



Resolución Ministerial

N° 555 - 2016 - MINEDU

Lima, 08 NOV. 2016

VISTOS, el Informe N° 128-2016-MINEDU/VMGP-DIGESUTPA, y el Informe N° 979-2016-MINEDU/SG-OGAJ;

CONSIDERANDO:

Que, conforme al artículo 49 de la Ley N° 28044, Ley General de Educación, la Educación Superior es la segunda etapa del Sistema Educativo que consolida la formación integral de las personas, produce conocimiento, desarrolla la investigación e innovación y forma profesionales en el más alto nivel de especialización y perfeccionamiento en todos los campos del saber, el arte, la cultura, la ciencia y la tecnología, a fin de cubrir la demanda de la sociedad y contribuir al desarrollo y sostenibilidad del país;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 072-2016-MINEDU, se aprobó el Plan de Fortalecimiento de Institutos de Educación Superior Tecnológicos Públicos para el año 2016, el mismo que tiene como finalidad contribuir al desarrollo sostenible del país, elevando la productividad y competitividad, mediante la oferta de un servicio educativo de calidad y pertinente en los Institutos de Educación Superior Tecnológicos Públicos seleccionados a nivel nacional;

Que, mediante el Informe N° 128-2016-MINEDU/VMGP-DIGESUTPA, la Dirección General de Educación Técnico-Productiva y Superior Tecnológica y Artística, dependiente del Despacho Viceministerial de Gestión Pedagógica, sustenta la necesidad de ampliar el Plan de Fortalecimiento de Institutos de Educación Superior Tecnológicos Públicos para el año 2016, para ejecutar acciones entre los meses de noviembre de 2016 a marzo de 2017 con el objetivo general de asegurar las condiciones básicas de mantenimiento de infraestructura, así como el equipamiento de carreras de servicios priorizadas, en 6 (seis) Institutos de Educación Superior Tecnológicos Públicos, seleccionados en el marco del referido Plan;

Que, mediante Informe N° 676-2016-MINEDU/SPE-OPEP-UPP, la Unidad de Planificación y Presupuesto, dependiente de la Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto, señala que la ampliación del Plan de Fortalecimiento de Institutos de Educación Superior Tecnológicos Públicos para el año 2016 está alineada al PLAN BICENTENARIO: El Perú hacia el 2021, aprobado por Decreto Supremo N° 054-2011-PCM y al Plan Estratégico Sectorial Multianual (PESEM) 2016-2021, aprobado por Resolución Ministerial N° 287-2016-MINEDU. Asimismo, el referido Informe señala que se han programado recursos en el Pliego 010 para su financiamiento en el Año Fiscal 2017;

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto Ley N° 25762, Ley Orgánica del Ministerio de Educación, modificado por la Ley N° 26510; la Ley N° 28044, Ley General de





Educación; y la Ley N° 30512, Ley de Institutos y Escuelas de Educación Superior y de la Carrera Pública de sus Docentes;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar la Ampliación del Plan de Fortalecimiento de Institutos de Educación Superior Tecnológicos Públicos para el año 2016, aprobado por Resolución Ministerial N° 072-2016-MINEDU, la misma que como Anexo forma parte integrante de la presente Resolución Ministerial.

Artículo 2.- Encargar a la Dirección General de Educación Técnico-Productiva y Superior Tecnológica y Artística la adecuada implementación de la Ampliación del Plan de Fortalecimiento aprobada por el artículo precedente.

Artículo 3.- Disponer la publicación de la presente Resolución y su Anexo, en el Sistema de Información Jurídica de Educación – SIJE, ubicado en el Portal Institucional del Ministerio de Educación (<http://www.minedu.gob.pe/>), el mismo día de la publicación de la presente Resolución en el Diario Oficial “El Peruano”.

Regístrese, comuníquese y publíquese





JAIME SAAVEDRA CHANDUVÍ
Ministro de Educación



AMPLIACIÓN DEL PLAN DE FORTALECIMIENTO DE INSTITUTOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICOS PÚBLICOS PARA EL AÑO 2016

I. INTRODUCCIÓN

Actualmente el Ministerio de Educación viene desarrollando un conjunto de acciones orientadas a la mejora de la calidad educativa en el país. Con estas acciones se espera alcanzar mejoras en la prestación del servicio de educación tecnológica pública que permita su articulación con el sector productivo y la mejora en los procesos de inserción laboral. Para este fin, en el año 2016 se aprobó, mediante Resolución Ministerial N° 072-2016-MINEDU, el "Plan de Fortalecimiento de Institutos de Educación Superior Tecnológicos Públicos para el año 2016", como parte de la política educativa nacional, con la finalidad de fortalecer a un determinado número de instituciones de educación superior tecnológica pública las cuales han sido priorizadas mediante un proceso de selección de varias etapas.

En el referido plan se establece que la intervención se realizará en cuatro componentes: a) Modernización de la Gestión Institucional, b) Gestión docente, c) Infraestructura educativa y d) Equipamiento. Asimismo, considera criterios orientados a las condiciones del Instituto tales como: a) condiciones básicas de oferta: infraestructura, mobiliario y docentes, b) respuesta a la demanda productiva regional (pertinencia), y c) capacidad de gestión en términos de incremento sostenido de matrícula.

Por esta razón la Dirección General de Educación Técnico Productiva y Superior Tecnológica y Artística – DIGESUTPA, órgano responsable de la ejecución del mencionado plan, ha formulado una ampliación de la intervención para dar continuidad hasta el 2017 a las acciones que se vienen implementando, priorizando 6 (seis) de los 11 (once) **Institutos de Educación Superior Tecnológicos Públicos – IESTP** que requieren de intervenciones relacionadas con el mantenimiento de la infraestructura educativa y el equipamiento de las carreras de servicios, buscando mejoras en el corto plazo para un adecuado desarrollo del año lectivo 2017.





PERÚ

Ministerio
de EducaciónDespacho
Viceministerial
de Gestión PedagógicaDirección General de Educación
Técnica-Productiva y Superior
Tecnológica y Artística

II. OBJETIVOS

2.1 Objetivo general:

Asegurar las condiciones básicas de mantenimiento de infraestructura, así como equipamiento de carreras de servicios priorizadas, en los IESTP de Chincha (Ica), CEFOP (La Libertad), La Salle (Cusco), 4 de Junio de 1821 (Cajamarca), Simón Bolívar (Callao), y Francisco de Paula Vigil (Tacna).

2.2 Objetivos específicos:

- a) Implementar acciones en el corto plazo de mantenimiento de infraestructura.
- b) Dotar de equipamiento especializado a los IESTP seleccionados para las carreras de servicio priorizadas.

III. FINALIDAD

Contribuir al desarrollo sostenible del país, elevando la productividad y competitividad mediante la oferta de un servicio educativo de calidad y pertinente en los IESTP en búsqueda de la excelencia académica e institucional.

IV. ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN

Como parte de las prioridades del sector, se seleccionaron seis (6) IESTP de los once (11) que actualmente están siendo intervenidos en el marco del "Plan de Fortalecimiento de Institutos de Educación Superior Tecnológicos Públicos para el año 2016", con miras a convertirse en Institutos de Excelencia al 2021, de tal forma que en el corto plazo se garantice el mantenimiento de la infraestructura de las instalaciones educativas así como el equipamiento necesario y adecuado de las carreras de servicios para el desarrollo del año lectivo.

La referida selección se realizó bajo los siguientes criterios:

- Interés de los gobiernos regionales para mejorar la calidad de los IESTP de sus jurisdicciones.
- Identificación de acciones estratégicas de corto plazo para el mantenimiento de infraestructura.
- Identificación de las IESTP con carreras de servicio que requieren equipamiento para las carreras priorizadas.





Cuadro 1: IESTP seleccionados

INSTITUTOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICOS PÚBLICOS SELECCIONADOS			
N°	IESTP PÚBLICOS	REGIÓN	CARRERA PRIORIZADA
1	SIMON BOLIVAR	Callao	Cocina
2	FRANCISCO DE PAULA GONZALES VIGIL	Tacna	
3	CHINCHA	Ica	
4	4 DE JUNIO DE 1821	Cajamarca	
5	LA SALLE	Cusco	Guía Oficial de Turismo
6	CEFOP	La Libertad	Administración de Hoteles y Restaurantes

Además, se tomó en consideración que la selección final de IESTP cumpla con una distribución territorial con presencia en las 03 (tres) regiones geográficas del país: Selva Alta (Jaén - Cajamarca), Sierra (Cusco) y Costa (Ica, La Libertad, Callao y Tacna).

Asimismo, con el equipo de docentes de las carreras priorizadas de los IESTP seleccionados se trabajó el requerimiento del equipamiento especializado de acuerdo con los estándares establecidos de equipamiento para las carreras de servicios que no fueron consideradas en el financiamiento en la séptima convocatoria de PROCALIDAD¹.



De este modo, en aras de dar continuidad a las acciones del "Plan de Fortalecimiento de Institutos de Educación Superior Tecnológicos Públicos para el año 2016", se formula la presente intervención que engloba actividades de mejora en dos componentes: 1. Mantenimiento de infraestructura y 2. Equipamiento Especializado de carreras de los IESTP.

La referida intervención se desarrollará en el periodo que abarca desde noviembre de 2016 a marzo de 2017.

a) **Mantenimiento de los IESTP:**

Para que los institutos intervenidos puedan ofrecer un servicio adecuado, es necesario establecer y ejecutar un plan de mantenimiento. Actualmente, el monto que perciben los IESTP por este concepto no cubre los requerimientos, por lo que requieren de un presupuesto mayor.

Así, este plan describe el requerimiento actual para las mejoras referidas al mantenimiento de la infraestructura educativa de los 6 (seis) IESTP

¹ Séptima Convocatoria (focalizada) Financiamiento para Implementar Planes de Mejora para Institutos Públicos de Educación Superior Tecnológica del Proyecto PROCALIDAD, efectuada en mayo 2016.



PERÚ

Ministerio
de EducaciónDespacho
Viceministerial
de Gestión PedagógicaDirección General de Educación
Técnica, Productiva y Superior
Tecnológica y Artística

seleccionados, el cual se encuentra detallado en el Anexo 2 de la presente ampliación.

b) Equipamiento Especializado:

Es aquel equipamiento o herramienta específica para cada carrera que se pretende fortalecer.

En las visitas del diagnóstico se recogió la necesidad de los IESTP de contar con equipamiento especializado que facilite el desarrollo de programas de estudio y que asegure el éxito de cada unidad de competencia de las carreras profesionales contempladas en el Catálogo Nacional de la Oferta Formativa.

El requerimiento del equipamiento y el presupuesto de las 3 (tres) carreras se encuentran precisados en el Anexo 3 de la presente ampliación.

V. DESARROLLO DE LA AMPLIACIÓN DEL PLAN DE FORTALECIMIENTO DE INSTITUTOS DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICOS PÚBLICOS PARA EL AÑO 2016

5.1 Etapas:

a) Etapa 1 - Planificación:

- Se realizó la priorización de los 6 (seis) IESTP en el marco del “Plan de Fortalecimiento de Institutos de Educación Superior Tecnológicos Públicos para el Año 2016” que requieren de atención relacionada a mantenimiento de infraestructura y equipamiento especializado por carrera.
- Se realizaron visitas de evaluación y levantamiento de información con el fin de verificar las necesidades de mantenimiento y requerimiento de equipamiento especializado por carrera.

b) Etapa 2 - Ejecución:

Sistematización de los requerimientos de mantenimiento y equipamiento especializado por carrera.

c) Etapa 3 - Resultados:

De acuerdo con la información conseguida mediante las visitas de evaluación y levantamiento de información, se afinan las necesidades específicas de mantenimiento de los IESTP y equipamiento especializado por carrera.





PERÚ

Ministerio
de EducaciónDespacho
Viceministerial
de Gestión PedagógicaDirección General de Educación
Técnico-Productiva y Superior
Tecnológica y Artística

5.2 IESTP Seleccionados:

a) IESTP CEFOP - LA LIBERTAD:

Ubicada en la Región La Libertad, cuenta con una sede principal ubicada en la ciudad de Trujillo (la unidad operativa – UO Trujillo) y una sede ubicada en el distrito de Virú (denominada unidad operativa – UO Virú).

La gestión administrativa está a cargo de la Asociación Fe y Alegría y tiene una cobertura de 184 estudiantes.

Mantenimiento de Infraestructura

La Infraestructura del IESTP CEFOP - La Libertad oscila entre los 10 y 15 años de antigüedad. Las aulas pedagógicas, los laboratorios, los talleres y los espacios de uso común se encuentran deteriorados para su uso, impidiendo el normal desarrollo del proceso formativo.

En el siguiente cuadro se describen las áreas y los trabajos que se requieren realizar en los espacios educativos:

IESTP CEFOP LA LIBERTAD REQUERIMIENTO DE MANTENIMIENTO			
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TRABAJOS A REALIZAR
1	AMBIENTES PEDAGÓGICOS	M2	Pintado y mantenimiento de paredes interiores y exteriores
2	SERVICIOS HIGIÉNICOS	M2	Pintado de exteriores y muros, mantenimiento de red de agua potable, y desagüe y accesorios de grifería, mantenimiento de inodoros lavatorios y duchas.
3	ÁREA ADMINISTRATIVA	M2	Pintado de interiores y exteriores y mantenimiento de pisos, techos y paredes
4	ÁREA DE CÓMPUTO	M2	Pintado de interiores, mantenimiento de pisos y paredes y del sistema eléctrico
5	ÁREAS EXTERNAS	M2	Mantenimiento del sistema de drenaje, del piso de los patios, de la sub estación de energía eléctrica, de los pozos a tierra, del sistema de agua, de los pisos de escalera y de pasadizos, de las rampas en áreas externas, puertas principales y pintadas de fachadas, del rodiluvio, pediluvio, señalética, veredas, estacionamiento, de la subestación tablero general e instalaciones eléctricas
6	ÁREA PRODUCTIVA	M2	Mantenimiento general del espacio de eventos, de los talleres de cocina, hotelería y lavandería, del fogón central, de restaurantes, de los servicios higiénicos, del laboratorio de suelos, de los laboratorios de sanidad, entomología, de fertilizantes, de riego, de los almacenes y vestidores, de los galpones de cuyes, de ovinos, de los ambientes de maquinaria agrícola, del centro de producción, del vivero y del centro de acopio.





PERÚ

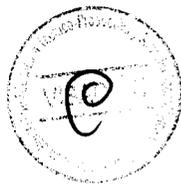
Ministerio
de EducaciónDespacho
Viceministerial
de Gestión PedagógicaDirección General de Educación
Técnico-Productiva y Superior
Tecnológica y Artística

Equipamiento de la carrera de Administración de Hoteles y Restaurantes

En cuanto al equipamiento especializado, el IESTP CEFOP La Libertad tiene actualmente equipos de más 15 años de antigüedad, los cuales requieren de reposición. Asimismo, en otros casos se requiere la adquisición de nuevo equipamiento a fin de permitir que el estudiante reciba una formación en condiciones reales de trabajo.

El detalle del equipamiento especializado es el siguiente:

IESTP CEFOP LA LIBERTAD			
EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO DE LA CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE HOTELES Y RESTAURANTES			
N°	DESCRIPCIÓN	N°	DESCRIPCIÓN
1	Campana extractora industrial	25	Estación de lavado en soda cáustica
2	Armario frigorífico de congelación	26	Laminadora de pastas
3	Sistema de aire acondicionado	27	Juego de dormitorio hotelero
4	Máquina de hielo	28	Televisores LED
5	Batidora Kitchen Aid	29	Juego de sala de descanso - lobby de hotel
6	Abatidor de temperatura	30	Carrito de limpieza – hotelero
7	Licuada industrial	31	Rotativa industrial
8	Lavaplatos	32	Aspiradora industrial
9	Freidora a gas	33	Estantes para blancos
10	Selladora al vacío	34	Frigobar
11	Sartén basculante	35	Central telefónica
12	Olla basculante	36	Balanza industrial
13	Armario frigorífico de conservación	37	Lavadora industrial
14	Brazo triturador de cocina	38	Mesa de planchado
15	Máquina para helados	39	Conservadora de bebidas horizontal
16	Balanza profesional	40	Exhibidor de postres
17	Horno microondas	41	Exhibidor de vinos
18	Juego de utillaje de cocina	42	Cafetera profesional (02 cuerpos)
19	Lavadero de vajilla / menaje de 03 pozas	43	Maquina lava copas
20	Horno de convección	44	Terminal de punto de venta
21	Mesa de trabajo en acero con armario frigorífico inferior	45	Juego de vajilla, cubertería y cristalería
22	Cocina mural de acero inoxidable - fabricación nacional, 4 quemadores	46	Mesas de restaurante
23	Gratinadora a Gas	47	Sillas de restaurante
24	Campana Extractora Industrial	48	Mesas de trabajo





PERÚ

Ministerio
de EducaciónDespacho
Viceministerial
de Gestión PedagógicaDirección General de Educación
Técnico-Productiva y Superior
Tecnológica y Artística**b) IESTP CHINCHA – ICA:**

La sede central del IESTP Chíncha se encuentra ubicada en la provincia de Chíncha y alberga a 923 estudiantes. Además, cuenta con un anexo ubicado en el distrito de Chíncha Alta para la carrera de Producción Agropecuaria. Ambas instalaciones necesitan de mantenimiento de infraestructura.

Mantenimiento de Infraestructura

Las instalaciones, tanto de la sede central como del anexo del IESTP Chíncha, requieren de mantenimiento en diversas áreas comunes, en los ambientes de uso pedagógico, en los talleres y en los laboratorios. Asimismo, las instalaciones del citado anexo requieren de mejoras en el cerco perimétrico, en los galpones de animales, en el sistema de abastecimiento de agua y en las instalaciones de riego tecnificado. En el siguiente cuadro se describen los trabajos generales a realizar:

IESTP CHINCHA ICA REQUERIMIENTO DE MANTENIMIENTO			
Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TRABAJOS A REALIZAR
1	AMBIENTES PEDAGÓGICOS	M2	Mantenimiento de paredes y de instalaciones
2	ÁREA ADMINISTRATIVA	M2	Mantenimiento de paredes, techos y veredas
3	ÁREA PRODUCTIVA	M2	Mantenimiento de pisos, paredes y sistema de riego.

c) IESTP 04 DE JUNIO DE 1821 - JAÉN:

Se encuentra ubicado en la provincia de Jaén, departamento de Cajamarca, y cuenta con 853 estudiantes. Su local requiere de mantenimiento de infraestructura.

Mantenimiento de Infraestructura

Las instalaciones del IESTP 04 de Junio de 1821 requieren de mantenimiento en diversas áreas comunes, en los ambientes de uso pedagógico, en los talleres, en los laboratorios de panificación y en el área de servicios higiénicos en general. En el siguiente cuadro se describen los trabajos generales a realizar:





PERÚ

Ministerio
de EducaciónDespacho
Viceministerial
de Gestión PedagógicaDirección General de Educación
Técnico-Productiva y Superior
Tecnológica y Artística

IESTP 4 DE JUNIO DE 1821 CAJAMARCA REQUERIMIENTO DE MANTENIMIENTO			
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TRABAJOS A REALIZAR
1	AMBIENTES PEDAGÓGICOS	M2	Mantenimiento de paredes, techos, pisos e instalaciones sanitarias.
2	ÁREA ADMINISTRATIVA	M2	Mantenimiento de paredes, techos y pisos
3	ÁREA PRODUCTIVA	M2	Mantenimiento de las áreas de laboratorio clínico y del área de panificación.

d) IESTP LA SALLE – CUSCO:

Se encuentra ubicado en la provincia de Urubamba, departamento del Cusco y cuenta con 536 estudiantes. Las instalaciones se ubican en el valle del Río Urubamba, y cuenta con un anexo denominado el Fundo con una extensión de aproximadamente 13.5 hectáreas para el desarrollo de la carrera de Producción Agropecuaria.

Mantenimiento de Infraestructura

Las instalaciones del IESTP – La Salle tienen alrededor de 50 años de antigüedad, por lo que se requiere el mantenimiento de techos, pisos, paredes, instalaciones sanitarias, laboratorios y talleres de producción.

Las instalaciones del Fundo requieren mayor intervención considerando que el cerco perimétrico de adobe está parcialmente dañado. Asimismo, las coberturas de fito-toldos (paredes y techos) en la zona del vivero están completamente destruidas. Finalmente, requiere la reposición del sistema de riego (mangueras) y el mantenimiento del tanque elevado. En el siguiente cuadro se describen los trabajos a realizar:

IESTP LA SALLE CUSCO REQUERIMIENTO DE MANTENIMIENTO			
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TRABAJOS A REALIZAR
1	AMBIENTES PEDAGÓGICOS	M2	Mantenimiento general
2	SERVICIOS HIGIÉNICOS	M2	Mantenimiento de instalaciones sanitaria, techos y pisos
3	ÁREA ADMINISTRATIVA	M2	Mantenimiento de paredes, techos y pisos
4	ÁREAS EXTERNAS	M2	Mantenimiento de paredes y techos.
5	ÁREA PRODUCTIVA - FUNDO	M2	Mantenimiento de las áreas de laboratorio y talleres de producción.

Equipamiento de la carrera de Guía Oficial de Turismo

Actualmente la carrera de Guía Oficial de Turismo no cuenta con el equipamiento para realizar las prácticas, todos sus equipos son alquilados y su financiamiento es asumido por los alumnos y por el IESTP.

Se lista en el siguiente cuadro el requerimiento actual de la carrera:



PERÚ

Ministerio
de EducaciónDespacho
Viceministerial
de Gestión PedagógicaDirección General de Educación
Técnico-Productiva y Superior
Tecnológica y Artística

IESTP LA SALLE CUSCO			
EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO DE LA CARRERA DE GUÍA OFICIAL DE TURISMO			
N°	DESCRIPCIÓN	N°	DESCRIPCIÓN
1	Cocinillas	11	Brújulas
2	Set de cocina	12	Linternas de cabeza
3	Poncho protector XT	13	Linternas
4	Banquito plegables	14	Software AMADEUS agencia de viajes
5	Mesas armables (para 4 personas)	15	Sogas arnés
6	Mochilas de camping	16	Chalecos salvavidas
7	Colchonetas matraz	17	Cortavientos
8	Bolsas de dormir	18	Botes de rafting (8 personas)
9	Carpas de alta montaña (3 personas)	19	Remos
10	Carpa comedor	20	Bus turístico (30 personas)

e) IESTP SIMÓN BOLÍVAR CALLAO:

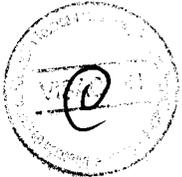
Se encuentra ubicado en la Provincia Constitucional del Callao. Actualmente cuenta con 196 estudiantes y requiere de mantenimiento de infraestructura y equipamiento especializado.

Mantenimiento de Infraestructura

Las instalaciones del IESTP SIMÓN BOLÍVAR requieren mantenimiento en diversas áreas comunes, en los ambientes de uso pedagógico, en las instalaciones generales (servicios higiénicos, cuarto de bombas, etc.), en los talleres y en los laboratorios de los pabellones de la especialidad de Tecnología de Análisis Químico (TAQ), de la especialidad de Cocina y del pabellón central.

En el siguiente cuadro se describen los trabajos generales a realizar:

IESTP SIMÓN BOLÍVAR REQUERIMIENTO DE MANTENIMIENTO			
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TRABAJOS A REALIZAR
1	AMBIENTES PEDAGÓGICOS	M2	Mantenimiento de paredes e instalaciones eléctricas.
2	SERVICIOS HIGIÉNICOS	M2	Mantenimiento de instalaciones sanitarias, cuartos de bombas techos y pisos.
3	ÁREA ADMINISTRATIVA	M2	Mantenimiento de paredes, techos y pisos
4	ÁREAS EXTERNAS	M2	Mantenimiento de paredes y techos.
5	ÁREA PRODUCTIVA	M2	Mantenimiento de las áreas de laboratorio y talleres de producción.





PERÚ

Ministerio
de EducaciónDespacho
Viceministerial
de Gestión PedagógicaDirección General de Educación
Técnico-Productiva y Superior
Tecnológica y Artística

Equipamiento Especializado

El IESTP Simón Bolívar requiere la reposición de su equipamiento y la adquisición de nuevo equipamiento que permita al estudiante una adecuada formación académica. El listado del requerimiento de equipamiento se detalla en el siguiente cuadro:

IESTP SIMÓN BOLIVAR			
EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO DE LA CARRERA DE COCINA			
N°	DESCRIPCIÓN	N°	DESCRIPCIÓN
1	Batidor manual de acero inoxidable N° 14"	20	Juegos de sartén de teflón
2	Tazón de acero inoxidable N° 26	21	Tablas de picar
3	Cuchillo curvo o pico de loro	22	Sartenes tipo wok
4	Espumadera metálica	23	Balanza eléctrica digital
5	Juego de ollas de acero inoxidable N° 28, 30, 40, 50, 60	24	Licuada industrial
6	Olla vaporera	25	Motor de campana de acero inoxidable
7	Copas de vino tinto	26	Refrigerador de 2 puertas
8	Copas de vino blanco	27	Horno de convección o combinado (opcional)
9	Copas de champagne	28	Mesa refrigerada
10	Copas irish	29	Ducha de pre lavado
11	Vaso de whisky	30	Juego de utensilios de cocina
12	Vaso para bebidas (16 onzas)	31	Juego de ollas N° 16, 18, 22
13	Vaso chopp	32	Juego de bandejas o similares, de acero inoxidable.
14	Jarra decantadora	33	Juego de fuentes de vidrio refractario.
15	Copa martini.	34	Juego de tazones de acero inoxidable N° 12, 14, 16, 18
16	Juego de refractarios	35	Juego de tablas picadoras de acrílico
17	Plato cuadrado	36	Repisa mural
18	Plato para degustar	37	Mesa de trabajo mural
19	Cucharitas chinas	38	Batidora

f) IESTP FRANCISCO DE PAULA GONZÁLES VIGIL - TACNA:

La sede principal se ubica en la provincia de Tacna y cuenta con 892 estudiantes. Presenta instalaciones en el distrito de Calana en donde se desarrolla la carrera de Producción Agropecuaria con una extensión aproximada de 32.5 hectáreas, cuyos ambientes presentan graves problemas que limitan el normal desarrollo de las clases debido al estado deficiente de la infraestructura educativa que tiene una antigüedad estimada en 35.

Actualmente no recibe mantenimiento, por lo que las aulas, los ambientes administrativos, los galpones para la crianza de animales y las áreas verdes presentan carencias que no permiten el normal desarrollo del proceso formativo.





PERÚ

Ministerio
de EducaciónDespacho
Viceministerial
de Gestión PedagógicaDirección General de Educación
Técnico-Productiva y Superior
Tecnológica y Artística

Mantenimiento de Infraestructura

Las instalaciones del local central del IESTP GONZÁLES VIGIL requieren mantenimiento en las áreas comunes, en los talleres, en los servicios higiénicos y en las instalaciones eléctricas.

Lo prioritario es el mantenimiento de las instalaciones del local ubicado en el distrito de Calana en donde se desarrolla la carrera de Producción Agropecuaria. En el siguiente cuadro se detalla el requerimiento general para ambos casos:

IESTP FRANCISCO DE PAULA VIGIL REQUERIMIENTO DE MANTENIMIENTO			
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TRABAJOS A REALIZAR
1	AMBIENTES PEDAGÓGICOS	M2	Mantenimiento de paredes.
2	SERVICIOS HIGIÉNICOS	M2	Mantenimiento de instalaciones.
3	AREA ADMINISTRATIVA	M2	Mantenimiento de paredes y techos.
4	ÁREAS EXTERNAS	M2	Mantenimiento de veredas.
5	ÁREA PRODUCTIVA	M2	Mantenimiento de pisos, paredes y sistema de riego.

VI. ACCIONES A DESARROLLARSE EN LA AMPLIACIÓN DEL PLAN DE FORTALECIMIENTO DE INSTITUTOS DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICOS PÚBLICOS PARA EL AÑO 2016

Se implementarán mejoras en los espacios educativos referidos de acuerdo al siguiente cuadro:

ESPACIOS EDUCATIVOS A INTERVENIR PARA MANTENIMIENTO		
N°	ESPACIOS EDUCATIVOS	TRABAJOS A REALIZAR
1	AMBIENTES PEDAGÓGICOS (AULAS TRANSVERSALES)	Mantenimiento de paredes interiores y exteriores, pintado, arreglo de ventanas, puertas, pisos, techos.
2	SERVICIOS HIGIÉNICOS	Pintado de exteriores, mantenimiento de desagüe y accesorios de grifería, mantenimiento de inodoros, lavatorios y duchas.
3	ÁREA ADMINISTRATIVA	Mantenimiento de pisos, techos y paredes y pintado de interiores y exteriores
4	ÁREA DE CÓMPUTO	Pintado de interiores, mantenimiento de piso y sistema eléctrico
5	ÁREAS EXTERNAS	Mantenimiento de sistema de drenaje, piso de los patios, sub estación de energía eléctrica, pozos a tierra, sistema de agua, piso de escalera, piso de pasadizos, rampas en áreas externas, puertas, principales y pintadas de fachadas.
6	ÁREA PRODUCTIVA	Mantenimiento de talleres, laboratorios, galpones de animales menores y centro de producción, pintado y mantenimiento de paredes interiores y exteriores, arreglos de ventanas, puertas, cableado eléctrico.



PERÚ

Ministerio
de EducaciónDespacho
Viceministerial
de Gestión PedagógicaDirección General de Educación
Técnico-Productiva y Superior
Tecnológica y Artística

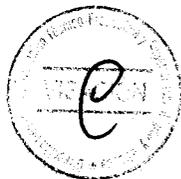
Asimismo se debe dotar de equipamiento especializado para las carreras de Cocina, de Turismo y de Administración de Hoteles y Restaurantes.

VII. PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN

7.1 Presupuesto:

Se adjunta el siguiente cuadro con el detalle del presupuesto para las actividades a desarrollar y los costos referenciales de las mismas. Cabe señalar que la información presentada es una aproximación tanto en las acciones previstas como en los costos, los cuales serán definidos finalmente por el Programa Nacional de Infraestructura Educativa - PRONIED con la formulación del expediente de contratación correspondiente.

Asimismo, para la ejecución de la presente Ampliación del Plan de Fortalecimiento de Institutos de Educación Superior Tecnológicos Públicos para el año 2016, únicamente se cuenta con la previsión presupuestal para el Año Fiscal 2017, por cuanto las actividades señaladas para el año 2016 constituyen acciones preparatorias y el presupuesto se ejecutará a partir del año 2017.



PRESUPUESTO REQUERIDO PLAN DE ACCIÓN						
N°	DESCRIPCIÓN	REGION	CARRERA PRIORIZADA	PRESUPUESTO* MANTENIMIENTO DE AULAS, TALLERES Y LABORATORIOS	PRESUPUESTO* ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CARRERA	TOTAL*
1	Simón Bolívar	Callao	Cocina	S/. 166,550.25	S/. 98,260.00	S/. 264,810.25
2	Francisco de Paula Gonzales Vigil	Tacna		S/. 937,292.88		S/. 937,292.88
3	Chincha	Ica		S/. 725,489.02		S/. 725,489.02
4	4 de Junio de 1821	Cajamarca-Jaén		S/. 758,244.44		S/. 758,244.44
5	La Salle	Cusco	Guía Oficial de Turismo	S/. 523,686.39	S/. 572,166.67	S/. 1,095,853.05
6	CEFOP	La Libertad	Administración de Hoteles y Restaurantes	S/. 766,486.46	S/. 444,780.38	S/. 1,211,266.84
TOTAL				S/. 3,877,749.43	S/. 1,115,207.05	S/. 4,992,956.48

Costos referenciales.

7.2 Cronograma:

Las actividades a realizar se desarrollarán entre noviembre de 2016 y marzo de 2017. El detalle del cronograma se encuentra establecido en el Anexo 1.

ANEXO 1

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

N°		CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN																			
		nov-16				dic-16				ene-17				feb-17				mar-17			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Mantenimiento de infraestructura																				
	Requerimiento y aprobación de presupuesto por UPP																				
	Transferencia de presupuesto a PRONIED para el mantenimiento de infraestructura																				
	Mantenimiento de infraestructura																				
2	Dotación de equipamiento de tres carreras																				
	Requerimiento y aprobación de presupuesto por UPP																				
	Transferencia de presupuesto a PRONIED para la compra y adquisición de equipamiento especializado																				
	Compra y adquisición de equipamiento especializado																				
	Entrega de equipamiento a los IEST																				
3	Monitoreo y acompañamiento																				



ANEXO 2
COSTOS DE MANTENIMIENTO DE IEST

COSTOS DE MANTENIMIENTO - IEST FRANCISCO DE PAULA VIGIL					
AMBIENTES CARRERA DE PRODUCCION AGROPECUARIA (FUNDO LA ALANA)					
Partida	Descripción	Unidad	Metrado	P.Unit.	P.Parcial
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y ACONDICIONAMIENTO				
1.0	Baños	glb	2.00	3500	7,000.00
2.0	PUERTA DE INGRESO	u	1.00	18,715.00	18,715.00
3.0	AMBIENTES ADMINISTRATIVOS	glb	250.00	300.00	75,000.00
3.0	Mejoramiento de piso existente	m2	250.00	65.00	16,250.00
3.0	Tarrajeo	m2	350.00	25.00	8,750.00
3.0	Pintura	m2	350.00	25.00	8,750.00
3.0	Piso terminado	m2	250.00	75.00	18,750.00
3.1	puerta de ingreso	u	1.00	18,715.00	18,715.00
4.0	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CORRAL Y GALPONES	glb.	10.00	28,000.00	280,000.00
5.0	AULAS PEDAGÓGICAS Y LABORATORIO				
6.0	MANTENIMIENTO DE AULAS	m2	600.00	300.00	180,000.00
6.0	Reparación de veredas	m2	600.00	40.00	24,000.00
6.0	Piso pulido	m2	600.00	10.00	6,000.00
	COSTO PARCIAL				661,930.00
	GASTOS GENERALES				132,386.00
	SUBTOTAL				794,316.00
	IGV (18 %)				142,976.88
	COSTO TOTAL				S/. 937,292.88

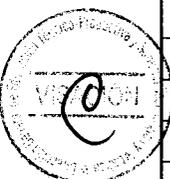


ANEXO 2
COSTOS DE MANTENIMIENTO DE IEST

COSTOS DE MANTENIMIENTO IEST - CEFOP LA LIBERTAD						
UBICACION: Jr. Junín 372- Trujillo						
ITEM	Descripción	Unidad	Metrado	Precio Unitario	Precio Parcial	
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y ACONDICIONAMIENTO					3,500.00
1.0	Oficina, Baño, Vestidor, reservas de agua, Movimiento de equipos	glb.	1.00	3,500.00	3,500.00	
2.0	AMBIENTES PEDAGÓGICOS					
2.1	Aulas Pedagógicas					21,325.00
2.1	Pintado en interiores (5 aulas)	Estimado	1.00	6,675.00	6,675.00	
2.1	Mantenimiento de pintado de protectores ventanas (5 aulas)	Estimado	1.00	200.00	200.00	
2.1	Pintado de puertas	Estimado	1.00	720.00	720.00	
2.1	Mantenimiento de puerta de madera	Estimado	1.00	300.00	300.00	
2.2	Mantenimiento de piso pulido (aula cocina y auditorio)	Estimado	1.00	9,100.00	9,100.00	
2.2	Mantenimiento de lavaderos de 03 aulas	Estimado	1.00	450.00	450.00	
2.2	Mantenimiento de estantería empotrada de aula de cocina	Estimado	1.00	2,800.00	2,800.00	
2.2	Acondicionamiento de protectores de ventanas de vidrios crudo	Estimado	1.00	1,080.00	1,080.00	
2.2	Servicios higiénicos					13,010.00
2.2	Mantenimiento general de paredes de duchas (mayólica)	Estimado	1.00	1,800.00	1,800.00	
2.2	Mantenimiento general de pisos de (cerámica) duchas	Estimado	1.00	3,900.00	3,900.00	
2.2	Mantenimiento de tuberías de desagüe de duchas	Estimado	1.00	2,400.00	2,400.00	
2.2	Acondicionamiento de SSHH en duchas de estudiantes	Estimado	1.00	3,000.00	3,000.00	
2.3	Mantenimiento grifería y accesorios de duchas	Estimado	1.00	630.00	630.00	
2.3	Pintado de muros interior de baños y duchas	Estimado	1.00	600.00	600.00	
2.3	Mantenimiento de grifería de lavaderos de baños	Estimado	1.00	680.00	680.00	
2.3	Área administrativa					13,247.00
2.3	Mantenimiento de techo	Estimado	1.00	357.00	357.00	
2.3	Mantenimiento de pisos pulido	Estimado	1.00	1,200.00	1,200.00	
2.3	Mantenimiento de pisos	Estimado	1.00	7,150.00	7,150.00	
2.3	Enlucido de paredes y techos (1er piso)	Estimado	1.00	1,980.00	1,980.00	
2.4	Pintado paredes en interiores	Estimado	1.00	1,320.00	1,320.00	
2.4	Pintado de ventanas de metal	Estimado	1.00	250.00	250.00	
2.4	Pintado de puertas	Estimado	1.00	900.00	900.00	
2.4	Mantenimiento general de puerta principal	Estimado	1.00	90.00	90.00	
2.4	Centro de cómputo					5,065.00
2.4	Pintado en interiores	Estimado	1.00	1,575.00	1,575.00	
2.4	Pintado de puertas	Estimado	1.00	90.00	90.00	
2.4	Protector de metal para puerta	Estimado	1.00	350.00	350.00	
2.4	Empotrado cableado del sistema eléctrico	Estimado	1.00	450.00	450.00	

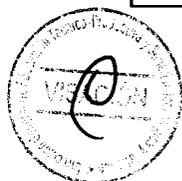
ANEXO 2
COSTOS DE MANTENIMIENTO DE IEST

2.5	Mantenimiento de piso con cerámico	Estimado	1.00	2,600.00	2,600.00	
2.5	Áreas Externas					71,420.00
2.5	Mantenimiento de Sistema de Drenaje	Estimado	1.00	1,100.00	1,100.00	
2.5	Mantenimiento de Piso de los Patios	Estimado	1.00	15,750.00	15,750.00	
2.5	Mantenimiento de piso de ingreso de UO	Estimado	1.00	9,000.00	9,000.00	
2.5	Mantenimiento de Sub Estación de Energía Eléctrica	Estimado	1.00	2,100.00	2,100.00	
2.6	Mantenimiento de Pozos a Tierra	Estimado	1.00	2,920.00	2,920.00	
2.6	Mantenimiento de Pinturas de Fachadas (calle Junín)	Estimado	1.00	4,700.00	4,700.00	
2.6	Mantenimiento de Pinturas de Fachadas (calle Gamarra)	Estimado	1.00	6,500.00	6,500.00	
2.6	Pintado de ambientes exteriores de aulas y otros	Estimado	1.00	15,600.00	15,600.00	
2.6	Mantenimiento de sistema de agua (tuberías, cisterna, tanque elevado, bombas)	Estimado	1.00	3,500.00	3,500.00	
2.6	Mantenimiento de piso de escaleras (colocación de antideslizantes, pasamanos)	Estimado	1.00	7,800.00	7,800.00	
2.6	Mantenimiento de Junta en escalera de aulas del 2do piso	Estimado	1.00	750.00	750.00	
2.6	Mantenimiento de Piso de Pasadizos	Estimado	1.00	500.00	500.00	
2.6	Mantenimiento de rampas en áreas externas (3)	Estimado	1.00	750.00	750.00	
2.6	Mantenimiento de puertas principales de ingresos (Gamarra)	Estimado	1.00	450.00	450.00	
2.6	Mantenimiento de Áreas de Eventos					119,000.00
2.6	Mantenimiento de Piso Cerámico	Estimado	1.00	51,500.00	51,500.00	
2.6	Mantenimiento de Columnas de Estructuras Metálicas	Estimado	1.00	40,000.00	40,000.00	
2.6	Mantenimiento de Techo de Lona Mérida	Estimado	1.00	25,000.00	25,000.00	
2.6	Mantenimiento de Techo de Escenario	Estimado	1.00	2,500.00	2,500.00	
3.0	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA					
3.1	Taller de Cocina					5,080.00
3.1	Pintado en interiores	Estimado	1.00	1,350.00	1,350.00	
3.1	Mantenimiento de Mesas de Trabajo	Estimado	1.00	800.00	800.00	
3.1	Mantenimiento de Lavaderos	Estimado	1.00	1,820.00	1,820.00	
3.1	Mantenimiento de ventanas	Estimado	1.00	600.00	600.00	
3.2	Pintado de puerta de maderas	Estimado	1.00	240.00	240.00	
3.2	Pintado de protector de fierro	Estimado	1.00	270.00	270.00	
3.2	Fogón central de cocina					28,210.00
3.2	Mantenimiento de piso	Estimado	1.00	11,250.00	11,250.00	
3.2	Mantenimiento de drenaje	Estimado	1.00	1,350.00	1,350.00	
3.2	Pintado paredes interior	Estimado	1.00	900.00	900.00	
3.2	Mantenimiento de piso cerámico de almacén	Estimado	1.00	2,600.00	2,600.00	
3.3	Mantenimiento de estantería empotrada	Estimado	1.00	5,300.00	5,300.00	
3.3	Mantenimiento de puertas de almacén	Estimado	1.00	150.00	150.00	
3.3	Pintado de Puertas	Estimado	1.00	270.00	270.00	



ANEXO 2
COSTOS DE MANTENIMIENTO DE IEST

3.3	Acondicionamiento de protectores de ventanas de vidrios crudo	Estimado	1.00	1,380.00	1,380.00	
3.3	Mantenimiento de Ventanas con protectores	Estimado	1.00	480.00	480.00	
3.3	Mantenimiento de sistema eléctrico	Estimado	1.00	850.00	850.00	
3.3	Mantenimiento de Sistema de Iluminación	Estimado	1.00	3,680.00	3,680.00	
3.3	Talleres de Restaurantes					15,605.00
3.3	Mantenimiento de Cascada de Taller de Pasos y Totorales (circuito, bomba,)	Estimado	1.00	2,800.00	2,800.00	
3.3	Pintado interior de paredes de Taller de Pasos y Totorales	Estimado	1.00	1,350.00	1,350.00	
3.3	Mantenimiento de Area de Bar de Taller de Pasos y Totorales	Estimado	1.00	2,500.00	2,500.00	
3.3	Mantenimiento de Escaleras de ingreso a Taller de Pasos y Totorales	Estimado	1.00	600.00	600.00	
3.4	Mantenimiento de techo de Taller de Pasos y Totorales	Estimado	1.00	300.00	300.00	
3.4	Adecuación de rampa en Taller de Pasos y Totorales	Estimado	1.00	180.00	180.00	
3.4	Mantenimiento de puerta de almacén de Taller de Pasos y Totorales	Estimado	1.00	280.00	280.00	
3.4	Mantenimiento de piso de acceso a Taller de Pasos y Totorales	Estimado	1.00	3,510.00	3,510.00	
3.4	Mantenimiento de Piso de madera de Taller Primavera	Estimado	1.00	1,625.00	1,625.00	
3.4	Mantenimiento de Piso de Taller Paraíso	Estimado	1.00	600.00	600.00	
3.4	Mantenimiento de puerta de Taller Paraíso	Estimado	1.00	90.00	90.00	
3.4	Mantenimiento de sistema eléctrico de Taller Perol	Estimado	1.00	900.00	900.00	
3.4	Pintado de Accesos a Taller Perol	Estimado	1.00	870.00	870.00	
3.4	Servicios Higiénicos de Talleres					1,050.00
3.4	Pintado de Servicios Higiénicos de Talleres	Estimado	1.00	1,050.00	1,050.00	
3.5	Taller de Hotelería					20,700.00
3.5	Mantenimiento de Piso de Cerámico	Estimado	1.00	16,250.00	16,250.00	
3.5	Mantenimiento de módulo de recepción	Estimado	1.00	150.00	150.00	
3.5	Mantenimiento de Servicios Higiénicos de módulos de habitaciones	Estimado	1.00	2,560.00	2,560.00	
3.5	Pintado de áreas públicas externas de hotel	Estimado	1.00	1,200.00	1,200.00	
3.6	Pintado de puertas en Taller de hotel	Estimado	1.00	540.00	540.00	
3.6	Taller de Lavandería					2,430.00
3.6	Pintado de paredes	Estimado	1.00	1,350.00	1,350.00	
3.6	Pintado de techo	Estimado	1.00	900.00	900.00	
3.6	Pintado de puerta de entrada	Estimado	1.00	180.00	180.00	
COSTO DIRECTO						319,642.00
Gastos Generales						63,928.40
SUB TOTAL						383,570.40
IGV 18%						69,042.67
TOTAL						452,613.07



ANEXO 2
COSTOS DE MANTENIMIENTO DE IEST

COSTOS DE MANTENIMIENTO - IEST CEPOP LA LIBERTAD						
Ubicación	VIRU					
ITEM	Descripción	Unidad	Metrado	P.Unit.		P. Parcial
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y ACONDICIONAMIENTO					3,500.00
1.0	Oficina, Baño, Vestidor, reservas de agua, Movimiento de Equipos	glb	1.00	3500	3,500.00	
1.1	AMBIENTES PEDAGOGICOS					14,660.00
1.1	Aulas pedagógicas					14,660.00
1.1	Pintado en interiores	Estimado	1.00	3,400.00	3,400.00	
1.1	Pintado en exteriores	Estimado	1.00	6,800.00	6,800.00	
1.1	Pintado de ventanas de metal	Estimado	1.00	900.00	900.00	
1.1	Pintado de puertas	Estimado	1.00	360.00	360.00	
1.1	Piso pulido	Estimado	1.00	2,720.00	2,720.00	
1.1	Chapas de puerta	Estimado	1.00	480.00	480.00	
1.1	Servicios higiénicos					3,440.00
1.1	Pintado de muros interior y exterior	Estimado	1.00	1,020.00	1,020.00	
1.1	Cambio de inodoros de baño varones	Estimado	1.00	300.00	300.00	
1.1	Cambio de lavatorios de baño varones y mujeres	Estimado	1.00	1,000.00	1,000.00	
1.1	Cambio de duchas en baño de varones y mujeres	Estimado	1.00	1,120.00	1,120.00	
1.1	Mantenimiento de Instalaciones eléctricas					36,000.00
1.1	Subestación	Estimado	1.00	2,500.00	2,500.00	
1.1	Tablero general de electricidad	Estimado	1.00	6,000.00	6,000.00	
1.1	Instalaciones eléctricas en aulas, laboratorios, oficinas, talleres y galpones	Estimado	1.00	25,000.00	25,000.00	
1.1	Mantenimiento de pozo a tierra	Estimado	1.00	2,500.00	2,500.00	
1.1	Mantenimiento de instalaciones sanitarias					5,500.00
1.1	Red de agua potable en servicios higiénicos, laboratorios, talleres, almacén de EPP y acceso a la institución	Estimado	1.00	3,000.00	3,000.00	
1.1	Red de desagüe en servicios higiénicos, laboratorios, talleres, almacén de EPP y acceso a la institución	Estimado	1.00	2,500.00	2,500.00	
1.2	Accesos a la institución educativa					39,350.00
1.2	Colocado de rodiluvio	Estimado	1.00	4,500.00	4,500.00	
1.2	Colocado de pediluvio	Estimado	1.00	150.00	150.00	
1.2	Colocado de maniluvio	Estimado	1.00	4,500.00	4,500.00	
1.2	Colocado de señalética	Estimado	1.00	2,000.00	2,000.00	
1.2	Colocado de grava	Estimado	1.00	1,000.00	1,000.00	
1.2	Mantenimiento de estación de autos y bicicletas	Estimado	1.00	3,000.00	3,000.00	
1.2	Mantenimiento de caseta para electrobomba	Estimado	1.00	1,000.00	1,000.00	
1.2	Mantenimiento de vereda	Estimado	1.00	23,200.00	23,200.00	
1.2	Área administrativa					9,895.00
1.2	Pintado en interiores	Estimado	1.00	1,360.00	1,360.00	
1.2	Pintado en exteriores	Estimado	1.00	850.00	850.00	
1.2	Pintado de ventanas de metal	Estimado	1.00	225.00	225.00	
1.2	Pintado de puertas	Estimado	1.00	540.00	540.00	
1.2	Chapas de puertas interiores	Estimado	1.00	720.00	720.00	
1.2	Enchapado con piso cerámico	Estimado	1.00	5,600.00	5,600.00	
1.2	Mantenimiento de instalaciones sanitarias	Estimado	1.00	600.00	600.00	
1.2	Centro de cómputo					13,305.00
1.2	Pintado en interiores	Estimado	1.00	680.00	680.00	
1.2	Pintado en exteriores	Estimado	1.00	255.00	255.00	
1.2	Pintado de ventanas de metal	Estimado	1.00	60.00	60.00	
1.2	Pintado de puertas	Estimado	1.00	90.00	90.00	
1.2	Chapas de puertas interiores	Estimado	1.00	120.00	120.00	
1.2	Protector de metal para puerta	Estimado	1.00	1,400.00	1,400.00	
1.2	Cableado del sistema eléctrico	Estimado	1.00	4,000.00	4,000.00	



ANEXO 2
COSTOS DE MANTENIMIENTO DE IEST

1.2	Mantenimiento de piso	Estimado	1.00	4,200.00	4,200.00	
1.2	Mantenimiento de pozo a tierra	Estimado	1.00	2,500.00	2,500.00	
1.2	LABORATORIOS					
1.2	Laboratorio de suelos					16,210.00
1.2	Pintado en interiores	Estimado	1.00	1,360.00	1,360.00	
1.2	Pintado en exteriores	Estimado	1.00	510.00	510.00	
1.2	Pintado de ventanas de metal	Estimado	1.00	30.00	30.00	
1.2	Pintado de puertas	Estimado	1.00	90.00	90.00	
1.2	Enchapado con piso cerámico	Estimado	1.00	5,600.00	5,600.00	
1.2	Chapas de puerta	Estimado	1.00	120.00	120.00	
1.2	Instalaciones sanitarias (red de agua)	Estimado	1.00	6,000.00	6,000.00	
1.2	Empotrado de mueble bajo	Estimado	1.00	2,500.00	2,500.00	
1.2	Laboratorio de sanidad					2,350.00
1.2	Pintado en interiores	Estimado	1.00	1,360.00	1,360.00	
1.2	Pintado en exteriores	Estimado	1.00	510.00	510.00	
1.2	Pintado de ventanas de metal	Estimado	1.00	60.00	60.00	
1.2	Pintado de puertas	Estimado	1.00	180.00	180.00	
1.2	Chapas de puerta	Estimado	1.00	240.00	240.00	
1.2	Museo entomológico					2,350.00
1.2	Pintado en interiores	Estimado	1.00	1,360.00	1,360.00	
1.2	Pintado en exteriores	Estimado	1.00	510.00	510.00	
1.2	Pintado de ventanas de metal	Estimado	1.00	60.00	60.00	
1.2	Pintado de puertas	Estimado	1.00	180.00	180.00	
1.2	Chapas de puerta	Estimado	1.00	240.00	240.00	
1.2	Laboratorio de riego					2,125.00
1.2	Pintado en interiores	Estimado	1.00	1,360.00	1,360.00	
1.2	Pintado en exteriores	Estimado	1.00	510.00	510.00	
1.2	Pintado de ventanas de metal	Estimado	1.00	45.00	45.00	
1.2	Pintado de puertas	Estimado	1.00	90.00	90.00	
1.2	Chapas de puerta	Estimado	1.00	120.00	120.00	
1.3	Almacén de EPP y vestidores					4,155.00
1.3	Pintado en interiores	Estimado	1.00	544.00	544.00	
1.3	Pintado en exteriores	Estimado	1.00	136.00	136.00	
1.3	Pintado de ventanas de metal	Estimado	1.00	15.00	15.00	
1.3	Pintado de puerta exterior	Estimado	1.00	90.00	90.00	
1.3	Chapas de puerta exterior	Estimado	1.00	120.00	120.00	
1.3	Protector de metal para puerta	Estimado	1.00	350.00	350.00	
1.3	Colocado de puertas de madera (interior)	Estimado	1.00	400.00	400.00	
1.3	Empotrado de mueble de piso bajo	Estimado	1.00	2,500.00	2,500.00	
1.3	Laboratorio de fertilizantes					2,700.00
1.3	Pintado en interiores	Estimado	1.00	1,360.00	1,360.00	
1.3	Pintado en exteriores	Estimado	1.00	510.00	510.00	
1.3	Pintado de ventanas de metal	Estimado	1.00	60.00	60.00	
1.3	Pintado de puertas	Estimado	1.00	180.00	180.00	
1.3	Chapas de puerta	Estimado	1.00	240.00	240.00	
1.3	Protector de metal para puerta	Estimado	1.00	350.00	350.00	
1.3	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA					
1.3	GALPON DE CUYES					8,800.00
1.3	Reparación de techo	Estimado	1.00	3,000.00	3,000.00	
1.3	Blanqueado de muros interiores	Estimado	1.00	500.00	500.00	
1.3	Mantenimiento de maniluvios y pediluvios	Estimado	1.00	300.00	300.00	
1.3	Instalación de sistema de bebederos automáticos	Estimado	1.00	1,500.00	1,500.00	
1.3	Mantenimiento interno del galpón	Estimado	1.00	1,000.00	1,000.00	
1.3	Mantenimiento de jaulas	Estimado	1.00	2,500.00	2,500.00	
1.3	OVINOS					2,500.00
1.3	Instalación y acondicionamiento de Área manejo de pastos y forrajes	Estimado	1.00	2,500.00	2,500.00	
1.3	Taller de maquinaria agrícola					41,246.00
1.3	Mantenimiento taller incluye (Estructura metálica para techo, Eternit metálico, Malla metálica para cerco, Columnas cuadradas de hierro 15 cm x 15 cm x 5m ,, materiales y accesorios)	Estimado	1.00	41,246.00	41,246.00	



ANEXO 2
COSTOS DE MANTENIMIENTO DE IEST

1.3	Centro de Producción					400.00
1.3	Mantenimiento de letrinas sanitarias	Estimado	1.00	400	400.00	
1.4	Vivero					7,876.00
1.4	Mantenimiento de instalaciones Sanitarias, incluye(Grava de 1/2", Lavatorio de manos, Malla antiafida caños de metal, accesorios y materiales)	Estimado	1.00	4376	4,376.00	
1.4	Mantenimiento Puerta corrediza de fierro de 1.5 m x 2.2m	Estimado	1.00	750	750.00	
1.4	Mantenimiento de maniluvio y pediluvio	Estimado	1.00	750	750.00	
1.4	Mantenimiento de infraestructura para sistema de riego	Estimado	1.00	2000	2,000.00	
1.4	Centro de acopio					5,300.00
1.4	Mantenimiento de maniluvio y pediluvio	Estimado	1.00	750	750.00	
1.4	Enlucido de piso	Estimado	1.00	1000	1,000.00	
1.4	Mantenimiento de repisa de concreto	Estimado	1.00	2500	2,500.00	
1.4	Mantenimiento de lavadero	Estimado	1.00	250	250.00	
1.4	Mantenimiento del drenaje	Estimado	1.00	800	800.00	
						COSTO DIRECTO 221,662.00
						Gastos Generales 44,332.40
						SUB TOTAL 265,994.40
						IGV 18% 47,878.99
						TOTAL 313,873.39



ANEXO 2
COSTOS DE MANTENIMIENTO DE IEST

COSTOS DE MANTENIMIENTO - IEST CHINCHA SEDE CENTRAL					
ITEM	Descripción	Unidad	Metrado	P.Unit.	P.Parcial
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y ACONDICIONAMIENTO				
1.0	Oficina, Baño, Vestidor, reservas de agua, Movimiento de equipos	glb.	1.00	3,500.00	3,500.00
2.0	VEREDAS				
2.0	Demolición de veredas	m2	60.00	16.50	990.00
2.0	Reparación de veredas en industrias alimentarias	m2	20.00	127.20	2,544.00
2.0	Reparación de veredas en Pabellón F	m2	10.00	127.20	1,272.00
2.0	Reparación de veredas en pabellón n	m2	10.00	127.20	1,272.00
2.1	Reparación de veredas en pabellón F	m2	20.00	127.20	2,544.00
3.0	PABELLON M				
3.0	Pabellón M a Demoler 1° piso	m2	262.50	78.00	20,475.00
3.0	Pabellón M a Demoler 2° piso	m2	262.50	78.00	20,475.00
3.0	Demolición escalera	m2	12.00	78.00	936.00
4.0	MANTENIMIENTO DE SSHH				
4.0	Reparación y mantenimiento en SS.HH	u	4.00	350.00	1,400.00
5.0	AREA VERDE EN TALUD	m2	400.00	30.00	12,000.00
	COSTO PARCIAL				67,408.00
	GASTOS GENERALES				13,481.60
	SUBTOTAL				80,889.60
	IGV (18 %)				14,560.13
	COSTO TOTAL				S/. 95,449.73



ANEXO 2
COSTOS DE MANTENIMIENTO DE IEST

COSTOS DE MANTENIMIENTO - IEST CHINCHA CARRERA PRODUCCION AGROPECUARIA (FUNDO)					
UBICACION: Barrio Progresista Alto Chincha					
Partida	Descripción	Unidad	Metrado	P. Unitario	P. Parcial
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES Y ACONDICIONAMIENTO Oficina, Baño, Vestidor, reservas de agua, Movimiento de equipos.	glb	1.00	3500	3,500.00
2.0	CERCO PERIMETRICO				
2.0	Cerco de Ladrillo cara vista	ml	117.00	847.50	99,157.50
2.0	puerta de ingreso	u	1.00	18,715.00	18,715.00
3.0	SUM				
3.0	Falso piso + Contra piso	m2	250.00	65.00	16,250.00
3.0	Tarrajeo	m2	210.00	25.00	5,250.00
3.0	Pintura	m2	210.00	25.00	5,250.00
3.0	Piso terminado	m2	250.00	75.00	18,750.00
3.1	puerta de ingreso	u	1.00	18,715.00	18,715.00
4.0	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CORRAL Y GALPONES	glb.	1.00	82,978.00	82,978.00
5.0	COMPLEMENTACION HIDRAULICA DEL POZO	u	1.00	65,400.00	65,400.00
6.0	AREA DE MAQUINARIAS				
6.0	Demolición de muro de adobe y eliminación	m2	75.00	25.00	1,875.00
6.0	Construcción de muro faltante	ml	25.00	847.50	21,187.50
6.0	Falso piso + Contrapiso	m2	237.50	40.00	9,500.00
6.0	Piso pulido	m2	237.50	10.00	2,375.00
6.1	Cubierta con estructura metálica	m2	250.00	191.00	47,750.00
7.0	RED DE INTERNET	glb	1.00	28,290.00	28,290.00
	COSTO PARCIAL				444,943.00
	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES (20%)				88,988.60
	SUBTOTAL				533,931.60
	IGV (18 %)				96,107.69
	COSTO TOTAL				S/. 630,039.29



ANEXO 2
COSTOS DE MANTENIMIENTO DE IEST

COSTO DE MANTENIMIENTO IESTP 4 DE JUNIO DE 1821						
ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Metrado	Precio Unit.	Costo por Pabellon	Parcial
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y ACONDICIONAMIENTO					6,500.00
1.00	Oficina, Baño, Vestidor, reservas de agua, Movimiento de equipos	glb	1.00	3,500.00	3,500.00	
1.00	Traslado y retorno de Equipamiento	glb	1.00	3,000.00	3,000.00	
2.00	Desmontaje solo cobertura de calaminas					1,022.83
2.00	Museo (ambiente nuevo)	m2	310.00	2.05	635.50	
2.00	Pabellón de enfermería	m2	188.94	2.05	387.33	
3.00	Desmontaje de techo existente(cobertura de calaminas, estructura metálica, falso cielo raso)					10,193.51
3.00	Pabellón Panificación	m2	274.12	4.19	1,148.56	
3.00	Pabellón Laboratorio Clínico	m2	405.35	4.19	1,698.42	
3.00	Pabellón Dirección	m2	514.18	4.19	2,154.41	
3.00	Pabellón Museo	m2	653.00	4.19	2,736.07	
3.00	Eliminación de material excedente	m3	461.66	5.32	2,456.04	
4.00	Techo de cobertura de Aluzinc					29,936.40
4.00	Museo (ambiente nuevo)	m2	310.00	60.00	18,600.00	
4.00	Pabellón de enfermería	m2	188.94	60.00	11,336.40	
5.00	Techo de Cobertura de Aluzinc con estructura metálica					253,397.31
5.00	Pabellón Panificación	m2	274.12	137.22	37,614.75	
5.00	Pabellón Laboratorio Clínico	m2	405.35	137.22	55,622.13	
5.00	Pabellón Dirección	m2	514.18	137.22	70,555.78	
5.00	Pabellón Museo	m2	653.00	137.22	89,604.66	
6.00	Falso cielo					212,364.75
6.00	Pabellón Panificación	m2	274.12	115.00	31,523.80	
6.00	Pabellón Laboratorio Clínico	m2	405.35	115.00	46,615.25	
6.00	Pabellón Dirección	m2	514.18	115.00	59,130.70	
6.00	Pabellón Museo	m2	653.00	115.00	75,095.00	
7.00	Mantenimiento del Módulo Agropecuario					15,568.56
7.00	Demolición de muros de ladrillo	m2	126.36	3.40	429.62	
7.02	Muros de ladrillo					8,904.59
7.02	Muros de ladrillo	m2	126.36	70.47	8,904.59	



555 - 2016 - MINEDU

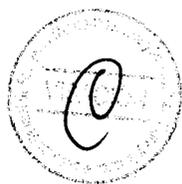
ANEXO 2
COSTOS DE MANTENIMIENTO DE IEST

7.00	Tarrajeo	m2	252.72	24.27	6,133.51	
7.00	Eliminación de material excedente	m3	18.95	5.32	100.84	
8.00	Flete Terrestre	Est.	1.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00
COSTO DIRECTO						535,483.36
Gastos Generales						107,096.67
SUB TOTAL						642,580.03
IGV 18%						115,664.41
TOTAL						758,244.44



ANEXO 2
COSTOS DE MANTENIMIENTO DE IEST

COSTOS DE MANTENIMIENTO - IEST LA SALLE						
ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Metrado	Precio Unit.	Costo por Pabellon	Parcial
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y ACONDICIONAMIENTO					4,500.00
1.00	Oficina, Baño, Vestidor, reservas de agua, Movimiento de equipo	glb.	1.00	3,500.00	3,500.00	
1.00	Limpieza y Retiro de materiales degradados	glb.	1.00	1,000.00	1,000.00	
2.00	Reparación de la cubierta de fitotoldo					23,916.00
2.00	Reparación de la estructura metálica del techo	Estimado	1.00	500.00	500.00	
2.00	Aplicación de esmalte sintético en la Estructura	Estimado	1.00	4,683.20	4,683.20	
2.00	Instalación de alambre y tensadores	Estimado	1.00	4,683.20	4,683.20	
2.00	instalación de la cubierta de agrofil	Estimado	1.00	4,683.20	4,683.20	
2.00	instalación de las canaletas metálicas para agua de lluvia.	Estimado	1.00	4,683.20	4,683.20	
2.00	instalación de sujetadores de Agrofil	Estimado	1.00	4,683.20	4,683.20	
3.00	Reparación de las paredes para fitotoldo					17,638.00
3.00	Reparación de la estructura metálica de las paredes	Estimado	1.00	500.00	500.00	
3.00	Pintado de las Columnas y Vigas con esmalte anticorrosivo	Estimado	1.00	3,427.60	3,427.60	
3.00	instalación de alambre sujetador	Estimado	1.00	3,427.60	3,427.60	
3.00	instalación de la malla antiafida como zona de ventilación	Estimado	1.00	3,427.60	3,427.60	
3.00	instalación de las paredes con agrofil	Estimado	1.00	3,427.60	3,427.60	
3.00	instalación de la sujeción complementaria	Estimado	1.00	3,427.60	3,427.60	
4.00	Mantenimiento y Mejoramiento del sistema riego por goteo					9,772.68
4.00	instalación del Tanque de agua y Equipos	Estimado	1.00	2,443.17	2,443.17	
4.00	instalación del arco de riego y filtro	Estimado	1.00	2,443.17	2,443.17	
4.00	instalación de la Red de Distribución de agua de riego	Estimado	1.00	2,443.17	2,443.17	
4.00	instalación de líneas y goteos para cada planta	Estimado	1.00	2,443.17	2,443.17	
5.00	instalación de una Almaciguera					4,886.34
5.00	instalación de agua para almaciguera	Estimado	1.00	2,443.17	2,443.17	
5.00	Revisión y prueba de la instalación completa	Estimado	1.00	2,443.17	2,443.17	
6.00	Demolición de muro de adobe (Fundo)	ml	180.00	50.00	9,000.00	9,000.00
7.00	Cerco perimétrico (Fundo)					162,720.00
7.01	Cerco tipo caravista de h=3.00m	ml	180.00	904.00	162,720.00	
8.00	Desinstalación de cobertura existente					44,144.00



555 - 2016 - MINEDU

ANEXO 2 COSTOS DE MANTENIMIENTO DE IEST

8.00	Pabellón E (tejas)	m2	373.26	25.00	9,331.50	
8.00	Pabellón C-D (Ladrillo Pastelero)	m2	1,392.50	25.00	34,812.50	
9.00	Cobertura en Techos (Local Principal)					88,288.00
9.00	Cubierta de ladrillo pastelero de 24 x 24-Pabellones C-D	m2	1,392.50	50.00	69,625.00	
9.00	Cubierta de tejas Pabellón E	m2	373.26	50.00	18,663.00	
10.00	Eliminación de material excedente	m3	165.00	18.00	2,970.00	2,970.00
11.00	Flete Terrestre	Est.	1.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
					COSTO DIRECTO 369,835.02	
					Gastos Generales y	
					Utilidad 20% 73,967.00	
					SUB TOTAL 443,802.02	
					IGV 18% 79,884.36	
					TOTAL 523,686.39	



ANEXO 2
COSTOS DE MANTENIMIENTO DE IEST

COSTOS DE MANTENIMIENTO IEST SIMON BOLIVAR					
ITEM	Descripción	Unidad	Metrado	P.Unit.	P.Parcial
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES Y ACONDICIONAMIENTO				
1.00	Oficina, Baño, Vestidor, reservas de agua, Movimiento de equipo	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
2.00	MUROS DE ALBAÑILERIA (Solicitud Defensa Civil)				
2.00	Parapeto en Techo de Área de Análisis Químico	ml	76.00	150.00	11,400.00
3.00	MANTENIMIENTO SERVICIOS HIGIENICOS, COCINA Y REPARACION DE POLICABONATOS				
3.00	Reparación de instalaciones Sanitarias en cocina	und	1.00	1,200.00	1,200.00
3.00	Reparación de Instalaciones Sanitarias en Baños y otros	und	1.00	15,800.00	15,800.00
4.00	INSTALACIONES ELECTRICAS				
4.00	Mantenimiento de tableros Eléctricos	und.	12.00	668.00	8,016.00
5.00	MANTENIMIENTO EQUIPAMIENTO				
5.00	Equipamiento de Análisis Químico	Und.	4.00	500.00	2,000.00
5.00	Equipamiento de Electrotecnia Industrial	Und.	4.00	500.00	2,000.00
5.00	Equipamiento de Enfermería Técnica	Und.	2.00	400.00	800.00
5.00	Equipamiento Cuarto de Bombas	Und.	1.00	2,500.00	2,500.00
6.00	PINTURA				
6.00	Pintura en fachada	m2	1600.00	35.61	56,976.00
7.00	VIDRIOS				
7.00	Laminado de Vidrios	glb	1.00	13,928.23	13,928.23
COSTO PARCIAL					117,620.23
GASTOS GENERALES Y UTILIDADES (20%)					23,524.05
SUB TOTAL					141,144.28
IGV (18 %)					25,405.97
COSTO TOTAL					Si. 166,550.25



EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO

IEST: CEFOP LA LIBERTAD				
EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO CARRERA: ADMINISTRACIÓN DE HOTELES Y RESTAURANTES				
N°	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Campana Extractora Industrial	1	1,530.00	1,530.00
2	Armario Frigorífico de Congelación	1	8,900.00	8,900.00
3	Sistema de Aire Acondicionado	2	6,500.00	13,000.00
4	Máquina de Hielo	1	11,600.00	11,600.00
5	Batidora Kitchen aid	1	2,500.00	2,500.00
6	Abatidor de temperatura	1	24,618.00	24,618.00
7	Licuada industrial	1	2,640.00	2,640.00
8	Lavaplatos	1	12,540.00	12,540.00
9	Freidora a gas	1	1,500.00	1,500.00
10	Selladora al vacío	1	16,315.86	16,315.86
11	Sartén basculante	1	11,682.00	11,682.00
12	Olla basculante	1	14,018.40	14,018.40
13	Armario Frigorífico de Conservación	1	8,100.00	8,100.00
14	Brazo Triturador de Cocina	1	1,075.80	1,075.80
15	Máquina para Helados	1	7,900.00	7,900.00
16	Balanza profesional	1	1,200.00	1,200.00
17	Horno Microondas	2	2,048.90	4,097.80
18	Juego de Utillaje de Cocina	1	18,000.00	18,000.00
19	Lavadero de vajilla / menaje de 03 pozas	1	3,800.00	3,800.00
20	Horno de Convección	1	28,036.80	28,036.80
21	Mesa de Trabajo en acero c/ armario frigorífico inferior	3	7,750.00	23,250.00
22	Cocina Mural de Acero inoxidable - Fabricación Nacional, 4 quemadores	5	3,201.00	16,005.00
23	Gratinadora a Gas	1	1,900.80	1,900.80
24	Campana Extractora Industrial	5	1,155.00	5,775.00
25	Mesas de trabajo	4	1,800.00	7,200.00
26	Estación de lavado en soda caustica	1	6,900.00	6,900.00
27	Laminadora de pastas	1	5,400.00	5,400.00
28	Juego de dormitorio hotelero	5	3,800.00	19,000.00
29	Televisores LED	5	1,200.00	6,000.00



EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO

30	Juego de sala de descanso - Lobby de Hotel	1	3,500.00	3,500.00
31	Carrito de Limpieza - Hotelero	2	2,200.00	4,400.00
32	Rotativa industrial	1	6,500.00	6,500.00
33	Aspiradora industrial	1	3,500.00	3,500.00
34	Estantes para blancos	2	1,850.00	3,700.00
35	Frio bar	2	680.00	1,360.00
36	Central telefónica	1	2,880.00	2,880.00
37	Balanza Industrial	1	2,900.00	2,900.00
38	Lavadora Industrial	1	29,905.92	29,905.92
39	Mesa de Planchado	1	13,629.00	13,629.00
40	Conservadora de bebidas Horizontal	1	3,120.00	3,120.00
41	Exhibidor de postres	1	3,500.00	3,500.00
42	Exhibidor de vinos	1	3,000.00	3,000.00
43	Cafetera Profesional (02 cuerpos)	1	20,200.00	20,200.00
44	Maquina Lava copas	1	4,900.00	4,900.00
45	Terminal de Punto de Venta	1	4,250.00	4,250.00
46	Juego de Vajilla, Cubertería y Cristalería	1	19,000.00	19,000.00
47	Mesas de Restaurante	20	430.00	8,600.00
48	Sillas de Restaurante	60	130.00	7,800.00
49	Mesas de Restaurante	15	350.00	5,250.00
50	Sillas de Restaurante	60	140.00	8,400.00
TOTALES				444,780.38



EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO

IEST: LA SALLE				
EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO: CARRERA GUÍA OFICIAL DE TURISMO				
N°	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cocinillas	20	S/. 300.0	S/. 6,000.0
2	Set de Cocina	20	S/. 400.0	S/. 8,000.0
3	Poncho protector XT	40	S/. 100.0	S/. 4,000.0
4	Banquito Plegables	40	S/. 150.0	S/. 6,000.0
5	Mesas armables(para 4 personas)	10	S/. 400.0	S/. 4,000.0
6	Mochilas camping	40	S/. 450.0	S/. 18,000.0
7	Colchonetas Matraz	40	S/. 250.0	S/. 10,000.0
8	Bolsas de dormir	40	S/. 450.0	S/. 18,000.0
9	Carpas alta montaña(3 personas)	20	S/. 750.0	S/. 15,000.0
10	Carpa comedor	10	S/. 1,000.0	S/. 10,000.0
11	Brújulas	20	S/. 350.0	S/. 7,000.0
12	Linternas de cabeza	40	S/. 350.0	S/. 14,000.0
13	Linternas	40	S/. 350.0	S/. 14,000.0
14	Software AMADEUS agencia de viajes	1	S/. 35,000.0	S/. 35,000.0
15	Sogas arnés	20	S/. 400.0	S/. 8,000.0
16	Chalecos salvavidas	20	S/. 400.0	S/. 8,000.0
17	Cortavientos	20	S/. 400.0	S/. 8,000.0
18	Botes de rafting(8 personas)	5	S/. 9,333.3	S/. 46,666.7
19	Remos	40	S/. 500.0	S/. 20,000.0
20	Bus Turístico (30 personas)	1	S/. 312,500.0	S/. 312,500.0
TOTAL(S/.)				S/. 572,166.7



EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO

IEST: SIMON BOLIVAR				
EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO CARRERA: COCINA				
N°	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Batidor manual de acero inoxidable n° 14"	10	S/. 90.0	S/. 900.0
2	Bol de acero inoxidable n° 26	20	S/. 80.0	S/. 1,600.0
3	Cuchillo curvo o pico de loro	20	S/. 30.0	S/. 600.0
4	Espumadera metálica	6	S/. 30.0	S/. 180.0
5	Juego de ollas de acero inoxidable n° 28, 30, 40, 50, 60.	2	S/. 400.0	S/. 800.0
6	Olla vaporera	1	S/. 500.0	S/. 500.0
7	Copas de vino tinto	36	S/. 20.0	S/. 720.0
8	Copas de vino blanco	36	S/. 20.0	S/. 720.0
9	Copas de champagne	36	S/. 20.0	S/. 720.0
10	Copas irish	12	S/. 20.0	S/. 240.0
11	Vaso chopp	12	S/. 20.0	S/. 240.0
12	Vaso de wiski	12	S/. 20.0	S/. 240.0
13	Vaso para bebidas (16 onzas)	36	S/. 20.0	S/. 720.0
14	Vaso shop	12	S/. 20.0	S/. 240.0
15	Jarra decantadora	6	S/. 35.0	S/. 210.0
16	Copa Martini	12	S/. 20.0	S/. 240.0
17	Juego de refractarios	3	S/. 400.0	S/. 1,200.0
18	Plato cuadrado	36	S/. 25.0	S/. 900.0
19	Plato para degustar	5	S/. 20.0	S/. 100.0
20	Cucharitas chinas	100	S/. 3.0	S/. 300.0
21	Juegos de sartén de teflón	3	S/. 400.0	S/. 1,200.0
22	Tablas de picar	24	S/. 20.0	S/. 480.0
23	Sartenes tipo wok	3	S/. 60.0	S/. 180.0
24	Balanza eléctrica digital	2	S/. 2,400.0	S/. 4,800.0
25	Licuada industrial	2	S/. 2,640.0	S/. 5,280.0
26	Motor de campana de acero inoxidable	4	S/. 1,000.0	S/. 4,000.0
27	Refrigerador de 2 Puertas	1	S/. 9,350.0	S/. 9,350.0
28	Horno de convección o combinado (opcional)	1	S/. 28,000.0	S/. 28,000.0
29	Mesa refrigerada	2	S/. 7,750.0	S/. 15,500.0
30	Ducha de Pre lavado	2	S/. 750.0	S/. 1,500.0
31	Juego de utensilios de cocina	1	S/. 2,000.0	S/. 2,000.0
32	Juego de ollas: N° 16, 18, 22	4	S/. 400.0	S/. 1,600.0
33	Juego de bandejas o similares, de acero inoxidable.	4	S/. 350.0	S/. 1,400.0
34	Juego de fuentes de vidrio refractario.	4	S/. 400.0	S/. 1,600.0
35	Juego de tazones (bowl) de acero inoxidable: N° 12, 14, 16, 18	4	S/. 400.0	S/. 1,600.0
36	Juego de tablas picadoras de acrílico	5	S/. 100.0	S/. 500.0
37	Repisa mural	2	S/. 1,200.0	S/. 2,400.0
38	Mesa de trabajo mural	2	S/. 1,500.0	S/. 3,000.0
39	Batidora	1	S/. 2,500.0	S/. 2,500.0
TOTAL (S/.)				S/. 98,260.0

