

FORMATO N° 07-A

Fecha de registro: 10/02/2022 08:46:53 a.m. - Fecha de viabilidad: 18/05/2022 04:37:25 p.m.

Estado: VIABLE Situación: VIABLE

Nombre del proyecto de inversión (generada en función al servicio y a los datos registrados en los numerales 1.2, 1.3 y 1.4)

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA DEL I.E.S.T.P. VILCANOTA, DISTRITO DE SICUANI - PROVINCIA DE CANCHIS - DEPARTAMENTO DE CUSCO	
Código único de inversiones	2542510
¿El proyecto pertenece a un programa de inversión?	NO
¿El proyecto pertenece a un conglomerado autorizado?	NO
¿El proyecto corresponde a un Decreto de Emergencia?	NO

A. Alineamiento a una brecha prioritaria

Función	22 EDUCACIÓN					
División funcional	048 EDUCACIÓN SUPERIOR					
Grupo funcional	0108 EDUCACIÓN SUPERIOR NO UNIVERSITARIA					
Sector responsable	EDUCACION					
Tipología de proyecto	EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA					
Servicio Público con Brecha identificada y priorizada	Indicador de brechas de acceso a servicios	Unidad de medida	Espacio geográfico	Año	Valor	Contribución de cierre de brechas
SERVICIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA	PORCENTAJE DE UNIDADES PRODUCTORAS CON EL SERVICIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA CON CAPACIDAD INSTALADA INADECUADA	UNIDAD PRODUCTORA	DEPARTAMENTAL			1

B. Institucionalidad

1 OFICINA DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES (OPMI)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS REGIONALES
Entidad	GOBIERNO REGIONAL CUSCO
Nombre de la OPMI:	OPMI DEL GOBIERNO REGIONAL CUSCO
Responsable de la OPMI:	JUAN CARLOS CONDORI CAHUANA

2 UNIDAD FORMULADORA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN (UF)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS REGIONALES
Entidad	GOBIERNO REGIONAL CUSCO
Nombre de la UF	UNIDAD FORMULADORA REGIONAL DE INVERSIONES - UFR
Responsable de la UF	VERONIKA JULIA CABEZUDO ZARATE

3 UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES (UEI)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS REGIONALES
Entidad	GOBIERNO REGIONAL CUSCO
Nombre de la UEI	UEI GERENCIA REGIONAL DE GESTION DE PROYECTOS
Responsable de la UEI	MARIA MILAGROS OLAZAVAL RODRIGUEZ

4 Unidad Ejecutora Presupuestal (UEP)

Nombre de la UEP	789 - REGION CUSCO-SEDE CENTRAL
------------------	---------------------------------

C. Formulación y Evaluación

Identificación

Unidad Productora:	Código	Nombre			
	0679779	IESTP VILCANOTA			
Naturaleza de intervención:	MEJORAMIENTO				
Servicio a intervenir:	DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA DEL I.E.S.T.P. VILCANOTA,				
Indique convenio del proyecto					
Localización geográfica de la unidad productora	Latitud/Longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado
	-14.27030684999994 / -71.22558887999998	CUSCO	CANCHIS	SICUANI	

Ámbito de influencia

Latitud/Longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado
-14.314341109595690 / -71.68935221496980	CUSCO	CHUMBIVILCAS	LIVITACA	
-14.25183963101164 / -71.23032852866822	CUSCO	CANCHIS	SICUANI	
-14.1010502049556870 / -71.42934046359451	CUSCO	CANCHIS	COMBAPATA	
-14.3561746120155720 / -71.16933089291626	CUSCO	CANCHIS	MARANGANI	
-14.2015629225148870 / -71.31627224360470	CUSCO	CANCHIS	SAN PABLO	
-14.11195185248442 / -71.41997709913703	CUSCO	CANCHIS	TINTA	
-14.1887187795377460 / -71.34395580826047	CUSCO	CANCHIS	SAN PEDRO	
-13.9771488350764660 / -71.41581998793333	CUSCO	CANCHIS	PITUMARCA	
-14.0257594090497940 / -71.45413878963744	CUSCO	CANCHIS	CHECACUPE	
-14.47345237092172 / -71.39442949947386	CUSCO	CANAS	CHECCA	
-14.1629385025918850 / -71.47535337226196	CUSCO	CANAS	TUPAC AMARU	
-14.53624045300142 / -71.30753449101438	CUSCO	CANAS	KUNTURKANKI	
-14.2173709652021540 / -71.43015587429316	CUSCO	CANAS	YANAOCA	

[Handwritten signature]
Duberti Salazar Unda
 Biólogo
 C.B.P. 14475

[Handwritten signature]
JÓRGE LUIS ALVAREZ CACERES
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 112945

CONASIN
 Especificación Administrativa
[Handwritten signature]
Ing. Mg. Claudia Argamante O
 GERENTE

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
 SUB GERENCIA DE PLAN. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
[Handwritten signature]
Ing. Samuel Cuyupe Quispe
 CIP 123671

-14.431555384320660 / -71.27269241862183	CUSCO	CANAS	LANGUI	
-14.1472452407371070 / -71.45870299534299	CUSCO	CANAS	PAMPAMARCA	
-14.3801657631490460 / -71.45615062032589	CUSCO	CANAS	QUEHUE	
-14.4932385893292710 / -71.15479340655638	CUSCO	CANAS	LAYO	

2. Justificación del proyecto de inversión:

2.1. Objetivo del proyecto de inversión

Descripción del objetivo central del proyecto		ALUMNOS DEL I.E.S.T.P "VILCANOTA" ACCEDEN AL SERVICIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA CON ESTÁNDARES DE CALIDAD DEL SECTOR		
Nombre del indicador para la medición del objetivo central		Alumnos adecuadamente atendidos		
Unidad de medida del indicador		PERSONAS		
Linea de base (año)	2020	Valor del año base	1,082.00	
Año de cumplimiento	2025	Meta (número de año de cumplimiento, luego del inicio de funcionamiento del proyecto)	1,292.00	
Fuente de información				

2.2. Beneficiarios directos

Denominación de los beneficiarios directos		Alumnos del IESTP "Vilcaota"		
Unidad de medida de los beneficiarios directos		PERSONAS		
Último año del horizonte de evaluación	2034	Valor en el último del horizonte de evaluación	1292	
Sumatoria de beneficiarios de todo el horizonte de evaluación		12,920.00		

3. Alternativas del proyecto de inversión:

Descripción de alternativas

Ítem	Descripción
Alternativa 1 (Recomendada)	<p>Componente 01: Adecuada infraestructura básica y complementaria para la prestación del servicio educativo: Contempla la remodelación de los bloques A y B, ambos de 2 niveles que albergarán: Biblioteca, tópico, lactario, coordinaciones académicas, y ambientes de gestión administrativa y pedagógica, articulados por 1 rampa; además se plantea la construcción de 1 bloque principal denominado T de 4 niveles con 8 aulas, 10 aulas de cómputo - idiomas y 1 módulo de conectividad, laboratorios y talleres para los programas: Desarrollo de Sistemas de Información, Contabilidad y Enfermería Técnica articulados por 3 cajas de escaleras y 1 ascensor. Así mismo se propone la construcción de edificaciones de 1 nivel correspondiente a los bloques, C, D, E, F, G, H, I, J, N, O, P, Q, R, S, U, V, W para laboratorios y talleres de los Programas: Construcción Civil, Electricidad Industrial y Producción Agropecuaria, para el que se considera también: módulo abonos orgánicos, almacenes de productos fitosanitarios y post cosecha, módulos para porcinos, ovinos y vacunos, sub zonas de pastoreo, invernadero, fitotoldo y áreas de cultivo. Para el bienestar estudiantil se plantea: SUM, cafetería, losa de usos múltiples, patio de honor y ambientes para servicios generales: SS.HH. duchas, guardiana, residuos sólidos, cuartos de limpieza, estacionamiento, cuarto de bombas, sub estación eléctrica. Este planteamiento se caracteriza por la horizontalidad de los bloques, los cuales se conectan mediante pasillos y veredas de circulación de manera horizontal. El planteamiento estructural, consiste en edificaciones con sistema estructural aporticado, con columnas y vigas de concreto armado, sistema que se replica en todas las estructuras propuestas en la arquitectura, variando las secciones de las mismas de acuerdo a las características particulares de las edificaciones, las zonas de aulas pedagógicas, laboratorios y similares contarán con una losa aligerada antes de su cubierta final, se propone la cimentación de todos los edificios con zapatas conectadas con vigas de conexión como una solución frente a los asentamientos diferenciales, los techos serán de teja andina prefabricada sobre estructura metálica ligera, además se plantea Para el cerco perimétrico la construcción de muros de ladrillo con estructura de concreto. Para dividir la zona pedagógica de la zona de producción se plantea rejas metálicas; así mismo para la zona de pastoreo de ganado, se ha previsto un cerco con malla olímpica y palos de madera como soporte. El planteamiento incluye vías para la circulación al interior del instituto, una de ellas de pavimento rígido y las demás a nivel de afirmado. La propuesta considera sus correspondientes instalaciones eléctricas, sanitarias y especiales. Componente 02: Adquisición de mobiliario y equipo. Componente 03: Implementación de talleres de capacitación en competencias didácticas, de planificación curricular y de formación y evaluación por competencias de los docentes.</p>

4. Balance Oferta Demanda (Contribución del proyecto de inversión al cierre de brechas o déficit de la oferta de servicios públicos):

Horizonte de evaluación (años)		10									
Servicios con brecha	Unidad de medida	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
Servicio de educación superior tecnológica (desarrollo de sistemas de información)	Persona/año	219.00	219.00	219.00	219.00	219.00	219.00	219.00	219.00	219.00	219.00
Servicio de educación superior tecnológica (contabilidad)	Persona/año	226.00	226.00	226.00	226.00	226.00	226.00	226.00	226.00	226.00	226.00
Servicio de educación superior tecnológica (enfermería técnica)	Persona/año	226.00	226.00	226.00	226.00	226.00	226.00	226.00	226.00	226.00	226.00
Servicio de educación superior tecnológica (construcción civil)	Persona/año	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00
Servicio de educación superior tecnológica (electricidad industrial)	Persona/año	197.00	197.00	197.00	197.00	197.00	197.00	197.00	197.00	197.00	197.00
Servicio de educación superior tecnológica (producción agropecuaria)	Persona/año	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00	212.00

5. Componentes* (productos), acciones, costos de inversión y cronograma de inversión:

5.1 Metas físicas, costos y plazos

Descripción de producto/acciones	Tipo de factor productivo	Unidad física		Tamaño, volumen u otras unidades representativas		Costo a precio de mercado	Expediente técnico / doc. equivalente		Ejecución física	
		U.M.	Meta	U.M.	Meta		Fecha de inicio	Fecha de término	Fecha de inicio	Fecha de término
1. Adecuada infraestructura básica y complementaria para la prestación del servicio educativo.										
Construcción de aula de educación superior tecnológica :	Infraestructura	Aulas	8.00	M2	512.08	2,116,331.98	07/2022	12/2022	05/2023	07/2024
Construcción de aula de cómputo : Aula de cómputo - idiomas	Infraestructura	Ambientes	10.00	M2	540.40	2,233,373.32	07/2022	12/2022	05/2023	07/2024
Remodelación de biblioteca :	Infraestructura	Ambientes	1.00	M2	110.62	174,523.99	07/2022	12/2022	06/2023	08/2023
Construcción de laboratorio y/o taller : Programa de Desarrollo de Sistemas e Información: Laboratorio de plataformas, servicios TIC y protocolos; laboratorio de sistemas, APP, y software	Infraestructura	Ambientes	7.00	M2	448.07	1,851,790.48	07/2022	12/2022	05/2023	07/2024
Construcción de laboratorio y/o taller : Programa de Contabilidad: Laboratorio	Infraestructura	Ambientes	3.00	M2	192.03	793,624.48	07/2022	12/2022	05/2023	07/2024

contable, y taller microfinanciera.										
Construccion de laboratorio y/o taller : Programa de Enfermería: Laboratorio multifuncional, taller de cuidados de la salud especializados, fisioterapia y rehabilitación, taller de enfermería asistencial y primeros auxilios.	Infraestructura	Ambientes	6.00	M2	504.26	2,084,013.38	07/2022	12/2022	05/2023	07/2024
Construccion de laboratorio y/o taller : Programa Construcción Civil: Lab. Mecánica de suelos y concreto; gabinete de topografía; taller de instalaciones eléctricas, sanitarias, comunicaciones y gas; EPP y herramientas; almacén de materiales de construcción; taller de construcción y herrería.	Infraestructura	Ambientes	8.00	M2	381.05	1,574,809.22	07/2022	12/2022	05/2023	07/2024
Remodelacion de laboratorio y/o taller : Programa Construcción Civil: Taller de dibujo técnico.	Infraestructura	Ambientes	1.00	M2	87.99	138,820.87	07/2022	12/2022	06/2023	08/2023
Construccion de laboratorio y/o taller : Prog. Electricidad Industrial: Lab. de fabricación digital; Lab. de circuitos eléctricos y electrónicos; Lab. de máquinas eléctricas y energías renovables; taller de Instalac. eléctricas; taller de automatización Ind., neumática, hidráulica y electricidad automóvil; taller de electromecánica, refrigeración y aire acondicionado; lab. de medidas eléctricas y sistemas eléctricos de potencia; y taller de mantenimiento máquinas eléctricas.	Infraestructura	Ambientes	15.00	M2	1,041.93	4,306,104.10	07/2022	12/2022	05/2023	07/2024
Construccion de laboratorio y/o taller : Programa Producción Agropecuaria: Lab. análisis de suelos, topografía, botánica y sanidad vegetal; lab. anatomía, fisiología animal y biotecnología reproductiva, lab. de sanidad animal, taller de formulación de raciones, taller de procesamiento de productos agrícolas, taller de procesamiento de productos pecuarios, taller de maquinaria agrícola.	Infraestructura	Ambientes	18.00	M2	636.98	2,632,520.59	07/2022	12/2022	05/2023	07/2024
Construccion de espacio de formacion productiva : Programa de Producción Agropecuaria: Área de cultivo, área de cultivo de forrajes, área de pastoreo, módulo abonos orgánicos, almacén de productos fitosanitarios, EPP Productos fitosanitarios, almacén post cosecha, EPP y herramientas, invernadero, fitotoldo.	Infraestructura	Espacios fisicos	13.00	M2	7,903.43	496,246.35	07/2022	12/2022	05/2023	07/2024
Construccion de espacio de formacion productiva : Programa de Producción Agropecuaria: Módulos para cuyes, aves de postura, aves de carne, porcinos, ovinos, vacunos; silo; área de tratamiento de desechos orgánicos de ganado.	Infraestructura	Ambientes	9.00	M2	1,120.29	2,019,878.77	07/2022	12/2022	05/2023	07/2024
Construccion de sala de usos multiples : (sala, hall camerinos, camerinos, cocineta, depósito)	Infraestructura	Ambientes	6.00	M2	307.50	1,270,840.67	07/2022	12/2022	05/2023	07/2024
Construccion de losa deportiva : Losa multiuso, área de seguridad, tribuna.	Infraestructura	Espacios fisicos	3.00	M2	1,249.60	307,653.84	07/2022	12/2022	03/2024	05/2024
Construccion de espacio exterior : Área de ingreso, áreas de circulación, áreas de socialización, patio de honor y áreas verdes.	Infraestructura	Espacios fisicos	22.00	M2	15,892.22	1,241,149.28	07/2022	12/2022	07/2023	07/2024
Remodelacion de ambiente complementario : Amb. de gestión adm. y pedagógica (dirección, archivo, secretaría, unidad administrativa, secretaría académica, sala de reuniones, dep. materiales oficina, 06 coordinaciones académicas, jefatura de investigación, jefatura de bienestar y empleabilidad, unidad de calidad, unidad de formación continua, sala docentes). Amb. para el bienestar estudiantil: Tópico, lactario, acompañamiento psicológico. Servicios generales: depósito. SS.HH: de docentes - bloque A.	Infraestructura	Ambientes	25.00	M2	474.63	748,818.63	07/2022	12/2022	06/2023	08/2023
Construccion de ambiente de bienestar estudiantil : Cafetería cocina, almacén de alimentos.	Infraestructura	Ambientes	3.00	M2	142.19	587,645.00	07/2022	12/2022	05/2023	07/2024
Construccion de ambiente de servicios generales : Data center, cuarto TIC, almacén general, mantenimiento y reparación PC, cuarto técnico, guardiana, residuos sólidos, cuartos de limpieza, estacionamiento, cuarto de bombas, sub estación eléctrica.	Infraestructura	Ambientes	36.00	M2	466.75	1,928,991.47	07/2022	12/2022	05/2023	07/2024
Construccion de servicios higienicos y/o vestidores : SS.HH. Estudiantes, vestidores y duchas estudiantes, SS.HH. Docentes, vestidores y duchas docentes, SS.HH. Personas con discapacidad.	Infraestructura	Ambientes	58.00	M2	576.05	2,380,708.17	07/2022	12/2022	05/2023	07/2024
Construccion de cerco perimetrico :	Infraestructura	Número de estructuras	1.00	Metros lineales	522.08	600,338.99	07/2022	12/2022	07/2023	07/2024

[Handwritten signature]
Duberti Salazar Unda
 Biólogo
 C.B.P. 14475

[Handwritten signature]
JÓRGE LUIS ALVAREZ CACERES
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 112945

COMASINA S.A.T.
 Especializada en Infraestructura

[Handwritten signature]
Ing. Mg. Claudia Argamante O.
 GERENTE

ING. SEMUEL CAYUPE QUILSPE
 SUB GERENTE
 CIP 123671

[Handwritten signature]

		físicas										
Implementación de módulo de atención temporal : Contingencia (instalación de módulos para ambientes básicos y complementarios, cerco perimétrico).		Infraestructura	Ambientes	48.00	M2	1,338.37	3,053,270.07	07/2022	12/2022	05/2023	06/2023	
2. Adecuado mobiliario y equipamiento en ambientes básicos y complementarios												
Adquisición de mobiliario de aula :	Mobiliario	Número de mobiliario	344.00			0.00	51,263.12	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de mobiliario de aula de innovación pedagógica : Aula de cómputo - idiomas.	Mobiliario	Número de mobiliario	430.00			0.00	65,138.05	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de mobiliario de biblioteca :	Mobiliario	Número de mobiliario	100.00			0.00	29,824.12	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de mobiliario de laboratorio : Programa de Desarrollo de Sistemas e Información	Mobiliario	Número de mobiliario	328.00			0.00	58,761.83	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de mobiliario de laboratorio y/o taller : Programa de Contabilidad	Mobiliario	Número de mobiliario	86.00			0.00	36,161.69	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de mobiliario de laboratorio y/o taller : Programa de Enfermería	Mobiliario	Número de mobiliario	328.00			0.00	392,600.25	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de mobiliario de laboratorio y/o taller : Programa de Construcción Civil	Mobiliario	Número de mobiliario	116.00			0.00	40,182.34	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de mobiliario de laboratorio y/o taller : Programa de Electricidad Industrial	Mobiliario	Número de mobiliario	320.00			0.00	170,542.41	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de mobiliario de laboratorio y/o taller : Programa de Producción Agropecuaria	Mobiliario	Número de mobiliario	211.00			0.00	45,412.88	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de mobiliario de centro y/o campo experimental : Programa de Producción Agropecuaria	Mobiliario	Número de mobiliario	140.00			0.00	28,340.18	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de mobiliario de sala de usos múltiples :	Mobiliario	Número de mobiliario	221.00			0.00	37,758.88	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de mobiliario de ambientes complementarios : Ambientes de gestión administrativa y pedagógica, ambientes para el bienestar y ambientes para los servicios generales.	Mobiliario	Número de mobiliario	216.00			0.00	65,725.36	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de equipamiento de aula :	Equipamiento	Número de equipamiento	32.00			0.00	110,880.69	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de equipamiento de aula de innovación pedagógica : Equipamiento de aula de cómputo - idiomas	Equipamiento	Número de equipamiento	430.00			0.00	1,836,755.43	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de equipo para biblioteca : Equipamiento de biblioteca	Equipamiento	Número de equipamiento	5.00		5.00		17,283.97	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de equipamiento de laboratorio : Programa de Desarrollo de Sistemas de Información	Equipamiento	Número de equipamiento	305.00			0.00	1,852,464.01	07/2022	12/2022	06/2022	07/2024	
Adquisición de equipamiento de laboratorio : Programa de Contabilidad	Equipamiento	Número de equipamiento	48.00			0.00	190,478.42	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de equipamiento de laboratorio : Programa de Enfermería	Equipamiento	Número de equipamiento	1,056.00			0.00	1,868,058.11	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de equipamiento de laboratorio : Programa de Construcción Civil	Equipamiento	Número de equipamiento	1,490.00			0.00	856,167.32	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de equipamiento de laboratorio : Programa de Electricidad Industrial	Equipamiento	Número de equipamiento	515.00			0.00	4,498,620.80	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de equipamiento de laboratorio : Programa de Producción Agropecuaria	Equipamiento	Número de equipamiento	315.00			0.00	614,826.49	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de equipamiento de centro y/o campo experimental : Programa de Producción Agropecuaria	Equipamiento	Número de equipamiento	569.00			0.00	115,027.69	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de equipo de sala de usos múltiples :	Equipamiento	Número de equipamiento	4.00			0.00	37,284.00	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
Adquisición de equipamiento de ambientes complementarios : Ambientes de gestión administrativa y pedagógica, ambientes para el bienestar y ambientes para los servicios generales.	Equipamiento	Número de equipamiento	65.00			0.00	289,186.97	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024	
3. Suficientes competencias didácticas, de planificación curricular y de formación y evaluación por competencias de los docentes del IESTP "Vilcanota"												
Capacitación de capacidad humana : Talleres de capacitación en competencias didácticas, de planificación curricular y de formación y evaluación por competencias de los docentes.		Intangibles	Número de capacitaciones	9.00			0.00	20,165.09	07/2022	12/2022	06/2024	07/2024

Duberli Salazar Unda
 Biólogo
 C.B.P. 14475

JÓRGE LUIS ALVÁREZ CACERES
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 112945

CONASIN
 Es el organismo responsable de la ejecución de los proyectos de inversión pública.

Ing. Mg. Claudia Argamonte O.
 GERENTE

Ing. Samuel Quijpe Quispe
 SUB GERENTE
 CIP 123671

5.2 Cronograma de inversión según componentes

Fecha prevista de inicio de ejecución											
Tipo de periodo		Trimestres									
Número de periodos (trimestres)		10									
Tipo de factor productivo	Periodos										Costo estimado de inversión a precios de mercado (soles)
	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Trimestre 5	Trimestre 6	Trimestre 7	Trimestre 8	Trimestre 9	Trimestre 10	
Infraestructura	0.00	0.00	0.00	5,994,112.93	7,291,698.71	5,851,850.56	6,014,774.05	5,721,221.19	1,667,796.21	0.00	32,541,453.65
Mobiliario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	390,281.14	631,429.97	0.00	1,021,711.11

Equipamiento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,116,232.95	6,170,800.95	0.00	12,287,033.90
Intangibles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,165.09	0.00	20,165.09
Subtotal	0.00	0.00	0.00	5,994,112.93	7,291,698.71	5,851,850.56	6,014,774.05	12,227,735.28	8,490,192.22	0.00	45,870,363.75
Gestion del proyecto	0.00	0.00	0.00	39,079.76	58,619.66	58,619.66	58,619.66	58,619.66	19,539.88	0.00	293,098.28
Expediente técnico	223,186.62	74,395.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297,582.17
Supervisión	0.00	104,894.29	0.00	113,788.09	170,682.13	170,682.13	170,682.13	170,682.13	56,894.05	0.00	958,304.95
Liquidación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41,070.49	10,267.62	51,338.11
Subtotal	223,186.62	179,289.84	0.00	152,867.85	229,301.79	229,301.79	229,301.79	229,301.79	117,504.42	10,267.62	1,800,323.51
Costo de inversión viable	223,186.62	179,289.84	0.00	6,146,980.78	7,521,000.50	6,081,152.35	6,244,075.84	12,457,037.07	8,607,696.84	10,267.62	47,470,687.28
Costo de control concurrente (CCC)											327,815.00
Costo total de inversión viable											47,798,502.28

5.3 Costos de inversión financiados con recursos públicos

¿El proyecto tiene aporte de beneficiarios?	SI
Aporte de los beneficiarios (soles)	0.00

5.4 Cronograma de metas físicas

Tipo de factor productivo	Unidad de medida representativa	Periodos										Total meta
		Trimes tre 1	Trimes tre 2	Trimes tre 3	Trimes tre 4	Trimes tre 5	Trimes tre 6	Trimes tre 7	Trimes tre 8	Trimes tre 9	Trimestr e 10	
Infraestructura	M2	0.00	0.00	0.00	6,199.59	7,808.69	6,245.93	6,313.15	5,877.28	1,481.80	0.00	33,926.44
Mobiliario	Número de mobiliario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	770.00	2,070.00	0.00	2,840.00
Equipamiento	Número de equipamiento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,404.00	2,430.00	0.00	4,834.00
Intangibles	Número de capacitaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	9.00

6. Operación y mantenimiento:

Fecha prevista de inicio de operación	11/2024									
Horizonte de evaluación (años)	10									
Costos (soles)	Periodos									
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
Sin Proyecto										
Operación	1,103,314.00	1,103,314.00	1,103,314.00	1,103,314.00	1,103,314.00	1,103,314.00	1,103,314.00	1,103,314.00	1,103,314.00	1,103,314.00
Mantenimiento	19,361.00	19,361.00	19,361.00	19,361.00	19,361.00	19,361.00	19,361.00	19,361.00	19,361.00	19,361.00
Con Proyecto										
Operación	1,137,061.00	1,137,061.00	1,137,061.00	1,137,061.00	1,137,061.00	1,137,061.00	1,137,061.00	1,137,061.00	1,137,061.00	1,137,061.00
Mantenimiento	0.00	66,374.00	109,599.00	71,344.00	85,123.00	134,032.00	45,906.00	71,344.00	109,599.00	105,592.00

7. Costo de inversión a precios sociales:

	Alternativa 1 (Recomendada)
Costo de inversión a precios sociales (S/)	40,171,077.00

8. Criterios de decisión de inversión:

Tipo	Alternativa 1 (Recomendada)
Costo / Beneficio	
Valor Actual Neto (VAN)	0.00
Tasa Interna de Retorno (TIR)	0.00
Valor Anual Equivalente (VAE)	0.00
Costo / Eficiencia	
Valor Actual de Costos (VAC)	40,385,625.09
Costo Anual Equivalente (CAE)	0.00
Costo por capacidad de producción	0.00
Costo por beneficiario directo	3,126.00

8. Análisis de sostenibilidad de la alternativa recomendada

8.1 Análisis de sostenibilidad	En la fase de funcionamiento los costos de operación y mantenimiento, como hasta ahora, estarán a cargo de la GEREDU Cusco, entidad que se ha comprometido a realizar las gestiones correspondientes para garantizar la operación y mantenimiento del IESTP "Vicanotá" durante la vida útil del proyecto (10 años). En anexos del proyecto, se adjunta el documento de compromiso indicado, suscrito debidamente por el Director de la GEREDU Cusco.		
8.2 ¿Qué medidas de reducción de riesgos se están incluyendo en el proyecto de inversión?	Peligros	Nivel (bajo, medio, alto)	Medidas de reducción de riesgos
	Covid-19	Medio	Se considera acciones de prevención para la etapa de ejecución del proyecto.
	Sismos	Alto	El diseño técnico del proyecto cumple con la Norma Técnica del Reglamento Nacional de Edificaciones E.030 diseño sismo resistente y Norma Técnica E060 concreto armado.
	Granizadas	Medio	La cobertura de la infraestructura propuesta en el proyecto contempla estructuras resistentes a la sobre carga.
	Lluvias intensas	Alto	El diseño de la infraestructura del proyecto considera buenos sistemas de evacuación de aguas pluviales.
	Inundaciones	Medio	El diseño de la infraestructura del proyecto considera buenos sistemas de evacuación de aguas pluviales.
Vientos fuertes	Bajo	La propuesta técnica de infraestructura del proyecto considera la Norma E. 020 de cargas (velocidad de diseño y carga exterior de viento).	

Duberthi Salazar Unda
 Biólogo
 C.B.P. 14475

 JORGE LUIS ALVAREZ CACERES
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 112945
 COMISIÓN ASISIN-AL
 Especialista Ambiental
 Ing. Mry. Claudia Argamonte O
 GERENTE
 Ing. Samuel Cuyupe Quispe
 SUB GERENTE
 CIP 123671

8.3 Costos de inversión asociados a las medidas de reducción de riesgos (S/)		4,381,152.70
8.4 Unidad Ejecutora presupuestal que asumirá el financiamiento de la operación y mantenimiento:	Ninguna	
8.5 En caso una organización privada asumirá el financiamiento de la operación y mantenimiento:		

9. Modalidad de ejecución prevista:

ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA

10. Fuente de financiamiento (dato referencial):

5 - RECURSOS DETERMINADOS

11. Documento Técnico FICHA TECNICA DE BAJA Y MEDIANA COMPLEJIDAD

COMPETENCIA EN LAS QUE SE ENMARCA LA INTERVENCIÓN EN INVERSIONES DE ESTAS NATURALEZAS. La Unidad Formuladora declara que la presente inversión es competencia de su nivel de Gobierno.
Nota:

Documentos electrónicos

Tipo de documento	Archivo	Ver
RESUMEN EJECUTIVO DE PREINVERSION	RESUMEN_EJECUTIVO.pdf	Descargar
ANEXOS	PRESUPUESTO_Y_OPINION_DE PERTINENCIA.pdf	Descargar
FORMATO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN FIRMADO	FORMATO_07_A.pdf	Descargar
DOCUMENTOS TÉCNICOS	INFORME_TECNICO_APROBACION.pdf	Descargar
OTROS	DOCUMENTOS_DE_SANEAMIENTO_FISICO_LEGAL_CONTINGENCIA.pdf	Descargar
PLANO	PLANO_GENERAL.pdf	Descargar
OPINIÓN FAVORABLE DE LA ENTIDAD A CARGO DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	O&M_PRIORIDAD_DE_OBRA.pdf	Descargar
FACTIBILIDAD DE SERVICIOS BÁSICOS	FACTIBILIDAD_DE_SERVICIOS.pdf	Descargar
FICHA TECNICA DE BAJA Y MEDIANA COMPLEJIDAD	FORMATO_06B.pdf	Descargar

*** Notas en formulación y evaluación**

UFGRGRCUS005 - 17/08/2022 10:59:31 a.m.

Se adjunta el documento de ACLARACIÓN DE DOMINIO de la Partida Registral N° 02000204 a favor del Gobierno Regional de Cusco.

SANEAMIENTO FISICO LEGAL [SFL IESTP VILCANOTA ACLARACION DE DOMINIO A FAVOR DEL GORE CUSCO](#).pdf

UFGRGRCUS005 - 22/06/2022 12:18:27 p.m.

EQUIPO FORMULADOR:

- Econ. María Isabel Fernández García
- Arq. José Luis Bolívar Macuello
- Ing. Edgar Ccanchi Condoni
- Ing. Fortunada Armoto Huamani
- Ing. Patricia Alvarez Calderón
- Bach. Ing. Jorge H. Urquiza Caballero
- Ing. Yony Charo Taype Berrio
- Blga. Kely Gonzalez Valdez
- Bach. Ing. Hernet Huamán Uscapi
- Ing. Ruth A. Espinoza Soto

EQUIPO EVALUADOR:

- Econ. María Isabel Fernández García
- Ing. Carlos Enrique Gil Bárcena
- Arq. Herbert Arnaldo Leiva Ríos
- Ing. Patricia Alvarez Calderón
- Ing. Ruth Maribel Mamani Diaz
- Ing. Yony Charo Taype Berrio
- Blga. Kely Gonzalez Valdez
- Ing. Edgar Ccanchi Condoni

[Handwritten signature]
Duberti Salazar Unda
 Biólogo
 C.B.P. 14475

[Handwritten signature]
JORGE LUIS ALVAREZ CACERES
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 112945

CONASIN S.A.S.
 Ingeniería y Asesoría Ambiental
[Handwritten signature]
Ing. Mg. Claudia Aguirre
 GERENTE

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
 SUB GERENCIA REGIONAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
[Handwritten signature]
Ing. Samuel Cuyupe Quispe
 SUB GERENTE
 CIP 123667