



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS  
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA  
SEAPI - UNAH

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN I ETAPA CERCO PERIMETRAL, UNAH-CUROC

SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
<b>I GESTIÓN AMBIENTAL</b>					
1	Limpeza general y gestión de residuos PERMANENTE durante la ejecución del proyecto y final. Incluye humectación, suministro de recipientes para recolección y clasificación de residuos domésticos, cobertura con lona plástica de los residuos de construcción en todas las áreas de intervención y botado de escombros fuera de los predios, en los sitios autorizados por las autoridades municipales (a 3.5 kms de UNAH-CUROC). Ver ficha MIT-3: Control de la correcta gestión de los residuos peligrosos.	Global	1.00		
<b>SUB TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL=</b>					
<b>II SEGURIDAD OCUPACIONAL</b>					
<b>II. A SEÑALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN</b>					
1	Suministro y Colocación de Rótulos y Señales individuales de prevención de accidentes varios para uso obligatorio de los DPP, de 30X45cm	U	10.00		
<b>II. B PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS Y RUTA DE EVACUACIÓN</b>					
1	Suministro y Colocación de Extintores de 15lb, polvo químico seco ABC, en el lugar donde se inicie trabajos con riesgo de incendio. Incluye cabina plástica con rotulación reglamentaria.	U	1.00		
<b>II. C HIGIENE, SALUD Y LIMPIEZA</b>					
1	Letrina Portátil con lavamanos. Incluye limpieza semanal.	U	1.00		
2	Suministro y Colocación de Botiquín de Primeros Auxilios, insumos según lo establecido en las especificaciones técnicas y el RGMPATAP.	U	1.00		
<b>SUB TOTAL SEGURIDAD OCUPACIONAL=</b>					
<b>III MURO PERIMETRAL</b>					
<b>III. A PRELIMINARES</b>					
1	Corte de árboles y limpieza de raíces, según permiso y recomendación de la unidad ambiental de la Municipalidad de Comayagua.	Unidad	12.00		
2	Excavación y botado de material común no clasificado para cimientos de muro. Incluye acarreo y botado de material fuera de los predios del campus. Volumen en sitio, el Constatista deberá tomar en cuenta un factor de abundamiento adecuado.	m <sup>3</sup>	584.77		
3	Replanteo, trazado y marcado de alineamiento donde se ubicará el muro.	m	546.45		
<b>III. B OBRA CIVIL</b>					
4	Compactación de suelo que quedará debajo de muro de contención, hasta alcanzar un compactado al 100% de Proctor modificado, e=20cm.	m <sup>2</sup>	552.44		
5	Emplantillado de concreto pobre para cimientos, e=5cm. Concreto con f'c=180kg/cm <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	552.44		
6	Muro de mampostería de piedra MC-1. Ver detalle y especificaciones técnicas. Incluye lloraderos.	m <sup>3</sup>	34.72		
7	Muro de mampostería de piedra MC-2. Ver detalle y especificaciones técnicas. Incluye lloraderos.	m <sup>3</sup>	334.42		
8	Viga de cimentación VC-1 de 30cm X30cm. Refuerzo longitudinal: 4 var. #4. Refuerzo transversal: Anillos #2 @ 15cm. Materiales: concreto con f'c=210kg/cm <sup>2</sup> y acero de refuerzo Fy=2800 kg/cm <sup>2</sup> . Incluye aplicación de pintura. También incluye el encofrado, armado, fundido, desencofrado y curado. En ningún caso el traslape será menor de 12" por barra.	m	547.15		
9	Columnas C-1 de 30cm X30cm. Refuerzo longitudinal: 4var. #4. Refuerzo transversal: anillos #3 @ 20cm. Materiales: concreto con f'c=210kg/cm <sup>2</sup> y acero de refuerzo Fy=2800 kg/cm <sup>2</sup> . La actividad incluye el encofrado, armado, fundido, desencofrado y curado.	m	223.65		
10	Relleno y compactado con material del sitio. Compactado al 95% Proctor estándar.	m <sup>3</sup>	109.15		
11	Suministro e instalación de Postes de tubo de HG de 2"x2", chapa 14, legítimo. Considerar soldadura a largueros de tubo. Incluye 2 manos de anticorrosivo fast-dry primer, 2 manos de esmalte industrial fast-dry fijado sobre pared, color indicado por la SEAPI-UNAH. Incluye 2 ganchos estándar de barras corrugadas #3 A706 ancladas a columna C-1.	m	1,050.92		



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA**  
**SEAPI - UNAH**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN I ETAPA CERCO PERIMETRAL, UNAH-CUROC**

**SECCIÓN IX LISTADO DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA**

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
12	Suministro e instalación de Largueros de tubo de HG de 2"x2", chapa 14, legítimo. Considerar soldadura a postes de tubo. Incluye 2 manos de anticorrosivo fast-dry primer, 2 manos de esmalte industrial fast-dry fijado sobre pared, color indicado por la SEAPI-UNAH.	m	1,115.81		
13	Suministro e instalación de Malla ciclón calibre 11 en lazada a varillas en marcos de tubos. Incluye varilla lisa #3 A706 soldada a marco de postes y largueros tubos. La varilla se unirá mediante soldadura E60 de 1" de largo espaciada @ 30cm.	m <sup>2</sup>	1,545.74		
14	Suministro e instalación de Juntas de expansión. Ubicadas a cada 4.00m (máximo) o cambios de alineamiento. Incluyen plafones de poliestireno de 1.00cm máximo entre segmentos de muro. Incluye moldura de mortero de 180kg/cm2 con geometría definida en plano. La sección transversal de dicha moldura es de 10cm2.	m <sup>2</sup>	142.37		
15	Suministro e instalación de Anclajes de postes de tubo cuadrados a columnas C-1. Acero A706 grado 40. Longitud=30cm. Incluye soldadura a poste de tubo.	Unidad	710.00		
<b>SUB TOTAL MURO PERIMETRAL=</b>					<b>L. -</b>
<b>IV</b>	<b>ESCALAMIENTO DE COSTOS (5% DEL SUB TOTAL DE LA OFERTA ECONÓMICA)</b>				
<b>TOTAL OFERTA ECONÓMICA=</b>					
<b>RESUMEN DE LA OFERTA ECONÓMICA</b>					
1	GESTIÓN AMBIENTAL				
2	SEGURIDAD OCUPACIONAL				
3	MURO PERIMETRAL				
4	ESCALAMIENTO DE COSTOS (5% DEL SUB TOTAL DE LA OFERTA ECONÓMICA)				
<b>TOTAL=</b>					<b>L. -</b>