERENCIAL
Producto 1: Estudio Técnico	Acción 1.1 Elaborar expediente técnico	230,000
	Acción 2.1 Realizar supervisión	250,000
Producto 2: Adecuada infraestructura para resguardo y conservación del patrimonio Adecuada infraestructura para el Centro de Investigación de Tecnologías Limpias	Acción 2.2 Adquirir licencia de construcción	100,000
	Acción 2.3 Elaborar liquidación de obra	150,000
	Acción 2.4 Elaborar acta de finalización y demás gastos registrales	100,000
	Acción 2.5 Construcción de obras de infraestructura	4,800,000
Producto 3: Adecuado mobiliario y equipamiento especializado	Acción 3.1 Expediente técnico de mobiliario y equipamiento especializado	170,000
	Acción 3.2 Adquisición de mobiliario y equipamiento especializado	3,700,000
<b>* Solo componentes técnicos</b>		
<b>Costo Referencial Total de Inversión (S/.)</b>		<b>9,500,000</b>

**7.3 Plazos tentativos de ejecución**

Fecha probable de inicio de ejecución (mes/año)	2020
Fecha probable de culminación de la ejecución (mes/año)	2022

**8 MODALIDAD DE EJECUCIÓN TENTATIVA**

TIPO DE EJECUCIÓN	MARCAR CON "X"
1. Administración Directa	
2. Administración Indirecta - Por contrata	X
3. Administración Indirecta - Asociación Pública Privada (APP)	
4. Administración Indirecta - Obras por Impuesto	
5. Administración Indirecta - Núcleo Ejecutor	

**9 TIPO DE FINANCIAMIENTO TENTATIVO**

FINANCIAMIENTO	MARCAR CON "X"
1. Recursos Ordinarios	X
2. Recursos Directamente Recaudados	
3. Recursos de Operaciones Oficiales de Crédito	
4. Donaciones y Transferencias	
5. Recursos Determinados	

Para efectos de cumplir con lo establecido en el numeral 10.5 del artículo 10 del Reglamento del Decreto Legislativo 1252, se debe elaborar una Nota Conceptual que complemente al presente formato para su remisión a la Dirección General de Endeudamiento y Tesoro Público del Ministerio de Economía y Finanzas. El contenido mínimo de dicha nota conceptual es:


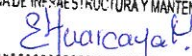
a) Se debe ampliar la información planteada en el formato de idea de proyecto o programa de inversión, sobre la base de lo siguiente:

- Explicar cómo el proyecto o programa de inversión se enmarca en los objetivos del plan estratégico sectorial, plan de desarrollo concertado regional o local, de corresponder.
- Explicar si el proyecto o programa de inversión se articula o genera sinergias con otras intervenciones públicas de la cartera de proyectos de la entidad, sector, gobierno regional o gobierno local.
- Justificación del planteamiento del proyecto o programa de inversión en términos de su prioridad y de su contribución al cierre de brechas.
- Hipótesis del problema central, causas y efectos.
- Delimitación preliminar del área geográfica a intervenir y de los beneficiarios directos.
- Planteamiento preliminar del proyecto de inversión, en términos de su objetivo central, sus componentes, principales acciones, metas físicas referenciales de producto y costo de inversión preliminar.
- Descripción cualitativa de los beneficios sociales que genera el proyecto o programa de inversión.
- ¿Cómo se plantea garantizar la operación y mantenimiento del proyecto?
- Descripción cualitativa de los principales riesgos (institucional, legal, operacional, presupuestal, desastres, entre otros) que el proyecto podría enfrentar durante su ejecución y funcionamiento.

b) La nota conceptual tendrá un límite máximo de seis (06) páginas, sin contar con los anexos que la Unidad Formuladora juzgue conveniente alcanzar para tener una mejor comprensión del planteamiento de la idea de proyecto o programa de inversión.

\*La Nota Conceptual se deberá adjuntar junto con el Formato de Idea de Proyecto de Inversión.


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**ROBERT SALDANA CERDA**  
 RESPONSABLE DE LA UF


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO**  
 RESPONSABLE DE LA UF

**FORMATO N° 08:**  
**REGISTRO DE IDEAS DE INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, DE AMPLIACIÓN MARGINAL, DE REPOSICIÓN Y DE REHABILITACIÓN (IOARR) EN LA FASE DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL**

(La información registrada en esta ficha tiene carácter de Declaración Jurada - D.S. N° 027-2017-EF)

**1 UNIDAD FORMULADORA**

Sector:	22 EDUCACION
Entidad:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Nombre de la UF:	UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO
Responsable de la UF:	GERARDO EDUARDO HUARCAYA MERINO

**2 UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES**

Sector:	22 EDUCACION
Entidad:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Nombre de la UEI	UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO
Responsable de la UEI	ROBERT SALDAÑA CERNA

**3 UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL**

Sector:	22 EDUCACION
Entidad:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Nombre de la UE	OFICINA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

**4 RESPONSABILIDAD FUNCIONAL DE LA INVERSIÓN**

Función	22 EDUCACION
División Funcional	048 EDUCACION SUPERIOR
Grupo Funcional	0109 EDUCACION UNIVERSITARIA
Sector Responsable	EDUCACION

**5 ARTICULACIÓN CON EL PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIONES (PMI)**

Servicios públicos con brecha identificada:	SERVICIO EDUCATIVO DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA
Indicador asociado a la brecha de servicios:	% DE INFRAESTRUCTURA EN CONDICIONES INADECUADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE FUNCIONES EN LOS SERVICIOS DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION DE LAS UNIVERSIDADES PUBLICAS

**6 DATOS DE LA INVERSIÓN**

Código de identificación de la Unidad Productora   
 (En caso el sector lo haya definido)  
 (Código modular, código de establecimiento, código de rutas, código de inventario de recursos turísticos, etc.)

Nombre de la Unidad Productora de Bienes y/o Servicios

Localización

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO	LATITUD/ LONGITUD
LIMA	CALLAO	CALLAO	BELLAVISTA	Latitud: -12.072902   Longitud: -77.155686

**7 DESCRIPCIÓN AGREGADA DE LAS IOARR**

TIPO DE IOARR (*)	MONTO DE INVERSIÓN	META FÍSICA	UNIDAD DE MEDIDA
OPTIMIZACION	S/ 1,500,000.00	EQUIPAMIENTO EN ADECUADO ESTADO	UNIDAD
REPOSICION	S/ 1,150,000.00	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO EN ADECUADO ESTADO	UNIDAD

**8 ¿ALGUNA DE LAS IOARR SE FINANCIA TOTAL O PARCIALMENTE CON RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CRÉDITO?**

SÍ	<input type="text"/>	Se requiere adelantar el registro de las IOARR (Formato N° 02 -Directiva N° 002-2017-EF/63.01) para las cuales solicitan el financiamiento con Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito.
NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Fin


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**ECON. ROBERT SALDAÑA CERNA**  
 RESPONSABLE DE LA UF


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO**  
 RESPONSABLE DE LA UF

**FORMATO N° 08:  
REGISTRO DE IDEAS DE INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, DE AMPLIACIÓN MARGINAL, DE REPOSICIÓN Y DE REHABILITACIÓN  
(IOARR) EN LA FASE DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL**

(La información registrada en esta ficha tiene carácter de Declaración Jurada - D.S. N° 027-2017-EF)

**1 UNIDAD FORMULADORA**

Sector:	22 EDUCACION
Entidad:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Nombre de la UF:	UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO
Responsable de la UF:	GERARDO EDUARDO HUARCAYA MERINO

**2 UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES**

Sector:	22 EDUCACION
Entidad:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Nombre de la UEI:	UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO
Responsable de la UEI:	ROBERT SALDAÑA CERNA

**3 UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL**

Sector:	22 EDUCACION
Entidad:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Nombre de la UE:	OFICINA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

**4 RESPONSABILIDAD FUNCIONAL DE LA INVERSIÓN**

Función:	22 EDUCACION
División Funcional:	048 EDUCACION SUPERIOR
Grupo Funcional:	0109 EDUCACION UNIVERSITARIA
Sector Responsable:	EDUCACION

**5 ARTICULACIÓN CON EL PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIONES (PMI)**

Servicios públicos con brecha identificada:	SERVICIO EDUCATIVO DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA
Indicador asociado a la brecha de servicios:	% DE INFRAESTRUCTURA EN CONDICIONES INADECUADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE FUNCIONES EN LOS SERVICIOS DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION DE LAS UNIVERSIDADES PUBLICAS

**6 DATOS DE LA INVERSIÓN**

Código de identificación de la Unidad Productora (En caso el sector lo haya definido) (Código modular, código de establecimiento, código de rutas, código de inventario de recursos turísticos, etc )	107
Nombre de la Unidad Productora de Bienes y/o Servicios	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAÑETE - FILIAL CAÑETE

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO	LATITUD/ LONGITUD
LIMA	CAÑETE	SAN VICENTE DE CAÑETE	SAN VICENTE DE CAÑETE	Latitud: 13°05'00"   Longitud: 76°24'00"

**7 DESCRIPCIÓN AGREGADA DE LAS IOARR**

TIPO DE IOARR (*)	MONTO DE INVERSIÓN	META FÍSICA	UNIDAD DE MEDIDA
AMPLIACIÓN MARGINAL	S/ 1,250,000.00	CERCO PERIMÉTRICO	ML

**8 ¿ALGUNA DE LAS IOARR SE FINANCIA TOTAL O PARCIALMENTE CON RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CRÉDITO?**

SI	<input type="checkbox"/>	Se requiere adelantar el registro de las IOARR (Formato N° 02 -Directiva N° 002-2017-EF/03.01) para las cuales solicitan el financiamiento con Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito.
NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Fin


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**ECON. ROBERT SALDAÑA CERNA**  
 RESPONSABLE F UEI-UNAC


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO**  
 RESPONSABLE DE LA UF

**FORMATO N° 08:  
REGISTRO DE IDEAS DE INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, DE AMPLIACIÓN MARGINAL, DE REPOSICIÓN Y DE REHABILITACIÓN  
(IOARR) EN LA FASE DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL**

(La información registrada en esta ficha tiene carácter de Declaración Jurada - D.S. N° 027-2017-EF)

**1 UNIDAD FORMULADORA**

Sector:	22 EDUCACION
Entidad:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Nombre de la UF:	UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO
Responsable de la UF:	GERARDO EDUARDO HUARCAYA MERINO

**2 UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES**

Sector:	22 EDUCACION
Entidad:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Nombre de la UEI	UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO
Responsable de la UEI	ROBERT SALDAÑA CERNA

**3 UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL**

Sector:	22 EDUCACION
Entidad:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Nombre de la UE	OFICINA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

**4 RESPONSABILIDAD FUNCIONAL DE LA INVERSIÓN**

Función	22 EDUCACION
División Funcional	048 EDUCACION SUPERIOR
Grupo Funcional	0109 EDUCACION UNIVERSITARIA
Sector Responsable	EDUCACION

**5 ARTICULACIÓN CON EL PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIONES (PMI)**

Servicios públicos con brecha identificada:

Indicador asociado a la brecha de servicios:

**6 DATOS DE LA INVERSIÓN**

Código de identificación de la Unidad Productora

(En caso el sector lo haya definido)  
(Código modular, código de establecimiento, código de rutas, código de inventario de recursos turísticos, etc.)

Nombre de la Unidad Productora de Bienes y/o Servicios

Localización

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO	LATITUD/ LONGITUD
LIMA	LIMA	BELLAVISTA	BELLAVISTA	

**7 DESCRIPCIÓN AGREGADA DE LAS IOARR**

TIPO DE IOARR (*)	MONTO DE INVERSIÓN	META FÍSICA	UNIDAD DE MEDIDA
OPTIMIZACIÓN	S/ 330,000.00	EQUIPAMIENTO	UNIDAD



**8 ¿ALGUNA DE LAS IOARR SE FINANCIA TOTAL O PARCIALMENTE CON RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CRÉDITO?**

SÍ

Se requiere adelantar el registro de las IOARR (Formato N° 02 -Directiva N° 002-2017-EF/63.01) para las cuales solicitan el financiamiento con Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito.

NO

Fin


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**ECON. ROBERT SALDAÑA CERNA**  
 RESPONSABLE UEI-UNAC


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO**  
 RESPONSABLE DE LA UF

**FORMATO N° 07:**  
**REGISTRO DE IDEAS DE PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN EN LA FASE DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL**

(La información registrada en esta ficha tiene carácter de Declaración Jurada - D.S. N° 027-2017-EF)

**1 ESTRUCTURA FUNCIONAL PROGRAMÁTICA**

<b>FUNCIÓN</b>	EDUCACIÓN
<b>DIVISION FUNCIONAL</b>	EDUCACIÓN SUPERIOR
<b>GRUPO FUNCIONAL</b>	EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA
<b>TIPOLOGÍA DEL PROYECTO <sup>1</sup></b>	CREACIÓN

<sup>1</sup>No aplica a Programas

**2 NOMBRE PRELIMINAR DEL PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN**

Naturaleza de intervención:	MEJORAMIENTO
Objeto de la intervención:	LABORATORIO DE TRATAMIENTO DE AGUA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA
Localización:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Departamento	CALLAO
Provincia	CALLAO
Distrito	CALLAO
Localidad	BELLAVISTA

Nombre del proyecto o programa (en función a los datos registrados en la tabla anterior)

MEJORAMIENTO DEL LABORATORIO DE TRATAMIENTO DE AGUA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA QUIMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

CODIGO DE IDENTIFICACION\* DE LA UNIDAD PRODUCTORA\*\* (EN CASO EL SECTOR LO HAYA DEFINIDO)\*\*\*

\* Solo en casos que la naturaleza de intervención preliminar corresponda a una recuperación, mejoramiento y/o ampliación.

\*\* No aplica a programas de inversión.

\*\*\*Por ejemplo: colegios (código modular), instituciones prestadores de servicios de salud (código de establecimiento)

**3 SERVICIOS PÚBLICOS CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA**

**INDICADOR DE PRODUCTO ASOCIADO A LA BRECHA DE SERVICIOS:** PORCENTAJE DE RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA EN CONDICIONES INADECUADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE FUNCIONES EN LOS SERVICIOS DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS

**4 HIPÓTESIS DEL PROBLEMA, CAUSAS Y EFECTOS**

**4.1 Breve descripción de la situación negativa a intervenir (mínimo 100 palabras)**

LA FACULTAD DE INGENIERÍA QUIMICA CUENTA CON EL LABORATORIO DE TRATAMIENTO DE AGUA EL CUAL NO CUMPLE TODAS SUS FUNCIONES Y EN VISTA DE ESA PREOCUPACION Y EN CUMPLIMIENTO DE SUS OBJETIVOS INSTITUCIONALES, SE ENCUENTRA DESARROLLANDO UNA SERIE DE ACTIVIDADES DEL TIPO ACADÉMICO E INVESTIGACIÓN Y ASÍ CONTRIBUIR A QUE LOS ALUMNOS DE LA FIQ OBTENGAN UNA ENSEÑANZA QUE INCORPORA LA APLICACIÓN TECNOLÓGICA DE ÚLTIMA GENERACIÓN DENTRO DE SU FORMACIÓN PROFESIONAL, LO QUE LE PERMITIRÁ QUE AL EGRESAR LOGRE INSERTARSE DE MANERA MÁS ÓPTIMA Y COMPETITIVA AL CAMPO LABORAL. EN ESTE SENTIDO, SOBRE LA ENSEÑANZA EN TEMAS ASOCIADOS A SU RAMA DE ESTUDIOS O ESPECIALIZACIÓN, LO CUAL FORMA PARTE DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONALES DE INGENIERIA PESQUERA Y DE ALIMENTOS, HA IDENTIFICADO QUE, SI BIEN SE VIENEN DICTANDO HORAS DE TEORÍA EN LAS AULAS DE CLASE, SE PRESENTA EL PROBLEMA EN QUE LOS ALUMNOS TIENEN LIMITACIONES DE ACCESO A COMPLEMENTAR ESTA ENSEÑANZA EN LABORATORIOS ESPECIALIZADOS YA QUE LOS LABORATORIOS CON QUE CUENTA LA FACULTAD SON LIMITADOS Y SE ENCUENTRAN EN PESIMAS CONDICIONES PARA EL DESARROLLO DE SUS HORAS PRACTICAS

**4.2 Hipótesis de los problemas identificados:**

PROBLEMAS	DESCRIPCIÓN	INDICADOR	VALOR REFERENCIAL DEL INDICADOR
Hipótesis del problema central	LOS ALUMNOS DE LA FIQ TIENEN UN ACCESO LIMITADO PARA EL DESARROLLO DE HORAS PRACTICAS EN LABORATORIO DE TRATAMIENTO DE AGUA	% INFRAESTRUCTURA EN ADECUADAS CONDICIONES	0%
<b>Posibles causas del problema:</b>			
Causa 1	INADECUADA DISPONIBILIDAD DE LABORATORIOS DE TRATAMIENTO DE AGUA	% DE INFRAESTRUCTURA EN ADECUADAS CONDICIONES	0%
Causa 2	INADECUADA DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS	% DE EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO	0%
<b>Posibles efectos del problema:</b>			
Efecto 1	DEFICIENTE LOGRO DE COMPETENCIAS EN LOS ALUMNOS DE LA FIQ EN EL TEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS QUE EXPERIMENTAN AL EGRESAR	N° DE VECES QUE EL ALUMNO PRACTICÓ USANDO EQUIPOS ADECUADOS	0
Efecto 2	BAJO NIVEL DE INVESTIGACIÓN EN LOS ALUMNOS Y DOCENTES DE LA FIQ	N° DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	0

**5 DELIMITACIÓN PRELIMINAR DEL ÁREA GEOGRÁFICA Y DE LOS BENEFICIARIOS DIRECTOS SOBRE LOS CUALES EL PROYECTO DE INVERSIÓN INTERVENDRÁ**

**LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN**

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD
	CALLAO	CALLAO	BELLAVISTA	

**COORDENADA GEOGRÁFICA**

Latitud: -12.072902 | Longitud: -77.165686

a. Denominación de los beneficiarios directos:

ESTUDIANTES DE LA FIQ

b. Unidad de medida de los beneficiarios directos:

c. Caracterización preliminar (nivel socioeconómico, pobreza, entre otros)

Los beneficiarios directos con la ejecución del proyecto serán los alumnos de la Facultad de Ingeniería Química de la UNAC, los cuales representan un importante porcentaje del total de alumnos de la UNAC. Se espera que en los próximos años, la facultad de Ingeniería Química sea la que se desarrolle en mejores condiciones con el equipamiento necesario para su correcta realización e inserción en el mercado laboral.

**6 DOCUMENTO TÉCNICO (PERFIL O FICHA TÉCNICA) PARA LA PREINVERSIÓN**

Descripción de las principales actividades a desarrollar\*:



Dentro de las actividades que deben realizarse se encuentran: Identificar y diagnosticar el laboratorio de Tratamiento de Agua, siendo necesario analizar las horas de practica, malla curricular y diversos aspectos que influyen actualmente sobre la unidad productora. Asimismo, se llevara a cabo Talleres de Trabajo para identificar los problemas que experimentan los alumnos, docentes y demás involucrados. También se aplicará la metodología del Árbol de Problemas, Objetivos y Marco Lógico, para identificar los proyectos alternativos de solución que se planteen para resolver el problema central identificado. De otro lado, se dimensionará el proyecto de manera integral en infraestructura, equipamiento y otros que resulten viables y pertinentes. Luego para determinar el monto de inversión del proyecto, se planteará planos a nivel de planta referidos a cada alternativa de solución. En el caso del equipamiento, se harán las coordinaciones del caso con el personal de la FIQ que designe el Decano para plantear las especificaciones técnicas de los equipos a adquirir, siendo necesario hacer visitas de trabajo con el equipo técnico especializado de algunas empresas proveedoras de equipamiento sobre tecnologías limpias. Esto servirá para evitar contar con proyectos de sólo obra, sino buscará que sea sostenible en el tiempo.

\*Señalar las actividades principales a desarrollar como parte de la elaboración del documento técnico que permitan dimensionar el esfuerzo técnico y su costo, acorde con la escala, complejidad y riesgo de la intervención.

TIPO DE DOCUMENTO TÉCNICO	MARCAR	FECHA	COSTO DE ELABORACIÓN (Soles)
Ficha Técnica Simplificada			
Ficha Técnica Estándar			
Perfil	X	2020	30000
Perfil Reforzado			

**7 PLANTEAMIENTO PRELIMINAR DEL PROYECTO DE INVERSIÓN**

**7.1 Descripción del objetivo central del proyecto**

LOS ALUMNOS DE LA FACULTAD DE QUÍMICA ACCEDEN AL SERVICIO DEL LABORATORIO DE TRATAMIENTO DE AGUA

**7.2 Descripción referencial de los componentes**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES	COSTO DE INVERSIÓN REFERENCIAL
Producto 1: Estudio Técnico	Acción 1.1 Elaborar expediente técnico	50,000
	Acción 2.1 Realizar supervisión	250,000
	Acción 2.2 Adquirir licencia de construcción	25,000
Producto 2: Adecuada infraestructura	Acción 2.3 Elaborar liquidación de obra	25,000
	Acción 2.4 Elaborar acta de finalización y demás gastos registrales	20,000
	Acción 2.5 Construcción de obras de infraestructura	3,000,000
Producto 3: Adecuado mobiliario y equipamiento especializado	Acción 3.1 Expediente técnico de mobiliario y equipamiento especializado	35,000
	Acción 3.2 Adquisición de mobiliario y equipamiento especializado	2,500,000
* Solo componentes técnicos		
<b>Costo Referencial Total de Inversión (S/.)</b>		<b>5,805,000</b>

**7.3 Plazos tentativos de ejecución**

Fecha probable de inicio de ejecución (mes/año)	2021
Fecha probable de culminación de la ejecución (mes/año)	2023

**8 MODALIDAD DE EJECUCIÓN TENTATIVA**

TIPO DE EJECUCIÓN	MARCAR CON "X"
1. Administración Directa	
2. Administración Indirecta - Por contrata	X
3. Administración Indirecta - Asociación Pública Privada (APP)	
4. Administración Indirecta - Obras por Impuesto	
5. Administración Indirecta - Núcleo Ejecutor	

**9 TIPO DE FINANCIAMIENTO TENTATIVO**


FINANCIAMIENTO	MARCAR CON "X"
1. Recursos Ordinarios	X
2. Recursos Directamente Recaudados	
3. Recursos de Operaciones Oficiales de Crédito	
4. Donaciones y Transferencias	
5. Recursos Determinados	

Para efectos de cumplir con lo establecido en el numeral 10.5 del artículo 10 del Reglamento del Decreto Legislativo 1252, se debe elaborar una Nota Conceptual que complemente al presente formato para su remisión a la Dirección General de Endeudamiento y Tesoro Público del Ministerio de Economía y Finanzas. El contenido mínimo de dicha nota conceptual es:

- a) Se debe ampliar la información planteada en el formato de idea de proyecto o programa de inversión, sobre la base de lo siguiente:
- Explicar cómo el proyecto o programa de inversión se enmarca en los objetivos del plan estratégico sectorial, plan de desarrollo concertado regional o local, de corresponder.
  - Explicar si el proyecto o programa de inversión se articula o genera sinergias con otras intervenciones públicas de la cartera de proyectos de la entidad, sector, gobierno regional o gobierno local.
  - Justificación del planteamiento del proyecto o programa de inversión en términos de su prioridad y de su contribución al cierre de brechas.
  - Hipótesis del problema central, causas y efectos.
  - Delimitación preliminar del área geográfica a intervenir y de los beneficiarios directos.
  - Planteamiento preliminar del proyecto de inversión, en términos de su objetivo central, sus componentes, principales acciones, metas físicas referenciales de producto y costo de inversión preliminar.
  - Descripción cualitativa de los beneficios sociales que genera el proyecto o programa de inversión.
  - ¿Cómo se plantea garantizar la operación y mantenimiento del proyecto?
  - Descripción cualitativa de los principales riesgos (institucional, legal, operacional, presupuestal, desastres, entre otros) que el proyecto podría enfrentar durante su ejecución y funcionamiento.
- b) La nota conceptual tendrá un límite máximo de seis (06) páginas, sin contar con los anexos que la Unidad Formuladora juzgue conveniente alcanzar para tener una mejor comprensión del planteamiento de la idea de proyecto o programa de inversión.

\*La Nota Conceptual se deberá adjuntar junto con el Formato de Idea de Proyecto de Inversión.


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**ECON. ROBERT SALDANA CERNA**  
 RESPONSABLE UEI-UNAC


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO**  
 RESPONSABLE DE LA UF

**FORMATO N° 07:  
REGISTRO DE IDEAS DE PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN EN LA FASE DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL**

(La información registrada en esta ficha tiene carácter de Declaración Jurada - D.S. N° 027-2017-EF)

**1 ESTRUCTURA FUNCIONAL PROGRAMÁTICA**

FUNCIÓN	EDUCACIÓN
DIVISION FUNCIONAL	EDUCACIÓN SUPERIOR
GRUPO FUNCIONAL	EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA
TIPOLOGÍA DEL PROYECTO <sup>1/</sup>	CREACIÓN

<sup>1/</sup>No aplica a Programas

**2 NOMBRE PRELIMINAR DEL PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN**

Naturaleza de intervención:	CREACIÓN
Objeto de la intervención:	SERVICIO DE SANEAMIENTO
Localización:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Departamento	CALLAO
Provincia	CALLAO
Distrito	VENTANILLA
Localidad	ASENTAMIENTO HUMANO LUIS FELIPE DE LAS CASAS

*Nombre del proyecto o programa (en función a los datos registrados en la tabla anterior)*

CREACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO EN EL LOCAL DE VENTANILLA NORTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, EN EL DISTRITO DE VENTANILLA, PROVINCIA DE Y REGIÓN CALLAO

CODIGO DE IDENTIFICACION\* DE LA UNIDAD PRODUCTORA\*\* (EN CASO EL SECTOR LO HAYA DEFINIDO)\*\*\*

107

\* Solo en casos que la naturaleza de intervención preliminar corresponda a una recuperación, mejoramiento y/o ampliación.

\*\* No aplica a programas de inversión.

\*\*\*Por ejemplo: colegios (código modular), instituciones prestadores de servicios de salud (código de establecimiento)

**3 SERVICIOS PÚBLICOS CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA**

INDICADOR DE PRODUCTO ASOCIADO A LA BRECHA DE SERVICIOS: PORCENTAJE DE RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA EN CONDICIONES INADECUADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE FUNCIONES EN LOS SERVICIOS DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS

**4 HIPÓTESIS DEL PROBLEMA, CAUSAS Y EFECTOS**

**4.1 Breve descripción de la situación negativa a intervenir (mínimo 100 palabras)**

La Universidad Nacional del Callao en su local de Ventanilla presenta inadecuadas condiciones de la prestación del servicio de agua potable en la ciudad universitaria, tales como: abastecimiento con agua superficial de mala calidad, sin el tratamiento respectivo, baja cobertura y discontinuidad (por horas) del servicio. Así también, la baja cobertura del servicio de saneamiento y el deficiente servicio de recolección de aguas residuales, como consecuencia de la carencia de la infraestructura correspondiente, por lo que se ha definido como problema central el Inadecuado servicio de agua potable y saneamiento en el local de ventanilla la Universidad Nacional del Callao, el mismo que impacta negativamente en la contaminación del medio ambiente y el bienestar de la comunidad universitaria.

**4.2 Hipótesis de los problemas identificados:**

PROBLEMAS	DESCRIPCIÓN	INDICADOR	VALOR REFERENCIAL DEL INDICADOR
Hipótesis del problema central	INSUFICIENTE SERVICIO SE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL LOCAL DE VENTANILLA	% INFRAESTRUCTURA EN CONDICIONES ADECUADAS	0%
<b>Posibles causas del problema:</b>			
Causa 1	INSUFICIENTE SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL LOCAL DE VENTANILLA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO	% DE INFRAESTRUCTURA PARA DOTACIÓN DE AGUA POTABLE	0%
Causa 2	INSUFICIENTE SERVICIO DE DESAGUE EN LOCAL DE VENTANILLA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO	% DE INFRAESTRUCTURA QUE CUBRIR EL SS DE DESAGUE	0%
Causa 2	GESTIÓN Y CAPACITACIÓN	% RECURSO HUMANO CAPACITADO EN EL TEMA	0%
<b>Posibles efectos del problema:</b>			
Efecto 1	ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES Y DERMICAS	N° DE ALUMNOS Y ADMINISTRATIVOS QUE SUFREN ESTE TIPO DE ENFERMEDADES	0%
Efecto 2	CARENCIA DE CONDICIONES DE CALIDAD PARA BRINDAR EL SERVICIO DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA	N° ALUMNOS QUE PRESENTAN INCONFORMIDAD CON EL SERVICIO	0%

**5 DELIMITACIÓN PRELIMINAR DEL ÁREA GEOGRÁFICA Y DE LOS BENEFICIARIOS DIRETOS SOBRE LOS CUALES EL PROYECTO DE INVERSIÓN INTERVENDRÁ**

**LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN**

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD
	CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	A.H. LUIS FELIPE DE LAS CASAS

**COORDENADA GEOGRÁFICA**

Latitud: 13°05'00" / Longitud: -76°24'00"

a. Denominación de los beneficiarios directos:

ESTUDIANTES DE LA UNAC

b. Unidad de medida de los beneficiarios directos:

c. Caracterización preliminar (nivel socioeconómico, pobreza, entre otros).

Los beneficiarios directos con la ejecución del proyecto serán los alumnos de la UNAC cuyas facultades se transferiran al nuevo local para una mejora en las condiciones de su formación. Asimismo, el egresado de la Universidad Nacional del Callao, esta capacitado para describir, interpretar, explicar y evaluar los problemas del medio, identificando los potenciales de riesgo. Planificar, ejecutar y controlar programas y escenarios en los ámbitos urbano y rural.

**6 DOCUMENTO TÉCNICO (PERFIL O FICHA TÉCNICA) PARA LA PREINVERSIÓN**

Descripción de las principales actividades a desarrollar\*:

*[Handwritten signature]*  
SUN

Dentro de las actividades que deben realizarse dentro del "Perfil" se realizarán las siguientes actividades: Visita de campo a fin de identificar las redes de abastecimiento actual y las formas mediante las cuales tratan de brindar el servicio, así mismo identificar las carencias del mismo. Asimismo, se llevará a cabo Talleres de Trabajo para identificar los problemas que experimentan los alumnos, docentes y demás involucrados sobre la falta de implementación del servicio de saneamiento. También se aplicará la metodología del Árbol de Problemas, Cojetivos y Marco Lógico, para identificar los proyectos alternativos de solución que se planteen para resolver el problema central identificado. De otro lado, se dimensionará el proyecto de manera integral en infraestructura, equipamiento y otros que resulten viables y pertinentes. Luego para determinar el monto de inversión del proyecto, se planteará planos a nivel de planta referidos a cada alternativa de solución. En el caso del equipamiento, se harán las coordinaciones del caso con el personal para plantear las especificaciones técnicas de los equipos a adquirir, siendo necesario hacer visitas de trabajo con el equipo técnico especializado. Esto servirá para evitar contar con proyectos de sólo obra, sino buscará que sea sostenible en el tiempo.

\*Señalar las actividades principales a desarrollar como parte de la elaboración del documento técnico que permitan dimensionar el esfuerzo técnico y su costo, acorde con la escala, complejidad y riesgo de la intervención.

TIPO DE DOCUMENTO TÉCNICO	MARCAR	FECHA	COSTO DE ELABORACIÓN (Soles)
Ficha Técnica Simplificada			
Ficha Técnica Estándar			
Perfil	X	2019	S/ 70,000.00
Perfil Reforzado			

7 PLANTEAMIENTO PRELIMINAR DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

7.1 Descripción del objetivo central del proyecto

BRINDAR UN ADECUADO SERVICIO DE SANEAMIENTO A LOS ALUMNOS DE LA UNAC EL LOCAL DE VENTANILLA NORTE

7.2 Descripción referencial de los componentes

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES	COSTO DE INVERSIÓN REFERENCIAL
Producto 1: Estudio Técnico	Acción 1.1 Elaborar expediente técnico	120,000
	Acción 2.1 Realizar supervisión	250,000
Producto 2:	Acción 2.2 Adquirir licencia de construcción	90,000
Adecuada infraestructura para el servicio de agua potable	Acción 2.3 Elaborar liquidación de obra	15,000
Adecuada infraestructura para el servicio de desagüe	Acción 2.4 Elaborar acta de finalización y demás gastos registrales	90,000
Gestión y capacitación	Acción 2.5 Construcción de obras de infraestructura agua	2,500,000
	Acción 2.5 Construcción de obras de infraestructura desagüe	2,500,000
* Solo componentes técnicos		Costo Referencial Total de Inversión (S/.)
		5,565,000

7.3 Plazos tentativos de ejecución

Fecha probable de inicio de ejecución (mes/año)

2020

Fecha probable de culminación de la ejecución (mes/año)

2022

8 MODALIDAD DE EJECUCIÓN TENTATIVA

TIPO DE EJECUCIÓN	MARCAR CON "X"
1. Administración Directa	
2. Administración Indirecta - Por contrata	X
3. Administración Indirecta - Asociación Pública Privada (APP)	
4. Administración Indirecta - Obras por Impuesto	
5. Administración Indirecta - Núcleo Ejecutor	

9 TIPO DE FINANCIAMIENTO TENTATIVO

FINANCIAMIENTO	MARCAR CON "X"
1. Recursos Ordinarios	X
2. Recursos Directamente Recaudados	
3. Recursos de Operaciones Oficiales de Crédito	
4. Donaciones y Transferencias	
5. Recursos Determinados	

Para efectos de cumplir con lo establecido en el numeral 10.5 del artículo 10 del Reglamento del Decreto Legislativo 1252, se debe elaborar una Nota Conceptual que complemente al presente formato para su remisión a la Dirección General de Endeudamiento y Tesoro Público del Ministerio de Economía y Finanzas. El contenido mínimo de dicha nota conceptual es:

- a) Se debe ampliar la información planteada en el formato de idea de proyecto o programa de inversión, sobre la base de lo siguiente:
- Explicar cómo el proyecto o programa de inversión se enmarca en los objetivos del plan estratégico sectorial, plan de desarrollo concertado regional o local, de corresponder.
  - Explicar si el proyecto o programa de inversión se articula o genera sinergias con otras intervenciones públicas de la cartera de proyectos de la entidad, sector, gobierno regional o gobierno local.
  - Justificación del planteamiento del proyecto o programa de inversión en términos de su prioridad y de su contribución al cierre de brechas.
  - Hipótesis del problema central, causas y efectos.
  - Delimitación preliminar del área geográfica a intervenir y de los beneficiarios directos.
  - Planteamiento preliminar del proyecto de inversión, en términos de su objetivo central, sus componentes, principales acciones, metas físicas referenciales de producto y costo de inversión preliminar.
  - Descripción cualitativa de los beneficios sociales que genera el proyecto o programa de inversión.
  - ¿Cómo se plantea garantizar la operación y mantenimiento del proyecto?
  - Descripción cualitativa de los principales riesgos (institucional, legal, operacional, presupuestal, desastres, entre otros) que el proyecto podría enfrentar durante su ejecución y funcionamiento.
- b) La nota conceptual tendrá un límite máximo de seis (06) páginas, sin contar con los anexos que la Unidad Formuladora juzgue conveniente alcanzar para tener una mejor comprensión del planteamiento de la idea de proyecto o programa de inversión.

\*La Nota Conceptual se deberá adjuntar junto con el Formato de Idea de Proyecto de Inversión.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
ECON. ROBERT SALDAÑA CERN  
RESPONSABLE DE LA UNAC

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO  
RESPONSABLE DE LA UF

**FORMATO N° 07:  
REGISTRO DE IDEAS DE PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN EN LA FASE DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL**

(La información registrada en esta ficha tiene carácter de Declaración Jurada - D.S. N° 027-2017-EF)

**1 ESTRUCTURA FUNCIONAL PROGRAMÁTICA**

FUNCIÓN	EDUCACIÓN
DIVISION FUNCIONAL	EDUCACIÓN SUPERIOR
GRUPO FUNCIONAL	EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA
TIPOLOGÍA DEL PROYECTO <sup>1/</sup>	CREACIÓN

<sup>1/</sup>No aplica a Programas

**2 NOMBRE PRELIMINAR DEL PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN**

Naturaleza de intervención:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION
Objeto de la intervención:	SERVICIO DE SANEAMIENTO
Localización:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Departamento	LIMA
Provincia	CAÑETE
Distrito	SAN VICENTE DE CAÑETE
Localidad	SAN VICENTE DE CAÑETE

Nombre del proyecto o programa (en función a los datos registrados en la tabla anterior)

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO DE LA SEDE DE CAÑETE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, EN EL DISTRITO DE SAN VICENTE DE CAÑETE, PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

CODIGO DE IDENTIFICACION\* DE LA UNIDAD PRODUCTORA\*\* (EN CASO EL SECTOR LO HAYA DEFINIDO)\*\*\*

107

\* Solo en casos que la naturaleza de intervención preliminar corresponda a una recuperación, mejoramiento y/o ampliación.

\*\* No aplica a programas de inversión.

\*\*\*Por ejemplo: colegios (código modular), instituciones prestadores de servicios de salud (código de establecimiento)

**3 SERVICIOS PÚBLICOS CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA**

INDICADOR DE PRODUCTO ASOCIADO A LA BRECHA DE SERVICIOS: PORCENTAJE DE RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA EN CONDICIONES INADECUADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE FUNCIONES EN LOS SERVICIOS DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS

**4 HIPÓTESIS DEL PROBLEMA, CAUSAS Y EFECTOS**

**4.1 Breve descripción de la situación negativa a intervenir (mínimo 100 palabras)**

La Universidad Nacional del Callao en su sede de Cañete presenta inadecuadas condiciones de la prestación del servicio de agua potable en la ciudad universitaria, tales como: abastecimiento con agua superficial de mala calidad, sin el tratamiento respectivo, baja cobertura y discontinuidad (por horas) del servicio. Así también, la baja cobertura del servicio de saneamiento y el deficiente servicio de recolección de aguas residuales, como consecuencia de la carencia de la infraestructura correspondiente, por lo que se ha definido como problema central el Inadecuado servicio de agua potable y saneamiento en la sede de Cañete de la Universidad Nacional del Callao, el mismo que impacta negativamente en la contaminación del medio ambiente y el bienestar de la comunidad universitaria.

**4.2 Hipótesis de los problemas identificados:**

PROBLEMAS	DESCRIPCIÓN	INDICADOR	VALOR REFERENCIAL DEL INDICADOR
Hipótesis del problema central	INADECUADO SERVICIO SE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN LA SEDE DE CAÑETE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO	% INFRAESTRUCTURA EN CONDICIONES ADECUADAS	10%
<b>Posibles causas del problema:</b>			
Causa 1	INADECUADO SERVICIO DE AGUA POTABLE EN LA SEDE DE CAÑETE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO	% DE INFRAESTRUCTURA PARA DOTACIÓN DE AGUA POTABLE	50%
Causa 2	INADECUADO E INSUFICIENTE SERVICIO DE DESAGUE EN LA SEDE DE CAÑETE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO	% DE INFRAESTRUCTURA QUE CUBRIR EL SS DE DESAGUE	10%
Causa 2	GESTIÓN Y CAPACITACIÓN	% RECURSO HUMANO CAPACITADO EN EL TEMA	20%
<b>Posibles efectos del problema:</b>			
Efecto 1	ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES Y DERMICAS	N° DE ALUMNOS Y ADMINISTRATIVOS QUE SUFREN ESTE TIPO DE ENFERMEDADES	10%
Efecto 2	CARENCIA DE CONDICIONES DE CALIDAD PARA BRINDAR EL SERVICIO DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA	N° ALUMNOS QUE PRESENTAN INCONFORMIDAD CON EL SERVICIO	10%

**5 DELIMITACIÓN PRELIMINAR DEL ÁREA GEOGRÁFICA Y DE LOS BENEFICIARIOS DIRETOS SOBRE LOS CUALES EL PROYECTO DE INVERSIÓN INTERVENDRÁ**

**LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN**

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD
150501	LIMA	CAÑETE	SAN VICENTE DE CAÑETE	SAN VICENTE DE CAÑETE

**COORDENADA GEOGRÁFICA**

Latitud: 13°05'00" / Longitud: -76°24'00"

**a. Denominación de los beneficiarios directos:**

ESTUDIANTES DE LA UNAC - SEDE CAÑETE

**b. Unidad de medida de los beneficiarios directos:**

2953

**c. Caracterización preliminar (nivel socioeconómico, pobreza, entre otros).**

Los beneficiarios directos con la ejecución del proyecto serán los 2953 alumnos de la UNAC - Filial Cañete. Asimismo, el egresado de la Universidad Nacional del Callao, esta capacitado para describir, interpretar, explicar y evaluar los problemas del medio, identificando los potenciales de riesgo. Planificar, ejecutar y controlar programas y escenarios en los ámbitos urbano y rural.

**6 DOCUMENTO TÉCNICO (PERFIL O FICHA TÉCNICA) PARA LA PREINVERSIÓN**

Descripción de las principales actividades a desarrollar\*

Dentro de las actividades que deben realizarse dentro del "Perfil" se realizarán las siguientes actividades: Visita de campo a fin de identificar las redes de abastecimiento actual y las formas mediante las cuales tratan de brindar el servicio, así mismo identificar las carencias del mismo. Asimismo, se llevara a cabo Talleres de Trabajo para identificar los problemas que experimentan los alumnos, docentes y demás involucrados sobre la falta de implementación del servicio de saneamiento. También se aplicará la metodología del Árbol de Problemas, Objetivos y Marco Lógico, para identificar los proyectos alternativos de solución que se planteen para resolver el problema central identificado. De otro lado, se dimensionará el proyecto de manera integral en infraestructura, equipamiento y otros que resulten viables y pertinentes. Luego para determinar el monto de inversión del proyecto, se planteará planos a nivel de planta referidos a cada alternativa de solución. En el caso del equipamiento, se harán las coordinaciones del caso con el personal para plantear las especificaciones técnicas de los equipos a adquirir, siendo necesario hacer visitas de trabajo con el equipo técnico especializado. Esto servirá para evitar contar con proyectos de sólo obra, sino buscará que sea sostenible en el tiempo.

\*Señalar las actividades principales a desarrollar como parte de la elaboración del documento técnico que permitan dimensionar el esfuerzo técnico y su costo, acorde con la escala, complejidad y riesgo de la intervención.

TIPO DE DOCUMENTO TÉCNICO	MARCAR	FECHA	COSTO DE ELABORACIÓN (Soles)
Ficha Técnica Simplificada			
Ficha Técnica Estándar			
Perfil	X	2019	S/ 25,000.00
Perfil Reforzado			

**7 PLANTEAMIENTO PRELIMINAR DEL PROYECTO DE INVERSIÓN**

**7.1 Descripción del objetivo central del proyecto**

BRINDAR UN ADECUADO SERVICIO DE SANEAMIENTO A LOS ALUMNOS DE LA UNAC FILIAL CAÑETE

**7.2 Descripción referencial de los componentes**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES	COSTO DE INVERSIÓN REFERENCIAL
Producto 1: Estudio Técnico	Acción 1.1 Elaborar expediente técnico	150,000
	Acción 2.1 Realizar supervisión	200,000
Producto 2:	Acción 2.2 Adquirir licencia de construcción	90,000
Adecuada infraestructura para el servicio de agua potable	Acción 2.3 Elaborar liquidación de obra	13,000
Adecuada infraestructura para el servicio de desagüe	Acción 2.4 Elaborar acta de finalización y demás gastos registrales	90,000
Gestión y capacitación	Acción 2.5 Construcción de obras de infraestructura agua	3,000,000
	Acción 2.5 Construcción de obras de infraestructura desagüe	3,000,000
* Solo componentes técnicos		
Costo Referencial Total de Inversión (S/.)		8,543,000

**7.3 Plazos tentativos de ejecución**

Fecha probable de inicio de ejecución (mes/año)

2020

Fecha probable de culminación de la ejecución (mes/año)

2022

**8 MODALIDAD DE EJECUCIÓN TENTATIVA**

TIPO DE EJECUCIÓN	MARCAR CON "X"
1. Administración Directa	
2. Administración Indirecta - Por contrata	X
3. Administración Indirecta - Asociación Pública Privada (APP)	
4. Administración Indirecta - Obras por Impuesto	
5. Administración Indirecta - Núcleo Ejecutor	

**9 TIPO DE FINANCIAMIENTO TENTATIVO**

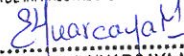
FINANCIAMIENTO	MARCAR CON "X"
1. Recursos Ordinarios	X
2. Recursos Directamente Recaudados	
3. Recursos de Operaciones Oficiales de Crédito	
4. Donaciones y Transferencias	
5. Recursos Determinados	

Para efectos de cumplir con lo establecido en el numeral 10.5 del artículo 10 del Reglamento del Decreto Legislativo 1252, se debe elaborar una Nota Conceptual que complemente al presente formato para su remisión a la Dirección General de Endeudamiento y Tesoro Público del Ministerio de Economía y Finanzas. El contenido mínimo de dicha nota conceptual es:

- a) Se debe ampliar la información planteada en el formato de idea de proyecto o programa de inversión, sobre la base de lo siguiente:
- Explicar cómo el proyecto o programa de inversión se enmarca en los objetivos del plan estratégico sectorial, plan de desarrollo concertado regional o local, de corresponder.
  - Explicar si el proyecto o programa de inversión se articula o genera sinergias con otras intervenciones públicas de la cartera de proyectos de la entidad, sector, gobierno regional o gobierno local.
  - Justificación del planteamiento del proyecto o programa de inversión en términos de su prioridad y de su contribución al cierre de brechas.
  - Hipótesis del problema central, causas y efectos.
  - Delimitación preliminar del área geográfica a intervenir y de los beneficiarios directos.
  - Planteamiento preliminar del proyecto de inversión, en términos de su objetivo central, sus componentes, principales acciones, metas físicas referenciales de producto y costo de inversión preliminar.
  - Descripción cualitativa de los beneficios sociales que genera el proyecto o programa de inversión.
  - ¿Cómo se plantea garantizar la operación y mantenimiento del proyecto?
  - Descripción cualitativa de los principales riesgos (institucional, legal, operacional, presupuesta, desastres, entre otros) que el proyecto podría enfrentar durante su ejecución y funcionamiento.
- b) La nota conceptual tendrá un límite máximo de seis (06) páginas, sin contar con los anexos que la Unidad Formuladora juzgue conveniente alcanzar para tener una mejor comprensión del planteamiento de la idea de proyecto o programa de inversión.

\*La Nota Conceptual se deberá adjuntar junto con el Formato de Idea de Proyecto de Inversión.


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**ECON. ROBERT SALDANA CERNA**  
 RESPONSABLE UEI-UNAC


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO**  
 RESPONSABLE DE LA UF



Dentro de las actividades que deben realizarse dentro de la "Ficha Técnica Estándar" se realizarán las siguientes actividades: revisar el plan de estudio vigente para identificar aquellos cursos que demandan un número de horas para prácticas de laboratorio sobre "Tecnologías Limpias". Asimismo, se llevará a cabo Talleres de Trabajo para identificar los problemas que experimentan los alumnos, docentes y demás involucrados sobre líneas de investigación asociados a la investigación de tecnologías limpias. También se aplicará la metodología del Árbol de Problemas, Objetivos y Marco Lógico, para identificar los proyectos alternativos de solución que se planteen para resolver el problema central identificado. De otro lado, se dimensionará el proyecto de manera integral en infraestructura, equipamiento y otros que resulten viables y pertinentes. Luego para determinar el monto de inversión del proyecto, se planteará planos a nivel de planta referidos a cada alternativa de solución. En el caso del equipamiento, se harán las coordinaciones del caso con el personal de la FIARN que designe el Decano para plantear las especificaciones técnicas de los equipos a adquirir, siendo necesario hacer visitas de trabajo con el equipo técnico especializado de algunas empresas proveedoras de equipamiento sobre tecnologías limpias. Esto servirá para evitar contar con proyectos de sólo obra, sino buscará que sea sostenible en el tiempo. Finalmente, considerando que el proyecto es de creación, se realizará una revisión profunda de trabajos de investigación realizados en la FIARN en los últimos 10 años para establecer indicadores de base para entender la situación actual y realizar las proyecciones a futuro en la situación con proyecto.

\*Señalar las actividades principales a desarrollar como parte de la elaboración del documento técnico que permitan dimensionar el esfuerzo técnico y su costo, acorde con la escala, complejidad y riesgo de la intervención.

TIPO DE DOCUMENTO TÉCNICO	MARCAR	FECHA	COSTO DE ELABORACIÓN (Soles)
Ficha Técnica Simplificada			
Ficha Técnica Estándar			
Perfil	X	2010	25000
Perfil Reforzado			

**7 PLANTEAMIENTO PRELIMINAR DEL PROYECTO DE INVERSIÓN**

**7.1 Descripción del objetivo central del proyecto**

--

**7.2 Descripción referencial de los componentes**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES	COSTO DE INVERSIÓN REFERENCIAL
Producto 1: Estudio Técnico	Acción 1.1 Elaborar expediente técnico	50,000
Producto 2: Adecuada infraestructura para resguardo y conservación del patrimonio Adecuada infraestructura para el Centro de Investigación de Tecnologías Limpias	Acción 2.1 Realizar supervisión	240,000
	Acción 2.2 Adquirir licencia de construcción	96,000
	Acción 2.3 Elaborar liquidación de obra	60,000
	Acción 2.4 Elaborar acta de finalización y demás gastos registrales	96,000
	Acción 2.5 Construcción de obras de infraestructura	4,000,000
Producto 3: Adecuado mobiliario y equipamiento especializado	Acción 3.1 Expediente técnico de mobiliario y equipamiento especializado	35,000
	Acción 3.2 Adquisición de mobiliario y equipamiento especializado	4,000,000
<b>Costo Referencial Total de Inversión (S/.)</b>		<b>8,577,000</b>

\* Solo componentes técnicos

**7.3 Plazos tentativos de ejecución**

Fecha probable de inicio de ejecución (mes/año)	2021
Fecha probable de culminación de la ejecución (mes/año)	2023

**8 MODALIDAD DE EJECUCIÓN TENTATIVA**

TIPO DE EJECUCIÓN	MARCAR CON "X"
1. Administración Directa	
2. Administración Indirecta - Por contrata	X
3. Administración Indirecta - Asociación Pública Privada (APP)	
4. Administración Indirecta - Obras por Impuesto	
5. Administración Indirecta - Núcleo Ejecutor	

**9 TIPO DE FINANCIAMIENTO TENTATIVO**

FINANCIAMIENTO	MARCAR CON "X"
1. Recursos Ordinarios	X
2. Recursos Directamente Recaudados	
3. Recursos de Operaciones Oficiales de Crédito	
4. Donaciones y Transferencias	
5. Recursos Determinados	

Para efectos de cumplir con lo establecido en el numeral 10.5 del artículo 10 del Reglamento del Decreto Legislativo 1252, se debe elaborar una Nota Conceptual que complemente al presente formato para su remisión a la Dirección General de Endeudamiento y Tesoro Público del Ministerio de Economía y Finanzas. El contenido mínimo de dicha nota conceptual es:

- a) Se debe ampliar la información planteada en el formato de idea de proyecto o programa de inversión, sobre la base de lo siguiente:
- Explicar cómo el proyecto o programa de inversión se enmarca en los objetivos del plan estratégico sectorial, plan de desarrollo concertado regional o local, de corresponder.
  - Explicar si el proyecto o programa de inversión se articula o genera sinergias con otras intervenciones públicas de la cartera de proyectos de la entidad, sector, gobierno regional o gobierno local.
  - Justificación del planteamiento del proyecto o programa de inversión en términos de su prioridad y de su contribución al cierre de brechas.
  - Hipótesis del problema central, causas y efectos.
  - Delimitación preliminar del área geográfica a intervenir y de los beneficiarios directos.
  - Planteamiento preliminar del proyecto de inversión, en términos de su objetivo central, sus componentes, principales acciones, metas físicas referenciales de producto y costo de inversión preliminar.
  - Descripción cualitativa de los beneficios sociales que genera el proyecto o programa de inversión.
  - ¿Cómo se plantea garantizar la operación y mantenimiento del proyecto?
  - Descripción cualitativa de los principales riesgos (institucional, legal, operacional, presupuestal, desastres, entre otros) que el proyecto podría enfrentar durante su ejecución y funcionamiento.
- b) La nota conceptual tendrá un límite máximo de seis (06) páginas, sin contar con los anexos que la Unidad Formuladora juzgue conveniente alcanzar para tener una mejor comprensión del planteamiento de la idea de proyecto o programa de inversión.

\*La Nota Conceptual se deberá adjuntar junto con el Formato de Idea de Proyecto de Inversión.


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**CON. ROBERT SALDANA CF**  
 RESPONSABLE UIC

**FORMATO N° 07:  
REGISTRO DE IDEAS DE PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN EN LA FASE DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL**

(La información registrada en esta ficha tiene carácter de Declaración Jurada - D.S. N° 027-2017-EF)

**1 ESTRUCTURA FUNCIONAL PROGRAMÁTICA**

FUNCIÓN	EDUCACIÓN
DIVISION FUNCIONAL	EDUCACIÓN SUPERIOR
GRUPO FUNCIONAL	EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA
TIPOLOGÍA DEL PROYECTO <sup>1</sup>	CREACIÓN

<sup>1</sup>No aplica a Programas

**2 NOMBRE PRELIMINAR DEL PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN**

Naturaleza de intervención:	CREACIÓN
Objeto de la intervención:	SERVICIO ELECTRICICO EN MEDIA TENSION
Localización:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Departamento	CALLAO
Provincia	CALLAO
Distrito	VENTANILLA
Localidad	ASENTAMIENTO HUMANO LUIS FELIPE DE LAS CASAS

*Nombre del proyecto o programa (en función a los datos registrados en la tabla anterior)*

CREACION DEL SERVICIO ELECTRICICO EN MEDIA TENSION EN EL LOCAL DE VENTANILLA NORTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, EN EL DISTRITO DE VENTANILLA, PROVINCIA Y REGION CALLAO
---

CODIGO DE IDENTIFICACION\* DE LA UNIDAD PRODUCTORA\*\* (EN CASO EL SECTOR LO HAYA DEFINIDO)\*\*\*

107

\* Solo en casos que la naturaleza de intervención preliminar corresponda a una recuperación, mejoramiento y/o ampliación.

\*\* No aplica a programas de inversión.

\*\*\*Por ejemplo: colegios (código modular), instituciones prestadores de servicios de salud (código de establecimiento)

**3 SERVICIOS PÚBLICOS CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA**

INDICADOR DE PRODUCTO ASOCIADO A LA BRECHA DE SERVICIOS: PORCENTAJE DE RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA EN CONDICIONES INADECUADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE FUNCIONES EN LOS SERVICIOS DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS

**4 HIPÓTESIS DEL PROBLEMA, CAUSAS Y EFECTOS**

**4.1 Breve descripción de la situación negativa a intervenir (mínimo 100 palabras)**

La Universidad Nacional del Callao en su local de Ventanilla no presenta condiciones de la prestación del servicio de electricidad en la ciudad universitaria, el actual terreno de Ventanilla se presenta como la oportunidad para que nuestra de estudios pueda prestar el servicio de educación superior universitaria en mejores condiciones ya que la sede central nos muestra carencia de aulas para impartir las clases dado que existen facultades cuya demanda de espacios es alta.
--

**4.2 Hipótesis de los problemas identificados:**

PROBLEMAS	DESCRIPCIÓN	INDICADOR	VALOR REFERENCIAL DEL INDICADOR
Hipótesis del problema central	INSUFICIENTE SERVICIO SE ELECTRICIDAD EN EL LOCAL DE VENTANILLA DE LA UNAC	% INSTALACIONES ELECTRICAS	0%
<b>Posibles causas del problema:</b>			
Causa 1	INSUFICIENTE SERVICIO DE ELECTRICIDAD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL	% DE INSTALACIONES ELECTRICAS	0%
Causa 2	GESTIÓN Y CAPACITACIÓN	% RECURSO HUMANO CAPACITADO EN EL TEMA	0%
<b>Posibles efectos del problema:</b>			
Efecto 1	ADECUADO SERVICIO DE ENSEÑANZA	% AULAS Y LABORATORIOS CON CORRECTAS INSTALACIONES ELECTRICAS	0%
Efecto 2	CARENCIA DE CONDICIONES DE CALIDAD PARA BRINDAR EL SERVICIO DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA	N° ALUMNOS QUE PRESENTAN INCONFORMIDAD CON EL SERVICIO	0%

**5 DELIMITACIÓN PRELIMINAR DEL ÁREA GEOGRÁFICA Y DE LOS BENEFICIARIOS DIRETOS SOBRE LOS CUALES EL PROYECTO DE INVERSIÓN INTERVENDRÁ**

**LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN**

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD
	CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	A.H. LUIS FELIPE DE LAS CASAS

**COORDENADA GEOGRÁFICA**

Latitud: 13°05'00" / Longitud: -76°24'00"

a. Denominación de los beneficiarios directos:

ESTUDIANTES DE LA UNAC

b. Unidad de medida de los beneficiarios directos:

c. Caracterización preliminar (nivel socioeconómico, pobreza, entre otros)

Los beneficiarios directos con la ejecución del proyecto serán los alumnos de la UNAC cuyas facultades se transferían al nuevo local para una mejora en las condiciones de su formación. Asimismo, el egresado de la Universidad Nacional del Callao, esta capacitado para describir, interpretar, explicar y evaluar los problemas del medio, identificando los potenciales de riesgo. Planificar, ejecutar y controlar programas y escenarios en los ámbitos urbano y rural.
--

**6 DOCUMENTO TÉCNICO (PERFIL O FICHA TÉCNICA) PARA LA PREINVERSIÓN**

Descripción de las principales actividades a desarrollar:

Dentro de las actividades que deben realizarse dentro del "Perfil" se realizarán las siguientes actividades. Visita de campo a fin de identificar los problemas causados por las carencias del mismo. Asimismo, se llevará a
--

7 PLANTEAMIENTO PRELIMINAR DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

7.1 Descripción del objetivo central del proyecto

BRINDAR UN ADECUADO SERVICIO DE ELECTRIFICACION A LOS ALUMNOS DE LA UNAC EL LOCAL DE VENTANILLA NORTE

7.2 Descripción referencial de los componentes

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES	COSTO DE INVERSIÓN REFERENCIAL
Producto 1: Estudio Técnico	Acción 1.1 Elaborar expediente técnico	50,000
	Acción 2.1 Realizar supervisión	90,000
Producto 2: Adecuada instalaciones electricas Gestión y capacitacion	Acción 2.2 Adquirir licencia de construcción	10,000
	Acción 2.3 Elaborar liquidación de obra	15,000
	Acción 2.4 Elaborar acta de finalización y demás gastos registrales	15,000
	Acción 2.5 Implementación de instalaciones	700,000
* Solo componentes técnicos		Costo Referencial Total de Inversión (\$/.)
		880,000

7.3 Plazos tentativos de ejecución

Fecha probable de inicio de ejecución (mes/año)	2020
Fecha probable de culminación de la ejecución (mes/año)	2021

8 MODALIDAD DE EJECUCIÓN TENTATIVA

TIPO DE EJECUCIÓN	MARCAR CON "X"
1. Administración Directa	
2. Administración Indirecta - Por contrata	X
3. Administración Indirecta - Asociación Pública Privada (APP)	
4. Administración Indirecta - Obras por Impuesto	
5. Administración Indirecta - Núcleo Ejecutor	

9 TIPO DE FINANCIAMIENTO TENTATIVO

FINANCIAMIENTO	MARCAR CON "X"
1. Recursos Ordinarios	X
2. Recursos Directamente Recaudados	
3. Recursos de Operaciones Oficiales de Crédito	
4. Donaciones y Transferencias	
5. Recursos Determinados	

Para efectos de cumplir con lo establecido en el numeral 10.6 del artículo 10 del Reglamento del Decreto Legislativo 1252, se debe elaborar una Nota Conceptual que complemente al presente formato para su remisión a la Dirección General de Endeudamiento y Tesoro Público del Ministerio de Economía y Finanzas. El contenido mínimo de dicha nota conceptual es:

- a) Se debe ampliar la información planteada en el formato de idea de proyecto o programa de inversión, sobre la base de lo siguiente:
- Explicar cómo el proyecto o programa de inversión se enmarca en los objetivos del plan estratégico sectorial, plan de desarrollo concertado regional o local, de corresponder.
  - Explicar si el proyecto o programa de inversión se articula o genera sinergias con otras intervenciones públicas de la cartera de proyectos de la entidad, sector, gobierno regional o gobierno local.
  - Justificación del planteamiento del proyecto o programa de inversión en términos de su prioridad y de su contribución al cierre de brechas.
  - Hipótesis del problema central, causas y efectos.
  - Delimitación preliminar del área geográfica a intervenir y de los beneficiarios directos.
  - Planteamiento preliminar del proyecto de inversión, en términos de su objetivo central, sus componentes, principales acciones, metas físicas referenciales de producto y costo de inversión preliminar.
  - Descripción cualitativa de los beneficios sociales que genera el proyecto o programa de inversión.
  - ¿Cómo se plantea garantizar la operación y mantenimiento del proyecto?
  - Descripción cualitativa de los principales riesgos (institucional, legal, operacional, presupuestal, desastres, entre otros) que el proyecto podría enfrentar durante su ejecución y funcionamiento.
- b) La nota conceptual tendrá un límite máximo de seis (06) páginas, sin contar con los anexos que la Unidad Formuladora juzgue conveniente alcanzar para tener una mejor comprensión del planteamiento de la idea de proyecto o programa de inversión.

\*La Nota Conceptual se deberá adjuntar junto con el Formato de Idea de Proyecto de Inversión.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
ECON. ROBERT SALDANA CERVA  
RESPONSABLE DE LA UNAC

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO  
RESPONSABLE DE LA UF

**FORMATO N° 07:  
REGISTRO DE IDEAS DE PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN EN LA FASE DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL**

(La información registrada en esta ficha tiene carácter de Declaración Jurada - D.S. N° 027-2017-EF)

**1 ESTRUCTURA FUNCIONAL PROGRAMÁTICA**

<b>FUNCIÓN</b>	EDUCACIÓN
<b>DIVISION FUNCIONAL</b>	EDUCACIÓN SUPERIOR
<b>GRUPO FUNCIONAL</b>	EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA
<b>TIPOLOGÍA DEL PROYECTO <sup>1/</sup></b>	CREACIÓN

<sup>1/</sup>No aplica a Programas

**2 NOMBRE PRELIMINAR DEL PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN**

Naturaleza de intervención:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION
Objeto de la intervención:	LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA PESQUERA Y DE ALIMENTOS
Localización:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Departamento	CALLAO
Provincia	CALLAO
Distrito	CALLAO
Localidad	BELLAVISTA

*Nombre del proyecto o programa (en función a los datos registrados en la tabla anterior)*

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA PESQUERA Y DE ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

CODIGO DE IDENTIFICACION\* DE LA UNIDAD PRODUCTORA\*\* (EN CASO EL SECTOR LO HAYA DEFINIDO)\*\*\*

\* Solo en casos que la naturaleza de intervención preliminar corresponda a una recuperación, mejoramiento y/o ampliación.

\*\* No aplica a programas de inversión.

\*\*\*Por ejemplo: colegios (código modular), instituciones prestadores de servicios de salud (código de establecimiento)

**3 SERVICIOS PÚBLICOS CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA**

**INDICADOR DE PRODUCTO ASOCIADO A LA BRECHA DE SERVICIOS:** PORCENTAJE DE RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA EN CONDICIONES INADECUADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE FUNCIONES EN LOS SERVICIOS DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS

**4 HIPÓTESIS DEL PROBLEMA, CAUSAS Y EFECTOS**

**4.1 Breve descripción de la situación negativa a intervenir (mínimo 100 palabras)**

LA FACULTAD DE INGENIERÍA PESQUERA Y DE ALIMENTOS DE LA UNAC EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBJETIVOS INSTITUCIONALES, SE ENCUENTRA DESARROLLANDO UNA SERIE DE ACTIVIDADES DEL TIPO ACADÉMICO E INVESTIGACIÓN Y ASÍ CONTRIBUIR A QUE LOS ALUMNOS DE LA FIPA OBTENGAN UNA ENSEÑANZA QUE INCORPORA LA APLICACIÓN TECNOLÓGICA DE ÚLTIMA GENERACIÓN DENTRO DE SU FORMACIÓN PROFESIONAL, LO QUE LE PERMITIRÁ QUE AL EGRESAR LOGRE INSERTARSE DE MANERA MÁS ÓPTIMA Y COMPETITIVA AL CAMPO LABORAL EN ESTE SENTIDO, SOBRE LA ENSEÑANZA EN TEMAS ASOCIADOS A SU RAMA DE ESTUDIOS O ESPECIALIZACIÓN, LO CUAL FORMA PARTE DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONALES DE INGENIERIA PESQUERA Y DE ALIMENTOS, HA IDENTIFICADO QUE, SI BIEN SE VIENEN DICTANDO HORAS DE TEORÍA EN LAS AULAS DE CLASE, SE PRESENTA EL PROBLEMA EN QUE LOS ALUMNOS TIENEN LIMITACIONES DE ACCESO A COMPLEMENTAR ESTA ENSEÑANZA EN LABORATORIOS ESPECIALIZADOS YA QUE LOS LABORATORIOS CON QUE CUENTA LA FACULTAD SON LIMITADOS Y SE ENCUENTRAN EN PESIMAS CONDICIONES PARA EL DESARROLLO DE SUS PRACTICAS

**4.2 Hipótesis de los problemas identificados:**

PROBLEMAS	DESCRIPCIÓN	INDICADOR	VALOR REFERENCIAL DEL INDICADOR
<b>Hipótesis del problema central</b>	LOS ALUMNOS DE LA FIPA TIENEN UN ACCESO LIMITADO PARA EL DESARROLLO DE HORAS PRACTICAS EN LABORATORIOS ESPECIALIZADOS	% INFRAESTRUCTURA EN ADECUADAS CONDICIONES	0%
<b>Posibles causas del problema:</b>			
<b>Causa 1</b>	INADECUADA DISPONIBILIDAD DE LABORATORIOS ESPECIALIZADOS	% DE INFRAESTRUCTURA EN ADECUADAS CONDICIONE	0%
<b>Causa 2</b>	INADECUADA DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS	% DE EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO	0%
<b>Posibles efectos del problema:</b>			
<b>Efecto 1</b>	DEFICIENTE LOGRO DE COMPETENCIAS EN LOS ALUMNOS DE LA FIPA QUE EXPERIMENTAN AL EGRESAR.	N° DE VECES QUE EL ALUMNO PRACTICÓ USANDO EQUIPOS ADECUADOS	0
<b>Efecto 2</b>	BAJO NIVEL DE INVESTIGACIÓN EN LOS ALUMNOS Y DOCENTES DE LA FIPA	N° DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	0

**5 DELIMITACIÓN PRELIMINAR DEL ÁREA GEOGRÁFICA Y DE LOS BENEFICIARIOS DIRETOS SOBRE LOS CUALES EL PROYECTO DE INVERSIÓN INTERVENDRÁ**

**LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN**

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD
	CALLAO	CALLAO	CHUCUITO	

COORDENADA GEOGRÁFICA

Latitud: -12.072902 | Longitud: -77.165686

a. Denominación de los beneficiarios directos:

ESTUDIANTES DE LA FIPA

b. Unidad de medida de los beneficiarios directos:

1077

c. Caracterización preliminar (nivel socioeconómico, pobreza, entre otros).

Los beneficiarios directos con la ejecución del proyecto serán los 1077 alumnos de la Facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos Naturales de la UNAC, los cuales representan un importante porcentaje del total de alumnos de la UNAC. Se espera que en los próximos años, la facultad de Ingeniería Pesquera y de Alimentos Naturales sea la que se desarrolle en mejores condiciones con el equipamiento necesario para su correcta realización e inserción en el mercado laboral.

**6 DOCUMENTO TÉCNICO (PERFIL O FICHA TÉCNICA) PARA LA PREINVERSIÓN**

Descripción de las principales actividades a desarrollar\*:

Dentro de las actividades que deben realizarse se encuentran: Identificar el total de laboratorios ubicados en Chucuito, así como un diagnóstico de las actuales condiciones, horas de práctica, malla curricular y diversos aspectos que influyen actualmente sobre la unidad productora. Asimismo, se llevará a cabo Talleres de Trabajo para identificar los problemas que experimentan los alumnos, docentes y demás involucrados. También

... que integren coherentemente sobre la misma problemática. Finalmente, se realizará un caso práctico de trabajo para identificar los problemas que experimentan los alumnos, docentes y centros involucrados. También se aplicará la metodología del Árbol de Problemas, Objetivos y Marco Lógico, para identificar los proyectos alternativos de solución que se planteen para resolver el problema central identificado. De otro lado, se dimensionará el proyecto de manera integral en infraestructura, equipamiento y otros que resulten viables y pertinentes. Luego para determinar el monto de inversión del proyecto, se planteará planos a nivel de planta referidos a cada alternativa de solución. En el caso del equipamiento, se harán las coordinaciones del caso con el personal de la FIPA que designe el Decano para plantear las especificaciones técnicas de los equipos a adquirir, siendo necesario hacer visitas de trabajo con el equipo técnico especializado de algunas empresas proveedoras de equipamiento sobre tecnologías limpias. Esto servirá para evitar contar con proyectos de sólo obra, sino buscará que sea sostenible en el tiempo.

\*Señalar las actividades principales a desarrollar como parte de la elaboración del documento técnico que permitan dimensionar el esfuerzo técnico y su costo, acorde con la escala, complejidad y riesgo de la intervención.

TIPO DE DOCUMENTO TÉCNICO	MARCAR	FECHA	COSTO DE ELABORACIÓN (Soles)
Ficha Técnica Simplificada			
Ficha Técnica Estándar			
Perfil	X	2019	30000
Perfil Reforzado			

*Est*  
*SJM*

7 PLANTEAMIENTO PRELIMINAR DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

7.1 Descripción del objetivo central del proyecto

--

7.2 Descripción referencial de los componentes

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES	COSTO DE INVERSIÓN REFERENCIAL
Producto 1: Estudio Técnico	Acción 1.1 Elaborar expediente técnico	90,000
	Acción 2.1 Realizar supervisión	600,000
Producto 2: Adecuada infraestructura	Acción 2.2 Adquirir licencia de construcción	95,000
	Acción 2.3 Elaborar liquidación de obra	60,000
	Acción 2.4 Elaborar acta de finalización y demás gastos registrales	96,000
	Acción 2.5 Construcción de obras de infraestructura	13,000,000
Producto 3: Adecuado mobiliario y equipamiento especializado	Acción 3.1 Expediente técnico de mobiliario y equipamiento especializado	35,000
	Acción 3.2 Adquisición de mobiliario y equipamiento especializado	8,000,000
* Solo componentes técnicos		
<b>Costo Referencial Total de Inversión (S/.)</b>		<b>21,976,000</b>

7.3 Plazos tentativos de ejecución

Fecha probable de inicio de ejecución (mes/año)

	2021
--	------

Fecha probable de culminación de la ejecución (mes/año)

	2023
--	------

8 MODALIDAD DE EJECUCIÓN TENTATIVA

TIPO DE EJECUCIÓN	MARCAR CON "X"
1. Administración Directa	
2. Administración Indirecta - Por contrata	X
3. Administración Indirecta - Asociación Pública Privada (APP)	
4. Administración Indirecta - Obras por Impuesto	
5. Administración Indirecta - Núcleo Ejecutor	

9 TIPO DE FINANCIAMIENTO TENTATIVO

FINANCIAMIENTO	MARCAR CON "X"
1. Recursos Ordinarios	X
2. Recursos Directamente Recaudados	
3. Recursos de Operaciones Oficiales de Crédito	
4. Donaciones y Transferencias	
5. Recursos Determinados	

Para efectos de cumplir con lo establecido en el numeral 10.5 del artículo 10 del Reglamento del Decreto Legislativo 1252, se debe elaborar una Nota Conceptual que complemente al presente formato para su remisión a la Dirección General de Endeudamiento y Tesoro Público del Ministerio de Economía y Finanzas. El contenido mínimo de dicha nota conceptual es:

- a) Se debe ampliar la información planteada en el formato de idea de proyecto o programa de inversión, sobre la base de lo siguiente:
- Explicar cómo el proyecto o programa de inversión se enmarca en los objetivos del plan estratégico sectorial, plan de desarrollo concertado regional o local, de corresponder.
  - Explicar si el proyecto o programa de inversión se articula o genera sinergias con otras intervenciones públicas de la cartera de proyectos de la entidad, sector, gobierno regional o gobierno local.
  - Justificación del planteamiento del proyecto o programa de inversión en términos de su prioridad y de su contribución al cierre de brechas.
  - Hipótesis del problema central, causas y efectos.
  - Delimitación preliminar del área geográfica a intervenir y de los beneficiarios directos.
  - Planteamiento preliminar del proyecto de inversión, en términos de su objetivo central, sus componentes, principales acciones, metas físicas referenciales de producto y costo de inversión preliminar.
  - Descripción cualitativa de los beneficios sociales que genera el proyecto o programa de inversión.
  - ¿Cómo se plantea garantizar la operación y mantenimiento del proyecto?
  - Descripción cualitativa de los principales riesgos (institucional, legal, operacional, presupuestal, desastres, entre otros) que el proyecto podría enfrentar durante su ejecución y funcionamiento.
- b) La nota conceptual tendrá un límite máximo de seis (06) páginas, sin contar con los anexos que la Unidad Formuladora juzgue conveniente alcanzar para tener una mejor comprensión del planteamiento de la idea de proyecto o programa de inversión.

\*La Nota Conceptual se deberá adjuntar junto con el Formato de Idea de Proyecto de Inversión.



MG. ING. GERARDO HUARCAYAME  
RESPONSABLE DE LA UF



ECON. ROBERT SALDANA  
RESPONSABLE DE LA UF

**FORMATO N° 07:  
REGISTRO DE IDEAS DE PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN EN LA FASE DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL**

(La información registrada en esta ficha tiene carácter de Declaración Jurada - D.S. N° 027-2017-EF)

**1 ESTRUCTURA FUNCIONAL PROGRAMÁTICA**

FUNCIÓN	EDUCACIÓN
DIVISION FUNCIONAL	EDUCACIÓN SUPERIOR
GRUPO FUNCIONAL	EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA
TIPOLOGÍA DEL PROYECTO <sup>1)</sup>	CREACIÓN

<sup>1)</sup>No aplica a Programas

**2 NOMBRE PRELIMINAR DEL PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN**

Naturaleza de intervención:	CREACIÓN
Objeto de la intervención:	DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACION DEL LABORATORIO DE METROLOGIA
Localización:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Departamento	CALLAO
Provincia	CALLAO
Distrito	CALLAO
Localidad	BELLAVISTA

*Nombre del proyecto o programa (en función a los datos registrados en la tabla anterior)*

CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN DEL LABORATORIO DE METROLOGÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

CODIGO DE IDENTIFICACION\* DE LA UNIDAD PRODUCTORA\*\* (EN CASO EL SECTOR LO HAYA DEFINIDO)\*\*\*

\* Solo en casos que la naturaleza de intervención preliminar corresponda a una recuperación, mejoramiento y/o ampliación.

\*\* No aplica a programas de inversión.

\*\*\*Por ejemplo: colegios (código modular), instituciones prestadores de servicios de salud (código de establecimiento)

**3 SERVICIOS PÚBLICOS CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA**

INDICADOR DE PRODUCTO ASOCIADO A LA BRECHA DE SERVICIOS: PORCENTAJE DE RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA EN CONDICIONES INADECUADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE FUNCIONES EN LOS SERVICIOS DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS

**4 HIPÓTESIS DEL PROBLEMA, CAUSAS Y EFECTOS**

**4.1 Breve descripción de la situación negativa a intervenir (mínimo 100 palabras)**

LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBJETIVOS INSTITUCIONALES, SE ENCUENTRA DESARROLLANDO UNA SERIE DE ACTIVIDADES DEL TIPO ACADÉMICO E INVESTIGACIÓN Y ASÍ CONTRIBUIR A QUE LOS ESTUDIANTES OBTENGAN UNA ENSEÑANZA QUE INCORPORA LA APLICACIÓN TECNOLÓGICA DE ÚLTIMA GENERACIÓN DENTRO DE SU FORMACIÓN PROFESIONAL, LO QUE LE PERMITIRÁ QUE AL EGRESAR LOGRE INSERTARSE DE MANERA MÁS ÓPTIMA Y COMPETITIVA AL CAMPO LABORAL. EN ESTE SENTIDO, SOBRE LA ENSEÑANZA EN TEMAS ASOCIADOS A "INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍAS", LO CUAL FORMA PARTE DE LA LABOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, LA CUAL HA IDENTIFICADO QUE, SI BIEN SE VIENEN DICTANDO HORAS DE TEORÍA EN LAS AULAS DE CLASE, SE PRESENTA EL PROBLEMA EN QUE LOS ALUMNOS TIENEN LIMITACIONES DE ACCESO A COMPLEMENTAR ESTA ENSEÑANZA EN LABORATORIOS ESPECIALIZADOS MEDIANTE USAR HORAS DE LABORATORIO, Y LA RAZÓN ES QUE NO SE DISPONE DE ESPACIOS ADECUADOS NI EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO PARA ESTE TIPO DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA.

**4.2 Hipótesis de los problemas identificados:**

PROBLEMAS	DESCRIPCIÓN	INDICADOR	VALOR REFERENCIAL DEL INDICADOR
Hipótesis del problema central	LOS ALUMNOS DE LA FCNM TIENEN UN ACCESO LIMITADO PARA EL DESARROLLO DE INVESTIGACIONES	N° DE INVESTIGACIONES SOBRE TEMAS DE METROLOGÍA	0
<b>Posibles causas del problema:</b>			
Causa 1	INADECUADA DISPONIBILIDAD DE ESPACIOS DE INVESTIGACION	% DE INFRAESTRUCTURA PARA NUEVAS INVESTIGACIONES	0%
Causa 2	INADECUADA DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS REALIZAR PRÁCTICAS E INVESTIGACIONES	% DE EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO	0%
<b>Posibles efectos del problema:</b>			
Efecto 1	DEFICIENTE LOGRO DE COMPETENCIAS EN LOS ALUMNOS DE LA UNAC	N° DE VECES QUE EL ALUMNO PRACTICÓ USANDO EQUIPOS ÓPTIMOS PARA INVESTIGACIÓN	0
Efecto 2	BAJO NIVEL DE INVESTIGACIÓN EN LOS ALUMNOS Y DOCENTES DE LA UNAC	N° DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	0

**5 DELIMITACIÓN PRELIMINAR DEL ÁREA GEOGRÁFICA Y DE LOS BENEFICIARIOS DIRECTOS SOBRE LOS CUALES EL PROYECTO DE INVERSIÓN INTERVENDRÁ**

**LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN**

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD
70102	LIMA	CALLAO	BELLAVISTA	

**COORDENADA GEOGRÁFICA**

Latitud: -12.072902 | Longitud: -77.165686

a. Denominación de los beneficiarios directos:

ESTUDIANTES DE LA UNAC

b. Unidad de medida de los beneficiarios directos:

487

c. Caracterización preliminar (nivel socioeconómico, pobreza, entre otros).

Los beneficiarios directos con la ejecución del proyecto serán los 487 alumnos de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la UNAC. Asimismo, el egresado de la Universidad Nacional del Callao, esta capacitado para describir, interpretar, explicar y evaluar los problemas del medio, identificando los potenciales de riesgo. Planificar, ejecutar y controlar programas y escenarios en los ámbitos urbano y rural. Se espera que el proyecto pueda ayudar al logro de investigaciones de calidad que permitan el desarrollo de los estudiantes.

**6 DOCUMENTO TÉCNICO (PERFIL O FICHA TÉCNICA) PARA LA PREINVERSIÓN**

**Descripción de las principales actividades a desarrollar\*:**

Dentro de las actividades que deben realizarse dentro del "Perfil" se realizarán las siguientes actividades: revisar el plan de estudio vigente para identificar aquellos cursos que demandan un número de horas para prácticas. Asimismo, se llevará a cabo Talleres de Trabajo para identificar los problemas que experimentan los alumnos, docentes y demás involucrados sobre líneas de investigación asociados a la investigación.



También se aplicará la metodología del Árbol de Problemas, Objetivos y Marco Lógico, para identificar los proyectos alternativos de solución que se planteen para resolver el problema central identificado. De otro lado, se dimensionará el proyecto de manera integral en infraestructura, equipamiento y otros que resulten viables y pertinentes. Luego para determinar el monto de inversión del proyecto, se planteará planos a nivel de planta referidos a cada alternativa de solución. En el caso del equipamiento, se harán las coordinaciones del caso con el personal para plantear las especificaciones técnicas de los equipos a adquirir, siendo necesario hacer visitas de trabajo con el equipo técnico especializado de algunas empresas proveedoras de equipamiento sobre metrología. Esto servirá para evitar contar con proyectos de sólo obra, sino buscará que sea sostenible en el tiempo. Finalmente, considerando que el proyecto es de creación, se realizará una revisión profunda de trabajos de investigación realizados en la UNAC en el tema, en los últimos 10 años para establecer indicadores de base para entender la situación actual y realizar las proyecciones a futuro en la situación con proyecto.

\*Señalar las actividades principales a desarrollar como parte de la elaboración del documento técnico que permitan dimensionar el esfuerzo técnico y su costo, acorde con la escala, complejidad y riesgo de la intervención.

TIPO DE DOCUMENTO TÉCNICO	MARGAR	FECHA	COSTO DE ELABORACIÓN (Soles)
Ficha Técnica Simplificada			
Ficha Técnica Estándar			
Perfil	X	2018-2019	50000
Perfil Reforzado			

7 PLANTEAMIENTO PRELIMINAR DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

7.1 Descripción del objetivo central del proyecto

LOS ALUMNOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS ACCEDEN AL SERVICIO DEL LABORATORIO DE METROLOGÍA

7.2 Descripción referencial de los componentes

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES	COSTO DE INVERSIÓN REFERENCIAL
Producto 1: Estudio Técnico	Acción 1.1 Elaborar expediente técnico	174,000
	Acción 2.1 Realizar supervisión	200,000
Producto 2: Adecuada infraestructura para resguardo y conservación del patrimonio	Acción 2.2 Adquirir licencia de construcción	80,000
Adecuada infraestructura para el Centro de Investigación de Tecnologías Limpias	Acción 2.3 Elaborar liquidación de obra	100,000
	Acción 2.4 Elaborar acta de finalización y demás gastos registrales	80,000
	Acción 2.5 Construcción de obras de infraestructura	4,500,000
Producto 3: Adecuado mobiliario y equipamiento especializado	Acción 3.1 Expediente técnico de mobiliario y equipamiento especializado	250,000
	Acción 3.2 Adquisición de mobiliario y equipamiento especializado	3,116,000
* Solo componentes técnicos		
Costo Referencial Total de Inversión (S/.)		8,500,000

7.3 Plazos tentativos de ejecución

Fecha probable de inicio de ejecución (mes/año)	2020
Fecha probable de culminación de la ejecución (mes/año)	2021

8 MODALIDAD DE EJECUCIÓN TENTATIVA

TIPO DE EJECUCIÓN	MARCAR CON "X"
1. Administración Directa	
2. Administración Indirecta - Por contrata	X
3. Administración Indirecta - Asociación Pública Privada (APP)	
4. Administración Indirecta - Obras por Impuesto	
5. Administración Indirecta - Núcleo Ejecutor	

9 TIPO DE FINANCIAMIENTO TENTATIVO

FINANCIAMIENTO	MARCAR CON "X"
1. Recursos Ordinarios	X
2. Recursos Directamente Recaudados	
3. Recursos de Operaciones Oficiales de Crédito	
4. Donaciones y Transferencias	
5. Recursos Determinados	

Para efectos de cumplir con lo establecido en el numeral 10.5 del artículo 10 del Reglamento del Decreto Legislativo 1252, se debe elaborar una Nota Conceptual que complemente al presente formato para su remisión a la Dirección General de Endeudamiento y Tesoro Público del Ministerio de Economía y Finanzas. El contenido mínimo de dicha nota conceptual es:

- a) Se debe ampliar la información planteada en el formato de idea de proyecto o programa de inversión, sobre la base de lo siguiente:
- Explicar cómo el proyecto o programa de inversión se enmarca en los objetivos del plan estratégico sectorial, plan de desarrollo concertado regional o local, de corresponder.
  - Explicar si el proyecto o programa de inversión se articula o genera sinergias con otras intervenciones públicas de la cartera de proyectos de la entidad, sector, gobierno regional o gobierno local.
  - Justificación del planteamiento del proyecto o programa de inversión en términos de su prioridad y de su contribución al cierre de brechas.
  - Hipótesis del problema central, causas y efectos.
  - Delimitación preliminar del área geográfica a intervenir y de los beneficiarios directos.
  - Planteamiento preliminar del proyecto de inversión, en términos de su objetivo central, sus componentes, principales acciones, metas físicas referenciales de producto y costo de inversión preliminar.
  - Descripción cualitativa de los beneficios sociales que genera el proyecto o programa de inversión.
  - ¿Cómo se plantea garantizar la operación y mantenimiento del proyecto?
  - Descripción cualitativa de los principales riesgos (institucional, legal, operacional, presupuestal, desastres, entre otros) que el proyecto podría enfrentar durante su ejecución y funcionamiento.
- b) La nota conceptual tendrá un límite máximo de seis (06) páginas, sin contar con los anexos que la Unidad Formuladora juzgue conveniente alcanzar para tener una mejor comprensión del planteamiento de la idea de proyecto o programa de inversión.

\*La Nota Conceptual se deberá adjuntar junto con el Formato de idea de Proyecto de Inversión.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
ECON. ROBERT SALDANA CER  
RESPONSABLE DE LA UF

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO  
RESPONSABLE DE LA UF

**FORMATO N° 07:  
REGISTRO DE IDEAS DE PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN EN LA FASE DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL**

(La información registrada en esta ficha tiene carácter de Declaración Jurada - D.S. N° 027-2017-EF)

**1 ESTRUCTURA FUNCIONAL PROGRAMÁTICA**

<b>FUNCIÓN</b>	EDUCACIÓN
<b>DIVISION FUNCIONAL</b>	EDUCACIÓN SUPERIOR
<b>GRUPO FUNCIONAL</b>	EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA
<b>TIPOLOGÍA DEL PROYECTO <sup>1)</sup></b>	CREACIÓN

<sup>1)</sup>No aplica a Programas

**2 NOMBRE PRELIMINAR DEL PROYECTO O PROGRAMA DE INVERSIÓN**

Naturaleza de intervención:	CREACIÓN
Objeto de la intervención:	SERVICIO ELECTRICO EN MEDIA TENSION
Localización:	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
Departamento	LIMA
Provincia	CAÑETE
Distrito	SAN VICENTE DE CAÑETE
Localidad	SAN VICENTE DE CAÑETE

*Nombre del proyecto o programa (en función a los datos registrados en la tabla anterior)*

CREACION DEL SERVICIO ELECTRICO EN MEDIA TENSION EN LA SEDE DE CAÑETE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, EN EL DISTRITO DE SAN VIVENTE DE CAÑETE PROVINCIA DE CAÑETE REGIÓN LIMA

CODIGO DE IDENTIFICACION\* DE LA UNIDAD PRODUCTORA\*\* (EN CASO EL SECTOR LO HAYA DEFINIDO)\*\*\*

107

\* Solo en casos que la naturaleza de intervención preliminar corresponda a una recuperación, mejoramiento y/o ampliación.

\*\* No aplica a programas de inversión.

\*\*\*Por ejemplo: colegios (código modular), instituciones prestadores de servicios de salud (código de establecimiento)

**3 SERVICIOS PÚBLICOS CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA**

**INDICADOR DE PRODUCTO ASOCIADO A LA BRECHA DE SERVICIOS:** PORCENTAJE DE RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA EN CONDICIONES INADECUADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE FUNCIONES EN LOS SERVICIOS DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS

**4 HIPÓTESIS DEL PROBLEMA, CAUSAS Y EFECTOS**

**4.1 Breve descripción de la situación negativa a intervenir (mínimo 100 palabras)**

La Universidad Nacional del Callao en su sede de Cañete no presenta condiciones de la prestación del servicio de electricidad en la ciudad universitaria, siendo de necesidad y primordial la intervención mediante el presente proyecto ya que permitirá que se pueda dar una condición básica para el desarrollo de diversas actividades de carácter académico, puesto que las instalaciones eléctricas planteadas no se puede brindar de manera adecuadas las clases prácticas y teóricas en las aulas y laboratorios.

**4.2 Hipótesis de los problemas identificados:**

PROBLEMAS	DESCRIPCIÓN	INDICADOR	VALOR REFERENCIAL DEL INDICADOR
<b>Hipótesis del problema central</b>	INSUFICIENTE SERVICIO SE ELECTRICIDAD EN LA SEDE DE CAÑETE DE LA UNAC	% INSTALACIONES ELECTRICAS	0%
<b>Posibles causas del problema:</b>			
<b>Causa 1</b>	INSUFICIENTE SERVICIO DE ELECTRICIDAD EN LA SEDE DE CAÑETE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO	% DE INSTALACIONES ELECTRICAS	0%
<b>Causa 2</b>	GESTIÓN Y CAPACITACIÓN	% RECURSO HUMANO CAPACITADO EN EL TEMA	0%
<b>Posibles efectos del problema:</b>			
<b>Efecto 1</b>	ADECUADO SERVICIO DE ENSEÑANZA	% AULAS Y LABORATORIOS CON CORRECTAS INSTALACIONES ELECTRICAS	0%
<b>Efecto 2</b>	CARENCIA DE CONDICIONES DE CALIDAD PARA BRINDAR EL SERVICIO DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA	N° ALUMNOS QUE PRESENTAN INCONFORMIDAD CON EL SERVICIO	0%

**5 DELIMITACIÓN PRELIMINAR DEL ÁREA GEOGRÁFICA Y DE LOS BENEFICIARIOS DIRECTOS SOBRE LOS CUALES EL PROYECTO DE INVERSIÓN INTERVENDRÁ**

**LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN**

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD
	LIMA	CAÑETE	SAN VICENTE DE CAÑETE	SAN VICENTE DE CAÑETE

COORDENADA GEOGRÁFICA

a. Denominación de los beneficiarios directos:

ESTUDIANTES DE LA UNAC SEDE CAÑETE

b. Unidad de medida de los beneficiarios directos:

2953

c. Caracterización preliminar (nivel socioeconómico, pobreza, entre otros)

Los beneficiarios directos con la ejecución del proyecto serán los alumnos de la UNAC de la sede de Cañete

**6 DOCUMENTO TÉCNICO (PERFIL O FICHA TÉCNICA) PARA LA PREINVERSIÓN**

Descripción de las principales actividades a desarrollar\*:

*[Handwritten signatures]*

Dentro de las actividades que deben realizarse dentro del "Perfil" se realizarán las siguientes actividades: Visita de campo a fin de identificar los problemas causados por las carencias del presente servicio. Asimismo, se llevará a cabo Talleres de Trabajo para identificar los problemas que experimentan los alumnos, docentes y demás involucrados sobre la falta de implementación del servicio de saneamiento. También se aplicará la metodología del Árbol de Problemas, Objetivos y Marco Lógico, para identificar los proyectos alternativos de solución que se planteen para resolver el problema central identificado. De otro lado, se dimensionará el proyecto de manera integral en infraestructura, equipamiento y otros que resulten viables y pertinentes. Luego para determinar el monto de inversión del proyecto, se planteará planos a nivel de planta referidos a cada alternativa de solución. En el caso del equipamiento, se harán las coordinaciones del caso con el personal para plantear las especificaciones técnicas de los equipos a adquirir, siendo necesario hacer visitas de trabajo con el equipo técnico especializado. Esto servirá para evitar contar con proyectos de sólo obra, sino buscará que sea sostenible en el tiempo.

\*Señalar las actividades principales a desarrollar como parte de la elaboración del documento técnico que permitan dimensionar el esfuerzo técnico y su costo, acorde con la escala, complejidad y riesgo de la intervención.

TIPO DE DOCUMENTO TÉCNICO	MARCAR	FECHA	COSTO DE ELABORACIÓN (Soles)
Ficha Técnica Simplificada			
Ficha Técnica Estándar			
Perfil	X	2019	S/ 30,000.00
Perfil Reforzado			

7 PLANTEAMIENTO PRELIMINAR DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

7.1 Descripción del objetivo central del proyecto

BRINDAR UN ADECUADO SERVICIO DE ELECTRIFICACION A LOS ALUMNOS DE LA UNAC EL LOCAL DE VENTANILLA NORTE

7.2 Descripción referencial de los componentes

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES	COSTO DE INVERSIÓN REFERENCIAL
Producto 1: Estudio Técnico	Acción 1.1 Elaborar expediente técnico	60,000
	Acción 2.1 Realizar supervisión	110,000
Producto 2: Adecuadas instalaciones electricas Gestión y capacitación	Acción 2.2 Adquirir licencia de construcción	20,000
	Acción 2.3 Elaborar liquidación de obra	20,000
	Acción 2.4 Elaborar acta de finalización y demás gastos registrales	20,000
	Acción 2.5 Implementación de instalaciones	1,500,000
<b>Costo Referencial Total de Inversión (S/.)</b>		<b>1,730,000</b>

\* Solo componentes técnicos

7.3 Plazos tentativos de ejecución

Fecha probable de inicio de ejecución (mes/año)

2020

Fecha probable de culminación de la ejecución (mes/año)

2021

8 MODALIDAD DE EJECUCIÓN TENTATIVA

TIPO DE EJECUCIÓN	MARCAR CON "X"
1. Administración Directa	
2. Administración Indirecta - Por contrato	X
3. Administración Indirecta - Asociación Pública Privada (APP)	
4. Administración Indirecta - Obras por Impuesto	
5. Administración Indirecta - Núcleo Ejecutor	

9 TIPO DE FINANCIAMIENTO TENTATIVO

FINANCIAMIENTO	MARCAR CON "X"
1. Recursos Ordinarios	X
2. Recursos Directamente Recaudados	
3. Recursos de Operaciones Oficiales de Crédito	
4. Donaciones y Transferencias	
5. Recursos Determinados	

Para efectos de cumplir con lo establecido en el numeral 10.5 del artículo 10 del Reglamento del Decreto Legislativo 1252, se debe elaborar una Nota Conceptual que complemente al presente formato para su remisión a la Dirección General de Endeudamiento y Tesoro Público del Ministerio de Economía y Finanzas. El contenido mínimo de dicha nota conceptual es:

- a) Se debe ampliar la información planteada en el formato de idea de proyecto o programa de inversión, sobre la base de lo siguiente:
- Explicar cómo el proyecto o programa de inversión se enmarca en los objetivos del plan estratégico sectorial, plan de desarrollo concertado regional o local, de corresponder.
  - Explicar si el proyecto o programa de inversión se articula o genera sinergias con otras intervenciones públicas de la cartera de proyectos de la entidad, sector, gobierno regional o gobierno local.
  - Justificación del planteamiento del proyecto o programa de inversión en términos de su prioridad y de su contribución al cierre de brechas.
  - Hipótesis del problema central, causas y efectos.
  - Delimitación preliminar del área geográfica a intervenir y de los beneficiarios directos.
  - Planteamiento preliminar del proyecto de inversión, en términos de su objetivo central, sus componentes, principales acciones, metas físicas referenciales de producto y costo de inversión preliminar.
  - Descripción cualitativa de los beneficios sociales que genera el proyecto o programa de inversión.
  - ¿Cómo se plantea garantizar la operación y mantenimiento del proyecto?
  - Descripción cualitativa de los principales riesgos (institucional, legal, operacional, presupuestal, desastres, entre otros) que el proyecto podría enfrentar durante su ejecución y funcionamiento.
- b) La nota conceptual tendrá un límite máximo de seis (06) páginas, sin contar con los anexos que la Unidad Formuladora juzgue conveniente alcanzar para tener una mejor comprensión del planteamiento de la idea de proyecto o programa de inversión.

\*La Nota Conceptual se deberá adjuntar junto con el Formato de Idea de Proyecto de Inversión.


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**ECON. ROBERT SALDAÑA CERNA**  
 RESPONSABLE UEI-UNAC


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO  
  
**MG. ING. GERARDO HUARCAYA MERINO**  
 RESPONSABLE DE LA UF