



UNAH

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

ENMIENDA No. 2

PCM No. 04-2022-SEAPI-UNAH

**“CONSTRUCCIÓN MURO PERIMETRAL (I ETAPA) CENTRO REGIONAL
UNIVERSITARIO OCCIDENTE CUROC”**

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras, UNAH, a través de la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura, SEAPI-UNAH, a los participantes en el Proceso de Compra Menor **PCM No. 04-2022-SEAPI-UNAH** da a conocer la **ENMIENDA No. 2** a los Documentos del Proceso de Compra Menor, la cual, pasa a formar parte integral de los mismos.

DOCUMENTO PARA EL PROCESO DE COMPRA MENOR (PCM).

SECCIÓN VI. LISTA DE CANTIDADES. (ANEXO 3)

1. NUMERAL 3.12. CASTILLOS DE CONCRETO FUNDIDO

En el Formato de Lista de Cantidades, en el numeral 3.12 Castillos de concreto fundido en bloques, se modifica la cantidad de obra a 15 unidades y al concepto de la actividad se le agrega la palabra altura = a 2.90 m, quedando de la siguiente manera:

No.	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario L.	Total L.
3.12	Castillos de concreto fundido en bloques (agujero relleno de concreto), altura= 2.90 m, con 2V#3 y anillos V#2 @ 0.20m. Concreto F'c= 280Kg/cm ² y Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/cm ² . Incluye armado, fundido y andamios.	U	15.00		



Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

UNAH

2. NUMERAL 3.13. COLUMNAS DE CONCRETO C-01

En el Formato de Lista de Cantidades, en el numeral 3.13 Columnas de concreto C-01, se modifica la cantidad de obra a 16 unidades, quedando de la siguiente manera:

No.	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario L.	Total L.
3.13	Columnas de concreto C-01 de 0.30x0.40x2.90m con 6V#5 y anillos V#3 @ 0.20m. Concreto F'c= 280Kg/cm ² y Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/cm ² . Incluye encofrado, armado, fundido, desencofrado, curado y andamios.	U	16.00		

3. NUMERAL 3.14. CASTILLO DE CONCRETO C-02

En el Formato de Lista de Cantidades, en el numeral 3.14 Castillo de concreto C-02, se modifica la cantidad de obra a 2 unidades, quedando de la siguiente manera:

No.	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario L.	Total L.
3.14	Castillo de concreto C-02 de 0.15x0.15, altura= 2.90 m con 4V#3 y anillos V#2 @ 0.20m. Concreto, F'c= 280Kg/cm ² y Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/cm ² . Incluye encofrado, armado, fundido, desencofrado, curado y andamios.	U	2.00		



UNAH

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

4. NUMERAL 6.7. RESANE Y PINTURA DE RÓTULO METÁLICO

En el Formato de Lista de Cantidades, en el numeral 6.7 Resane y pintura de rótulo metálico, se elimina el color de la pintura RAL 9007, quedando de la siguiente manera:

No.	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario L.	Total L.
6.7	Resane y pintura de rótulo metálico. Incluye lijado, aplicación de masilla para superficies metálicas y pintura automotriz: Anticorrosivo y anclaje GBP, color OPEX L3 (código LVL3CI), Brillo OPEX (código T1C290). El sistema de aplicación será spray, con boquilla #1.3 o 1.4. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye andamios.	Global	1.00		

Producto de la Enmienda realizada, se sustituye en su totalidad la **SECCIÓN VI. LISTA DE CANTIDADES. (ANEXO 3)**, de los Documentos del Proceso de Compra Menor PCM No. 04-2022-SEAPI-UNAH. Se adjunta en formato digital.

La presente Enmienda se suscribe en la Ciudad Universitaria, José Trinidad Reyes, Tegucigalpa, M.D.C., a los ocho (8) días del mes de diciembre de 2022.


ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA

cc: Archivo Expediente del Proceso, SEAPI-UNAH



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

LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN MURO PERIMETRAL (I ETAPA)
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO OCCIDENTE CUROC"

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
I MURO PERIMETRAL					
1 PRELIMINARES					
1.1	Limpieza Permanente y Final: Incluye limpieza y botado de escombros PERMANENTE Y FINAL, durante la ejecución del Proyecto. Botado: fuera de los predios de UNAH-CUROC.	Global	1.00		
1.2	Desmontaje de cerco de malla ciclón. El material desmontado será entregado al Departamento de Servicios Generales UNAH-CUROC, al lugar donde indiquen dentro de los predios del Centro. Incluye Acarreo Hombre-Máquina.	m	55.50		
1.3	Demolición de losa sólida de concreto reforzado, espesor= 12cm. Incluye acarreo y botado de desperdicios, fuera de los predios de UNAH-CUROC.	m ²	1.00		
SUB TOTAL PRELIMINARES=					
2 EXCAVACIONES Y RELLENOS					
2.1	Excavación de suelo Tipo III (Suelo arenoso con roca suelta), para zapatas. Incluye acarreo y botado fuera de los predios de UNAH-CUROC.	m ³	86.60		
2.2	Suministro, relleno y compactación de Material Selecto.	m ³	39.00		
SUB TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENOS=					
3 ESTRUCTURA					
3.1	Zapata Aislada ZA-01 de 0.80x0.80x0.25m, 6V#5 ambos sentidos. Concreto F'c= 280Kg/cm ² y Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/cm ² . Ver detalle en planos estructurales. La actividad incluye el encofrado, armado, fundido, desencofrado y curado.	U	16.00		
3.2	Zapata Corrida ZC-01 de 0.50 x 0.30m inferior + 0.15 x 0.10m superior, con 8 varillas #4 y anillos V#4 @ 20 cm. Ver detalle en planos estructurales. Concreto F'c= 280Kg/cm ² y Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/cm ² . Incluye encofrado, armado, fundido, desencofrado y curado.	m	2.00		
3.3	Pedestal de 0.30 x0.40m x1.20 m con 6V#5 y anillos V#3 @ 0.20m. Concreto F'c= 280Kg/cm ² y Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/cm ² . Incluye encofrado, armado, fundido, desencofrado y curado.	U	16.00		
3.4	Viga Tensora VT-01 de 30 x 40cm, anillo horizontal de 4 V#5 y anillos V#3 @ 0.15m. Concreto F'c= 280Kg/cm ² y Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/cm ² . Incluye encofrado, armado, fundido, desencofrado y curado.	m	53.50		
3.5	Sobrecimiento de bloque split face de 6" , refuerzo vertical con 1 V#3 @ 0.20m. Todos los agujeros de los bloques, rellenos de concreto 3000PSI. Ver detalle en planos estructurales.	m ²	35.00		
3.6	Solera S-01 de concreto reforzado , de 15 x 20cm, 4V#3 y anillos V#2 @ 20 cm. Concreto F'c= 280Kg/cm ² y Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/cm ² . Incluye encofrado, armado, fundido, desencofrado y curado.	m	55.50		
3.7	Solera S-02 de concreto reforzado , de 7 x 13cms. 2 V#3 y anillos V#2 @ 20cm, Concreto F'c= 280Kg/cm ² y Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/cm ² . Incluye encofrado, armado, fundido, desencofrado, curado y andamios.	m	55.50		
3.8	Solera S-03 de concreto reforzado , de 10 x 20 cm , 2V#3 y anillos V #2 @ 0.20m. Concreto F'c= 280Kg/cm ² y Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/cm ² . Incluye encofrado, armado, fundido, desencofrado, curado y andamios.	m	55.50		
3.9	Pared de bloque Split face de 6" color gris oscuro , refuerzo horizontal con 1 V#3 @ 3 hiladas. Incluye andamios y relleno de agujeros de bloques con mortero 1:4, solo en parte superior e inferior de los boquetes.	m ²	51.00		



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

LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN MURO PERIMETRAL (I ETAPA)
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO OCCIDENTE CUROC"

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
3.10	Pared de bloque Split face de 6" color gris claro, refuerzo horizontal con 1 V#3 @ 3 hiladas. Incluye andamios y relleno de agujeros de bloques con mortero 1:4, solo en parte superior e inferior de los boquetes.	m ²	44.00		
3.11	Pared de bloque Split face de 6" color rojo, refuerzo horizontal con 1 V#3 @ 3 hiladas. Incluye andamios y relleno de agujeros de bloques con mortero 1:4, solo en parte superior e inferior de los boquetes.	m ²	18.00		
3.12	Castillos de concreto fundidos en bloques (agujero relleno de concreto), altura= 2.90 m, con 2V#3 y anillos V#2 @ 0.20m. Concreto F'c= 280Kg/cm ² y Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/cm ² . Incluye armado, fundido y andamios.	U	15.00		
3.13	Columnas de concreto C-01 de 0.30x0.40x2.90m con 6V#5 y anillos V#3 @ 0.20m. Concreto F'c= 280Kg/cm ² y Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/cm ² . Incluye encofrado, armado, fundido, desencofrado, curado y andamios.	U	16.00		
3.14	Castillo de concreto C-02 de 0.15x0.15, altura= 2.90 m con 4V#3 y anillos V#2 @ 0.20m. Concreto, F'c= 280Kg/cm ² y Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/cm ² . Incluye encofrado, armado, fundido, desencofrado, curado y andamios.	U	2.00		
3.15	Capitel sobre columna de concreto armado de acuerdo al detalle en planos constructivos. Concreto con color rojo integral. Incluye 2 pines con varilla #3 y 1 anillo #3. Concreto F c= 280Kg/cm ² y Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/cm ² . Incluye encofrado, armado, fundido, desencofrado, curado y andamios.	U	16.00		
SUB TOTAL ESTRUCTURA=					
4 ACABADOS					
4.1	Repello 1:4 de columna simulando el bloque splitface. Incluye aditivo y colorante rojo.	m ²	37.50		
4.2	Suministro e instalación de Fachaleta de barro (5x6.5x23cm), similar o superior a modelo Tikal, recortada 1 cara, pegada con adhesivo similar o superior a Pegaduro Pegapiedra, e= 5mm.	m	48.00		
SUB TOTAL ACABADOS=					
SUB TOTAL 1 - MURO PERIMETRAL=					
II PORTAL DE ACCESO					
5 ALBAÑILERÍA					
5.1	Demolición de Elementos Decorativos de ladrillo o concreto, de acuerdo a detalle en planos constructivos.	m ²	7.01		
5.2	Pared de bloque de concreto de 6", refuerzo horizontal con 1 varilla #3 @2 hiladas. Incluye andamios.	m ²	6.41		
5.3	Castillo de concreto C-02 de 0.15x0.15, altura= 0.63m con 4V#3 y anillos V#2 @ 20 cm @3.40m. Concreto F'c= 280Kg/cm ² y Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/cm ² . Incluye encofrado, armado, fundido, desencofrado, curado y andamios.	U	4.00		
5.4	Empotrado de Varillas para Castillos en la moldura existente a una profundidad de 8.00cm. Se aplicará adhesivo a base de resinas epóxica, de unión estructural entre acero y concreto existente, similar o superior a Sikadur 31 HMG ó Sika Anchorfix.	U	16.00		
5.5	Solera S-03 de concreto reforzado, de 10 x 20 cm , 2V#3 y anillos V #2 @ 0.20m. Concreto, F'c= 280Kg/cm ² y Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/cm ² . Incluye encofrado, armado, fundido, desencofrado, curado y andamios.	m	10.18		
SUB-TOTAL ALBAÑILERÍA=					



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

LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN MURO PERIMETRAL (I ETAPA)
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO OCCIDENTE CUROC"

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
6 ACABADOS					
6.1	Repello de mortero 1:4 (cemento-arena). Incluye andamios y picoteado de superficie en pared existente .	m ²	25.10		
6.2	Pulido premezclado. Incluye andamios.	m ²	25.10		
6.3	Tallado y pulido de caras de castillos, soleras y molduras. En castillos nuevos o superficie dañada por las demoliciones. Incluye andamios.	m	14.50		
6.4	Suministro y aplicación de Pintura en superficie dañada por la demolición de los elementos decorativos.	m	4.00		
6.5	Suministro y aplicación de Pintura en superficies repelladas y pulidas (pared nueva) , con una (1) mano de sellador para concreto, similar o superior al Builders Base 6000, línea B45, de Sherwin Williams. Luego, aplicar dos (2) manos de pintura satinada similar o superior a Excello Base B36 de Sherwin Williams. Color a definir por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye andamios.	m ²	25.10		
6.6	Suministro y aplicación de Pintura en superficies repelladas, pulidas y pintadas (elementos existentes) . Aplicar dos (2) manos de pintura satinada similar o superior a Excello Base B36 de Sherwin Williams. Color a definir por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye andamios.	m ²	35.92		
6.7	Resane y pintura de rótulo metálico. Incluye lijado, aplicación de masilla para superficies metálicas y pintura automotriz: Anticorrosivo y anclaje GBP, color OPEX L3 (código LVL3CI), Brillo OPEX (código T1C290). El sistema de aplicación será spray, con boquilla #1.3 o 1.4. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye andamios.	Global	1.00		
SUB-TOTAL ACABADOS=					
SUB TOTAL 2 - PORTAL DE ACCESO=					
TOTAL OFERTA ECONÓMICA=					
RESUMEN OFERTA ECONÓMICA					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL L.			
I	MURO PERIMETRAL				
II	PORTAL DE ACCESO				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA=					