



CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS

S.A. DE C.V.

DOCUMENTO 12 A RESUMEN PARTICIPATIVA DEL PRESUPUESTO DE OBRA

Diego... para No. 15
Santia...
C.P. 50020
Toluca, México
Tel. (01 722) 2-72-14-53
Tel./Fax 2-72-14-49
E-mail: cronostoluca@gmail.com

CONVOCATORIA U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION No. UAEM/L.P./001/13
"CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR".
EMPRESA: CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

FECHA: 07/03/2013
% INDIRECTOS 9.30%
% FINANCIAMIENTO 0.04%
% UTILIDAD 10.00%
% CARGOS ADICIONALES 2.70%
TOTAL 22.97%

NO.	PARTIDA	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE TOTAL
1	PRELIMINARES Y CIMENTACION	(CUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N.)	\$ 4,282,737.80
2	ESTRUCTURA DE CONCRETO	(TRES MILLONES OCHOCIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 40/100 M.N.)	\$ 3,810,291.40
3	ALBAÑILERIA	(DOS MILLONES OCHOCIENTOS ONCE MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 55/100 M.N.)	\$ 2,811,128.55
4	ESCALERA	(VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 07/100 M.N.)	\$ 28,642.07
5	ESTRUCTURA METALICA	(CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 80/100 M.N.)	\$ 48,681.80
6	ACABADOS	(DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 50/100 M.N.)	\$ 2,973,991.50
7	CANCELERIA	(UN MILLON SEISCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 35/100 M.N.)	\$ 1,617,424.35
8	ELECTRICO	(TRES MILLONES CUATROCIENTOS VEINTICUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N.)	\$ 3,424,158.92
9	INSTALACION DE GAS	(CINCUENTA Y CINCO MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N.)	\$ 55,086.61
10	INSTALACIONES ESPECIALES	(CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N.)	\$ 42,492.73
11	INSTALACION HIDRAULICA	(CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 58/100 M.N.)	\$ 186,306.58
12	INSTALACION PLUVIAL	(CIENTO SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N.)	\$ 162,972.63
13	INSTALACION SANITARIA	(CIENTO CINCUENTA MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 35/100 M.N.)	\$ 150,307.35
14	MOBILIARIO SANITARIO	(DOSCIENTOS DIECISEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N.)	\$ 216,598.07
15	INSTALACION DE VOZ Y DATOS	(OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 37/100 M.N.)	\$ 895,203.37
16	CISTERNA	(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 15/100 M.N.)	\$ 456,420.15
17	OBRA EXTERIOR	(TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 22/100 M.N.)	\$ 334,229.22

SUBTOTAL	(VEINTIUN MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.)	\$ 21,496,673.10
I.V.A. 16%	(TRES MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N.)	\$ 3,439,467.70
TOTAL	(VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA PESOS 80/100 M.N.)	\$ 24,936,140.80

EMPRESA

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

0000151

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



CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS

S.A. DE C.V.



DOCUMENTO 12 B RESUMEN POR PARTIDA DEL PRESUPUESTO DE OBRA

FECHA: 07/03/2013

CONVOCATORIA No. _____
LICITACION No. _____
OBRA: _____
EMPRESA: _____
U.A.E.M./DOU/001/13
U.A.E.M./P/001/13
"CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RURALES ICAR"
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.

No.	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (NUMERO)	P.U. CON LETRA	IMPORTE
1	PRELIMINARES CIMENTACION	Y	1	\$ 4,282,737.80	(CUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N.)	\$ 4,282,737.80
2	ESTRUCTURA DE CONCRETO		1	\$ 3,810,291.40	(TRES MILLONES OCHOCIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 40/100 M.N.)	\$ 3,810,291.40
3	ALBANILERIA		1	\$ 2,811,128.55	(DOS MILLONES OCHOCIENTOS ONCE MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 55/100 M.N.)	\$ 2,811,128.55
4	ESCALERA		1	\$ 28,642.07	(VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 07/100 M.N.)	\$ 28,642.07
5	ESTRUCTURA METALICA		1	\$ 48,681.80	(CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 80/100 M.N.)	\$ 48,681.80
6	ACABADOS		1	\$ 2,973,991.50	(DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 50/100 M.N.)	\$ 2,973,991.50
7	CANCELERIA		1	\$ 1,617,424.35	(UN MILLON SEISCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 35/100 M.N.)	\$ 1,617,424.35
8	ELECTRICO		1	\$ 3,424,158.92	(TRES MILLONES CUATROCIENTOS VEINTICUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N.)	\$ 3,424,158.92
9	INSTALACION DE GAS		1	\$ 55,086.61	(CINCUENTA Y CINCO MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N.)	\$ 55,086.61
10	INSTALACIONES ESPECIALES		1	\$ 42,492.73	(CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N.)	\$ 42,492.73
11	INSTALACION HIDRAULICA		1	\$ 186,306.58	(CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 58/100 M.N.)	\$ 186,306.58
12	INSTALACION PLUVIAL		1	\$ 162,972.63	(CIENTO SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N.)	\$ 162,972.63
13	INSTALACION SANITARIA		1	\$ 150,307.35	(CIENTO CINCUENTA MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 35/100 M.N.)	\$ 150,307.35
14	MOBILIARIO SANITARIO		1	\$ 216,598.07	(DOSCIENTOS DIECISEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N.)	\$ 216,598.07
15	INSTALACION DE VOZ Y DATOS	Y	1	\$ 895,203.37	(OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 37/100 M.N.)	\$ 895,203.37
16	CISTERNA		1	\$ 456,420.15	(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 15/100 M.N.)	\$ 456,420.15
15	OBRA EXTERIOR		1	\$ 334,229.22	(TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 22/100 M.N.)	\$ 334,229.22

SUBTOTAL	\$ 21,496,673.10
I.V.A. 16%	\$ 3,439,467.70
TOTAL	\$ 24,936,140.80

EMPRESA

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

FIRMA

0000152

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.

07/03/13
1

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION PUBLICA NO: U.A.E.M./L.P./001/13

Presupuesto	
Descripción	TOTAL

"NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª
ETAPA PARA EL INSTITUTO DE
CIENCIAS
AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR

P. U. en letra

PRELIMINARES Y CIMENTACIÓN	CUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N.	4'282,737.80
ESTRUCTURA DE CONCRETO	TRES MILLONES OCHOCIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 40/100 M.N.	3'810,291.40
ALBAÑILERÍA	DOS MILLONES OCHOCIENTOS ONCE MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 55/100 M.N.	2'811,128.55
ESCALERA	VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 07/100 M.N.	28,642.07
ESTRUCTURA METÁLICA	CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 80/100 M.N.	48,681.80
ACABADOS	DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 50/100 M.N.	2'973,991.50
CANCELERÍA	UN MILLON SEISCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 35/100 M.N.	1'617,424.35
ELÉCTRICO	TRES MILLONES CUATROCIENTOS VEINTICUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N.	3'424,158.92
INSTALACION DE GAS	CINCUENTA Y CINCO MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N.	55,086.61
INSTALACIONES ESPECIALES	CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N.	42,492.73
INSTALACIÓN HIDRÁULICA	CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 58/100 M.N.	186,306.58
INSTALACIÓN PLUVIAL	CIENTO SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N.	162,972.63
INSTALACIÓN SANITARIA	CIENTO CINCUENTA MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 35/100 M.N.	150,307.35

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

00000153

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

07/03/13
2

F. INICIO: 14/03/13
F. FIN: 14/09/13
DURACION: 185 DIAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

CONSTRUCCION DE 1A. ETAPA PARA EL
INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RURALES, ICAR.

CONVOCATORIA NO: U.A.E.M./DOU/001/13
LICITACION PUBLICA NO: U.A.E.M./L.P./001/13

Presupuesto		
Descripción	P. U. en letra	TOTAL

MOBILIARIO SANITARIO	DOSCIENTOS DIECISEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N.	216,598.07
INSTALACION DE VOZ Y DATOS	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 37/100 M.N.	895,203.37
CISTERNA	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 15/100 M.N.	456,420.15
OBRA EXTERIOR	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 22/100 M.N.	334,229.22
Total de "NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR"		21'496,673.10

** VEINTIUN MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N. **

Subtotal de Presupuesto 21'496,673.10
** VEINTIUN MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N. **

Impuesto 3'439,467.70
Total 24'936,140.80
** VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA PESOS 80/100 M.N. **

0000154

ING. JOSE TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAW/LP/001/13
--	---	--	----------------------------------

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

PRELIMINARES Y CIMENTACIÓN

CICAR001	Trazo y nivelación de estructuras con equipo topográfico, desde el terreno de desplante y todos sus niveles y entrepisos, incluye: referencias, banco de nivel, localizar entre ejes, verificación de niveles y alineamientos durante toda la obra, mano de obra, materiales, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	5,000.00	NUEVE PESOS 43/100 M.N.	\$ 9.43 \$ 47,150.00
CICAR002	Excavación, corte y despalme por medios mecánicos y/o manuales en material tipo II, hasta 1.0 m de profundidad, para abrir caja para formación de terraplén, plataforma y/o cimentación, incluye: mano de obra, equipo, afine de taludes, acarreo del material al banco de desperdicio para su posterior desalojo fuera de la obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	2,000.00	SETENTA PESOS 18/100 M.N.	\$ 70.18 \$ 140,360.00
CICAR003	Carga y acarreo fuera de la obra a tiro libre cualquier distancia del material producto de la excavación, cortes, despalme, demoliciones, desmantelamientos, incluye mano de obra, acarreos, equipo, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	2,300.00	CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 91/100 M.N.	\$ 136.91 \$ 314,893.00
CICAR005	Relleno con tezontle en greña (T.M. 2" a 6") colocado y bandeado en dos capas de 25 cm de espesor cada una, con tractor de oruga tipo CAT-D-8 o komatsu 155 ó similar, y conformado con equipo compactador autopropulsado hasta alcanzar el 90% de la prueba Proctor - AASHTO. Incluye suministro de materiales, acarreos, equipo, tendido, bandeado en capas, compactado con equipo mecánico, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	1,500.00	TRESCIENTOS SEIS PESOS 21/100 M.N.	\$ 306.21 \$ 459,315.00

0000155




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





	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almocenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	Nº DE LP
			UAEM/LP/001/13

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR006	m3	1,850.00	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N.	287.46 \$	531,801.00

Formación y construcción de plataforma-terraplén a base de una mezcla de tezontle (escoria volcánica) (70% en peso) T.M.A. 4" y tepetate no plástico (toba limosa) (30% en peso), mezclando ambos materiales en el sitio empleando equipo mecánico (preferentemente motoconformadora), colocada en capas no mayores de 30 cm, con humedad cercana a la óptima, extendida con equipo mecánico (preferentemente tractor D-4) y compactada hasta alcanzar el 95% de la prueba proctor - AASHTO, empleando compactador mecánico autopropulsado (Vibrocompactador). Incluye suministro de materiales, acarreo, equipo, suministro de agua necesaria para la compactación, tendido, compactado con equipo mecánico, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. El precio incluye el muestreo y pruebas de laboratorio necesarias para comprobar el grado de compactación. (U.C.T.T.)

CICAR007	m3	150.00	SETENTA PESOS 18/100 M.N.	70.18 \$	10,527.00
----------	----	--------	---------------------------	----------	-----------

Excavación por medios mecánicos y/o manuales en plataforma-terraplén de mezcla tezontle-tepetate compactado, para abrir cepas y alojar cimentación, incluye: mano de obra, equipo, acarreo del material producto de la excavación al banco de desperdicio para su posterior desalojo fuera de la obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

CICAR009	m2	2,500.00	CUARENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N.	44.97 \$	112,425.00
----------	----	----------	-------------------------------------	----------	------------

Suministro y colocación de una capa de polietileno de 8 milésimas de pulgada de espesor, para generar superficie de trabajo limpia y/o para asiento de acero de refuerzo de firme de concreto. Incluye suministro de materiales, mano de obra, tendido, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

CICAR010	kg	25,200.00	VEINTIDOS PESOS 39/100 M.N.	22.39 \$	564,228.00
----------	----	-----------	-----------------------------	----------	------------

Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8") en cimentación, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

0000156

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D VICIAS AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada uno, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDTYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13
--	---	--	---

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

CICAR011	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2" de Ø) en cimentación, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	25,300.00	VEINTIDOS PESOS 39/100 M.N.	\$ 22.39 \$ 566,467.00
CICAR012	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no.6 (3/4" de Ø) en cimentación, incluye suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	19,700.00	VEINTIDOS PESOS 39/100 M.N.	\$ 22.39 \$ 441,083.00
CICAR013	Cimbra con madera de pino habilitada para acabado común en cimentación (perímetro de la losa de cimentación hasta 0.30 m de altura del muro perimetral). Incluye materiales, mano de obra, habilitado, colocación de cimbra y descimbrado, atiesadores, separadores, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza, remoción de rebabas y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	100.00	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 29/100 M.N.	\$ 171.29 \$ 17,129.00
CICAR014	Suministro y colocación de concreto premezclado en cimentación (dados, contratraves, losa de cimentación), 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, desperdicios, curado, pruebas de laboratorio para verificar calidad y resistencia, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	500.00	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N.	\$ 2,148.92 \$ 1,074,460.00

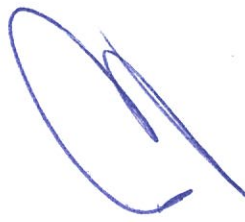
0000157







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





 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION:	N° DE LP
	Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronotografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metagenesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, deshidradores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDTYTA, aula multimedia, séptico, site, interendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	UAEM/LP/001/13

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR015 Junta constructiva en cambio de nivel de losa de cimentación a base de panel de poliestireno para lograr un ancho de 5 cm (2") y 20 cm de peralte promedio. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	10.00	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.	289.98 \$	2,899.80

TOTAL PRELIMINARES Y CIMENTACIÓN

\$ 4,282,737.80

ESTRUCTURA DE CONCRETO

CICAR017	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8") en estructura (columnas), incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	VEINTITRES PESOS 07/100 M.N.	23.07 \$	126,885.00
CICAR018	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8") en estructura (trabes), incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	VEINTITRES PESOS 07/100 M.N.	23.07 \$	242,235.00
CICAR019	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8") en estructura (losas), incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	VEINTITRES PESOS 07/100 M.N.	23.07 \$	452,172.00

0000158

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

		NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	
DESCRIPCION:		N° DE LP	
Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almazenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada uno, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.		UAEM/LP/001/13	

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR020	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2") en estructura (trabes), incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	1,000.00	VEINTITRES PESOS 07/100 M.N.	\$ 23.07	\$ 23,070.00
CICAR021	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 5 (5/8") en estructura (trabes), incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	2,500.00	VEINTITRES PESOS 07/100 M.N.	\$ 23.07	\$ 57,675.00
CICAR022	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 6 (3/4") en estructura (columnas), incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	2,500.00	VEINTITRES PESOS 07/100 M.N.	\$ 23.07	\$ 57,675.00
CICAR023	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 6 (3/4") en estructura (trabes), incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	15,300.00	VEINTITRES PESOS 07/100 M.N.	\$ 23.07	\$ 352,971.00
CICAR024	Cimbra de madera habilitada para acabado aparente en columnas de concreto, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, chafianes, separadores, atizadores, limpieza, remoción de rebabas, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)	m2	1,000.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N.	\$ 292.23	\$ 292,230.00

0000159

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR		DESCRIPCION:		N° DE LP
			Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almaceas generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.		

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
			CON LETRA	CON NUMERO		
CICAR025	m2	2,000.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N.	292.23	\$	584,460.00

CICAR026	m2	2,000.00	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N.	254.60	\$	509,200.00
----------	----	----------	---	--------	----	------------

CICAR029	m3	480.00	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 96/100 M.N.	2,194.96	\$	1,053,580.80
----------	----	--------	---	----------	----	--------------

CICAR030	kg	1,000.00	VEINTITRES PESOS 07/100 M.N.	23.07	\$	23,070.00
----------	----	----------	------------------------------	-------	----	-----------

0000160

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales: la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración, almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13
--	--	--	-----------------------------------

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR031	m2	120.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N.	292.23 \$	35,067.60

TOTAL ESTRUCTURA DE CONCRETO

\$ 3,810,291.40

ALBAÑILERÍA

CICAR034	Muro de tabique extruido sección 6x12x24 cm tipo Novaceramic, modelo Vintex 6 color natural, muro de 12 cm de ancho, asentado con mortero cemento-arena 1:3, juntas de 1.5 cm, y reforzado horizontalmente con escalerilla de acero de 10 cm de ancho colocada a cada 3 hilada, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (El refuerzo vertical interior del muro a base de castillos ahogados NO se toma en cuenta en este concepto ya que se consideran por separado en este mismo catálogo). (U.C.T.T.)	m2	700.00	QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 25/100 M.N.	532.25 \$	372,575.00
----------	---	----	--------	--	-----------	------------

CICAR035	Muro de tabique rojo recocido 6x12x24 cm acabado común de 12 cm de ancho, asentado con mortero cemento-arena 1:3, juntas de 1.5 cm, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	2,000.00	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N.	235.26 \$	470,520.00
----------	---	----	----------	--	-----------	------------

0000161

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	
DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada uno, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.		
Nº DE LP UAEM/LP/001/13		

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR036	Castillo K-1 de concreto armado f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 12x15 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del no. 2 a/c 12.5 cm, cimbra 2 caras, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m	1,000.00	CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N.	\$ 189.20	\$ 189,200.00
CICAR037	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: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m	650.00	DOSCIENTOS QUINCE PESOS 70/100 M.N.	\$ 215.70	\$ 140,205.00
CICAR038	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 suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	4,000.00	CIENTO CINCO PESOS 97/100 M.N.	\$ 105.97	\$ 423,880.00
CICAR039	Junta de control de contracción-dilatación JC-1a 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, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m	1,000.00	NOVENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N.	\$ 95.48	\$ 95,480.00
CICAR040	Relleno con tepojal para dar pendiente en cubierta hacia bajadas pluviales. Incluye izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m3	200.00	CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 13/100 M.N.	\$ 432.13	\$ 86,426.00

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

0000162

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almocenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13
--	--	--	-----------------------------------

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR041 Entortado para dar pendientes a base de mortero de cemento cal arena en prop. 1:1:4 de 3 cm de espesor. incluye izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	1,600.00	CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N.	\$ 153.56	\$ 245,696.00
CICAR042 Impermeabilización a base de sistema morter plast de 3.5 mm de espesor con refuerzo de poliéster, acabado con grano color terracota, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	1,600.00	CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N.	\$ 179.19	\$ 286,704.00
CICAR043 Cadena perimetral CP-1 de concreto armado F'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 14x18 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a/c 12.5 cm, cimbra 2 caras, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m	500.00	DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 77/100 M.N.	\$ 222.77	\$ 111,385.00
CICAR044 Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 2 (1/4" de Ø) para para castillos K-2, incluye: habilitado, ganchos, escuadras, traslapes, armado, izaje, suministro de materiales, mano de obra, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	150.00	VEINTISIETE PESOS 68/100 M.N.	\$ 27.68	\$ 4,152.00
CICAR045 Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8") en estructura (refuerzo de castillos K-2), incluye: habilitado, cortes, dobleces, ganchos, escuadras, traslapes, armado, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	450.00	VEINTITRES PESOS 07/100 M.N.	\$ 23.07	\$ 10,381.50

0000163

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almocenas generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13
--	--	---	---

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

CICAR046	Cimbra de madera habilitada para acabado común en castillos K-2, incluye: habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, chafianes, separadores, atiezadores, remoción de rebabas, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	100.00	CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N.	\$ 196.19 \$ 19,619.00
----------	--	----	--------	---	------------------------

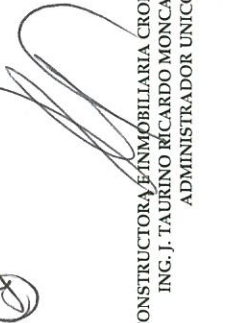
CICAR047	Suministro y colocación de concreto hecho en obra para castillos K-2, Fc=250 kg/cm2, TMA 19 mm, acabado común, incluye: suministro de materiales, mano de obra, colocación, tendido, vibrado, herramienta, equipo, curado, pruebas de laboratorio para verificar calidad y resistencia, izaje, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m3	5.00	UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.	\$ 1,789.71 \$ 8,948.55
----------	--	----	------	--	-------------------------

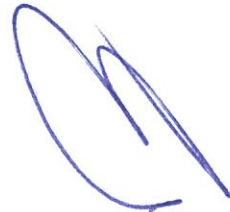
CICAR048	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8") en estructura (refuerzo interior vertical de muro de mampostería con una varilla del no. 3 colocada a cada 50 cm como mínimo en castillo ahogado tipo KA-1, KA-2 y KA-3), incluye: habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	1,500.00	VEINTITRES PESOS 07/100 M.N.	\$ 23.07 \$ 34,605.00
----------	--	----	----------	------------------------------	-----------------------

CICAR049	Suministro y colocación de mortero de cemento-calhidra-arena en proporción 1:1/4:3 para castillo ahogado tipo KA-1, KA-2 y KA-3, incluye: habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m3	100.00	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N.	\$ 2,349.49 \$ 234,949.00
----------	---	----	--------	--	---------------------------

0000164

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






 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almaceas generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada uno, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDTYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR050	Relleno y compactado con material de banco (tepalcate no plástico) para relleno de cepas, formar rampas y/o alcanzar nivel de proyecto, colocado en capas de 15 cm compactado al 95% de la prueba Proctor - AASHTO. Incluye: suministro y acarreo de materiales, tendido, limpieza, incorporación de agua necesaria, compactado con equipo mecánico y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	5.00	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N.	265.18 \$	1,325.90
CICAR051	Firme de concreto hecho en obra F'c=150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, agregado máximo de 1/2", reforzado con un lecho de malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	15.00	DOSCIENTOS DOS PESOS 84/100 M.N.	202.84 \$	3,042.60
CICAR052	Firme de concreto hecho en obra F'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, agregado máximo de 1/2", reforzado con un lecho de varilla del no. 3 colocada a cada 20 cm en ambos sentidos, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	50.00	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N.	353.28 \$	17,664.00
CICAR053	Cadena repición CR-1 de concreto armado F'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 20x(10 a 8) acabado común, armado con 2 varillas de 3/8" y grapas con varilla no. 2 (1/4") a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m	200.00	CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.	177.28 \$	35,456.00
CICAR054	Castillo K-3 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: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m	20.00	TRESCIENTOS DOCE PESOS 55/100 M.N.	312.55 \$	6,251.00

00001651

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D... AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales: la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almocenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR055	m	300.00	CUARENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N.	\$ 42.21	\$ 12,663.00

TOTAL ALBAÑILERÍA

\$ 2,811,128.55

ESCALERA

CICAR057	kg	300.00	VEINTITRES PESOS 07/100 M.N.	\$ 23.07	\$ 6,921.00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8") en estructura, incluye: habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)					

CICAR058	m2	28.00	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N.	\$ 243.40	\$ 6,815.20
Cimbra de madera habilitada para acabado aparente en losas de rampas de escalera y descansos, incluye: habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, gotero, chafanes, separadores, alieadores, remoción de rebabas, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)					

CICAR059	m3	3.00	UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.	\$ 1,789.71	\$ 5,369.13
Suministro y colocación de concreto hecho en obra para escaleras y descansos, Fc=250 kg/cm2, TMA 19 mm, acabado común, incluye: colocación, tendido, vibrado, curado, pruebas de laboratorio para verificar calidad y resistencia, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)					

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

0000166

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR		DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almaceas generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	Nº DE LP UAEM/LP/001/13

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR060 Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 2 (1/4" de Ø) para armado de escalones, incluye: habilitado, ganchos, traslapes, armado, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	90.00	VEINTISIETE PESOS 68/100 M.N.	\$ 27.68 \$	2,491.20
CICAR061 Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8") en estructura (armado de escalones), incluye: habilitado, cortes, dobleces, ganchos, traslapes, armado, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	40.00	VEINTITRES PESOS 07/100 M.N.	\$ 23.07 \$	922.80
CICAR062 Suministro y colocación de concreto hecho en obra para escalones, F'c=150 kg/cm2, TMA 19 mm, acabado común, incluye: suministro de materiales, mano de obra, colocación, tendido, vibrado, herramienta, equipo, acarreo, curado, pruebas de laboratorio para verificar calidad y resistencia, izaje, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m3	2.00	UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS \$ 77/100 M.N.	1,677.77 \$	3,355.54
CICAR063 Cimbra de madera habilitada para acabado aparente para escalones, incluye: habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, gotero, chafalanes, separadores, atiezadores, remoción de rebabas, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	12.00	DOSCIENTOS TREINTA PESOS 60/100 M.N.	\$ 230.60 \$	2,767.20

TOTAL ESCALERA

\$ 28,642.07

0000167

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almocenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13
--	---	---	-----------------------------------

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

ESTRUCTURA METÁLICA

CICAR065	Suministro y colocación de placa PL-1 de acero A-36 de 1/2" (13 mm) de espesor. Incluye barrenos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	100.00	SESENTA PESOS 28/100 M.N.	\$ 60.28 \$ 6,028.00
CICAR066	Suministro y colocación de conector CL-1 hecho de placa de acero A-36 de 1/2" (13 mm) de espesor. Incluye barrenos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	75.00	SESENTA PESOS 28/100 M.N.	\$ 60.28 \$ 4,521.00
CICAR067	Suministro y colocación de cubre placa CP-1 hecho de placa de acero A-36 de 1/2" (13 mm) de espesor. Incluye barrenos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	50.00	SESENTA PESOS 28/100 M.N.	\$ 60.28 \$ 3,014.00
CICAR068	Suministro y colocación de placa PA-1 de acero A-36 de 1/2" (13 mm) de espesor. Incluye barrenos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	10.00	SESENTA PESOS 28/100 M.N.	\$ 60.28 \$ 602.80

0000168

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almocenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARD TYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP
			UAEM/LP/001/13

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

CICAR069	Suministro y colocación de atezador AT-1 hecho de placa de acero A-36 de 1/4" (6mm) de espesor. Incluye barrenos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	10.00	SESENTA PESOS 28/100 M.N.	\$ 60.28 \$ 602.80
CICAR070	Suministro y colocación de anclas AN-1a base de perfil de acero redondo macizo A.R. de 3/4" de diámetro, según detalle en plano estructural. Incluye tuerca hexagonal, barrenos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	20.00	CUARENTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N.	\$ 48.91 \$ 978.20
CICAR071	Suministro y colocación de trabe T-9 a base de perfil de acero tipo W (IR) 14X22, según detalle en plano estructural. Incluye barrenos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural, pruebas, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	700.00	CUARENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N.	\$ 47.05 \$ 32,935.00

TOTAL ESTRUCTURA METÁLICA \$ 48,681.80

0000169

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D... AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	Nº DE LP UAEM/LP/001/13
--	--	---	------------------------------------

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

ACABADOS

CICAR073	Loseta Interkeramic 49 x 49 cm modelo Botticino color crema royal, asentado con adhesivo marca Interkeramic a hueso, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	2,000.00	QUINIENTOS DOCE PESOS 98/100 M.N.	\$ 512.98 \$ 1,025,960.00
CICAR074	Azulejo Interkeramic 30 x 60 cm modelo Botticino color oro fiorito, colocado con adhesivo marca Interkeramic a hueso, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	300.00	SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N.	\$ 653.62 \$ 196,086.00
CICAR075	Zodo Interkeramic de 10 cm cm modelo Botticino color crema royal, asentado con adhesivo marca Interkeramic a hueso, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	600.00	QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N.	\$ 577.50 \$ 346,500.00
CICAR076	Cenefa Interkeramic 10x30 cm modelo Botticino oro fiorito vitri, colocado con adhesivo marca Interkeramic a hueso, incluye: izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m	100.00	QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 85/100 M.N.	\$ 528.85 \$ 52,885.00

0000170

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR		DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales: la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptica, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR077	m2	300.00	UN MIL CUARENTA PESOS 52/100 M.N.	\$ 1,040.52	\$ 312,156.00

Suministro y aplicación de resina epóxica resina epóxica Sika floor @-156 CA de bajo módulo de viscosidad, con Sika floor@-381 recubrimiento epóxico autonivelante, de alta resistencia química y mecánica, en muros y piso. Según se requiera, incluye: zóclo perimetral en todas las áreas colocado según proyecto autorizado por supervisión, aplicación de reactor, preparación de la superficie, nivelación, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

CICAR078	m2	7,000.00	SESENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.	\$ 61.84	\$ 432,880.00
----------	----	----------	--------------------------------	----------	---------------

Pintura vinímix de Comex colores institucionales en superficie nueva de aplanado en muros, plafond, columnas, trabes, incluye: preparación de superficie, rebaba y plaste necesario, zóclo, sellador 5x1 reforzado, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

CICAR079	m2	1,000.00	SESENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N.	\$ 69.68	\$ 69,680.00
----------	----	----------	-----------------------------------	----------	--------------

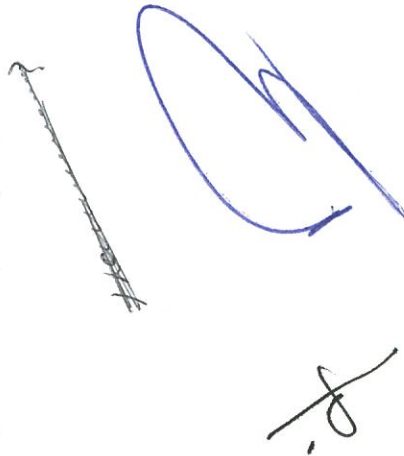
Pintura de esmalte 100 de Comex sobre superficies de muros aplanados a 2 manos, colores institucionales en superficie nueva de aplanado en muros, plafond, columnas, trabes, incluye: preparación de superficie, rebaba y plaste necesario, zóclo, thinner, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

CICAR080	m2	600.00	TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 29/100 M.N.	\$ 350.29	\$ 210,174.00
----------	----	--------	---	-----------	---------------

Suministro y colocación de falso plafond a base de placas de yeso aligerado marca Rhio, modelo papel mojado, incluye: suspensión quick lock 15/16" x 1 1/2" y ángulo de remate, trazo, soportaria, suspensión, tornillos, taquetes, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

0000171

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



	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION:	Nº DE LP
		Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almocenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	UAEM/LP/001/13

CICAR081	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
	Suministro y colocación de falso plafón a base de tablaroca normal de 13 mm de espesor, con bastidor a base de canaleta de 1 1/2" y canal listo SM calibre 26 @ 0.61 m incluye: cortes, fijación, esquineros, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel utilizado, lijado, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	100.00	TRESCIENTOS TRES PESOS 31/100 M.N.	\$ 303.31	\$ 30,331.00

CICAR082	Impermeabilización a base de sistema prefabricado de 4.5 mm de espesor acabado gravilla y refuerzo de poliéster de 180 gr modificado con SBS marca Al - Koat acabado terracota, incluye: cortes, traslapes, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	1,100.00	DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 53/100 M.N.	\$ 222.53	\$ 244,783.00
----------	---	----	----------	--	-----------	---------------

CICAR084	Limpieza final de la obra para entrega, sobre superficie de construcción, incluye: materiales de limpieza, izaje, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	2,570.00	VEINTE PESOS 45/100 M.N.	\$ 20.45	\$ 52,556.50
----------	--	----	----------	--------------------------	----------	--------------

TOTAL ACABADOS						
						\$ 2,973,991.50

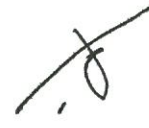
CICAR086	CANCELERIA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
	Suministro, colocación y fabricación de cancelería fija de aluminio natural anodizado de 2" perfiles tipo bolsa, con cristal claro de 6 mm. de espesor con sello de vinilo No. 11, fijo a muros con taquete y tornillo, sellado en el perímetro con un cordón de Sika flex, incluye: acarreo, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	250.00	UN MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 53/100 M.N.	\$ 1,608.53	\$ 402,132.50

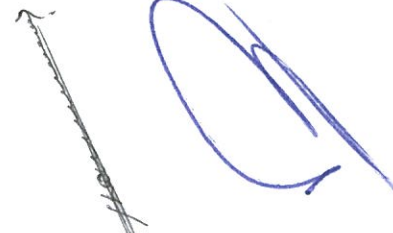
0000172



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







[illegible]

DESCRIPTION:

Consta de: Control escolar, núcleo de control y recepción que a su vez se divide en edificio en las zonas generadoras, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, climatografía y determinación de nitrógeno, alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre contaminación, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración alimentares y almacenamiento de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada uno, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDOTVTA, aula de multimedia, séptico, srite, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.

Nº DF LP

UAEM/LP/001/13

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR087	Suministro, colocación y fabricación de cancelería corrediza de aluminio natural anodizado de 2" perfiles tipo bolsa, con cristal claro de 6 mm. de espesor con sello de vinilo No. 11, fijo a muros con taquete y tornillo, sellado en el perímetro con un cordón de Sika flex, incluye: acarreo verticales y horizontales a cualquier altura, cortes, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	70.00	UN MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 81/100 M.N.	\$ 1,803.81	\$ 126,266.70
CICAR088	Suministro y colocación de cancelería a base de aluminio natural anodizado de fijo de 3", con cristal claro de 6 mm. de espesor con sello de vinilo No. 11, fijo a muros con taquete y tornillo, sellado en el perímetro con un cordón de Sika flex, seccionado de acuerdo a proyecto, incluye: acarreo verticales y horizontales a cualquier altura, cortes, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	150.00	UN MIL SETECIENTOS TRECE PESOS 71/100 M.N.	\$ 1,713.71	\$ 257,056.50
CICAR089	Suministro y colocación de película tipo esmerilado completa y en franjas de acuerdo a proyecto en todo tipo de cancelería, incluye: instalación, cortes, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	170.00	QUINIENTOS TRES PESOS 11/100 M.N.	\$ 503.11	\$ 85,528.70

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

0000173

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D
AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR

	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales: la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDTYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEW/LP/001/13
--	--	---

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR090	m2	10.00	UN MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 60/100 \$ M.N.	1,660.60 \$	16,606.00

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 vinilo No. 11, fijo a muros con taquete y tornillo, sellado en el perímetro con un cordón de Sika flex, en área de libre paso de documentos con colocación de cristal de acuerdo a proyecto, incluye: acarreo, verticales y horizontales a cualquier altura, cortes, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

CICAR091

Puerta abatible en dos hojas de 1.80 m x 2.26 m de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano), armado con perfil de aluminio de 3" acabado natural anodizado con bisagra hidráulica doble acción, cerradura marca Phillips modelo 525 MC, tope modelo 49 marca Phillips y cristal claro de 6 mm, incluye: jaladera ambos lados, pasador maroma en puerta de contra chapa a piso modelo 3110 marca Phillips, cortes, herrajes, escuadras, tornillos, vinilos, fijación, sellado con silicona, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS \$ 17,822.96 \$ 17,822.96

CICAR092

Puerta de acceso de 0.90x2.10 m de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano), de aluminio natural anodizado de 2", con antepecho de 0.90x0.40 m, con cristal claro de 6 mm, con sello de vinilo No. 11 fijo con en todos los tableros, cerradura marca Phillips modelo 549 y jaladera por ambos lados y tope marca Phillips modelo 49, incluye: cortes, herrajes, escuadras, tornillos, vinilos, fijación, sellado con silicona, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)

SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO \$ 6,234.32 \$ 155,858.00

0000174

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almaceas generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	Nº DE LP
			UAEM/LP/001/13

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR093 Puerta de acceso de 1.00x2.10 m de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano), de aluminio natural anodizado de 2", con antepecho de 1.00x0.40 m, con cristal claro de 6 mm, con sello de vinilo No. 11 fijo con en todos los tableros, cerradura marca Phillips modelo 549 y jaladera por ambos lados y tope marca Phillips modelo 49, incluye: cortes, herrajes, escuadras, tornillos, vinilos, fijación, sellado con silicón, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	pza	3.00	SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N.	6,938.33 \$	20,814.99

CICAR094 Puerta de acceso de 1.20x2.10 m de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano), de aluminio natural anodizado de 2", con antepecho de 1.20x0.48 m, con cristal claro de 6 mm, con sello de vinilo No. 11 fijo con en todos los tableros, cerradura marca Phillips modelo 549 y jaladera por ambos lados y tope marca Phillips modelo 49, incluye: cortes, herrajes, escuadras, tornillos, vinilos, fijación, sellado con silicón, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	pza	4.00	OCHO MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS 09/100 M.N.	8,129.09 \$	32,516.36
---	-----	------	---	-------------	-----------

CICAR095 Suministro y colocación de Fijo de herrería tipo Louver a base a base de perfil tubular de 1 1/2 " x 3" cal. 18, persiana de lámina negra cal. 18, solera de 1/2 " x 3/16", incluye: soldadura, aplicación de primer, acabado en pintura de esmalte, cortes, soldadura, fijación, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	110.00	UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N.	1,779.49 \$	195,743.90
--	----	--------	--	-------------	------------

0000175

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almocenas generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDTYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	Nº DE LP UDEM/LP/001/13
--	---	--	-----------------------------------

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR096 Puerta metálica de 2.60 x 2.50 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), abatible en dos hojas, con marco y refuerzo central a base PTR de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14, forrada por ambas caras con lamina negra lisa cal. 20, y ventana de 0.95x1.20 m en ambas puertas según proyecto con cristal claro de 6 mm, con barra antipánico marca herralum de 1.20 m color natural, vertical tipo universal con chapa y pasadores superior e inferior, incluye: cortes, aplicación de primario y acabado en pintura de esmalte, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	pza	1.00	VEINTIUN MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 84/100 M.N.	21,610.84 \$	21,610.84

CICAR097 Puerta metálica de 1.70 x 2.50 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), abatible en dos hojas, con marco y refuerzo central a base PTR de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14, forrada por ambas caras con lamina negra lisa cal. 20, y ventana de 0.51x1.20 m en ambas puertas según proyecto con cristal claro de 6 mm, con barra antipánico marca herralum ajustable color natural, vertical tipo universal con chapa y pasadores superior e inferior, incluye: cortes, aplicación de primario y acabado en pintura de esmalte, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	pza	1.00	CATORCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N.	14,359.21 \$	14,359.21
--	-----	------	---	--------------	-----------

CICAR098 Puerta metálica de 2.32 x 2.50 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), abatible en dos hojas, con marco y refuerzo central a base PTR de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14, forrada por ambas caras con lamina negra lisa cal. 20, y ventana de 0.81x1.20 m en ambas puertas según proyecto con cristal claro de 6 mm, con barra antipánico marca herralum ajustable color natural, vertical tipo universal con chapa y pasadores superior e inferior, incluye: cortes, aplicación de primario y acabado en pintura de esmalte, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	pza	1.00	DIECINUEVE MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 85/100 M.N.	19,117.85 \$	19,117.85
--	-----	------	--	--------------	-----------

0000176

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología, áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almocenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDTYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13

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

CICAR099	Puerta metálica de 0.90 x 2.30 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), con marco y refuerzo central a base PTR de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14 forrada por la cara externa con lamina calibre 20 de espesor y ventana a base de cristal claro de 6 mm de espesor sellada en su perímetro con Sika flex, cerradura Phillips modelo 715 clásica, con antepecho de aluminio natural anodizado de 2" de 0.90x0.20 m con cristal claro de 6 mm de espesor con sello de vinilo No. 11 en su tableros, terminada primario y pintura de esmalte, incluye: cortes, aplicación de primario y acabado en pintura de esmalte, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	pza	1.00	CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS \$ 64/100 M.N.	\$ 5,561.64	\$ 5,561.64
----------	--	-----	------	--	-------------	-------------

CICAR100	Puerta metálica de 1.00 x 2.30 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), con marco y refuerzo central a base PTR de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14 forrada por la cara externa con lamina calibre 20 de espesor y ventana a base de cristal claro de 6 mm de espesor sellada en su perímetro con Sika flex, cerradura Phillips modelo 715 clásica, con antepecho de aluminio natural anodizado de 2" de 1.00x0.20 m con cristal claro de 6 mm de espesor con sello de vinilo No. 11 en su tableros, terminada primario y pintura de esmalte, incluye: cortes, aplicación de primario y acabado en pintura de esmalte, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	pza	19.00	SEIS MIL CIENTO CUARENTA PESOS 58/100 M.N.	\$ 6,140.58	\$ 116,671.02
----------	--	-----	-------	--	-------------	---------------

0000177

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION:	N° DE LP	
		Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras estudios sobre metagenómica, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	UAEM/LP/001/13	

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR101 Puerta metálica de 1.20 x 2.30 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), con marco y refuerzo central a base PTR de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14 forrada por la cara externa con lamina calibre 20 de espesor y ventana a base de cristal claro de 6 mm de espesor sellada en su perimetro con Sika flex, cerradura Phillips modelo 715 clásica, con antepecho de aluminio natural anodizado de 2" de 1.20x0.20 m con cristal claro de 6 mm de espesor con sello de vinilo No. 11 en su tableros, terminada primario y pintura de esmalte, incluye: cortes, aplicación de primario y acabado en pintura de esmalte, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	pza	10.00	SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N.	7,255.14 \$	72,551.40

CICAR102 Puerta metálica de 1.20 x 2.50 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), con marco y refuerzo central a base PTR de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14 forrada por la cara externa con lamina calibre 20 de espesor, cerradura Phillips modelo 715 clásica, terminada primario y pintura de esmalte, incluye: cortes, aplicación de primario y acabado en pintura de esmalte, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	pza	2.00	SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 21/100 M.N.	7,431.21 \$	14,862.42
---	-----	------	--	-------------	-----------

CICAR103 Puerta metálica en dos hojas abatibles armado con perfil PTR de 1 1/2" x 1 1/2" cal. 14, forrada con rejilla Louver en z de lamina negra cal. 18, con aplicación de primer anticorrosivo y acabado con pintura de esmalte, incluye: cortes, aplicación de soldadura, esmerilado, bisagras, tornillos, fijación, cerradura de sobreponer modelo 715 marca Phillips y cerrojo portacandado de 19 mm, izaje, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	16.00	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N.	2,646.46 \$	42,343.36
---	----	-------	---	-------------	-----------

TOTAL CANCELERÍA

\$ 1,617,424.35

0000178

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	FINANCIAS	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13

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

ELÉCTRICO

ALUMBRADO DE NORMAL PLANTA ALTA

CICAR119	Salida eléctrica para alumbrado a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 y 27 mm, (prorroto de material según plano) con cable thw cal. 12 y 12 desnudo de la marca Conduflex, con cajas cuadradas galvanizadas y caja chalupe, incluye: conectores, cople, abrazaderas, conduit, materiales, mano de obra, soportería necesaria, misceláneos, equipo, herramienta, elevaciones, identificación a circuito de acuerdo a plano, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	sal	60.00	NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 86/100 M.N.	981.86 \$	58,911.60
CICAR120	Apagador con placa marca Bticino línea Matix color titanio con caja cuadrada galvanizada, incluye: materiales y mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, colocación, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	35.00	CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N.	182.43 \$	6,385.05
CICAR121	Luminaria de empotrar modelo YD-300C para lámpara ahorradora fluorescente de 52W tipo 2XDDE-26W, con pantalla de cristal opalino, de 225 mm., marca Tecno lite, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	PZA	35.00	UN MIL VEINTICINCO PESOS 46/100 M.N.	1,025.46 \$	35,891.10

0000179

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D. AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR		DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronotografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y popelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR122 Luminaria de empotrar modelo LTL-3140 Oficio para lámpara ahorradora fluorescente de 60 X 60 cm. tipo 3XF14T5 de 42 W marca Tecno lite, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	PZA	35.00	UN MIL CINCUENTA PESOS 05/100 M.N.	\$ 1,050.05 \$	36,751.75

TOTAL ALUMBRADO DE NORMAL PLANTA ALTA \$ 137,939.50

ALUMBRADO NORMAL PLANTA BAJA

CICAR124 Salida eléctrica para alumbrado base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 y 27 mm, (prorroto de material según plano) con cable thw cal 12 y 12 desnudo de la marca Condomex, con cajas cuadradas galvanizadas y caja chalupe, incluye: conectores, cople, abrazaderas, condulet, materiales, mano de obra, soportería necesaria, misceláneos, equipo, herramienta, elevaciones, identificación a circuito de acuerdo a plano, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	sal	130.00	NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 86/100 M.N.	981.86 \$	127,641.80
---	-----	--------	--	-----------	------------

CICAR125 Apagador con placa marca Biticino línea Matix color titanio con caja cuadrada galvanizada, incluye: materiales y mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, colocación, herramienta, equipo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	65.00	CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N.	\$ 182.43 \$	11,857.95
---	-----	-------	--	--------------	-----------

0000180

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

 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Construcción de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almácenos generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAJEM/LP/001/13

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR126	Apagador para escalera con placa marca Bticino línea Matix color titanio con caja cuadrada galvanizada, incluye: materiales y mano de obra requeridos, acarreos hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, colocación, herramienta, equipo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	5.00	DOSCIENTOS SIETE PESOS 03/100 M.N.	\$ 207.03	\$ 1,035.15
CICAR127	Luminaria ahorrador de sobreponer, fluorescente de 120 X 14 cm; tipo 2XF28T5 DE 56 W modelo LTL-2282 Montisi, marca Tecnolite, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreos, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	PZA	35.00	UN MIL VEINTICINCO PESOS 46/100 M.N.	\$ 1,025.46	\$ 35,891.10
CICAR128	Luminaria ahorrador de sobreponer, fluorescente de 120 X 14 cm; tipo 3XF28T5 DE 84 W modelo FLOR-328 oficio, marca Tecnolite, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreos, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	PZA	50.00	NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N.	\$ 988.57	\$ 49,428.50
CICAR129	Luminaria de empotrar modelo YD-300C para lámpara ahorradora fluorescente de 52W tipo 2XDDE-26W, con pantalla de cristal opalino, de 225 mm., marca Tecnolite, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreos, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	PZA	35.00	UN MIL VEINTICINCO PESOS 46/100 M.N.	\$ 1,025.46	\$ 35,891.10

0000181

CONSTRUCTORA FUNDICOLIBRARIA CRONOS, S.A. DE C.V.
 ING. J. TAURANO RICARDO MONCADA TEJEDA
 ADMINISTRADOR UNICO

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	ICIAS	DESCRIPTION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metagenesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDYT/TA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13
--	--	--------------	---	-----------------------------------

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR130 Luminaria de empotrar modelo LTL-3140 Oficio para lámpara ahorradora fluorescente de 60 X 60 cm. tipo 3XF14T5 de 42 W marca Tecnolite, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	PZA	35.00	UN MIL CINCUENTA PESOS 05/100 M.N.	\$ 1,050.05	\$ 36,751.75

TOTAL ALUMBRADO NORMAL PLANTA BAJA \$ 298,497.35

CONTACTOS PLANTA ALTA

CICAR134 Salida eléctrica para contacto de uso general de 250 w a 220 volt, por piso techo o mesa a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 y 27 mm., con cable thw cal. 10 y cal. 12 desnudo, (prorrato de material según plano) marca Conduflex, incluye: contacto con placa marca Bticino línea Matix color titanio, caja cuadrada galvanizada o similar, alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, misceláneos, caja, placa, contacto, andamios, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	SAL	150.00	NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N.	\$ 935.18	\$ 140,277.00
--	-----	--------	---	-----------	---------------

TOTAL CONTACTOS PLANTA ALTA \$ 140,277.00

0000182

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR		DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13

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

CONTACTOS PLANTA BAJA

CICAR134	Salida eléctrica para contacto de uso general de 250 w a 220 volt, por piso techo o mesa a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 y 27 mm., con cable thw cal. 10 y cal. 12 desnudo, (prorrato de material según plano) marca Condumex, incluye: contacto con placa marca Bticino línea Matix color titanio, caja cuadrada galvanizada o similar, alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, misceláneos, caja, placa, contacto, andamios, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	SAL	200.00	NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 18/100 \$ M.N.	935.18 \$	187,036.00
----------	--	-----	--------	--	-----------	------------

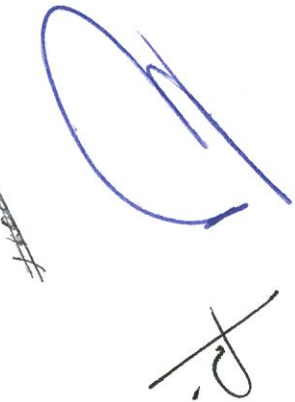
CICAR135	Salida eléctrica para contacto de uso general de 150 w a 127 volt, por piso techo o mesa a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 27 mm., con cable thw cal. 10 y cal. 12 desnudo, (prorrato de material según plano) marca Condumex, incluye: contacto con placa marca Bticino línea Matix color titanio, caja cuadrada galvanizada o similar, alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, misceláneos, caja, placa, contacto, andamios, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	SAL	50.00	NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 18/100 \$ M.N.	935.18 \$	46,759.00
----------	---	-----	-------	--	-----------	-----------

TOTAL CONTACTOS PLANTA BAJA

\$ 233,795.00

0000183

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



	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronotografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP
			UAEM/LP/001/13

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

TABLEROS Y LINEAS DE ALIMENTACIÓN

CICAR137	Tablero de alumbrado y contactos NQ-304AB100 30 espacios con interruptor principal de 100A, con caja, gabinete y frente incluye: elementos de fijación, misceláneos, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	PZA	2.00	NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES \$ PESOS 51/100 M.N.	9,843.51 \$ 19,687.02
CICAR138	Tablero de alumbrado y contactos NQ-304AB100 30 espacios con interruptor principal de 50A, con caja, gabinete y frente incluye: elementos de fijación, misceláneos, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	PZA	5.00	NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N.	9,454.88 \$ 47,274.40
CICAR139	Tablero de alumbrado y contactos NQ-424AB225 42 espacios con interruptor principal de 125A, con caja, gabinete y frente incluye: elementos de fijación, misceláneos, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	PZA	2.00	VEINTIUN MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO \$ PESOS 05/100 M.N.	21,174.05 \$ 42,348.10
CICAR140	Tablero de alumbrado y contactos NQ-424AB225 42 espacios con interruptor principal de 225A, con caja, gabinete y frente incluye: elementos de fijación, misceláneos, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	PZA	4.00	VEINTIUN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE \$ PESOS 03/100 M.N.	21,297.03 \$ 85,188.12

0000184

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	Nº DE LP UAEM/LP/001/13

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR141	Tablero de alumbrado y contactos NQ-424AB225 42 espacios con interruptor principal de 150A, con caja, gabinete y frente incluye: elementos de fijación, misceláneos, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	PZA	1.00	VEINTIUN MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N.	21,174.05 \$	21,174.05

CICAR142	Línea de alimentación con cable calibre 1/0 AWG THW-LS por línea con un neutro calibre 1/0 AWG THW-LS conductor de puesta a tierra física calibre 6 desnudo con tubo conduit metálico tipo semi pesado de 53 mm de diámetro, incluye: misceláneos, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M	450.00	SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N.	665.96 \$	299,682.00
----------	---	---	--------	---	-----------	------------

CICAR143	Línea de alimentación con cable calibre 4 AWG THW-LS por línea con un neutro calibre 4 AWG THW-LS conductor de puesta a tierra física calibre 6 desnudo con tubo conduit metálico tipo semi pesado de 53 mm de diámetro, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M	400.00	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 33/100 M.N.	441.33 \$	176,532.00
----------	--	---	--------	---	-----------	------------

CICAR144	Línea de alimentación con cable calibre 4/0 AWG THW-LS por línea con un neutro calibre 4/0 AWG THW-LS conductor de puesta a tierra física calibre 2 desnudo con tubo conduit metálico tipo semi pesado de 100 mm de diámetro, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M	250.00	UN MIL SETECIENTOS DOS PESOS 96/100 M.N.	1,702.96 \$	425,740.00
----------	---	---	--------	--	-------------	------------

0000185

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D NCIAS AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	Nº DE LP UAEM/LP/001/13

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

CICAR145 Línea de alimentación con cable calibre 250 AWG THW-LS por línea con un neutro calibre 250 AWG THW-LS conductor de puesta a tierra física calibre 1/0 desnudo con tubo conduit metálico tipo semi pesado de 100 mm de diámetro, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

M	250.00	UN MIL QUINIENTOS CINCO PESOS 91/100 M.N.	\$	1,505.91	\$	376,477.50
---	--------	---	----	----------	----	------------

CICAR146 Línea de alimentación con cable calibre 3/0 AWG THW-LS por línea con un neutro calibre 3/0 AWG THW-LS conductor de puesta a tierra física calibre 4 desnudo con tubo conduit metálico tipo semi pesado de 100 mm de diámetro, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

M	250.00	UN MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 79/100 M.N.	\$	1,525.79	\$	381,447.50
---	--------	---	----	----------	----	------------

TOTAL TABLEROS Y LINEAS DE ALIMENTACIÓN \$ 1,875,550.69

PLANTA DE EMERGENCIA Y TRANSFORMADOR

CICAR148 Suministro y colocación de transformador de aceite tipo pedestal marca Continental Electric de 150 KVA-23000-220/127V, operación radial, serie 4003-86465. Incluye: misceláneos, grúa para elevación y colocación en el lugar definitivo, instalación, conexiones especiales, mano de obra especializada, instalaciones específicas, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

pza	1.00	CIENTO OCHENTA MIL VEINTINUEVE PESOS 44/100 M.N.	\$	180,729.44	\$	180,729.44
-----	------	--	----	------------	----	------------

0000186

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada uno, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13
--	---	---	-----------------------------------

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA		PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR149	Suministro e instalación de planta de emergencia automática marca IGSA POWER modelo- planta GS- 150, motor John Deere modelo PE6068H; serie 861974; revoluciones 1800; motor diesel, batería 12 VCD, Generador mca. STAMFORD con numero de serie M12E225495, KW emergencia 150, potencia reactiva 187.5 KVA, AMPS. 492.07, voltaje 220, frecuencia 60 HZ, 3 fases, F.P. 0.8, 4 hilos. Incluye: traslado de planta IGSA a teatro Jaguares, grúa para elevación y colocación a una altura de 11.20 m aproximadamente., movimientos, maniobras, interruptor termomagnético, tablero de transferencia de 600 AMP, caseta acústica de lamina galvanizada a base de primer y pintura para exteriores al alto horno, silenciador dentro de la cabina, instalaciones específicas, fijaciones, conexiones especiales, mano de obra especializada, andamios, manuales de operación y mantenimiento, instalaciones específicas, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	1.00	QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.	\$ 557,369.94	\$ 557,369.94

TOTAL PLANTA DE EMERGENCIA Y TRANSFORMADOR

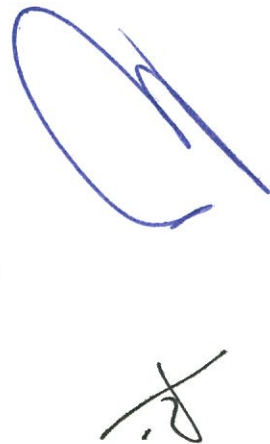
\$ 738,099.38

0000187

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







	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO D NCIAS AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR		
DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada uno, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDTYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.		N° DE LP UAEM/LP/001/13	

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

INSTALACION DE GAS

CICAR152	Salida de gas L.P. Para mesas y/o muebles, a base de tubo de cobre tipo "L" de 13 mm con desarrollo promedio de 3.52 m y tubo de cobre tipo "L" de 19 mm con un desarrollo promedio de 4.80 m. Incluye: válvula de esfera soldable, reducción bushing de 13 a 10 mm, codos 90° x 13 mm, tee de 13 mm, tee reducción de 19 x 19 x 13mm, codos 90° x 19 mm, cople reducción 19 a 10 mm, tuerca unión de cobre 19 mm, regulador B.P. Una vía RN-IE, material, elevaciones, cortes, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	sal	8.00	TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO \$ PESOS 95/100 M.N.	3,995.95 \$ 31,967.60
----------	--	-----	------	--	--------------------------

CICAR153	Salida para mueble y/o mesa de trabajo a base de tubo de acero inoxidable con un desarrollo aproximado de 3.02 m Incluye: 1 reducción bushing de acero inoxidable de 13 a 10 mm, 1 codo de acero inoxidable 90° x 13 mm, material, cortes, elevaciones, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	sal	1.00	NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 62/100 \$ M.N.	963.62 \$ 963.62
----------	--	-----	------	--	---------------------

CICAR154	Salida de gas L.P. Para calentador, a base de tubo de cobre tipo "L" de 13 mm con desarrollo promedio de 4.39 m Incluye: reducción bushing de 13 a 10 mm, codos 90° x 13 mm, tee reducción de 19 x 19 x 13mm, elevaciones, cortes, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	sal	4.00	UN MIL CIENTO CUATRO PESOS 47/100 M.N.	1,104.47 \$ 4,417.88
----------	---	-----	------	--	-------------------------

0000188

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR		N° DE LP	
	DESCRIPCION:		UAEM/LP/001/13	
Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almaceas generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDTYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.				

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR155	sal	1.00	CINCO MIL SETENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N.	\$ 5,076.73	\$ 5,076.73

CICAR156	pza	1.00	DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 78/100 M.N.	\$ 12,660.78	\$ 12,660.78
----------	-----	------	--	--------------	--------------

TOTAL INSTALACION DE GAS \$ 55,086.61

INSTALACIONES ESPECIALES

CICAR158	sal	3.00	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 27/100 M.N.	\$ 6,807.81
----------	-----	------	--	-------------

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	FINANCIAS	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada uno, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP
				UAEM/LP/001/13

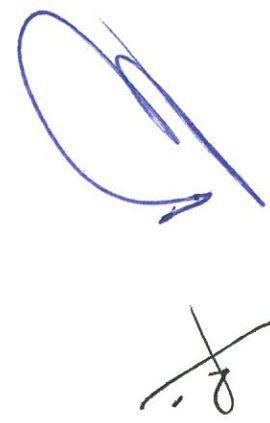
CONCEPTO			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR159	Salida para tanque de CO2 en mesa de laboratorio con un desarrollo promedio de 2.25 m A base de tubo de cobre tipo "L" de 13 mm. Incluye: codo de cobre 90° x 13 mm, tee soldable de 13 mm, válvula de esfera soldable de 13 mm, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	sal	1.00	NOVECIENTOS CUATRO PESOS 10/100 M.N.	\$	904.10 \$	904.10

CICAR160	Salida para tanque de Nitrógeno en mesa de trabajo y/o mueble de laboratorio con un desarrollo promedio de 1.52 m. A base de tubo de cobre tipo "L" de 13 mm. Incluye: codo de cobre soldable 90° x 13 mm, válvula de esfera soldable 13 mm, cortes, tratamiento, limpieza de tubo con desengrasante simple Green o tricofluido, prueba de hermeticidad, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	sal	2.00	SETECIENTOS SETENTA PESOS 14/100 M.N.	\$	770.14 \$	1,540.28
----------	---	-----	------	---------------------------------------	----	-----------	----------

CICAR161	Salida para tanque de aire cromatografico en mesa de trabajo y/o mueble de laboratorio con un desarrollo aprox. De 8.55 m. A base de tubo de cobre tipo "L" de 13 mm. Incluye: codo de cobre soldable de 90° x 13 mm, válvula de esfera soldable 13 mm, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	sal	1.00	UN MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS 92/100 M.N.	\$	1,805.92 \$	1,805.92
----------	--	-----	------	--	----	-------------	----------

0000190

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



		NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	
		DESCRIPCION:	Nº DE LP
		Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronotografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	UAEM/LP/001/13

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR162	Instalación de bamba de vacío, tanque de CO2, tanque de Nitrógeno y/o tanque de aire cromatográfico (proporcionados por la facultad). Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	7.00	CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS \$ 66/100 M.N.	4,490.66 \$ 31,434.62

TOTAL INSTALACIONES ESPECIALES

\$ 42,492.73

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

CICAR164	Suministro e instalación acometida hidráulica para suministro de agua potable, a base de tubo de cobre 32 mm de diámetro, desde cisterna y hasta conexión a red de instalación, con un desarrollo de 10.50 m, incluye: pichancha, tubo de cobre 32 mm, conexiones de cobre para tubo, accesorios, soldadura, excavaciones, ranuras, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	1.00	CINCO MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS \$ 24/100 M.N.	5,172.24 \$ 5,172.24
----------	--	-----	------	---	----------------------

CICAR165	Suministro instalación y conexión de hidroneumático marca Urrea, modelo UFBHP1.T100LT de 1 hp con tanque de 100 lt. Incluye: conectores, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	2.00	DIECISEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS \$ 91/100 M.N.	16,690.91 \$ 33,381.82
----------	---	-----	------	--	------------------------

0000191

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almocenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDTYTA aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	Nº DE LP UAEM/LP/001/13

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR166 Salida de agua fría, a base de tubería de cobre tipo M 19 diámetros 32 mm, 25 mm y 19 mm, incluye: conectores, codos, te, cople, reducciones, crucetas, válvulas, soldadura, excavaciones, ranuras, soportes, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	sal	36.00	TRES MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS 94/100 M.N.	3,213.94 \$	115,701.84

CICAR167 Salida de agua caliente, a base de tubería de cobre tipo M 19 mm de diámetro, soldada, incluye: conexiones, accesorios, ranurado, válvulas, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	sal	8.00	UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N.	1,375.47 \$	11,003.76
--	-----	------	--	-------------	-----------

CICAR168 Suministro e instalación de calentador de paso de gas para suministro de agua caliente marca Cal o Rex modelo COXDP-20 para 20 lt por minuto, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	3.00	SIETE MIL QUINCE PESOS 64/100 M.N.	7,015.64 \$	21,046.92
--	-----	------	------------------------------------	-------------	-----------

TOTAL INSTALACIÓN HIDRÁULICA \$ 186,306.58

0000192

CONSTRUCTORA FUNDIMOLARIA CRONOS, S.A. DE C.V.
ING. J. TAUJINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras; estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración alimcenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada uno, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	Nº DE LP
			UAEMLP/001/13

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

INSTALACIÓN PLUVIAL

CICAR170	Suministro e instalación de bajada de agua pluvial con desarrollo de 9.70 m aproximadamente, a base de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, incluye: soportes, tornillos, abrazaderas, taquetes, coladera Helvex para azotea 446-X, conector espiga, sellador, codos 90°, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	7.00	TRES MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS \$ 85/100 M.N.	3,168.85 \$ 22,181.95
CICAR171	Suministro e instalación de bajada de agua pluvial con desarrollo de 5.70 m aproximadamente, a base de tubo PVC sanitario de 150 mm de diámetro, incluye: soportes, tornillos, abrazaderas, taquetes, conexiones, coladera Helvex para azotea 446-X, conector espiga, codos 90°, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	11.00	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN \$ PESOS 88/100 M.N.	2,471.88 \$ 27,190.68
CICAR172	Suministro, tendido e interconexión de registros pluviales a base de tubo PVC sanitario 150 mm de diámetro, sobre cama de arena de 5 cm para dar pendiente, incluye: excavación a mano, cama de arena, colocación, conectores, oculto de tubería con material producto de excavación, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	350.00	DOSCIENTOS DOCE PESOS 07/100 M.N.	212.07 \$ 74,224.50

0000193





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





NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR

DESCRIPCION:
Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almácenos generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.

N° DE LP
UAEM/LP/001/13

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR173	pza	25.00	UN MIL QUIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N.	1,575.02 \$	39,375.50

TOTAL INSTALACIÓN PLUVIAL

\$ 162,972.63

INSTALACIÓN SANITARIA

CICAR175	Salida sanitaria a base de tubo PVC sanitario de 50 mm y 100 mm de diámetro, pegado con cemento para PVC, incluye: ranuras, tendido, conexión a registro, coladera Helvex modelo 24, accesorios, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	sal	39.00	UN MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 15/100 M.N.	1,814.15 \$	70,751.85
----------	---	-----	-------	--	-------------	-----------

CICAR176	Suministro, tendido e interconexión de registros sanitarios a base de tubo PVC sanitario 100 mm de diámetro, sobre cama de arena de 5 cm para dar pendiente, incluye: excavación a mano, cama de arena, colocación, conectores, oculto de tubería con material producto de excavación, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	250.00	CIENTO SESENTA PESOS 72/100 M.N.	160.72 \$	40,180.00
----------	---	---	--------	----------------------------------	-----------	-----------

0000194

CONSTRUCTORA Y INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.
ING. J. TAURENO RICARDO MÓNICA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control sanitario, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y ferreajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenados generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, sñte, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13
--	---	--	-----------------------------------

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

CICAR177	Construcción y habilitación de registro sanitario 60x40x60 cm, a base de tabique rojo recocido asentado con mortero cemento arena 1:4, 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: excavación, cimbrado, habilitado, aplanados, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	25.00	UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS \$ 02/100 M.N.	\$ 39,375.50
----------	--	-----	-------	--	--------------

TOTAL INSTALACIÓN SANITARIA

\$ 150,307.35

MOBILIARIO SANITARIO

CICAR179	Suministro e instalación de W.C. para fluxometro modelo Nao TZF-17 Helvex, incluye: fluxometro modelo Cromo 310-32 Helvex, asiento AF-1 Helvex, colocación, fijación, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	7.00	SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS \$ 59/100 M.N.	\$ 46,680.13
----------	--	-----	------	--	--------------

CICAR180	Suministro e instalación de lavabo lucerna 1 modelo LV-2-1P color blanco al alto brillo Helvex, incluye: Dispositivo TDS para remplazos DE-CH Helvex, llave economizadora a pared con cierre automático Cromo TV-121 Helvex, cespel, fijación, colocación, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	9.00	CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES \$ PESOS 09/100 M.N.	\$ 47,187.81
----------	---	-----	------	---	--------------

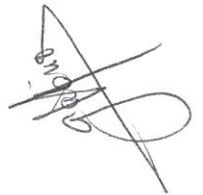
0000195

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR		INCIAS
DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.			
			Nº DE LP UAEM/LP/001/13

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR181	Suministro e instalación de dosificador de jabón, Electrónico-automático modelo MB-1100 Helvex, incluye: colocación, fijación, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	5.00	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS \$ 48/100 M.N.	2,425.48 \$	12,127.40
CICAR182	Suministro e instalación de secador automático para manos, modelo MB-1011 Helvex, incluye: colocación, fijación, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	Pza	3.00	TRES MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS \$ 65/100 M.N.	3,175.65 \$	9,526.95
CICAR183	Suministro e instalación de mingitorio Niágara color blanco 020 marca American Standard, incluye: fluxometro Helvex 185-19 0.5 de palanca, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	2.00	CINCO MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 56/100 M.N.	5,609.56 \$	11,219.12
CICAR184	Suministro y colocación de tarja EB Técnica, modelo CS-300 60 x 46 cm, incluye: mezcladora mono cromado Teka modelo MK Láser, incluye: cespol, soporte, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	10.00	CUATRO MIL CATORCE PESOS 99/100 M.N.	4,014.99 \$	40,149.90

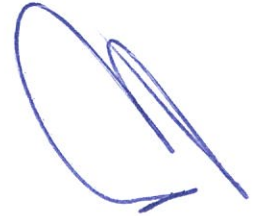
0000196





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





	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR		ENCIAS
	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almácenos generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.		
			UAEMLP/001/13

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR185	Suministro y colocación de regadera y lavaojos de seguridad Marca EMI modelo RLR/155-B, incluye: instalación, fijación, pruebas, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	4.00	DOCE MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 69/100 M.N.	12,426.69 \$	49,706.76

TOTAL MOBILIARIO SANITARIO

\$ 216,598.07

INSTALACION DE VOZ Y DATOS

CICAR187	Cable UTP- 6 de 6 pares calibre 24 AWG con resistencia en el conductor de 9.38 7/100 m con forro de polietileno. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	1,800.00	TREINTA Y DOS PESOS 02/100 M.N.	32.02 \$	57,636.00
----------	--	---	----------	---------------------------------	----------	-----------

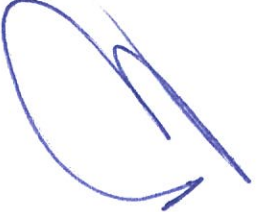
CICAR188	Suministro e Instalación de Escalerilla Tipo Malla 200 x 66 mm; incluye: anclaje, varilla roscada, tuercas y rondanas, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	50.00	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 14/100 M.N.	281.14 \$	14,057.00
----------	---	---	-------	---	-----------	-----------

CICAR189	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 19 mm de diámetro incluye cople (tramo de 3m); incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	tramo	25.00	CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 47/100 M.N.	133.47 \$	3,336.75
----------	---	-------	-------	---	-----------	----------

0000197



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



	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escalar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y ferrejes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras; estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDYTITA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13
--	--	---	-----------------------------------

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR190	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 25 mm de diámetro incluye cople (tramo de 3m); incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	tramo	35.00	DOSCIENTOS DIEZ PESOS 34/100 M.N.	\$ 210.34 \$	7,361.90
CICAR191	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 38 mm de diámetro incluye cople (tramo de 3m); incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	tramo	15.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N.	\$ 293.78 \$	4,406.70
CICAR192	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 prorrata las cantidades de material según el desarrollo del proyecto; incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	sal	100.00	DOS MIL OCHENTA PESOS 87/100 M.N.	\$ 2,080.87 \$	208,087.00
CICAR193	Salida para comunicación de voz, (según plano de instalaciones correspondiente), cable UTP-6, jack de pared, face plate de 2 insertos, caja registro de pvc tipo chalupa, placa tapa de pvc para chalupa, misceláneos, se prorrata las cantidades de material según el desarrollo del proyecto; incluye instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	sal	35.00	DOS MIL OCHENTA PESOS 87/100 M.N.	\$ 2,080.87 \$	72,830.45

0000198

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

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION:	N° DE LP
	Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	UAEM/LP/001/13

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR194	pza	8.00	CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 15/100 M.N.	\$ 417.15	\$ 3,337.20
Suministro y colocación de registro de 30 x 30 x 13 cm; incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)					
CICAR195	pza	2.00	SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N.	\$ 62,638.79	\$ 125,277.58
Suministro e instalación de Switch Cisco c- 2960- 48 de 48 puertos. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)					
CICAR196	pza	2.00	VEINTISEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N.	\$ 26,574.01	\$ 53,148.02
Suministro e instalación de Switch Cisco c- 2960- 24 de 24 puertos. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)					
CICAR197	pza	2.00	TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N.	\$ 3,992.95	\$ 7,985.90
Suministro e instalación de Rack 7' x 19" de 42U.R. Color negro North. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)					
CICAR198	pza	30.00	UN MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 47/100 M.N.	\$ 1,625.47	\$ 48,764.10
Suministro e instalación de teléfono analógico KX- TS108. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)					

0000199

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

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronotografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metagenesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenar generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada uno, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITTA, aula multimedia, séptico, site, interendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	Nº DE LP UAEM/LP/001/13
--	---	--	---

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR199 Suministro e instalación de tarjeta 8 extensiones PANASONIC KX- TDA200. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	1.00	SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 35/100 M.N.	7,427.35 \$	7,427.35
CICAR200 Suministro y colocación de tubo de PVC de 2" para salida de video; incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	1,200.00	CINCUENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.	58.23 \$	69,876.00
CICAR201 Suministro e instalación de fibra optica para interior multimodo de seis hilos. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	600.00	CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N.	137.95 \$	82,770.00
CICAR202 Suministro e instalación de gabinete de sobreponer en muro, Armario Mural serie Global de 450 mm x 600 mm x 391 mm. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	1.00	VEINTIUN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N.	21,588.03 \$	21,588.03
CICAR203 Suministro e instalación de de tarjeta para 16 extensiones PANASONIC KX- TDA200. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	2.00	ONCE MIL QUINIENTOS TRES PESOS 83/100 M.N.	11,503.83 \$	23,007.66

0000200

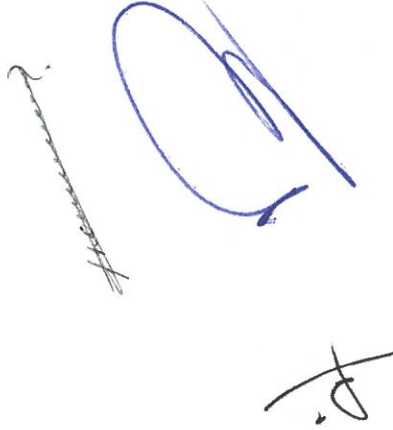
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CRONOS, S.A. DE C.V.
ING. J. TAURINO RICARDO MONCADA TEJEDA
ADMINISTRADOR UNICO

		NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	
		DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenados generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR204 Suministro e instalación de protector para 10 líneas. Incluye: placa ciega para Rack, instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	3.00	TRES MIL TREINTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N.	\$ 3,037.03	\$ 9,111.09
CICAR205 Suministro e instalación de fuente de poder para central telefónica. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	1.00	NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 12/100 M.N.	\$ 9,905.12	\$ 9,905.12
CICAR206 Suministro e instalación de tarjeta opcional 3 slots para tarjeta OP. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	1.00	CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 96/100 M.N.	\$ 5,763.96	\$ 5,763.96
CICAR207 Suministro e instalación de tarjeta para mensajes OGM 4 canales. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	1.00	DIEZ MIL VEINTIOCHO PESOS 10/100 M.N.	\$ 10,028.10	\$ 10,028.10
CICAR208 Suministro e instalación de batería de respaldo. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	1.00	SEIS MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 59/100 M.N.	\$ 6,802.59	\$ 6,802.59

0000201

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



 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION:	N° DE LP
	Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales: la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesada, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almocenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada uno, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	UAEM/LP/001/13

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR209	pza	1.00	CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N.	42,694.87 \$	42,694.87

TOTAL INSTALACION DE VOZ Y DATOS

\$ 895,203.37

CISTERNA

CICAR211	Suministro e instalación de Conmutador TDA 200. Incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, conexión, equipo, herramienta, colocación, acarreo, desperdicios, pruebas de funcionamiento, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	120.00	NUEVE PESOS 43/100 M.N.	\$ 9.43	\$ 1,131.60
CICAR212	Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entre ejes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	300.00	CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 40/100 M.N.	\$ 133.40	\$ 40,020.00

CICAR213	Excavación a mano en material tipo II de 0.0 a 2.0 m. de prof., para cepas de cimentación, incluye: mano de obra, afine de taludes, acarreo del material al banco de desperdicio para su posterior desalojo, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	120.00	NOVENTA PESOS 49/100 M.N.	\$ 90.49	\$ 10,858.80
----------	---	----	--------	---------------------------	----------	--------------

0000202

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

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION:	N° DE LP
	Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almácenos generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDTYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	UAEW/LP/001/13

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR214 Acero de refuerzo en cimentación del No. 3, de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, traslapes, ganchos, escuadras, separadores, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta habilitación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	kg	7,000.00	VEINTIDOS PESOS 39/100 M.N.	\$ 22.39	\$ 156,730.00
CICAR215 Cimbra con madera de pino con acabado común en cimentación, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado, colocación de cimbra y descimbrado, atezadores, separadores, limpieza, remoción de rebabas y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	250.00	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 29/100 M.N.	\$ 171.29	\$ 42,822.50
CICAR216 Concreto en estructura, hecho en obra de Fc=250 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración. (U.C.T.T.)	m3	50.00	UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.	\$ 1,789.71	\$ 89,485.50
CICAR217 Relleno de cepas con material producto de la excavación, colocado en capas de 15 cms de espesor, compactado por medios mecánicos al 95% proctor, incluye: suministro de agua necesaria, tendido, compactado, acarreo en obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	100.00	OCHENTA Y NUEVE PESOS 33/100 M.N.	\$ 89.33	\$ 8,933.00
CICAR218 Colocación de tapa para cisterna de 0.60x0.60 m, a base de lámina de fierro cal. 10, con marco y contramarco de 3/16x1 1/2", acabado con pintura de esmalte, incluye: herrajes, materiales, soldadura, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	2.00	UN MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 66/100 M.N.	\$ 1,707.66	\$ 3,415.32
CICAR219 Escalón para escalera marina con desarrollo de 0.70 m, a base de redondo de 3/4" de diámetro, soldado a placa de acero de 3/8" de 0.10x0.10m, ahogada en concreto, incluye: anclaje, soldadura, pintura anticorrosiva, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	pza	20.00	DOSCIENTOS VEINTE PESOS 21/100 M.N.	\$ 220.21	\$ 4,404.20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

0000203

 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO L AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION:	N° DE LP
	Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronotografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenados generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada uno, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARD TYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	UAEM/LP/001/13

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

CICAR220 Aplanado de mezcla en muros con mortero de cemento-arena con proporción de 1:3 a plomo y regla acabado repellido con llana de madera con espesor promedio de 1.5 cm, acabado pulido, incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

m2

300.00

CIENTO CINCO PESOS 97/100 M.N.

\$

105.97

\$ 31,791.00

CICAR221 Hidroneumático marca Evans modelo EAJ100-170V capacidad 170 lts/45 galones, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

pza

2.00

VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N.

\$

24,874.76

\$ 49,749.52

CICAR222 Suministro y colocación de bomba centrífuga con motor de 3/4 HP., incluye: materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

pza

2.00

TRES MIL CIENTO TRES PESOS 27/100 M.N.

\$

3,103.27

\$ 6,206.54

CICAR223 Suministro y colocación de arrancador manual tipo FG.1., incluye: materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

pza

1.00

UN MIL NOVENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N.

\$

1,093.73

\$ 1,093.73

CICAR224 Suministro y colocación de electroneveles, incluye alimentación eléctrica para electroneveles de tinacos a cisterna, con tubo conduit P.D. De 13mm. De diámetro y cable vinanel cal. 18 a tres hilos, materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

pza

2.00

DOS MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N.

\$

2,057.02

\$ 4,114.04

0000204

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

		ENCIAS	
NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR		DESCRIPCION:	
		Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada uno, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	
		N° DE LP	
		UAEM/LP/001/13	

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR225	pza	1.00	TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N.	3,645.79 \$	3,645.79

CICAR226	pza	1.00	DOS MIL DIECIOCHO PESOS 61/100 M.N.	2,018.61 \$	2,018.61
----------	-----	------	-------------------------------------	-------------	----------

TOTAL CISTERNA \$ 456,420.15

OBRA EXTERIOR

CICAR230	m2	250.00	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N.	159.29 \$	39,822.50
----------	----	--------	--	-----------	-----------

CICAR231	m3	50.00	SETENTA PESOS 18/100 M.N.	70.18 \$	3,509.00
----------	----	-------	---------------------------	----------	----------

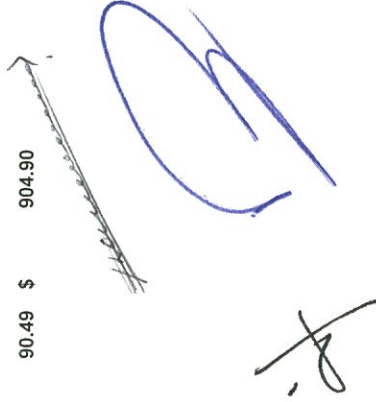
CICAR232	m2	10.00	NOVENTA PESOS 49/100 M.N.	90.49 \$	904.90
----------	----	-------	---------------------------	----------	--------

0000205





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



	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	DESCRIPCION:	N° DE LP
		Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología, áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración alimacenos generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	UAEM/LP/001/13

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

CICAR233 Muro de tabicón de 10 x 12 x 24 cm, juntado con mortero cemento- arena prop. 1:4 con junta de espesor promedio de 1.5 cm acabado aparente. Incluye: materiales, izajes, andamios, elevaciones, acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

50.00 DOSCIENTOS SEIS PESOS 81/100 M.N. \$ 206.81 \$ 10,340.50

CICAR234 Suministro, colocación y conexión de sistema prefabricado marca Rotoplas o similar en costo y calidad; capacidad de 10000 lt con accesorios; incluye: materiales misceláneos de conexión, pruebas, acarreo, descensos, herramienta, mano de obra y equipo. (U.C.T.T.)

1.00 VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS \$ 26,680.52 \$ 26,680.52

CICAR235 Guarnición de 10x30 cm de concreto hecho en obra de Fc=150 kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

150.00 DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. \$ 264.76 \$ 39,714.00

CICAR236 Suministro y sembrado de árboles cedro limón de 1.5 m. De altura, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cm. Promedio, 15 días de riego, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)

8.00 SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS \$ 745.92 \$ 5,967.36

CICAR237 Suministro y sembrado de planta panalillo, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cm en promedio, riego durante 15 días, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)

50.00 VEINTISIETE PESOS 07/100 M.N. \$ 27.07 \$ 1,353.50

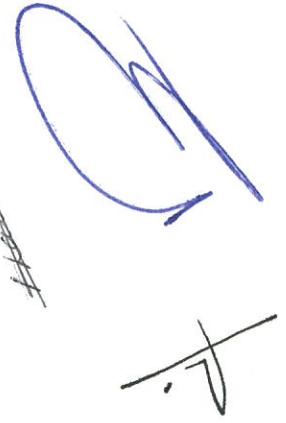
CICAR238 Suministro y sembrado de amaranto rojo, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cm. En promedio, riego durante 15 días, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)

50.00 OCHENTA PESOS 45/100 M.N. \$ 80.45 \$ 4,022.50

0000206




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



	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR		FECHAS		DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cromatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARD TYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/001/13

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR239	Suministro y sembrado de evónimo, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cm. En promedio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	pza	50.00	TREINTA Y TRES PESOS 83/100 M.N.	\$ 33.83	\$ 1,691.50
CICAR240	Suministro y sembrado de cineraria plateada, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cm en promedio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	pza	50.00	SETENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.	\$ 74.31	\$ 3,715.50
CICAR241	Suministro y sembrado de arrayán, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cm en promedio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	pza	50.00	VEINTISEIS PESOS 45/100 M.N.	\$ 26.45	\$ 1,322.50
CICAR242	Suministro, instalación y colocación de poste cónico circular de 7.00 m. con lámpara hid aditivos metálicos E39 250w, incluye: trazo, hechura de base de concreto f'c=200kg/cm2 sección .80x30x80, luminaria para poste futura negro con balastos metálicos a. metálicos de 250w 220v DESN SB, anclas, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, acarreo, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	8.00	ONCE MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 93/100 M.N.	\$ 11,917.93	\$ 95,343.44
CICAR243	Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 19mm. de diámetro, para luminaria exterior. Incluye conexiones, trazo, excavación, relleno, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	150.00	TREINTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.	\$ 37.25	\$ 5,587.50

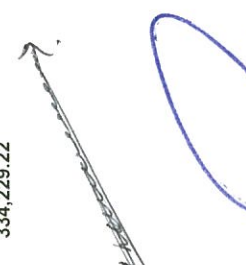
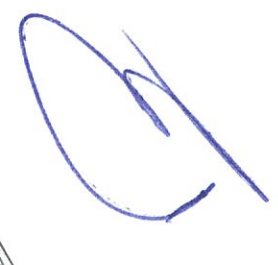
0000207

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

		NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO DE AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR	
DESCRIPCION:		N° DE LP	
Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metanogénesis, biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almacenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYTA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.		UAEM/LP/001/13	

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
CICAR244	Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 25 mm. de diámetro, para luminaria exterior. Incluye: conexiones, trazo, excavación, relleno, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	150.00	CUARENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N.	\$ 47.77 \$	7,165.50
CICAR245	Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 51 mm. de diámetro, incluye conexiones, trazo, excavación, relleno, desperdicios materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	150.00	OCHENTA Y DOS PESOS 02/100 M.N.	\$ 82.02 \$	12,303.00
CICAR246	Suministro, colocación y conexión de cable de cobre de aislamiento THW calibre #4, incluye cinta aislante, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	150.00	SESENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N.	\$ 69.76 \$	10,464.00
CICAR247	Suministro y colocación de cable del #350 MCM THW, 60V, 90°, 3% puntas, conexión, incluye: conect., bipart., materiales, mano de obra herramienta, equipo, desperdicios, limpieza cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	150.00	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 81/100 M.N.	\$ 428.81 \$	64,321.50

TOTAL OBRA EXTERIOR \$ 334,229.22



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


0000208

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 1ª ETAPA PARA EL INSTITUTO AGROPECUARIAS Y RURALES, ICAR		DESCRIPCION: Consta de: Control escolar, núcleo de sanitarios, vestíbulo de control y recepción que a su vez se divide el edificio en dos zonas generales, la primera en planta baja para laboratorios que incluye: 5 laboratorios para análisis de suelo, cronatografía y determinación de nitrógeno, análisis de alimentos y forrajes, análisis de leche y productos lácteos y microbiología; áreas para preparación, incineración y secado de muestras, estudios sobre metagenesis; biología molecular, pesado, instrumentación analítica, destiladores y refrigeración almocenes generales de muestras y reactivos; la segunda en planta baja: 4 cubículos para investigadores y becarios, 2 oficinas para 7 alumnos de posgrado cada una, 2 aulas didácticas para 25 personas, sala de MARDITYA, aula multimedia, séptico, site, intendencia y papelería; y en planta alta: 20 cubículos para investigadores y becarios, centros de documentación, sala de juntas para 24 personas y dirección.	N° DE LP UAEM/LP/0001/13

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
				IMPORTE	\$ 21,496,673.10
		(VEINTIUN MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.)			
		(TRES MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N.)		16% I.V.A.	\$ 3,439,467.70
		(VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA PESOS 80/100 M.N.)		TOTAL	\$ 24,936,140.80

0000209

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]