

Fecha Pago/Anticipo	21/11/2018
Fecha Elab. Compro	04/12/2018
N° de Oficio	GSM / C-1309 / 2018 F
RESUMEN COM	Terminada

FECHA Y HORA DE IMPRESIÓN: Dec 4 2018 11:59AM

GERENTE O DIRECTOR	JOSE MANUEL GOMEZ PADILLA	RUESTO	GERENTE DE SERVICIO A MUNICIPIOS
COMISIONADO	ARATH JUAN ABELARDO SANCHEZ VIRGEN	RUESTO	AUXILIAR ELECTROMECANICO
ACOMPANA A		RUESTO	

ELABORADOR DOCUMENTO	GEMA ELIZABETH INIGUEZ ROSAS - AUXILIAR ADMINISTRATIVO	STATUS: Oficio Comprobado, Pendiente Autorización por el Usuario
----------------------	--	--

DESGLOSE DE ACTIVIDADES Y MONTOS POR DÍA

FECHA	DESAYUNO	COMIDA	CENA	HOSPEDAJE COMPROBADO
22/11/2018	MUNICIPIO: Gómez Farías \$ 73.00 GD(1): 0.00 ACTIVIDAD: Traslado al municipio de Gomez Farías para atención a oficio con numero de control 36618 revision de equipos de bombeo	Gómez Farías \$ 128.00	Gómez Farías \$ 73.00	Gómez Farías *(289.00) - **IVA \$(39.86)
23/11/2018	MUNICIPIO: Gómez Farías \$ 73.00 GD(1): 0.00 ACTIVIDAD: Continuar con los trabajos en el municipio de Gomez Farías para atención a oficio con numero de control 36618 revision de equipos de bombeo y regreso a Guadalajara	Gómez Farías \$ 128.00	Gómez Farías \$ 73.00	Sin Hospedaje. *(0.00) - **IVA \$(0.00)
26/11/2018	MUNICIPIO: La Barca \$ 92.00 GD(1): 0.00 ACTIVIDAD: Traslado al municipio de La Barca para atención a oficio con numero de control 36566 estudio electromecánico de pozo San Antonio de Rivas y regreso a Guadalajara	La Barca \$ 166.00	La Barca \$ 92.00	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	VEHICULO PLACAS	JN 61044	*CON RECARGA
FECHA SALIDA:	22/11/2018	VIÁTICOS \$	1,941.00	1,187.00	39.86	\$ 754.00	TIPO/CILINDROS/REND:	F-150 / 6 Cil. / 6.5 Kml.
HORA SALIDA:	7:00 Hrs.	GASTOS DIVERSOS \$	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	MARCA/MODELO:	Ford / 2007
DÍA(S) COMISIÓN:	3	GASOLINAS \$	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	KM INICIAL-FINAL:	246,958.00 Km. / 247,483.00 Km.
FECHA DE REGRESO:	26/11/2018	REAJES \$	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	KM RECORRIDO:	525.00 Km.
HORA DE REGRESO:	20:00 Hrs.	TRANSPORTES \$	0.00	0.00	0.00	\$ 0.00	COMBUSTIBLE EN COMISIÓN	
TIPO DE COMISIÓN:	Otros	PROGRAMA:	GASTO CORRIENTE RECURSOS SEPAF 2018			ANTICIPO EXCEDENTE - GAS COMPROBADO	0 + 0 + 0 = 0	
HOROMETRO COMPROBACIÓN:	0.00 Hrs.					GASOLINA POR KM RECORRIDO:	120.00	
JUST. VALES EXCE:						SALDO EN VALES RECORRIDO:	0.00	
						VALES MANIOBRAS ANTICIPO - COMPROBADO:	0.00 - 0.00	
						SALDO VALES MANIOBRAS:	0.00	
						VALES A REGRESAR:	0.00 \$	

RECIBÍ LA CANTIDAD DE \$ 1,941.00 (MIL NOVECIENTOS CUARENTA 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.

EFFECTIVO A FAVOR
 CEA

CARGO CONTABLE	\$ 1,187.00
MENOS ANTICIPO	\$ 1,941.00
SALDO	\$ 754.00

COMISIONADO
 ARATH JUAN ABELARDO SANCHEZ VIRGEN
 AUXILIAR ELECTROMECANICO

AUTORIZA COMPROBACIÓN COMISIÓN
 DIRECTOR O GERENTE

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

ARATH JUAN ABELARDO SANCHEZ VIRGEN



INFORME DE ACTIVIDADES POR EL C:

ARATH JUAN ABELARDO SANCHEZ VIRGEN N° OFICIO: GSM / C-1309 / 2018

DEL DÍA: 22/11/2018 AL DÍA: 26/11/2018

RESULTADO DE LA COMISIÓN:

22 de Noviembre de 2018 Se trasladó al Municipio de Gomez Farías en coordinación con Roberto Victorino Eusebio para la revisión de gasto de fuentes de abastecimiento del municipio de Gomez Farías, Jal. Atendiendo la solicitud con número de control 36618 con los siguientes resultados:

Pozo 1

Gasto: 21.70 L.p.s.

ATR 100 H.P.

Voltaje entre fases: 439 – 438 – 434 Volts

Corriente por fase: 87 – 81 – 88 Amp

N.D. 58.00 metros.

Columna de bombeo de 6" de diámetro y 78.00 mts. De longitud.

Potencia Total: 55.33 Kw

Factor de Potencia: 81 %

Presión en tren de descarga: 7.00 Kg/cm²

•La eficiencia del equipo de bombeo conjunto motor bomba sumergible es de 50 %, lo cual es menor a lo que pide la NOM en esta capacidad y gasto (63%).

•La carga dinámica total es de 129.48 metros.

•La potencia actual es de 74.17 H.P.

•El medidor de CFE se encuentra dentro de propiedad.

•En el tren de descarga no cuenta con medidor de flujo y los componentes y dimensiones están fuera de norma.

•Cuenta con banco de capacitores de 30 Kvar por lo que no existe cargo por bajo factor.

Se Sugiere:

•Instalar tren de descarga con sus componentes y dimensiones de acuerdo a Norma.

•Cambiar bomba sumergible por una de alta eficiencia para un gasto de 21.00 litros por segundo y una carga dinámica total de 129.48 m. con una eficiencia del conjunto motor – bomba mínima del 61 %, valor mínimo requerido por la NOM 010-ENER-2004 para bombas sumergibles y electronivel para protección contra el abatimiento.

•Retirar equipo de bombeo y tomar video filmación de pozo profundo y en caso de ser necesario rehabilitar el pozo.

Con las acciones sugeridas se podrá lograr un ahorro estimado en el pago de energía eléctrica de hasta 32.21% lo cual equivale aproximadamente a \$151,147.59 anualmente, de acuerdo a comparativo de trabajo por 24 hrs.

Pozo 2

Gasto: 23.24 L.p.s.

ATR 75 H.P.

Voltaje entre fases: 423 – 419 – 420 Volts

Corriente por fase: 87 – 81 – 80 Amp

N.D. 69.00 metros.

Columna de bombeo de 6" de diámetro y 78.00 mts. De longitud.

Potencia Total: 48.60 Kw

Factor de Potencia: 80 %

Presión en tren de descarga: 7.00 Kg/cm²

•La eficiencia del equipo de bombeo conjunto motor bomba sumergible es de 66 %, lo cual está dentro del rango sugerido por la NOM en esta capacidad y gasto.

•La carga dinámica total es de 140.48 metros.

- La potencia actual es de 65.15 H.P.
- El medidor de CFE se encuentra dentro de propiedad.
- En el tren de descarga no cuenta con medidor de flujo, válvula de expulsión y admisión de Aire y la válvula de compuerta no sirve.

Se Sugiere:

- Instalar banco de capacitores para evitar cargo del 7.5% en cobro de energía eléctrica por parte de CFE por bajo factor de potencia.
- Construir murete de medición en los límites de propiedad para facilitar la toma de lecturas a personal de CFE y así evitar cobros indebidos.
- Instalar medidor de flujo en el tren de descarga, componentes y dimensiones de acuerdo a Norma.
- Retirar equipo de bombeo y tomar video filmación de pozo profundo y en caso de ser necesario rehabilitar el pozo.

Pozo 3 IPROVIPE

Gasto: 10.57 l.p.s

ATP 20 H.P.

Volts: 443 – 442 – 446

Amp: 30 – 29 – 30

Nivel Dinámico: Sin Datos poliducto dañado.

Columna de bombeo de 3" de diámetro sin dato de longitud.

Factor de Potencia: 78 %

Potencia Total: 17.94 Kw

Presión en tren de descarga: 5.50 Kg/cm²

•La eficiencia del equipo de bombeo conjunto motor bomba sumergible es de 46 %, lo cual está por debajo del rango sugerido por la NOM (58%) en esta capacidad y gasto.

- El poliducto para revisión de niveles se encuentra obstruido.
- La potencia actual es de 24.05 H.P.
- El medidor de CFE se encuentra dentro de propiedad.
- En el tren de descarga no cuenta con medidor de flujo, válvula de desfogue.

Se Sugiere:

- Instalar banco de capacitores para evitar cargo del 9.2% en cobro de energía eléctrica por parte de CFE por bajo factor de potencia.
- Construir murete de medición en los límites de propiedad para facilitar la toma de lecturas a personal de CFE y así evitar cobros indebidos.
- Instalar medidor de

COMENTARIOS:

23 de Noviembre de 2018 Se continuó con los trabajos en Gomez Farías.

Pozo 1 El Rastro San Andrés Ixtlán

Gasto: 6.15 l.p.s

ATP: 15 H.P.

Volts: 238 – 241 – 239

Amp: 26 – 27 – 27

Nivel Dinámico: 46.00 metros.

Columna de bombeo de 3" de diámetro sin dato de longitud.

Factor de Potencia: 91 %

Potencia Total: 10.32 Kw

•La eficiencia del equipo de bombeo conjunto motor bomba sumergible es de 46 %, lo cual está por debajo del rango sugerido por la NOM (58%) en esta capacidad y gasto.

- La potencia actual es de 13.83 H.P.
- El medidor de CFE se encuentra dentro de propiedad.
- En el tren de descarga no cuenta con los componentes y dimensiones adecuados.

Se Sugiere:

- Construir murete de medición en los límites de propiedad para facilitar la toma de lecturas a personal de CFE y así evitar cobros indebidos.

- Instalar medidor de flujo en el tren de descarga, componentes y dimensiones de acuerdo a Norma.
- Retirar equipo de bombeo y tomar video filmación de pozo profundo y en caso de ser necesario rehabilitar el pozo.

Pozo 2 Colorines San Andrés Ixtlán

Gasto: 42.00 l.p.s

ATR: 100 H.P.

Volts: 446 – 451 – 447

Amp: 119 – 126 – 120

Nivel Dinámico: 54.00 metros.

Columna de bombeo de 6" de diámetro y 100 metros de longitud.

Factor de Potencia: 84 %

Potencia Total: 79.37 Kw

•La eficiencia del equipo de bombeo conjunto motor bomba sumergible es de 46 %, lo cual está por debajo del rango sugerido por la NOM (67%) en esta capacidad y gasto.

•La potencia actual es de 106.39 H.P.

•En el tren de descarga no sirve la válvula check y se detectó una fuga en la junta gibault y no cuenta con los componentes y dimensiones adecuados.

Se Sugiere:

•Instalar medidor de flujo en el tren de descarga, componentes y dimensiones de acuerdo a Norma.

•Retirar equipo de bombeo y tomar video filmación de pozo profundo y en caso de ser necesario rehabilitar el pozo.

•Cambiar equipo de bombeo sumergible por uno de alta eficiencia con el fin de ahorrar energía y mejorar la calidad del servicio.

Con las acciones sugeridas se podrá lograr un ahorro estimado en el pago de energía eléctrica de hasta 43.25% lo cual equivale aproximadamente a \$290,100.00 anualmente, de acuerdo a comparativo de trabajo por 24 hrs.

26 de Noviembre de 2018 Se Trasladó a la localidad de San Antonio de Rivas, Municipio de La Barca, Jal. En coordinación con personal de la CEA por el área de proyectos Ing. Edgar Said y por el área de potabilización Biólogo Ernesto Gonzalez para la revisión del pozo profundo de ésta localidad en donde se encontró el equipo trabajando con los siguientes valores de operación:

Voltaje: 230 volts

Corriente: 38 Amps

Nivel Dinámico: 26.10 m.

El gasto varea de 4 hasta 0 litros por segundo, por lo que se sugirió al personal de H. Ayuntamiento se retire el equipo de bombeo para su revisión y se aproveche para realizar video filmación de pozo profundo ya que se nos reportó que el ademe se encontraba colapsado.

Se cancelaron los trabajos del oficio con numero de control 36613 hasta nueva reprogramación.

INFORME DE ACTIVIDADES POR EL C:	
ARATH JUAN ABELARDO SANCHEZ VIRGEN	Nº OFICIO: GSM / C-1309 / 2018
DEL DÍA: 22/11/2018 AL DÍA: 27/11/2018	

SELLO(S) DE LA(S) LOCALIDAD(ES)	NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL SISTEMA
 <p>"SAPAMPAL" SISTEMA DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE GÓMEZ FARIAS, JALISCO</p>  <p>COMISARIADO EJIDAL SAN ANTONIO PIPO, LA BARCA, JA 2018. 1. 0000</p>	<p><i>Contra Rojas G.</i></p> <p><i>Fco Javier Castellanos c</i></p>

RFC emisor: GUBC870326BD7
 Nombre emisor: CLAUDIA ROMANA GUTIERREZ BRAVO
 RFC receptor: CEA070225JK4
 Nombre receptor: COMISION ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
 Uso CFDI: Gastos en general

Folio fiscal: AAA1B7CC-ADFF-4865-B498-2F84CBBDE651
 No. de serie del CSD: 00001000000403258748
 Código postal, fecha y hora de emisión: 49120 2018-12-03 09:29:17
 Efecto de comprobante: Ingreso
 Régimen fiscal: Incorporación Fiscal

Conceptos

Clave del producto y/o servicio	No. identificación	Cantidad	Clave de unidad	Unidad	Valor unitario	Importe	Descuento	No. de pedimento	No. de cuenta predial	
90111500		1	E48		252.10	252.10				
Descripción	SERVICIO DE HOSPEDAJE				Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
93161600		1	E48		7.56	7.56	252.10	Tasa	16.0000%	40.34
Descripción	IMPUESTO SOBRE HOSPEDAJE									

Moneda: Peso Mexicano
 Forma de pago: Efectivo
 Método de pago: Pago en una sola exhibición

Subtotal \$ 259.66
Impuestos Traslados IVA 16.0000% \$ 40.34
Total \$ 300.00

Sello digital del CFDI:

Hw1m99S1xErJTllcKuvZ05cllXaEfEmhZb0gCs1kGajzlaF9D42Q6r2mLMQixwSLeLtblWPU6rvSQxjOyknyCLvCJudOVQYwxHOXlIO+OHYqPBZktlRqaEF7JVF+gpG4qUdZiUWAO4RoK17LCsGmt13ufzAh0F3jYEORe4rjmvgvrN2oato95WhirohVXDuf29z21vSLI88qRhRGfpSzbPDLNCL2f6pTQ/YOKBAJoXR+quRLkzPrudy7gkYQSudCg0ZJQa90YTK0gCFHnm4jrOJ4Fcy3TbdhZlLa2UguTLNT4Rv6Uw+QQZChBsDK0vZAgWM1z/UF4QpwJ2XeWMXFw==

Sello digital del SAT:

c+m1/k1Qu+xn7KY5JiIPD54Dcwz4qm0y0gr1kcklPZ1WR+y4dHgh6hZOM3zHEQEIQBzZ95velv0IBWEk7hmlBWdbmZ8cJ7N4o4rDXu8RbVmCl+8smcj0fs/OcSQ06FBDRb78rRXGkUdP/QPu5cwrJwgIVwvEikpw1rF4CVXmArEB3msUJ+IRVfjau/UQMU8inD0nw5n/3yRYJf4+x4Sg9s36F+uD8sqomSoLIDWP/pswckFM5MriSz8YzGw9/cWFFn1ggDCyg22dJDjwdROK/qNjWG3NSEgwelcTXdC9X76jvRT9oogrApN2A1vCi0R6YTLKRGCz4SX9Kall6AIA==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|AAA1B7CC-ADFF-4865-B498-2F84CBBDE651|2018-12-03T09:37:03|SAT970701NN3|Hw1m99S1xErJTllcKuvZ05cllXaEfEmhZb0gCs1kGajzlaF9D42Q6r2mLMQixwSLeLtblWPU6rvSQxjOyknyCLvCJudOVQYwxHOXlIO+OHYqPBZktlRqaEF7JVF+gpG4qUdZiUWAO4RoK17LCsGmt13ufzAh0F3jYEORe4rjmvgvrN2oato95WhirohVXDuf29z21vSLI88qRhRGfpSzbPDLNCL2f6pTQ/YOKBAJoXR+quRLkzPrudy7gkYQSudCg0ZJQa90YTK0gCFHnm4jrOJ4Fcy3TbdhZlLa2UguTLNT4Rv6Uw+QQZChBsDK0vZAgWM1z/UF4QpwJ2XeWMXFw==|00001000000403258748||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 Fecha y hora de certificación: 2018-12-03 09:37:03

No. de serie del certificado SAT 00001000000403258748

