



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

ORDEN DE COMPRA

34
NÚMERO

9	6	2021
DÍA	MES	AÑO
FECHA DE ELABORACIÓN		

Domicilio Fiscal

Av. Juárez N° 976, Col. Centro
C.P. 44100
Guadalajara, Jalisco, México.
Teléfono (33)3134-2222
R.F.C. UGU 250907-MH5

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS / COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES / UNIDAD DE COMPRAS Y SUMINISTROS	No. PROYECTO: 257913
	No. FONDO: 1.2.1.24
ENTIDAD o DEPENDENCIA EMISORA	PROGRAMA: PRODEP
CARGO PRESUPUESTAL	

3.8.5.3	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y DE LA VIDA
CÓDIGO	ENTIDAD o DEPENDENCIA SOLICITANTE
(474) 74 2 43 14	AV. ENRIQUE DÍAZ DE LEÓN No 1144
TELÉFONO	DOMICILIO

AV. LINCOLN NO. 3410 PTE. COL. MITRAS NORTE MONTERREY, NUEVO LEÓN, C.P. 64320	CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.		
	PROVEEDOR		
CTR831122N85	N1-ELIMINADO 3	N2-ELIMINADO 4	
DOMICILIO DEL PROVEEDOR	RFC	FAX y/o CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO

LOS SIGUIENTES BIENES DEBERÁN ENTREGARSE EN LAS CONDICIONES ACORDADAS

UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
PZA	GARRAFA DE HEXANO DE 18 LITROS CTR CODIGO 104172	2	\$1.210,00	\$2.420,00
PZA	GARRAFA DE CLOROFORMO DE 18 LITROS CTR CODIGO 103857	2	\$3.410,00	\$6.820,00
PZA	GARRAFA DE ACETATO DE ETILO ACS DE 18 LITROS MEYER CODIGO 692005	2	\$2.810,00	\$5.620,00
PZA	GARRAFA DE METANOL DE 18 LITROS RA PLASTICO CODIGO 104718	4	\$508,00	\$2.032,00
PZA	FLUMAZENIL SOLIDO 99% 25 MG SIGMA-ALDRICH CODIGO 507596	3	\$8.321,00	\$24.963,00
PZA	PICROTOXINA EN POLVO 1 GR SIGMA-ALDRICH CODIGO 478950	1	\$1.248,45	\$1.248,45
IMPORTE CON LETRA:	CINCUENTA MIL PESOS 00/100 M.N	SUB-TOTAL		\$43.103,45
		I.V.A.		\$6.896,55
		TOTAL		\$50.000,00

CONDICIONES DE PAGO y ENTREGA DE BIENES

FECHA DE ENTREGA:	FECHA MAXIMA 20/07/2021	LUGAR DE ENTREGA:	CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS (ALMACEN)			FIANZAS	
PAGO DE CONTADO:	0	PAGO:	POR DEFINIR	USO DEL CFDI: G03 (GASTOS EN GENERAL)		a) ANTICIPO:	NO APLICA
PAGO EN PARCIALIDADES:	x	No. DE PARCIALIDADES:	0	PORCENTAJE DE ANTICIPO:	0%	b) CUMPLIMIENTO:	NO APLICA


REQUISICIÓN:0000029 ORDEN DE COMPRA 34 2021 EL GESTOR DE LA REQUISICIÓN CORRESPONDE AL DR. ARMANDO MORA PEREZ

OBSERVACIONES

N3-ELIMINADO 6

 MTRO. ROBERTO CHÁVEZ SÁNCHEZ SECRETARIO ADMINISTRATIVO REVISÓ	 DR. CARLOS PELAYO ORTIZ DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE LA BIODIVERSIDAD E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AUTORIZÓ	 DRA. MARÍA DE LA LUZ MIRANDA BELTRÁN JEFA DE DPTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y DE LA VIDA DEPENDENCIA SOLICITANTE
--	--	--

NOMBRE y FIRMA DEL PROVEEDOR. Acepto los términos y condiciones que se especifican en el reverso de la presente Orden de Compra

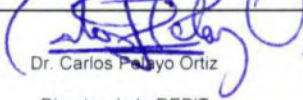

	REQUISICIÓN DE ARTÍCULOS, REACTIVOS Y/O SERVICIOS	Código: FCO-01
		Fecha de revisión:
		No. de revisión: 01

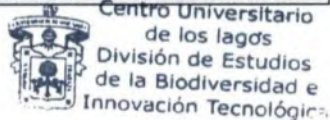
Fecha de solicitud:	13	05	2021	Requisición:	Año	00000029
	Día	Mes	Año			

Código URES	Unidad responsable de la URES			
3.8.5.3	Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Vida			
Número de proyecto	Programa/subprograma	Fondo	Recurso material	Cuenta contable
257913	PRODEP	1.2.1.24	2190865	2.5.1.1
Área que requiere los artículos y/o servicios		No. de extensión	E-mail	
Dr. Armando Mora Pérez		66580	armando.mora3610@academicos.udg.mx	

No. progresivo	Unidad de medida	Descripción	Cantidad
1	pza	GARRAFA DE HEXANO DE 18 LITROS GRADO REACTIVO CON PUREZA ≥98%	2
2	pza	GARRAFA DE CLOROFORMO DE 18 LITROS GRADO REACTIVO CON PUREZA ≥98%	2
3	pza	GARRAFA DE ACETATO DE ETILO DE 18 LITROS GRADO REACTIVO CON PUREZA ≥98%	2
4	pza	GARRAFA DE METANOL DE 18 LITROS GRADO REACTIVO CON PUREZA ≥98%	2
5	pza	FLUMAZENIL ANTAGONISTA GABAÉRGICO, PUREZA >99% (GRADO HPLC), SOLIDO FRASCO CON 25 mg DE FLUMAZENIL	2
6	pza	PICROTOXINA ANTAGONISTA NO COMPETITIVO DEL RECEPTOR GABA-A, PUREZA >99% (GRADO HPLC), SOLIDO FRASCO CON 1 G DE	1

Observaciones
Gestor de la requisición: Dr. Armando Mora Pérez

Mtro. Roberto Chávez Sánchez Secretario Administrativo	 Dr. Carlos Palayo Ortiz Director de la DEBIT	 Dra. Ma. de la Luz Miranda Beltrán Jefa de DCTyV
Vo. Bo.	Autorizo	Solidante





COTIZACIÓN

Control Técnico y Representaciones, S.A. de C.V.
 Av. Lincoln No. 3410 Pte., Col. Mitras Norte
 Monterrey, Nuevo León C.P. 64320
 R.F.C. CTR831122N85 Tel: +52(81) 8158-0600 Correo: ctrscientific@ctr.com.mx
www.ctr.com.mx

FOLIO
CR159963
FECHA
07/jun/2021

Cliente:	
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA AV. JUAREZ NO.976 COL. CENTRO GUADALAJARA JALISCO MEXICO C.P. 44100 Telefono: RFC: UGU250907MH5	
Atención a:	Correo:
Departamento:	Proyecto:

Moneda:	PESOS
Tiempo de entrega:	--
Cond. de Pago:	Credito 30 dias
Vig. de Cotización:	sujeta a cambio
L.A.B.:	
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA AV. JUAREZ 976 Col. COL. CENTRO GUADALAJARA JALISCO 44100	

P	CANT.	U.M.	CODIGO	CATALOGO	DESCRIPCIÓN	SUNITARIO	\$TOTAL
1	2.00	PORRON	104172	CTR02940	HEXANO RA LATA 18LT CTR ENTREGA 3 - 5 DIAS SALVO VENTA	\$ 1,210.00	\$ 2,420.00
2	2.00	PORRON	103857	CTR01872	CLOROFORMO RA LATA 18LT CTR ENTREGA 3 - 5 DIAS SALVO VENTA	\$ 3,410.00	\$ 6,820.00
3	2.00	PIEZA	692005	1305-18	ACETATO DE ETILO ACS 18LT MEYER ENTREGA 4 SEMANAS	\$ 2,810.00	\$ 5,620.00
4	4.00	PORRON	104718	CTR01212	ALCOHOL METILICO (METANOL) RA PLASTICO PORRON 18LT CTR ENTREGA 3 - 5 DIAS SALVO VENTA	\$ 508.00	\$ 2,032.00
5	3.00	PIEZA	507596	F6300-25MG	FLUMAZENILO SOLIDO 99% 25MG SIGMA-ALDRICH ENTREGA 6 SEMANAS	\$ 8,321.00	\$ 24,963.00
6	1.00	PIEZA	478950	P1675-1G	PICROTOXINA EN POLVO 1GR SIGMA-ALDRICH ENTREGA 6 SEMANAS	\$ 1,248.45	\$ 1,248.45

CONDICIONES DE VENTA:
 - Los precios de esta cotización quedan sujetos a cambio sin previo aviso.

CONDICIONES DE PAGO:
 - Factura en moneda extranjera podrá ser pagada al tipo de cambio DOF del día del pago o en la propia divisa.

CONDICIONES PARA COLOCAR PEDIDO
 - Agadecemos enviar su Orden de Compra debidamente requisitada
 - Favor de mencionar el número de su cotización en su Orden de Compra
 - Una vez colocado su pedido no se aceptan cancelaciones.
 - La mercancía viaja por cuenta y riesgo del cliente salvo pacto en contrario

SUB-TOTAL	\$ 43,103.45
IVA	\$ 6,896.55
TOTAL M.N	\$ 50,000.00

VENDEDOR:	N4-ELIMINADO 1
CORREO:	@
TELÉFONO:	N5-ELIMINADO 6

No se aceptan cancelaciones

Cd. de México:	S.L.P.:	Guadalajara:	Torreón:	Chihuahua:	Puebla:	Merida:	Culiacán:
(55) 5208-8116	(444) 8329-163	(33) 4737-7041	(871) 302-0155	(614) 426-6068	(222) 231-4769	(999) 801-2300	(667) 713-3908
suc.mexico@ctr.com.mx	suc.sl@ctr.com.mx	suc.guadalajara@ctr.com.mx	suc.torreon@ctr.com.mx	suc.chihuahua@ctr.com.mx	suc.puebla@ctr.com.mx	suc.merida@ctr.com.mx	suc.culiacan@ctr.com.mx



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS**

FECHA: 25/05/2021
No. FONDO: 1.2.1.24
PROYECTO: 257913

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	NOMBRE DEL PROVEEDOR		INDUSTRIAL KEM DE LEÓN, S.A. DE C.V.		CONTROL TECNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.		VIBRERIA Y REACTIVOS S.A. DE C.V.	
				PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL		
1	2	PZA	GARRAFA DE HEXANO DE 18 LITROS GRADO REACTIVO CON PUREZA >98%	\$ 2,150.00	\$ 4,300.00	\$ 3,029.00	\$ 6,058.00	\$ 1,210.00	\$ 2,420.00	\$ 4,945.17	\$ 9,890.34
2	2	PZA	GARRAFA DE CLOROFORMO DE 18 LITROS GRADO REACTIVO CON PUREZA >98%	\$ 7,551.00	\$ 15,102.00	\$ 5,010.00	\$ 10,020.00	\$ 3,410.00	\$ 6,820.00	\$ 5,243.50	\$ 10,487.00
3	2	PZA	GARRAFA DE ACETATO DE ETILO DE 18 LITROS GRADO REACTIVO CON PUREZA >96%	\$ 4,890.00	\$ 9,780.00	\$ 2,905.00	\$ 5,810.00	\$ 2,810.00	\$ 5,620.00	\$ 2,956.00	\$ 5,912.00
4	4	PZA	GARRAFA DE METANOL DE 18 LITROS GRADO REACTIVO CON PUREZA >98%	\$ 1,400.00	\$ 5,600.00	\$ 1,185.00	\$ 4,740.00	\$ 508.00	\$ 2,032.00	\$ 1,968.18	\$ 7,872.72
5	3	PZA	FLUMAZENIL ANTAGONISTA GABAÉRGICO PUREZA >99% (GRADO HPLC), SOLIDO FRASCO CON 25 mg DE FLUMAZENIL	\$ 9,985.00	\$ 29,955.00	NO COTIZA	NO COTIZA	\$ 8,321.00	\$ 24,963.00	NO COTIZA	NO COTIZA
6	1	PZA	PIROTOXINA ANTAGONISTA NO COMPETITIVO DEL RECEPTOR GABA-A, PUREZA >99% (GRADO HPLC), SOLIDO FRASCO CON 1 G DE	\$ 1,630.00	\$ 1,630.00	NO COTIZA	NO COTIZA	\$ 1,248.45	\$ 1,248.45	NO COTIZA	NO COTIZA
SUB-TOTAL				\$ 66,367.00	\$ 26,628.00	\$ 43,103.45	\$ 34,162.06	\$ 43,103.45	\$ 34,162.06	\$ 43,103.45	\$ 34,162.06
I.V.A.				\$ 10,618.72	\$ 4,260.48	\$ 6,896.55	\$ 5,465.93	\$ 6,896.55	\$ 5,465.93	\$ 6,896.55	\$ 5,465.93
TOTAL				\$ 76,985.72	\$ 30,888.48	\$ 50,000.00	\$ 39,627.99	\$ 50,000.00	\$ 39,627.99	\$ 50,000.00	\$ 39,627.99

MONTO DE LAS PARTIDAS ASIGNADAS A CADA PROVEEDOR

	SUB-TOTAL	I.V.A.	TOTAL	PARTIDAS
INDUSTRIAL KEM DE LEÓN, S.A. DE C.V.	\$ -	\$ -	\$ -	NINGUNA
CONTROL TECNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	\$ 43,103.45	\$ 6,896.55	\$ 50,000.00	TODAS
VIBRERIA Y REACTIVOS S.A. DE C.V.	\$ -	\$ -	\$ -	NINGUNA
TOTAL	\$ 43,103.45	\$ 6,896.55	\$ 50,000.00	NINGUNA

Ing. Mara Lizeth Ramirez Caldera
 Unidad de Compras y Suministros



FORMATO DE OPINIÓN TÉCNICA


CÓDIGO: FCO-09

LIC. ROBERTO CHÀVEZ SÀNCHEZ
SECRETARIO EJECUTIVO DE COMITE DE COMPRAS
Y ADQUISICIONES DEL CULAGOS
P R E S E N T E

Por medio de la presente manifiesto mi opinión técnica respecto de las partidas contenidas en el procedimiento de adjudicación directa.

NOMBRE DEL PROVEEDOR: CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

Partida	CUMPLE	NO CUMPLE (Especificar razones técnicas de incumplimiento: peso, medida, color, marca si es que fue especificada, material, presentación, número de artículos solicitados, voltaje, etc.)
1	CUMPLE	Las partida 1 cumple con las características solicitadas, adjudicación de Garrafa de hexano de 18 litros CTR Codigo 104172, es proveedor autorizado para comercializar esos productos en nuestra institución, además de que se ajusta al presupuesto autorizado, cumple con las condiciones de pago y entrega que son las establecidas por la Universidad.
2	CUMPLE	Las partida 2 cumple con las características solicitadas, adjudicación de Garrafa de cloroformo de 18 litros CTR Codigo 103857, es proveedor autorizado para comercializar esos productos en nuestra institución, además de que se ajusta al presupuesto autorizado, cumple con las condiciones de pago y entrega que son las establecidas por la Universidad.
3	CUMPLE	Las partida 3 cumple con las características solicitadas, adjudicación de Garrafa de acetato de etilo ACS de 18 litros Meyer Codigo 692005, es proveedor autorizado para comercializar esos productos en nuestra institución, además de que se ajusta al presupuesto autorizado, cumple con las condiciones de pago y entrega que son las establecidas por la Universidad.
4	CUMPLE	Las partida 4 cumple con las características solicitadas, adjudicación de Garrafa de Metanol de 18 litros RA Plastico Codigo 104718, es proveedor autorizado para comercializar esos productos en nuestra institución, además de que se ajusta al presupuesto autorizado, cumple con las condiciones de pago y entrega que son las establecidas por la Universidad.
5	CUMPLE	Las partida 5 cumple con las características solicitadas, adjudicación de Flumazenil solido 99% 25 mg Sigma.Aldrich Codigo 507596, es proveedor autorizado para comercializar esos productos en nuestra institución, además de que se ajusta al presupuesto autorizado, cumple con las condiciones de pago y entrega que son las establecidas por la Universidad.
6	CUMPLE	Las partida 6 cumple con las características solicitadas, adjudicación de Picrotoxina en polvo 1 gr Sigma Aldrich Codigo 478950, es proveedor autorizado para comercializar esos productos en nuestra

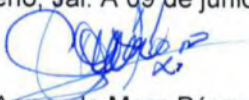
	FORMATO DE OPINIÓN TÉCNICA	CÓDIGO: FCO-09
---	-----------------------------------	-----------------------

		institución, además de que se ajusta al presupuesto autorizado, cumple con las condiciones de pago y entrega que son las establecidas por la Universidad.
--	--	---

Manifiesto lo anterior después de haber revisado todas y cada una de las propuestas técnicas presentadas, comparándolas con las especificaciones técnicas solicitadas.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
“PIENSA Y TRABAJA”
“AÑO DEL LEGADO DE FRAY ANTONIO ALCALDE EN GUADALAJARA”
Lagos de Moreno, Jal. A 09 de junio del 2021


Dr. Armando Mora Pérez
Profesor Docente



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales
Unidad de Compras y Suministros

Resolución de Adjudicación Directa

El que suscribe Mtro. Roberto Chávez Sánchez Secretario Administrativo del Centro Universitario de los Lagos de la Universidad de Guadalajara, con base al Capítulo IX, artículos 44, 45 inciso C, 46, 50, 53 y 54, en uso de las atribuciones y obligaciones estipuladas en el Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara; a los requerimientos y necesidades en el marco del proyecto: 257913 PRODEP, emito la presente resolución que tiene como fin adjudicar la compra de:

- Partida 1:** Garrafa de hexano de 18 litros CTR Código 104172
- Partida 2:** Garrafa de cloroformo de 18 litros CTR Código 103857
- Partida 3:** Garrafa de acetato de etilo ACS de 18 litros Meyer Código 692005
- Partida 4:** Garrafa de Metanol de 18 litros RA Plástico Código 104718
- Partida 5:** Flumazenil solido 99% 25 mg Sigma.Aldrich Código 507596
- Partida 6:** Picrotoxina en polvo 1 gr Sigma Aldrich Código 478950

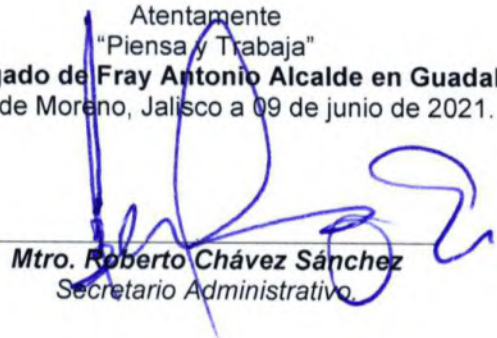
al proveedor que se suscribe a continuación:

Empresa	No. de Cotización	Importe con I.V.A
CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	CR159963	\$ 50,000.00

El importe global es de: **\$50,000.00** (Cincuenta mil pesos 00/100 M. N.) I.V.A incluido.

En virtud de haber presentado la propuesta económica más baja, cumpliendo las condiciones solicitadas, tanto de calidad como de entrega y crédito, mismas que fueron requeridas por el Rector, además de garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones a que se comprometen mediante su propuesta.

Atentamente
"Piensa y Trabaja"
"Año del Legado de Fray Antonio Alcalde en Guadalajara"
Lagos de Moreno, Jalisco a 09 de junio de 2021.


Mtro. Roberto Chávez Sánchez
Secretario Administrativo



EMPRESA 100% MEXICANA

FACTURA
Control Técnico y Representaciones, S.A. de C.V.
 Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte
 Monterrey, Nuevo León C.P. 64320
 Tel: +52(81) 8158-0600 Correo: ctrscientific@ctr.com.mx
 R.F.C. CTR831122N85

101218-001

FOLIO FACTURA	COMPROBANTE FISCAL DIGITAL
VGJ65851	
FECHA DE EMISIÓN	
10/jun/2021	
Nº CERTIFICADO EMISOR	
N6-ELIMINADO 67	
FECHA DE TIMBRADO	
2021-06-10T09:34:47	

CLIENTE	
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA AV. JUAREZ NO.976 CENTRO GUADALAJARA JALISCO MEXICO 44100 Telefono: RFC: UGU250907MH5 Uso CFDI G03 Gastos en general	
UUID-FOLIO FISCAL	CERTIFICADO DEL SAT
N7-ELIMINADO 67	

VENDEDOR
7073
CONDICIONES DE PAGO
Credito 30 días
ORDEN DE COMPRA
O.C 34
Nº DE PEDIDO
PR128589

CANTIDAD	UNIDAD	CLAVE UNIDAD	CATALOGO	CLAVE PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.00	Pieza	H87	CTR02940	12161500	HEXANO RA LATA 18LT CTR Impuestos Traslados: \$ 387.20	\$ 1,210.00	\$ 2,420.00
2.00	Pieza	H87	CTR01872	12161500	CLOROFORMO RA LATA 18LT CTR Impuestos Traslados: \$ 1,091.20	\$ 3,410.00	\$ 6,820.00
2.00	Pieza	H87	1305-18	12161500	ACETATO DE ETILO ACS 18LT MEYER Impuestos Traslados: \$ 899.20	\$ 2,810.00	\$ 5,620.00
4.00	Pieza	H87	CTR01212	12161500	ALCOHOL METILICO (METANOL) RA PLASTICO PORRON 18LT CTR Impuestos Traslados: \$ 325.12	\$ 508.00	\$ 2,032.00
3.00	Pieza	H87	F6300-25MG	12352005	FLUMAZENILO SOLIDO 99% 25MG SIGMA-ALDRICH Impuestos Traslados: \$ 3,994.08	\$ 8,321.00	\$ 24,963.00
1.00	Pieza	H87	P1675-1G	12352005	PICROTOXINA EN POLVO 1GR SIGMA-ALDRICH Impuestos Traslados: \$ 199.75	\$ 1,248.45	\$ 1,248.45

Tipo de Comprobante: Ingreso Método de Pago: PPD Pago en parcialidades o diferido Forma de Pago: 99 Por definir Moneda: MXN Peso Mexicano RFC Proveedor de Certificación: CAD100607RY8	Fecha y hora de emisión: 2021-06-10 09:34:46 CFDI3.3 Expedido en: 45145	RESUMEN DE IMPUESTOS Traslados IVA -16.00% \$ 6,896.55	TOTALES SubTotal: \$ 43,103.45 Total Impuestos Traslados: \$ 6,896.55 TOTAL: \$ 50,000.00
--	--	--	---

IMPORTE EN LETRAS (CINCUENTA MIL PESOS 00/100 M.N.)

N11-ELIMINADO 27	N8-ELIMINADO 67
	N9-ELIMINADO 67
	N10-ELIMINADO 67

Cd. de México:	S.L.P.:	Guadalajara:	Torreón:	Chihuahua:	Puebla:	Mérida:	Culiacán:	Coahuila:
(55) 1323-8920	(444) 129-4210	(33) 4737-7045	(871) 302-0155	(614) 426-6068	(222) 644-0790	(999) 801-2300	(667) 295-0145	(921) 215-3590
suc.mexico@ctr.com.mx	suc.slp@ctr.com.mx	suc.guadalajara@ctr.com.mx	suc.torreon@ctr.com.mx	suc.chihuahua@ctr.com.mx	suc.puebla@ctr.com.mx	suc.merida@ctr.com.mx	suc.culiacan@ctr.com.mx	suc.coahuila@ctr.com.mx

Este documento es una representación impresa de un CFDI

