



**DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

CARRERA:

INGENIERÍA CIVIL

NOMBRE DEL PROYECTO:

**ELABORACIÓN DE CARPETA TÉCNICA PARA MEJORA DE LA
INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL DE NUEVA GUADALUPE**

RESPONSABLES:

ANDERSON ODIR DIAZ AMAYA	U20201013
DOMINGO DE JESÚS CRUZ DIAZ	U20200036
BRAYAN GABRIEL JURADO GONZÁLEZ	U20190491
JORGE ANTONIO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ	U20201409

CICLO:

01-2024

LUGAR Y FECHA DE ENTREGA:

CIUDAD UNIVERSITARIA UNIVO, QUELEPA, 15 DE ABRIL DE 2024

CONTENIDO

1. UBICACIÓN DE PROYECTO	3
2. REGIÓN.....	3
3. ÁREA DE EJECUCIÓN	3
4. LÍNEA DE ACCIÓN DEL OBJETIVO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE:	3
5. DESCRIPCIÓN:	4
6. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA:	5
7. JUSTIFICACIÓN:	6
8. OBJETIVOS:	7
9. ACTIVIDADES:	7
10. METAS:	8
11. POBLACIÓN BENEFICIADA:	8
12. HORARIO DE TRABAJO:	8
13. PERIODO DE REALIZACIÓN:	8
14. INSTITUCIONES PARTICIPANTES:	8
15. RECURSOS:	9
16. PRESUPUESTO:	10
17. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:	11

1. UBICACIÓN DE PROYECTO.

Nombre de la institución: Hospital Nacional de Nueva Guadalupe.

Dirección: El Hospital Nacional de Nueva Guadalupe está ubicado a 1.5 km de la carretera Panamericana, en la ciudad de Nueva Guadalupe, final avenida principal, Barrio San Luis.

Teléfono: 26452203

Persona Responsable de supervisar al estudiante en la institución:

Dra. Maritza Marisol Sura de Guevara.

Cargo: Directora del Hospital Nacional de Nueva Guadalupe.

2. REGIÓN.

Oriental.

3. ÁREA DE EJECUCIÓN.

Arte y Arquitectura.

4. LÍNEA DE ACCIÓN DEL OBJETIVO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE:

Desarrollo económica – Social

5. DESCRIPCIÓN:

El presente proyecto tiene como objetivo proponer un diseño para la sustitución de la cubierta de techos, cornisas, fascias y cielo falso del Hospital Nacional de Nueva Guadalupe, San Miguel, ya que estos presentan un deterioro notable por el paso del tiempo y situaciones ambientales, se ejecutará este proyecto con el fin de mejorar las condiciones físicas del hospital, garantizar la seguridad y el bienestar de los pacientes, personal médico y administrativo.

Dicho proyecto constará con un levantamiento arquitectónico de las instalaciones del Hospital Nacional de Nueva Guadalupe.

Pasos:

1. Se realizará un levantamiento arquitectónico de las instalaciones, para obtener información precisa sobre la estructura, incluyendo sus dimensiones, geometría, materiales y estado de conservación.
2. Se hará una revisión de documentación existente como: planos, fotografías y cualquier otra documentación disponible sobre la edificación.
3. Teniendo el levantamiento, se podrá realizar los planos de cada edificio a intervenir y el registro fotográfico de la instalación.
4. Se realizará el diseño de la nueva cubierta para cada edificio, donde se detallará el tipo de material a utilizar, la cantidad total de materiales y los porcentajes de las pendientes mínimas del diseño, respetando las normativas técnicas.
5. Luego se realizará el diseño para cornisas, fascias y cielo falso para cada edificio, donde se detallará el tipo de material a utilizar, la cantidad total de materiales respetando las normativas técnicas.
6. Se realizará el presupuesto para el proyecto, donde se detallará el costo de los materiales que se van a utilizar.
7. Realización de la carpeta técnica que contenga toda la información antes planteada, para su posterior entrega.

6. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA:

El problema principal que identificamos en este proyecto es el deterioro de la cubierta de techo actual y de otras estructuras como cornisas, fascias y cielo falso en las instalaciones del hospital.

Por lo tanto, es de suma importancia la sustitución inmediata de la cubierta de techo, cornisas, fascia y cielo falso actual por una nueva de mayor resistencia a las condiciones climáticas de la zona, impermeable y con un adecuado aislamiento térmico. ya que este problema provoca:

- Gotas y filtraciones de agua: Afectan áreas del hospital, incluyendo habitaciones de pacientes, consultorios, quirófanos y áreas administrativas.
- Deterioro del cielorraso: Daños en el cielorraso, incluyendo desprendimiento de material, manchas de humedad y hongos.
- Riesgos para la salud: Posible proliferación de bacterias y hongos debido a la humedad, lo que puede afectar la salud de pacientes y personal del hospital.
- Riesgos de accidentes: Desprendimiento de material del techo o cielorraso, con riesgo de lesiones para las personas.
- Daños a equipos y mobiliario: Deterioro de equipos médicos, mobiliario y otros bienes del hospital por la humedad.
- Pérdida de energía: Deficiente aislamiento térmico del techo actual, lo que genera un mayor consumo de energía para la climatización del hospital.
- Afectación a la calidad de la atención médica: Las condiciones del techo pueden afectar la calidad de la atención médica brindada a los pacientes.
- Deterioro de la imagen del hospital: El estado del techo puede afectar negativamente la imagen del hospital ante la comunidad.
- Costos adicionales: El deterioro del techo puede generar costos adicionales por reparaciones, mantenimiento y consumo de energía.

- Riesgos legales: El hospital puede ser responsable por daños a personas o bienes causados por el estado del techo.

7. JUSTIFICACIÓN:

El Hospital Nacional de Nueva Guadalupe, San Miguel, tiene la necesidad de realizar un proyecto de sustitución de cubierta de techos, cornisas, fascias y cielo falso de sus instalaciones que beneficiará a toda la población que reside en el municipio de Nueva Guadalupe y sus alrededores, este estudio abarca la propuesta de sustitución total de la cubierta de techos, cornisas, fascias y cielo falso.

La cubierta de techo, cornisas, fascias y cielo falso actual, que data del año 1980, que por su estado y el material del cual está constituido muestran un deterioro total, generado riesgos tanto para usuarios externos, como internos del hospital y daños en su propia estructura. La dirección del Hospital Nacional de Nueva Guadalupe solicitó una carpeta técnica que cumpla los requisitos técnicos para llevar a cabo el proyecto.

Con el objetivo de brindar una solución a la problemática planteada y justificar el aprendizaje obtenido en la Universidad de Oriente UNIVO, se pretende dar solución mediante lo expuesto.

Se pretende hacer un levantamiento arquitectónico de la institución, con el objetivo de proponer un diseño para la sustitución de la cubierta de techos, cornisas, fascias y cielo falso del Hospital Nacional de Nueva Guadalupe, San Miguel. con el fin de mejorar las condiciones físicas del hospital, garantizar la seguridad y el bienestar de los pacientes, personal médico y administrativo.

La carpeta técnica tendrá como prioridad principal brindar una solución factible socioeconómica a la necesidad planteada por Hospital Nacional de Nueva Guadalupe.

8. OBJETIVOS:

Objetivo General:

- Elaborar una propuesta de sustitución de cubierta de techos, cornisas, fascias y cielo falso del hospital nacional de nueva Guadalupe, San Miguel

Objetivos Específicos:

- Realizar una propuesta económicamente factible que se adapte a las necesidades planteadas.
- Determinar los materiales adecuados para el diseño del proyecto propuesto.
- Realizar el diseño que cumpla con todas las normativas técnicas.
- Inspeccionar el lugar del proyecto para adquirir información que contendrá
- Presentar una carpeta técnica en donde se explicarán los detalles de los planos del proyecto.

9. ACTIVIDADES:

- Visita del área de trabajo e inspección del sitio.
- Levantamiento arquitectónico de la institución.
- Diseño de los planos arquitectónico.
- Diseño de la cubierta de techos, cornisas, fascias y cielo falso.
- Elaboración de la carpeta técnica.

- Elaboración del presupuesto del proyecto.
- Entrega de los planos y documentación.

10.METAS:

- Lograr con la coordinación de la institución del Hospital Nacional de Nueva Guadalupe un 95% de las actividades.
- Tener completado la carpeta técnica en un 99% antes de la fecha estimada.
- Cumplir leyes y normas de construcción en un 100%
- Entregar la carpeta técnica a proyección Social y a la institución del Hospital Nacional de Nueva Guadalupe.

11. POBLACIÓN BENEFICIADA:

HOMBRES	MUJERES	TOTAL
1000	1000	2000

12. HORARIO DE TRABAJO:

HORA	DIA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	Total de Horas
AM / PM		8:00 AM 2:00 PM	8:00 AM 2:00 PM		8:00 AM 2:00 PM	8:00 AM 2:00 PM		24 horas

13. PERIODO DE REALIZACIÓN:

Fecha de inicio: 15 de abril 2024.

Fecha de finalización: 15 de julio de 2024.

14. INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

- Universidad de Oriente

- Hospital Nacional de Nueva Guadalupe, San Miguel.

15. RECURSOS:

Humanos:

- 4 estudiantes del servicio Social
- Directora del Hospital Nacional de Nueva Guadalupe.

Materiales:

- Escaleras
- Computadoras
- Cinta métrica
- Cámaras
- Impresiones

Recursos tecnológicos.

- Internet.
- GPS

16. PRESUPUESTO:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
48	Alimentación	\$ 3.50	\$ 168.00
2000	4 estudiante en Servicio Social (500 horas c/u)	\$ 1.00	\$ 2, 000.00
1	Otros, papelería, copias, impresiones, etc.	\$ 50.00	\$ 50.00
50	Transporte	\$3.00	\$150.00
4	Alquiler de Transporte hacia el área de trabajo	\$40.00	\$160.00
12	Internet	\$4.00	\$ 48.00
70	Agua	\$0.75	\$52.50
	Sub-Total		\$ 2,628.50
	Imprevistos (10%)		\$ 262.85
	TOTAL, GENERAL		\$ 2,891.35

17. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

N.º	ACTIVIDADES	ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Visita del Área de trabajo																
2	Levantamiento arquitectónico.																
3	Diseño del plano arquitectónico.																
4	Diseño la propuesta de cubierta																
5	Elaboración de carpeta técnica																
6	Revisiones																
7	Entrega de documentos																

CONTACTOS DE LOS ESTUDIANTES:

ANDERSON ODIR DIAZ AMAYA

Tel: 75235394

DOMINGO DE JESUS CRUZ DIAZ

Tel: 70387067

BRAYAN GABRIEL JURADO GONZALES

Tel: 77762031

JORGE ANTONIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

Tel: 78138955



DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO
FACTURA



Código de Generación: BA810ECA-E251-4818-B264-B8C7DB779544
Número de Control: DTE-01-M001P001-00000000025949
Sello de Recepción: 2024468F31C1A69C480CA52E201C4080933CFWS0

Módulo de Facturación: Transmisión normal
Tipo de Transmisión: Normal
Fecha y Hora de Generación: 22/04/2024 09:20:02

Emisor

Nombre: UNIVERSIDAD DE ORIENTE
Correo electrónico: facturacionelectronica@univo.edu.sv
Dirección: 4A. Calle Poniente, Barrio San Felipe, 705, San Miguel, San Miguel
Teléfono: 26683700 NIT: 12173110810022
NRC: 1028731 Actividad económica: EDUCACION

Receptor

Nombre: ANDERSON ODIR DÍAZ AMAYA
Correo electrónico: anderdiaz12@gmail.com
Dirección: AGUA ZARCA CASERIO EL TABLÓN, OSICALA MORAZÁN
Teléfono: 75235394 DUI: 06128223-3

N°	Cant.	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Venta no sujeta	Venta exenta	Venta gravada
1	1.00	Unidad	Aporte Social e inducción para servicio social PREGRADO (primera asignación)	\$75.0000	\$0.00	\$0.00	\$75.00
				Suma de Ventas:			\$75.00
				Sumatoria de ventas:			\$75.00
				Sub-Total:			\$75.00
				IVA Retenido :			\$0.00
				Monto Total de la Operación:			\$75.00
				Total a Pagar:			\$75.00

Valor en Letras: SETENTA Y CINCO 00/100 DÓLARES
Condición de la Operación: CONTADO
Observaciones: PAGO EN VENTANILLA

Responsable por parte del emisor: GRISELDA GUADALUPE HERNANDEZ VENTURA

N° de Documento: 61.775



DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO
FACTURA



Código de Generación: 2EBB5B81-B02E-4C87-A326-AB7F9F169058
Número de Control: DTE-01-S002P001-000000000028124
Sello de Recepción: 2024526605FABFC44EDB893B68896D97568DFGH9K

Módulo de Facturación: Transmisión normal
Tipo de Transmisión: Normal
Fecha y Hora de Generación: 22/04/2024 15:12:20

Emisor

Nombre: UNIVERSIDAD DE ORIENTE
Correo electrónico: facturacionelectronica@univo.edu.sv
Dirección: Carr. Panamericana km. 126, #S/N, Salida A San Salvador,
Quelepa, San Miguel
Teléfono: 26883700 NIT: 12173110810022
NRC: 1028731 Actividad económica: EDUCACION

Receptor

Nombre: BRAYAN GABRIEL JURADO GONZÁLEZ
Correo electrónico: brayanjurado134@gmail.com
Dirección: CANTÓN LLANO EL CHILAMATE, JUCUAPA, USulután.
Teléfono: 77762031 DUI: 06130963-7

Nº	Cant.	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Venta no sujeta	Venta exenta	Venta gravada
1	1.00	Unidad	Aporte Social e inducción para servicio social PREGRADO (primera asignación)	\$75.0000	\$0.00	\$0.00	\$75.00
				Suma de Ventas:			\$75.00
				Sumatoria de ventas:			\$75.00
				Sub-Total:			\$75.00
				IVA Retenido :			\$0.00
				Monto Total de la Operación:			\$75.00
				Total a Pagar:			\$75.00

Valor en Letras: SETENTA Y CINCO 00/100 DÓLARES
Condición de la Operación: CONTADO
Observaciones: PAGO EN VENTANILLA

Responsable por parte del emisor: MANUEL ANTONIO HERNANDEZ CAMPOS

Nº de Documento: 61.957



DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO
FACTURA



Código de Generación: 45282E65-6DFD-4414-9D87-E0DB587B38E7
Número de Control: DTE-01-M001P001-000000000026004
Sello de Recepción: 20243AF0928BC3584E709C5648B8A56B68C5UNZ0

Módulo de Facturación: Transmisión normal
Tipo de Transmisión: Normal
Fecha y Hora de Generación: 22/04/2024 11:13:03

Emisor

Nombre: UNIVERSIDAD DE ORIENTE
Correo electrónico: facturacionelectronica@univo.edu.sv
Dirección: 4A. Calle Poniente, Barrio San Felipe, 705, San Miguel, San Miguel
Teléfono: 26683700 NIT: 12173110810022
NRC: 1028731 Actividad económica: EDUCACION

Receptor

Nombre: JORGE ANTONIO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ
Correo electrónico: jorge_ra1990@icloud.com
Dirección: CANTON EL JALACATAL, SAN MIGUEL
Teléfono: 78138955 DUI: 04384244-1

N°	Cant.	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Venta no sujeta	Venta exenta	Venta gravada
1	1.00	Unidad	Aporte Social e inducción para servicio social PREGRADO (primera asignación)	\$75.0000	\$0.00	\$0.00	\$75.00
				Suma de Ventas:			\$75.00
				Sumatoria de ventas:			\$75.00
				Sub-Total:			\$75.00
				IVA Retenido :			\$0.00
				Monto Total de la Operación:			\$75.00
				Total a Pagar:			\$75.00

Valor en Letras: SETENTA Y CINCO 00/100 DÓLARES
Condición de la Operación: CONTADO
Observaciones: PAGO EN VENTANILLA

Responsable por parte del emisor: GRISELDA GUADALUPE HERNANDEZ VENTURA

N° de Documento: 61.837



DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO
FACTURA



Código de Generación: 0F99C9CB-6D3A-4881-8488-BACA9048714B

Número de Control: DTE-01-S002P001-000000000026344

Sello de Recepción: 2024DF877D9F97574151ABA46CBA423FA732BIZU

Módulo de Facturación: Transmisión normal

Tipo de Transmisión: Normal

Fecha y Hora de Generación: 23/04/2024 14:42:34

Emisor

Nombre: UNIVERSIDAD DE ORIENTE
Correo electrónico: facturacionelectronica@univo.edu.sv
Dirección: Carr. Panamericana km. 126, #S/N, Salida A San Salvador,
Quelepa, San Miguel
Teléfono: 26683700 NIT: 12173110810022
NRC: 1026731 Actividad económica: EDUCACION

Receptor

Nombre: DOMINGO DE JESÚS CRUZ DÍAZ
Correo electrónico: odomingo1030@gmail.com
Dirección: ZAPOTILLO ALEGRÍA USULUTÁN
Teléfono: 70387067 DUI: 03938537-2

N°	Cant.	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Venta no sujeta	Venta exenta	Venta gravada
1	1.00	Unidad	Aporte Social e inducción para servicio social PREGRADO (primera asignación)	\$75.0000	\$0.00	\$0.00	\$75.00
				Suma de Ventas:			\$75.00
				Sumatoria de ventas:			\$75.00
				Sub-Total:			\$75.00
				IVA Retenido :			\$0.00
				Monto Total de la Operación:			\$75.00
				Total a Pagar:			\$75.00

Valor en Letras: SETENTA Y CINCO 00/100 DÓLARES

Condición de la Operación: CONTADO

Observaciones: PAGO EN VENTANILLA

Responsable por parte del emisor: MANUEL ANTONIO HERNANDEZ CAMPOS

N° de Documento: 62.185