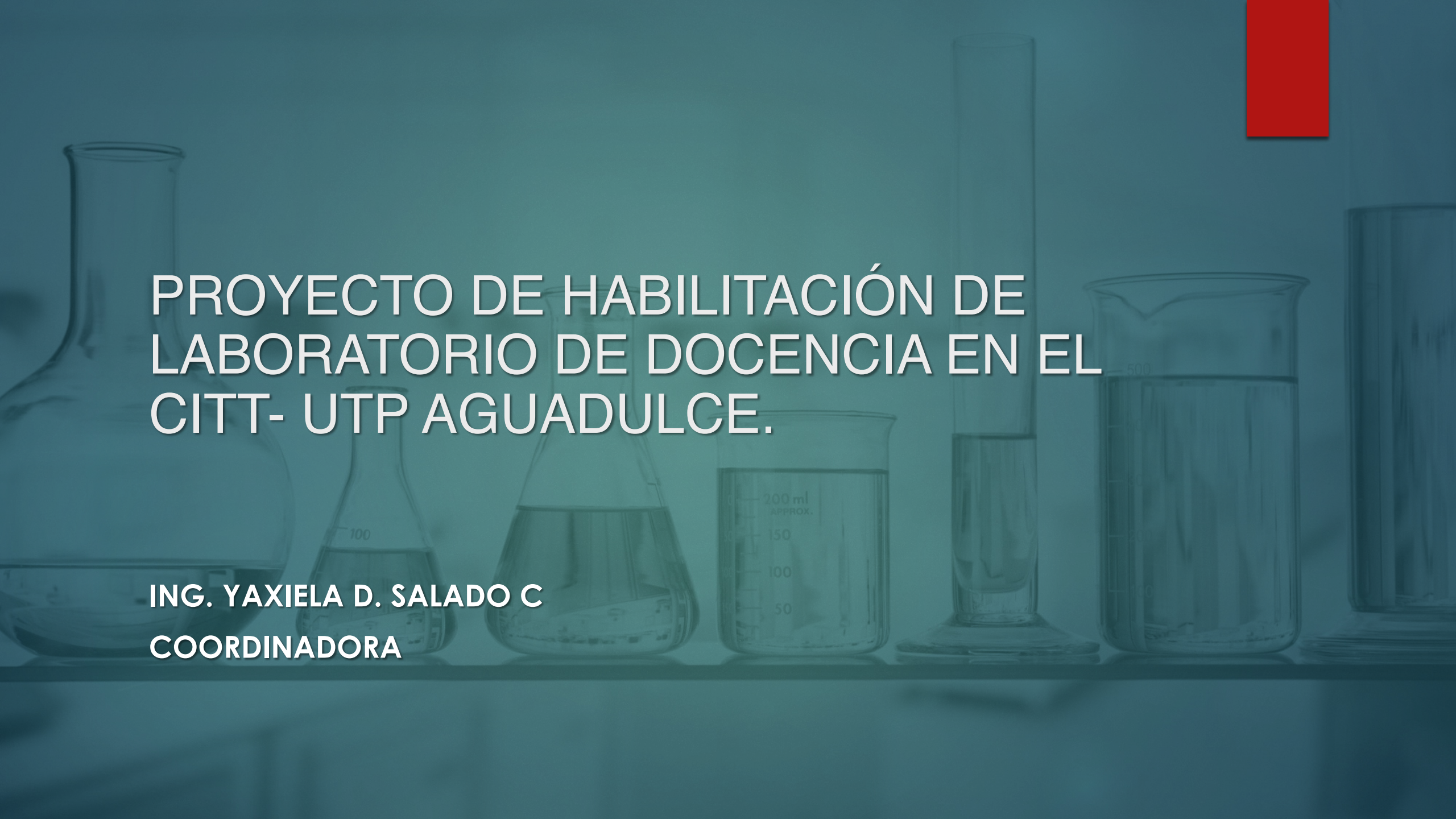




PROYECTO DE HABILITACIÓN DE LABORATORIO DE DOCENCIA EN EL CITT- UTP AGUADULCE.

ING. YAXIELA D. SALADO C
COORDINADORA



FASES DEL PROYECTO

Fase 1.

Habilitación de espacios físicos de los laboratorios

Fase 2.

Equipamiento y operación de los laboratorios

Unidad: Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica CITT

Nombre del Proyecto: Habilitación y Equipamiento de Laboratorios de Docencia para el Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica - CITT

ACTIVIDADES DE HABILITACION FASE 1	PROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA				Total
	2023	2024	2025	2026	Inversión
Aprobar licitación y ejecutar los Requisitos Contractuales					0.00
Aprobar licitación y ejecutar los Requisitos Generales					0.00
Realizar la Preparación del sitio					0.00
Ejecutar la Habilitación incluye Zinc	26200.00				26200.00
Realizar Tanque de agua (incluye mov. De tierra)	12000.00				12000.00
Puertas y cielo raso	2000.00	10000.00	25000.00		37000.00
Instalar las Ventanas	8000.00				8000.00
Suministrar e Instalar los Artefactos sanitarios		10000.00			10000.00
Realizar los Acabados	5000.00	20000.00		25000	50000.00
Instalar las Electricidad	16000.00				16000.00
Suministrar e instalar los Aire acondicionado	6000.00	20000.00			26000.00
Instalar los Sistemas especiales	14996.00	20000.00		25000	59996.00
Ejecutar el Sistema de fontanería			25000.00		25000.00
Total habilitación Fase 1 (Incluye 7% ITBMS)	B/. 96,509.72	B/. 85,600.00	B/. 53,500.00	B/. 53,500.00	B/. 289,109.72
Equipamiento de Laboratorios Fase 2					
Ciencia de los materiales	73,000.00	300,000.00	50000.00		452,610.00
Termodinamica		32,538.27	75000.00	50,000.00	168,565.95
Dinamica Aplicada y Mecanismo			75000.00	25,000.00	107,000.00
Transferencia de Calor			100000.00	50,000.00	160,500.00
Hidraulica*					
Investigacion CITT			50,000.00	75,000.00	133,750.00
Total Equipamiento Fase 2 (Incluye 7% ITBMS)	B/. 78,110.00	B/. 355,815.95	B/. 374,500.00	B/. 214,000.00	B/. 1,022,425.95
Total Habilitación y Equipamiento (Incluye 7% ITBMS)	B/. 174,619.72	B/. 441,415.95	B/. 428,000.00	B/. 267,500.00	B/. 1,311,535.67
GASTO ADMINISTRATIVO					
Recurso humano para la ejecución	43200.00	43200.00	43200.00	43200.00	172800.00
Capacitación previo a la operación	0.00	28755.70	28755.70	28755.70	86267.10
Desarrollo de guía de laboratorios	0.00	20000.00	20000.00	20000.00	60000.00
Total gastos de Administrativos	43200.00	91955.70	91955.70	91955.70	B/. 319,067.10
TOTAL GASTO DE INVERSION (INCLUYE 7% ITBMS)	B/. 217,819.72	B/. 533,371.65	B/. 519,955.70	B/. 359,455.70	B/. 1,630,602.77
* El Laboratorio de Hidraulica se Desarrollara en Centro Regional de Veraguas.					

Unidad: Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica CITT				
Nombre del Proyecto: Habilitación y Equipamiento de Laboratorios de Docencia para el Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica - CITT				
ACTIVIDADES	AÑOS			
	2023	2024	2025	2026
Habilitacion de Laboratorio - Fase 1				
Aprobar licitación y ejecutar los Requisitos Contractuales	X			
Aprobar licitación y ejecutar los Requisitos Generales	X			
Realizar la Preparación del sitio	X	X		
Ejecutar la Habilitación	X	X	X	
Realizar Tanque de agua (incluye mov. De tierra)	X	X		
Montar las Puertas	X	X	X	
Instalar las Ventanas	X	X		
Suministrar e Instalar los Artefactos sanitarios	X	X		
Realizar los Acabados	X	X		
Instalar las Electricidad	X	X		
Suministrar e instalar los Aire acondicionado	X	X		
Instalar los Sistemas especiales	X	X	X	
Ejecutar el Sistema de fontanería	X	X	X	
Equipamiento de Laboratorios Fase 2				
Ciencia de los materiales		X		
Termodinamica			X	X
Dinamica Aplicada y Mecanismo		X		
Transferencia de Calor			X	X
Hidraulica*				
Investigacion CITT		X		
Actividades de ejecución y operación				
Recurso humano para la ejecución		X	X	X
Capacitacion previo a la operación		X	X	X
Desarrollo de guía de laboratorios		X	X	X
Gastos Administrativos		X	X	X
Insumos operación para laboratorios		X	X	X
Contratacion Recurso humano para operación		X	X	X
Hidraulica: Este laboratorio lo realizara Centro Regional de Veraguas				

Actividades Prioritarias para el 2024

HABILITACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS

Trabajo de Electricidad: Se cuenta con el material para instalación de 3 paneles eléctricos con su cableado. Además, material para la instalación eléctrica del sistema de bomba de agua. (trabajos a realizarse en enero y febrero)

Construcción de base para el tanque de agua de 10 mil litros e instalación del mismo: Se estará realizando prueba de suelo para el diseño de la base y coordinar su construcción (enero)

Instalación de Sistema de Plomería del laboratorio de Ciencia de los materiales y otros espacios: se está coordinando con el Ing. Eliécer de acuerdo al material recibido.

Instalación de Sistema Hidroneumático y sistema de bomba de agua: fecha probable de instalación última semana de enero (coordinada con el proveedor)

Cambio de Techo de todo el CITT: se estará presentando requisición para realizar este trabajo.

Terminar la instalación de las cerraduras magnéticas y cámaras de video vigilancia: se coordinará con DITIC y los proveedores para terminar los trabajos pendientes y que ambos sistemas queden operando.

Actividades Prioritarias para el 2024

HABILITACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS



Instalación de Ventanas: coordinar con personal de apoyo para ajuste de mochetas e instalación.



Instalación de Puertas: Hay que terminar los cuartos en ciencias de los materiales y ajustar mochetas.



Trabajos de Albañilería en Ciencia de los Materiales, gabinetes eléctricos y sistema hidroneumático.



Habilitación de baños de acuerdo a los planos: con el ing. Eliécer se está viendo el cálculo de materiales para realizar las cotizaciones y desarrollar esta actividad este año.



Instalación de cielo raso



Pintura y acabados

Actividades Prioritarias para el 2024

EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS

CIENCIA DE LOS MATERIALES

- MÁQUINA DE ENSAYO UNIVERSAL
- MICROSCOPIO METALOGRÁFICO
- OTROS EQUIPOS
- GUÍAS DE LABORATORIOS
- AIRE ACONDICIONADO
- TABLERO
- EXTRACTORES

OTROS LABORATORIOS

- EQUIPOS DE ACUERDO A DISPONIBILIDAD DE PRESUPUESTO.

Se cotizarán y realizarán los procedimientos de adquisición de equipos de otros laboratorios este año, una vez se tengan los requeridos para Ciencia de Los Materiales y de acuerdo al presupuesto asignado.

Actividades Administrativas para el 2024

PROYECTO DE LABORATORIOS

- ▶ VISTA PRESUPUESTARIA DEL PROYECTO PARA LA VIGENCIA 2024
- ▶ COTIZACIONES DE EQUIPOS Y MATERIALES
- ▶ REALIZACIÓN DE REQUISIONES
- ▶ VISITAS MENSUALES A COMPRAS Y PRESUPUESTO (PRIMER SEMESTRE DEL AÑO): dar seguimiento a las solicitudes de compras
- ▶ VISITA A PROVEEDORES
- ▶ SEGUIMIENTO DE ENTREGA DE ORDENES GENERADAS
- ▶ PRESENTACIÓN DE INFORMES MENSUALES
- ▶ SEGUIMIENTO A DESARROLLO DE ACTIVIDADES TÉCNICAS