

Fecha Pago Anticipo	10/09/2019
Fecha Elab. Compro.	23/09/2019
N° de Oficio:	SPTAR / C-0325 / 2019 F
RESUMEN COM:	Terminada

FECHA Y HORA DE IMPRESIÓN: Sep 23 2019 12:47PM

SUBDIRECTOR Ó DIRECTOR:	LUIS ACEVES MARTINEZ	PUESTO:	Subdirector de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales
COMISIONADO:	MARTIN ERNESTO OSORIO SOTO	PUESTO:	OPERADOR B
ACOMPAÑA A:		PUESTO:	

ELABORÓ DOCUMENTO:	RAFAEL BASULTO RIVERA - Jefe de Operación de Plantas Zona Lago de Chapala	STATUS:	Comprobación Autorizada, por Liquidar en Caja
--------------------	---	---------	---

DESGLASE DE ACTIVIDADES Y MONTOS POR DÍA

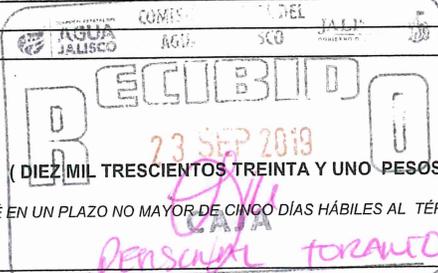
FECHA	DESAYUNO	COMIDA	CENA	HOSPEDAJE COMPROBADO
09/09/2019	MUNICIPIO Sin Desayuno. \$ 0.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: ELABORACIÓN DE OFICIO DE COMISIÓN OFICINAS FRANCIA TRASLADO PTAR TIZAPÁN A GDL	Chapala \$ 196.00 JUS. EXCE. HOSP:	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)
11/09/2019	MUNICIPIO Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS	Lagos de Moreno \$ 196.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)
12/09/2019	MUNICIPIO Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS	Lagos de Moreno \$ 196.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)
13/09/2019	MUNICIPIO Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS	Lagos de Moreno \$ 196.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)
14/09/2019	MUNICIPIO Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS	Lagos de Moreno \$ 196.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)
15/09/2019	MUNICIPIO Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS	Lagos de Moreno \$ 196.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)
16/09/2019	MUNICIPIO Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS	Lagos de Moreno \$ 196.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)
17/09/2019	MUNICIPIO Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS	Lagos de Moreno \$ 196.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)
18/09/2019	MUNICIPIO Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS	Lagos de Moreno \$ 196.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)
19/09/2019	MUNICIPIO Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS	Lagos de Moreno \$ 196.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Lagos de Moreno \$ 109.00	Lagos de Moreno *(447.00) - **IVA \$(60.10)
20/09/2019	MUNICIPIO Lagos de Moreno \$ 109.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: APOYO TÉCNICO EN TRABAJOS DE REHABILITACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE PROCESO BIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS	Lagos de Moreno \$ 196.00 GASOLINA: 0.00 JUS. EXCE. HOSP:	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)
23/09/2019	MUNICIPIO Sin Desayuno. \$ 0.00 GD.: (1) 0.00 ACTIVIDAD: CPM'PROBACIÓN DE OFICIO DE COMISIÓN TRASLADO DE PTAR TIZAPÁN OFICINAS FRACBIA GDL	Chapala \$ 196.00 JUS. EXCE. HOSP:	Sin Cena. \$ 0.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)

(*) Hospedaje Comprobado por el Empleado, (**) IVA: SOLO EN CASO DE PRESENTAR FACTURA, GD: Gastos Diversos.

RESUMEN DE LA COMISIÓN	CONCEPTO	ANTICIPO	COMPROB.	IVA	SALDO	VEHÍCULO - PLACAS:
FECHA SALIDA: 09/09/2019	VIÁTICOS \$:	10,331.00	8,446.00	540.90	\$ 1,885.00	TIPO / CILINDROS / REND: / Cil. / Km/l.
HORA SALIDA: 7:00 Hrs.	GASTOS DIVERSOS \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	MARCA / MODELO: /
DÍA(S) COMISIÓN: 12	GASOLINA \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	KM. INICIAL - FINAL: 0.00 Km. / 0.00 Km.
FECHA DE REGRESO: 23/09/2019	PEAJE \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	KM. RECORRIDO 0.00 Km.
HORA DE REGRESO: 18:00 Hrs.	TRANSPORTE \$:	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	COMBUSTIBLE EN COMISIÓN
TIPO DE COMISIÓN: Otros	PROGRAMA:	GASTO CORRIENTE/RECURSOS SHP 2019				ANTICIPO + EXCEDENTE + GAS COMPRO = 0 + 0 + 0 = 0
HORÓMETRO COMPROBACIÓN: 0.00 Hrs.						GASOLINA POR KM RECORRIDO - 0.00
JUST. VALES EXCE:						SALDO EN VALES RECORRIDO = 0.00
						VALES MANIOBRAS ANTICIPO - COMPROBADO: 0.00 - 0.00
						SALDO VALES MANIOBRAS: 0.00
						\$ VALES A REGESAR: 0.00 \$

RECIBÍ LA CANTIDAD DE \$ 10,331.00 (DIEZ MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UNO PESOS 00/100 MN.)

COMO ANTICIPO PARA GASTOS, QUE COMPROBARÉ EN UN PLAZO NO MAYOR DE CINCO DÍAS HÁBILES AL TÉRMINO DE LA COMISIÓN.



INFORME DE ACTIVIDADES POR EL G:	
MARTIN ERNESTO OSORIO SOTO	N° OFICIO: SPTAR / C-0325 / 2019
DEL DÍA: 09/09/2019	AL DÍA: 23/09/2019

RESULTADO DE LA COMISIÓN:

En seguimiento a la solicitud del Dir. del Agua Potable y Alcantarillado del H. Ayuntamiento de Lagos de Moreno Ing. Fernando Sánchez Delgadillo a la Comisión Estatal del Agua de Jalisco para el apoyo técnico para la revisión de las casetas de control de la planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de San Miguel del Cuarenta, además de la rehabilitación exprés, arranque, puesta en marcha y estabilización de la planta de tratamiento ubicada en la cabecera municipal, con el objetivo de reanudar la operación de estas importantes obras de saneamiento de este municipio.

Personal técnico de esta Comisión en coordinación con personal del H. Ayuntamiento representado por el Director de Agua Potable y Alcantarillado Ing. Fernando Sánchez Delgadillo realizaron los siguientes trabajos para cumplir con los objetivos solicitados:

Personal técnico de esta Comisión comenzó con los trabajos el día miércoles once de septiembre y se concluyeron el viernes veinte del mismo mes para un total de diez días ininterrumpidos y con la participación de once técnicos se realizaron las siguientes actividades.

Se revisaron en su parte mecánica y eléctrica cuatro equipos de bombeo del cárcamo de aguas crudas del tipo columna, de las cuales una de ellas con capacidad de 75 hp, a la que se le corrigió falla eléctrica en el gabinete de control se logró poner en funcionamiento, otro equipo de la misma capacidad queda instalado y sin funcionar, dos unidades de bombeo con capacidad de 150 hp a las cuales se les detectó falla mecánica y eléctrica son retirados con equipo hiab de esta Comisión y son trasladados a taller especializado para su mantenimiento correctivo, es importante señalar que el equipo que no se retiró fue a causa de que el camión grúa no logró por la ubicación de esta bomba retirarla. Se corrigieron fallas mecánicas y eléctricas en uno de los dos equipos para espesado y desaguado de lodos (filtro prensa de banda) dejando uno de ellos en condiciones de operar, al segundo equipo le faltan piezas eléctricas, electrónicas y mecánicas para su funcionamiento, adicional a estas actividades se revisaron en su totalidad todos los equipos electromecánicos, quedando pendiente sustituir unidad de bombeo para enviar los lodos de la caja de espesado a el filtro prensa para desaguado y la reparación de tres equipos de aireación centrifugos con capacidad de 200 hp cada uno.

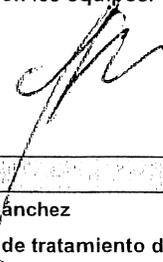
Referente a el arranque y puesta en marcha y rehabilitación, se puso en funcionamiento la planta de tratamiento con un caudal de 80 LPS que es la capacidad de extracción del equipo de bombeo que se habilitó, además de un equipo de aireación que estaba en condiciones de operar, logrando en este periodo de tiempo alcanzar una buena calidad del agua tratada, en este proceso de trabajos de operación fueron retirados de los dos clarificadores secundarios un total de 70 metros cúbicos de algas de nombre lemna mejor conocida comúnmente como lenteja de agua, este tipo de algas si no es removida en tiempo puede generar problemas de taponamiento de tuberías y malos olores. Se aplicó pintura en estructuras de tratamiento, tuberías y pailería de toda la planta, los materiales y herramientas fueron proporcionados por el H Ayuntamiento. Se impartió curso de capacitación los días miércoles 18 y jueves 19 donde se sumaron un total de 12 horas de curso teórico práctico para que el personal operativo de esta planta y el que opera la PTAR de San Miguel Paso del Cuarenta, con ello se espera que él personal tenga mayores elementos para mantener la correcta operación de estas plantas.

Adicional a lo antes señalado se revisó el equipo electromecánico de la planta de tratamiento de San Miguel Paso de Cuarenta y se traslada equipos de aireación a taller especializado.

Es importante señalar que la autorización para la reparación y los costos de que implique este mantenimiento de los equipos trasladados a talleres especializados será cubierto por el H Ayuntamiento, así como los costos y formas de pago a los talleres donde se dejaron los equipos.

Recomendaciones

 Dar mantenimiento por



OBSERVACIONES:

En seguimiento a la solicitud del Dir. del Agua Potable y Alcantarillado del H. Ayuntamiento de Lagos de Moreno Ing. Fernando Sánchez Delgadillo a la Comisión Estatal del Agua de Jalisco para el apoyo técnico para la revisión de las casetas de control de la planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de San Miguel del Cuarenta, además de la rehabilitación exprés, arranque, puesta en marcha y estabilización de la planta de tratamiento ubicada en la cabecera municipal, con el objetivo de reanudar la operación de estas importantes obras de saneamiento de este municipio.

Personal técnico de esta Comisión en coordinación con personal del H. Ayuntamiento representado por el Director de Agua Potable y Alcantarillado Ing. Fernando Sánchez Delgadillo realizaron los siguientes trabajos para cumplir con los objetivos solicitados:



Personal técnico de esta Comisión comenzó con los trabajos el día miércoles once de septiembre y se concluyeron el viernes veinte del mismo mes para un total de diez días ininterrumpidos y con la participación de once técnicos se realizaron las siguientes actividades.

Se revisaron en su parte mecánica y eléctrica cuatro equipos de bombeo del cárcamo de aguas crudas del tipo columna, de las cuales una de ellas con capacidad de 75 hp, a la que se le corrigió falla eléctrica en el gabinete de control se logró poner en funcionamiento, otro equipo de la misma capacidad queda instalado y sin funcionar, dos unidades de bombeo con capacidad de 150 hp a las cuales se les detectó falla mecánica y eléctrica son retirados con equipo hiab de esta Comisión y son trasladados a taller especializado para su mantenimiento correctivo, es importante señalar que el equipo que no se retiró fue a causa de que el camión grúa no logró por la ubicación de esta bomba retirarla. Se corrigieron fallas mecánicas y eléctricas en uno de los dos equipos para espesado y desaguado de lodos (filtro prensa de banda) dejando uno de ellos en condiciones de operar, al segundo equipo le faltan piezas eléctricas, electrónicas y mecánicas para su funcionamiento, adicional a estas actividades se revisaron en su totalidad todos los equipos electromecánicos, quedando pendiente sustituir unidad de bombeo para enviar los lodos de la caja de espesado a el filtro prensa para desaguado y la reparación de tres equipos de aireación centrífugos con capacidad de 200 hp cada uno.

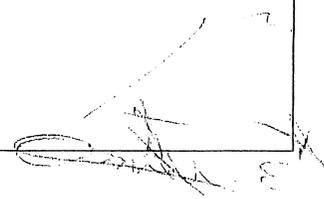
Referente a el arranque y puesta en marcha y rehabilitación, se puso en funcionamiento la planta de tratamiento con un caudal de 80 LPS que es la capacidad de extracción del equipo de bombeo que se habilitó, además de un equipo de aireación que estaba en condiciones de operar, logrando en este periodo de tiempo alcanzar una buena calidad del agua tratada, en este proceso de trabajos de operación fueron retirados de los dos clarificadores secundarios un total de 70 metros cúbicos de algas de nombre lemna mejor conocida comúnmente como lenteja de agua, este tipo de algas si no es removida en tiempo puede generar problemas de taponamiento de tuberías y malos olores. Se aplicó pintura en estructuras de tratamiento, tuberías y pailería de toda la planta, los materiales y herramientas fueron proporcionados por el H Ayuntamiento. Se impartió curso de capacitación los días miércoles 18 y jueves 19 donde se sumaron un total de 12 horas de curso teórico práctico para que el personal operativo de esta planta y el que opera la PTAR de San Miguel Paso del Cuarenta, con ello se espera que él personal tenga mayores elementos para mantener la correcta operación de estas plantas.

Adicional a lo antes señalado se revisó el equipo electromecánico de la planta de tratamiento de San Miguel Paso de Cuarenta y se trasladó equipos de aireación a taller especializado.

Es importante señalar que la autorización para la reparación y los costos de que implique este mantenimiento de los equipos trasladados a talleres especializados será cubierto por el H Ayuntamiento, así como los costos y formas de pago a los talleres donde se dejaron los equipos.

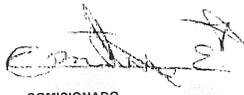
Recomendaciones

 Dar mantenimiento por



EFFECTIVO A FAVOR
CEA

CARGO CONTABLE	\$ 8,446.00
MENOS ANTICIPO	\$ 10,331.00
SALDO	\$ 1,885.00



COMISIONADO
MARTIN ERNESTO OSORIO SOTO
OPERADOR B



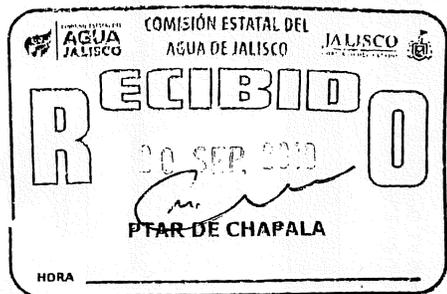
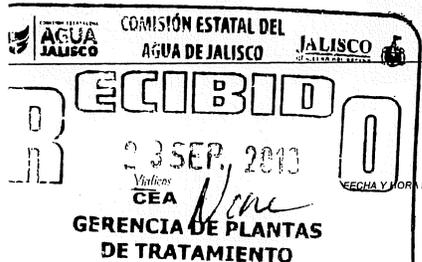
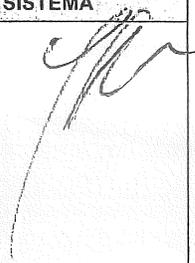
AUTORIZA COMPROBACIÓN COMISIÓN
LUIS ACEVES MARTINEZ
Subdirector de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales

REVISAR COMPROBACIÓN COMISIÓN
JORGE ALBERTO PEREZ UREÑA
Jefe de Tesorería

VO. BO. COMPROBACIÓN COMISIÓN
JUAN MANUEL GARCIA DIAZ
Subdirector de Finanzas

(1). Nota. Solo se suman los Gastos Diversos Autorizados por el DIRECTOR, SUBDIRECTOR O CAJA.

INFORME DE ACTIVIDADES POR EL C:	
MARTIN ERNESTO OSORIO SOTO	N° OFICIO: SPTAR / C-0325 / 2019
COMPROBACIÓN DE VISITA:	

SELLO(S) DE LA(S) LOCALIDAD(ES)	NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL SISTEMA
  <p data-bbox="32 1144 243 1312">11/09/2019 al 20/09/2019</p>  <p data-bbox="219 1375 462 1459">AGUA POTABLE AYUNTAMIENTO de Aguascalientes</p>  	 



GRUPO JCHK SA DE CV

RFC: GJH131209T45
Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Lugar de Expedición: 47470
Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

HOTEL POSADA REAL

Abraham Vega No. 348, Col. Alcaldes
Teléfono: (474) 742 2197
Lagos de Moreno, Jalisco
reservaciones@posadarealhotel.com.mx

Forma de pago: 01 - Efectivo
Método de pago: PUE - Pago en una sola exhibición
Moneda: MXN - Peso Mexicano
Folio: A - 7856
Fecha: 20/9/2019 03:31:58

Datos del cliente
Cliente: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
R.F.C.: CEA070225JK4
Domicilio: AV. FRANCIA No. 1726, MODERNA, C.P. 44190, GUADALAJARA, JALISCO, México
Uso CFDI: G03 - Gastos en general

Cantidad	Unidad	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Impuestos	Importe
9	SERVICIO	90111501 - Hoteles	HOSPEDAJE de los días 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, y 19 de septiembre del 2019	375.63	002 - IVA - 540.91	3,380.67

Importe con letra: CUATRO MIL VEINTITRES PESOS 00/100 M.N.

Subtotal	3,380.67
IVA	540.91
ISH	101.42
Total	4,023.00

CFDI Relacionado:
Tipo Relación: -
CFDI Relacionado:



Serie del Certificado del emisor: 00001000000408737864
Folio fiscal: FF1469FE-31DD-4C69-87E4-4D8789C0BB05
No. de Serie del Certificado del SAT: 00001000000404486074
Fecha y hora de certificación: Septiembre 20 2019 - 03:32:00
Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI
yC83mfd75FfszT/qIfcvcSmPbBwlpMxZ0MFV5gIqEY/sIqIT9RbySFYf3I99NOObJlg8wRmVZ4omrU2x9utUXt
vRIJzfdMqMpnIZMTDCPjnZkxjqJTsZxkengh8025ShJB4Qd8ul2c5FNkFndJZvoeqKXNlnA1imYNYzUgN69P+N
XJk1kdQEZISOpvZqQ1DuuS017LcQ64mEZtPQ5TFeAhXWw3WEV+Cqdh/yiuRte7IZLXF2enRhF0bjJKjqwSU7
VXY0hBht3APj7Gpxu8NhkXlg3MLQQFHsk7r4Khdvw1f9KSKqHU1vQGtsdWLe535KJdTpxHnmFZnwwzPzXN+Q==

Sello del SAT
flmoAPpF8XAb3WapPKY0kUNmTY3XPC6w7OLbVXoxbEsr9tyekkbDU3zTyTb0ZFsoLA3GDwBInbmySCK8
b8uPM7rpXxx+Zih6whdWqzDhXWaaqI4OwwN4BaZzn5/yp90WS9u+qPPrLvFinFdm1vAX3EqTPb1bDI3C
m/27U9VzW5ZepGopr4eju7EreAWn4FAwAcbuksf8sUgqILCnbQfm12IPYFR2NHQHFGzWynq94ZP/lkc
jUUMd4hMTs20vflod/2LsqVK0TwSONJCOQXwbgl3EDXEghfN3FlqRETx3SM0fMz1LdW028kgnAA7tUUu
gvZH8EW22c+eHCHWaq+HfA==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
||1.1|FF1469FE-31DD-4C69-87E4-4D8789C0BB05|2019-09-20T03:32:00|MAS0810247C0|yC83
mfd75FfszT/qIfcvcSmPbBwlpMxZ0MFV5gIqEY/sIqIT9RbySFYf3I99NOObJlg8wRmVZ4omrU2x9utU
XtvRIJzfdMqMpnIZMTDCPjnZkxjqJTsZxkengh8025ShJB4Qd8ul2c5FNkFndJZvoeqKXNlnA1imYNYz
UgN69P+NxJk1kdQEZISOpvZqQ1DuuS017LcQ64mEZtPQ5TFeAhXWw3WEV+Cqdh/yiuRte7IZLXF2en
RhF0bjJKjqwSU7VXY0hBht3APj7Gpxu8NhkXlg3MLQQFHsk7r4Khdvw1f9KSKqHU1vQGtsdWLe535KJ
dTpxHnmFZnwwzPzXN+Q==|00001000000404486074||