



CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS

S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 12 B RESUMEN POR PARTIDA DEL PRESUPUESTO DE OBRA

CONVOCATORIA No.
LICITACION No.

U.A.E.M./DOU/001/13
U.A.E.M./P/003/13

"CONSTRUCCION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS
MULTIPLES Y CUBICULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS. FACULTAD DE LENGUAS
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

FECHA: 25/04/2013

EMPRESA:

No.	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (NUMERO)	P.U. CON LETRA	IMPORTE
1	PRELIMINARES		1	\$ 50,752.60	(CINCUENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.)	\$ 50,752.60
2	ESTRUCTURA DE ACERO		1	\$ 3,107,275.86	(TRES MILLONES CIENTO SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.)	\$ 3,107,275.86
3	SISTEMA DE CUBIERTA		1	\$ 666,028.36	(SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL VEINTIOCHO PESOS 36/100 M.N.)	\$ 666,028.36
4	FALDON PERIMETRAL		1	\$ 127,164.52	(CIENTO VEINTISIETE MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N.)	\$ 127,164.52
5	ALBAÑILERIA		1	\$ 467,508.48	(CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 48/100 M.N.)	\$ 467,508.48
6	BARANDAL		1	\$ 32,029.92	(TREINTA Y DOS MIL VEINTINUEVE PESOS 92/100 M.N.)	\$ 32,029.92
7	CANCELERIA		1	\$ 404,836.10	(CUATROCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N.)	\$ 404,836.10

SUBTOTAL

I.V.A. 16%

TOTAL

\$	4,855,595.84
\$	776,895.33
\$	5,632,491.17

EMPRESA

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.
ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO.

FIRMA

0158

Diego Rivera No. 153
Santiago Miltepec
C.P. 50020
Toluca, México
Tel. (01 722) 2-72-14-53
Tel./Fax 2-72-14-49
E-mail: cronostoluca@gmail.com

R.F.C. CIC - 920601 - 5U9
I.M.S.S. C67 - 30438 - 19



CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS

S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 12 A RESUMEN POR PARTIDA DEL PRESUPUESTO DE OBRA

FECHA: 25/04/2013
% INDIRECTOS 12.44%
% FINANCIAMIENTO 0.03%
% UTILIDAD 10.00%
% CARGOS ADICIONALES 0.21%
TOTAL 26.42%

CONVOCATORIA U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION No. UAEM/L.P./003/13
OBRA: "CONSTRUCCION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MULTIPLES Y CUBICULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

EMPRESA:

No.	PARTIDA	IMPORTE CON LETRA		IMPORTE TOTAL	
		(CINCUENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.)	\$	(CINCUENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.)	\$
1	PRELIMINARES	(TRES MILLONES CIENTO SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.)	\$	(SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL VEINTIOCHO PESOS 36/100 M.N.)	\$
2	ESTRUCTURA DE ACERO	(CIENTO VEINTISIETE MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N.)	\$	(CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 48/100 M.N.)	\$
3	SISTEMA DE CUBIERTA	(TREINTA Y DOS MIL VEINTINUEVE PESOS 92/100 M.N.)	\$	(CUATROCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N.)	\$
4	FALDON PERIMETRAL	(CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N.)	\$	(CINCO PESOS 33/100 M.N.)	\$
5	ALBAÑILERIA	(CINCO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 17/100 M.N.)	\$		
6	BARANDAL				
7	CANCELERIA				
SUBTOTAL			\$	4,855,595.84	\$
I.V.A. 16%			\$	776,895.33	\$
TOTAL			\$	5,632,491.17	\$

EMPRESA

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.
ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO.

FIRMA

0160



CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS

S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 12 B RESUMEN POR PARTIDA DEL PRESUPUESTO DE OBRA

FECHA: 25/04/2013

CONVOCATORIA No. _____
LICITACION No. _____
OBRA: "CONSTRUCCION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MULTIPLES Y CUBICULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V."

EMPRESA:

No.	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (NUMERO)	P.U. CON LETRA	IMPORTE
1	PRELIMINARES		1	\$ 50,752.60	(CINCUENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.)	\$ 50,752.60
2	ESTRUCTURA DE ACERO		1	\$ 3,107,275.86	(TRES MILLONES CIENTO SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.)	\$ 3,107,275.86
3	SISTEMA DE CUBIERTA		1	\$ 666,028.36	(SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL VEINTIOCHO PESOS 36/100 M.N.)	\$ 666,028.36
4	FALDON PERIMETRAL		1	\$ 127,164.52	(CIENTO VEINTISIETE MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N.)	\$ 127,164.52
5	ALBANILERIA		1	\$ 467,508.48	(CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 48/100 M.N.)	\$ 467,508.48
6	BARANDAL		1	\$ 32,029.92	(TREINTA Y DOS MIL VEINTINUEVE PESOS 92/100 M.N.)	\$ 32,029.92
7	CANCELERIA		1	\$ 404,836.10	(CUATROCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N.)	\$ 404,836.10
SUBTOTAL						\$ 4,855,595.84
I.V.A. 16%						\$ 776,895.33
TOTAL						\$ 5,632,491.17

EMPRESA

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.
ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO.

FIRMA

0161

Diego Rivera No. 153
Santiago Miltepec
C.P. 50020
Toluca, México
Tel. (01 722) 2-72-14-53
Tel./Fax 2-72-14-49
E-mail: cronostoluca@gmail.com

R.F.C. CIC - 920601 - 5U9
I.M.S.S. C67 - 30438 - 19

 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS	DESCRIPCION: Construcción en tercer nivel del Edificio "B", que consta de: estructura metálica en columnas y trabes, cubierta de loscoso, muros perimetrales y cancelerías.		N° DE LP UAEM/LP/003/13

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	

Preliminares

T1	Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entre-ejes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)	m2	913.00	NUEVE PESOS 67/100 M.N.	\$ 9.67	\$ 8,828.71
T3	Demolición a mano de losa concreto reforzado de hasta 15 cm de espesor, delimitando el área a demoler con corte con cortadora manual con disco para concreto, para abrir hueco para nueva escalera. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	30.50	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS \$ 35/100 M.N.	242.35	\$ 7,391.68
T4	Demolición a mano de muro de concreto reforzado de hasta 10 cm de espesor, delimitando el área a demoler con corte con cortadora manual con disco para concreto. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	2.50	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS \$ 35/100 M.N.	242.35	\$ 605.88
T5	Demolición a mano de base de concreto reforzado con dimensiones en planta 1.0 m x 1.0 m x 0.30m , que soporta antena parabólica existente en el área de construcción, delimitando el área a demoler con corte con cortadora manual con disco para concreto. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)	pza	1.00	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO \$ PESOS 69/100 M.N.	484.69	\$ 484.69

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

ING. J. TAUFINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0162

[Firma]

[Firma]

[Firma]

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS		DESCRIPCION: Construcción en tercer nivel del Edificio "B", que consta de: estructura metálica en columnas y trabes, cubierta de losacero, muros perimetrales y cancelerías.	N° DE LP UAEM/LP/003/13

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

T7 Retiro de impermeabilizante asfáltico existente en el área de azotea actual. Incluye: mano de obra, bajada desde nivel superior, herramienta, carga y acarreo del material producto del desmontaje a banco de desperdicio dentro de la obra para posterior desalojo, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

966.00 VEINTE PESOS 57/100 M.N.

20.57 \$

19,870.62

T8 Retiro de tinaco existente en el área de construcción. Incluye: mano de obra, bajada desde nivel superior, cancelación de salida hidráulica, herramienta, carga y acarreo del material producto del desmontaje a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

4.00

UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.

1,482.00 \$

5,928.00

T9 Carga y acarreo fuera de la obra del material producto de la excavación, demoliciones, desmantelamientos, incluye mano de obra, acarreo, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

49.00

CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.

155.98 \$

7,643.02

Total Preliminares

\$ 50,752.60

Estructura de acero

T10 Demolición a mano de losa de concreto reforzado para descubrir el acero de refuerzo y anclar placas base de columnas (profundidad promedio 7.0 cm), demolición a mano y delimitando el área a demoler con corte con cortadora manual con disco para concreto. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

58.00

CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N.

158.70 \$

9,204.60

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

0163

INC. J. J. TURNO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

 NOMBRE: CONSTRUCCION EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS	DESCRIPCION: Construcción en tercer nivel del Edificio "B", que consta de estructura metálica en columnas y trabes, cubierta de losacero, muros perimetrales y cancelerías.	N° DE LP
		UAEM/LP/003/13

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
T11	Suministro y colocación de acero de refuerzo $f_y=4200$ Kg/cm ² , del no. 6 (3/4" de diámetro) en estructura para anclas en forma de L soldadas a placas base de columnas (ver detalle estructural) incluye: habilitado y armado y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	545.00	CUARENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.	\$ 48.81	\$ 26,601.45
T12	Suministro y colocación de mortero grout para nivelar placas metálicas de asiento. Incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m3	6.00	CUARENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.	\$ 48.81	\$ 292.86
T13	Suministro y colocación de placas de acero A-36 de 3/4" de espesor para placas base PB-1 de columnas. 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	1445.00	CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.	\$ 46.72	\$ 67,510.40
T14	Suministro y colocación de placas de acero A-36 de 3/4" de espesor para placas base PB-2 de columnas. 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	940.00	CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.	\$ 46.72	\$ 43,916.80
T15	Suministro y colocación de placas de acero A-36 de 3/4" de espesor para placas base PB-3 de columnas. 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	230.00	CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.	\$ 46.72	\$ 10,745.60

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

ING. JUAN RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0164

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS	
	DESCRIPCION: Construcción en tercer nivel del Edificio "B", que consta de: estructura metálica en columnas y trabes, cubierto de losacero, muros perimetrales y cancelerías.	
		N° DE LP UAEW/LP/003/13

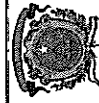
	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
T16	Suministro y colocación de columnas C-1 de acero, a base de perfiles HSS 16" x 12" x 5/16" (406x305x8mm), acero A-50, detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, 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	15800.00	CINCUENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	\$ 57.45	\$ 907,710.00
T17	Suministro y colocación de aliesador AT-1 para columna C-1, a base de placa de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, izajes, 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	300.00	CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.	\$ 46.72	\$ 14,016.00
T18	Suministro y colocación de aliesador AT-2 para trabe T-1 a base de placa de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, izajes, 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	12.00	CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.	\$ 46.72	\$ 560.64
T19	Suministro y colocación de trabe T-1 de acero a base de perfiles tipo W (IR) 18X35, según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, izaje, colocación, 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	13800.00	CUARENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N.	\$ 47.67	\$ 657,846.00

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

ING. J. FERNANDO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0165

[Handwritten signatures and initials]

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS	DESCRIPCION: Construcción en tercer nivel del Edificio "B", que consta de: estructura metálica en columnas y traveses, cubierta de losa, muros perimetrales y cancelerías.	N° DE LP UAEM/LP/003/13	
---	--	--	-----------------------------------	--

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

T20 Suministro y colocación de trabe T-2 de acero a base de perfiles tipo W (IR) 12x14, según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, 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.)

T21 Suministro y colocación de trabe T-3 de acero a base de perfiles tipo W (IR) 10x12, según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, 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.)

T22 Suministro y colocación de trabe T-4 de acero a base de perfiles tipo CE canal 10X20, (254x29,76 kg/m) según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, 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.)

T23 Suministro y colocación de contraventeo vertical CVV-1 a base de perfiles HSS 8" x 8" x 1/4" (203x203x6mm), acero A-50, detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, 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.)

ING. JUAN RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

0166

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS	DESCRIPCION: Construcción en tercer nivel del Edificio "B", que consta de estructura metálica en columnas y trabes, cubierta de lasacero, muros perimetrales y cancelerías.	N° DE LP	UAEM/LP/003/13

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

T24 Suministro y colocación de placa PL-1 para conexión de trabes T-3, de acero A-36 de 1/2" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, 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.)

T25 Suministro y colocación de placas PL-2 para conexión de Trabe T-1, de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, 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.)

T26 Suministro y colocación de placas PL-3 de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, 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.)

T27 Suministro y colocación de placas PL-4 para conexión de contraventeo, de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, 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.)

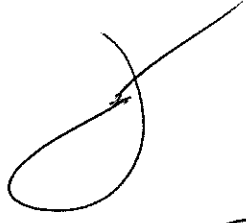
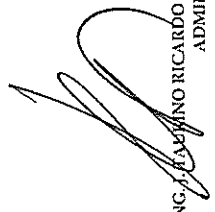
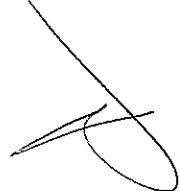
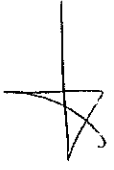
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

0167

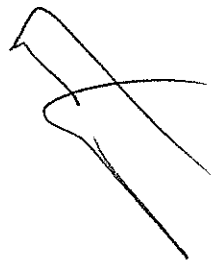
ING. TORINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS		DESCRIPCIÓN: Construcción en tercer nivel del Edificio "B", que consta de: estructura metálica en columnas y trabes, cubierta de losa acero, muros perimetrales y cancelerías.	N° DE LP UAEM/LP/003/13	

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
T28	Suministro y colocación de placas PL-5 para conexión de contraventeo, de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, 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	315.00	CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.	\$ 46.72	\$ 14,716.80
T29	Suministro y colocación de placas PL-6 para conexión de trabes, de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, 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	70.00	CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.	\$ 46.72	\$ 3,270.40
T30	Suministro y colocación de cubre-placas CP-1 de acero A-36 de 5/8" de espesor para conexiones viga-columna. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, 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	1950.00	CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.	\$ 46.72	\$ 91,104.00
T31	Suministro y colocación de cubre-placas CP-2 de acero A-36 de 5/8" de espesor para conexiones viga-viga. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, 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	145.00	CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.	\$ 46.72	\$ 6,774.40


ING. J. F. JAVIERINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO




CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

0168

 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS	DESCRIPCIÓN: Construcción en tercer nivel del Edificio "B", que consta de: estructura metálica en columnas y trabes, cubierta de losacero, muros perimetrales y cancelerías.	N° DE LP	UAEM/LP/003/13

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

T32 Suministro y colocación de placas de asiento PA-1 de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, 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 1140.00 CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. \$ 46.72 \$ 53,260.80

T33 Suministro y colocación de placas de asiento PA-2 de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, 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 530.00 CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. \$ 46.72 \$ 24,761.60

T34 Suministro y colocación de placas de asiento PA-3 de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, 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 120.00 CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. \$ 46.72 \$ 5,605.40

T35 Suministro y colocación de conector CL-1 para trabe T-1 a base de placa de acero A-36 de 1/2" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, 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 630.00 CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. \$ 46.72 \$ 29,433.60

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

ING. LAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0169

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS		DESCRIPCIÓN: Construcción en tercer nivel del Edificio "B", que consta de: estructura metálica en columnas y trabes, cubierta de losacero, muros perimetrales y cancelerías.	N° DE LP UAEM/LP/003/13

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
T36	Suministro y colocación de conector CL-2 para trabe T-2 a base de placa de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, 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	160.00	CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.	\$ 46.72	\$ 7,475.20
T37	Suministro y colocación de conector CL-3 para trabe T-4, a base de placa de acero A-36 de 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, 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	CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.	\$ 46.72	\$ 1,401.60
T38	Suministro y colocación de ángulo ANG-1 de acero de 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, primeado, barrenos, 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	660.00	CUARENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N.	\$ 47.67	\$ 31,452.20
T39	Suministro y colocación de tornillo estructural AR de 3/4" de diámetro y 4" de longitud, calidad comercial. Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	1225.00	SETENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.	\$ 78.31	\$ 95,929.75
T40	Suministro y colocación de taquete expansivo para anclaje con diámetro = 1/2" (13mm) y 3" de longitud, según plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocación, fuerza hexagonal, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	48.00	SESENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N.	\$ 65.66	\$ 3,151.68

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

 ING. TALUINO RICARDO MONCADA TEJEDA
 ADMINISTRADOR UNICO

0170

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS		DESCRIPCION: Construcción en tercer nivel del Edificio "B", que consta de: estructura metálica en columnas y trabes, cubierta de losacero, muros perimetrales y cancelerías.	N° DE LP UAEM/LP/003/13	

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

T41	Suministro y colocación de taquete expansivo para anclaje con diámetro = 3/8" (9 mm) 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	168.00	SESENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N.	\$ 65.66	\$ 11,030.88
-----	---	-----	--------	-----------------------------------	----------	--------------

Total Estructura de acero

\$ 3,107,275.86

Sistema de cubierta a base de losacero

T42	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) en estructura (para bastón de cumbreira), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapos, armado y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	320.00	VEINTITRES PESOS 00/100 M.N.	\$ 23.00	\$ 7,360.00
T43	Suministro y colocación de lámina Ternium-IMSA sección 4 calibre 22 para sistema losa-acero. Incluye suministro de materiales, mano de obra, acarreo, izajes, colocación, misceláneos y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.)	m2	910.00	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N.	\$ 335.76	\$ 305,541.60
T44	Suministro y colocación de malla electrosoldada 6x6-6/6 para sistema losa-acero. Incluye suministro de materiales, mano de obra, acarreo, izajes, colocación, misceláneos y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.)	m2	910.00	CUARENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N.	\$ 47.05	\$ 42,815.50
T45	Suministro y colocación de conector de cortante para sistema losa-acero a base de perno nelson de 3/4" (19 mm). Incluye: soldado a la viga correspondiente, según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocación, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	3450.00	TREINTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N.	\$ 35.99	\$ 124,165.50

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

ING. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0171

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS		DESCRIPCION: Construcción en tercer nivel del Edificio "B" que consta de: estructura metálica en columnas y trabes, cubierta de losacero, muros perimetrales y cancelerías.	N° DE LP UAEM/LP/003/13

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

T46 Suministro y colocación de concreto premezclado en estructura (losas), F'c=250 kg/cm2, TMA 19 mm, acabado común, colocado con bomba telescópica, incluye: suministro de materiales, mano de obra, colocación, tendido, vibrado, aditivo fluidizante, herramienta, equipo, acarreo, curado, pruebas de laboratorio para verificar calidad y resistencia y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

83.00 DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N.

m3 2,242.72 \$ 186,145.76

Total Sistema de cubierta a base de losacero

\$ 666,028.36

Faldón perimetral de concreto reforzado

T47 Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) en estructura (para faldón perimetral), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

500.00 VEINTITRES PESOS 00/100 M.N.

kg 23.00 \$ 11,500.00

T48 Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2" de Ø) en estructura (faldón perimetral), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

720.00 VEINTITRES PESOS 00/100 M.N.

kg 23.00 \$ 16,560.00

T49 Cimbra de madera habilitada para acabado aparente para faldón de concreto, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, gotero, chafianes, separadores, atleadores, limpieza, remoción de rebabas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se consideran 2 caras de cimbra/m2 (U.C.T.T.)

254.00 DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N.

m2 284.22 \$ 72,191.88



NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS

DESCRIPCION:

Construcción en tercer nivel del Edificio "B", que consta de: estructura metálica en columnas y trabes, cubierta de losacero, muros perimetrales y cancelerías.

N° DE LP

UAEM/LP/003/13

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	

T50	Suministro y colocación de concreto premezclado en estructura (faldón), F'c=250 kg/cm2, TMA 19 mm, acabado común, colocado con bomba telescópica, incluye: suministro de materiales, mano de obra, colocación, tendido, vibrado, aditivo fluidizante, herramienta, equipo, acarreos, curado, pruebas de laboratorio para verificar calidad y resistencia y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	12.00	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N.	2,242.72 \$	26,912.64
-----	---	----	-------	---	-------------	-----------

Total Faldón perimetral de concreto reforzado

\$ 127,164.52

Albañilería

T51	Dala de desplante CD-1 de concreto F'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4", sección 10x20 cm, acabado común, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos 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	94.88	DOSCIENTOS DIEZ PESOS 65/100 M.N.	210.65 \$	19,986.47
-----	---	---	-------	-----------------------------------	-----------	-----------

T53	Castillo K-1 de concreto armado F'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 10x15 cm, acabado común, armado con 4 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	196.00	CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N.	185.83 \$	36,422.68
-----	---	---	--------	--	-----------	-----------

T54	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2" de Ø) en estructura (en forma de Z con 30 cm de longitud para anclaje de castillos), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	175.00	VEINTITRES PESOS 00/100 M.N.	23.00 \$	4,025.00
-----	--	----	--------	------------------------------	----------	----------



NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO; SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGÜAS

DESCRIPCIÓN:

Construcción en tercer nivel del Edificio "B", que consta de: estructura metálica en columnas y trabes, cubierta de lasero, muros perimetrales y cancelerías.

N° DE LP

UAEM/LP/003/13

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

T55	Cadena de cerramiento CC-1 de concreto F'c=150 kg/cm ² , agregado máximo de 3/4", sección 10x20 cm, acabado común, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos 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	135.00	DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 11/100 \$ M.N.	227.11 \$ 30,659.85
T56	Barrenado de losa de concreto reforzado para colocar anclas AN-1 de cadenas CD-1, empleando equipo mecánico manual tipo rotomartillo Hilti o similar, diámetro del barrenado hasta de 1_1/2" y longitud de hasta 15 cm, con acarreo del material producto del barrenado al banco de desperdicio para su posterior desalojo fuera de la obra. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	270.00	DOCE PESOS 10/100 M.N.	12.10 \$ 3,267.00
T57	Suministro y colocación de ancla AN-1 hecha a base de varilla fy=4200 Kg/cm ² , del no. 4 (1/2" de Ø) en estructura (en forma de L con 30 cm de longitud para anclaje de cadenas de borde), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	200.00	CUARENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.	48.81 \$ 9,762.00
T58	Suministro y colocación de mortero grout para rellenar barrenado de anclas para sujeción de cadenas. Incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m3	0.06	CUARENTA MIL OCHENTA Y CINCO PESOS \$ 66/100 M.N.	40,085.66 \$ 2,405.14
T59	Muro de block hueco de concreto, intermedio, sección 10 x 20 x 40 cm, de 15 cm de esp. acabado común, 2 caras juntado con mortero cemento arena 1:3, reforzado con escalerilla de 7 cm de ancho, calibre 10, colocada @ 4 hiladas; incluye: suministro de materiales, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	170.00	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS \$ 85/100 M.N.	241.85 \$ 41,114.50

ING. YECORINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

0174

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS	DESCRIPCION: Construcción en tercer nivel del Edificio "B", que consta de: estructura metálica en columnas y traves, cubierta de loscero, muros perimetrales y cancelerías.	N° DE LP
			UAEM/LP/003/13

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

T60	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	445.00	CIENTO CINCO PESOS 70/100 M.N.		\$	105.70	\$ 47,036.50
T61	Relleno con tepojal seco para alcanzar nivel de proyecto. 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	96.00	QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N.		\$	554.95	\$ 53,275.20
T62	Firme de concreto profesional ligero celular, con aligerador esférico tipo perla preexpandida de poliestireno, hecho en obra F'c=150 kg/cm2 de 8 cm de espesor promedio, con proporcionamiento según especificaciones de plano estructural, reforzado con un lecho de malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	815.00	CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.		\$	185.08	\$ 150,840.20
T63	Junta constructiva vertical muro-columna a base de panel de poliestireno de 2.5 cm de espesor y 15 cm de ancho. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalles 12 y 13 en plano estructural. (U.C.T.T.)	m2	19.00	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 74/100 M.N.		\$	492.74	\$ 9,362.06
T64	Junta de control de contracción JC-1 a base de corte con cortadora mecánica de mano con disco de diamante para corte en concreto y sello con Sika-flex, ranura de 6x25 mm, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m	315.00	CIENTO SEIS PESOS 40/100 M.N.		\$	106.40	\$ 33,516.00

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0175

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MULTIPLES Y CUBICULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS		DESCRIPCION: Construcción en tercer nivel del Edificio "B", que consta de estructura metálica en columnas y trabes, cubierta de láscero, muros perimetrales y cancelerías.	N° DE LP UAEM/LP/003/13	

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

T65	Losa de concreto $f_c=250$ kg/cm2 en estructura con acabado aparente, 10 cm de peralte, armada con varilla del no. 3 a/c 15 cm en ambos sentidos, para descanso de escalera, incluye: armado, cimbrado, colado, descimbrado, suministro de materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	7.00	SEISCIENTOS CATORCE PESOS 26/100 M.N. \$	614.26 \$	4,299.82
-----	---	----	------	--	-----------	----------

T66	Forjado de escalón de 160 cm de largo x 17 de peralte x 30 cm de huella, con concreto $f_c=150$ kg/cm2 de 5 cm de espesor, reforzado con varilla no. 3 y varilla no. 2 (1/4"), ángulo de 2" x 2" x 5/16", según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, mano de obra, habilitado, izajes, acarreo, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta colocación (U.C.T.T.)	pza	16.00	NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS \$ 26/100 M.N.	983.26 \$	15,732.16
-----	---	-----	-------	---	-----------	-----------

T67	Chafalán de 10 cm de lado hecho de mortero cemento- arena con proporción de 1:3, incluye suministro de materiales, izajes, acarreo, mano de obra, equipo, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	127.00	CUARENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. \$	45.70 \$	5,803.90
-----	--	---	--------	---------------------------------------	----------	----------

Total Albañilería \$ 467,508.48

Barandal

T69	Suministro y colocación de taquete expansivo para anclaje con diámetro = 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	12.00	SETENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. \$	79.94 \$	959.28
-----	---	-----	-------	--------------------------------------	----------	--------

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS. S.A. DE C.V.

ING. JAUBINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0176

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS	
	DESCRIPCION: Construcción en tercer nivel del Edificio "B", que consta de: estructura metálica en columnas y trabes, cubierta de losacero, muros perimetrales y cancelerías.	
		N° DE LP UAEM/LP/003/13

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

T70	Suministro y colocación de placa vertical para barandal de acero A-36 de 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, 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	310.00	CINCUENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.	\$ 52.66	\$ 16,324.60
-----	---	----	--------	-----------------------------------	----------	--------------

T71	Suministro y colocación de barandal a base de tubo (mecánico) de fierro negro cédula 30 de 2" y 1 1/2" de diámetro nominal (ver detalle en plano estructural). Incluye suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, soldadura, izado, colocación, primeado con 2 capas, pintura de esmalte Comex 100 color institucional y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	230.00	SESENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N.	\$ 62.30	\$ 14,329.00
-----	---	----	--------	---------------------------------	----------	--------------

T72	Suministro y colocación de placa base PB-4 para barandal, con solera de 6"x1/4" de acero A-36. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, 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	8.00	CINCUENTA Y DOS PESOS 13/100 M.N.	\$ 52.13	\$ 417.04
-----	--	----	------	-----------------------------------	----------	-----------

Total Barandal

\$ 32,029.92

Cancelería

T75	Suministro y colocación de cancelería tipo fijo a base de aluminio natural anodizado de 2", con cristal claro de 6 mm de espesor con sello de vinilo No. 11 en todos los tableros y junta a hueso y sellado con silicona perimetral, incluye: materia, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	m2	161.03	UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N.	\$ 1,489.93	\$ 239,923.43
-----	---	----	--------	--	-------------	---------------

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

INC. J. A. URINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

0177

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN TERCER NIVEL DEL EDIFICIO "B" PARA CENTRO DE AUTOACCESO, SALA DE USOS MÚLTIPLES Y CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y AULAS, FACULTAD DE LENGUAS		DESCRIPCION: Construcción en tercer nivel del Edificio "B", que consta de: estructura metálica en columnas y trabes, cubierto de losacero, muros perimetrales y cancelerías.	N° DE LP UJAEMLP/003/13

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

T76 Suministro y colocación de ventana con un fijo y un corredizo a base de aluminio natural anodizado de 2", con cristal claro de 6 mm de espesor con sello de vinilo No. 11 en todos los tableros y sellado con silicona perimetral, incluye: materia, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

T77 Suministro y colocación de cancelería tipo fijo a base de aluminio natural anodizado de 3", con cristal claro de 6 mm de espesor con sello de vinilo No. 11 en todos los tableros y junta a hueso y sellado con silicona perimetral, incluye: materia, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

T78 Suministro y colocación de ventana con un fijo y un corredizo de 0.83 x 0.98 m a base de aluminio natural anodizado de 3", con cristal claro de 6 mm de espesor con sello de vinilo No. 11 en todos los tableros y sellado con silicona perimetral, incluye: materia, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Total Cancelería

(CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N.)	IMPORTE	\$ 404,836.10
(SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N.)	I.V.A.	\$ 776,895.33
(CINCO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 17/100 M.N.)	TOTAL	\$ 5,632,491.17

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

0178

ING. J. TAURINO RIVERA MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO