

 NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGÍA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO	DESCRIPCIÓN: Ampliación en planta alta para un laboratorio de Enología para 40 alumnos	N° DE IR	
		UAEM/IR/010/13	

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

PRELIMINARES Y ALBAÑILERIA

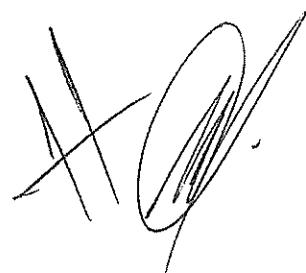
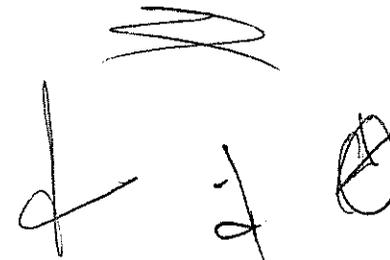
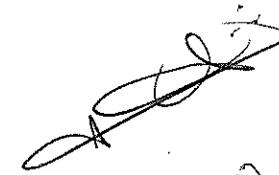
ENCT001	Trazo y nivelación de estructuras con equipo topográfico, desde el terreno de desplante y todos sus niveles y entresijos, incluye: referencias, banco de nivel, localizar entrejes, verificación de niveles y alineamientos durante toda la obra, mano de obra, materiales, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)	m2	150.00	TRECE PESOS 00/100 M.N.	13.00	1,950.00
ENCT002	Demolición manual de piso y/o losa de concreto reforzado hasta encontrar el acero de refuerzo para anclar castillos y cadenas, delimitando previamente el área de demolición con corte con cortadora manual de disco y con acarreo del material producto de la demolición al banco de desperdicio para su posterior desalojo fuera de la obra. Incluye: mano de obra, andamiaje, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	5.00	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 37/100 M.N.	2,760.37	13,801.85
ENCT003	Demolición de franja de muro (pretil) de mampostería de tabique, block y/o tabicón, existente en el área de construcción, para abrir caja para alojar castillos, con acarreo del material producto de la demolición al banco de desperdicio para su posterior desalojo fuera de la obra. Incluye: mano de obra, andamiaje, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	5.00	UN MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 34/100 M.N.	1,724.34	8,621.70
ENCT004	Corte y retiro de franja de panel de poliuretano y lámina galvanizada tipo Multy-Techo MT-100 marca Multy-panel, para abrir paso a los nuevos muros por construir, con corte con equipo mecánico manual y con acarreo del material producto del corte al banco de desperdicio para su posterior desalojo fuera de la obra. Incluye: mano de obra, andamiaje, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	25.00	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 21/100 M.N.	270.21	6,755.25
ENCT005	Castillo K-1 de concreto armado f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 12x30 cm, acabado común, armado con 6 varillas de 3/8" y estribos del no 2 a/c 12.5 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	100.00	TRESCIENTOS TREINTA PESOS 49/100 M.N.	330.49	33,049.00
ENCT006	Cadena de cerramiento CC-1 de concreto armado f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 12x20 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a/c 12.5 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	100.00	DOSCIENTOS DOCE PESOS 03/100 M.N.	212.03	21,203.00

183

C.P. EDUARDO ALAIN PADILLA MONTERO  
 REPRESENTANTE LEGAL

	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGÍA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO	DESCRIPCION: Ampliación en planta oita para un laboratorio de Enología para 40 alumnos	N° DE IR
			UAEM/IR/010/13

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
ENCT007	Cadena de cerramiento CC-2 de concreto armado f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 12x25 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a/c 12.5 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	15.00	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N.	238.13	3,571.95
ENCT008	Muro de tabique rojo recocido 6x12x24 cm acabado comun de 12 cm de ancho, asentado con mortero cemento-arena 1:3, juntas de 1.5 cm, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	150.00	DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 29/100 M.N.	261.29	39,193.50
ENCT009	Aplanado de mezcla en muros con mortero de cemento- arena con proporción de 1:3 a plomo y regla acabado fino con llana de madera con espesor promedio de 1.5 cm, incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	500.00	CIENTO VEINTISIETE PESOS 11/100 M.N.	127.11	63,555.00
ENCT010	Relleno con bloque de poliestireno para dar pendiente en cubierta hacia bajadas pluviales Incluye suministro, izaje, acarreo y tendido de material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	10.00	UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N.	1,477.77	14,777.70
ENCT011	Impermeabilización a base de sistema mortar plast de 3.5 mm de espesor con refuerzo de poliéster, acabado con grano color terracota, incluye: materiales, mano de obra, herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	150.00	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N.	187.04	28,056.00
<b>TOTAL PRELIMINARES Y ALBAÑILERIA</b>						<b>\$234,534.95</b>
<b>ESTRUCTURA DE ACERO</b>						
ENCT013	Suministro y colocacion de taquete expansivo para anclaje con diam. = 1/2" (13mm) y 3" de longitud, según plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocacion, tuerca hexagonal, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	20.00	CINCUENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N.	58.43	1,168.60

184



	NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO DE GASTRONOMÍA PARA LABORATORIO DE ENOLOGÍA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO	DESCRIPCIÓN: Ampliación en planta alta para un laboratorio de Enología para 40 alumnos	Nº DE IR
			UAEM/IR/010/13

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
ENCT014	Suministro y colocacion de conector CL-1 hecho de ángulo LI de 3"x3"x1/4" x 25 cm de desarrollo, de acero A-36 . Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, cortes, habilitado, colocacion, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	50.00	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	54.79	2,739.50
ENCT015	Suministro y colocacion de estructura de acero a base de perfiles tipo monten en caja (CF-box) para Struts L-1. Dimensiones segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	950.00	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	54.79	52,050.50
ENCT016	Suministro y colocacion de estructura de acero a base de perfiles comerciales tipo ángulo de 1"x 1" x 1/4" para Contraflamdeo segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, ángulo, solera, habilitado, montaje, soldadura, barrenos y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	100.00	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	54.79	5,479.00
ENCT017	Suministro y colcacion de contraventeo horizontal (cvh-1) a base de perfil redondo de 5/8" de acero A-36 segun plano estructural. incluye suministro de perfil de acero, cortes, soldadura, habilitado, montaje, cuerda de perfil de acero, tuercas de apriete, primer, pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.)	kg	100.00	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	54.79	5,479.00
ENCT018	Suministro y colocacion de conector CL-2 hecho de ángulo y solera LI de 3"x3"x1/4", de acero A-36 Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, cortes, habilitado, colocacion, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	12.00	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	54.79	657.48
ENCT019	Suministro y colocacion de cubierta a base de panel multytecho mt-100 calibre 28/28 de 1 1/2" (38 mm) de espesor. Incluye: suministro y colocación del caballete de cumbrera, tapajuntas, chafan y botaguas de lámina, gotero y remates de lámina para panel multytecho, materiales, mano de obra, izaje, pijas, miscelaneos, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalacion. (U.C.T.T.)	m2	100.00	UN MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 63/100 M.N.	1,097.63	109,763.00

TOTAL ESTRUCTURA DE ACERO

ESTRUCTURA DE ACERO PARA PISO FALSO

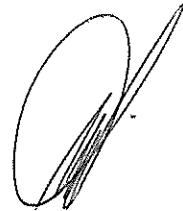
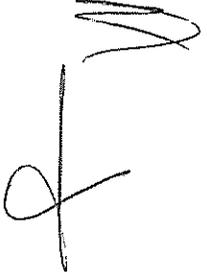
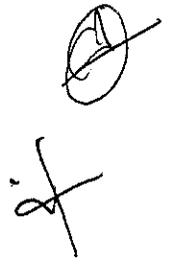
\$177,337.08

185

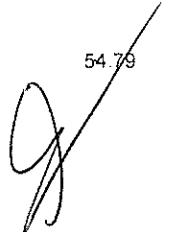
C.P. EDUARDO ALAIN PADILLA MONTERO  
 REPRESENTANTE LEGAL

	<b>NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO DE GASTRONOMÍA PARA</b> <b>LABORATORIO DE ENOLOGÍA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN:</b> Ampliación en planta alta para un laboratorio de Enología para 40 alumnos	<b>N° DE IR</b>
			UAEM/IR/010/13

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
ENCT021	Suministro, habilitado y colocacion de perfil comercial de acero A-36 tipo PTR (PTR 3" x 3" x cal 14) para armadura A-1 según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado en dos capas, aplicación de 2 capas de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo en color indicado por la supervisión, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	200.00	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	54.79	10,958.00
ENCT022	Suministro, habilitado y colocacion de perfil comercial de acero A-36 tipo PTR (PTR 3" x 3" x cal 14) para armadura A-2 según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado en dos capas, aplicación de 2 capas de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo en color indicado por la supervisión, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	200.00	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	54.79	10,958.00
ENCT023	Suministro, habilitado y colocacion de perfil comercial de acero A-36 tipo PTR (PTR 3" x 3" x cal 14) para armadura A-3 según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado en dos capas, aplicación de 2 capas de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo en color indicado por la supervisión, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	150.00	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	54.79	8,218.50
ENCT024	Suministro, habilitado y colocacion de perfil comercial de acero A-36 tipo PTR (PTR 3" x 3" x cal 14) para larguero L-1 según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado en dos capas, aplicación de 2 capas de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo en color indicado por la supervisión, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento (U.C.T.T.)	kg	200.00	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	54.79	10,958.00
ENCT025	Suministro, habilitado y colocacion de perfil comercial de acero A-36 tipo PTR (PTR 4" x 3" x cal 14) para larguero L-2 según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado en dos capas, aplicación de 2 capas de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo en color indicado por la supervisión, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	150.00	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	54.79	8,218.50

186




C.P. EDUARDO ALAIN PADILLA MONTERO  
REPRESENTANTE LEGAL

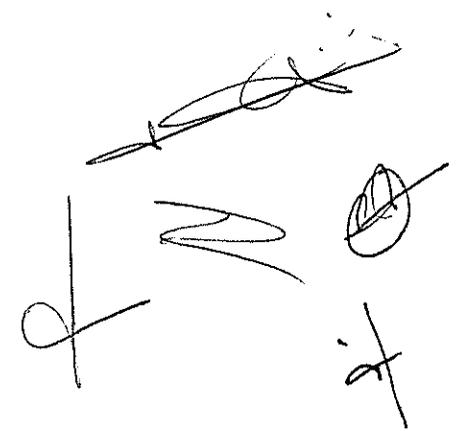
	NOMBRE AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO DE GASTRONOMIA PARA LABORATORIO DE ENOLOGÍA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO	DESCRIPCION: Ampliación en planta alta para un laboratorio de Enología para 40 alumnos	Nº DE IR
			UAEM/IR/010/13

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
ENCT026	Suministro, habilitado y colocación de perfil comercial de acero A-36 tipo PTR (PTR 3" x 2" x cal 14) para larguero L-3 según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, montaje, primeado en dos capas, aplicación de 2 capas de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo en color indicado por la supervisión, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	350.00	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	54.79	19,176.50
ENCT027	Suministro y colocación de conector CL-3 hecho de ángulo LI de 3"x3"x1/4" de acero A-36 Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	30.00	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.	54.79	1,643.70
ENCT028	Suministro y colocación de taquete expansivo para anclaje con diam. = 1/2" (13mm) y 3" de longitud, según plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocación, tuerca hexagonal, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	30.00	CINCUENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N.	58.43	1,752.90
ENCT029	Suministro, habilitado, colocación e instalación de triplay de pino de 1a. de 19 mm de espesor para formar grada-escalón de piso falso, con acabado aparente, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, limpieza, remoción de rebabas, colocación, dos capas de pentaclorofenol y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)	m2	100.00	CUATROCIENTOS SIETE PESOS 53/100 M.N.	407.53	40,753.00
ENCT030	Suministro, habilitado, colocación e instalación de enduelado machi-hembrado con duela de pino de 1a. (3/4" x 4" x 8' ) para formar grada-escalón de piso falso, con acabado aparente, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, limpieza, remoción de rebabas, colocación, dos capas de pentaclorofenol + dos aplicaciones de barniz marino y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)	m2	100.00	SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N.	688.91	68,891.00

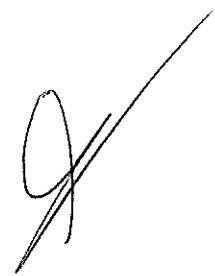
TOTAL ESTRUCTURA DE ACERO PARA PISO FALSO

5181,528.10

ACABADOS

187



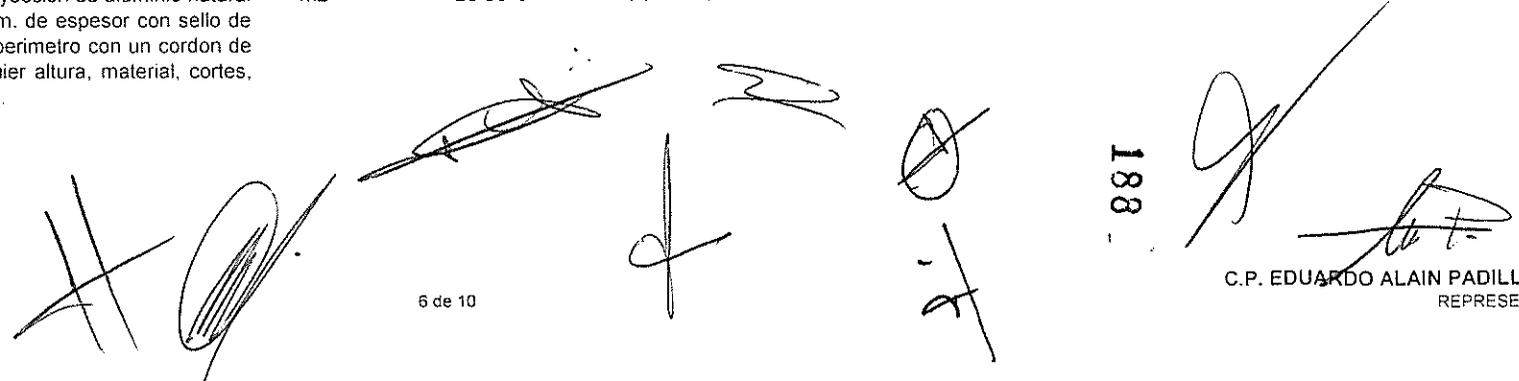
C.P. EDUARDO ALAIN PADILLA MONTERO  
REPRESENTANTE LEGAL

 NOMBRE. AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO DE GASTRONOMÍA PARA LABORATORIO DE ENOLOGÍA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO	DESCRIPCIÓN: Ampliación en planta alta para un laboratorio de Enología para 40 alumnos	Nº DE IR	
		UAEM/IR/010/13	

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
ENCT032	Loseta Interkeramic de 40 x 40 cms. modelo Scabas color Rojo, colocado a hueso y asentado sobre una capa de 1.50 cm de espesor y juntas con una boquilla color rojo interkeramic, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	m2	100.00	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N.	347.84	34,784.00
ENCT033	Colocación de piso marca Congoleum para alto tráfico de 1/8", colocado con adhesivo marca Congoleum AD-42, incluye: remates, materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	m2	100.00	CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 69/100 M.N.	429.69	42,969.00
ENCT034	Pintura vinílica Vinimex de Comex en colores institucionales sobre superficies de muros aplanados a 2 manos, incluye: sellador 5x1 clásico, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	m2	500.00	SESENTA PESOS 20/100 M.N.	60.20	30,100.00
ENCT035	Zocio de loseta Interkeramic de 10 cms. modelo Scabas color Rojo, colocado a hueso y asentado con pegazulejo, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	m	35.00	SETENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N.	72.30	2,530.50
ENCT036	Limpieza gruesa durante la obra (por superficie de construcción). Incluye: mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	m2	150.00	DIECIOCHO PESOS 24/100 M.N.	18.24	2,736.00
ENCT037	Limpieza fina de la obra para entrega (por superficie de construcción). Incluye: material, misceláneos, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	m2	150.00	VEINTINUEVE PESOS 01/100 M.N.	29.01	4,351.50
<b>TOTAL ACABADOS</b>						<b>\$117,471.00</b>

CANCELERÍA

ENCT039	Suministro, colocación y fabricación de cancelería de proyección de aluminio natural anodizado de 2" perfiles tipo bolsa, con cristal claro de 6 mm. de espesor con sello de vinil No. 11, fijo a muros con taquete y tornillo sellado en el perímetro con un cordón de Sikaflex, incluye: acarreo vertical y horizontal a cualquier altura, material, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	m2	20.00	UN MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 55/100 M.N.	1,625.55	32,511.00
---------	---	----	-------	--	----------	-----------

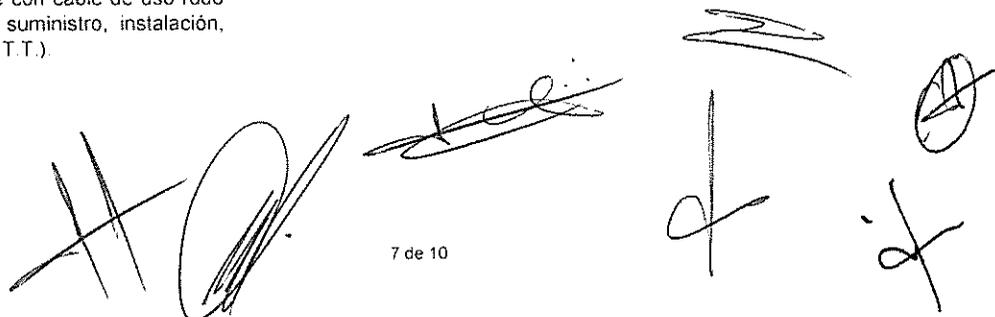


	<b>NOMBRE:</b> AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO DE GASTRONOMÍA PARA LABORATORIO DE ENOLOGÍA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO	<b>DESCRIPCIÓN:</b> Ampliación en planta alta para un laboratorio de Enología para 40 alumnos	<b>N° DE IR</b>
			UAEM/IR/010/13

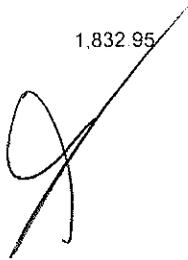
	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
ENCT040	Suministro, colocación y fabricación de cancelería fija de aluminio natural anodizado de 2" perfiles tipo bolsa, con cristal claro de 6 mm. de espesor con sello de vinil No. 11, fijo a muros con taquete y tornillo sellado en el perímetro con un cordón de sikaflex, incluye: acarreo verticales y horizontales a cualquier altura, material, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	m2	20.00	UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.	1.475.72	29,514.40
ENCT041	Suministro y colocación de puerta de acceso de 0.90 x 2.20 m en aluminio natural anodizado de 2" con cristal claro de 6 mm. con sello de vinil No. 11 fijo con en todos los tableros. Bisagra de pivote y chapa marca Phillips modelo 549 para puertas de abatir, resbalón giratorio de rodillo y jaladera por ambos lados. Cencil fijo de aluminio natural anodizado de 2" de 0.35 x 2.20 m con cristal claro de 6 mm., con sello vinil No. 11, fijo a muro y techo con taquete y tornillo para madera, sellando con un cordón de silicón de 1/4" de espesor marca sika flex transparente en el perímetro, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	pza	4.00	SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N.	6.753.24	27,012.96
ENCT042	Suministro y colocación de película tipo esmerilado completa y en franjas, incluye: instalación, cortes, desperdicios, andamios, material, mano de obra, equipo y herramientas. (U.C.T.T.)	m2	15.00	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N.	386.15	5,792.25
ENCT043	Loseta interceramic de 40 x 40 cms. modelo Dolomite color beige y/o black, colocado a hueso y asentado sobre una capa de 1.50 cm de espesor y junteado con una lechada de cemento blanco, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	m2	100.00	CUATROCIENTOS OCHO PESOS 15/100 M.N.	408.15	40,815.00
<b>TOTAL CANCELERÍA</b>						<b>\$135,645.61</b>

**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

ENCT045	Suministro, colocación e instalación de luminaria de empotrar marca Tecnolite modelo FLCR328S/41 3X28 W G5, incluye: conexiones, chicote con cable de uso rudo 3x12, tubo flexible galvanizado de 1/2" materiales, pruebas, suministro, instalación, materiales, mano de obra, equipo, andamios y herramienta. (U.C.T.T.)	pza	14.00	UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 95/100 M.N.	1.832.95	25,661.30
---------	---	-----	-------	--	----------	-----------



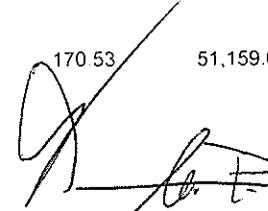
189

  
**C.P. EDUARDO ALAIN PADILLA MONTERO**  
REPRESENTANTE LEGAL

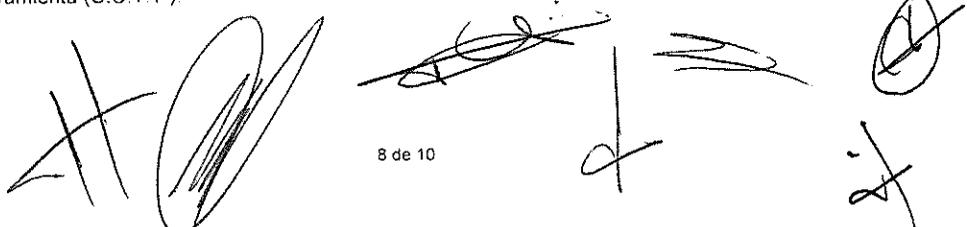
 <p>NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO DE GASTRONOMÍA PARA LABORATORIO DE ENOLOGÍA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO</p>	<p>DESCRIPCIÓN: Ampliación en planta alta para un laboratorio de Enología para 40 alumnos</p>	Nº DE IR	
		UAEM/IR/010/13	

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
ENCT046	Suministro, colocación e instalación de luminaria marca Tecnolite de iluminación general fluorescente, modelo YD - 1500EP/B "NOVA", luminario de techo con reflejante, estructura de lamina de aluminio y acero acabado en color beige y foco tipo E-26 de CE-15 w, incluye: conexiones, chicote con cable de uso rudo 3x12, tubo flexible galvanizado de 1/2", materiales, pruebas, suministro, instalación, materiales, mano de obra, equipo, andamios y herramienta. (U.C.T.T.).	pza	10.00	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N.	464.74	4,647.40
ENCT047	Salida eléctrica para alumbrado a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 mm., 4 m, con cable thw cal. 12 y 12 de la marca Condumex apagador linea matix marca biticino, incluye: alimentación desde tablero (prorateado), condulets, coples de 21 mm, abrazaderas de uña, un apagador y placa de una unidad, materiales, pruebas, desperdicios, cortes, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.).	sal	25.00	SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 51/100 M.N.	723.51	18,087.75
ENCT048	Salida eléctrica para contactos a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 mm., con cable thw cal. 10, con cable thw cal. 12 y desnudo cal. 12 de la marca Condumex, incluye: alimentación desde tablero (prorateado), condulets, conectores pared delgada de 21 mm, cople de 21 mm, abrazaderas de uña, un contacto dúplex polarizado con placa Interruptor sencillo linea matix marca biticino, materiales, pruebas, desperdicios, cortes, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.).	sal	65.00	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N.	795.30	51,694.50
ENCT049	Suministro y colocación de tablero NQ-184AB100 18 ESPACIOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A, incluye: fijación, empotre, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.).	pza	1.00	OCHO MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 82/100 M.N.	8,171.82	8,171.82
ENCT050	Suministro, tendido e instalación de cable THHW-LS marca Condumex cal 4 AWG, incluye: mano de obra, pruebas, material, equipo y herramienta (U.C.T.T.).	m	300.00	SESENTA PESOS 21/100 M.N.	60.21	18,063.00
ENCT051	Suministro, tendido e instalación de conductor de puesta a tierra física cal 6 AWG desnudo, incluye: mano de obra, pruebas, material, equipo y herramienta (U.C.T.T.).	m	300.00	CUARENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.	42.55	12,765.00
ENCT052	Suministro, tendido e instalación de tubo conduit metálico tipo semi pesado c/cople de 53 mm, incluye: mano de obra, pruebas, material, equipo y herramienta (U.C.T.T.).	m	300.00	CIENTO SETENTA PESOS 53/100 M.N.	170.53	51,159.00

190

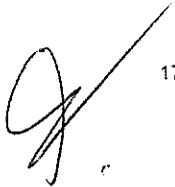
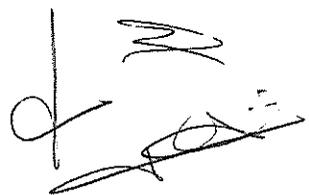


C.P. EDUARDO ALAIN PADILLA MONTERO  
REPRESENTANTE LEGAL



 <p>NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO DE GASTRONOMÍA PARA LABORATORIO DE ENOLOGIA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO</p>	<p>DESCRIPCIÓN: Ampliación en planta alta para un laboratorio de Enología para 40 alumnos.</p>	N° DE IR	
		UAEM/IR/010/13	

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
ENCT053	Suministro, tendido e instalación de codo conduit metálico tipo semi pesado c/cople de 53 mm incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	pza	6.00	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N.	167.81	1,006.86
ENCT054	suministro y colocación interruptor derivado tipo QO termomagnético 1P X 15A y 20A Square'D, Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta, pruebas y fijación. (U.C.T.T.).	pza	12.00	CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N.	136.82	1,641.84
<b>TOTAL INSTALACIÓN ELECTRICA</b>						<b>\$192,898.47</b>
<b>INSTALACIÓN HIDRAULICA Y SANITARIA</b>						
ENCT056	Suministro e instalación de salidas hidráulicas a base de tubería de cobre tipo "M" en diámetros de 32, 19 y 13 mm. Incluye: tubería de cobre, codos, te, reducciones, válvulas angulares, accesorios, conexiones, materiales, mano de obra, herramientas y equipo. (U.C.T.T.)	sal	50.00	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N.	1,353.80	67,690.00
ENCT057	Suministro e instalación de salidas sanitarias a base de tubería PVC, de 4", 2" de diámetro, para lavabo, wc y coladeras, incluye: conexiones y accesorios para su instalación así como pruebas, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	sal	50.00	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N.	544.17	27,208.50
ENCT058	Construcción y habilitación de registro sanitario 60x40x60 cm, a base de tabique rojo recocido asentado con mortero cemento arena 1:5, con aplanados finos interiores, con tapa de marco y contramarco de concreto f'c= 150 kg/cm2 armada con varilla no. 3 @ 15 ambos sentidos, y firme de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 8cm de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	5.00	UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 12/100 M.N.	1,430.12	7,150.60
ENCT059	Tendido de tubo de pvc sanitario de 150 mm para bajada de aguas pluviales. incluye materiales, un codo 90° en el extremo de conexión, tee, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, pruebas y puesta en operación. (U.C.T.T.)	m	150.00	CIENTO SETENTA PESOS 61/100 M.N.	170.61	25,591.50
ENCT060	Bajada de agua pluvial a base de tubo de pvc sanit. de 150 mm (6"). incluye materiales, un codo 90° en el extremo de conexión, tee, tendidos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, pruebas y puesta en operación. (U.C.T.T.)	sal	4.00	UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N.	1,643.30	6,573.20



**C.P. EDUARDO ALAIN PADILLA MONTERO**  
 REPRESENTANTE LEGAL

 NOMBRE: AMPLIACIÓN EN SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO DE LABORATORIO DE GASTRONOMÍA PARA LABORATORIO DE ENOLOGÍA, CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TENANCINGO	DESCRIPCION: Ampliación en planta cita para un laboratorio de Enología para 40 alumnos	N° DE IR	
		UAEM/IR/010/13	

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

TOTAL INSTALACIÓN HIDRAULICA Y SANITARIA

\$134,213.80

VOZ Y DATOS

ENCT062	Cable UTP- 6 de 6 pares calibre 24 AWG con resistencia en el conductor de 9.38 ?/100 m con forro de polietileno. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	m	500.00 VEINTE PESOS 91/100 M.N.	20.91	10,455.00
ENCT063	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 19 mm de diámetro incluye coples (tramo de 3m); incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	tramo	6.00 NOVENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N.	98.02	588.12
ENCT064	Salida para comunicación de datos, (según plano de instalaciones correspondiente), cable UTP-6, jack de pared, face plate de 1 inserto, caja registro de pvc tipo chalupa, placa tapa de pvc para chalupa, misceláneos, se prorrateran las cantidades de material según el desarrollo del proyecto; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo (U.C.T.T.)	sal	2.00 NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 39/100 M.N.	916.39	1,832.78
ENCT065	Suministro y colocación de registro de 30 x 30 x 13 cm; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	5.00 TRESCIENTOS TREINTA PESOS 52/100 M.N.	330.52	1,652.60

TOTAL VOZ Y DATOS

\$14,528.50

UN MILLON CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N.

IMPORTE

\$1,188,157.51

CIENTO NOVENTA MIL CIENTO CINCO PESOS 20/100 M.N.

I.V.A.

\$190,105.20

UN MILLON TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL TOTAL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N.

\$1,378,262.71