

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)**  
**PROYECTO: PAVIMENTACIÓN DE ESTACIONAMIENTOS PRINCIPAL DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DEL LITORAL PACIFICO UNAH-CURLP**  
**FORMATO DE OFERTA**

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario L.	Total L.
<b>A PRELIMINARES</b>					
1.00	Rótulo de proyecto. Ver especificaciones técnicas.	u	1.00		
2.00	Servicio sanitario provisional.	u	1.00		
3.00	Prueba de Control de Calidad del Concreto	u	19.00		
<b>Sub Total Preliminares</b>					
<b>B OBRA CIVIL</b>					
1.00	Trazado y marcado.	m <sup>2</sup>	4368.11		
2.00	Excavación y botado de material común no clasificado.	m <sup>3</sup>	900.00		
3.00	Escarificado, conformación y compactación de la subrasante.	m <sup>2</sup>	2940.00		
4.00	Subbase de material selecto CBR 30% conformado y compactado al 95% proctor modificado, espesor de 15cm.	m <sup>3</sup>	455.00		
5.00	Suministro y colocación de concreto hidráulico, f'c=4000 psi, e=12.5cm.	m <sup>3</sup>	375.00		
6.00	Corte y sello de juntas.	m	2800.00		
7.00	Acero de refuerzo #6 grado 40 para juntas longitudinales según se detalla en planos.	kg	750.00		
8.00	Bordillo de concreto paramento vertical 15cm X 15cm con f'c=4000 PSI. Deberá reforzarse con pines de acero #3 @ 20cm con una longitud de 22cm por barra. Acero grado 40.	m	507.00		
9.00	Acera de concreto con f'c=4000PSI, e=10cm.	m <sup>2</sup>	58.00		
10.00	Material selecto compactado para acera. e=10cm	m <sup>3</sup>	6.00		
11.00	Tragante con parrilla con dimensiones en planta de 1.20m x 1.10m. Con paredes de ladrillo y fondo de concreto de 10cm. Se incluye castillos de 0.15x0.15 con 4 #3 y anillos #2 @ 15cm a ubicarse en las esquinas. Ver detalle en planos.	u	1.00		
12.00	Señalización con pintura termoplástica.	m	321.36		
13.00	Topellantas de concreto para estacionamiento de 14cm de alto por 15cm de ancho y una longitud de 1.8m por estacionamiento. Anclados con varilla #3 @ 20cm.	u	93.00		
14.00	Engramado o césped.	m <sup>2</sup>	216.01		
15.00	Limpieza general.	m <sup>2</sup>	4368.11		
<b>Sub Total obra civil</b>					
<b>C INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
<b>1 Preliminares, retiro y demoliciones media tension</b>					
1.00	Desinstalación de línea Secundaria aérea: incluye desmontaje de aisladores, retenida y demás herrajes, línea, ver plano de ruta. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento. Elaborar listado de equipos y materiales con firmas del Contratista, el Supervisor y el receptor del Departamento de Servicios Generales.	ML	100.00		
2.00	Retiro e instalacion de poste de madera de 35' Acarreo a nueva ubicación, incado y fijado en nuevo punto indicado en planos. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales)	UN	1.00		
3.00	Retiro y desmontaje de lamparas tipo canasta en postes de 35' utilizados para la iluminacion de estacionamiento. Acarreo de materiales hasta bodega del Departamento de Mantenimiento. (Entregar materiales retirados, mediante listado autorizado por el Supervisor al Departamento de Servicios Generales).	UN	5.00		
<b>Sub Total preliminares,retiro y demoliciones media tension</b>					<b>L -</b>
<b>2 Nuevas instalaciones electricas iluminacion</b>					
1.00	Suministro e Instalación de Poste de madera 35" para instalacion de tendido secundario y nuevas luminarias tipo cobra. De acuerdo a lo indicado en planos.	UN	2.00		
2.00	Instalación de línea Secundaria aérea: incluye montaje de aisladores, retenida y demás herrajes, línea, ver plano.	ML	100.00		

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)**  
**PROYECTO: PAVIMENTACIÓN DE ESTACIONAMIENTOS PRINCIPAL DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DEL LITORAL PACIFICO UNAH-CURLP**  
**FORMATO DE OFERTA**

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario L.	Total L.
3.00	<b>Suministro e instalación de Poste de concreto de 35' para instalación de cable secundario y luminarias tipo cobra nuevas:</b> Poste de concreto de 35 pies incluye, grúa para su instalación agujero, incado de poste y aplomado.	UN	1.00		
4.00	<b>Suministro e instalación de Soportes para Lámpara led tipo cobra exteriores:</b> Soportes base para montaje de lámpara, para una lámpara tipo cobra, incluye brazo corto con diámetro de acuerdo a la luminaria seleccionada.	UN	6.00		
5.00	<b>Suministro e instalación de Luminaria tipo cobra para Iluminación Exterior:</b> Luminaria de carcasa de aluminio fundido, montaje en tenon de soportes anteriores, lámpara led potencia 150 watts, 208 volts, con certificación UL. incluye fotocelda, Similar o superior a ENDURA PLUS DE SYLVANIA.	UN	6.00		
<b>Sub Total nuevas instalaciones electricas iluminación</b>					<b>L -</b>

<b>3 Trayectorias de conductos para cables en media tensión</b>					
1.00	Suministro de materiales y construcción de <b>Caja de Registro</b> para Conductos de Cables en Media Tensión: Largo 2.25 x ancho 1.60 x altura 1.85 m, espesor de paredes y losas de 20 cm, armado de acero con varilla #4 a cada 20 cm en dos direcciones dispuestas según plano. Pintura anti hongos de alta calidad, drenaje frances de 4" de diámetro PVC potable con gravín en abertura de losa inferior con la pendiente adecuada para la evacuación de fluidos, soportes internos para cada uno de los cables de fase y tierra de acero inoxidable, adosados a la pared de la caja con tacos expansores y tornillos de acero inoxidable. Tapa metálica circular, con aro y sello para evitar filtración de agua, rotulada: "UNAH - Alta Tensión". Similar a las antiguas tapas circulares metálicas del SANAA. Ver detalles en planos. Incluye excavación y botado de material en los predios de la UNAH con previa aprobación del supervisor. La caja debe ser totalmente hermetica para evitar filtraciones de agua, todos los conductos para instalaciones eléctricas deben de ser sellados con espuma expansiva.	UN	3.00		
2.00	Apertura y relleno de <b>zanja para alojar conductos para cables</b> de potencia: Ancho 0.80 m, profundidad 0.75 m. Material selecto para disposición de tuberías, sobre él se fundirá loseta de concreto pobre de 0.07 m de grosor, cinta de señalización de plástica, color amarillo y letrero "Peligro Alta Tensión" cada metro. Relleno y compactado de material selecto. Incluye demolición y resane de acera existente. Ver detalles en planos.	ML	68.00		
3.00	Suministro e Instalación de <b>Tuberías PVC SCH 40</b> para Cables de Potencia en media tensión: 2 Tubos de 4" de diámetro más 2 Tubos de 2" de diámetro, todos PVC Eléctrico cédula 40. Incluye curvas de fábrica, boquillas en cajas de registro (conectores); accesorios de conexión, adaptadores. Verificar el número de tuberías a sellar con tapon de PVC SCH 40 en planos. Todos los materiales certificados UL. En las tuberías se colocará espuma de poliuretano.	ML	68.00		
<b>Sub Total trayectorias de conductos para cables en media tensión</b>					<b>L -</b>

<b>4 Trayectorias de conductos para cables en baja tensión</b>					
1.00	Suministro de materiales y construcción de <b>Caja de registro</b> para alimentadores eléctricos, con dimensiones interiores de 0.76m x 0.76m de bloque de 6" fundido y refuerzo vertical: #4 @ 0.20m. Losa de fondo de 10cm con V#4@0.20 en ambos sentidos y H=0.60m. Incluye tapadera de concreto, excavación, botado de material, pintura antihongos y espuma de poliuretano para sellar tuberías.	UN	10.00		
2.00	Apertura y relleno de <b>zanja para alojar conductos para cables</b> de potencia: Ancho 0.5 m, profundidad 0.6 m. Material selecto para disposición de tuberías, sobre él se fundirá loseta de concreto pobre de 0.07 m de grosor, cinta de señalización de plástica, color amarillo y letrero "Peligro Alta Tensión" cada metro. Relleno y compactado de material selecto. Incluye demolición y resane de acera existente. Ver detalles en planos.	ML	164.00		

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI)**  
**PROYECTO: PAVIMENTACIÓN DE ESTACIONAMIENTOS PRINCIPAL DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DEL LITORAL PACIFICO UNAH-CURLP**  
**FORMATO DE OFERTA**

Ítem	Descripción de la Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario L.	Total L.
3.00	Suministro e Instalación de <b>Tuberías PVC SCH 40</b> para Cables de Potencia en baja tensión: 4 Tubos de 2" de diámetro, todos PVC Eléctrico cédula 40. Incluye curvas de fábrica, boquillas en cajas de registro (conectores); accesorios de conexión, adaptadores. Verificar el número de tuberías a sellar con tapon de PVC SCH 40 en planos. Todos los materiales certificados UL. En las tuberías se colocará espuma de poliuretano.	ML	164.00		
<b>Sub Total trayectorias de conductos para cables en baja tensión</b>					<b>L -</b>

<b>5 Trayectorias de conductos para cables de telecomunicaciones</b>					
1.00	Suministro de materiales y construcción de <b>Caja de registro</b> para alimentadores eléctricos, con dimensiones interiores de 0.76m x 0.76m de bloque de 6" fundido y refuerzo vertical: #4 @ 0.20m. Losa de fondo de 10cm con V#4@0.20 en ambos sentidos y H=0.60m. Incluye tapadera de concreto, excavación, botado de material, pintura antihongos y espuma de poliuretano para sellar tuberías.	UN	5.00		
2.00	Apertura y relleno de <b>zanja para alojar conductos para cables de telecomunicaciones</b> : Ancho 0.5 m, profundidad 0.6 m. Material selecto para disposición de tuberías, sobre él se fundirá loseta de concreto pobre de 0.07 m de grosor, cinta de señalización de plástica, color amarillo y letrero "Peligro Alta Tensión" cada metro. Relleno y compactado de material selecto. Incluye demolición y resane de acera existente. Ver detalles en planos.	ML	42.00		
3.00	Suministro e Instalación de <b>Tuberías PVC SCH 40</b> para Cables de telecomunicaciones: 4 Tubos de 2" de diámetro, todos PVC Eléctrico cédula 40. Incluye curvas de fábrica, boquillas en cajas de registro (conectores); accesorios de conexión, adaptadores. Verificar el número de tuberías a sellar con tapon de PVC SCH 40 en planos. Todos los materiales certificados UL. En las tuberías se colocará espuma de poliuretano.	ML	42.00		
4.00	Suministro e Instalación de <b>Tuberías IMC</b> para Cables de telecomunicaciones: 1 tubo de 2" de diámetro. Incluye cajas de registro, curvas de fábrica, conectores, coupling y bushing. Soportes de riel strut, tacos expansores, varilla roscada y abrazaderas galvanizados. Todos los materiales certificados UL. En las tuberías se colocará espuma de poliuretano.	ML	40.00		
<b>Sub Total trayectorias de conductos para cables de telecomunicaciones</b>					<b>L -</b>

<b>Gran Total Instalaciones Eléctricas</b>					
<b>D</b>	<b>ESCALAMIENTO DE COSTOS 5% DEL SUB TOTAL DE LA OFERTA ECONÓMICA</b>				<b>L.</b>

No.	DESCRIPCIÓN	TOTAL (L.)
I.	<b>PRELIMINARES</b>	
II.	<b>OBRA CIVIL</b>	
III.	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>	
<b>SUB-TOTAL DE LA OFERTA ECONÓMICA</b>		
IV.	<b>ESCALAMIENTO DE COSTOS 5% DEL SUB TOTAL DE LA OFERTA ECONÓMICA</b>	
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>L.</b>

<b>GRAN-TOTAL</b>	<b>L.</b>	<b>0.00</b>
-------------------	-----------	-------------