

Dirección:
Reg. Fed.: UTC000516V13

Reg. Cámara:

Cta. Estatal:

Código postal:

Fecha No.	Tipo Refer.	Número	Concepto	Clase	Diario	Diario
		Cuenta	Nombre	Cargos		Abonos
11/Abr/2019	Diario		142 ANA LILIA SANDOVAL MARQUEZ / COMPROBACION DE VIAT..			
1		5-1-3-7-375-036-000	DIRECCION CUAUHEMOC	2,214.02		
			ANA LILIA SANDOVAL MARQUEZ/ACU..			
2		1-1-2-3-001-599-000	ANA LILIA SANDOVAL MARQUEZ			2,214.00
			ANA LILIA SANDOVAL MARQUEZ/ACU..			
3		5-1-3-7-375-036-000	DIRECCION CUAUHEMOC			0.02
			ANA LILIA SANDOVAL MARQUEZ/ACU..			
			Total póliza :	2,214.02		2,214.02

CFD/CFDI ASOCIADOS A LA PÓLIZA

[illegible]



Universidad Tecnológica
de Chihuahua

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA

LIQUIDACION DE GASTOS

ANTICIPADOS \$ 2,214.00

DEVENGADOS

FECHA 10-abr-19

N° OFICIO 045/2019

DATOS DEL COMISIONADO

NOMBRE ING. ANA LILIA SANDOVAL MARQUEZ

ÁREA DE
ADSCRIPCIÓN UNIDAD CUAUHEMOC

OFICIO DE COMISION ACUDIR A CHIH. A DIPLOMADO DE COMPETENCIAS DOCENTES

FECHA DE SALIDA 06 DE ABRIL DEL 2019

FECHA DE REGRESO 06 DE ABRIL DEL 2019

No. DE DIAS 1

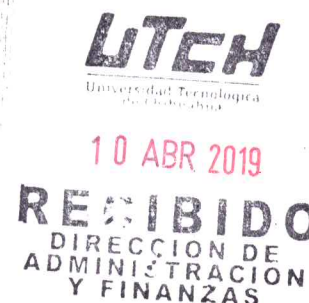
TARIFA DIARIA DE VIATICOS

PROGRAMA C05 Vinc

COMPONENTE Y ACTIVIDAD C0501

COMPROBANTES PRESENTADOS

HOSPEDAJE	
ALIMENTACION	1,400.00
GASTOS MENORES	
PASAJES	
COMBUSTIBLES	600.02
PEAJE	214.00
OTROS	
TOTAL	2,214.02



VIATICOS APROBADOS

DIAS 1

MONTO 2,214.00

CANTIDAD RECIBIDA
CANTIDAD COMPROBADA
DIFERENCIA

2,214.00
2,214.02
0.00.02

FAVOR
CONTRA X

REEMBOLSO

\$ -

COMISIONADO
ING. ANA LILIA SANDOVAL MARQUEZ

AUTORIZA

C.P. RICARDO GUEVARA VELAZQUEZ

Vo.Bo.

L.C. BERTHA E. ANTILLÓN ACOSTA

INFORME DE ACTIVIDADES

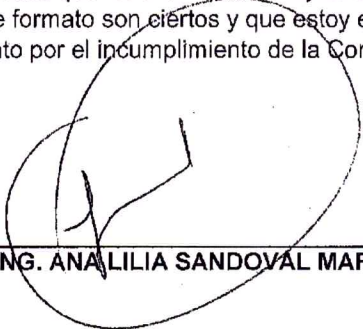
Oficio de la Comisión: 045/2019

Objeto de la Comisión: ACUDIR A CD. DE CHIH. AL DIPLOMADO DE ESTRATEGIAS DIDACTICAS

Resumen de los trabajos realizados (Breve Resumen)

SE ACUDIO A CD. DE CHIH. AL DIPLOMADO DE ESTRATEGIAS DIDACTICAS, JUNTO CON LOS DOCENTES JESUS ANTONIO TORRES PALACIOS, ARTURO CARAVEO, ALEJANDRO ROMERO

"Declaro bajo protesta de decir verdad que fui enterado del objeto de la Comisión que desempeñé; que los datos contenidos en este formato son ciertos y que estoy enterado de las sanciones a las que me puedo hacer acreedor tanto por el incumplimiento de la Comisión como por la falsedad de los datos asentados."


ING. ANALILIA SANDOVAL MARQUEZ**Certificación**

Certifico que la Comisión arriba descrita, fue realizada de acuerdo al objeto de la misma, según se desprende del informe de actividades y evidencia documental presentada.

El superior jerárquico del comisionado
M.A.S.E KARLA GUADALUPE CARDENAS LUNA



SERVICIO MARLO S.A. DE C.V.

RFC: SMA000405CB3

Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Lugar de Expedición: 31500
Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Forma de pago: 01 - Efectivo
Método de pago: PUE - Pago en una sola exhibición
Moneda: MXN - Peso Mexicano
Folio: C - 5672
Fecha: 6/4/2019 21:26:48

Datos del cliente

Cliente: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CHIHUAHUA
R.F.C.: UTC000516V13
Domicilio: AV MONTES AMERICANOS SECTOR 35 No. 9501, C.P. 31216, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO
Uso CFDI: G03 - Gastos en general

Cantidad	Unidad	Clave Unidad SAT	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
30.84900	LITROS	LTR - Litro	15101506 - Gasolina	REGULAR	16.40147	0.00	002 - IVA - 80.96	505.97

Importe con letra:
SEISCIENTOS PESOS 02/100 M.N.

Subtotal 505.97
Impuestos Traslados 80.96
Total 600.02

CFDI Relacionado:

Tipo Relación: -

CFDI Relacionado:



Serie del Certificado del emisor 00001000000408117266
Folio fiscal DCA59C45-1F08-4CB2-9B7E-D1EE3B597F1C
No. de Serie del Certificado del SAT 00001000000404486074
Fecha y hora de certificación Abril 6 2019 - 21:26:50

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI

nCUsiBJ5VenR7WPeIV+CF837wf6xHstFrbIntFINN6y2S+E2a5CsV6V0vcoT1IBWqdjPrCEbWjUTbaRX+duO9IQrlk/RejD1OEx8
SSrAp65bOeRUUnQ3YXSP1uOPfItpyaeu54zotUCzEzbudkDCKNRup0iccAeLgPaPJNq1RJLwT4DP0UKJHYaYwS9OIJNY79qMhSKF
6FSO6VJU41So0PzY9AhsomedXM3sz6xKs0qSSG4epn9w/Oc08LQBCKN+vHMrD4mJ1y1ISCva6TFqBvIXm+S1dsQr4LyyIcQV7lqt
t3fXEZrDX1c2hoU7f/3DugWy5SEIkEGzLcTJ14lnw==

Sello del SAT

Gqx8c1bZRYDprWZcugjc338t0w/GUT642c/qNrrES72Mj2IkloaT4WqJmOh8AhWIWG7vj3HUd9o8EpNBA1gSvPEyOJSAfr4h5esp
9cvqYagK1GYbiQ7V13M8Uf9N5XjV1qBffwpj1uZrk2AH0KtmLteIVySP5J1+F9xHoVfd4TTUeSKVi7o6pJbUNxOKo5vVsWSqsfqg
lKx6P4Zs27NL4ohx3Gk0XWWPRikI9vrbmu0QxoPoVBHoTQCB+M9s66xsVOV36+ig/Ah+qGYkhbFWWF+2Zgl0q8MdTMT7OX9Fx43g
lwjINoQDFGKJxVXKGbBNYY7R83lc7rwf+3srhoSaWA==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|DCA59C45-1F08-4CB2-9B7E-D1EE3B597F1C|2019-04-06T21:26:50|MAS0810247C0|nCUsiBJ5VenR7WPeIV+CF837
wf6xHstFrbIntFINN6y2S+E2a5CsV6V0vcoT1IBWqdjPrCEbWjUTbaRX+duO9IQrlk/RejD1OEx8SSrAp65bOeRUUnQ3YXSP1uOPf
Itpyaeu54zotUCzEzbudkDCKNRup0iccAeLgPaPJNq1RJLwT4DP0UKJHYaYwS9OIJNY79qMhSKF6FSO6VJU41So0PzY9Ahsomed
XM3sz6xKs0qSSG4epn9w/Oc08LQBCKN+vHMrD4mJ1y1ISCva6TFqBvIXm+S1dsQr4LyyIcQV7lqt3fXEZrDX1c2hoU7f/3DugW
y5SEIkEGzLcTJ14lnw==|00001000000404486074||

Emisor
GASTRONOMICA FARA
GFA161006PR6
Régimen 601(General de Ley Personas Morales)

Receptor
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CHIHUAHUA
UTC000516V13
Uso CFDI: G03(Gastos en general)

Folio Fiscal (UUID)	
61771c97-c1f0-49e7-a337-1afefe3f8318	
Método de Pago	FACTURA
PUE (Pago en una sola exhibición)	G 2520
Condiciones de Pago	Lugar de Expedición
	31125
Forma de Pago	Fecha
01(Efectivo)	2019-04-09T17:21:47
Confirmación	Tipo de Relación

CLAVE P/S	No. De Identificación	Cve. Unidad	Unidad	Cantidad	P.Unitario	Descuento	Importe
Descripción							
90101501		E48	CONSUMO	1.00	\$ 301.72		\$ 301.72
CONSUMO DE ALIMENTOS							



Total con Letra:
TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100.-MXN
Tipo de Cambio: 1

SubTotal	\$ 301.72
IVA 0.16%	\$48.28
Total	\$ 350.00

Sello digital del Emisor:

NtzKdp/xCoHo75uuk0PZM2Ke8ZKH0KLFUNvUCD4sGtoAk4bN7ISOBBDs9YAOL0RzjIIP08mjEZjaou7Go0zc7fvyLK3dXAEuuhPZs4kGX+6sDpI1rMVZAQybimZ268cZddj0TbT13A6JMsbtcoPC2ccyEvaF5sv1aahvGxmyGWqcfb0BrGvrv39dZ6gNI/GPYJYI80WTjfkNSh6dD3xyrY9sklh2+H0Lm2qhyVI//sspV/4CCI1kTP+PR6RrO+5w0WQUf5ydnOgBCQ/hcEmNvnyhrjua/2MOIZCAPdtXNrJdr0v3qdOQLqI6hm1eVSV7jyMdr5y4trIIIImlKPAw==

Sello digital del SAT:

mj4BQVbKkgSdgJqLPa8XGskGgDxOxnmxficp1T6jwZltckM/oaWb5edqMvxt6Rs+hTpUxQUa8s9sbnNEC0OkWtHW7JWYF1npuonwS4jiq92yCpaITDxf8FWi+WZHKESr1HVGfUfXGWoWm8We2PIRSa720VHLb7MNFUXL6JOIPuIBezZ3sVUIz3qyduUubpcze071+Xy4Wv27GzzyIQcNxEGgPOhilcl5Z92GLHzgcvB0eqBPYGI3hQnJvWkidBN05N48qAvWozaBRoc+2nwlU8X/XB3OpG0CV8r4AhVSMly64BX1/V/gscbbGDK1rafjoG1eaa9/mniST90J7gfiQ==

Cadena Original del Complemento de Certificación del SAT:

||1.1|61771c97-c1f0-49e7-a337-1afefe3f8318|2019-04-09T18:22:38|CFA110411FW5|NtzKdp/xCoHo75uuk0PZM2Ke8ZKH0KLFUNvUCD4sGtoAk4bN7ISOBBDs9YAOL0RzjIIP08mjEZjaou7Go0zc7fvyLK3dXAEuuhPZs4kGX+6sDpI1rMVZAQybimZ268cZddj0TbT13A6JMsbtcoPC2ccyEvaF5sv1aahvGxmyGWqcfb0BrGvrv39dZ6gNI/GPYJYI80WTjfkNSh6dD3xyrY9sklh2+H0Lm2qhyVI//sspV/4CCI1kTP+PR6RrO+5w0WQUf5ydnOgBCQ/hcEmNvnyhrjua/2MOIZCAPdtXNrJdr0v3qdOQLqI6hm1eVSV7jyMdr5y4trIIIImlKPAw==|00001000000407908743|

Certificado del Emisor: 00001000000405219454

Fecha y Hora de Certificación: 2019-04-09T18:22:38

Certificado SAT: 00001000000407908743

Proveedor de Certificación: CFA110411FW5



Emisor
GASTRONOMICA FARA
GFA161006PR6
Régimen 601(General de Ley Personas Morales)

Receptor
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA
UTC000516V13
Uso CFDI: G03(Gastos en general)

Folio Fiscal (UUID)	
f9128975-928b-46de-90b1-7cc574b19ecb	
Método de Pago	FACTURA
PUE (Pago en una sola exhibición)	G 2521
Condiciones de Pago	Lugar de Expedición
	31125
Forma de Pago	Fecha
01(Efectivo)	2019-04-09T17:22:43
Confirmación	Tipo de Relación

CLAVE P/S	No. De Identificación	Cve. Unidad	Unidad	Cantidad	P.Unitario	Descuento	Importe
Descripción							
90101501		E48	CONSUMO	1.00	\$ 301.72		\$ 301.72
CONSUMO DE ALIMENTOS							



Total con Letra:
TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100.-MXN
Tipo de Cambio: 1

SubTotal	\$ 301.72
IVA 0.16%	\$48.28
Total	\$ 350.00

Sello digital del Emisor:

ODfBZMxYWKzJowOIoy4IBMeanh5+Tv6Je1fSLwEfoS0LEXmofEtV45otS8+Oys9wWqnxkiWel4L7bC0Us9b5XnOZlptFeJ/ZvcfxRWY3FdgFyXuCDuxd/PTmcp9iIX069v6f+B3nu5HFwqIYa43m3prcv9RQrdU1cjs0AIP4Y+7OMMxq+6BL3S3bt3wNQMEhxhWUfxW+lm5OgESIXDCdTeelFIQR/rPfi41Cv9pUo5+Zlk6ndSRR787OzEnT7IXheh7f5gYSevVeyqHfA0nzaycqoUIPhhqr0kWYM6BdvugrAIH2ZxbnC1A7qLNaJ/gqnNlowOxiNFreTLAHap6uw==

Sello digital del SAT:

mRIhgsVuNAQ3ktQm1BzpeAa25GGsolPgOdWubVgVY6ycNictSKw8dpL/gmlRhawN5587NVqx9ND2NX+XHofVpy5kTAu1caB3Bq+e+LNKQ+2RvV8wbsCSf6q+3hnfi04hjHPLBgMqJzzgTPoJSCJnmUARwqu3SiVFNWbhEAPqpe7aJYd/uQzldUDumGluJY3T/H+HYS5Jr/J4tFmUckSsSIHd2C/qV62pkZYBwXvViKINIKKrUNWHHh0+UzH+KIIP5A6AZJk1S7ONYNtYmycXQ3QMjC9QgYzP/Fj/Ts0ktaiHzY3BzhCkO/sTKI3u69Si9fQ0F6AI8siMmNhYA==

Cadena Original del Complemento de Certificación del SAT:

||1.1|f9128975-928b-46de-90b1-7cc574b19ecb|2019-04-09T18:23:34|CFA110411FW5|ODfBZMxYWKzJowOIoy4IBMeanh5+Tv6Je1fSLwEfoS0LEXmofEtV45otS8+Oys9wWqnxkiWel4L7bC0Us9b5XnOZlptFeJ/ZvcfxRWY3FdgFyXuCDuxd/PTmcp9iIX069v6f+B3nu5HFwqIYa43m3prcv9RQrdU1cjs0AIP4Y+7OMMxq+6BL3S3bt3wNQMEhxhWUfxW+lm5OgESIXDCdTeelFIQR/rPfi41Cv9pUo5+Zlk6ndSRR787OzEnT7IXhah7f5gYSevVeyqHfA0nzaycqoUIPhhqr0kWYM6BdvugrAIH2ZxbnC1A7qLNaJ/gqnNlowOxiNFreTLAHap6uw==|0000100000407908743||

Certificado del Emisor: 00001000000405219454

Fecha y Hora de Certificación: 2019-04-09T18:23:34

Certificado SAT: 00001000000407908743

Proveedor de Certificación: CFA110411FW5



CERTIFICADO DE PAGO POR DERECHO DE PEAJE

Usuarios Ordinarios



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

**FIBRA ESTATAL
CHIHUAHUA SA DE CV**

FEC151125BQ8

Folio Fiscal:

8C100072-0B8E-4634-B6DF-2F09EC449657

Fecha y Hora de Certificación:

2019-04-11T10:12:50

No de Serie del Certificado SAT:

00001000000407908743

No de Serie del Certificado del Contribuyente:

00001000000413455725

RÉGIMEN FISCAL: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos

Versión: 3.3

CLIENTE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA

RFC: UTC000516V13

Uso del CFDI: G03 - Gastos en general

FACTURA

FECHA Y HORA DE EMISIÓN: 2019-04-11 09:11:51

LUGAR DE EXPEDICIÓN: 31350

SERIE Y FOLIO: P95366

MONEDA: MXN

FORMA DE PAGO:

01 - Efectivo

MÉTODO DE PAGO:

PUE - Pago en una sola exhibición

TIPO DE COMPROBANTE:

I - Ingreso

Clave Producto o Servicio	No. de Identificación	Clave Unidad	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción	Descuento	Precio Unitario	Importe
93181700		C62	1	No Aplica	GA5629581595 Cuauhtémoc 5 CHI-CUA A1		\$ 107.00	\$ 107.00

CANTIDAD CON LETRA CIENTO SIETE PESOS 00/100.-MXN

Subtotal: \$ 107.00

Total: \$ 107.00



SELLO DIGITAL DEL EMISOR

X/DyHk+CL0mwU13yGtAB5mUw17GxHXt3LO0Pzcp/19MZY9yLJGWWFOxnVOBT7AiaE7xhx6e4K7Ri2o6Gia8FvcEKOc87zR/IKhpbmvR00q9YXNYnzjbpwPYaLIFexglF8kj3Ki4GRSV7SnVpyat24brSAPlojO5fCcY7YNjTW/AXcBuUJNoawz3vLU9377DzEpWMjPvNuBE86lvPUFDRD8nryAkCT+3VNleFAAEKcpRltCNY8CmTJU7gtM5udqxjOaBMxexN/OmvkTCnJp1Cghy8ppqBUv89zdsS/awQ7LY1g1eAvBxHVQxi5jOoU8iMTa692n1MNBL9HstQbA==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT:

||1.1|8c100072-0b8e-4634-b6df-2f09ec449657|2019-04-11T10:12:50|CFA110411FW5||X/DyHk+CL0mwU13yGtAB5mUw17GxHXt3LO0Pzcp/19MZY9yLJGWWFOxnVOBT7AiaE7xhx6e4K7Ri2o6Gia8FvcEKOc87zR/IKhpbmvR00q9YXNYnzjbpwPYaLIFexglF8kj3Ki4GRSV7SnVpyat24brSAPlojO5fCcY7YNjTW/AXcBuUJNoawz3vLU9377DzEpWMjPvNuBE86lvPUFDRD8nryAkCT+3VNleFAAEKcpRltCNY8CmTJU7gtM5udqxjOaBMxexN/OmvkTCnJp1Cghy8ppqBUv89zdsS/awQ7LY1g1eAvBxHVQxi5jOoU8iMTa692n1MNBL9HstQbA==|00001000000407908743||

SELLO DIGITAL DEL SAT:

nynafYjr0V2mhG1Qvfh98ZNSWkVaeYICC3xF5qpwCr/GK4d3G/ErSJuPCyXBKOtCq/WuGXV/1de+kV/VyQje64OhLMFpaec38CqkBXepFInQ8vCb8UedVkdxdx88NEyJjLAnZxSYyK9kg9t/KwupWr74olB4233rVSea3ymeGbuoVzI+sZtBLuxcjKbyR2k8MqcUSSdU3MOruEq6RSeVyQNN/D/DeebP/gSLvzgmH/wdM9eH97NTi5cwAmjIS/Vj/Zcm7i4c4GrSQ7/siZcD6Gmi6lxc5Jvb9ATImWYpqHTKjMEBOqN+OLhn7WqLIT5qwiKwYLMh1+n2++W7fvQ==

CERTIFICADO DE PAGO POR DERECHO DE PEAJE

Usuarios Ordinarios



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

**FIBRA ESTATAL
CHIHUAHUA SA DE CV**

FEC151125BQ8

Folio Fiscal:

7FDEE0FA-2534-43E1-9EA3-666499B68EB2

Fecha y Hora de Certificación:

2019-04-11T10:15:13

No de Serie del Certificado SAT:

00001000000407908743

No de Serie del Certificado del Contribuyente:

00001000000413455725

RÉGIMEN FISCAL: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos

Versión: 3.3

CLIENTE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA

RFC: UTC000516V13

Uso del CFDI: G03 - Gastos en general

FACTURA

FECHA Y HORA DE EMISIÓN: 2019-04-11 09:14:14

LUGAR DE EXPEDICIÓN: 31350

SERIE Y FOLIO: P95374

MONEDA: MXN

FORMA DE PAGO:

01 - Efectivo

MÉTODO DE PAGO:

PUE - Pago en una sola exhibición

TIPO DE COMPROBANTE:

I - Ingreso

Clave Producto o Servicio	No. de Identificación	Clave Unidad	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción	Descuento	Precio Unitario	Importe
93161700		C62	1	No Aplica	GA3951414346 Cuauhtémoc 3 CUA-CHJI A1		\$ 107.00	\$ 107.00

CANTIDAD CON LETRA CIENTO SIETE PESOS 00/100.-MXN

Subtotal: \$ 107.00

Total: \$ 107.00



SELLO DIGITAL DEL EMISOR

Oo81UB0nZgGTm46btQZYEgaEhLNgX4SelpkoauEKW1pZcGhTn/qzyY3yc3GhSEWRB3qWDYD1GSE3Won4btalg6C9KC7/SWDPolhBgH1IIS3/7hSLIQXacn15n0vTn253v2AfDnj04bY5oua09t1E1/bbZDXQGBDnOIS746ZxbKsAfUpzNnsEMcR7+UxK/J/czY7I0FVHRUvieDHS/AixnvFzBrDnNNGMpbMDkBXdc16GYmNdkJxq5VFloKJGCoOKFsiVeu/36F7ymOKvSjfqUp7Od/NgAX5kb/K/5FvscSCGH/oBhlf/XIKpka03Dfy+RLB2QI+aKf+s4/zcLdL+g==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT:

||1.1|7fdee0fa-2534-43e1-9ea3-666499b68eb2|2019-04-11T10:15:13|CFA110411FW5||Oo81UB0nZgGTm46btQZYEgaEhLNgX4SelpkoauEKW1pZcGhTn/qzyY3yc3GhSEWRB3qWDYD1GSE3Won4btalg6C9KC7/SWDPolhBgH1IIS3/7hSLIQXacn15n0vTn253v2AfDnj04bY5oua09t1E1/bbZDXQGBDnOIS746ZxbKsAfUpzNnsEMcR7+UxK/J/czY7I0FVHRUvieDHS/AixnvFzBrDnNNGMpbMDkBXdc16GYmNdkJxq5VFloKJGCoOKFsiVeu/36F7ymOKvSjfqUp7Od/NgAX5kb/K/5FvscSCGH/oBhlf/XIKpka03Dfy+RLB2QI+aKf+s4/zcLdL+g==|00001000000407908743||

SELLO DIGITAL DEL SAT:

IUV+oje+zi+6I4vRZK4gvcNVOBy2vFIPI7AQAnDQm0RKDQIBwaXMVer10GznZeE3OJrcfePRqFJdoEQ/She/l2dYR9HEulRmAOAP8R1ICsiA2F31opV9oqmShe8YMk6l2fCS61MI9SWbCX56rSIE17vqPmoP8yRhUseAKciz3q9NcT4ILO9lmzyPgc5bZAQApG00kndbGA3m9g1MsnUAdUknCFAZT2y3sTsfHClyd9QhWzQ4QCisqNrkFNLRzxtUY0o5wa/ganUF7UB2avyFM0vmhqG2e4E2r1o/e5qDmLKpBNtyfUsMKCOxATeplPPPdZi58RiCmn sap0VBP+Sw==