

POA-PRESUPUESTO

Inicio

Plan Operativo Anual

Seguimiento

Mantenimiento

Estadística

beatriz.navarro

(21) READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS, TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL, PROGRAMA PRODITE. CAC-UNAH.

SIN META DEFINIDA	SIN META DEFINIDA	SIN META DEFINIDA	Costo: Lps.2,500,000.00	Estado
			Porcentaje: 100%	1 2 3 4
				APROBADA

(22) READECUACIÓN DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS, TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL, PROGRAMA PRODITE. CAC-UNAH.

SIN META DEFINIDA	SIN META DEFINIDA	SIN META DEFINIDA	Costo: Lps.1,900,000.00	Estado
			Porcentaje: 100%	1 2 3 4
				APROBADA

(23) READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE EDIFICIO DE ODONTOLOGIA, UNAH-VS

SIN META DEFINIDA	SIN META DEFINIDA	SIN META DEFINIDA	Costo: Lps.4,680,000.00	Estado
			Porcentaje: 100%	1 2 3 4
				APROBADA

(24) IMPERMEABILIZACIÓN DE OBRA CIVIL, PROGRAMA PRODITE. CAC-UNAH.

SIN META DEFINIDA	SIN META DEFINIDA	SIN META DEFINIDA	Costo: Lps.8,039,000.00	Estado
			Porcentaje: 62%	1 2 3 4
				APROBADA

Código	Nombre de la adquisición	Normativa	Tipo Adquisición	Descripción de Fuente	Monto Estimado (L)	Fecha Contratación	Modalidad Sistema	Modalidad Usuario	Justificación	Acción
34971	ALMA MATER CON CARACTER DEURGENCIA SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA. - Programa de Diseño e Innovación de Tecnología para Emprendedores CAC UNAH (PRODITE) (Remodelación)	Nacional	Obras	Recursos Propios	4,000,000.00	2024-07-26	Licitación Pública Nacional		restablecer el servicio de los mismos.	Aproba
34970	SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA. - Desmontaje y Reposición de Parasoles en Fachada del Edificio 11, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia (Remodelación)	Nacional	Obras	Recursos Propios	18,000,000.00	2024-07-26	Licitación Pública Nacional			
34969	SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA. - SERVICIOS DE RECARGA DE EXTINTORES CON POLVO QUIMICO (10 LIBRAS)	Nacional	Servicios	Recursos Propios	30,000.00	2024-04-30	Compra Menor, mínimo 1 cotización			Aproba
34968	SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA. - SERVICIOS DE PUBLICACIÓN EN DIARIOS DE CIRCULACION NACIONAL Y ENAG DE PROCESOS DE LICITACIÓN	Nacional	Servicios	Recursos Propios	40,000.00	2024-09-30	Compra Menor, mínimo 1 cotización			Aproba
34967	SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA. - SERVICIOS DE PUBLICACIÓN EN DIARIOS DE CIRCULACION NACIONAL Y ENAG DE PROCESOS DE LICITACIÓN	Nacional	Servicios	Recursos Propios	15,000.00	2024-07-31	Compra Menor, mínimo 1 cotización			Aproba
34966	SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE	Nacional	Servicios	Recursos Propios	15,000.00	2024-06-28	Compra Menor,			Aproba

[Regresar](#)

PACC | Proceso

Información General	
Código:	34971
Nombre de la Adquisición:	SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA. – Programa de Diseño e Innovación de Tecnología para Emprendedores CAC UNAH (PRODITE) (Remodelación)
Normativa:	Nacional
Tipo de Adquisición:	Obras
Fuente:	Recursos Propios
Monto estimado:	L. 4,000,000.00
Modalidad:	Licitación Publica Nacional

Fechas Estimadas	
Convocatoria a participar:	16/05/2024
Recepción y apertura de ofertas:	25/06/2024
Evaluación de las ofertas:	26/06/2024
Notificación de resultados a oferentes:	11/07/2024
Fecha estimada firma contrato:	26/07/2024

Listado de CUBS			
Buscar:			
CUBS	Objeto del Gasto	Descripción	Monto (L)
72151502	47110	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	4,000,000.00
Mostrar 25 <input type="checkbox"/> registros		Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros	

Anterior

1

Siguiente

Contáctanos

Antiguo Centro Cívico Gubernamental, Bulevar Fuerzas Armadas, contiguo a Chiminike, Tegucigalpa MDC, Honduras, Centroamérica.

Tel: +504 2240-1470, +504 2240-1471, +504 2240-1472, +504 2240-1473, +504 2240-1474, +504 2240-1475

ONCAE | Todos los Derechos Reservados, 2023

Redes Sociales |  oncaehn (<https://www.facebook.com/oncaehn>) |  oncaehonduras (<https://twitter.com/oncaehonduras>) |  oncae.hn (<https://www.instagram.com/oncae.hn/>)



UNAH
DEPARTAMENTO LEGAL

Ciudad Universitaria, Edificio Alma Mater, 10^{mo} Nivel
2216-7047 / 2216-7048 / 2216-7049
asesoria.legal@unah.edu.hn

Oficio DL 1454-2024

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS. - DEPARTAMENTO LEGAL. - Ciudad Universitaria "José Trinidad Reyes", Tegucigalpa, M.D.C., quince (15) días de noviembre de dos mil veinticuatro (2024).

VISTO: Para emitir **DICTAMEN LEGAL** sobre el proyecto de **PLIEGO DE CONDICIONES**, para el Proceso de Licitación Pública Nacional, **LPN No. 23-2024-SEAPI-UNAH** correspondiente al proyecto de "*Readecuación de Sistemas Electromecánicos, Telecomunicaciones y Obra Civil, Programa PRODITE, CAC UNAH*", ubicado en el Centro de Arte y Cultura CAC-UNAH, 7 Calle, 2 y 3 Avenida, Comayagüela M. D. C. departamento de Francisco Morazán, a requerimiento de la Secretaria Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura (SEAPI), de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), mediante Oficio SEAPI-UNAH-No. 2436-2024.

ANTECEDENTES

I.- Mediante Oficio SEAPI No. 2317-2024 de fecha cuatro (4) de noviembre de dos mil veinticuatro (2024), la Secretaria Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura solicitó autorización al Rector de la UNAH, Abg. Odir Aaron Fernández Flores, para llevar a cabo el proceso de Licitación Pública Nacional, LPN No. 23-2024-SEAPI-UNAH para la ejecución del proyecto de "*Readecuación de Sistemas Electromecánicos, Telecomunicaciones y Obra Civil, Programa PRODITE, CAC UNAH*", ubicado en el Centro de Arte y Cultura CAC-UNAH, 7 Calle, e y 3 Avenida, Comayagüela M. D. C. departamento de Francisco Morazán.

II.- Mediante **ACUERDO DE RECTORIA No. 1724-2024** la Rectoría de la UNAH como órgano contratante, autorizó a la Secretaria Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura (SEAPI), para que realice el Proceso de la Licitación Pública Nacional, LPN No. 23-2024-SEAPI-UNAH correspondiente al proyecto de "*Readecuación de Sistemas Electromecánicos, Telecomunicaciones y Obra Civil, Programa PRODITE, CAC UNAH*" para lo cual ordenó proceder conforme a lo establecido en las Disposiciones Generales del Presupuesto General de Ingresos y Egresos de la Republica para el Ejercicio Fiscal 2024, la Ley de Contratación del Estado, su Reglamento y demás legislación vigente.

ANALISIS JURIDICO

CONSIDERANDO (1): Que, la Ley de Contratación del Estado (LCE) en su artículo 23, establece que: "*Con carácter previo al inicio de un procedimiento de contratación, la administración deberá contar con los estudios, diseños o especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos y actualizados, en función de las necesidades a satisfacer, como, con la programación total y las estimaciones presupuestarias; preparara, asimismo, los pliegos de condiciones de la licitación o los términos de referencia del*

SEAPI-UNAH
19 NOV 2024
Recibido: *Katón Roby*
Hora: *9:35 a.m.*

"La Educación es la primera necesidad de la República"

Ingreso # 1259



concurso y los demás documentos que fueren necesarios atendiendo al objeto del contrato[...]). La Secretaria Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura (SEAPI), programa mediante el Plan Anual de Compras y Contratación (PAAC) y el Plan Operativo Anual (POA), la ejecución del proyecto de remodelación para el *Programa de Diseño e Innovación de Tecnología para Emprendedores CAC-UNAH (PRODITE)*, junto a los estudios y diseños debidamente concluidos y actualizados en función de la necesidad a satisfacer; En tal sentido, en apego a lo que estipula la Ley, deberá de constar en el Expediente Administrativo de Contratación para el proceso de contratación para la **“Readecuación de Sistemas Electromecánicos, Telecomunicaciones y Obra Civil, Programa PRODITE, CAC UNAH”**, que el mismo se trata de un Proyecto para beneficio del centro universitario, con su respectiva documentación de respaldo, derivada de una necesidad identificada y necesaria de satisfacer.

CONSIDERANDO (2): Que, el artículo 24 de la LCE establece que: *“Para los fines de determinar el procedimiento correspondiente, el órgano responsable de la contratación tomará en cuenta el monto, en el momento de la convocatoria, de todas las formas de remuneración, incluyendo el costo principal y el valor de los fletes, seguros, intereses, derechos o cualquier otra suma que deba reembolsarse como consecuencia de la contratación”*. Que, conforme al Plan Anual de Compras y Contrataciones, la Secretaria Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura (SEAPI), estableció como Monto Estimado para llevar a cabo el presente el valor de Cuatro Millones de Lempiras Exactos (L, 4,000,000.00),

CONSIDERANDO (3): Que, el artículo 38 de la Ley de Contratación de Estado manda que: *“Las contrataciones que realicen los organismos a que se refiere el Artículo 1 de la presente Ley, podrán llevarse a cabo por cualquiera de las modalidades siguientes: 1) Licitación Pública; 2) Licitación Privada; 3) Concurso Público; 4) Concurso Privado; y 5) Contratación Directa. [...]”* En las Disposiciones Generales del Presupuesto General de Ingresos y Egresos de la República, se determinarán los montos exigibles para aplicar las modalidades de contratación anteriormente mencionadas”, y siendo que en lo referente a los Contratos de Obras Públicas, se determina que, de L. 3,000,000.01 en adelante procede la modalidad de contratación de Licitación Pública, la Secretaria Ejecutiva de Administración de Proyectos, determino que amparado en la estimación presupuestaria establecida en el Plan Anual de Compras y Contratación del Gobierno, por el valor de Cuatro Millones de Lempiras Exactos (L, 4,000,000.00), se llevara a cabo para el proyecto de **“Readecuación de Sistemas Electromecánicos, Telecomunicaciones y Obra Civil, Programa PRODITE, CAC UNAH”**, un procedimiento de contratación bajo la modalidad de Licitación Pública, por encontrarse dentro de los valores establecidos en el artículo 104 del Presupuesto General de Ingresos y Egresos y sus Disposiciones Generales Ejercicio Fiscal 2024.



CONSIDERANDO (4): Que, el artículo 26 de la LCE establece: *“Una vez verificados los requisitos previos, se dará inicio al procedimiento de contratación mediante decisión de la autoridad competente”*. El Rector de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, en uso de las facultades que la Ley Orgánica de la UNAH le confiere *“Ejercer la Representación Legal de la UNAH [...]”*, mediante Acuerdo de Rectoría No. 1724-2024 autorizó dar inicio a los trámites correspondientes al proceso de Licitación Pública Nacional, LPN No. 23-2024-SEAPI-UNAH correspondiente al proyecto de *“Readecuación de Sistemas Electromecánicos, Telecomunicaciones y Obra Civil, Programa PRODITE, CAC UNAH”*, ordenando proceder conforme a lo establecido en la Ley de Contratación del Estado y su Reglamento, para efectos legales y del cumplimiento de la norma, se deberá de entender que la documentación que constate el cumplimiento de los requisitos previos exigidos por la Ley deberán de formar parte del expediente administrativo que se formara para el proceso de Licitación Pública Nacional LPN No.23-2024-SEAPI-UNAH.

CONSIDERANDO (5): Que, el artículo 99 del Reglamento de la Ley de Contratación de Estado; *“Tan pronto se adopte la decisión de contratar, [...] el órgano que desempeñe estas funciones-[...] preparará el pliego de condiciones. Con tal propósito se observarán los modelos tipo que preparará la Oficina Normativa de Contratación y Adquisiciones, los cuales, con las características especiales de cada contratación, serán de aplicación uniforme en las licitaciones para obras o suministros de naturaleza similar. La correspondiente Asesoría Legal deberá examinar la congruencia de estos documentos con la Ley y el presente Reglamento, así como con cualquier otra norma legal o reglamentaria aplicable; si fuere necesario deberán introducirse las modificaciones correspondientes”*.

CONSIDERANDO (6): Que, la Ley de Contratación del Estado, en su artículo 41, establece: *“Considerando los modelos tipo preparados por la Oficina Normativa de Contratación y Adquisiciones, el órgano responsable de la contratación preparara, en cada caso, el pliego de condiciones y los demás documentos que normarán el procedimiento de licitación, así como, las estipulaciones generales y especiales del contrato a celebrarse”*. El Reglamento de la Ley de Contratación del Estado en su artículo 85 establece: *“Cumplidos los requisitos previos de contratación, según disponen los artículos y párrafo del Reglamento, el procedimiento de licitación pública se iniciará con la preparación del pliego de condiciones y concluirá con la adjudicación y formalización del contrato [...]”*. En cumplimiento de la Ley y en seguimiento al procedimiento de contratación, la Secretaria Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura (SEAPI), preparó el Pliego de Condiciones y los demás documentos que normarán este procedimiento de Contratación Pública, así como, las condiciones generales y especiales del contrato a celebrarse, considerando el Modelo Tipo preparado por la Oficina Normativa de Contratación y Adquisiciones del Estado de Honduras (ONCAE), estableciendo igualmente todos los requerimientos y



especificaciones generales y técnicas, mismos que deberán de ser atendidos por cada uno de los oferentes con la finalidad de satisfacer la necesidad de la **Readecuación de Sistemas Electromecánicos, Telecomunicaciones y Obra Civil, Programa PRODITE, CAC UNAH.**

CONSIDERANDO (7): Que, evaluado que fue el Pliego de Condiciones sometido dictamen legal para el Proceso de Licitación Pública Nacional LPN No. 23-2024-SEAPI-UNAH, que tiene por objeto llevar a cabo el proyecto de **Readecuación de Sistemas Electromecánicos, Telecomunicaciones y Obra Civil, Programa PRODITE, CAC UNAH**, el Departamento Legal encuentra que ha sido preparado conforme al Modelo Tipo elaborado por la Oficina Normativa de Contrataciones y Adquisiciones del Estado (ONCAE), especificando la descripción de las obra que constituyen el objeto de la licitación, las instrucciones a los licitantes para preparar sus ofertas, los requisitos que estas deben cumplir, los requerimientos técnicos generales y específicos, los términos para para llevar a cabo la obra, las bases del procedimiento hasta la adjudicación y formalización del contrato, los plazos de cada una de sus etapas, las diferentes garantías que se deberán de constituir, los criterios para evaluación de las ofertas, los planos constructivos, así como, las condiciones generales y especiales del contrato.

Que, de igual forma, se establece que conforme al Reglamento de la Ley de Contratación del Estado en el Artículo 102: *“Los planos y las especificaciones técnicas de las obras formarán parte de los pliegos de condiciones; [...]. Los planos y las especificaciones técnicas deberán consignar en forma clara las características de las prestaciones requeridas.”*

CONSIDERANDO (8): Que, en apego a lo que establece el artículo 39 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado el cual manda que: *“La decisión inicial deberá indicar expresamente los recursos presupuestarios con los que se atenderán las obligaciones derivadas de la contratación”*, en cumplimiento a dicho precepto legal, la Secretaria Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura (SEAPI), mediante Oficio No. SEAPI-UNAH-2208-2024, solicito Dictamen Financiero de la Estructura Presupuestaria 3-01-01-249, a la Secretaria Ejecutiva de Administración y Finanzas (SEAF), y en respuesta a dicha solicitud la SEAF, a través de la Dirección de Finanzas y Presupuesto mediante oficio No DFYP/DYPA-1086, informo que conforme al Sistema Administrativo y Financiero (SAFI), la Secretaria Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura (SEAPI), cuenta con la cantidad de Siete Millones de Lempiras Exactos (L.7,000,000.00), asignados para satisfacer las obligaciones económicas que se originen de la ejecución del proyecto de **“Readecuación de Sistemas Electromecánicos, Telecomunicaciones y Obra Civil, Programa PRODITE, CAC UNAH”**.



UNAH
DEPARTAMENTO LEGAL

Ciudad Universitaria, Edificio Alma Máter, 10^{mo} Nivel
2216-7047 / 2216-7048 / 2216-7049
asesoria.legal@unah.edu.hn

Oficio DL 1454-2024

POR TANTO: Con base en los antecedentes y el análisis antes expuesto, el Departamento Legal **DICTAMINA:** Que el Pliego de Condiciones para el Proceso de Licitación Pública Nacional, LPN No. 23-2024-SEAPI-UNAH, correspondiente al proyecto de **“Readecuación de Sistemas Electromecánicos, Telecomunicaciones y Obra Civil, Programa PRODITE, CAC UNAH”**, ubicado en el Centro de Arte y Cultura CAC-UNAH, 7 Calle, e y 3 Avenida, Comayagüela M. D. C. departamento de Francisco Morazán, sometido a este dictamen, se encuentra en congruencia con la Constitución de la República, la Ley de Contratación del Estado y su Reglamento, las Disposiciones Generales de Ingresos y Egresos de la República para el Año 2024, y la Ley Orgánica del Presupuesto, por lo que, es **PROCEDENTE** continuar con el trámite legal correspondiente. Sirvan de fundamentos los artículos 160, 187 y 360 de la Constitución de la República; 57 de la Ley Orgánica de la UNAH y 142 de su Reglamento; 23, 24, 26, 27, 38 y 41 de la Ley de Contratación del Estado; 85, 98, 99, 100 y 102 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado; Artículo 104 de las Disposiciones Generales de Ingresos y Egresos de la República para el Ejercicio Fiscal vigente 2024.

Abg. Edy Ricardo Euceda Gutiérrez
Procurador Jurídico



Abogada Gloria Caridad Alvarado Castro
Abogada General



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

RECTORÍA

Teléfono IP: 2216-6100 / 2216-7000
Ext. 110231-110232 y 110233
AÑO ACADÉMICO 2024
"RUTILIA CALDERÓN"

ACUERDO DE RECTORÍA No. 1724-2024

AUTORIZACIÓN DE INICIO DE PROCESO DE LICITACIÓN

El Rector de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), en el uso de las facultades conferidas en el artículo 19 numeral 15) de la Ley Orgánica de la UNAH; y 43 del Reglamento General de la Ley Orgánica de la UNAH; y en aplicación de lo dispuesto en el artículo 26 de la Ley de Contratación del Estado; y 78 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado, **ACUERDA: PRIMERO:** Dar por recibida la solicitud de autorización de inicio de proceso, realizada por la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura (SEAPI), mediante el oficio **SEAPI-UNAH No. 2317-2024**, de fecha 4 de noviembre del dos mil veinticuatro, a efecto de iniciar los trámites correspondientes de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN No. 23-2024-SEAPI-UNAH**, cuyo objeto de la obra pública es la «**READECUACIÓN DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS, TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL, PROGRAMA PRODITE, CAC UNAH**».- **SEGUNDO:** Autorizar a la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura (SEAPI), a que realice el proceso de la licitación en referencia, debiendo proceder conforme lo establecido en la Ley de Contratación del Estado y su Reglamento.- Dado en la Ciudad Universitaria "José Trinidad Reyes", a los cuatro días del mes de noviembre del dos mil veinticuatro.- **CÚMPLASE.**



D. ODIR AARÓN FERNÁNDEZ FLORES
Rector UNAH

"La educación es la primera necesidad de la República".

3-01-01-249 READECUACIÓN DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS, TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL, PROGRAMA PRODITE, CAC UNAH

Cuenta/Cuenta	Fuente:	Total General			
		Saldo Inicial	Tras EJE	Modificado	Saldo Disponible
47110	47110. CONSTRUCCIONES Y MEJORAS DE BIENES DE DOMINIO PRIVADO.	L4,000,000.00	L3,000,000.00	L7,000,000.00	L0.00
					L7,000,000.00



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

SEAF
SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

**DIRECCIÓN
DE FINANZAS
Y PRESUPUESTO**

Oficio No. DFYP/DPYA-1086
Octubre 23, 2024

Ingeniero

Rene Andrés Girón Vargas
Secretaria Ejecutiva de Administración de
Proyectos de Infraestructura – SEAPI
Su Oficina

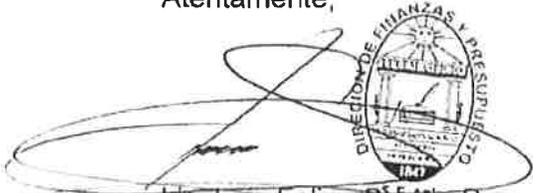
Estimado Ingeniero Girón:

En atención a su oficio No. SEAPI-UNAH-2208-2024, en el cual solicita dictamen financiero de la estructura presupuestaria 3-01-01-249, Fuente 12B asignada al Proyecto "Readecuación de Sistemas Electromecánicos, Telecomunicaciones y Obra Civil, Programa PRODITE, CAC UNAH", adscrito a la Secretaria Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura (SEAPI); se remite el saldo disponible al 23 de octubre de 2024, según reporte generado del Sistema Administrativo y Financiero de la UNAH (SAFI), el cual se detalla a continuación:

Cuenta ID	Cuenta	Fuente	Saldo Disponible
47110	CONSTRUCCIONES Y MEJORAS DE BIENES DE DOMINIO PRIVADO.	FUENTE 12B	L7,000,000.00

Sin otro particular, se suscribe de usted.

Atentamente,



Lc. Luis Felipe Pineda Ponce
Director Finanzas y Presupuesto

cc: SEAF
cc: Archivo
ifc//

"Año Académico Dra .Rutilia Calderon"
"La educación es la Primera Necesidad de La República"



Ingreso # 1131

Oficio N°23-2024 CAC-UNAH
Comayagüela M.D.C, 13 de febrero de 2024

Ingeniero
René Girón
Secretario Ejecutivo de Administración de Proyectos de Infraestructura
UNAH

Estimado ingeniero Girón reciba un cordial saludo por parte del Centro de Arte y Cultura de la UNAH.

La presente es para solicitar de su colaboración remitiendo el número y especificaciones técnicas de los aires acondicionados, producto del estudio que su oficina está realizando en el marco de la adecuación del edificio del CAC en Comayagüela, para albergar el Programa de Diseño e Innovación Tecnológica para Emprendedores (PRODITE). Lo anterior tiene como objetivo realizar los procesos de compra de dichos equipos por parte de la contraparte de la UNAH, que es la Dirección de Gestión por Resultados (DIGER). Remitimos copia del Convenio para la ejecución de dicho proyecto.

Igualmente aprovecho la oportunidad para remitirle copia de las carpetas que contiene la documentación histórica sobre la posesión y uso del Paraninfo Universitario, antiguo Convento La Merced.

Sin otro particular y esperando su respuesta, me despido, atentamente.


Dra. Olga Joya
Directora Centro de Arte y Cultura-UNAH



CC: Archivo CAC





Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

UNAH

OFICIO SEAPI-UNAH No. 498-2022
23 de mayo 2022

Máster
CARLOS ALBERTO PÉREZ ZELAYA
Presidente Junta de Dirección Universitaria UNAH
Su Oficina

Estimado Máster Pérez Zelaya:

Reciba mis atentos saludos en ocasión de dar seguimiento al Oficio JDU-UNAH No.480-2021 relacionado con la Propuesta del Convenio Marco entre la Secretaría de Estado Despacho de la Presidencia y la Universidad Nacional Autónoma de Honduras UNAH para la implementación del "Centro de Diseño e Innovación Tecnológica para Emprendedores" CEDITE en el Centro de Arte y Cultura de la UNAH.

Mediante Oficio SEAPI UNAH No. 145-2022 se presentó el análisis y estudio del equipo y requerimientos de infraestructura para la creación del CEDITE, quedando pendiente el Dictamen de la viabilidad del proyecto por parte del Instituto Hondureño de Antropología e Historia y del Centro Histórico de la Alcaldía Municipal del Distrito Central, en vista que el Edificio forma parte del inventario de bienes del Instituto Hondureño de Antropología e Historia, bajo el título de Patrimonio de la Nación.

Al respecto, para su conocimiento se remite el Oficio N. 065-2022 GCH/AMDC emitido por la Gerencia del Centro Histórico de la Alcaldía Municipal del Distrito Central, que presenta el Informe GCH-54-2020 en el cual se da respuesta conforme a los Reglamentos establecidos para el Centro Histórico del Distrito Central.

Atentamente,



ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARIA EJECUTIVA

cc: Máster Marlyn Carolina Ramírez, Junta de Dirección Universitaria JDU-UNAH
cc: Archivo SEAPI-UNAH



Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

UNAH

OFICIO SEAPI-UNAH No. 499-2022
23 de mayo 2022

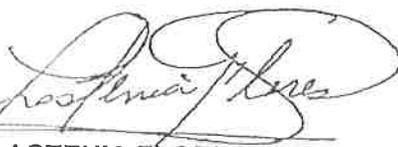
Doctor
FRANCISCO JOSÉ HERRERA ALVARADO
Rector UNAH
Su Oficina

Estimado Doctor Herrera Alvarado:

Reciba mis atentos saludos en ocasión de dar seguimiento al Oficio JDU-UNAH No.480-2021 relacionado con la Propuesta del Convenio Marco entre la Secretaría de Estado Despacho de la Presidencia y la Universidad Nacional Autónoma de Honduras UNAH para la implementación del "Centro de Diseño e Innovación Tecnológica para Emprendedores" CEDITE en el Centro de Arte y Cultura de la UNAH.

Se remite el análisis y estudio del equipo y requerimientos de infraestructura para la creación del CEDITE realizado por esta Secretaría y el Dictamen GCH-54-2020 emitido mediante Oficio N. 065-2022 GCH/AMDC por la Gerencia del Centro Histórico de la Alcaldía Municipal del Distrito Central, en el cual se da respuesta conforme a los Reglamentos establecidos para el Centro Histórico del Distrito Central. Lo anterior en vista que el Edificio forma parte del inventario de bienes del Instituto Hondureño de Antropología e Historia, bajo el título de Patrimonio de la Nación.

Atentamente,


ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARIA EJECUTIVA

cc: Archivo SEAPI-UNAH



Alcaldía Municipal del Distrito Central
Tegucigalpa, M.D.C. Honduras C.A.



Tegucigalpa M.D.C.,
17 de mayo de 2022

Oficio N. 065-2022 GCH/AMDC

Ingeniera

CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS

Secretaria Ejecutiva de la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura

SEAPI-UNAH

Su Oficina

Estimada Ingeniera Flores:

Sirva la presente para enviarle un afectuoso saludo, deseando éxitos en sus funciones diarias.

Por medio del presente y en respuesta a su solicitud realizada vía oficio **SEAPI UNAH No. 141-2022**, en referencia al proyecto **"Centro de Diseño e Innovación Tecnológica para Emprendedores" CREDITE**, para la elaboración de un informe donde indique la viabilidad de las obras según los reglamentos establecidos para el Centro Histórico del Distrito Central, el cual se adjunta bajo número **GCH-54-2022**, elaborado por el Ing. Marvin Flores.

En espera de atención a la presente.

Sin otro particular, muy atentamente,

ARQ. ARLENY ESPINAL
Gerente del Centro Histórico

Recibido *Kalvin Rodriguez*
Fecha 19-05-22
11:38 pm

Cc/Archive

Distrito Central
Tegucigalpa
C.C. 02130



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

“Centro de Diseño e Innovación Tecnológica para Emprendedores” CEDITE

Centro de Arte y Cultura de la UNAH

Análisis y estudio realizado sobre la revisión de equipo y requerimientos de infraestructura para creación del CEDITE:

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El presente análisis se basa en información técnica producto de investigación por parte del equipo de la SEAPI, necesaria para conocer las especificaciones de los equipos proporcionados por la Dra. Olga Joya, Directora del CAC-UNAH y que a continuación se detallan:

1a. LABORATORIO TECNOLÓGICO.

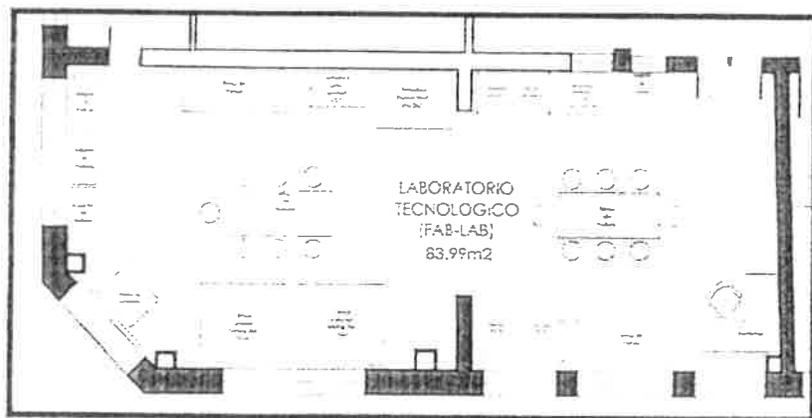


Imagen 1

Conforme a los tipos de equipo que estarán en este laboratorio, se observa que se realizarán trabajos de maquinado de piezas metálicas como un mini taller industrial para modelado y realización de prototipos.

Para realizar los trabajos antes descritos:

- Deberá preverse la instalación de ventilación mecánica, en vista que habrá emisión de gases.
- Se tendrá que hacer un reacondicionamiento de las instalaciones eléctricas.
- Suministro e instalación de agua potable
- Drenaje para fresadora
- Circuito de aire comprimido con su respectivo compresor.
- Posiblemente se requerirá cambiar los pisos debido al peso de las máquinas, al trabajo con herramientas y materiales pesados sometidos a alta temperatura (Horno de Fundición).



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

1b. LABORATORIOS DE CENTROS DE CÓMPUTO

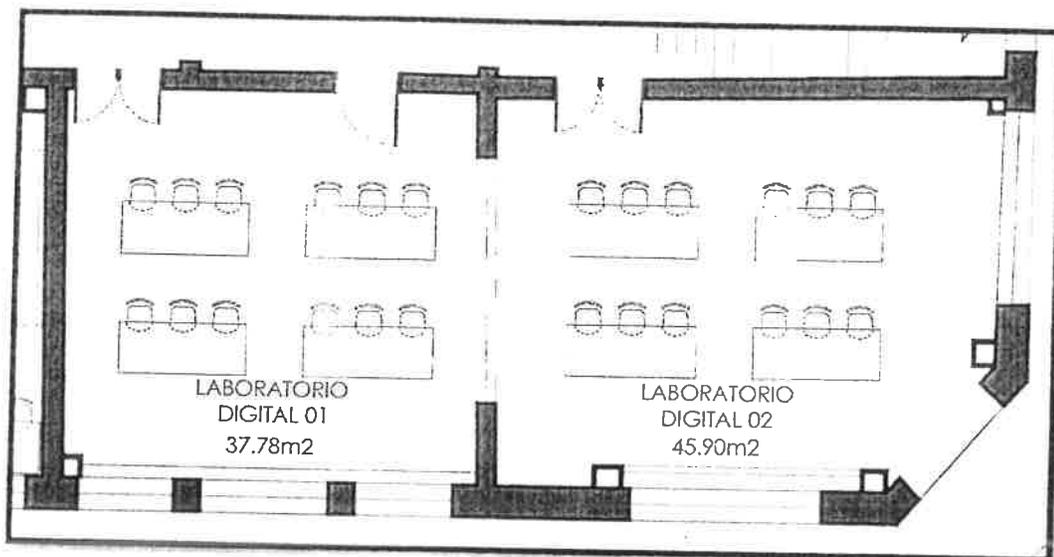


Imagen 2

En este espacio se tiene destinado realizar los diseños en software CAD que posteriormente se desarrollarían en el Laboratorio Tecnológico. Toda la canalización para el suministro de fuerza se realizará de forma aérea y superficial.

2. ANÁLISIS DE SISTEMAS ELECTROMECAÑICOS

De acuerdo con la documentación recibida en la SEAPI, en noviembre del 2021, se realizó una revisión de la información, la cual contenía nombres de modelos de ciertos equipos, sin descripción o explicación de su uso ni requerimientos de preinstalación, por lo que fue necesario una investigación para obtener datos técnicos correspondientes a estos equipos, evaluar las necesidades de instalación y las capacidades de las existentes en el edificio CAC-UNAH; con el fin de determinar la readecuación que sería necesaria para que los equipos operen de forma correcta y eficaz sin afectar el uso de la red eléctrica actual de los demás espacios.

En el presente informe, la SEAPI describe los equipos, mobiliarios y herramientas que, de acuerdo con sus características técnicas, necesitan de una instalación especial para su funcionamiento.

3. EQUIPOS, MOBILIARIOS Y HERRAMIENTAS.

A continuación, se describen los equipos a instalar con especificaciones técnicas producto de la investigación por parte del Equipo Técnico de la SEAPI.





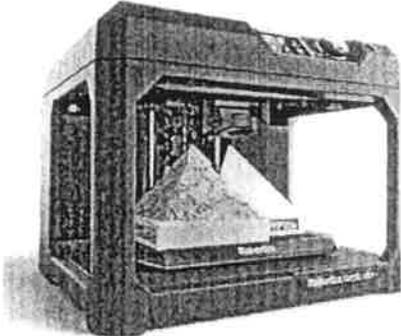
UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO N°1.

Nombre del Equipo:	3d Printer Makerbot Replicator +
Función:	Modelado de piezas en 3D, con Polímero PLA (ácido poliláctico)
Requerimiento de Espacio:	49.30 cm. Longitud x 56.50cm. Ancho x 86.10 cm. Alto
Requerimiento Eléctrico (w):	100-240 V; 5.4-2.2 A; 50/60 HZ; 350 W.
Peso:	90 lbs.
Imagen:	
Superficie de apoyo:	Mesa de trabajo

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO N°2.

Nombre del Equipo:	3d Printer Makerbot Replicator Z
Función:	Modelado de piezas en 3D, con Polímero PLA (ácido poliláctico)}
Requerimiento de Espacio:	52.8 cm. Longitud X 44.1 cm. Ancho X 41.0 cm. Alto CM
Requerimiento Eléctrico (w):	100-240 V, 50-60 HZ, 0.76-0.43 A, 180watts.
Peso:	40.40 lbs.
Imagen:	
Superficie de apoyo:	Mesa de trabajo

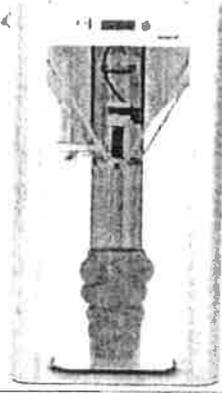




UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO N°3

Nombre del Equipo:	3D Printer Delta Wasp 2040 clay
Función:	Modelado de piezas en 3D, con Polímero PLA Mezclas cerámicas, Arcilla, Porcelana, Otras
Requerimiento de Espacio	44.00 cm x 49.00 cm x h 87.00 cm
Requerimiento Eléctrico (w)	220/240 V 50/60 Hz,(110 V disponible), 180watts.
Peso	88 lbs
Imagen	
Superficie de apoyo:	Mesa de trabajo

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO N°4

Nombre del Equipo:	Scanner 3D Craeform GoScan
Función:	Escáner volumétrico o 3D para digitalización de volúmenes.
Requerimiento de Espacio	8.90cm. x 11.40cm. x 34.60 cm
Requerimiento Eléctrico (w)	110 V 50/60 Hz,(110 V disponible), 180watts.
Peso	2,7lbs.
Imagen	
Superficie de apoyo:	Mesa de trabajo

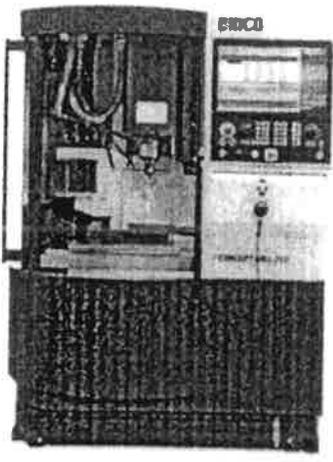
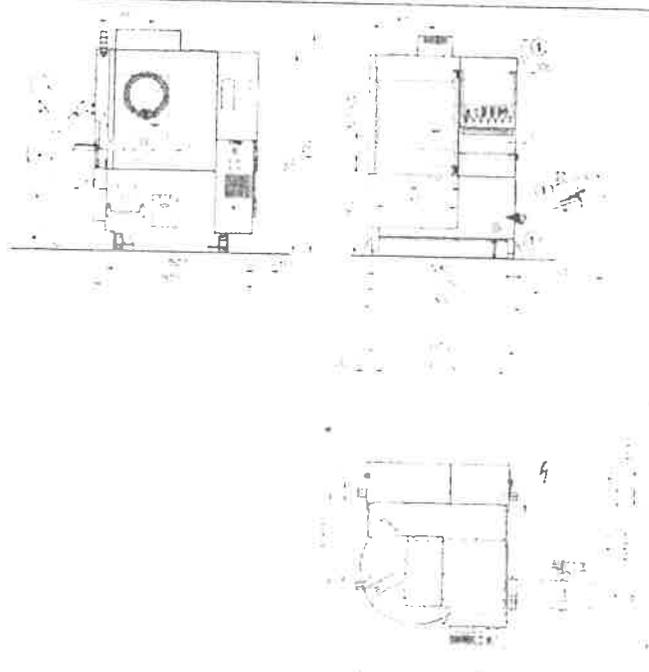




UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO N°5

Nombre del Equipo:	Emco Concept Milling 260 steel
Función:	CNC para Taladrado, Ranurado y Fresado.
Requerimiento de Espacio	1.60m x 1.70m x 2.20m
Requerimiento Eléctrico (w)	208 60 Hz, 10KVA, se asume Equipo Trifásico.
Peso	4334 LBS
Aire comprimido	6 Bar.
Imagen	
Área de Trabajo Lleva un motor adicional, que es el del compresor de aire para una presión de 6 bar. Se debe considerar en la obra eléctrica, la acometida eléctrica adicional para este motor.	





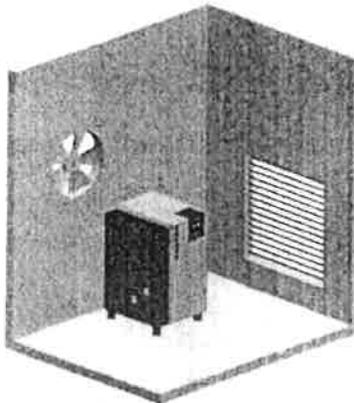
UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

Se requiere la instalación de un sistema complementario de aire comprimido de 6 bar, el cual debe instalarse en un recinto aparte, con dimensiones mínimas recomendadas de 2.50m x 2.50m (6.25m²), con drenaje en piso y ventilación natural a través de persianas en pared o con ventilación forzada por medio de un extractor de aire en pared.

Superficie de apoyo:

Sobre el piso se requerirá construir una base de concreto con almohadillas eliminadoras de vibración



De manera preliminar, se estima un compresor de 6 bar, 6 CFM, de 3HP similar a KAESER SX3 AIR CENTER, con dimensiones de 24" x 43" x 62", peso de 628 lb y nivel de ruido de 61 dbA. El compresor incluye de fábrica el filtro de aire, secador de aire y tanque de almacenamiento. Para el cálculo de la capacidad del compresor se requiere la definición del recinto dónde éste se ubicará, y provisión de ficha técnica completa y manual de instalación de la fresadora CNC. El aire comprimido se transportará a través de tubería de cobre área.

Observaciones:

Como resultado de la inspección in situ se identificó el espacio de un servicio sanitario que actualmente funciona como bodega. Acondicionar esta área implicaría:

- Demolición de pisos originales del Edificio.
- Remoción de instalaciones hidrosanitarias.
- Apertura de boquetes en paredes de piedra que colindan con la Segunda Avenida de Comayagüela.

Realizar las actividades anteriores obligaría a:

- Instalación y reforzamiento de piso
- Resane de boquetes
- Desmontaje de puerta, ampliación de boquete e instalación de puerta
- Redistribución de las instalaciones eléctricas actuales

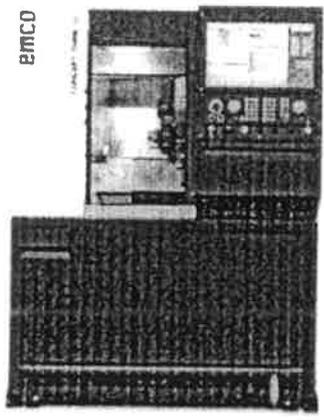
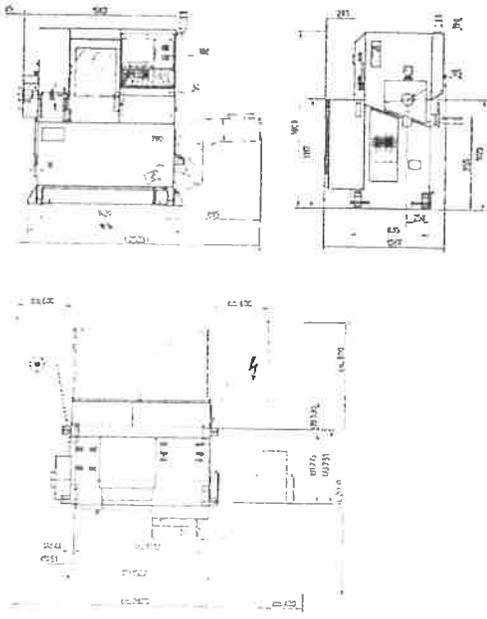


UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO N°6

Nombre del Equipo:	Emco Concept Turning 260 steel
Función:	Torno de Piezas metálicas.
Requerimiento de Espacio	1.70m x 1.30m x 1.80m
Requerimiento Eléctrico (w)	208 60 Hz, 10KVA, se asume Equipo Trifásico.
Peso	2420 LBS
Imagen	
Área de Trabajo No hay motores adicionales, si la Unidad que se adquiere es el modelo básico (sin accesorios neumáticos) Superficie de apoyo: Sobre el piso se requerirá construir una base de concreto con almohadillas eliminadoras de vibración	
Observación:	Acondicionar esta área implicaría: <ul style="list-style-type: none">• Demolición de pisos originales del Edificio.• Construcción de piso de concreto reforzado.

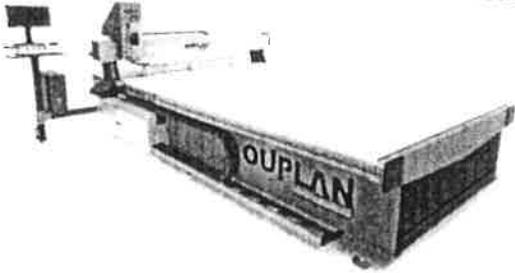




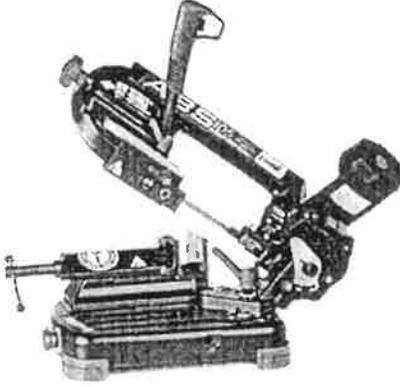
UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO N°7

Nombre del Equipo:	FRESADORA OUPLAN STEEL PRO CNC MATERIALES BLANDOS
Función:	Fresado o máquina de materiales como madera u otros.
Requerimiento de Espacio	1.60m x1.10m
Requerimiento Eléctrico (w)	208 60 Hz, 5kW se asume Equipo Trifásico. No se tiene referencia del equipo.
Peso	No se tiene referencia de equipo.
Imagen	
No hay motores adicionales.	
Superficie de apoyo:	
Sobre el piso se requerirá construir una base de concreto con almohadillas eliminadoras de vibración	
Observación:	Acondicionar esta área implicaría: <ul style="list-style-type: none">• Demolición de pisos originales del Edificio.• Construcción de piso de concreto reforzado.

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO N°8

Nombre del Equipo:	FEMI 8.48.43.21 SIERRA DE CINTA PARA METAL
Función:	Fresado o máquina de materiales como madera u otros.
Requerimiento de Espacio	35.00cm x 55.00cm x 50.00cm
Requerimiento Eléctrico (w)	850 W, 240 V monofásico No se tiene referencia del equipo.
Peso	17 libras
Imagen	
No hay motores adicionales, si la Unidad que se adquiere es el modelo básico.	
Superficie de apoyo:	Mesa de trabajo





UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO N°9

Nombre del Equipo:	POWERPLUS POWX180 - Sierra de banda
Función:	Cortes transversales y longitudinales de madera y materiales similares a la madera.
Requerimiento de Espacio	38.00cm x 29.00cm x 75.50cm
Requerimiento Eléctrico (w)	350 W, 240 V monofásico No se tiene referencia del equipo.
Peso	17 libras
Imagen	 NO se Indica si lleva accesorios o herramientas motorizadas (motores adicionales).
Superficie de apoyo:	Mesa de trabajo

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO N°10

Nombre del Equipo:	HOLIFE LIJADORA ELÉCTRICA, MULTILIJADORA
Función:	Lijadora de órbita aleatoria compacta y liviana con diseño ergonómico
Requerimiento de Espacio	38.00cm x 29.00cm x 75.50 cm
Requerimiento Eléctrico (w)	300 W, 120 V monofásico No se tiene referencia del equipo
Peso	Sin referencia.
Imagen	 Herramienta de mano que no tienen accesorios motorizados.
Superficie de apoyo:	Mesa de trabajo



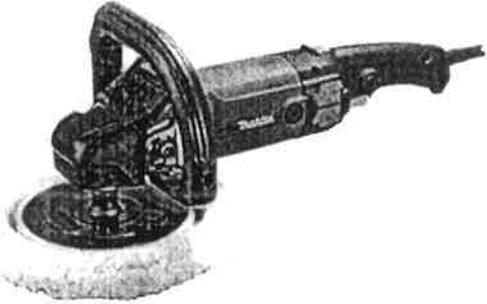


UNAH

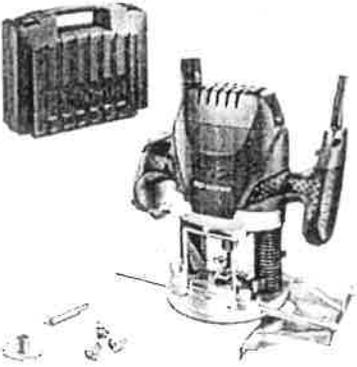
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO N°11

Nombre del Equipo:	Makita 9237CB Lijadora Orbital, 1.2 W, 230 V, Negro, Azul, Metálico, 180mm
Función:	Lijadora de órbita aleatoria compacta y liviana con diseño ergonómico.
Requerimiento de Espacio	198 mm x 187 mm x 431 mm
Requerimiento Eléctrico	1200 W, 120 V monofásico No se tiene referencia del equipo.
Peso	7.5 lbs
Imagen	
Herramienta de mano que no tienen accesorios motorizados.	
Superficie de apoyo:	Mesa de trabajo

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO N°12

Nombre del Equipo:	BOSCH POF 1400 ACE, FRESADORA DE SUPERFICIE EN MALETÍN
Función:	Fresadora móvil, cortado o pulido
Requerimiento de Espacio	198 mm x 187 mm x 431 mm
Requerimiento Eléctrico	1400 W, 120 V monofásico No se tiene referencia del equipo.
Peso	7.7 lbs
Imagen	
Herramienta de mano que no tienen accesorios motorizados.	
Superficie de apoyo:	Mesa de trabajo





UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO N°13

Nombre del Equipo:	FILABOT EX2 FILAMENT EXTRUDER
Función:	Presurizar el plástico durante el proceso de extrusión, lo que ayuda a controlar el diámetro y aumenta el volúmen.
Requerimiento de Espacio	110 VAC or 220 VAC - 50 to 60hz - 500 watts
Peso	85 Lbs
Imagen	
Herramienta de mano que no tienen accesorios motorizados.	
Superficie de apoyo:	Mesa de trabajo

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO N°14

Nombre del Equipo:	COMPUTADORAS PARA DISEÑO (mac o dell , procesador 64 bits, tarjeta de video de 16 GB, memoria ram 32GB, memoria de disco
Función:	Equipo de Computo, trabajo in situ,
Requerimiento de Eléctrico	110 VAC or 220 VAC - 50 to 60hz - 180 watts.
Peso	15 Lb
Imagen	
Superficie de apoyo:	Mesa de trabajo



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

FICHA TÉCNICA DE EQUIPO N°15

Nombre del Equipo:	HORNO DE FUNDICIÓN + EQUIPO DE FUNDICIÓN
Función:	Fundir material metálicos. No se tiene REFERENCIA DEL EQUIPO.
Requerimiento de Espacio	208VAC - 50 to 60hz - Varía de 15 a 35KW.
Peso	100 kg
Imagen Superficie de apoyo: Piso	
Observaciones:	<ul style="list-style-type: none">• Se necesita información específica respecto a la marca y modelo del horno a instalar.• Este tipo de equipos no se debe operar en una habitación cerrada. Se recomienda instalarlo en espacio abierto por seguridad industrial (riesgo de intoxicación por vapores tóxicos, quemaduras por proyección de metal fundido, incendios, entre otros).• Si se mantiene la ubicación actual del extractor se requiere:<ul style="list-style-type: none">○ La instalación de una campana de extracción de hierro negro para captar los gases contaminantes,○ Un conducto de extracción de gases contaminantes de hierro negro adosado a la pared por la parte exterior con un recorrido vertical de 15 metros.○ Un extractor de aire de descarga vertical a nivel del techo del tercer nivel.○ Un inyector de aire para reposición de aire○ Difusores de aire de flujo radial para distribución del aire fresco.• Debe proveerse un extintor contra incendios clase D (donde el combustible son metales).





UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

OTRAS ADECUACIONES NECESARIAS PARA IMPLEMENTACIÓN DEL TALLER TECNOLÓGICO

Ventilación Mecánica en Laboratorio Tecnológico	<p>Instalación dentro del laboratorio de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un (1) extractor de aire en línea con capacidad de 623 pies cúbicos por minuto • Un (1) inyector de aire en línea con capacidad de 523 pies cúbicos por minuto, con sus respectivos conductos • Persianas de ingreso y salida de aire en pared.
Aislamiento Acústico de Paredes	<p>Instalación de aislamiento acústico en las paredes colindantes con la cafetería y zona abierta de trabajo.</p> <p>El nivel de ruido de los equipos del taller puede alcanzar 81 dbA.</p>

4. ANÁLISIS DEMANDA POTENCIA NUEVO EQUIPO

Todos estos equipos representan una potencia eléctrica de acuerdo con el siguiente cuadro:

Descripción de Equipo	Cantidad	Sistema de Alimentación	Voltaje (V)	Potencia Eléctrica (W)	TOTAL
3d Printer Makerbot Replicator +	4	monofásico	120	350	1400
3d Printer Makerbot Replicator Z	1	monofásico	120	180	180
3D Printer Delta Wasp 2040 clay	2	bifásico	208	180	360
Scanner 3D Creaform GoScan	1	monofásico	120	180	180
Emco Concept Milling 260 steel	1	Trifásico	208	10000	10000
Emco Concept Turning 260 steel	1	Trifásico	208	10000	10000
Fresadora Ouplan Steel Pro CNC materiales blandos	1	Trifásico	208	5000	5000
Femi 8.48.43.21 sierra de cinta para metal	1	bifásico	208	850	850
POWERPLUS POWX180 - Sierra de banda	1	bifásico	208	350	350
Makita 9237CB Lijadora Orbital,	1	monofásico	120	1200	1200
Holife Lijadora Eléctrica, Multilijadora	3	monofásico	120	300	900





UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

Descripción de Equipo	Cantidad	Sistema de Alimentación	Voltaje (V)	Potencia Eléctrica (W)	TOTAL
Bosch POF 1400 ACE, Fresadora de superficie en maletín	2	monofásico	120	1400	2800
Filabot ex2 filament extruder	1	monofásico	208	500	500
Computadoras para diseño	24	monofásico	120	180	4320
Horno de Fundición	1	Trifásico	208	35000	35000
Total en Watts					73,040

5. ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE POTENCIA DEL TRANSFORMADOR

La capacidad de potencia instalada del transformador del edificio CAC-UNAH es de **225 KVA**, con este dato se inició nuestro análisis que a continuación se resume.

ANÁLISIS DE DEMANDA AÑO 2019.

Potencia Total (Kw)

Media	9.079390125
Error típico	0.059173515
Mediana	5.063936
Moda	0
Desviación estándar	9.745682119
Varianza de la muestra	94.97831996
Curtosis	2.341693
Coefficiente de asimetría	1.745567284
Rango	57.012608
Mínimo	0
Máximo	57.012608

Conclusión: Se estima que con el nuevo equipo el transformador estaría en **60 %** de su capacidad, actualmente tiene una demanda de **25%** Datos del año 2019. (No Pandemia)

Perfil de Carga Medidor EEH.

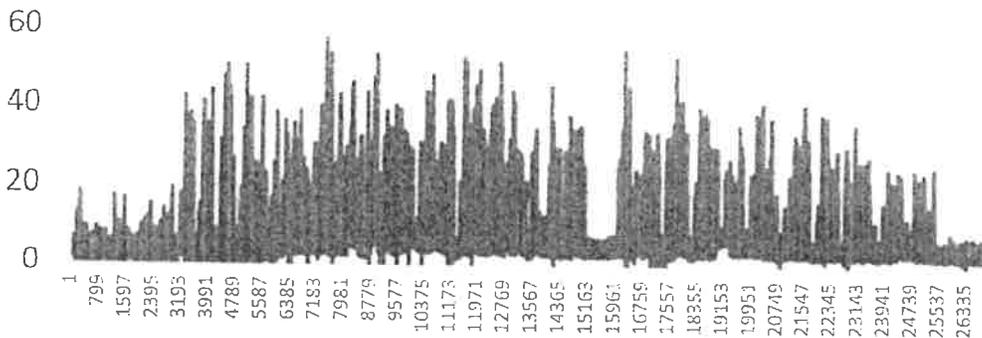




UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

Potencia Edificio CAC-UNAH años 2019



Perfil de Potencia, datos de los 365 días del año 2019.

De acuerdo con el análisis de potencia realizado a la instalación en el 2019, donde se tenían usos normales en el edificio, se identifica que si se tiene la capacidad eléctrica para poder recibir los equipos; sin embargo, es necesario realizar actividades para adecuar las nuevas instalaciones de circuitos eléctricos especiales, por lo cual se realizó un estimado de actividades eléctricas que requieren estas máquinas, de acuerdo con la ubicación de los espacios.

6. COSTO DE INVERSIÓN PARA LA READECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES.

De acuerdo a la cantidad de equipos, su requerimiento energético y funciones especiales es necesario instalar nuevos circuitos eléctricos, que se detallan a continuación:

"CETRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA EMPRENDEDORES" (CEDITE).			
Fecha:		22-ene.-22	
RESUMEN COSTO DIRECTOS OBRA ELECTRICIDAD Y COMUNICACIONES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL, EN L	
1	LABORATORIO DIGITAL	L	741,500.00
		SUBTOTAL	L 741,500.00
2	LABORATORIO TECNOLÓGICO TALLER MECANICO	L	848,200.00
		SUBTOTAL	L 848,200.00
		GRAN TOTAL OBRA ELÉCTRICA Y COMUNICACIONES	L 1,589,700.00

VER DETALLE EN CUADRO DE PRECIOS AL FINAL DEL DOCUMENTO.



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

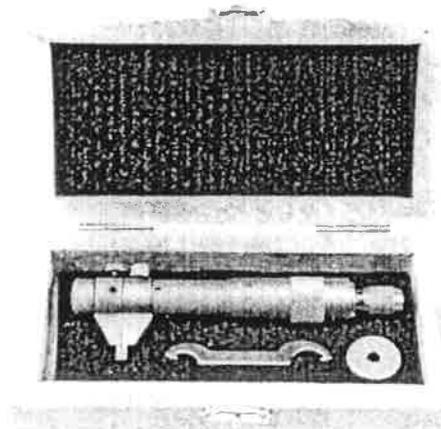
RESUMEN COSTO DIRECTOS OBRAS MECÁNICAS COMPLEMENTARIAS	
DESCRIPCIÓN	TOTAL, EN L
INSTALACIÓN DE COMPRESOR DE AIRE PARA FRESADORA CNC EMCO CONCEPT MILL 260	L 518,000.00
INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN Y EXTRACTOR DE AIRE PARA HORNO DE FUNDICIÓN	L 468,000.00
INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA PARA LABORATORIO TECNOLÓGICO	L 180,000.00
GRAN TOTAL OBRA MECÁNICAS	L 1,166,000.00
TOTAL DE OBRAS ELECTROMECÁNICAS	L 2,755,700.00

7. MATERIALES Y HERRAMIENTAS A UTILIZARSE EN EL TALLER. Forman parte de los insumos que CEDITE mantendrá.

- Filamento PLA para impresora 3D de Hatchbox, 1/8 de pulgada, carrete de 2.2 lb, 1



- Conjunto de micrómetro interior, diámetro interno Calibre de calibre Orificio Agujero 5-30 mm Rango 0.01 mm Preciso + Llave + Anillo de calibración + Caja de madera





UNAH

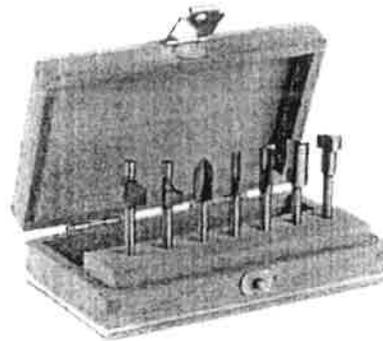
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

- Pie de Rey - 6 Pulgadas 150mm Calibrador a Vernier Digital Calibrador a Vernier Digital Micrómetro Mea



- Dremel 26150660JA fresa para madera 7 pieza(s) - Fresas para madera



- Makita HP457DWE10 Taladro percutor 2x18 V 1,3Ah Li, maletín y 74 accesorios incluidos





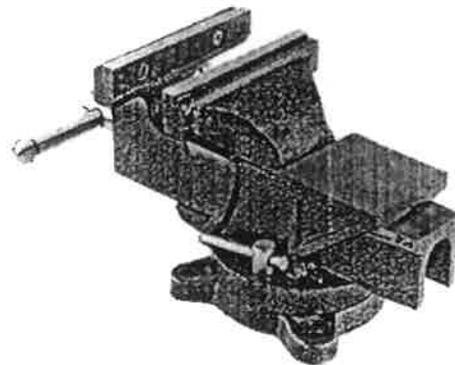
UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

- TEKTON 4017 Potente prensa en C de 4 pulgada, 4"



- giratoria 360° Base Giratoria Vicio de Banco con Yunque para Taller Mecánico
Abrazadera Mandíbula Banco de Trabajo



- Juego de 3 Cinceles de Albañil 16 x 170 mm, 12 x 150 mm, 10 x 140 mm de cromo vanadio

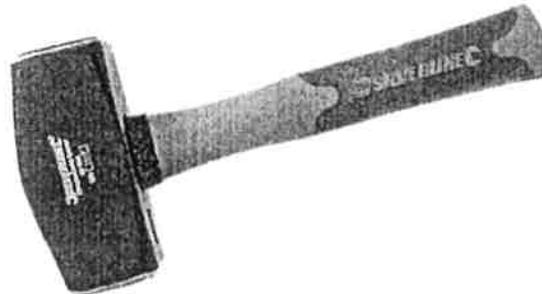




UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

- Maceta con mago de fibra de vidrio (900 g)



- Mannesmann - M10808 - Juego de tenazas electrónicas 8 piezas



- Mannesmann - M10930 - Tenaza rusa 10"



- Presch serrucho 450 mm - serrucho de madera con tope 45° y 90° - sierra profesional para madera y laminado



UNAH

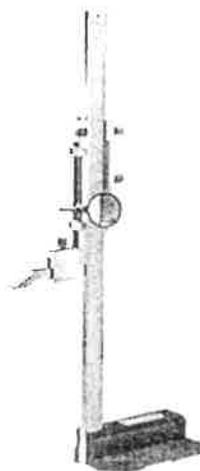
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)



- Presch sierra de arco metálica 300 mm - sierra de metal con hoja intercambiable



- Facom 796B - GRAMIL DE PRECISIÓN DE 300 MM 1/50 MM





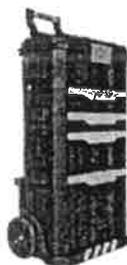
UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

- Deuba Set 2 Estanterías Metálicas 5 niveles almacenamiento Carga máxima de 875kg - Taller bricolaje portaherramientas



- STANLEY 1-79-206 - Taller movil modular



**“CETRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA EMPRENDEDORES”
(CEDITE)**

Fecha: 22-ene.-22

RESUMEN COSTO DIRECTOS OBRA ELECTRICIDAD Y COMUNICACIONES		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL EN L
1	LABORATORIO DIGITAL	L. 741,500.00
		SUBTOTAL L. 741,500.00
2	LABORATORIO TECNOLÓGICO TALLER MECÁNICO	L. 848,200.00
		SUBTOTAL L. 848,200.00
		TOTAL L. 1,589,700.00



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

Item	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
A	LABORATORIOS DIGITAL				
	ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES				
1.0	TABLEROS				
1.10	Suministro e instalación de Tablero de 125 amperios 120/208 voltios con interruptor principal: Suministro e instalación de tablero de 125 amperios, 120/208Y voltios, trifásico, 30 espacios, con interruptor principal de 100 amperios, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores plug-in. Incluye llavín. Todos los elementos con certificación UL.	unidad	1.00	L. 18,500.00	L 18,500.00
Subtotal					L 18,500.00
2.0	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
2.1	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 20 A, 1 Polo: 125 voltios, plug-in certificado UL.	unidad	4.00	L. 500.00	L 2,000.00
2.2	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 30 A, 2 Polos: 125/208 voltios, plug-in, certificado UL.	unidad	2.00	L. 900.00	L 1,800.00
2.3	Suministro e instalación de Interruptor I-Line en tablero principal de 125 A, trifásico, certificado UL.	unidad	1.00	L. 2,500.00	L 2,500.00
Subtotal					L 6,300.00
3.0	ALIMENTADORES ELÉCTRICOS				
3.1	Suministro e instalación de Alimentador de 150 amperios, en EMT para tablero de 125 amperios: tubería EMT de 2" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos. Cables de cobre: 3 x 1/0 AWG THHN + 1 x 2 AWG THHN + 1 x 6 AWG(Tierra) THHN. Todos los elementos con certificación UL.	m	50.00	L. 2,520.00	L 126,000.00
3.20	Suministro e instalación de Alimentador flexible de 150 amperios tablero de 125 amperios: BX 2" de diámetro sin forro, conectores romex con contratuerca, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x 1/0 AWG THHN + 1 x 2 AWG THHN + 1 x 6 AWG(Tierra) THHN. Todos los elementos con certificación UL.	m	5.00	L. 3,900.00	L 19,500.00
Subtotal					L 145,500.00
4.00	CABLEADO ESTRUCTURADO				
4.1	Suministro e instalación de Salidas Dobles de Red cat 6: Bajada a pared EMT 3/4", caja de 2" x 4" a 0.50 m SNPT e instalados en mueble. Doble RJ45, placa, cable UTP. Incluye certificación de los puntos. Garantía de Fabrica por 25 años	unidad	26.00	L. 2,500.00	L 65,000.00





UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

Ítem	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
4.2	Suministro, Instalación y Configuración de Equipo de Comunicación para acceso PoE: Switch Administrable, para comunicaciones IP Ethernet de capa 2: Switch administrable, para comunicación IP Ethernet de capa 2, SIMILAR O SUPERIOR A Catalyst 48 puertos Giga Ethernet RJ45 PoE, con fuente de energía 740W AC , con 4 puertos SPF+ de 1G SFP+, IOS del hardware LAN IPBase Universal.	unidad	2.00	L. 45,000.00	L 90,000.00
4.3	Suministro e Instalación de BASTIDORES montaje en pared: De 12 RU de 23.6" de anch color negro,, con Accesorios de Acero para su Instalación, Dimensiones 19"x 7", con channel de 12", Deberá incluir piezas de aneji3n para unir dos gabinetes, iguales de forma lateral. Puertas frontales de una hoja tipo split perforadas, con llav3n y llave 3nica, Puertas laterales met3licas perforadas con llav3n y paneles laterales, con llave 3nica. Piezas para atornillado a la loza o piso, Ruedas preinstaladas, Bolsa de Herramientas y tornillos arandela cuadrada para instalaci3n de equipo, deber3 soportar 1,000 lbs. Ventiladora de Techo alto rendimiento en soporte de gabinete. Similar o superior a marca APC a Panduit, Belden Commscope, para instalar ventiladores y, ODF para fibra 3ptica Mono modo conectores LC.	unidad	1.00	L. 65,000.00	L 65,000.00
4.4	Suministro e Instalaci3n de Organizador de Cables Horizontal, de 3"x3" de frente y posterior de 2"x5". Con tapadera como cubierta frontal, con modulo de instalaci3n de 19", para patch cords de BASTIDORES similar o superior a marca BELDEN, APC, Panduit, Commscope, Ver En planos.	unidad	2.00	L. 9,500.00	L 19,000.00
4.5	Suministro e Instalaci3n de UPS de 1.5 kVA, 125 voltios para bastidores. Certificaci3n UL. Similar o Superior marca APC de RACK	unidad	1.00	L. 31,000.00	L 31,000.00
4.6	Suministro e instalaci3n de Patch Panel: Suministro e instalaci3n de Patch Panel 48 puertos. Cat 6.	unidad	2.00	L. 12,000.00	L 24,000.00
4.7	Suministro de Patch Cord: Suministro e Instalaci3n de Patch Cord UTP, 7 pies, Cat 6. Con certificado UL.	unidad	52.00	L. 600.00	L 31,200.00
4.8	Patch Cord: Suministro e Instalaci3n de Patch Cord, UTP 4 pies, Cat 6. Con certificaci3n UL.	unidad	52.00	L. 500.00	L 26,000.00
4.9	Suministro e instalaci3n de fibra 3ptica monomodo, 12 hilos, en tuberia de EMT 1", con certificaci3n EIA/TIA.	m	65.00	L. 850.00	L 55,250.00
4.10	Suministro e instalaci3n de ODF: para conectar 12 pares para conectores LC.	unidad	1.00	L. 12,000.00	L 12,000.00
4.11	Suministro e instalaci3n de patchcord de fibra: Patch cord 9/125um Duplex Jacketed de 1.6 mm, conectores LC, certificaci3n EIA/TIA.	unidad	4.00	L. 1,500.00	L 6,000.00
4.12	Suministro de fusi3n de fibra	unidad	24.00	L. 900.00	L 21,600.00
Subtotal					L 351,200.00



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

Item	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
5.00	SALIDAS DE ENERGÍA				
5.1	Suministro e instalación de tomacorriente doble polarizado, 120V, 20A, en caja de 2x4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial conducto EMT de 3/4", conectores coupling de presión, bushing plástico en los conectores, coporteria galvanizada, todos los elementos con certificación UL para instalación en mueble, cables 2 x # 10 AWG, #12 AWG (T), caja de 2" x 4", color blanco, tapa de acero inoxidable. Todos los elementos con certificación UL. Tapadera de acero inoxidable SSJ1 fijada con tornillos cabeza torx pin contra vandalismo, interruptor color blanco similar o superior a BR20WHI de Hubbell.	unidad	26.00	L. 2,500.00	L. 65,000.00
5.2	Suministro e instalación de Alimentador de 40 amperios para unidades de Aire Acondicionado Minisplit de 36 MBTU, en EMT: EMT 1" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 2 x 8 AWG THHN + 1 x 10 AWG(Tierra). Para equipo HVAC y general). Todos los elementos con certificación UL.	m	45.00	L. 800.00	L. 36,000.00
5.3	Suministro e instalación de Alimentador de 40 amperios, en BX: BX 1" de diámetro con forro, conectores romex con contratuerca, bushing plásticos en los terminales con Cables de cobre: 2 x 8 AWG THHN + 1 x 10 AWG(Tierra). Para equipo HVAC y general. Tdos los elementos con certificación UL.	m	6.00	L. 1,500.00	L. 9,000.00
5.4	Suministro e Instalación de Interruptor de Seguridad de 30 amperios, 3polos, 600V para mantenimiento de Unidades Condensadores Minisplit. Para interperie NEMA 3R. certificación UL.	unidad	2.00	L. 5,000.00	L. 10,000.00
Sub Total					L. 120,000.00
6.00	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
19.1	Suministro e instalación de unidades de aire acondicionado tipo minisplit de 36000 mbtu SEER 18, 240 voltios, incluye unidad evaporadora y unidad condensadora, incluye tubería de cobre, instalación eléctrica y accesorios (según planos y especificaciones técnicas).	unidad	2.00	L. 50,000.00	L. 100,000.00
Sub Total					L. 100,000.00
TOTAL ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES					L. 741,500.00



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

Item	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
A	LABORATORIOS TECNOLÓGICO				
	ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES				
1.0	TABLEROS				
1.10	Suministro e instalación de Tablero de 225 amperios 120/208 voltios con interruptor principal: Suministro e instalación de tablero de 200 amperios, 120/208Y voltios, trifásico, 42 espacios, con interruptor principal de 200 amperios, barras de neutral y tierra separadas, superficial, para instalación de interruptores plug-in. Capacidad de Cortocircuito en tiempo corto de 22kA@208. Incluye llavín. Todos los elementos con certificación UL.	unidad	1.00	L. 25,000.00	L. 25,000.00
				Subtotal	L. 25,000.00
2.0	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
2.1	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 20 A, 1 Polo: 125 voltios, plug-in certificado UL.	unidad	6.00	L. 500.00	L. 3,000.00
	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 30 A, 2 Polos: 120/208 voltios, plug-in, certificado UL.	unidad	3.00	L. 900.00	L. 2,700.00
2.2	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético 30 A, 3 Polos: 120/208 voltios, plug-in, certificado UL.	unidad	3.00	L. 1,200.00	L. 3,600.00
2.3	Suministro e instalación de Interruptor I-Line en tablero principal de 200 A, trifásico, certificado UL.	unidad	1.00	L. 3,500.00	L. 3,500.00
				Subtotal	L. 12,800.00
3.0	ALIMENTADORES ELECTRICOS				
3.1	Suministro e instalación de Alimentador de 230 amperios, en EMT para tablero de 200 amperios: tubería EMT de 3" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos. Cables de cobre: 3 x4/0 AWG THHN + 1 x 2/0 AWG THHN + 1 x4 AWG(Tierra) THHN. Todos los elementos con certificación UL.	m	120.00	L. 2,520.00	L. 302,400.00
3.20	Suministro e instalación de Alimentador de 230 amperios tablero de 200 amperios, en BX: BX 3" de diámetro sin forro, conectores romex con contratuerca, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x4/0 AWG THHN + 1 x 2/0 AWG THHN + 1 x4 AWG(Tierra) THHN. Todos los elementos con certificación UL.	m	6.00	L. 3,900.00	L. 23,400.00
				Subtotal	L. 325,800.00



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

Item	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
4.00	CABLEADO ESTRUCTURADO				
4.1	Suministro e Instalación de Salidas Dobles de Red cat 6: Bajada a pared EMT 3/4", caja de 2" x 4" a 0.50 m SNPT e instalados en mueble. Doble RJ45, placa, cable UTP. Incluye certificación de los puntos, Garantía de Fabrica por 25 años	unidad	2.00	L. 3,500.00	L. 7,000.00
4.7	Suministro de Patch Cord: Suministro e Instalación de Patch Cord UTP, 7 pies, Cat 6. Con certificado UL.	unidad	2.00	L. 600.00	L. 1,200.00
4.8	Suministro e Instalación de Patch Cord, UTP 4 pies, Cat 6. Con certificación UL.	unidad	2.00	L. 500.00	L. 1,000.00
				Subtotal	L. 9,200.00
5.00	SALIDAS DE ENERGÍA				
5.1	Suministro e instalación de tomacorriente doble polarizado, 120V, 20A, en caja de 2x4", dispositivo dúplex NEMA 5-20R tipo comercial conducto EMT de 3/4", conectores coupling de presión, bushing plástico en los conectores, coporteria galvanizada, todos los elementos con certificación UL para instalación en mueble, cables 2 x # 10 AWG, #12 AWG (T), caja de 2" x 4", color blanco, tapa de acero inoxidable. Todos los elementos con certificación UL. Tapadera de acero inoxidable SSS1 fijada con tornillos cabeza torx pin contra vandalismo, interruptor color blanco similar o superior a BR20WHI de Hubbell.	unidad	16.00	L. 2,500.00	L. 40,000.00
5.2	Suministro e instalación de salida dedicada 120 V, 20A, dispositivo dúplex NEMA 5-20R, tipo comercial conducto EMT de 3/4", conectores coupling de presión, bushing plástico en los conectores, con soporteria galvanizada, altura de instalación segun planos, cables 2 x # 10 AWG, #12 AWG (T), caja de 2" x 4", tapa de acero inoxidable. Todos los elementos con certificación UL.	unidad	3.00	L. 3,500.00	L. 10,500.00
5.3	Suministro e instalación de salida dedicada 208 V, 30A, dispositivo dúplex NEMA segun conexión del equipo a instalar, tipo comercial conducto EMT de 3/4", conectores coupling de presión, bushing plástico en los conectores, con soporteria galvanizada, altura de instalación segun planos, cables 2 x # 10 AWG, #12 AWG (T), caja de 2" x 4", tapa de acero inoxidable. Todos los elementos con certificación UL.	unidad	1.00	L. 4,500.00	L. 4,500.00
5.4	Suministro e instalación de salida dedicada trifasica 208 V, 30A, dispositivo dúplex NEMA segun conexión del equipo a instalar, tipo comercial conducto EMT de 3/4", conectores coupling de presión, bushing plástico en los conectores, con soporteria galvanizada, altura de instalación segun planos, cables 3 x # 10 AWG, #12 AWG (T), caja de 2" x 4", tapa de acero inoxidable. Todo UL.	unidad	3.00	L. 5,000.00	L. 15,000.00



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

Item	Descripción de la Actividad	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total L.
5.5	Suministro e instalación de Alimentador de 40 amperios para unidades de Aire Acondicionado Minisplit de 36 MBTU, en EMT: EMT 1" de diámetro, soportes tipo strut, abrazaderas, expansores, pernos y tornillos, conectores y couplings de presión, curvas de fábrica, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 2 x 8 AWG THHN + 1 x 10 AWG(Tierra). Para equipo HVAC y general). Todos los elementos con certificación UL.	m	55.00	L. 800.00	L 44,000.00
5.6	Suministro e instalación de Alimentador de 40 amperios, en BX: BX 1" de diámetro con forro, conectores romex con contratuerca, bushing plásticos en los terminales con Cables de cobre: 2 x 8 AWG THHN + 1 x 10 AWG(Tierra). Para equipo HVAC y general. Tdos los elementos con certificación UL.	m	6.00	L. 1,500.00	L 9,000.00
5.7	Suministro e Instalación de Interruptor de Seguridad de 30 amperios, 3polos, 600V para mantenimiento de Unidades Condensadores Minisplit. Para interperie NEMA 3R, certificación UL.	unidad	2.00	L. 5,000.00	L 10,000.00
5.8	Suministro e instalación de Alimentador de 100 amperios Horno de Fundición de 100 amperios; en BX: BX 3" de diámetro sin forro, conectores romex con contratuerca, bushing plásticos en los terminales. Cables de cobre: 3 x1/0 AWG THHN + 1 x 2 AWG THHN + 1 x4 AWG(Tierra) THHN. Todos los elementos con certificación UL.	metros	120.00	L. 2,520.00	L 302,400.00
Sub Total					L 435,400.00
6.00	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
19.1	Suministro e instalación de unidades de aire acondicionado tipo minisplit de 36000 mbtu SEER 18, 240 voltios, incluye unidad evaporadora y unidad condensadora, incluye tubería de cobre, instalación eléctrica y accesorios (según planos y especificaciones técnicas).	unidad	2.00	L. 75,000.00	L 150,000.00
Sub Total					L 40,000.00
TOTAL ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES					L 848,200.00



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

RECOMENDACIONES/CONCLUSIONES:

1. Previo a la aprobación del Proyecto, se recomienda socializar el presente Informe con el Centro Histórico de la Alcaldía Municipal del Distrito Central AMDC y el Instituto Hondureño de Antropología e Historia IHAH, **en vista que el Edificio forma parte del inventario de bienes del Instituto Hondureño de Antropología e Historia, bajo el título de Patrimonio de la Nación** y el Laboratorio Tecnológico tendrá algunos equipos donde los pisos serían intervenidos para reforzar la superficie y garantizar la resistencia de ésta.
2. Se requerirá suministro e instalación de aislamiento acústico en las paredes colindantes con las demás áreas de trabajo ya que el nivel de ruido de los equipos del taller puede alcanzar 81 dbA.
3. Suministro e instalación de agua potable, drenaje para fresadora y circuito de aire comprimido con su respectivo compresor.
4. El horno de fundición más el equipo de fundición deben instalarse en un espacio abierto por seguridad industrial, para evitar el riesgo de intoxicación por vapores tóxicos, quemaduras por proyección de metal fundido, incendios, entre otros. **En el Edificio CAC-UNAH no hay disponibilidad de un espacio abierto.**
5. Será obligatorio instalar un sistema de ventilación mecánica en el laboratorio, mediante la instalación de un (1) extractor de aire en línea con capacidad de 623 pies cúbicos por minuto y un (1) inyector de aire en línea con capacidad de 523 pies cúbicos por minuto, con sus respectivos conductos y persianas de ingreso y salida de aire en pared.

El Edificio que ocupa el Centro de Arte y Cultura, declarado Patrimonio de la Nación y con riqueza histórica para la Universidad, fue rehabilitado y restaurado en el año 2012 para ofrecer a la Comunidad Universitaria y sociedad en general un espacio propicio para expresar las manifestaciones artísticas, culturales y académicas a nivel nacional e internacional.



Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

UNAH

OFICIO SEAPI UNAH No. 141-2022

04 de marzo de 2022

Arquitecta

NANY MATAMOROS

Gerente Centro Histórico

Alcaldía Municipal del Distrito Central, AMDC

Estimada Arquitecta Matamoros:

Como es de su conocimiento, la UNAH rehabilitó y restauró en el período comprendido de marzo 2011 a septiembre 2012, el Edificio donde actualmente funciona el Centro de Arte y Cultura CAC-UNAH, ubicado en la 7 calle, entre 2ª y 3ª avenida de Comayagüela M.D.C. frente al parque La Libertad.

Actualmente, se está analizando la posibilidad de implementar en el CAC-UNAH, el proyecto: **“Centro de Diseño e Innovación Tecnológica para Emprendedores”**, **CEDITE**, que incluye:

1. **Laboratorio Tecnológico.** Espacio destinado a que los usuarios realicen trabajos de maquinado de piezas metálicas, es decir, un mini taller industrial para modelado y prototipo de piezas de tipo académico e industrial. Algunas máquinas requerirán de las instalaciones eléctricas que se realizarán de forma aérea y superficial. Adicionalmente, suministro e instalación de agua potable, drenaje para fresadora y aire comprimido con su respectivo compresor, donde esto último significa el ranurado de pisos existentes y refuerzo de piso puntual donde se localizarán los equipos: Emco Concept Milling 260 Steel (fresadora), Emco Concept Turning 260 Steel (torno), Fresadora Outplan Steel Pro CNC Materialies Blandos, ya que los mismos tienen pesos de 4334lbs, 2420lbs, no hay referencia de peso, respectivamente. Finalmente, el Horno y Equipo de Fundición que por las actividades a efectuar requerirá condiciones especiales que garanticen la seguridad al usuario.



Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

UNAH

2. **Laboratorios de Centros de Cómputo 1 y 2.** Espacios destinados a realizar los diseños en software CAD que se fabricarán en el Laboratorio Tecnológico y el requerimiento es únicamente eléctrico, que, de necesitar ampliar la red, se realizará de forma superficial por cielos y paredes.

Se adjunta imagen de ubicación de equipos.

En vista que el Edificio forma parte del inventario de bienes del Instituto Hondureño de Antropología e Historia, bajo el título de Patrimonio de la Nación, se solicita muy respetuosamente indicar si estas obras se podrían realizar conforme a lo establecido por el Centro Histórico de la AMCD y el Instituto Hondureño de Antropología e Historia.

Agradeciendo su atención a la presente y en espera su respuesta por parte de ustedes.

Atentamente,

ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARIA EJECUTIVA

cc: Abogado Héctor Portillo, Gerente Instituto Hondureño de Antropología e Historia IHAH
cc: Ingeniera Alejandra Gámez, Instituto Hondureño de Antropología e Historia IHAH
cc: Centro Histórico AMDC
cc: Archivo SEAPI-UNAH



Alcaldía Municipal del Distrito Central
Tegucigalpa M.D.C Honduras C.A
GERENCIA DEL CENTRO HISTÓRICO
INFORME GCH-54-2022

POR: ING. MARVIN GIOVANNI FLORES
CONTROL DE PROYECTOS

ASUNTO: VER TEXTO

FECHA: 12 DE MAYO DE 2022

En Respuesta a la solicitud, presentada por la Ingeniera Carmen Lasternia Flores, Secretaria Ejecutiva de la Secretaría de Administración de Proyectos y de Infraestructura (SEAPI), acerca de un proyecto denominado "**Centro de Diseño e Innovación Tecnológica para Emprendedores**", se emite el siguiente informe.

1. UBICACIÓN

El Centro de Arte y Cultura de la UNAH, se encuentra ubicada en la zona patrimonial denominada "La Libertad", que contiene al Barrio Concepción, 7ma calle, entre 2da y 3ra avenida. La clave catastral que corresponde a este inmueble es 06-0073-001.



Imagen 1: Mapa de ubicación del inmueble a intervenir. Fuente: GCH-AMDC

Alcaldía Municipal del Distrito Central
Tegucigalpa M.D.C Honduras C.A

2. ANTECEDENTES

En fecha 25 de marzo de 2022, realizó inspección de campo en compañía de los diferentes entes involucrados en el proyecto mencionado anteriormente: La Universidad Nacional Autónoma de Honduras, por medio de SEAPI, El Instituto Hondureño de Antropología e Historia y la Gerencia del Centro Histórico.

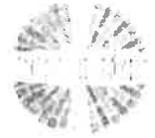
El análisis a realizar, mide las diferentes obras solicitadas, para la instalación de los diferentes dispositivos, según los niveles de actuación permitidos en este bien inventariado.

2.1 DESCRIPCIÓN DEL CONTEXTO

2.1.1 ZONA PATRIMONIAL	La Libertad
2.1.2 ZONIFICACIÓN	Mixta. En esta zona el uso de suelo está regulado para áreas residenciales de media intensidad multifamiliar y comercial.
2.1.3 ESPACIOS PÚBLICOS EN LA ZONA	-Parque La Libertad frente al inmueble en estudio.
2.1.4 ACCESIBILIDAD Y MOVILIDAD	- Calles: Séptima calle entre 3ra y 4ta avenida, es de concreto asfáltico, y actualmente se encuentra en un estado regular de conservación. Se aprecia la piedra rosada en las cunetas de la misma. - Avenidas: Tercera y cuarta Avenida, la calzada se encuentra en mal estado de conservación, ya que la capa de rodadura de concreto asfáltico tiene desgaste y desprendimientos, dejando expuesta una base de piedra. - Aceras: Aceras de aproximadamente 2.00m de ancho, de concreto, en mal



Alcaldía Municipal del Distrito Central
Tegucigalpa M.D.C Honduras C.A



	<p>estado de conservación. Se observó que uno de los tragantes no tenía una tapadera, lo que genera peligro en los transeúntes.</p>
2.1.5 TIPOLOGÍA	<p>En zona de podemos apreciar arquitecturas características del período republicano (1821-1949) siendo la más usual, la Arquitectura burguesa. Además, en esta zona de estudio existen muchos inmuebles con arquitectura de la época moderna por la llegada de las instituciones del estado. En su mayoría son edificaciones con una altura media de tres niveles. Sus fachadas se encuentran en un estado de conservación de óptimo a regular.</p>
2.1.6 CERCANÍA A INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES EN LA ZONA	<p>No existen instituciones gubernamentales en la zona.</p>
2.1.7 CERCANÍA A INMUEBLES INVENTARIADOS EN LA ZONA	<p>Existe un total de 19 inmuebles con valor patrimonial, siendo los más característicos y representativos:</p> <ul style="list-style-type: none">-Iglesia Inmaculada Concepción: ubicado a 20 m, con categoría "A" según ficha 40, PIBICH.-Escuela Nacional de Bellas Artes: ubicado a 52 m, con categoría "A (M.N)" según ficha 38, PIBICH

Alcaldía Municipal del Distrito Central
Tegucigalpa M.D.C Honduras C.A

2.1.8 IMÁGENES DEL CONTEXTO

En las siguientes imágenes se muestra el estado actual de la zona de estudio.



Imagen 2: Vista de la séptima calle hacia la segunda avenida. Fuente: ViewScan 360°



Imagen 3: Vista desde la séptima calle hacia la tercera avenida. Fuente: ViewScan 360°

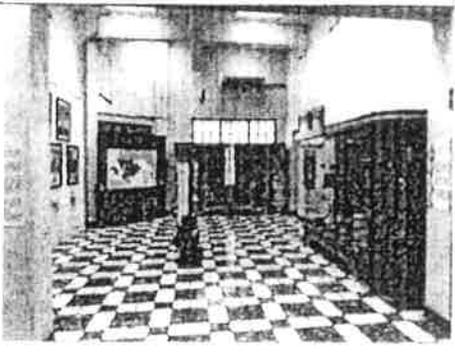
2.2 DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

2.2.1 CATEGORÍA Y FICHA DE INVENTARIO	Según la información de la Gerencia del Centro Histórico, en su catálogo municipal, la categoría de este inmueble es "C"
2.2.2 USO DE SUELO ESPECÍFICO	Cultural-Educacional
2.2.3 TIPO DE ARQUITECTURA	Institucional Republicana
2.2.4 DESCRIPCIÓN ARQUITECTÓNICA	<p>-Fachada:</p> <p>El primer cuerpo está compuesto por puertas y ventanas, de vano recto sin ornamentos, albergando la entrada principal por una arremetida diagonal, techada con una losa de concreto. El segundo cuerpo se compone de pilastras que nacen de una pequeña cornisa que separa el primero del segundo nivel, llegando hasta el parapeto que corona toda la</p>

Alcaldía Municipal del Distrito Central
Tegucigalpa M.D.C Honduras C.A

	<p>edificación, éste decorado por franjas horizontales que sobresalen de la pared. Al mismo tiempo las pilastras flanquean las ventanas, de vano recto y sin ornamentos ubicadas a lo largo del perímetro. En los ochaves de este segundo cuerpo aparecen dos pequeños balconcillos de concretos cerrados con balaustrada sólida.</p> <p>-Interior:</p> <p>Inmueble de tres niveles. La volumetría del inmueble presenta ochaves en sus esquinas, donde se encuentran dos accesos, actualmente inhabilitados. La fachada se compone de dos cuerpos, uno formado por el primer nivel y el otro formado por los siguientes niveles.</p>
2.2.5 ESTADO DEL INMUEBLE	El inmueble se encuentra en buen estado de conservación.

IMÁGENES DEL INMUEBLE

	
<p>Imagen 4: Vista de la fachada frontal del inmueble Fuente: GCH-AMDC</p>	<p>Imagen 5: Vista de la sala oeste donde tendrá un mayor nivel de intervención. Fuente: GCH-AMDC</p>

Alcaldía Municipal del Distrito Central
Tegucigalpa M.D.C Honduras C.A

3. DESCRIPCIÓN DE LA INSPECCIÓN

A continuación, se detalla de manera específica las salas que se verán intervenidas por los cambios solicitados en el proyecto que se desarrollarán en el primer nivel.

3.1 SALONES EN ALA ESTE

Se ingresa por la entrada principal que conduce al lobby y patio central del mismo. Se divide en 15 salas, entre ellos el auditorio central. En el ala este donde se ubicarán las dos salas donde estarán los laboratorios digitales donde se pretenden modelar los productos. En esta ala se pretende ampliar la red y por lo tanto también aumentarían las instalaciones eléctricas de manera superficial.

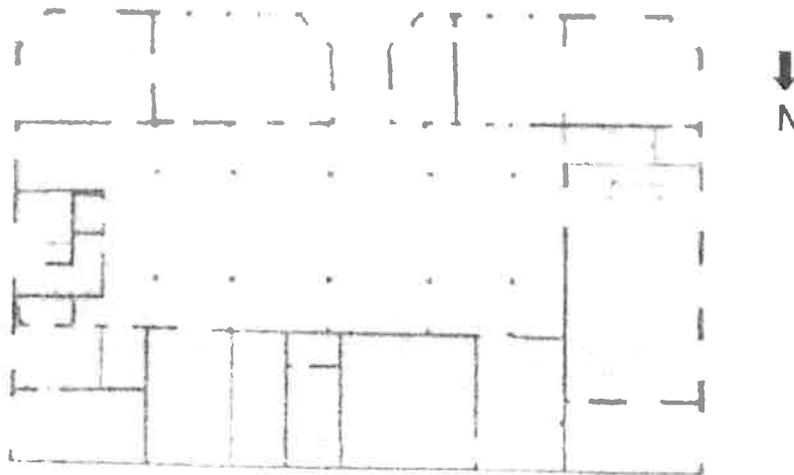
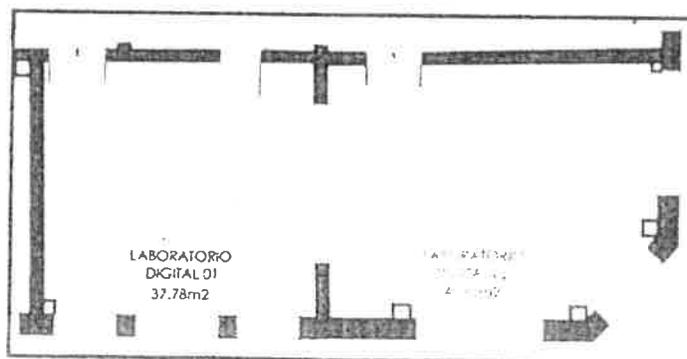


Imagen 6: Planta de distribución de primer nivel, donde se muestra el ala este. Fuente: GCH/AMDC





Alcaldía Municipal del Distrito Central Tegucigalpa M.D.C Honduras C.A



3.2 SALONES EN ALA OESTE

En esta ala se encontrará la mayor parte de las intervenciones a realizar en este proyecto. En esta área se pretende instalar el Laboratorio tecnológico el cual estará destinado para el uso de un "mini taller industrial" donde se instalarán: dos máquinas de impresión con pesos de 5,000 y 2,500 lbs respectivamente, instalaciones eléctricas e hidrosanitarias para los drenajes de estas máquinas, instalación de un horno de fundición y otras herramientas menores expresadas en el oficio SEAPI-UNAH No. 145-2022.

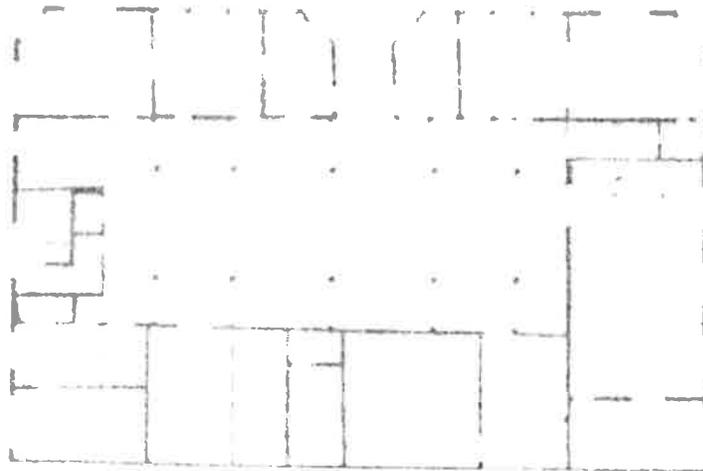
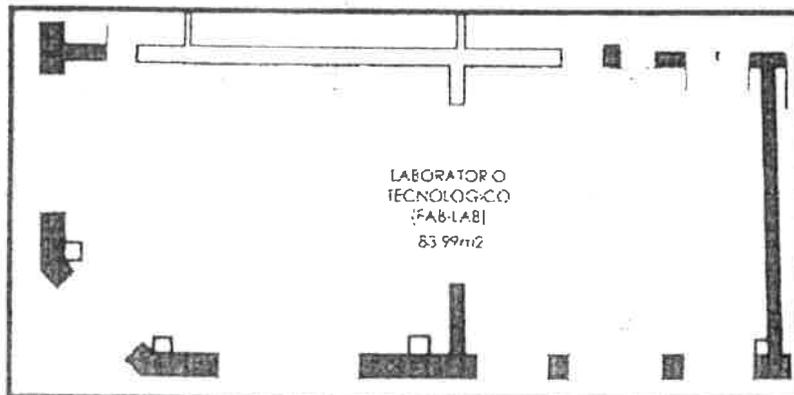


Imagen 7: Planta de distribución de primer nivel, donde se muestra el ala oeste. Fuente: GCH/AMDC





Alcaldía Municipal del Distrito Central Tegucigalpa M.D.C Honduras C.A



4. ACTIVIDADES DE INTERVENCIÓN

4.1 ALA ESTE

En esta ala solamente se realizará un aumento de la red eléctrica debido a que se instalará un laboratorio de cómputo, por lo cual se asume que se deberá instalar equipo de aire acondicionado el cual tendrá extractores que se desconoce la ubicación de los mismos. El aumento de esta red se hará de manera superficial para evitar ranuraciones en las paredes del inmueble.

4.2 ALA OESTE

En este lugar se dará la mayoría de trabajos descritos de la siguiente manera:

1. Demolición de los pisos originales para la instalación de las máquinas más pesadas.
2. Construcción de piso de concreto reforzado.
3. Realizar ranuraciones en las fachadas norte y oeste para poder descargar los gases que resulten del uso de estas máquinas.
4. Desmontaje de puertas de estos salones para el ingreso de estos equipos.
5. Desmontaje de las instalaciones eléctricas actuales, para dar paso a nuevas instalaciones que cumplan con la demanda exigida por el nuevo equipo a instalar.
6. Instalación de un horno de fundición. La instalación de este equipo conlleva a actividades más destructivas para el inmueble, ya que este deberá colocarse en un lugar abierto por lo que se propone realizar la apertura de dos losas de los pisos superiores para poder sacar los gases contaminantes resultantes de las funciones. Resultante de este también se pretenden instalar una campana de extracción de humo negro para captar los gases contaminantes, instalar conductos de extracción de gases adosados a la pared, un extractor de aire vertical, un inyector para la reposición del aire y difusores de aire de flujo radial para la distribución del aire fresco.



Alcaldía Municipal del Distrito Central
Tegucigalpa M.D.C Honduras C.A



5. CONCLUSIONES

De acuerdo lo observado en la inspección de campo y el Reglamento de Manejo del Centro Histórico, la Gerencia del Centro Histórico, concluye lo siguiente:

- o Deberá estar basada en los niveles de actuación que su categoría actual (**Categoría "C"**) lo permite y que se enuncian de la siguiente manera:

Conservación: Que es la acción de asegurar, mantener y la presencia de sus características urbanas, arquitectónicas e históricas que forman parte de este patrimonio edificado.

Consolidación: Que son obras para mantener o devolver la estabilidad de la edificación sin representar una alteración de las estructuras originales.

Restauración: Es la acción de recuperar la edificación en su totalidad o en partes, en su forma y estructura el reestablecer partes alteradas o eliminación de añadidos degradantes.

Rehabilitación: Acciones de recuperación de partes que han dejado de cumplir con su funcionalidad.

Sustitución: Acción de reemplazar elementos de la estructura, que se encuentren en mal estado y que no representen modificaciones drásticas al concepto espacial y urbano del inmueble.

Demolición: Es la acción de retirar elementos añadidos que no sean originales de la edificación y que sean discordantes con la misma. Este tipo de eliminación será solamente de manera parcial.



Alcaldía Municipal del Distrito Central
Tegucigalpa M.D.C Honduras C.A

- o Según los niveles de actuación mencionados anteriormente y las actividades solicitadas; la Gerencia del Centro Histórico, **no considera viable** el proyecto de "Centro de Diseño e Innovación Tecnológica para Emprendedores CEDITE", debido a que estas modificarían de manera drástica la estructura y pisos originales del inmueble.
- o Se realizará un cambio de uso de manera drástica, debido a que actualmente ocupa un uso **educacional-cultural**, por un uso **industrial**, el cual no es permitido en esta zonificación del Centro Histórico, según el Reglamento de Zonificación del Centro Histórico del Distrito Central en su **artículo 20 numeral 2 inciso b y artículo 21**.

ART. 20: CLASIFICACIÓN DE USO PRODUCTIVO

Comprende los usos destinados a la producción y/u obtención de materias primas y a la producción de bienes, equipos y servicios industriales tales como:

II. Industrial: *Uso productivo destinado a actividades de elaboración y/o transformación de materias primas y bienes; pueden tener actividades de almacenamiento de productos.*

Quedan exceptuados de este uso, panaderías, heladerías y otras similares. La clasificación por categorías, serán las siguientes:

b. Molesto: *aquel cuyo proceso de tratamientos de insumos, fabricación o almacenamiento de materias primas o productos finales, pueden ocasionalmente causar daños a la salud o la propiedad y que normalmente quedan circunscritos al predio de la propia instalación, o bien, aquellos que puedan atraer insectos o roedores, producir ruidos o vibraciones, u otras consecuencias, causando con ello molestias que se prolonguen en cualquier período del día o de la noche, tales como Industria con cierto grado de residuos, o malos olores; talleres de carpintería con equipo grande, talleres de ensamblaje de vehículos o fabricación de acero, corte de piedra todos los talleres con generación de tráfico y tabaco. Industrias Generales,*



Alcaldía Municipal del Distrito Central

Tegucigalpa M.D.C Honduras C.A

fábricas de muebles, transformación de madera, fabricas, conservar transformación de productos naturales, industriales limpias, talleres de automotores, fábricas de ropa, dulces, laboratorios, comidas enlatadas, convertidora de papel.

ART. 21

**TABLA DE COMPATIBILIDADES DE USOS DE SUELO
CENTRO HISTORICO DEL DISTRITO DEL CENTRAL**

Descripción		Z-R	Z-C	Z-M	Z-I	Restricciones
RESIDENCIAL						
Vivienda Unifamiliar		si	si	si	no	
Vivienda Multifamiliar		si	si	si	no	
Vivienda Comunitaria		si	si	si	no	
Vivienda Transitoria (Hoteles y Hospedajes)		no	si	si	no	
COMERCIAL						
Comercio Minorista Comida		si	si	si	si	Hiper mercados
Comercio Minorista en general		no	si	si	si	
Comercio Mayorista o Minorista Incomodo		no	si	no	si	
EQUIPAMIENTO						
EDUCACION	Educación Inicial	si	si	si	no	
	Educación Básica	si	si	si	no	
	Educación Complementaria	no	si	si	no	
	Educación Media	no	si	si	no	
	Educación Superior e investigación	no	si	si	no	
SALUD	Sin internación pequeña escala	si	si	si	no	
	De Mediana Escala	no	no	si	no	
	De Gran Escala	no	no	si	no	
Atención Animales / consultorio veterinario		no	si	si	si	
Equipamiento social y Deportivo		si	si	si	si	
Equipamiento social y deportivo		no	si	si	si	

Alcaldía Municipal del Distrito Central
Tegucigalpa M.D.C Honduras C.A

incomoda/peligroso					
Cultural	si	si	si	si	
Cultural Actividades Incomodas	no	si	si	si	
Religioso	si	si	si	si	
SERVICIOS					
Servicios Básicos y Generales	si	si	si	no	
Higiene y Arreglo Personal	si	si	si	no	
Servicios Centrales Recreativos	no	si	si	no	Alquiler de vehiculos
Recreativos actividades Incomodas	si	si	si	si	
Recreativos actividades Incomodas	no	si	si	si	
Entretención para Adultos	no	si	no	si	
Fúnebres	no	si	si	no	Cementerios
Seguridad	no	si	si	no	
Servicios automotor	no	si	si	no	
Parqueos	no	si	si	si	
Transporte y comunicación	no	si	si	si	
Infraestructuras Urbanas	Únicamente Estación de Policía				
PRODUCTIVO					
Bodegas	no	Categoría B	Categoría A	no	
INDUSTRIAL	Industriales sin riesgo	no	si	si	no
	Industriales Molestos	no	no	no	no
	Industriales Contaminante	no	no	no	no
	Industriales Peligroso	no	no	no	no
	Industrial agropecuario	no	no	no	no

ZR: Zona Residencial

ZI: Zona Inundable

ZC: Zona Comercial

ZM: Zona Mixta



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

República de Honduras

UNAH

INVITACIÓN A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN No. 23-2024-SEAPI-UNAH

“READECUACIÓN DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS, TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL, PROGRAMA PRODITE, CAC UNAH”

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras invita a las empresas precalificadas en las Categorías 1 a la 6 para la Especialidad de Obras Eléctricas en el Proceso de Precalificación No. 01-2023-SEAPI-UNAH, que estén interesadas en participar en la Licitación Pública Nacional LPN No. 23-2024-SEAPI-UNAH, financiada con Fondos Nacionales propios de la UNAH, a presentar ofertas para la ejecución del proyecto “READECUACIÓN DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS, TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL, PROGRAMA PRODITE, CAC UNAH”, ubicado en el Centro de Arte y Cultura CAC-UNAH, 7 Calle, 2 y 3 Avenida, Comayagüela, M.D.C., departamento de Francisco Morazán.

El proyecto consiste en la ampliación y readecuación del sistema eléctrico en los espacios del CAC-UNAH, donde funcionarán los Laboratorios y Oficinas del Programa de Diseño e Innovación de Tecnología para Emprendedores (PRODITE), con el propósito de alimentar los equipos de laboratorio y aire acondicionado que se instalarán en cada uno de los espacios a intervenir. En los laboratorios se instalarán equipos de potencia ininterrumpida UPS para protección, paneles eléctricos, alimentadores, salidas de energía, nueva red de datos con el ancho de banda requerido para el funcionamiento de los laboratorios.

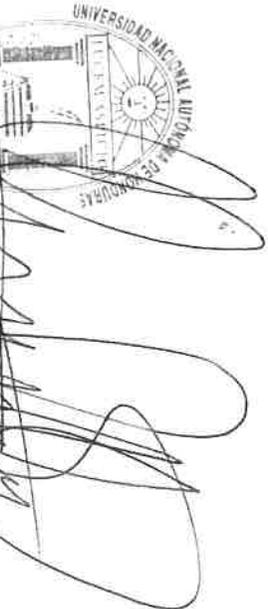
NÚMERO DE LICITACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO	EMPRESAS A PARTICIPAR	FECHA Y HORARIO DE RETIRO DE PLIEGOS DE LICITACIÓN	LUGAR, FECHA, HORA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS
LPN No. 23-2024-SEAPI-UNAH	Readecuación de Sistemas Electromecánicos, Telecomunicaciones y Obra Civil, Programa PRODITE, CAC UNAH.	Empresas precalificadas en las Categorías 1 a la 6 en la Especialidad de Obras Eléctricas en el Proceso de Precalificación No. 01-2023-SEAPI-UNAH.	A partir del día lunes veinticinco (25) de noviembre de 2024, en horario de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 3:30 p.m., en las Oficinas de la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura (SEAPI), localizadas en el Piso No. 10 del Edificio Alma Mater, Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, M.D.C.	Lugar: Salón de Reuniones No. 8 ubicado en el Piso No. 10 del Edificio Alma Mater, Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Fecha: viernes veinte (20) de diciembre de 2024. Hora: 10:00 am hora oficial de la República de Honduras.

Las empresas podrán adquirir el Pliego de Condiciones de la Licitación sin costo alguno, previa presentación de la solicitud por escrito a la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura, SEAPI, y la presentación de una memoria USB para hacer entrega de los Pliegos de Licitación, en un horario de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 3:30 p.m.

Las ofertas deberán presentarse dirigidas al Ph. D. Odir Aarón Fernández Flores, Rector de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras; deberán estar acompañadas de una Garantía de Mantenimiento de Oferta, EN ORIGINAL, con una vigencia de ciento veinte (120) días calendario contados a partir del día de la apertura de las ofertas, por un monto en lempiras equivalente al dos por ciento (2%) del valor de la oferta global.

La visita al sitio de las obras está programada para el día lunes dos (2) de diciembre de 2024 a las 10:00 am. El punto de Reunión será en el Centro de Arte y Cultura CAC-UNAH, 7 Calle, 2 y 3 Avenida, Comayagüela, M.D.C., departamento de Francisco Morazán.

Para consultas o información dirigirse a la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura (SEAPI), Ciudad Universitaria, Tegucigalpa, M.D.C. Honduras, Tel. 2216 6100, 2216 5100, 2216 3000, 2216 7000 Extensiones 110423, 110448, 110452 y 110550. Correo electrónico: licitaciones.seapi@unah.edu.hn.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
RECTORIA
PH. D. ODIR AARÓN FERNÁNDEZ FLORES
RECTOR UNAH