



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

**CONAGUA**
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA
BRIGADA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y
ATENCIÓN DE EMERGENCIAS**



**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS
DURANTE EL OPERATIVO DE APOYO CON CAMIONES
TIPO CISTERNA (PIPA) EN EL MUNICIPIO DE
TOLCAYUCA, ESTADO DE HIDALGO 2020**

DIRECCIÓN LOCAL HIDALGO

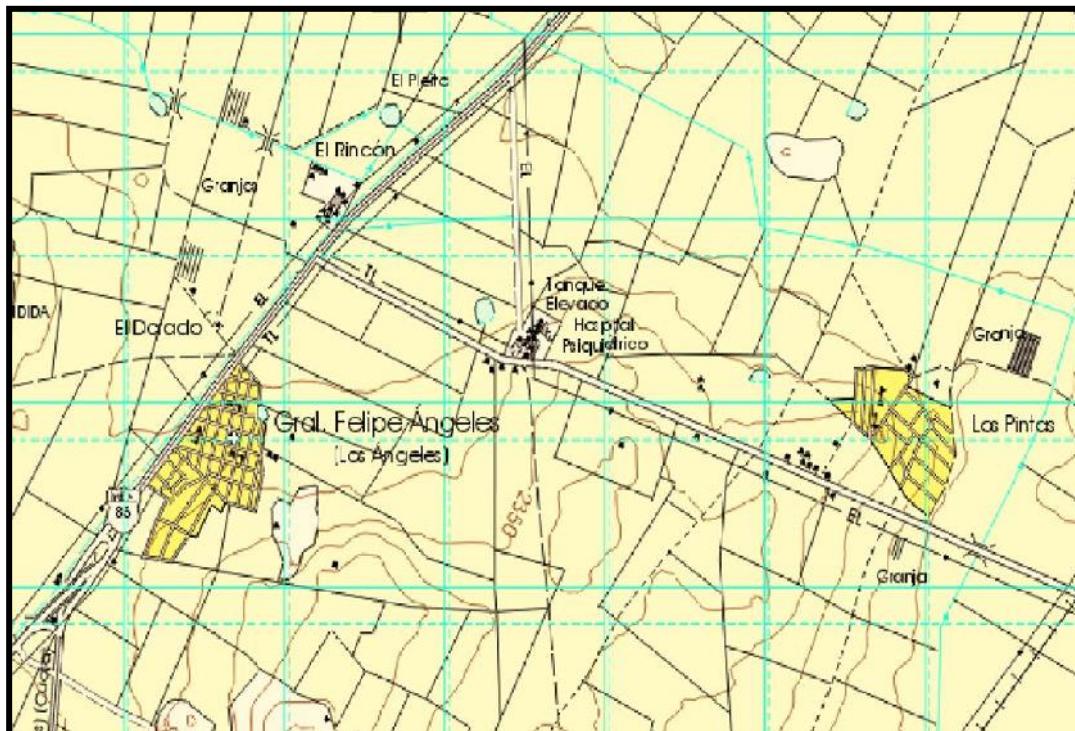
MARZO 2020

INFORME FINAL

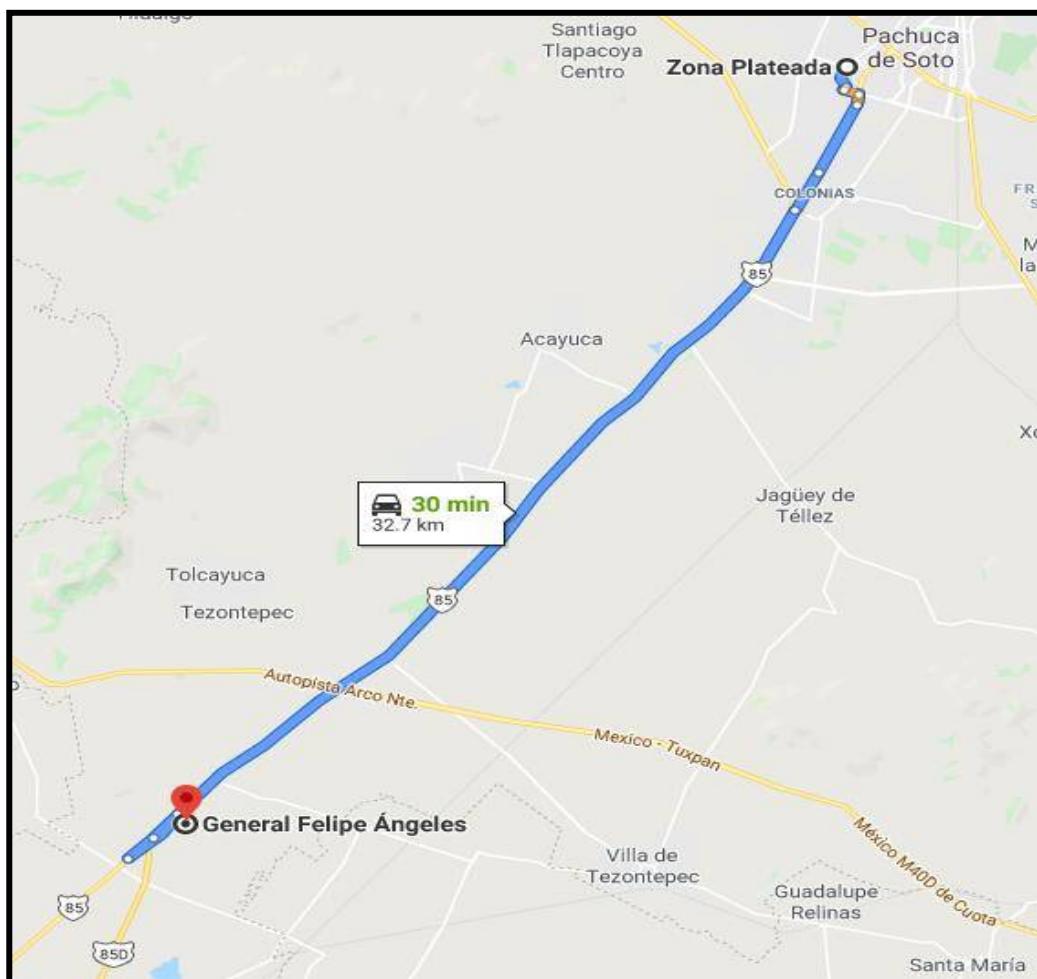
OPERATIVO DE APOYO PARA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE GRAL. FELIPE ÁNGELES Y LAS PINTAS PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA, HIDALGO, DURANTE EL PERÍODO DEL 04 AL 07 DE MARZO DEL PRESENTE AÑO, Y CON ELLO DAR CUMPLIMIENTO A LAS INDICACIONES DE LA AUTORIZACIÓN DE 8 CAMIONES TIPO CISTERNA (PIPAS) EMITIDO POR LA GERENCIA DE PIAE, MEDIANTE MEMORANDOS NO. B00.11.01.-156, 158 Y 159

1.- ANTECEDENTES.

1.1.- Ubicación geográfica



Las localidades atendidas se encuentran localizadas en el Municipio de Tolcayuca, Estado de Hidalgo

1.2.-Vías de comunicación.

Partiendo de la Ciudad de Pachuca, se toma la carretera federal 85 México-Pachuca con dirección a la Ciudad de México, llega uno a la altura de la desviación hacia Tizayuca, se continúa sobre esa misma desviación hacia dicho Municipio para dar vuelta en "U" como retornando hacia Pachuca, cruzando el puente que se ubica sobre la autopista México-Pachuca, se llega a la Localidad Gral. Felipe Angeles sitio donde se estuvo apoyando.



1.3.- Estadística de ocurrencia de situaciones similares y daños a la población y a la infraestructura.

No existen situaciones similares en años anteriores

1.4.- Población actual existente

Tolcayuca es un municipio de **13,228 habitantes** (6454 hombres y 6774 mujeres) situado en el Estado de Hidalgo. El 1,97% de la población es indígena, el 0,75% de los habitantes habla alguna lengua indígena, y el 0,01% habla la lengua indígena pero no español. Además, el 98,13% de las viviendas tienen agua entubada.

1.4.1.- Vivienda

En la localidad General Felipe Ángeles (Los Ángeles) hay 1291 viviendas. De ellas, el 99,59% cuentan con electricidad, el 99,07% tienen agua entubada, el 98,97% tiene excusado o sanitario.

En la localidad Las Pintas (El Porvenir) hay 98 viviendas. De ellas, el 98,77% cuentan con electricidad, el 97,53% tienen agua entubada, el 95,06% tiene excusado o sanitario.

1.5.- Solicitud de apoyo del equipo especializado.

Oficio de solicitud Núm. AP/TOL/070/2020, signado por el C. Presidente Municipal del Tolcayuca al Gerente de PIAE.

Memorando No. B00.912.04/0047 de fecha 03 de marzo del 2020, emitido por esta Dirección Local Hidalgo a la Gerencia de PIAE

Memorando de autorización No. B00.11.01-156 de fecha 04 de marzo del 2020, emitido por la Gerencia PIAE a la Dirección Local Hidalgo.

Memorando de autorización No. B00.11.01-158 de fecha 04 de marzo del 2020, emitido por la Gerencia PIAE al Director del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México.

Memorando de autorización No. B00.11.01-159 de fecha 04 de marzo del 2020, emitido por la Gerencia PIAE al Jefe de Brigada de PIAE del CRAE 01, Vaso de Cristo



2.- SUCESOS Y AFECTACIONES.

2.1.- Describir el fenómeno hidrometeorológico que impactó a la población e indicar las zonas que fueron afectadas.

La descompostura del pozo N° 14 y la baja presión que presenta el acueducto que atraviesa el Municipio, hizo que las localidades de Gral. Felipe Angeles y Las Pintas sufrieran el desabasto de agua potable.

2.2.- Daños y afectaciones que se occasionó por el fenómeno hidrometeorológico.

Derivado de la descompostura del pozo N° 14 y la baja presión que presenta el acueducto que atraviesa el Municipio, ocasiono el desabasto de agua potable en las localidades de Gral. Felipe Angeles y Las Pintas, por lo que se implementa un operativo de apoyo para el abastecimiento y depósito de agua potable en el tanque de almacenamiento que da servicio a dichas localidades

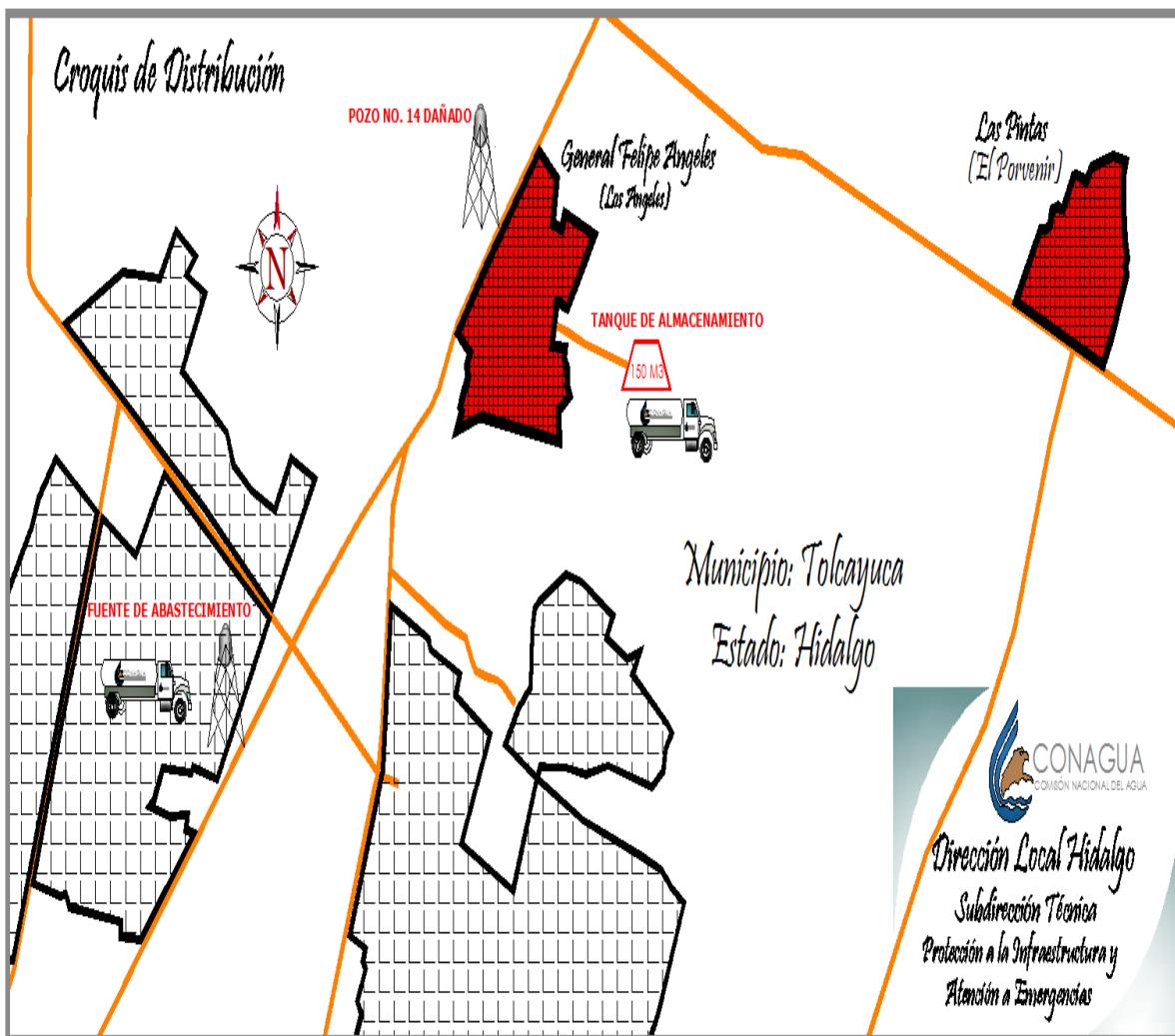
2.3.- Cronología de los sucesos que se presentaron

En el mes de marzo del presente año, el pozo N° 14 sufrió una descompostura en el equipo de bombeo, aunado a la baja presión del acueducto que atraviesa el Municipio, la Presidencia Municipal de Tolcayuca se vio en la necesidad de solicitar el apoyo con camiones tipo cisterna (pipas) con la finalidad de abastecer de agua potable el tanque de almacenamiento que da servicio a las localidades de Gral. Felipe Angeles y Las Pintas, en lo que es reparado dicho pozo.

2.4.-Cual fue la población afectada

La población estimada que se afectó fue de 7,000 habitantes en 1389 casas habitación

2.5.-Ubicación geográfica de las comunidades atendidas con los camiones tipo cisterna (Pipas).



Las zonas atendidas son las siguientes:

Las localidades de Gral. Felipe Ángeles y Las Pintas perteneciente al Municipio de Tolcayuca.



3.- ACTIVIDADES REALIZADAS.

3.1.-Indicar el número, tipo y características del equipo de atención de emergencias que se utilizó y su procedencia (indicar el CRAE).

NO. ECO.	EQUIPO	MARCA	MODELO	PROCEDENCIA
00003	Camión Cisterna	KODIAK	2006	Centro Regional de Atención de Emergencias (CRAE) No. 1, "Vaso de Cristo"
1140	Camión Cisterna	International	2014	Centro Regional de Atención de Emergencias (CRAE) No. 1, "Vaso de Cristo."
1149	Camión Cisterna	International	2014	Centro Regional de Atención de Emergencias (CRAE) No. 1, "Vaso de Cristo."
1154	Camión Cisterna	International	2014	Centro Regional de Atención de Emergencias (CRAE) No. 1, "Vaso de Cristo."
1012	Camión Cisterna	Unimog	2012	Centro Regional de Atención de Emergencias (CRAE) No. 1, "Vaso de Cristo"
1036	Camión Cisterna	Freightliner	2014	Centro Regional de Atención de Emergencias (CRAE) N°20 Texcoco
1082	Camión Cisterna	Unimog	2015	Centro Regional de Atención de Emergencias (CRAE) N°20 Texcoco
1096	Camión Cisterna	MAN	2016	Centro Regional de Atención de Emergencias (CRAE) N°20 Texcoco

3.2.-Indicar el número de personas que participaron y su procedencia.

5 integrantes del CRAE (Centro Regional de Atención de Emergencias) N°01 Vaso de Cristo, Tlalnepantla, Edo de México, para la operación de 5 camiones tipo cisterna (pipas)

3 integrantes del CRAE (Centro Regional de Atención de Emergencias) N°20 Texcoco, Edo de México, para la operación de 3 camiones tipo cisterna (pipas)

3 Integrantes de la Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención a Emergencias de la Dirección Local Hidalgo, incluyendo al Jefe de Brigada realizando la coordinación del operativo de distribución de agua potable.



3.3.-Indicar el número de vehículos que se utilizó y su procedencia.

NO.	VEHICULO	MARCA	MODELO	PLACAS	PROCEDENCIA
1	Pick-Up	Chevrolet	2020	NPT-6189	Brigada de PIAE-Hidalgo

3.4.-Indicar la fecha de inicio y descripción de los trabajos realizados.

El día 04 de marzo, se da inicio con los trabajos de apoyo en de distribución de agua potable en las localidades de Gral. Felipe Ángeles y Las Pintas perteneciente al Municipio de Tolcayuca, Hidalgo.

Cabe aclarar que el director de agua potable realizo el comentario que el día 7 de marzo, quedo funcionando el Pozo 14 y podrá continuar dando servicio a las localidades antes mencionadas.

3.5.-Problemática que se presentó en la realización de los trabajos realizados.

No se presentó ningún problema en la ejecución de dichos trabajos

3.6.-Indicar la cronología de los trabajos realizados.

Los trabajos se realizaron con base en un programa de trabajo realizado por personal de la Dirección de Agua Potable de la Presidencia Municipal de Tolcayuca, los cuales consistieron en abastecer agua a los 8 camiones carros cisterna del pozo número 11, para posteriormente suministrar el agua a un tanque de almacenamiento de capacidad de 150 m3 para proporcionar agua potable a los 7,000 habitantes de las Localidades Felipe Angeles y Las Pintas, Municipio de Tolcayuca,

3.7.-Fuentes de abastecimiento utilizadas para atender la emergencia

Nº	UBICACIÓN	COORDENADAS
1	Antigua Carretera México-Pachuca S/N, Col. El Carmen, Tizayuca, Hidalgo	19° 52' 45.98" N - 98° 56' 50.95" O



3.8.-Indicar el tiempo de trabajo diario y acumulado por equipo utilizado.

Nº Económico	Placas	Día /Marzo	Horas Trabajadas	Horas Acumuladas	Ubicación
00003	3374 CA	04	8.45	8.45	Localidades Gral. Felipe Angeles y Las Pintas
		05	8	16.45	
		06	8.30	24.75	
		07	5.30	30.05	
		Total		30.05	

Nº Económico	Placas	Día /Marzo	Horas Trabajadas	Horas Acumuladas	Ubicación
1140	Sin Placas	04	8.45	8.45	Localidades Gral. Felipe Angeles y Las Pintas
		05	8	16.45	
		06	8.30	24.75	
		07	5.30	30.05	
		Total		30.05	

Nº Económico	Placas	Día /Marzo	Horas Trabajadas	Horas Acumuladas	Ubicación
1149	LB 75813	04	8.45	8.45	Localidades Gral. Felipe Angeles y Las Pintas
		05	8	16.45	
		06	8.30	24.75	
		07	5.30	30.05	
		Total		30.05	

Nº Económico	Placas	Día /Marzo	Horas Trabajadas	Horas Acumuladas	Ubicación
1154	LB 83414	04	8.45	8.45	Localidades Gral. Felipe Angeles y Las Pintas
		05	8	16.45	
		06	8.30	24.75	
		07	5.30	30.05	
		Total		30.05	

Nº Económico	Placas	Día /Marzo	Horas Trabajadas	Horas Acumuladas	Ubicación
3100 CL	1012	04	8.45	8.45	Localidades Gral. Felipe Angeles y Las Pintas
		05	8	16.45	
		06	0	0	
		07	0	0	
		Total		16.45	



**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 10 de 83

Nº Económico	Placas	Día /Marzo	Horas Trabajadas	Horas Acumuladas	Ubicación
1036	2205 CL	05	8	8.0	Localidades Gral. Felipe Angeles y Las Pintas
		06	8.30	16.30	
		07	5.30	22.0	
		Total	22.0		

Nº Económico	Placas	Día /Marzo	Horas Trabajadas	Horas Acumuladas	Ubicación
1082	WM 40090	05	8	8.0	Localidades Gral. Felipe Angeles y Las Pintas
		06	8.30	16.30	
		07	5.30	22.0	
		Total	22.0		

Nº Económico	Placas	Día /Marzo	Horas Trabajadas	Horas Acumuladas	Ubicación
1096	LB 75811	05	8	8.0	Localidades Gral. Felipe Angeles y Las Pintas
		06	8.30	16.30	
		07	5.30	22.0	
		Total	22.0		

3.9.-Indicar la cantidad de trabajo diario y acumulado generado por equipo de emergencia utilizado.

Nº Económico	Placas	Día /Marzo	Volumen m³	Volumen lts Acumulado	Ubicación
00003	3374 CA	04	40,000	40,000	Localidades Gral. Felipe Angeles y Las Pintas
		05	30,000	70,000	
		06	30,000	100,000	
		07	30,000	130,000	
		Total	130,000		

Nº Económico	Placas	Día /Marzo	Volumen m³	Volumen lts Acumulado	Ubicación
1140	Sin Placas	04	40,000	40,000	Localidades Gral. Felipe Angeles y Las Pintas
		05	50,000	90,000	
		06	50,000	140,000	
		07	30,000	170,000	
		Total	170,000		

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 11 de 83

Nº Económico	Placas	Día /Marzo	Volumen m³	Volumen lts Acumulado	Ubicación
1149	LB 75813	04	60,000	60,000	Localidades Gral. Felipe Angeles y Las Pintas
		05	50,000	110,000	
		06	60,000	170,000	
		07	20,000	190,000	
		Total	190,000		

Nº Económico	Placas	Día /Marzo	Volumen m³	Volumen lts Acumulado	Ubicación
1154	LB 83414	04	70,000	70,000	Localidades Gral. Felipe Angeles y Las Pintas
		05	50,000	120,000	
		06	70,000	190,000	
		07	30,000	220,000	
		Total	220,000		

Nº Económico	Placas	Día /Marzo	Volumen m³	Volumen lts Acumulado	Ubicación
1012	3100 CL	04	50,000	50,000	Localidades Gral. Felipe Angeles y Las Pintas
		05	40,000	90,000	
		06	0	0	
		07	0	0	
		Total	90,000		

Nº Económico	Placas	Día /Marzo	Volumen m³	Volumen lts Acumulado	Ubicación
1036	2205 CL	05	60,000	60,000	Localidades Gral. Felipe Angeles y Las Pintas
		06	70,000	130,000	
		07	40,000	170,000	
		Total	170,000		

Nº Económico	Placas	Día /Marzo	Volumen m³	Volumen lts Acumulado	Ubicación
1082	WM 40090	05	30,000	30,000	Localidades Gral. Felipe Angeles y Las Pintas
		06	35,000	65,000	
		07	25,000	90,000	
		Total	90,000		

Nº Económico	Placas	Día /Marzo	Volumen m³	Volumen lts Acumulado	Ubicación
1096	LB 75811	05	75,000	75,000	Localidades Gral. Felipe Angeles y Las Pintas
		06	90,000	165,000	
		07	60,000	225,000	
		Total	225,000		





4.- CONCLUSIONES.

4.1.-Indicar las metas alcanzadas.

Con la distribución y depósito de agua potable en el tanque de almacenamiento, mediante carros tanque (Pipa), se logró atender la demanda del vital líquido y con ello evitar algún conflicto social en esa región por la falta de agua potable, teniendo como resultado final lo siguiente; se hizo un total de **130 viajes** realizados, entregando un volumen de **1'285,000 lts de agua**, beneficiando así a **7,000 habitantes, diariamente en el periodo mencionado.**

NO.	NO ECO.	CAPACIDAD LTS	VIAJES ACUMULADOS	VOLUMEN
				ACUMULADO
1	00003	10000	13	130,000
2	1140	10000	17	170,000
3	1149	10000	19	190,000
4	1154	10000	22	220,000
5	1012	10000	9	90,000
6	1096	15000	15	225,000
7	1036	10000	17	170,000
8	1082	5000	18	90,000
Total Entregado			130	1,285,000

4.2.-Indicar las horas totales de trabajo del equipo de atención de emergencias utilizado.

Nº Económico	Marca	Placas	Fecha	Horas trabajadas
00003	KODIAK	3374 CA	04 al 07 de Marzo	30.05
1140	International	Sin Placas	04 al 07 de Marzo	30.05
1149	International	LB 75813	04 al 07 de Marzo	30.05
1154	International	LB 3414	04 al 07 de Marzo	30.05
1012	Unimog	3100 CL	04 al 07 de Marzo	16.45
1036	Freightliner	2205 CL	05 al 07 de Marzo	22.0
1082	Unimog	WM 40090	05 al 07 de Marzo	22.0
1096	MAN	LB 75811	05 al 07 de Marzo	22.0





4.3.-Indicar las actividades de saneamiento básico que se hayan realizado y las cantidades de materiales aplicados.

No aplica

4.4.-Indicar el o los lugares específicos donde se ejecutaron los trabajos.

Tipo de equipo	Nº Económico	Sitio de Trabajo	Municipio
Camión Cisterna (Pipa)	00003	Localidad Gral. Felipe Angeles y Las Pintas	Tolcayuca
Camión Cisterna (Pipa)	1140		
Camión Cisterna (Pipa)	1149		
Camión Cisterna (Pipa)	1154		
Camión Cisterna (Pipa)	1012		
Camión Cisterna (Pipa)	1036		
Camión Cisterna (Pipa)	1082		
Camión Cisterna (Pipa)	1096		

4.5.-Indicar los beneficios logrados con los trabajos realizados

Con los trabajos de apoyo se realizó la distribución y depósito en el tanque de almacenamiento de **1'285,000 lts., de agua potable**, beneficiando a **7,000 habitantes** de las localidades de Gral. Felipe Angeles y Las Pintas, perteneciente al Municipio de Tolcayuca.

4.6.-Dotacion de Combustible.

En relación a la dotación de combustible la Presidencia Municipal de Tolcayuca, proporciono **1,590 litros de diésel así como 137 litros de gasolina** para la operación de los 8 camiones tipo cisterna (Pipas).

4.7.-Bitacora de Mantenimiento de los equipos.

Fecha	Nº Económico	Placas	Trabajos Realizados
07/Marzo/2020	1012	3100 CL	Se realizó la reparación del balero del camión cisterna quedando en condiciones de operación, esto de acuerdo al Convenio celebrado con la Presidencia Municipal de Tolcayuca

4.8.-Condiciones físico-mecánicas con las se recibe el equipo objeto del operativo.

Se reciben los camiones tipo cisterna (pipas) en buenas condiciones de operación, así como al término del apoyo estas mismas se entrega en buenas condiciones, de acuerdo a las hojas de verificación, emitida por el CRAE (Centro Regional de Atención de Emergencias) N°01 Vaso de Cristo, Tlalnepantla, Edo de México y el Centro Regional de Atención de Emergencias (CRAE) N°20 Texcoco, Edo de México.

5.- INFORME FOTOGRAFICO

SUPERVISION DEL POZO AFECTADO



**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

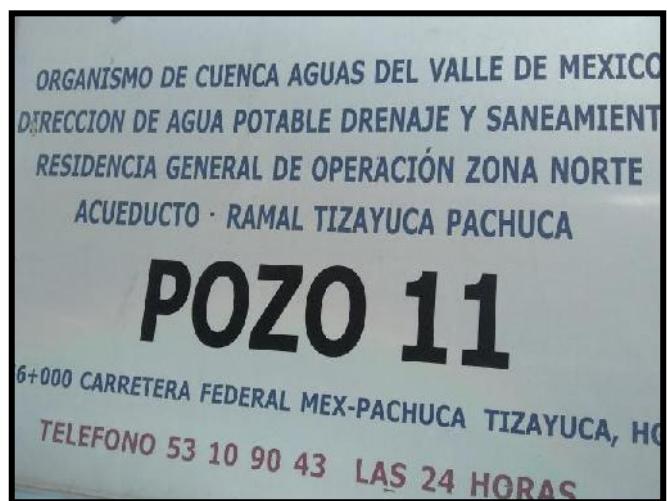
Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 16 de 83

 **FUENTE DE ABASTECIMIENTO**



 **LLENADO DE LOS CAMIONES CISTERNA (PIPAS)**



**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 18 de 83



 ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO



**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 20 de 83



 **DOTACION DE AGUA POTABLE A LA POBLACION**



**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: CPIAE-SAE-MO-01

Revisión: 05

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 22 de 83



**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 23 de 83



**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: CPIAE-SAE-MO-01

Revisión: 05

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 24 de 83

 **SUPERVISION DE LOS TRABAJOS POR PARTE DEL JEFE DE BRIGADA**





6.- ANEXOS

6.1.- Se anexa Diagnóstico y Dictamen:

Se anexan al final 2 hojas del Diagnóstico

6.2.- Se anexa Minuta de Acuerdos de Colaboración:

Se anexan al final 10 hojas de la Minuta de Trabajo.

6.3.- Se anexa Oficio de solicitud del Equipo a la Gerencia de PIAE:

Se anexa al final 1 hoja del Oficio de solicitud Núm. AP/TOL/070/2020

6.4.- Se anexa Memorando de solicitud del Equipo a la Gerencia del PIAE:

Se anexa al final 1 hoja del Memorando No. B00.912.04/0047 de fecha 03 de marzo del 2020.

6.5.- Se anexa Memorando de autorización del Equipo por parte de la CPIAE:

Se anexan al final 3 hojas de los Memorando de autorización No. B00.11.01.-156, 158 y 159 de fecha 04 de marzo de 2020.

6.6.- Se anexa Hoja de Verificación del Camión Cisterna (Pipa):

Se anexan al final 14 hojas de Verificación

6.7.- Se anexan el registro diario de campo:

Se anexan al final 8 hojas de registro.

6.8.- Se anexa Encuesta de Satisfacción al Cliente:

Se anexan al final 3 hojas de la Encuesta

6.9.- Se anexa guía de envío de Valija

Se anexan al final 1 hoja



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 26 de 83

DIAGNOSTICO Y DICTAMEN

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 27 de 83



DIRECCIÓN LOCAL HIDALGO
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRICOLA
PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Inspección a Localidades que sufren desabasto de Agua Potable en el Estado de Hidalgo

DIAGNOSTICO Y DICTAMEN

Fecha: 03-mar-20

INFORMACION GENERAL				
Localidad:	Los Angeles y Las Pintas			
Municipio:	Tolcayuca			
Ubicación:	19° 53' 24.80" N 98° 55' 14.79" O			
Población Total:	7000			
CLAVE DE INEGI: 130750002 M5NM 2368				
Vías de Comunicación	Tipo	Buena	Regular	Mala
	Pavimentada	4.1 Km		
	Terracería	0.8 km		
	Brecha			
Observaciones: La distancia total es de 4.9 Km, de los cuales 4.1 es carretera pavimentada y los 0.8 es terracería en regulares condiciones				

SISTEMA ACTUAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE				
Existe Fuente de Abastecimiento de Agua Potable?	SI	NO	X	
Tipo de Fuente:	Pozo profundo			
Ubicación:	19° 53' 57.31" N	98° 55' 40.82" O		
La Fuente esta Actualmente en Operación?	SI	NO	X	
No, indicar las causas:	Falla en la bomba sumergible			
Cobertura actual de Abastecimiento:	0 %	7000 Habitantes.		
Si es menor a 100% indicar causas:	Por la falla en la bomba no es posible que el agua llegue al tanque de Almacenamiento y se pueda surtir el agua.			
Existen Tanques de Almacenamiento?	SI	NO		
Cuantos?	1			
Tipo:	Mampostería			
Capacidad:	150 m³			
Se encuentran en condiciones de Operación?	SI	X	NO	
No, indicar las causas:				
Existe Red de Distribución de Agua Potable?	SI	X	NO	
Cobertura de la Red:	100 %		7000 Habitantes.	
Si es menor a 100% indicar causas:				
Condiciones de Operación:				
Cuenta con escuelas?	SI	X	NO	
Cuantas?	OCHO			
Tienen tanques de almacenamiento, cuantos y capacidad?	Si de 10 m³ c/u			
Cuenta con Centro de Salud	SI	X	NO	
Tiene tanques de almacenamiento, cuantos y capacidad?	10 m³			
Hospital Psiquiatrico Villa Ocaraña				

Observaciones (Indicar problemáticas y particularidades del Abastecimiento de Agua Potable):
De acuerdo a comentarios del Presidente Municipal Humbero Merida de la Cruz, informa que anteriormente tenían un volumen autorizado de 17 lts/seg del pozo #14 y actualmente se lo redujeron a 14 lts/seg., por lo cual no es suficiente el gasto para abastecer la demanda de la población, problemática que han expuesto ante el OCAVM en varias ocasiones, por lo que solicitan el apoyo para que se les regularice su volumen como lo tenían anteriormente.

cf

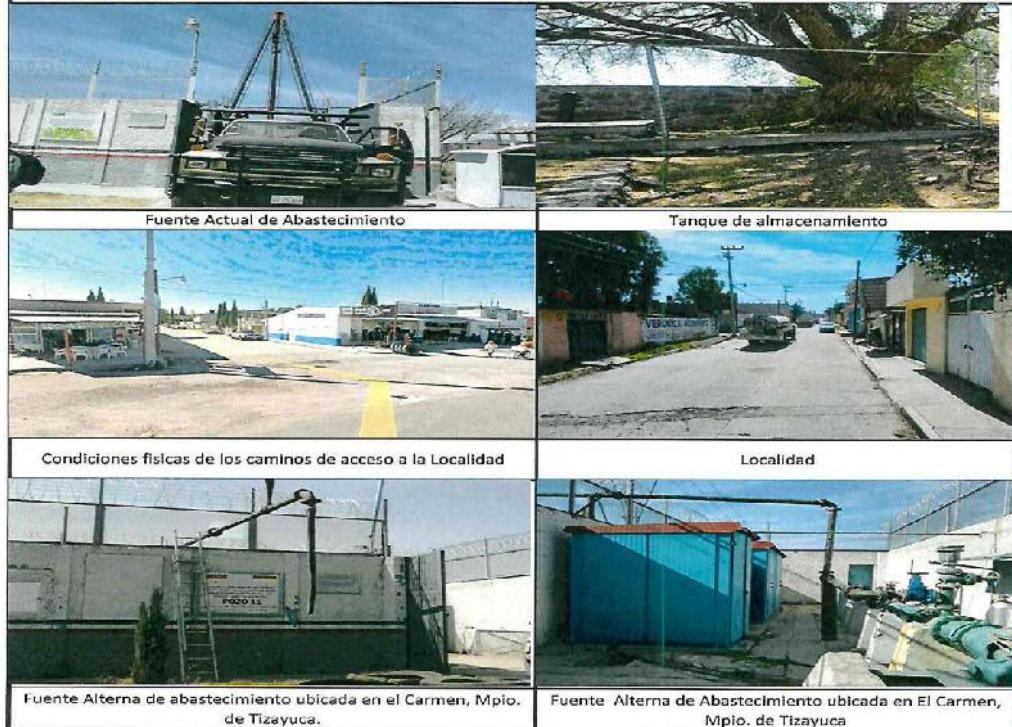
**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 28 de 83
FUENTE ALTERNA DE ABASTECIMIENTO

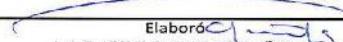
Tipo de Fuente: Pozo profundo
 Ubicación: 19° 52' 45.98" N 98° 56' 50.95" O
 Condiciones de Operación: Buenas
 Condiciones de llenado de camiones pipa: Buenas
 Condiciones de camino de acceso la Fuente: Buenas
 Distancia de la Fuente a la Localidad: 4.9 Kilometros.

FOTOGRAFIAS

DICTAMEN Y REQUERIMIENTO

De acuerdo a la anterior información, indicar si procede el apoyo de suministro de agua potable con los camiones pipa a la
 Positivo: Negativo: _____

 Si es Positivo, Equipo Necesario: 8 Carros Cisterna

Para ambos casos, indicar causas y fundamentarlas: Es necesario contar con los 8 Carros Cisterna de 10 m³, debido a la falla en la bomba sumergible en el pozo #14, con el cual abastece a un promedio de 7000 habitantes de las localidades de Los Angeles y Las Pintas, ademas de 8 escuelas, un Centro de Salud y el Hospital Psiquiatrico Villa Ocáranga, en tanto quede reparada la bomba sumergible y poder coadyuvar al abasto de agua potable, abasteciendo el tanque de 150 m³ del cual suministra a la población en mención.

Elaboró: 
L.A.E. JESUS SAMPERIO BAÑOS
 JEFE DE LA BRIGADA DE PIAF





CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 29 de 83

MINUTA DE ACUERDOS DE COLABORACION



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 30 de 83



**CONVENIO DE COLABORACIÓN No. CONAGUA/DLHGO/BPIAE/002/MARZO-2020 QUE
CELEBRA POR UNA PARTE, EL EJECUTIVO FEDERAL POR CONDUCTO DE LA
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES A TRAVÉS DE LA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, EN LO SUCESIVO "LA CONAGUA", REPRESENTADA
EN ESTE ACTO POR EL M.I. I. ARMANDO HERNANDEZ MENDOZA, EN SU CARÁCTER
DE DIRECTOR LOCAL EN HIDALGO Y POR LA OTRA PARTE EL MUNICIPIO DE
TOLCAYUCA, HIDALGO, EN LO SUCESIVO "EL SOLICITANTE" REPRESENTADO POR EL
C. HUMBERTO MÉRIDA DE LA CRUZ, EN SU CARÁCTER DE PRESIDENTE MUNICIPAL;
Y A QUIENES EN SU CONJUNTO SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES", CON EL OBJETO
DE IMPLEMENTAR UN OPERATIVO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA
EL CONSUMO HUMANO, EN LA LOCALIDAD GRAL. FELIPE ÁNGELES MUNICIPIO DE
TOLCAYUCA; AL TENOR DE LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS
SIGUIENTES:**

ANTECEDENTES

1.- La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, establece en su artículo 4 párrafo sexto que toda persona tiene derecho al acceso, disposición y saneamiento de agua para consumo personal y doméstico, en forma suficiente salubre, aceptable, asequible. El Estado garantizará este derecho y la Ley definirá las bases, apoyos y modalidades para el acceso y uso equitativo y sustentable de los recursos hídricos, estableciendo la participación de la Federación, las entidades federativas y los municipios, así como la participación de la ciudadanía para la consecución de dichos fines.

Asimismo, en su artículo 4 Bis B establece que el Estado, tomará las medidas correspondientes, a efecto de dar cumplimiento a que toda persona tiene derecho a acceder al agua segura en cantidades suficientes, para su consumo personal y uso doméstico en condiciones de igualdad y sin discriminación de ningún tipo, a fin de no poner en riesgo su supervivencia. La Ley determinara las actividades a realizar para el logro progresivo de este derecho.

2.- El Ejecutivo Federal, a través del Sistema Nacional de Protección Civil y apegado a los numerales 77 y 78 de las Reglas de Operación del Fondo de Desastres Naturales (ROF) ha adquirido bienes muebles con cargo a los recursos del Fondo de Desastres Naturales, en la cual la Comisión Intersecretarial de Gasto Financiamiento (CIGF) recomienda a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, previa propuesta de la Secretaría de Gobernación, la adquisición de equipo especializado de transporte (aéreo, marítimo y terrestre) de comunicación o para alertamiento y la atención de emergencias y futuros desastres naturales coadyuvando con la estrategia central en materia de protección civil, la cual establece como estrategia central transitar de un sistema de protección civil reactivo a uno preventivo, con la corresponsabilidad y participación de los tres órdenes de gobierno, población y sectores social y privado.

q X

X

2016-2026



DECLARACIONES

- I.- Declara "LA CONAGUA" que:
- I.1.- De conformidad con lo dispuesto en la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales es la dependencia del Poder Ejecutivo Federal encargada del despacho de asuntos relativos a fomentar la protección, restauración, conservación, preservación y aprovechamiento sustentable de los ecosistemas, recursos naturales, bienes y servicios ambientales, con el fin de garantizar el derecho a un medio ambiente sano; administrar, controlar y reglamentar el aprovechamiento de cuencas hidráulicas, vasos, manantiales y aguas de propiedad nacional y de las zonas federales correspondientes con exclusión de los que se atribuya expresamente a otra dependencia; establecer y vigilar el cumplimiento de las condiciones particulares que deban satisfacer las descargas de aguas residuales, cuando sean de jurisdicción federal; regular y vigilar la conservación de las corrientes, lagos, esteros, lagunas y humedales de jurisdicción federal en la protección de cuencas alimentadoras y las obras de corrección torrencial.
- I.2.- Es un órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con las atribuciones que en materia de recursos hídricos le confieren la Ley de Aguas Nacionales, su Reglamento y el Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua.
- I.3.- Dentro de sus atribuciones se encuentra la de establecer medidas para enfrentar situaciones extremas para el abastecimiento de zonas urbanas y rurales y participar en la atención de situaciones de emergencia causadas por fenómenos naturales extraordinarios.
- I.4.- El M.I.I. Armando Hernández Mendoza, en su carácter de Director Local en Hidalgo, cuenta con atribuciones suficientes para celebrar el presente convenio, conforme a lo dispuesto por los artículos 12 BIS y 12 BIS 1 de la Ley de Aguas Nacionales y 1, 9 párrafo primero fracción III, 11 Apartado C, 86 fracciones I, II, IV y XXIX en vinculación con las fracciones XXIV y XXVIII del artículo 80 del Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua.
- I.5.- De acuerdo a la solicitud recibida, el resultado del dictamen técnico elaborado por el personal de la Brigada de PIAE y la autorización respectiva mediante Memorando BOO.11.01.-156, autoriza el traslado del equipo especializado para la atención de emergencias más conveniente para el apoyo solicitado.
- I.6.- Para efectos del presente convenio, señala como domicilio ubicado en Camino Real de la Plata N° 429, Fracc. Zona Plateada C.P. 42084



**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 32 de 83



II.- Declara "EL SOLICITANTE" que:

- II.1.- Es un Municipio del Estado Libre y Soberano de Hidalgo conforme lo establece en el artículo 23, Numeral 74, Título Noveno, Capítulo Primero, artículos 115 y 117 de la Constitución Política del Estado de Hidalgo.
- II.2.- El C. Humberto Mérida de la Cruz en su carácter de Presidente Municipal de Tolcayuca, está facultado para suscribir convenios, contratos y demás acuerdos con cualquier persona de derecho público o privado que sean de interés con el municipio de conformidad con lo establecido en el Capítulo Sexto artículo 60 inciso f) de la Ley Orgánica Municipal así como los artículos 124, 139 inciso A y 143 de la Constitución Política del Estado de Hidalgo
- II.3.- Ha tramitado y cuenta con todos los permisos necesarios para la ejecución de los trabajos objeto del presente convenio, particularmente los relativos al sector Medio Ambiente, liberando a "LA CONAGUA", de toda responsabilidad.
- II.4.- Para los efectos legales relacionados con este convenio, señala como su domicilio el ubicado en Plaza de la Patria N°1, Colonia Centro, Tolcayuca, Hidalgo.

III.- Declaran "LAS PARTES" que:

- III.1. Expresan su conformidad en celebrar el presente convenio con el objeto de implementar un **operativo de apoyo de abastecimiento de agua potable para el consumo humano**, en la localidad Gral. Felipe Ángeles Municipio de Tolcayuca

En virtud de lo anterior y con fundamento en los artículos 4 párrafo sexto, 27 párrafo quinto, 115 fracción III inciso a) y 116 párrafo segundo fracción VII de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 17, 26 y 32 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 9 párrafos primero, segundo y tercero apartado b 12 BIS y 12 BIS 1 de la Ley de Aguas Nacionales; 1, 4 y 70 fracción XV de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública; 1, 9 y 12 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y demás relativos y aplicables en dicha materia; y 1, 9 párrafo primero fracción III, 11 Apartado C, 86 fracciones I, II, IV y XXIX en vinculación con las fracciones XXIV y XXVII del artículo 80 del Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua, así como los artículos 4, 61, 73 y demás relativos a la Constitución Política del estado de Hidalgo.

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO.

"LA CONAGUA" y "EL SOLICITANTE" convienen en conjuntar acciones y recursos con el objeto de implementar un operativo de abastecimiento de agua potable para el consumo humano, en la localidad Gral. Felipe Ángeles Municipio de Tolcayuca.



**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 33 de 83



SEGUNDA.- COMPROMIOS DE "LA CONAGUA".

Para el cumplimiento del objeto de este instrumento "**LA CONAGUA**" se compromete a:

- a) Poner a disposición de "**EL SOLICITANTE**", 8 camiones pipas, con las características siguientes:
CAMIONES PIPAS (En lo sucesivo PIPAS):
- Marca KODIAK, Modelo 2006, placas 3374CA, No. Económico 00003, adscrito al Centro Regional de Atención de Emergencias (CRAE) No. 1, "Vaso de Cristo, localizado en Av. Avenida Adolfo López Mateos S/N, San José Puente de Vigas, Tlalnepantla de Baz, Estado de México.
 - Marca International, Modelo 2014, placas S/Placas, No. Económico 1140, adscrito al Centro Regional de Atención de Emergencias (CRAE) No. 1, "Vaso de Cristo, localizado en Av. Avenida Adolfo López Mateos S/N, San José Puente de Vigas, Tlalnepantla de Baz, Estado de México.
 - Marca International, Modelo 2014, placas LB75813, No. Económico 1149, adscrito al Centro Regional de Atención de Emergencias (CRAE) No. 1, "Vaso de Cristo, localizado en Av. Avenida Adolfo López Mateos S/N, San José Puente de Vigas, Tlalnepantla de Baz, Estado de México.
 - Marca International, Modelo 2014, placas LB83414, No. Económico 1154, adscrito al Centro Regional de Atención de Emergencias (CRAE) No. 1, "Vaso de Cristo, localizado en Av. Avenida Adolfo López Mateos S/N, San José Puente de Vigas, Tlalnepantla de Baz, Estado de México.
 - Marca Unimog, Modelo 2012, placas 3100CL, No. Económico 1012, adscrito al Centro Regional de Atención de Emergencias (CRAE) No. 1, "Vaso de Cristo, localizado en Av. Avenida Adolfo López Mateos S/N, San José Puente de Vigas, Tlalnepantla de Baz, Estado de México.
 - Marca Freightliner, Modelo 2012, placas 22-05-CL, No. Económico 1036, adscrito al Centro Regional de Atención de Emergencias N°20 Texcoco, Edo de México.
 - Marca Unimog, Modelo 2013, placas WM-40-090, No. Económico 1082, adscrito al Centro Regional de Atención de Emergencias N°20 Texcoco, Edo de México.
 - Marca Man, Modelo 2014, placas LB-75-811, No. Económico 1096, adscrito al Centro Regional de Atención de Emergencias N°20 Texcoco, Edo de México
- b) Poner a disposición las **PIPAS** en el domicilio ubicado en Plaza de la Patria N° 1 Colonia Centro, Tolcayuca, Hidalgo, en condiciones de operación.

q X

X



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 34 de 83



- c) Encargarse de la operación y custodia de las **PIPAS** descritos en el inciso a) a través de personal de la Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias de **"LA CONAGUA"**, para la operación del equipo especializado citado en el presente convenio.
- Operador Número Uno: C. Cesar Arredondo Olvera
 - Operador Número Dos: C. Alfonso Castillo Gutierrez
 - Operador Número Tres: Francisco Velazquez Méndez
 - Operador Número Cuatro: C. Adán Martínez Regino
 - Operador Número Cinco: C. Jesús Dominguez de la Rosa
 - Operador Número Seis: C. Antolín Sosa Velázquez
 - Operador Número Siete: C. Pedro Martín Ayala Márquez
 - Operador Número Ocho: C. Jose Luis Aguilar Vergel
- d) Llevar a cabo a través del personal de la Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias, el registro en una bitácora, sobre la operación y mantenimiento, dotación de combustible desde que inicie el operativo hasta que concluya.
- e) Supervisar periódicamente al operador y equipo, dándole todas las facilidades necesarias, y hacer las recomendaciones que se estimen pertinentes, las cuales se aplicaran en tiempo y forma.
- f) Designar un Coordinador Operativo, quien será el encargado de supervisar y coordinar el operativo implementado, que para el presente caso será el LAE. Jesús Samperio Baños, Jefe de Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias edscrito a la Dirección Local Hidalgo.
- g) Una vez cumplido el objeto del presente instrumento, recibir el equipo descrito en la Cláusula segunda, en condiciones de operación, con el desgaste normal por el uso que haya tenido en cumplimiento del presente convenio.

TERCERA.- COMPROMIOS DE "EL SOLICITANTE":

Para el cumplimiento del presente instrumento "**EL SOLICITANTE**" se compromete a:

- a) Proporcionar un lugar seguro y con las condiciones óptimas que permitan el resguardo de las **PIPAS**, el cual se encuentra ubicado en camino Ixtlahuaca Numero 7, Localidad las Pintas, inmueble al que permitirá el acceso a los operadores para disponer de ellos.
- b) Cubrir los gastos de traslado de las **PIPAS**, del lugar donde se encuentran físicamente, y se ponen a su disposición, hasta el lugar en donde habrá de llevar a cabo las acciones objeto del presente convenio.
- c) Utilizar las **PIPAS** única y exclusivamente para realizar las acciones relativas al objeto del presente convenio.

9 X

X





**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 35 de 83



d) Aportar los gastos de operación, que incluyen:

I. Servicio de mantenimiento correctivo y/o preventivo del equipo especializado que se requiera durante su operación y en la conclusión del apoyo otorgado (**servicio de afinación mayor al motor del equipo especializado, servicio de lavado y engrasado al sistema hidroneumático, combustibles, aceites, llantas, etc.**)

Toda vez que, por tratarse de equipo especializado para la atención de emergencias, los servicios de mantenimiento correctivo y/o preventivo (**los cuales serán cada 240 horas o cada 10.000 kilómetros**) que se requieran durante su operación y en la conclusión del apoyo otorgado, se realizarán en los talleres que para tal efecto y según la marca de las "**PIPAS**", "**LA CONAGUA**" determinará, a efecto de que dichos trabajos se garanticen" conforme a las normas y estándares de calidad de acuerdo a los manuales de los fabricantes y, "**LA CONAGUA**", a través del personal de la Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias, supervisará, durante la ejecución de los trabajos, la realización de **los mismos; los cuales se detallan a continuación:**

Mantenimiento preventivo (cada 10,000 Km).

No.	Concepto
1	Cambio de aceite del motor de combustión interna diésel
2	Cambio del cartucho filtrante de aceite de motor
3	Limpieza del respiradero del cárter
4	Cambio de cartucho filtrante de combustible primario
5	Cambio de cartucho filtrante de combustible secundario
6	Limpieza de la válvula de descarga de polvo del filtro de aire en seco
7	Cambio del cartucho del filtro de aire en seco
8	Limpieza del sistema de enfriamiento
9	Cambio de refrigerante del motor
10	Revisión de la operación de la válvula del freno de aire
11	Inspección de las cámaras de los frenos
12	Lubricación de la válvula de drenaje automático del depósito de aire
13	Lubricación de la válvula del freno de aire
14	Lubricación de componentes de acoplamiento de embague
15	Lubricación de eje cardán
16	Lubricación de la suspensión
17	Revisión de los pernos U
18	Lubricación de muelles
19	Lubricación del pivote de la dirección
20	Lubricación de la rótula de la barra de acoplamiento
21	Lubricación de la barra de dirección



gK

X



**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 36 de 83

22	Cambio del fluido del depósito de la dirección hidráulica
23	Cambio del filtro del depósito de la dirección hidráulica
24	Lubricación del mecanismo de dirección
25	Reparación de ponchaduras en llantas

Mantenimiento correctivo

No.	Concepto
1	Limpieza interior del tanque de combustible
2	Cambio de abrazaderas en ductos de escape y de admisión
3	Cambio de batería
4	Cambio de banda de alternador o generador
5	Ajuste de embrague
6	Cable de aceite de transmisión
7	Cambio de amortiguadores
8	Cambio de topes de suspensión
9	Cambio de soportes de cabina
10	Cambio de sujetadores de cofre
11	Reparación de muelles rotas
12	Suministro y colocación de llantas dañadas

II. Viáticos del personal de “LA CONAGUA” (operadores de las pipas y supervisión) de acuerdo al manual de normas y lineamientos para el ejercicio de viáticos de “LA CONAGUA”, en su anexo II de tarifas de viáticos a zonas marginadas, por lo que “EL SOLICITANTE” aportará a los ocho operadores diariamente la cantidad de \$ 980.00 (novecientos ochenta pesos 00/100 M.N.) para gastos de hospedaje y alimentación, desde su inicio al finiquito del operativo.

Cabe señalar que a partir **del día 04 de marzo “EL SOLICITANTE”** estará pagando **a 3 operadores** y a partir del **día 05 de marzo** se realizará el pago a **los 8 operadores** por la cantidad descrita en el Inciso II

III. Con la finalidad de controlar la ejecución de las actividades programadas, “EL SOLICITANTE” designa a la C.P. Sara Osornio Hernández, como facilitadora de los trámites de mantenimiento y/o las reparaciones de toda índole, así como el reemplazo de los accesorios que se dañen durante el operativo (llantas, luces, mangueras, etc.).

- e) En caso de requerirse, de acuerdo a la logística de distribución de agua potable a las comunidades que lo requieran, proporcionar depósitos (cisternas o tinacos) de 5,000 litros de capacidad adaptados con llaves de toma, a fin de hacer más eficiente la distribución de agua potable, a través de las pipas.



**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 37 de 83



- f) Proporcionar los medios electrónicos digitales para que el personal de “**LA CONAGUA**”, se comunique a diario y presente su reporte de los trabajos realizados (volumen de agua entregada, habitantes beneficiados, comunidad, kilometraje inicial y final diario de camión y condiciones generales del mismo) a la Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias de “**LA CONAGUA**”.
- g) Al término de la vigencia del presente convenio, deberá proporcionar las facilidades y aportar los gastos de combustible y peajes en tiempo y forma, tanto para el traslado del equipo **PIPAS** para su llegada y el retiro del mismo, cuando se concluyan con los trabajos realizados (Tlalnepantla, Estado de México-Tolcayuca, Hgo.,-Tlalnepantla, Estado de México y Texcoco, Estado de México-Tolcayuca, Hgo.,-Texcoco Estado de México), en el domicilio que le indique “**LA CONAGUA**”, de conformidad a la siguiente relación:
- I. Las 5 **PIPAS** en: el Centro Regional de Atención de Emergencias El Vaso de Cristo, sito en Avenida Adolfo López Mateos S/N, San José Puente de Vigas, Tlalnepantla de Baz, Estado de México
 - II. Las 3 **PIPAS** en: el Centro Regional de Atención de Emergencias N°20 Texcoco, Edo de México

CUARTA. - COORDINACIÓN CON AUTORIDADES LOCALES.

Para la realización de las acciones objeto del presente Convenio “**EL SOLICITANTE**” se coordinará armónica y complementariamente con la Presidencia Municipal de Tolcayuca del Estado de Hidalgo, a fin de coadyuvar en las gestiones materia de este Convenio.

QUINTA. - RELACIÓN LABORAL.

Los operadores de las **PIPAS** y **CAMIONETA** y supervisores que aporte “**LA CONAGUA**” para la realización de las acciones materia del presente convenio, mantendrá su relación laboral con “**LA CONAGUA**” y estarán en apoyo y coordinación con “**EL SOLICITANTE**”, por lo que no se crearán relaciones o compromisos de carácter laboral con “**EL SOLICITANTE**”, a quien en ningún caso se le considerará como patrón sustituto, ni tendrá responsabilidad laboral alguna al respecto.

SEXTA. - RESPONSABILIDAD.

Queda expresamente pactado que “**EL SOLICITANTE**”, asume las responsabilidades administrativas, civiles, penales, fiscales que pudieran derivarse del traslado, uso y operación de las **PIPAS** y **CAMIONETA**.

SÉPTIMA. - SUSPENSIÓN.

Las acciones a realizarse con motivo del presente convenio podrán suspenderse por caso fortuito o fuerza mayor, una vez superadas las circunstancias que motivaron la suspensión, se continuará con la realización de dichas acciones a menos que “**LAS PARTES**” acuerden lo contrario, por escrito.





CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 38 de 83



"LAS PARTES" convienen en que en caso de suscitarse alguna emergencia derivada de fenómenos hidrometeorológicos o algún otro fenómeno natural y se solicite la ayuda de **"LA CONAGUA"**, previo aviso al **"EL SOLICITANTE"**, **"LA CONAGUA"** podrá disponer del equipo en el momento en que se requiera.

OCTAVA. - VIGENCIA.

La vigencia del presente convenio será de 8 días hábiles, contados a partir de la fecha de su firma, pudiendo ser prorrogada hasta por 2 períodos adicionales, de 20 días cada uno.

Para tal efecto, **"EL SOLICITANTE"** deberá solicitar la prórroga, por escrito con 5 días naturales de anticipación a la fecha de término a **"LA CONAGUA"**, quien deberá considerar la necesidad de ampliación y que **"EL BENEFICIARIO"** haya cumplido con las obligaciones que le corresponden en términos el presente convenio.

NOVENA.- MODIFICACIONES.

Cualquier modificación que LAS PARTES acuerden en relación al presente convenio, deberá constar por escrito, a través de la suscripción del convenio modificatorio correspondiente.

DÉCIMA.- INTERPRETACIÓN Y CONTROVERSIAS.

"LAS PARTES" manifiestan que toda controversia en la interpretación que se derive del mismo, respecto de su operación y cumplimiento, será resuelta de común acuerdo por las mismas; conviniendo en caso de no ser posible, en someterse a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales con residencia en la Ciudad de México, por lo que renuncian a cualquier otra que pudiera corresponderles en razón de su domicilio, presente o futuro o por cualquier otra causa.

DÉCIMA PRIMERA.- INTERPRETACIÓN DE CONTROVERSIAS

Las dudas que se originen con motivo de la interpretación, instrumentación o cumplimiento del presente Convenio, se resolverán en forma administrativa de común acuerdo entre las partes y en caso de conflictos que no puedan resolverse por este medio, se sujetarán a la jurisdicción de los Tribunales Federales de la Ciudad de México, renunciando al fuero que les pudiera corresponder en razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra causa.

Leído que fue el presente instrumento y enteradas las partes de su contenido y alcance, lo firman por triplicado en la Ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo, el día 4 del mes de marzo del 2020.



**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 39 de 83



POR EL EJECUTIVO FEDERAL
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

M.I. ARMANDO HERNANDEZ MENDOZA
DIRECTOR LOCAL EN HIDALGO



POR EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA, HIDALGO

C. HUMBERTO MÉRIDA DE LA CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL



9



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 40 de 83

SOLICITUD DE EQUIPO POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 41 de 83



DEPENDENCIA: D.A.P.A.M.T.H.
NO. DE OFICIO: AP/TOL/070/2020
ASUNTO: SOLICITUD URGENTE

C. LIC. JAIME ALEJANDRO VENCES MEJÍA
GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIA.
PRESENTE:

HUMBERTO MÉRIDA DE LA CRUZ, en mi carácter de Presidente Municipal Constitucional del Municipio de Tolcayuca Hidalgo, personalidad debidamente acreditada, ante Usted con el debido respeto comparezco y expongo lo siguiente:

Por medio del presente me permito informar que derivado de la descompostura del denominado Pozo 14 y la baja presión que presenta el acueducto que atraviesa el municipio que represento, me veo en la necesidad de solicitar en carácter de urgente el apoyo de la Gerencia de Protección a la Infraestructura y atención de emergencia a efecto de iniciar de manera inmediata el reparto de agua en vehículos tipo cisternas a una población aproximada de 7000 habitantes pertenecientes a la colonia General Felipe Ángeles municipio de Tolcayuca Hidalgo, lo que hago en espera de contar con su valioso apoyo.

Sin otro particular y en espera de contar con su valioso apoyo me despido quedando a sus órdenes, para cualquier aclaración o duda


HUMBERTO MÉRIDAS DE LA CRUZ
EN MI CARÁCTER DE PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DEL
MUNICIPIO DE TOLCAYUCA HIDALGO
TOLCAYUCA HIDALGO A 03 DE MARZO DEL 2020.

Plaza de la Patria 1 Col. Centro
Tolcayuca Hgo. C.P. 43860



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 42 de 83

SOLICITUD DE EQUIPO A LA GPIAE

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 43 de 83



Memorando
B00.912.04/**0047**

Lugar
Pachuca de Soto, Hidalgo

Fecha
03 de marzo 2020

Dirección Local Hidalgo
Subdirección Técnica
Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias

Asunto: Solicitud de Camiones Tipo Cisterna

Lic. Jaime Alejandro Vences Mejía
Gerente de Protección a la Infraestructura y
Atención de Emergencias
Presente

En relación a la solicitud AP/TOL/070/2020 la cual se anexa para pronta referencia, generada por la Presidencia Municipal de Tolcayuca, Hidalgo., en la cual solicitan el reparto de agua por medio de Camiones Tipo Cisterna debido a la descompostura del Pozo 14 y la baja presión que presenta el acueducto que atraviesa el Municipio.

Por lo anterior me permito solicitar su valiosa intervención, con el fin de que se autorice a esta Dirección Local Hidalgo, los Camiones Tipo Cisterna así como los operadores que sean necesarios, para cubrir la demanda de una población de 7000 habitantes de la Colonia Felipe Angeles del Municipio de Tolcayuca, para efecto de lo anterior se adjunta al presente el dictamen positivo, elaborado por el Jefe de la Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención a Emergencias de esta Dirección Local Hidalgo.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

Atentamente

M.I. I. Armando Hernández Mendoza

Director Local

Revisó

M.I. Rubén Armendáriz Rubio
Subdirector Técnico

Elaboró

L.A.E. Jesús Semperio Baños
Jefe de la Brigada de PIAE

C.c.p.: Dr. Victor Hugo Alcocer Yamashita - Subdirector General de Infraestructura Hidroagrícola - Presente.
Ing. José Severo Carrido - Encargado de la Subgerencia de Emergencias - Presente

Camino Real de la Plata N° 429, Fracc. Zona Plateada, C.P. 42084, Pachuca, Hgo.
Teléfono: 771 71 7 28 50 Ext. 2000 www.gob.mx/conagua





CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 44 de 83

AUTORIZACION DE EQUIPO POR LA GPIAE



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 45 de 83



Memorando
B00.11.01. **156**

Lugar
Ciudad de México

Fecha
04 MAR. 2020

Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola
Gerencia de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias

Asunto: Autorización de apoyo.

M.I. I. Armando Hernández Mendoza
Director Local Hidalgo
Presente

Hago referencia a su similar B00.912.04/0047 de fecha 03 de marzo del año en curso, mediante el cual hace del conocimiento que con Oficio No. AP/TOL/070/2020 de fecha 03 de marzo de 2020, el C. Humberto Mérida de la Cruz, Presidente Municipal Constitucional del Municipio de Tolcayuca, Hidalgo, solicita apoyo con camiones tipo cisterna para el reparto de agua potable a una población aproximada de 7000 habitantes de la colonia General Felipe Ángeles, debido a la descompostura del Pozo 14 y a la baja presión del acueducto que atraviesa el municipio.

Por lo anterior y en razón de que el diagnóstico realizado por el L.A.E. Jesús Samperio Baños, Jefe de Brigada de PIAE adscrito a la Dirección Local Hidalgo, se determinó en sentido positivo, se autoriza implementar el operativo de apoyo con cinco (5) camiones cisterna adscritos al CRAE 01, Vaso de Cristo y tres (3) camiones cisterna adscritos al CRAE 20 Texcoco, por el periodo de 30 días, siendo este prorrogable hasta por 2 ocasiones, debiendo realizar la firma, por su conducto, del Convenio de Colaboración para la Operación y Mantenimiento de Equipo Especializado, en el que se establezcan los compromisos que asume el H. Ayuntamiento Constitucional de Tolcayuca, Hidalgo, respecto a los gastos de traslado del equipo, viáticos del personal, combustible, así como el servicio y mantenimiento correctivo y/o preventivo del equipo especializado que se requieran durante su operación y en la conclusión del apoyo otorgado.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

Atentamente

Lic. Jaime Alejandro Vences Mejía

Gerente

Ccp. Dr. Víctor Hugo Alcocer Yamanaka, Subdirector General de Infraestructura Hidroagrícola. – Presente
L.A.E. Jesús Samperio Baños, Jefe de Brigada de PIAE en la Dirección Local Hidalgo. - Presente
Ing. José Severo Garrido Rodríguez, Jefe de Proyecto de Control de Equipo de Emergencia, CPIAE. – Presente

Atención al folio: CPIAE/B00.11.01/20-0000037
PUCG/RCEBG

Carretera México-Xochimilco Número 4985, Colonia Guadalupe, Alcaldía Tlalpan, CP 14300, Ciudad de México
Teléfono: 55 5194 4000 • www.gob.mx/conagua



2020



2020
LEONOR VICARIO
DIPUTADA FEDERAL DE LA REPÚBLICA



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 46 de 83



Memorando
B00.912.04/0047

Lugar

Ciudad de México

Fecha

04 MAR. 2020

Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola
Gerencia de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias

Asunto: Movilización de Equipo Especializado

Mtro. Víctor Javier Bourguett Ortiz
Director General del Organismo de Cuenca
Aguas del Valle de México
Presente

Hago referencia al Memorando B00.912.04/0047 de fecha 03 de marzo del año en curso, signado por el M.I. I. Armando Hernández Mendoza, Director Local Hidalgo, mediante el cual hace del conocimiento que con Oficio No. AP/TOL/070/2020 de fecha 03 de marzo de 2020, el C. Humberto Mérida de la Cruz, Presidente Municipal Constitucional del Municipio de Tolcayuca, Hidalgo, solicita apoyo con camiones tipo cisterna para el reparto de agua potable a una población aproximada de 7000 habitantes de la colonia General Felipe Ángeles, debido a la descompostura del Pozo 14 y a la baja presión del acueducto que atraviesa el municipio.

Por lo anterior y en razón de que el apoyo se autorizó con equipo del CRAE 20, Texcoco, mucho le estimaré, se brinden las facilidades necesarias para que a partir del día 04 de marzo de 2020 se realice el movimiento de (3) camiones cisterna para la atención de emergencias y el personal que se requiera para este fin, con la finalidad de que a la brevedad se pueda apoyar al Municipio Tolcayuca con lo solicitado.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

Atentamente

Lic. Jaime Alejandro Vences Mejía
Gerente

C.c.p.: Dr. Víctor Hugo Alcocer Yamanska, Subdirector General de Infraestructura Hidroagrícola – Presente
M.I. I. Armando Hernández Mendoza, Director Local Hidalgo - Presente
Ing. Alfonso Meneses Palomares, Jefe de Brigada de PIAE en el OCAYM – Presente
C. Alfredo Gutiérrez Bodillo, Jefe del Centro Regional de Atención de Emergencias CRAE 20 Texcoco. - Presente
LAE. Jesús Sánchez Baños, Jefe de Brigada de PIAE en la Dirección Local Hidalgo. - Presente
Ing. José Severo Garrido Rodríguez, Jefe de Proyecto de Control de Equipo de Emergencia, CPIAE. – Presente

Atención al folio: CPIAE/B00.912.04/0000037
PUCC/RCBC

Casa de México - Xochimilco Número 4905, Colonia Guadalupe, Alcaldía Tlalpan, CP 14388, Ciudad de México
Teléfono: 55 5174 4900 • www.gob.mx/conagua



2020



2020
DIRECCIÓN GENERAL DE LA INFRAESTRUCTURA HIDROAGRICOLA

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 47 de 83



Memorando
B00912.04/0047

Lugar
Ciudad de México

Fecha
04 MAR. 2020

Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola
Gerencia de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias

Asunto: Movilización de Equipo Especializado

Ing. Jesús Castillo Neri
Jefe de Brigada CPIAE
Presente

Hago referencia al Memorando B00912.04/0047 de fecha 03 de marzo del año en curso, signado por el M.I. I. Armando Hernández Mendoza, Director Local Hidalgo, mediante el cual hace del conocimiento que con Oficio No. AP/TOL/070/2020 de fecha 03 de marzo de 2020, el C. Humberto Mérida de la Cruz, Presidente Municipal Constitucional del Municipio de Tolcayuca, Hidalgo, solicita apoyo con camiones tipo cisterna para el reparto de agua potable a una población aproximada de 7000 habitantes de la colonia General Felipe Ángeles, debido a la descompostura del Pozo 14 y a la baja presión del acueducto que atraviesa el municipio.

Por lo anterior y en razón de que el apoyo se autorizó con equipo del CRAE 01, Vaso de Cristo, mucho le estimaré, se brinden las facilidades necesarias para que a partir del día 04 de marzo de 2020 se realice el movimiento de (5) camiones cisterna para la atención de emergencias y el personal que se requiera para este fin, con la finalidad de que a la brevedad se pueda apoyar al Municipio Tolcayuca con lo solicitado.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

Atentamente


Lic. Jaime Alejandro Vences Mejía
Gerente

C.c.p.: Dr. Víctor Hugo Alcocer Yamamoto, Subdirector General de Infraestructura Hidroagrícola, - Presente
M.I. I. Armando Hernández Mendoza, Director Local Hidalgo, - Presente
C. José Facundo Gómez Muñoz, Jefe del Centro Regional de Atención de Emergencias CRAE 01 Vaso de Cristo, - Presente
L.A.E. Jesús Samperio Baños, Jefe de Brigada de CPIAE en la Dirección Local Hidalgo, - Presente
Inga. José Severo Garrido Rodríguez, Jefe de Proyecto de Control de Equipo de Emergencia, CPIAE, - Presente

Atención al folio: CPIAE/B00912.04/20-000037
PUCG/RCBG


Colzaco México-Xochimilco Número 4985, Colonia Guadalupe, Alcaldía Tlalpan, CP 14380, Ciudad de México
Teléfono: 55 5174 4000 • www.gob.mx/conagua





CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 48 de 83

HOJAS DE VERIFICACION



INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA (PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA, ESTADO DE HIDALGO 2020

Código: **GPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: 05

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 49 de 83



**GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
JEFATURA DE PROYECTO DE CONTROL DE EQUIPO DE EMERGENCIAS
SUPERVISIÓN DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO**

FOLIO N° 009

HOJA DE VERIFICACION DE EQUIPO ESPECIALIZADO

Recepción:	
Nº Eco:	1149
Descripción:	CAMION TANQUE PIPA
Marca:	INTERNATIONAL
Modelo	2014

Envío: []
Fecha: marzo 3, 2020
Serie 3HTWEAZR2FN546016
Horómetro
Kilometraje 14131

		CILINDRO	PIEZA DE RECAMBIOS	MOTOR	PIEZA DE RECAMBIOS
1	Radiador		X		
2	Ventilador		X		
3	Bandas		X		
4	Bomba de Agua		X		
5	Bomba de Aceite		X		
6	Bomba de Transferencia		X		
7	Bomba de Inyección		X		
8	Múltiples de admisión y escape		X		
9	Turbocargador		X		

TABLERO DE INSTRUMENTOS		PRECIO	REGISTRO	VALO.	DANE	NOTAS
55	Tablero de control digital					x
56	Control remoto					x
57	Barometro					x
58	Acelerador manual		x			x
59	Amperimetro de generador		x			x
60	Amperimetro de alternador		x			x
61	Selector de amperaje					x
62	Voltmetro de generador					x
63	Selector de voltaje					x
64	Boton para de emergencia					x
65	Interruptor termomagnetico		x			x
66	Termometro		x			x
67	Aqua de Motor					x
68	Acido de Motor					x
69	Acido de Transmision					x
70	Generador					x
71	Tachometro		x			x
72	Vacuometro					x
73	Manometro					x
74	Acido de Motor		x			x
75	Acido de Transmision					x
76	Combustible		x			x

10	Cutch		x
11	Crucetas	x	
12	Flecha Cardan	x	
13	Caja de Velocidades	x	
14	Diferencial	x	
15	Mandos Finales	x	

TRANSITO			
16	Ruedas Guia		
17	Ceternas		
18	Rodillos Superiores		
19	Rodillos Inferiores		
20	Rodillos Cestilla		

SISTEMA HIDRÁULICO	x
70 Bomba Hidráulica	
71 Banco de Válvulas	
72 Mangueras y Conexiones	
73 Pistones Hidráulicos	
74 Acumulador de Nitrógeno	
75 Cabezal hidráulico	
76 Cables	

22	Zapatas		
SISTEMA NEUMATICO			
23	Compresor		
24	Bomba de vacío		
25	Tanque de aire		
26	Rompedor de vacío		

7.5 Radleeder

SISTEMA ELECTRICO	
27	Motor de Arranque
28	Generador
29	Selector de voltaje
30	Lámparas de iluminación
31	Celdas solares
32	Alternador
33	Precalentador
34	Paro Automático
35	Baterías
36	Insulación
37	Claxon
38	Luces
39	Calaveras

EQUIPOS	
77	Cuchillas
78	Gavilanes
79	Escarificador
80	Empujador
81	Cargador
82	Retroexcavador
83	Cucharon y Bote
84	Lanza de Arrastre
85	Tirón o Alacrah
86	Gancho
87	Bola
88	Fairlead o Guía Cable
89	Pluma
90	Malacate manual
91	Cables
a)	De Extensión
b)	De Sostén Mts.
c)	De Levanta Mts.

SISTEMA DE POTABILIZACIÓN	
40	Bomba sumergible
41	Bomba de carga
42	Bomba de preexplotación
43	Dosificadores de químicos
44	Tanque de floculación
45	Tanque de arena calca
46	Tanque de carbón activado
47	Estructura venturi
48	Válvulas de seguridad
49	Bidones para químicos
50	Celda electro lítica
51	Válvulas de operación
52	Válvulas de retrolavado
53	Ventilas de desague
54	Válvulas de muestreo

FILTROS	
92	Combustible
93	Aceite de Motor
94	Aceite de compresor
95	Transmisión
96	Hidráulico
97	Aire de compresor
98	Aire
99	Aqua



INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA (PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA, ESTADO DE HIDALGO 2020

Código: **GPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: 05

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 50 de 83



**GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
JEFATURA DE PROYECTO DE CONTROL DE EQUIPO DE EMERGENCIAS
SUPERVISIÓN DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO**

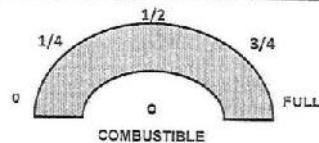
		MOTOR	REGLAJE	VALO.	CAR.	OTROS
NIVELES						
100	Combustible			X		
101	Óleo de Motor			X		
102	Transmisión			X		
103	Hidráulico			X		
104	Óleo de compresor					X
105	Aqua			X		
TAPONES						
106	Combustible			X		
107	Óleo de Motor			X		
108	Transmisión			X		
109	Hidráulico					X
110	Aqua			X		
FRENOS						
111	De Mano			X		
112	De Pie			X		
CARROZERIA						
113	Asientos			X		
114	Crístales			X		
115	Volante			X		
116	Perillas y palancas			X		
117	Rines			X		
118	Tanque de agua			X		
119	Tanque de sólidos					X
120	Tanque de Combustible			X		
121	Tanque Hidráulico					X
122	Maletín					X
123	Tanque Hidráulico			X		
124	Silenciador			X		
125	Hojalatería			X		
126	Pintura			X		
127	Limpiaparabrisas			X		
128	Canasta			X		
129	Parabrisas y Crístales			X		
130	Esmos			X		
131	Tapas de Motor			X		
132	To vas			X		

	SISTEMA	SECCION	NAO	CIVIC	POBLACION
RODILLOS VIBRATORIOS					
133 Bandas					
134 Clutch					
135 Acelerador Remoto					
136 Raspadores					

ACCESORIOS				
137	Manguera de succion			
138	Manguera de descarga			
139	Conexiones macho			
140	Conexiones hembra			
141	Bridas			
142	Juntas o se los			
1-3	Pichancha			
144	Coples o riñones			
145	Tigre			
1-8	Tornilleria			

VARIOS			
127	Llantas		
143	Tapones de rín		

HERRAMIENTA			
149	Gate	x	
150	Llaves		
151	Dados		
152	Martaca o maneral	x	
153	Deshamadores	x	
154	Cables pasa corriente	x	
155	Pinzas	x	
156	Reflejantes	x	
157	Extintor	x	



DOCUMENTACION

Salida de almacén

OBSERVACIONES

FACUNDO GOMEZ MUCINO
ENTREGA

FACUNDO GOMEZ MUÑOZ
ENTREGA

 FRANCISCO VELAZQUEZ MENDOZA

FRANCISCO VIE
RECIBI



**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 51 de 83

 GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
 JEFATURA DE PROYECTO DE CONTROL DE EQUIPO DE EMERGENCIAS
 SUPERVISIÓN DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO

FOLIO N° 010

HOJA DE VERIFICACION DE EQUIPO ESPECIALIZADO

Recepción:		Envío:			
Nº Eco:	1154	Envio:	[]	Fecha:	03 DE MARZO 2020
Descripción:	CAMION TANQUE PIPA	Serie:	3HTWEAZR0FN646001	Horometro	
Marca:	INTERNATIONAL	Kilometraje	21971		
Modelo	2014				
MOTOR					
1	Radiador	X			
2	Ventilador	X			
3	Bandas	X			
4	Bomba de Agua:	X			
5	Bomba de Aceite	X			
6	Bomba de Transferencia:	X			
7	Bomba de Inyección	X			
8	Múltiples de admisión y escape	X			
9	Turbocargador	X			
TRANSMISION					
10	Clutch				X
11	Crucetas	X			
12	Palas Cardán	X			
13	Caja de Velocidades	X			
14	Diferencial	X			
15	Mandos Finales	X			
TRANSITO					
16	Ruedas Guía				
17	Caterinas				
18	Rodillos Superiores				
19	Rodillos Inferiores				
20	Rodillos Caseta				
21	Cadenas				
22	Zapatas				
SISTEMA NEUMATICO					
23	Compresor				
24	Bomba de vacío				
25	Tanque de aire				
26	Rompedor de vacío				
SISTEMA ELÉCTRICO					
27	Motor de Arranque	X			
28	Generador	X			
29	Selector de voltaje				X
30	Lámparas de iluminación				X
31	Celdas solares				X
32	Alternador	X			
33	Precalentador	X			
34	Parc Automático	X			
35	Baterías	X			
36	Instalación	X			
37	Claxon	X			
38	Luces	X			
39	Calaveras	X			
SISTEMA DE POTABILIZACION					
40	Bomba sumergible				
41	Bomba de carga				
42	Bombas de precloración				
43	Dosificadores de químicos				
44	Tanque de flocculación				
45	Tanque de arena clínica				
46	Tanque de carbón activado				
47	Evectores venturi				
48	Valvulas de seguridad				
49	Bidones para químicos				
50	Celos electrofilita				
51	Valvulas de operación				
52	Valvulas de retrolavado				
53	Valvulas de desague				
54	Valvulas de muestreo				
TABLERO DE INSTRUMENTOS					
55	Tablero de control digital				X
56	Control remoto				
57	Horometro				X
58	Acelerador manual				X
59	Amperímetro de generador				X
60	Amperímetro de alternador				X
61	Selector de amperaje				
62	Voltímetro dc generador				X
63	Selector de voltaje				X
64	Boton cero de emergencia				X
65	Interruptor termomagnético				X
66	Termómetro				X
a)	Aqua de Motor				X
b)	Aceite de Motor				X
c)	Aceite de Transmisión				X
d)	Generador				X
67	Tacómetro				X
68	Vacuómetro				X
69	Manómetro				X
a)	Aceite de Motor				X
b)	Aceite de Transmisión				X
c)	Combustible				X
d)	Aire				X
SISTEMA HIDRAULICO					
70	Bomba Hidráulica				
71	Banco de Válvulas				
72	Mangueras y Conexiones				
73	Pistones Hidráulicos				
74	Acumulador de Nitrógeno				
75	Cabezal hidráulico				
76	Reductor				
EQUIPOS					
77	Cuchillas				
78	Gavilanes				
79	Escarificador				
80	Empujador				
81	Cargador				
82	Retriever				
83	Cucharon Y Bote				
84	Lanza de Ametralladora				
85	Tirón o Alacran				
86	Ganchos				
87	Bola				
88	Fairead o Guia Cable				
89	Pluma				
90	Malacate manual				
91	Cables				
a)	De Extensión				
b)	De Sostén Mts.				
c)	De Levante Mts.				
FILTROS					
92	Combustible	X			
93	Aceite de Motor	X			
94	Aceite de compresor	X			
95	Transmisión	X			
96	Hidráulico				X
97	Aire de compresor	X			
98	Aire	X			
99	Aqua	X			

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 52 de 83


GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
 JEFATURA DE PROYECTO DE CONTROL DE EQUIPO DE EMERGENCIAS
 SUPERVISIÓN DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO
 FOLIO N° 010

	SIENDO	REEMPLAZAR	NAVID.	TIENDA	NO TIENE
NIVELES					
100 Comprobable		x			
101 Aceite de Motor	x				
102 Transmisión	x				
103 Hidráulico			x		
104 Aceite de compresor			x		
105 Agua	x				
TAPONES					
106 Comprobable		x			
107 Aceite de Motor	x				
108 Transmisión	x				
109 Hidráulico			x		
110 Agua	x				
FRENOS					
111 De Mano	x				
112 De Pie	x				
CARROCERIA					
113 Asientos	x				
114 Cristales	x				
115 Volante	x				
116 Perillas y palancas	x				
117 Rines	x				
118 Tanque de agua	x				
119 Tanque de sólidos			x		
120 Tanque de Combustible	x				
121 Tanque Hidráulico			x		
122 Mastil			x		
123 Tanque Hidráulico	x		x		
124 Silenciador	x				
125 Hojalatería	x				
126 Pintura	x				
127 Limpieparabrisas	x				
128 Caseta	x				
129 Parabrisas y Cristales	x				
130 Estribos	x				
131 Tapas de Motor	x				
132 Tolvas	x				

DOCUMENTACION

 Salida de almacén

 Acta de traslado

 Tarjeta de circulación

 Poliza de seguro
OBSERVACIONES

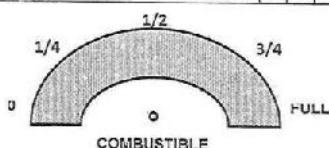
Se informa que no hace falta



 FACUNDO GÓMEZ MUÑOZ
 ENTREGA


 ADAM MARTÍNEZ REGINO

RECIBE



**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 53 de 83


GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
JEFATURA DE PROYECTO DE CONTROL DE EQUIPO DE EMERGENCIAS

SUPERVISIÓN DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO

FOLIO N° 011

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPO ESPECIALIZADO

Recepción:		Envío:			
Nº Eco:	1140				
Descripción:	CAMION TANQUE PIPA				
Marca:	INTERNATIONAL				
Modelo	2014				

	SUELO	PROBLEMA	MALO	CRIT.	NO TIENE
MOTOR					
1 Radiador	X				
2 Ventilador	X				
3 Bandas	X				
4 Bomba de Agua	X				
5 Bomba de Aceite	X				
6 Bomba de Transferencia	X				
7 Bomba de Inyección	X				
8 Múltiples de admisión y escape	X				
9 Turbocompresor	X				
TRANSMISION					
10 Clutch			X		
11 Crucetas	X				
12 Fieles Cardán	X				
13 Caja de Velocidades	X				
14 Diferencial	X				
15 Mandos Finales	X				
TRANSITO					
16 Ruedas Guía					
17 Catarinas					
18 Rodillos Superiores					
19 Rodillos Inferiores					
20 Rodillos Ceseta					
21 Cadenas					
22 Zapatillas					
SISTEMA NEUMATICO					
23 Compresor					
24 Bomba de vacío					
25 Tanque de aire					
26 Rompedor de vacío					
SISTEMA ELECTRICO					
27 Motor de Arranque	X				
28 Generador	X				
29 Selector de voltaje					
30 Lamparas de iluminación		X			
31 Celdas solares		X			
32 Alternador					
33 Precaientador	X				
34 Paro Automático	X				
35 Baterías					
36 Instalacion	X				
37 Claxon	X				
38 Luces	X				
39 Calaveras	X				
SISTEMA DE POTABILIZACION					
40 Bomba sumergible					
41 Bomba de carga					
42 Bomba de presurización					
43 Dosificadores de químicos					
44 Tanques de flocculación					
45 Tanque de arena sílica					
46 Tanque de carbón activado					
47 Extractores venturi					
48 Valvulas de seguridad					
49 Bidones para químicos					
50 Celula electrica					
51 Valvulas de operación					
52 Valvulas de retro aviso					
53 Valvulas de desague					
54 Valvulas de muestreo					

Envío:		[]
Fecha:	03 DE MARZO DE 2020	
Serie	3HTWEAZR6N645999	
Horómetro		
Kilometraje	5586	

TABLERO DE INSTRUMENTOS

65 Tablero de control digital	X	
66 Control remoto	X	
57 Horómetro	X	
58 Acelerador manual	X	
69 Amperímetro de generador	X	
60 Amperímetro de alternador	X	
61 Selector de amperímetro	X	
62 Voltímetro de generador	X	
63 Selector de voltaje	X	
64 Botón para de emergencia	X	
65 Interruptor termomagnético	X	
66 Termómetro	X	
a) Agua de Motor	X	
b) Aceite ce Motor	X	
c) Aceite de Transmisión	X	
d) Generador	X	
67 Tacómetro	X	
68 Vacuómetro	X	
69 Manómetro	X	
a) Aceite ce Motor	X	
b) Aceite ce Transmisión	X	
c) Combustible	X	
d) Aire	X	

SISTEMA HIDRAULICO

70 Bomba Hidráulica		
71 Banco de Válvulas		
72 Mangueras y Conexiones		
73 Piezas Hidráulicas		
74 Acumulador de Nitrógeno		
75 Cabezal hidráulico		
76 Radiador		

EQUIPOS

77 Cuchillas		
78 Gavilanes		
79 Escavador		
80 Empujador		
81 Cargador		
82 Retroexcavadora		
83 Cucharon y Bote		
84 Lanza de Arastre		
85 Tiron o Alacran		
86 Gancho		
87 Sola		
88 Fairlead o Guia Cable		
89 Pluma		
90 Maletas manual		
91 Cables		
a) De Extensión		
b) De Sostén	Mts.	
c) De Levante	Mts.	

FILTROS

92 Combustible	X	
93 Aceite de Motor	X	
94 Aceite de compresor	X	
95 Transmisión	X	
96 Hidráulico		X
97 Aire de compresor	X	
98 Aire	X	
99 Agua	X	

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 54 de 83

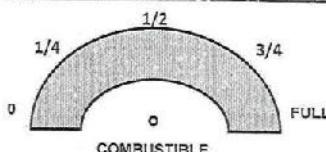

GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
JEFATURA DE PROYECTO DE CONTROL DE EQUIPO DE EMERGENCIAS
SUPERVISIÓN DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO
FOLIO N° 011

	SIN USO	SEALANT	MUEL	CONT.	NO USO		
NIVELES							
100 Combustible	X						
101 Aceite de Motor	X						
102 Transmisión	X						
103 Hidráulico				X			
104 Aceite de compresor					X		
105 Agua	X						
TAPONES							
108 Combustible	X						
107 Aceite de Motor	X						
108 Transmisión	X						
109 Hidráulico				X			
110 Agua	X						
FRENOS							
111 De Mano	X						
112 De Pie	X						
CARROZERIA							
113 Asientos	X						
114 Cristales	X						
115 Volante	X						
116 Perillas y palancas	X						
117 Rines	X						
118 Tanque de agua	X						
119 Tanque de sólidos				X			
120 Tanque de Combustible	X						
121 Tanque Hidráulico				X			
122 Mastil			X				
123 Tanque Hidráulico	X		X				
124 Silenciador	X						
125 Hojalatería	X						
126 Pintura	X						
127 Limpiaparabrisas	X						
128 Caseta	X						
129 Parabrisas y Cristales	X						
130 Estribos	X						
131 Tapas de Motor	X						
132 Tolvas	X						
DOCUMENTACION							
Salida de almacén	<input type="checkbox"/>	Acta de traslado	<input checked="" type="checkbox"/>	Tarjeta de circulación	<input type="checkbox"/>	Poliza de seguro	<input checked="" type="checkbox"/>

OBSERVACIONES

--


 FACUNDO GÓMEZ MUÑOZ
 ENTREGA


 ALFONSO CASTILLO GUTIERREZ
 RECIBE


**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 55 de 83


GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

JEFATURA DE PROYECTO DE CONTROL DE EQUIPO DE EMERGENCIAS

SUPERVISIÓN DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO

FOLIO N° 012

HOJA DE VERIFICACION DE EQUIPO ESPECIALIZADO

Recepción:		Envío:			
Nº Eco:	1012	FECHA:	03 DE MARZO DE 2020		
Descripción:	CAMION TANQUE PIPA	Serie	WD7DM2CU2C4229852		
Marca:	UNIMOG	Horometro			
Modelo	2012	Kilometraje	87038.2		

	SIENDO	REVISAR	ACEPTAR	NO TENER
1. Radiador	X			
2. Ventilador	X			
3. Bandas	X			
4. Bomba de Agua	X			
5. Bomba de Aceite	X			
6. Bomba de Transfereencia	X			
7. Bomba de Inyección	X			
8. Múltiples de admisión y escape	X			
9. Turbo cargador	X			

	SIENDO	REVISAR	ACEPTAR	NO TENER
10. Clutch	X			
11. Crucetas	X			
12. Flecha Carran	X			
13. Caja de Velocidades	X			
14. Diferencial	X			
15. Márco Finalles	X			

	SIENDO	REVISAR	ACEPTAR	NO TENER
16. Ruedas Guia				
17. Catarinas				
18. Rodillos Superiores				
19. Rodillos Inferiores				
20. Rodillos Caseta				
21. Cadenas				
22. Zapatas				

	SIENDO	REVISAR	ACEPTAR	NO TENER
23. Compresor				
24. Bomba de vacio				
25. Tanque de aire				
26. Rompedor de vacio				

	SIENDO	REVISAR	ACEPTAR	NO TENER
27. Motor de Arranque	X			
28. Generador	X			
29. Selector de voltaje				
30. Lámparas de iluminación				
31. Celdas solares	X			
32. Alternador				
33. Precalefactor	X			
34. Paro Automático	X			
35. Baterías	X			
36. Instalación	X			
37. Cíexch	X			
38. Luces	X			
39. Calaveras	X			

	SIENDO	REVISAR	ACEPTAR	NO TENER
40. Bomba sumergible				
41. Bomba de carga				
42. Bomba de preförder				
43. Dosificadores de químicos				
44. Tanque de floculación				
45. Tanque de arena clínica				
46. Tanque de carbon activado				
47. Ejectores venturi				
48. Valvulas de seguridad				
49. Bóxeres para químicos				
50. Celda eléctrica				
51. Valvulas de operación				
52. Valvulas de retrolavado				
53. Valvulas de desague				
54. Valvulas de muesca				

	SIENDO	REVISAR	ACEPTAR	NO TENER
55. Tablero de control digital				
56. Control remoto				
57. Horometro	X			
58. Acelerador manual	X			
59. Amperímetro de generador	X			
60. Amperímetro de alternador	X			
61. Selector de amperaje	X			
62. Voltímetro de generador	X			
63. Selector de voltaje	X			
64. Botón para de emergencia	X			
65. Interruptor termomagnético	X			
66. Termómetro	X			
a) Agua de Motor				
b) Aceite de Motor				
c) Aceite de Transmisión				
d) Generador				
e) Tacómetro	X			
f) Vacuómetro	X			
g) Manómetro	X			
a) Aceite de Motor				
b) Aceite de Transmisión				
c) Combustible	X			
d) Aire	X			

	SIENDO	REVISAR	ACEPTAR	NO TENER
70. Bomba Hidráulica				
71. Banco de Valvulas				
72. Enganches y Conecciones				
73. Pistones Hidráulicos				
74. Acumulador de Nitrógeno				
75. Cabezal hidráulico				
76. Radiador				

	SIENDO	REVISAR	ACEPTAR	NO TENER
77. Cuchillas				
78. Gavilanes				
79. Escarificador				
80. Empujador				
81. Cargador				
82. Retroexcavador				
83. Cucharon y Bote				
84. Lanza de Arrastre				
85. Tirón o Alecrán				
86. Gancho				
87. Boja				
88. Fairlead o Guía Cable				
89. Pluma				
90. Molacaté manual				
91. Cables				
a) De Extensión				
b) De Sosten	Mts.			
c) De Lavame	Mts.			

	SIENDO	REVISAR	ACEPTAR	NO TENER
92. Combustible				
93. Aceite de Motor	X			
94. Aceite de compresor	X			
95. Transmisión	X			
96. Hidráulico				
97. Aire de compresor	X			
98. Aire	X			
99. Agua	X			

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 56 de 83


**GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
JEFATURA DE PROYECTO DE CONTROL DE EQUIPO DE EMERGENCIAS
SUPERVISIÓN DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO
FOLIO N° 012**

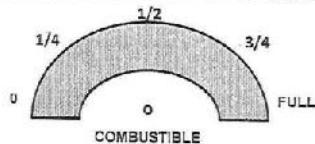
	SIEMPRE	REGULAR	MALO	PEOR	NO TIENE
NIVELES					
100 Combustible	x				
101 Aceite de Motor	x				
102 Transmisión	x				
103 Hidráulicos			x		
104 Aceite de compresor				x	
105 Agua	x				x
TAPONES					
106 Combustible	x				
107 Aceite de Motor	x				
108 Transmisión	x				
109 Hidráulico			x		
110 Agua	x				
FRENOS					
111 De Mando					
112 De Piso					
CARROZERIA					
113 Asientos	x				
114 Cristales	x				
115 Volante	x				
116 Perillas y palancas	x				
117 Rines	x				
118 Tanque de agua	x				
119 Tanque de soldos			x		
20 Tanque de Combustible	x				
21 Tanque Hidráulico			x		
22 Mastil			x		
23 Tanque Hidráulico	x		x		
24 Silenceador	x				
25 Hojalatería	x				
26 Pintura	x				
27 Limpiaparabrisas	x				
28 Caseta	x				
29 Parabrisas y Cristales	x				
30 Estribos	x				
31 Tapas de Motor	x				
32 Tijeras	x				

	SIEMPRE	REGULAR	MALO	PEOR	NO TIENE
133 Bandas					
134 Clutch					
135 Acelerador Remoto					
136 Raspadores					

	SIEMPRE	REGULAR	MALO	PEOR	NO TIENE
137 Manguera de succión					
138 Manguera de descarga					
139 Conexiones macho					
140 Conexiones hembra					
141 Bridas					
142 Juntas o sellas					
143 Pichancha					
144 Cojines o niples					
145 Tira					
146 Tomillería					

	SIEMPRE	REGULAR	MALO	PEOR	NO TIENE
147 Llantas					
148 Tapones de rín					

	SIEMPRE	REGULAR	MALO	PEOR	NO TIENE
149 Gato					
150 Llaves	x				
151 Dados			x		
152 Maraca o maneral			x		
153 Deshemadadores			x		
154 Cables pasa corriente			x		
155 Pinzas			x		
156 Refejantes			x		
157 Extintor			x		


DOCUMENTACION

OBSERVACIONES

- SIN Herramienta
- NO FUNCIONA BOMBA De PARA ABASTECER AGUA
- NO FUNCIONAN FRENOS TRACOS
- 2 TRACOS De 2.5 metros



Facundo Gómez Muñoz

ENTREGA

JESÚS DOMÍNGUEZ DELA ROSA

RECIBE

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 57 de 83


GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
JEFATURA DE PROYECTO DE CONTROL DE EQUIPO DE EMERGENCIAS
SUPERVISIÓN DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO

FOLIO N° 013

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPO ESPECIALIZADO

Recepción:		Envío:		
Nº Eco:	671	FECHA:	marzo 3, 2020	
Descripción:	CAMIÓN TANQUE PIPA	Serie:	3GUP7H1COM114853	
Marca:	KODIAK	Horómetro		
Modelo:	2005	Kilometraje	117115	

	EQUIPO	ESTADO	ESTADO	ESTADO
MOTOR				
1 Radiador	X			
2 Ventilador	X			
3 Bandas	X			
4 Bomba ne Agua	X			
5 Bomba de Aceite	X			
6 Bomba ce Transferencia	X			
7 Bomba de Inyección	X			
8 Multiplex de admisión y escape	X			
9 Turbocompresor	X			
TRANSMISION				
10 Clutch				X
11 Crucetas	X			
12 Flecha Cardán	X			
13 Caja de Velocidades	X			
14 Diferencial	X			
15 Mandos Finales	X			
TRANSPOR				
16 Ruedas Guía				
17 Cárteras				
18 Rodillos Superiores				
19 Rodillos Inferiores				
20 Rodillos Caseta				
21 Cadenas				
22 Zapatas				
SISTEMA NEUMATICO				
23 Compresor				
24 Bomba de vacío				
25 Tanque de aire				
26 Rompepedazos de vacío				
SISTEMA ELECTRICO				
27 Motor de Arranque	X			
28 Generador	X			
29 Selector de voltaje				
30 Lamparas de iluminación		X		
31 Celulas solares			X	
32 Alternador			X	
33 Frencelentador	X			
34 Parc Automático	X			
35 Baterías	X			
36 Iniciación	X			
37 Claxon	X			
38 Luces	X			
39 Calaveras	X			
SISTEMA DE POTABILIZACION				
40 Bomba sumergible				
41 Bomba de carga				
42 Bomba de preoperacion				
43 Desinfectadoras ce químicos				
44 Tanque de flocculación				
45 Tanque de arena clínica				
46 Tanque de carbon activado				
47 Evacuaciones verturi				
48 Válvulas de seguridad				
49 Bidones para químicos				
50 Celda electrica				
51 Válvulas de operacion				
52 Válvulas de retroalavado				
53 Válvulas de cesague				
54 Válvulas de muestreo				

	ESTADO	ESTADO	ESTADO
Fecha:			
Serie:			
Horómetro			
Kilometraje			

TABLERO DE INSTRUMENTOS		
55 Tablero de control digital		
56 Control remoto		X
57 Horómetro		
58 Amperímetro manual	X	
59 Amperímetro de generador	X	
60 Amperímetro de alternador	X	
61 Selector de amperímetro	X	
62 Voltímetro de generador	X	
63 Selector de voltímetro	X	
64 Botón para ce emergencia	X	
65 Interruptor térmomagnético	X	
66 Termómetro	X	
a) Agua de Motor	X	
b) Aceite de Motor	X	
c) Aceite de Transmisión	X	
d) Generador	X	
e) Tacómetro	X	
f) Vacuómetro	X	
68 Manómetro	X	
a) Aceite de Motor	X	
b) Aceite de Transmisión	X	
c) Combustible	X	
d) Aire	X	

SISTEMA HIDRÁULICO		
70 Bomba Hidráulica		
71 Banco ce Valvulas		
72 Mangueras y Conexiones		
73 Piezas Hidráulicas		
74 Acumulador de Nitrógeno		
75 Cabeza hidráulico		
76 Radiador		

EQUIPOS		
77 Cuchillas		
78 Gavilas		
79 Escarificador		
80 Empujador		
81 Cargador		
82 Retroexcavador		
83 Cucharon y Hote		
84 Lanza de Arrastre		
85 Tron o Alacran		
86 Gancho		
87 Bola		
88 Fairlead o Guia Cable		
89 Plumas		
90 Macate manual		
91 Cables		
a) De Extensión		
b) De Sosten	Mts.	
c) De Levante	Mts.	

FILTROS		
92 Combustible		
93 Aceite de Motor	X	
94 Aceite de compresor	X	
95 Transmisión	X	
96 Hidráulico		X
97 Aire de compresor	X	
98 Aire	X	
99 Agua	X	

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

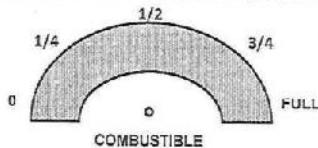
 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 58 de 83


GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
JEFATURA DE PROYECTO DE CONTROL DE EQUIPO DE EMERGENCIAS
SUPERVISIÓN DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO

FOLIO N° 013

	SAFICO	REGULAR	MALD.	CONT.	NO TIENE		EJECUT.	TECNICAN.	MARCO	CANT.	NO TIENE
NIVELES											
100. Combustible		X									
101. Aceite de Motor	X										
102. Transmisión	X										
103. Hidráulico					X						
104. Aceite de compresor						X					
105. Agua	X										
TAPONES											
106. Combustible	X										
107. Aceite de Motor	X										
108. Transmisión	X										
109. Hidráulico					X						
110. Agua	X										
FRENOS											
111. De Mano	X										
112. De Pie	X										
CARROZERIA											
113. Asientos	X										
114. Cristales	X										
115. Volante	X										
116. Perfiles y balanzas	X										
117. Rines	X										
118. Tanque de agua	X										
119. Tanque de sólidos					X						
120. Tanque de Combustible	X										
121. Tanque Hidráulico					X						
122. Mastil					X						
123. Tanque Hidráulico	X				X						
124. Silenciador	X				X						
125. Hojalistería	X										
126. Pintura	X										
127. Limpiaparabrisas	X										
128. Casela	X										
129. Parabrisas y Cristales	X										
130. Estribos	X										
131. Tapas de Motor	X										
132. Tolvas	X										
DOCUMENTACION											
Salida de almacén	<input type="checkbox"/>										
Acta de traslado	<input checked="" type="checkbox"/>										
Tarjeta de circulación	<input type="checkbox"/>										
Poliza de seguro	<input type="checkbox"/>										
OBSERVACIONES											
 COMBUSTIBLE											

FACUNDO GOMEZ MUÑOZ

ENTREGA

CESAR ARREDONDO OLVERA

RECIBE

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 59 de 83

GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
 CONTROL DE EQUIPO DE EMERGENCIAS
 SUPERVISIÓN DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO
 CENTRO REGIONAL DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS No. 20 TEPCO



CRAE No. 20, TEXOCOCO, ESTADO DE MÉXICO

 VIGILANCIA DEL INMUEBLE:
 Presente:

ANTONIL SOSA VELAZQUEZ

POR LA PRESENTE SE AUTORIZA A:

DESCRIPCION	CANTIDAD	No. Eco	KM SALIDA	KM ENTRADA	DESTINO	MOTIVO
CAMION CISTERNA PLACAS LB-75-311	1	1096	18,840.9		MUNICIPIO DE TOLCAYUCA, COLONIA ANGELES, ESTADO DE HIDALGO	APOYO EN EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE E POR EL DESABASTO EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA, COLONIA ANGELES, DE ESTADO DE HIDALGO.

RECIBE

 AUTORIZA
 Jefe de Brigada

V.O. Bo.



Alfredo Guilleraz Badillo

Ing. Alfonso Méndez Palomares

Antonil Sosa Velazquez

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 60 de 83


GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
 JEFATURA DE PROYECTO DE CONTROL DE EQUIPO DE EMERGENCIAS
 SUPERVISIÓN DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO
 CENTRO REGIONAL DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS No. 20 TEXCO

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPO ESPECIALIZADO

Recepción:	Envío:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Nº Eco:	1096																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Descripción:	CAMIÓN CISTERNA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Marca:	MAN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Modelo:	2014																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Kilometraje																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	18,640,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Moto</th> <th style="text-align: center;">Reserv</th> <th style="text-align: center;">Veh</th> <th style="text-align: center;">Aut.</th> <th style="text-align: center;">Aire</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOTOR</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 Radiador*</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>2 Ventilador</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>3 Bandas</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>4 Bomba de Agua*</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>5 Bomba de Aceite</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>6 Bomba de Transferencia*</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>7 Bomba de Inyección</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>8 Multiples de admisión y escape</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>9 Turbocompresor</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>TRANSMISION</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 Clutch</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>11 Cuchetas</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>12 Flecha Carrera</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>13 Caja de Velocidades</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>14 Diferencial</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>15 Mandos Finales</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>TRANSTO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16 Ruedas Guía</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>17 Cárteras</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>18 Rodillos Superiores</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>19 Rodillos Inferiores</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>20 Rodillo Cesaria</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>21 Cadenas</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>22 Zapatas</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>SISTEMA NEUMÁTICO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>23 Compresor</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>24 Bomba de vacío</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>25 Tanque de aire</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>26 Bomba de vacío</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>SISTEMA ELÉCTRICO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>27 Motor de Arranque</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>28 Generador</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>29 Selector de voltaje</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>30 Lámparas de iluminación</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>31 Celdas solares</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>32 Aireador</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>33 Preaireador</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>34 Pano Automático</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>35 Baterías</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>36 Instalación</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>37 Claxon</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>38 Luces</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>39 Cataventas</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>SISTEMA DE POTABILIZACIÓN</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>40 Bomba sumergible</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>41 Bomba de carga</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>42 Bomba de predoración</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>43 Desflecadores de químicos</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>44 Tanque de flocculación</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>45 Tanque de arena clíca</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>46 Tanque de carbón activado</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>47 Ejectores venturi</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>48 Válvulas de seguridad</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>49 Bidones para químicos</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>50 Cilida electro lírica</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>51 Válvulas de operación</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>52 Válvulas de retroflexión</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>53 Válvulas de desague</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>54 Válvulas de muestreo</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>			Moto	Reserv	Veh	Aut.	Aire	MOTOR						1 Radiador*	/	/	/	/	/	2 Ventilador	/	/	/	/	/	3 Bandas	/	/	/	/	/	4 Bomba de Agua*	/	/	/	/	/	5 Bomba de Aceite	/	/	/	/	/	6 Bomba de Transferencia*	/	/	/	/	/	7 Bomba de Inyección	/	/	/	/	/	8 Multiples de admisión y escape	/	/	/	/	/	9 Turbocompresor	/	/	/	/	/	TRANSMISION						10 Clutch	/	/	/	/	/	11 Cuchetas	/	/	/	/	/	12 Flecha Carrera	/	/	/	/	/	13 Caja de Velocidades	/	/	/	/	/	14 Diferencial	/	/	/	/	/	15 Mandos Finales	/	/	/	/	/	TRANSTO						16 Ruedas Guía	/	/	/	/	/	17 Cárteras	/	/	/	/	/	18 Rodillos Superiores	/	/	/	/	/	19 Rodillos Inferiores	/	/	/	/	/	20 Rodillo Cesaria	/	/	/	/	/	21 Cadenas	/	/	/	/	/	22 Zapatas	/	/	/	/	/	SISTEMA NEUMÁTICO						23 Compresor	/	/	/	/	/	24 Bomba de vacío	/	/	/	/	/	25 Tanque de aire	/	/	/	/	/	26 Bomba de vacío	/	/	/	/	/	SISTEMA ELÉCTRICO						27 Motor de Arranque	/	/	/	/	/	28 Generador	/	/	/	/	/	29 Selector de voltaje	/	/	/	/	/	30 Lámparas de iluminación	/	/	/	/	/	31 Celdas solares	/	/	/	/	/	32 Aireador	/	/	/	/	/	33 Preaireador	/	/	/	/	/	34 Pano Automático	/	/	/	/	/	35 Baterías	/	/	/	/	/	36 Instalación	/	/	/	/	/	37 Claxon	/	/	/	/	/	38 Luces	/	/	/	/	/	39 Cataventas	/	/	/	/	/	SISTEMA DE POTABILIZACIÓN						40 Bomba sumergible	/	/	/	/	/	41 Bomba de carga	/	/	/	/	/	42 Bomba de predoración	/	/	/	/	/	43 Desflecadores de químicos	/	/	/	/	/	44 Tanque de flocculación	/	/	/	/	/	45 Tanque de arena clíca	/	/	/	/	/	46 Tanque de carbón activado	/	/	/	/	/	47 Ejectores venturi	/	/	/	/	/	48 Válvulas de seguridad	/	/	/	/	/	49 Bidones para químicos	/	/	/	/	/	50 Cilida electro lírica	/	/	/	/	/	51 Válvulas de operación	/	/	/	/	/	52 Válvulas de retroflexión	/	/	/	/	/	53 Válvulas de desague	/	/	/	/	/	54 Válvulas de muestreo	/	/	/	/	/
	Moto	Reserv	Veh	Aut.	Aire																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MOTOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1 Radiador*	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2 Ventilador	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3 Bandas	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4 Bomba de Agua*	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5 Bomba de Aceite	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6 Bomba de Transferencia*	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7 Bomba de Inyección	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
8 Multiples de admisión y escape	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9 Turbocompresor	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
TRANSMISION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10 Clutch	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11 Cuchetas	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12 Flecha Carrera	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
13 Caja de Velocidades	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
14 Diferencial	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
15 Mandos Finales	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
TRANSTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
16 Ruedas Guía	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
17 Cárteras	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
18 Rodillos Superiores	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
19 Rodillos Inferiores	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
20 Rodillo Cesaria	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
21 Cadenas	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
22 Zapatas	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
SISTEMA NEUMÁTICO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
23 Compresor	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 Bomba de vacío	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
25 Tanque de aire	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
26 Bomba de vacío	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
SISTEMA ELÉCTRICO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
27 Motor de Arranque	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
28 Generador	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
29 Selector de voltaje	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
30 Lámparas de iluminación	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
31 Celdas solares	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
32 Aireador	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
33 Preaireador	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
34 Pano Automático	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
35 Baterías	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
36 Instalación	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
37 Claxon	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
38 Luces	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
39 Cataventas	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
SISTEMA DE POTABILIZACIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40 Bomba sumergible	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
41 Bomba de carga	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
42 Bomba de predoración	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
43 Desflecadores de químicos	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
44 Tanque de flocculación	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
45 Tanque de arena clíca	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
46 Tanque de carbón activado	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
47 Ejectores venturi	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
48 Válvulas de seguridad	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
49 Bidones para químicos	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
50 Cilida electro lírica	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
51 Válvulas de operación	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
52 Válvulas de retroflexión	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
53 Válvulas de desague	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
54 Válvulas de muestreo	/	/	/	/	/																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

TABLAERO DE INSTRUMENTOS

55 Tablero de control digital	/
56 Control remoto	/
57 Horómetro	/
58 Acelerador manual	/
59 Amperímetro generador	/
60 Amperímetro de alternador	/
61 Selector de amperímetro	/
62 Voltímetro de generador	/
63 Selector de voltaje	/
64 Botón para de emergencia	/
65 Interruptor termomagnético	/
66 Termómetro	/
a) Agua de Motor	/
b) Aceite de Motor	/
c) Aceite de Transmisión	/
d) Generador	/
67 Tacómetro	/
68 Vacuómetro	/
69 Manómetro	/
a) Aceite de Motor	/
b) Aceite de Transmisión	/
c) Combustible	/
d) Aire	/

SISTEMA HIDRÁULICO

70 Bomba hidráulica	/
71 Banco de Válvulas	/
72 Mangurias y Conexiones	/
73 Fijaciones Hidráulicas	/
74 Acumulador de Nitrógeno	/
75 Cabezal hidráulico	/
76 Reductor	/

EQUIPOS

77 Ganchos	/
78 Geviñas	/
79 Escariificador	/
80 Empujador	/
81 Cargador	/
82 Rotorexavador	/
83 Cuchillas y Bolas	/
84 Lanza de Ametrall	/
85 Tiron o Alcarán	/
86 Ganchos	/
87 Bola	/
88 Farolad o Guia Cables	/
89 Pluma	/
90 Maletón manual	/
91 Cables	/
a) De Extensión	/
b) De Sostén	Mts.
c) De Levante	Mts.

FILTROS

92 Combustible	/
93 Aceite de Motor	/
94 Aceite de compresor	/
95 Transmisión	/
96 Hidráulico	/
97 Aire de compresor	/
98 Aire	/
99 Agua	/

INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA (PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA, ESTADO DE HIDALGO 2020

Código: **GPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: 05

**Fecha de Emisión:
Marzo de 2020**

Pág. 61 de 83

	LUBRO	NEUMATICO	PNEU	TIPO	NOTA		
MUELES							
1296 Combustible	/	/	/				
1301 Aceite de Motor	/	/	/				
1302 Transmision	/	/	/				
1303 Hidraulico	/	/	/				
1304 Aceite de compresor	/	/	/				
1305 Agua	/	/	/				
TAPONES							
1306 Combustible	/	/	/				
1307 Aceite de Motor	/	/	/				
1308 Transmision	/	/	/				
1309 Hidraulico	/	/	/				
1310 Agua	/	/	/				
FRENIOS							
1311 Co. Mano	/	/	/				
1312 Co. Pneu	/	/	/				
ACCUCERIA							
1313 Asientos	/	/	/				
1314 Cinturones	/	/	/				
1315 Volante	/	/	/				
1316 Cierres y selencias	/	/	/				
1317 Ruedas	/	/	/				
1318 Tanque de agua	/	/	/				
1319 Tanque de sólidos	/	/	/				
1320 Tanque de Combustible	/	/	/				
1321 Tanque Hidráulico	/	/	/				
1322 Mastil	/	/	/				
1323 Tanque Hidráulico	/	/	/				
1324 Silenciador	/	/	/				
1325 Hidrolavadora	/	/	/				
1326 Pintura I.	/	/	/				
1327 Limpiaparabrisas	/	/	/				
1328 Caseira	/	/	/				
1329 Parabrisas Y Cristales	/	/	/				
1330 Estufa	/	/	/				
1331 Juntas de Motor	/	/	/				
1332 Juntas	/	/	/				
DOCUMENTACION							
Sel de la estacion	<input type="checkbox"/>	Acta de traslado	<input type="checkbox"/>	Tarjeta de circulacion	<input checked="" type="checkbox"/>	Poliza de seguro	<input checked="" type="checkbox"/>
OBSERVACIONES							

COMBUSTIBLE

0 1/4 1/2 3/4 FULL

Alfredo Gutierrez Badillo
ENTREGA

Antolin Sosa Velazquez
RECIBE



**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 62 de 83

GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
 CONTROL DE EQUIPO DE EMERGENCIAS
 SUPERVISIÓN DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO
 CENTRO REGIONAL DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS No. 20 TEXOCO

FECHA SALIDA
 04/03/2020

VIGILANCIA DEL INMUEBLE: _____
 Presente: _____
 CRAE No. 20, TEXOCO, ESTADO DE MÉXICO

POR LA PRESENTE SE AUTORIZA A:

JOSE LUIS AGUILAR VERGEL.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	No. Eco	KM SALIDA	KM ENTRADA	KM RECORRIDOS	DESTINO	MOTIVO
CAMION CISTERNA CAP. 5,000 LTS. MARCA MERCEDES BENZ, MODELO 2014, PLACAS WY-40-080	1	1082	8064.5			MUNICIPIO DE TOLCAYUCA, COLONIA ANGELES, ESTADO DE HIDALGO	APOYO EN EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE POR EL DESBASTO EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA, COLONIA ANGELES, DE ESTADO DE HIDALGO.

AUTORIZA
 Jefe de Brigada

Vc. Bo.
 Jefe del CRAE

RECEIBE
 Ing. Alfonso Meneses Páramos

Alfredo Gómez Badillo

Jose Luis Aguilar Vergel



**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 63 de 83



GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
JEFATURA DE PROYECTO DE CONTROL DE EQUIPO DE EMERGENCIAS
SUPERVISIÓN DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO
CENTRO REGIONAL DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS No. 20 TEXCOCO

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPO ESPECIALIZADO

Recepción:	[]
Nº Eco:	1082
Descripción:	CAMION CISTERNA
Marca:	MERCEDES BENZ

Modelo: 2013

Envío:	[]
Fecha:	marzo 4, 2020
Serie:	WD7DL4CU6D4230387
Horómetro	

Kilometraje: 3064.5

MOTOR	ESTADO	REVISAR	PARA	USAR	NO USAR
1. Radiador	/				
2. Ventilador	/				
3. Bandas	/				
4. Bomba de Agua	/				
5. Bomba de Aceite	/				
6. Bomba de Transferencia	/				
7. Bomba de Inyección	/				
8. Multiples de amisión y escape	/				
9. Turbocompresor	/				

TRANSMISION	ESTADO	REVISAR	PARA	USAR	NO USAR
10. Clutch	/				
11. Cruetas	/				
12. Plancha Cardán	/				
13. Caja de Velocidades	/				
14. Diferencial	/				
15. Mandos Finales	/				

TRANSITO	ESTADO	REVISAR	PARA	USAR	NO USAR
16. Ruedas Guía	/				
17. Catenas	/				
18. Rodillos Superiores	/				
19. Rodillos Inferiores	/				
20. Rodillos Caseta	/				
21. Cadenas	/				
22. Zapatas	/				

SISTEMA NEUMATICO	ESTADO	REVISAR	PARA	USAR	NO USAR
23. Compresor	/				
24. Bomba de vacío	/				
25. Tanque de aire	/				
26. Rompedor de vacío	/				

SISTEMA ELECTRICO	ESTADO	REVISAR	PARA	USAR	NO USAR
27. Motor de Arranque	/				
28. Generador	/				
29. Selector de voltaje	/				
30. Lámparas de iluminación	/				
31. Celdas solares	/				
32. Alternador	/				
33. Precalentador	/				
34. Paro Automático	/				
35. Baterías	/				
36. Instalación	/				
37. Círculo	/				
38. Luces	/				
39. Calaveras	/				

SISTEMA DE POTABILIZACION	ESTADO	REVISAR	PARA	USAR	NO USAR
40. Bomba sumergible	/				
41. Bomba de carga	/				
42. Bomba de prefiltración	/				
43. Desechadoras de químicos	/				
44. Tanques de liquificación	/				
45. Tanque de arena clínica	/				
46. Tanque de carbón activado	/				
47. Filtros de venturi	/				
48. Válvulas de seguridad	/				
49. Biorreactores para químicos	/				
50. Celda electrostática	/				
51. Válvulas de operación	/				
52. Válvulas de retrolavado	/				
53. Válvulas de desague	/				
54. Válvulas de muestra	/				

TABLERO DE INSTRUMENTOS

55. Tablero de control digital	/				
56. Control remoto	/				
57. Horómetro	/				
58. Acelerador manual	/				
59. Amperímetro de generador	/				
60. Amperímetro de alternador	/				
61. Selector de amperaje	/				
62. Voltímetro de generador	/				
63. Selector de voltaje	/				
64. Botón paro de emergencia	/				
65. Interruptor térmomagnético	/				
66. Termómetro	/				
a) Agua de Motor	/				
b) Aceite de Motor	/				
c) Aceite de Transmisión	/				
d) Generador	/				
e) Tacómetro	/				
f) Vacuómetro	/				
g) Manómetro	/				
h) Aceite de Motor	/				
i) Aceite de Transmisión	/				
j) Combustible	/				

SISTEMA HIDRÁULICO

70. Bomba Hidráulica	/				
71. Banco de Válvulas	/				
72. Mangueras y Conexiones	/				
73. Pistones Hidráulicos	/				
74. Acumulador de Nitrógeno	/				
75. Cabezal hidráulico	/				
76. Radiador	/				

EQUIPOS

77. Cuchillas	/				
78. Gavilanes	/				
79. Escarificador	/				
80. Empujador	/				
81. Cargador	/				
82. Retroexcavador	/				
83. Cucharrón y Bolea	/				
84. Lanza de Asatraste	/				
85. Tirón o Alcarrión	/				
86. Garrocha	/				
87. Boja	/				
88. Fairlead o Guía Cable	/				
89. Pluma	/				
90. Maletote manual	/				
91. Cables	/				
92. De Extensión	/				
93. De Sotén	/	Mts.			
94. De Levante	/	Mts.			

FILTROS

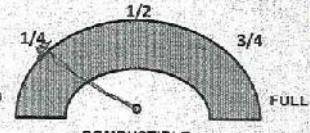
95. Combustible	/				
96. Aceite de Motor	/				
97. Aceite de compresor	/				
98. Transmisión	/				
99. Hidráulico	/				
100. Aire de compresor	/				
101. Aire	/				
102. Agua	/				

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 64 de 83

GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS																																																																																																																															
JEFATURA DE PROYECTO DE CONTROL DE EQUIPO DE EMERGENCIAS																																																																																																																															
SUPERVISIÓN DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO																																																																																																																															
CENTRO REGIONAL DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS No. 20 TEXOCO																																																																																																																															
NIVELES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">SIEMPRE</th> <th style="text-align: center;">PREGUNTA</th> <th style="text-align: center;">NO</th> <th style="text-align: center;">CANT.</th> <th style="text-align: center;">NO TIENE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 Combustible</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>101 Aceite de Motor</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>102 Transmisión</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>103 Hidráulico</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>104 Aceite de compresor</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>105 Agua</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SIEMPRE	PREGUNTA	NO	CANT.	NO TIENE	100 Combustible				✓		101 Aceite de Motor				✓		102 Transmisión				✓		103 Hidráulico				✓		104 Aceite de compresor				✓		105 Agua				✓																																																																																					
	SIEMPRE	PREGUNTA	NO	CANT.	NO TIENE																																																																																																																										
100 Combustible				✓																																																																																																																											
101 Aceite de Motor				✓																																																																																																																											
102 Transmisión				✓																																																																																																																											
103 Hidráulico				✓																																																																																																																											
104 Aceite de compresor				✓																																																																																																																											
105 Agua				✓																																																																																																																											
LAPONES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">SIEMPRE</th> <th style="text-align: center;">PREGUNTA</th> <th style="text-align: center;">NO</th> <th style="text-align: center;">CANT.</th> <th style="text-align: center;">NO TIENE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>106 Combustible</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>107 Aceite de Motor</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>108 Transmisión</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>109 Hidráulico</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>110 Agua</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SIEMPRE	PREGUNTA	NO	CANT.	NO TIENE	106 Combustible				✓		107 Aceite de Motor				✓		108 Transmisión				✓		109 Hidráulico				✓		110 Agua				✓																																																																																											
	SIEMPRE	PREGUNTA	NO	CANT.	NO TIENE																																																																																																																										
106 Combustible				✓																																																																																																																											
107 Aceite de Motor				✓																																																																																																																											
108 Transmisión				✓																																																																																																																											
109 Hidráulico				✓																																																																																																																											
110 Agua				✓																																																																																																																											
FRENIOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">SIEMPRE</th> <th style="text-align: center;">PREGUNTA</th> <th style="text-align: center;">NO</th> <th style="text-align: center;">CANT.</th> <th style="text-align: center;">NO TIENE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>111 De Mano</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>112 De Freno</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SIEMPRE	PREGUNTA	NO	CANT.	NO TIENE	111 De Mano				✓		112 De Freno				✓																																																																																																													
	SIEMPRE	PREGUNTA	NO	CANT.	NO TIENE																																																																																																																										
111 De Mano				✓																																																																																																																											
112 De Freno				✓																																																																																																																											
CARROCERIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">SIEMPRE</th> <th style="text-align: center;">PREGUNTA</th> <th style="text-align: center;">NO</th> <th style="text-align: center;">CANT.</th> <th style="text-align: center;">NO TIENE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>113 Asientos</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>114 Cristales</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>115 Volante</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>116 Pedales y palancas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>117 Rines</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>118 Tanque de agua</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>119 Tanque de sólidos</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>120 Tanque de Combustible</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>121 Tanque Hidráulico</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>122 Mastil</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>123 Tanque Hidráulico</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>124 Silenciador</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>125 Hojalata</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>126 Pinzas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>127 Limpiaparabrisas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>128 Casetas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>129 Pantallas y Cristales</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>130 Embellec.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>131 Tapas de Motor</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>132 Llaves</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SIEMPRE	PREGUNTA	NO	CANT.	NO TIENE	113 Asientos				✓		114 Cristales				✓		115 Volante				✓		116 Pedales y palancas				✓		117 Rines				✓		118 Tanque de agua				✓		119 Tanque de sólidos				✓		120 Tanque de Combustible				✓		121 Tanque Hidráulico				✓		122 Mastil				✓		123 Tanque Hidráulico				✓		124 Silenciador				✓		125 Hojalata				✓		126 Pinzas				✓		127 Limpiaparabrisas				✓		128 Casetas				✓		129 Pantallas y Cristales				✓		130 Embellec.				✓		131 Tapas de Motor				✓		132 Llaves				✓	
	SIEMPRE	PREGUNTA	NO	CANT.	NO TIENE																																																																																																																										
113 Asientos				✓																																																																																																																											
114 Cristales				✓																																																																																																																											
115 Volante				✓																																																																																																																											
116 Pedales y palancas				✓																																																																																																																											
117 Rines				✓																																																																																																																											
118 Tanque de agua				✓																																																																																																																											
119 Tanque de sólidos				✓																																																																																																																											
120 Tanque de Combustible				✓																																																																																																																											
121 Tanque Hidráulico				✓																																																																																																																											
122 Mastil				✓																																																																																																																											
123 Tanque Hidráulico				✓																																																																																																																											
124 Silenciador				✓																																																																																																																											
125 Hojalata				✓																																																																																																																											
126 Pinzas				✓																																																																																																																											
127 Limpiaparabrisas				✓																																																																																																																											
128 Casetas				✓																																																																																																																											
129 Pantallas y Cristales				✓																																																																																																																											
130 Embellec.				✓																																																																																																																											
131 Tapas de Motor				✓																																																																																																																											
132 Llaves				✓																																																																																																																											
DOCUMENTACION	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">SIEMPRE</th> <th style="text-align: center;">PREGUNTA</th> <th style="text-align: center;">NO</th> <th style="text-align: center;">CANT.</th> <th style="text-align: center;">NO TIENE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salida de almacen</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Acta de traslado</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Tarjeta de circulacion</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Poliza de seguro</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		SIEMPRE	PREGUNTA	NO	CANT.	NO TIENE	Salida de almacen	<input type="checkbox"/>	Acta de traslado	<input type="checkbox"/>	Tarjeta de circulacion	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Poliza de seguro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																								
	SIEMPRE	PREGUNTA	NO	CANT.	NO TIENE																																																																																																																										
Salida de almacen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																										
Acta de traslado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																										
Tarjeta de circulacion	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																										
Poliza de seguro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																										
OBSERVACIONES:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; height: 100px;"> <tr> <td style="height: 100%;"></td> </tr> </table>																																																																																																																														
ALFREDO GUTIERREZ BADILLO ENTREGA		JOSE LUIS AGUILAR VERGEL RECIBE		 COMBUSTIBLE																																																																																																																											



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 65 de 83

GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
CONTROL DE EQUIPO DE EMERGENCIAS
SUPERVISIÓN DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO
CENTRO REGIONAL DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS No. 20 TEXOCO



VIGILANCIA DEL INMUEBLE:

CRAE No. 20, TEXOCO, ESTADO DE MÉXICO

Presente:

FECHA

04/03/2020

SALIDA

POR LA PRESENTE SE AUTORIZA A:

PEDRO MARTÍN AYALA MARQUEZ

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	No. Eco	KM SALIDA	KM ENTRADA	DESTINO	MOTIVO
CAMION CISTERNA P. PLACAS 22-06-CL	1	1036	61,682.9		MUNICIPIO DE TOLCAYUCA, COLONIA ANGELES, ESTADO DE HIDALGO	APOYO EN EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE POR EL DESABASTO EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA, COLONIA ANGELES, DE ESTADO DE HIDALGO.

RECEIVE

AUTORIZA
Jefe de Brigada

Vc. Bo.
Jefe del CRAE
Alfredo Gutiérrez Bradillo

Ingr. Alfonso Meneses Palomares

Pedro Martín Ayala Marquez

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 66 de 83


GERENCIA DE PROTECCIÓN A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS
 JEFATURA DE PROYECTO DE CONTROL DE EQUIPO DE EMERGENCIAS
 SUPERVISIÓN DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO ESPECIALIZADO
 CENTRO REGIONAL DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS No. 20 TEXCOCO

HOJA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPO ESPECIALIZADO

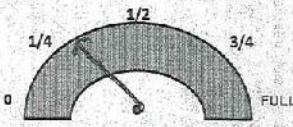
Recepción:	Envío:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Nº Eco.: 1036	Fecha: marzo 4, 2020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Descripción: CAMION CISTERNA DE 10,000 LTS.	Serie: 3ALACYCSCDBF9599																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Marca: FREIGHTLINER	Horómetro																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Modelo: 2012	Kilometraje: 61,582.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Radiador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Ventilador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Bandas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Bomba de Agua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Bomba de Aceite</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Bomba de Transferencia</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Bomba de Inyección</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>Múltiples de admisión y escape</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Turbocompresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="7" style="padding-top: 10px;">TRANSMISIÓN</td></tr> <tr><td>10</td><td>Clutch</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Cuerdas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Flecha Cardán</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>Caja de Velocidades</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>Diferencial</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>Mandos Finales</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="7" style="padding-top: 10px;">TRANSCO</td></tr> <tr><td>16</td><td>Ruedas Guía</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>Catárticas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>Rodillos Superiores</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>Rodillos Inferiores</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>Rodillos Caseta</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>Cadenas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>Zapatas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="7" style="padding-top: 10px;">SISTEMA NEUMÁTICO</td></tr> <tr><td>23</td><td>Compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>Bomba de vacío</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>Tanque de aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td>Rompedor de radiador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="7" style="padding-top: 10px;">SISTEMA ELÉCTRICO</td></tr> <tr><td>27</td><td>Motor de Arranque</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td>Generador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td>Selector de voltaje</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>Lámparas de iluminación</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>31</td><td>Celdas solares</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>Alternador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>33</td><td>Prealimentador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>34</td><td>Paro Automático</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>35</td><td>Baterías</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>36</td><td>Instalación</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>37</td><td>Claxon</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>38</td><td>Luces</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>39</td><td>Calaveras</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="7" style="padding-top: 10px;">SISTEMA DE POTABILIZACIÓN</td></tr> <tr><td>40</td><td>Bombas sumergible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>41</td><td>Bomba de cierre</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>42</td><td>Bomba de precipitación</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>43</td><td>Deshidratadores de químicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>44</td><td>Tanque de flotación</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>45</td><td>Lanza de ceniza clínica</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>46</td><td>Tanque de carbon activado</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>47</td><td>Ejector para ventilación</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>Valvulas de seguridad</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>49</td><td>Bidones para químicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td>Colda electrostática</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>51</td><td>Valvulas de operación</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>52</td><td>Valvulas de retroceso</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>53</td><td>Valvulas de desague</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>54</td><td>Valvula de muestreo</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>55</td><td>Tablero de control digital</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>56</td><td>Control remoto</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>57</td><td>Horómetro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>58</td><td>Acelerador manual</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>59</td><td>Ampermímetro de generador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>60</td><td>Ampermímetro de alternador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>61</td><td>Selector de amperaje</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>62</td><td>Voltímetro de generador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>63</td><td>Selector de voltaje</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>64</td><td>Bomba de emergencia</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>65</td><td>Interruptor termomagnético</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>66</td><td>Termómetro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a)</td><td>Aire de Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b)</td><td>Aceite de Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>c)</td><td>Aceite de Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>d)</td><td>Generador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>e)</td><td>Tachómetro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>f)</td><td>Vacuómetro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>g)</td><td>Manómetro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a)</td><td>Aceite de Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b)</td><td>Anilite de Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>c)</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>d)</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>70</td><td>Bomba Hidráulica</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>71</td><td>Banco de Válvulas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>72</td><td>Manómetros y Conexiones</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>73</td><td>Pistones Hidráulicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>74</td><td>Acumulador de Nitrógeno</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>75</td><td>Cabezal hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>76</td><td>Radialor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>77</td><td>Cuchillas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>78</td><td>Gavilanes</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>79</td><td>Escarificador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td>Empujador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>81</td><td>Cargador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>82</td><td>Retroexcavador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>83</td><td>Cucharrón y Bote</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>84</td><td>Lanza de Arrastre</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>85</td><td>Tirón o Alacrán</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>86</td><td>Gancho</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>87</td><td>Bola</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>88</td><td>Farolero o Guía Cable</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>89</td><td>Pluma</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td>Malacate manual</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>91</td><td>Cables</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a)</td><td>De Extensión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b)</td><td>De Sostén</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>c)</td><td>De Levante</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>92</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>93</td><td>Aceite ce Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>94</td><td>Aceito de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td>Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td>Hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>97</td><td>Aire de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>99</td><td>Aqua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>		Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO	1	Radiador						2	Ventilador						3	Bandas						4	Bomba de Agua						5	Bomba de Aceite						6	Bomba de Transferencia						7	Bomba de Inyección						8	Múltiples de admisión y escape						9	Turbocompresor						TRANSMISIÓN							10	Clutch						11	Cuerdas						12	Flecha Cardán						13	Caja de Velocidades						14	Diferencial						15	Mandos Finales						TRANSCO							16	Ruedas Guía						17	Catárticas						18	Rodillos Superiores						19	Rodillos Inferiores						20	Rodillos Caseta						21	Cadenas						22	Zapatas						SISTEMA NEUMÁTICO							23	Compresor						24	Bomba de vacío						25	Tanque de aire						26	Rompedor de radiador						SISTEMA ELÉCTRICO							27	Motor de Arranque						28	Generador						29	Selector de voltaje						30	Lámparas de iluminación						31	Celdas solares						32	Alternador						33	Prealimentador						34	Paro Automático						35	Baterías						36	Instalación						37	Claxon						38	Luces						39	Calaveras						SISTEMA DE POTABILIZACIÓN							40	Bombas sumergible						41	Bomba de cierre						42	Bomba de precipitación						43	Deshidratadores de químicos						44	Tanque de flotación						45	Lanza de ceniza clínica						46	Tanque de carbon activado						47	Ejector para ventilación						48	Valvulas de seguridad						49	Bidones para químicos						50	Colda electrostática						51	Valvulas de operación						52	Valvulas de retroceso						53	Valvulas de desague						54	Valvula de muestreo						<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>55</td><td>Tablero de control digital</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>56</td><td>Control remoto</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>57</td><td>Horómetro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>58</td><td>Acelerador manual</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>59</td><td>Ampermímetro de generador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>60</td><td>Ampermímetro de alternador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>61</td><td>Selector de amperaje</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>62</td><td>Voltímetro de generador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>63</td><td>Selector de voltaje</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>64</td><td>Bomba de emergencia</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>65</td><td>Interruptor termomagnético</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>66</td><td>Termómetro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a)</td><td>Aire de Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b)</td><td>Aceite de Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>c)</td><td>Aceite de Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>d)</td><td>Generador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>e)</td><td>Tachómetro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>f)</td><td>Vacuómetro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>g)</td><td>Manómetro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a)</td><td>Aceite de Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b)</td><td>Anilite de Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>c)</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>d)</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>70</td><td>Bomba Hidráulica</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>71</td><td>Banco de Válvulas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>72</td><td>Manómetros y Conexiones</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>73</td><td>Pistones Hidráulicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>74</td><td>Acumulador de Nitrógeno</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>75</td><td>Cabezal hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>76</td><td>Radialor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>77</td><td>Cuchillas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>78</td><td>Gavilanes</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>79</td><td>Escarificador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td>Empujador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>81</td><td>Cargador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>82</td><td>Retroexcavador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>83</td><td>Cucharrón y Bote</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>84</td><td>Lanza de Arrastre</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>85</td><td>Tirón o Alacrán</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>86</td><td>Gancho</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>87</td><td>Bola</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>88</td><td>Farolero o Guía Cable</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>89</td><td>Pluma</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td>Malacate manual</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>91</td><td>Cables</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a)</td><td>De Extensión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b)</td><td>De Sostén</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>c)</td><td>De Levante</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>92</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>93</td><td>Aceite ce Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>94</td><td>Aceito de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td>Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td>Hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>97</td><td>Aire de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>99</td><td>Aqua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>							Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO	55	Tablero de control digital						56	Control remoto						57	Horómetro						58	Acelerador manual						59	Ampermímetro de generador						60	Ampermímetro de alternador						61	Selector de amperaje						62	Voltímetro de generador						63	Selector de voltaje						64	Bomba de emergencia						65	Interruptor termomagnético						66	Termómetro						a)	Aire de Motor						b)	Aceite de Motor						c)	Aceite de Transmisión						d)	Generador						e)	Tachómetro						f)	Vacuómetro						g)	Manómetro						a)	Aceite de Motor						b)	Anilite de Transmisión						c)	Combustible						d)	Aire						<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>70</td><td>Bomba Hidráulica</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>71</td><td>Banco de Válvulas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>72</td><td>Manómetros y Conexiones</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>73</td><td>Pistones Hidráulicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>74</td><td>Acumulador de Nitrógeno</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>75</td><td>Cabezal hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>76</td><td>Radialor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>77</td><td>Cuchillas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>78</td><td>Gavilanes</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>79</td><td>Escarificador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td>Empujador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>81</td><td>Cargador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>82</td><td>Retroexcavador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>83</td><td>Cucharrón y Bote</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>84</td><td>Lanza de Arrastre</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>85</td><td>Tirón o Alacrán</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>86</td><td>Gancho</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>87</td><td>Bola</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>88</td><td>Farolero o Guía Cable</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>89</td><td>Pluma</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td>Malacate manual</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>91</td><td>Cables</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a)</td><td>De Extensión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b)</td><td>De Sostén</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>c)</td><td>De Levante</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>92</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>93</td><td>Aceite ce Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>94</td><td>Aceito de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td>Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td>Hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>97</td><td>Aire de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>99</td><td>Aqua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table>							Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO	70	Bomba Hidráulica						71	Banco de Válvulas						72	Manómetros y Conexiones						73	Pistones Hidráulicos						74	Acumulador de Nitrógeno						75	Cabezal hidráulico						76	Radialor						<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>77</td><td>Cuchillas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>78</td><td>Gavilanes</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>79</td><td>Escarificador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td>Empujador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>81</td><td>Cargador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>82</td><td>Retroexcavador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>83</td><td>Cucharrón y Bote</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>84</td><td>Lanza de Arrastre</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>85</td><td>Tirón o Alacrán</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>86</td><td>Gancho</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>87</td><td>Bola</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>88</td><td>Farolero o Guía Cable</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>89</td><td>Pluma</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td>Malacate manual</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>91</td><td>Cables</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a)</td><td>De Extensión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b)</td><td>De Sostén</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>c)</td><td>De Levante</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>92</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>93</td><td>Aceite ce Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>94</td><td>Aceito de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td>Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td>Hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>97</td><td>Aire de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>99</td><td>Aqua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody> </table>							Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO	77	Cuchillas						78	Gavilanes						79	Escarificador						80	Empujador						81	Cargador						82	Retroexcavador						83	Cucharrón y Bote						84	Lanza de Arrastre						85	Tirón o Alacrán						86	Gancho						87	Bola						88	Farolero o Guía Cable						89	Pluma						90	Malacate manual						91	Cables						a)	De Extensión						b)	De Sostén	Mts.					c)	De Levante	Mts.					<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>92</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>93</td><td>Aceite ce Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>94</td><td>Aceito de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td>Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td>Hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>97</td><td>Aire de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>99</td><td>Aqua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>							Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO	92	Combustible						93	Aceite ce Motor						94	Aceito de compresor						95	Transmisión						96	Hidráulico						97	Aire de compresor						98	Aire						99	Aqua					
Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	Radiador																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2	Ventilador																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	Bandas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4	Bomba de Agua																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5	Bomba de Aceite																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	Bomba de Transferencia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7	Bomba de Inyección																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8	Múltiples de admisión y escape																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
9	Turbocompresor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TRANSMISIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	Clutch																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	Cuerdas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	Flecha Cardán																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
13	Caja de Velocidades																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
14	Diferencial																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
15	Mandos Finales																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
TRANSCO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
16	Ruedas Guía																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
17	Catárticas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
18	Rodillos Superiores																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
19	Rodillos Inferiores																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	Rodillos Caseta																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
21	Cadenas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
22	Zapatas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SISTEMA NEUMÁTICO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
23	Compresor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
24	Bomba de vacío																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25	Tanque de aire																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
26	Rompedor de radiador																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SISTEMA ELÉCTRICO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
27	Motor de Arranque																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
28	Generador																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
29	Selector de voltaje																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
30	Lámparas de iluminación																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
31	Celdas solares																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
32	Alternador																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
33	Prealimentador																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
34	Paro Automático																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
35	Baterías																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
36	Instalación																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
37	Claxon																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
38	Luces																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
39	Calaveras																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SISTEMA DE POTABILIZACIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
40	Bombas sumergible																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
41	Bomba de cierre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
42	Bomba de precipitación																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
43	Deshidratadores de químicos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
44	Tanque de flotación																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
45	Lanza de ceniza clínica																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
46	Tanque de carbon activado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
47	Ejector para ventilación																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
48	Valvulas de seguridad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
49	Bidones para químicos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
50	Colda electrostática																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
51	Valvulas de operación																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
52	Valvulas de retroceso																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
53	Valvulas de desague																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
54	Valvula de muestreo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>55</td><td>Tablero de control digital</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>56</td><td>Control remoto</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>57</td><td>Horómetro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>58</td><td>Acelerador manual</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>59</td><td>Ampermímetro de generador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>60</td><td>Ampermímetro de alternador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>61</td><td>Selector de amperaje</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>62</td><td>Voltímetro de generador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>63</td><td>Selector de voltaje</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>64</td><td>Bomba de emergencia</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>65</td><td>Interruptor termomagnético</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>66</td><td>Termómetro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a)</td><td>Aire de Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b)</td><td>Aceite de Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>c)</td><td>Aceite de Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>d)</td><td>Generador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>e)</td><td>Tachómetro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>f)</td><td>Vacuómetro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>g)</td><td>Manómetro</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a)</td><td>Aceite de Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b)</td><td>Anilite de Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>c)</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>d)</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>70</td><td>Bomba Hidráulica</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>71</td><td>Banco de Válvulas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>72</td><td>Manómetros y Conexiones</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>73</td><td>Pistones Hidráulicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>74</td><td>Acumulador de Nitrógeno</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>75</td><td>Cabezal hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>76</td><td>Radialor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>77</td><td>Cuchillas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>78</td><td>Gavilanes</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>79</td><td>Escarificador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td>Empujador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>81</td><td>Cargador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>82</td><td>Retroexcavador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>83</td><td>Cucharrón y Bote</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>84</td><td>Lanza de Arrastre</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>85</td><td>Tirón o Alacrán</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>86</td><td>Gancho</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>87</td><td>Bola</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>88</td><td>Farolero o Guía Cable</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>89</td><td>Pluma</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td>Malacate manual</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>91</td><td>Cables</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a)</td><td>De Extensión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b)</td><td>De Sostén</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>c)</td><td>De Levante</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>92</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>93</td><td>Aceite ce Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>94</td><td>Aceito de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td>Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td>Hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>97</td><td>Aire de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>99</td><td>Aqua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>							Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO	55	Tablero de control digital						56	Control remoto						57	Horómetro						58	Acelerador manual						59	Ampermímetro de generador						60	Ampermímetro de alternador						61	Selector de amperaje						62	Voltímetro de generador						63	Selector de voltaje						64	Bomba de emergencia						65	Interruptor termomagnético						66	Termómetro						a)	Aire de Motor						b)	Aceite de Motor						c)	Aceite de Transmisión						d)	Generador						e)	Tachómetro						f)	Vacuómetro						g)	Manómetro						a)	Aceite de Motor						b)	Anilite de Transmisión						c)	Combustible						d)	Aire						<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>70</td><td>Bomba Hidráulica</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>71</td><td>Banco de Válvulas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>72</td><td>Manómetros y Conexiones</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>73</td><td>Pistones Hidráulicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>74</td><td>Acumulador de Nitrógeno</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>75</td><td>Cabezal hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>76</td><td>Radialor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>77</td><td>Cuchillas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>78</td><td>Gavilanes</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>79</td><td>Escarificador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td>Empujador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>81</td><td>Cargador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>82</td><td>Retroexcavador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>83</td><td>Cucharrón y Bote</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>84</td><td>Lanza de Arrastre</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>85</td><td>Tirón o Alacrán</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>86</td><td>Gancho</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>87</td><td>Bola</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>88</td><td>Farolero o Guía Cable</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>89</td><td>Pluma</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td>Malacate manual</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>91</td><td>Cables</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a)</td><td>De Extensión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b)</td><td>De Sostén</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>c)</td><td>De Levante</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>92</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>93</td><td>Aceite ce Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>94</td><td>Aceito de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td>Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td>Hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>97</td><td>Aire de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>99</td><td>Aqua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table>							Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO	70	Bomba Hidráulica						71	Banco de Válvulas						72	Manómetros y Conexiones						73	Pistones Hidráulicos						74	Acumulador de Nitrógeno						75	Cabezal hidráulico						76	Radialor						<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>77</td><td>Cuchillas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>78</td><td>Gavilanes</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>79</td><td>Escarificador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td>Empujador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>81</td><td>Cargador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>82</td><td>Retroexcavador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>83</td><td>Cucharrón y Bote</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>84</td><td>Lanza de Arrastre</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>85</td><td>Tirón o Alacrán</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>86</td><td>Gancho</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>87</td><td>Bola</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>88</td><td>Farolero o Guía Cable</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>89</td><td>Pluma</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td>Malacate manual</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>91</td><td>Cables</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a)</td><td>De Extensión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b)</td><td>De Sostén</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>c)</td><td>De Levante</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>92</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>93</td><td>Aceite ce Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>94</td><td>Aceito de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td>Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td>Hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>97</td><td>Aire de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>99</td><td>Aqua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody> </table>							Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO	77	Cuchillas						78	Gavilanes						79	Escarificador						80	Empujador						81	Cargador						82	Retroexcavador						83	Cucharrón y Bote						84	Lanza de Arrastre						85	Tirón o Alacrán						86	Gancho						87	Bola						88	Farolero o Guía Cable						89	Pluma						90	Malacate manual						91	Cables						a)	De Extensión						b)	De Sostén	Mts.					c)	De Levante	Mts.					<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>92</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>93</td><td>Aceite ce Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>94</td><td>Aceito de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td>Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td>Hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>97</td><td>Aire de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>99</td><td>Aqua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>							Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO	92	Combustible						93	Aceite ce Motor						94	Aceito de compresor						95	Transmisión						96	Hidráulico						97	Aire de compresor						98	Aire						99	Aqua																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
55	Tablero de control digital																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
56	Control remoto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
57	Horómetro																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
58	Acelerador manual																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
59	Ampermímetro de generador																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
60	Ampermímetro de alternador																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
61	Selector de amperaje																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
62	Voltímetro de generador																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
63	Selector de voltaje																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
64	Bomba de emergencia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
65	Interruptor termomagnético																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
66	Termómetro																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
a)	Aire de Motor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
b)	Aceite de Motor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
c)	Aceite de Transmisión																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
d)	Generador																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
e)	Tachómetro																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
f)	Vacuómetro																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
g)	Manómetro																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
a)	Aceite de Motor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
b)	Anilite de Transmisión																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
c)	Combustible																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
d)	Aire																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>70</td><td>Bomba Hidráulica</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>71</td><td>Banco de Válvulas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>72</td><td>Manómetros y Conexiones</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>73</td><td>Pistones Hidráulicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>74</td><td>Acumulador de Nitrógeno</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>75</td><td>Cabezal hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>76</td><td>Radialor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>77</td><td>Cuchillas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>78</td><td>Gavilanes</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>79</td><td>Escarificador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td>Empujador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>81</td><td>Cargador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>82</td><td>Retroexcavador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>83</td><td>Cucharrón y Bote</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>84</td><td>Lanza de Arrastre</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>85</td><td>Tirón o Alacrán</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>86</td><td>Gancho</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>87</td><td>Bola</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>88</td><td>Farolero o Guía Cable</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>89</td><td>Pluma</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td>Malacate manual</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>91</td><td>Cables</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a)</td><td>De Extensión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b)</td><td>De Sostén</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>c)</td><td>De Levante</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>92</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>93</td><td>Aceite ce Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>94</td><td>Aceito de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td>Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td>Hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>97</td><td>Aire de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>99</td><td>Aqua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table>							Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO	70	Bomba Hidráulica						71	Banco de Válvulas						72	Manómetros y Conexiones						73	Pistones Hidráulicos						74	Acumulador de Nitrógeno						75	Cabezal hidráulico						76	Radialor						<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>77</td><td>Cuchillas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>78</td><td>Gavilanes</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>79</td><td>Escarificador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td>Empujador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>81</td><td>Cargador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>82</td><td>Retroexcavador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>83</td><td>Cucharrón y Bote</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>84</td><td>Lanza de Arrastre</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>85</td><td>Tirón o Alacrán</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>86</td><td>Gancho</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>87</td><td>Bola</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>88</td><td>Farolero o Guía Cable</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>89</td><td>Pluma</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td>Malacate manual</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>91</td><td>Cables</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a)</td><td>De Extensión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b)</td><td>De Sostén</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>c)</td><td>De Levante</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>92</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>93</td><td>Aceite ce Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>94</td><td>Aceito de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td>Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td>Hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>97</td><td>Aire de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>99</td><td>Aqua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody> </table>							Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO	77	Cuchillas						78	Gavilanes						79	Escarificador						80	Empujador						81	Cargador						82	Retroexcavador						83	Cucharrón y Bote						84	Lanza de Arrastre						85	Tirón o Alacrán						86	Gancho						87	Bola						88	Farolero o Guía Cable						89	Pluma						90	Malacate manual						91	Cables						a)	De Extensión						b)	De Sostén	Mts.					c)	De Levante	Mts.					<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>92</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>93</td><td>Aceite ce Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>94</td><td>Aceito de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td>Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td>Hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>97</td><td>Aire de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>99</td><td>Aqua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>							Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO	92	Combustible						93	Aceite ce Motor						94	Aceito de compresor						95	Transmisión						96	Hidráulico						97	Aire de compresor						98	Aire						99	Aqua																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
70	Bomba Hidráulica																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
71	Banco de Válvulas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
72	Manómetros y Conexiones																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
73	Pistones Hidráulicos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
74	Acumulador de Nitrógeno																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
75	Cabezal hidráulico																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
76	Radialor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>77</td><td>Cuchillas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>78</td><td>Gavilanes</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>79</td><td>Escarificador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td>Empujador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>81</td><td>Cargador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>82</td><td>Retroexcavador</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>83</td><td>Cucharrón y Bote</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>84</td><td>Lanza de Arrastre</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>85</td><td>Tirón o Alacrán</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>86</td><td>Gancho</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>87</td><td>Bola</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>88</td><td>Farolero o Guía Cable</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>89</td><td>Pluma</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td>Malacate manual</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>91</td><td>Cables</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a)</td><td>De Extensión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b)</td><td>De Sostén</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>c)</td><td>De Levante</td><td>Mts.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>92</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>93</td><td>Aceite ce Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>94</td><td>Aceito de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td>Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td>Hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>97</td><td>Aire de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>99</td><td>Aqua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </td></tr> </tbody> </table>							Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO	77	Cuchillas						78	Gavilanes						79	Escarificador						80	Empujador						81	Cargador						82	Retroexcavador						83	Cucharrón y Bote						84	Lanza de Arrastre						85	Tirón o Alacrán						86	Gancho						87	Bola						88	Farolero o Guía Cable						89	Pluma						90	Malacate manual						91	Cables						a)	De Extensión						b)	De Sostén	Mts.					c)	De Levante	Mts.					<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>92</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>93</td><td>Aceite ce Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>94</td><td>Aceito de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td>Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td>Hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>97</td><td>Aire de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>99</td><td>Aqua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>							Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO	92	Combustible						93	Aceite ce Motor						94	Aceito de compresor						95	Transmisión						96	Hidráulico						97	Aire de compresor						98	Aire						99	Aqua																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
77	Cuchillas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
78	Gavilanes																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
79	Escarificador																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
80	Empujador																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
81	Cargador																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
82	Retroexcavador																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
83	Cucharrón y Bote																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
84	Lanza de Arrastre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
85	Tirón o Alacrán																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
86	Gancho																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
87	Bola																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
88	Farolero o Guía Cable																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
89	Pluma																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
90	Malacate manual																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
91	Cables																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
a)	De Extensión																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
b)	De Sostén	Mts.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
c)	De Levante	Mts.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Nº</th> <th style="width: 10%;">TIPO</th> <th style="width: 10%;">ESTADO</th> <th style="width: 10%;">REGULAR</th> <th style="width: 10%;">VALIDO</th> <th style="width: 10%;">CERRADO</th> <th style="width: 10%;">NO CERRADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>92</td><td>Combustible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>93</td><td>Aceite ce Motor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>94</td><td>Aceito de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>95</td><td>Transmisión</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>96</td><td>Hidráulico</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>97</td><td>Aire de compresor</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>98</td><td>Aire</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>99</td><td>Aqua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>							Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO	92	Combustible						93	Aceite ce Motor						94	Aceito de compresor						95	Transmisión						96	Hidráulico						97	Aire de compresor						98	Aire						99	Aqua																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Nº	TIPO	ESTADO	REGULAR	VALIDO	CERRADO	NO CERRADO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
92	Combustible																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
93	Aceite ce Motor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
94	Aceito de compresor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
95	Transmisión																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
96	Hidráulico																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
97	Aire de compresor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
98	Aire																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
99	Aqua																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 67 de 83

		ESTADO	PERMAN.	VALO	CANT.	NO. RESE	
VEHICULOS							
1151	Combustible	/	/	/			
1152	Aceite de Motor	/	/	/			
1153	Lamp. lámp.	/	/	/			
1154	Hidráulico	/	/	/			
1155	Aire de compresor	/	/	/			
1156	Agua	/	/	/			
TANQUES							
1157	Combustible	/	/	/			
1158	Aceite de Motor	/	/	/			
1159	Tanque sólido	/	/	/			
1160	Hidráulico	/	/	/			
1161	Agua	/	/	/			
FRENIOS							
1171	Os. Mano	/	/	/			
1172	Co. Pne	/	/	/			
CARROZERIA							
1181	Asientos	/	/	/			
1182	Crístales	/	/	/			
1183	Velantes	/	/	/			
1184	Parillas y plafones	/	/	/			
1185	Rines	/	/	/			
1186	Tanque de agua	/	/	/			
1187	Tanque de aceites	/	/	/			
1188	Tanque de aceite	/	/	/			
1189	Tanque de Com. sólido	/	/	/			
1190	Tanque Hidráulico	/	/	/			
1191	Mesilla	/	/	/			
1192	Tanque Hidráulico	/	/	/			
1193	Silenciador	/	/	/			
1194	Hornilladora	/	/	/			
1195	Pintura	/	/	/			
1196	Llave apagabrisas	/	/	/			
1197	Casete	/	/	/			
1198	Parabrisas y Crístales	/	/	/			
1199	Estríbos	/	/	/			
1200	Tapas de Motor	/	/	/			
1201	Tolvaz	/	/	/			
DOCUMENTACION							
Salida de situación	<input type="checkbox"/>	Acta de traslado	<input type="checkbox"/>	Tarjeta de circulación	<input type="checkbox"/>	Poliza de seguro	<input type="checkbox"/>
DESEÑOS							
 COMBUSTIBLE							
ALFREDO GUTIERREZ BADILLO				PEDRO MARTIN AYALA MARQUEZ			
ENTREGA				RECIBE			
							



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 68 de 83

REGISTRÓ

DIARIO DE CAMPO



 SEMARNAT | CONAGUA
SECTOR DE RECURSOS HÍDRICOS Y RECURSOS NATURALES

**GERENCIA DE PROTECCION A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCION DE EMERGENCIAS
SUBGERENCIA DE ATENCION DE EMERGENCIAS
CENTRO REGIONAL DE ATENCION DE EMERGENCIAS N° 01 VASO DE CRISTO**

REGISTRO DIARIO DE CAMPO PARA CONTROL DE CAMIONES PIPA

Nº DE PLACAS	3374CA	ESTADO	HIDALGO
MARCA	KODIAK	MUNICIPIO	TOLCAYUCA
Nº ECONOMICO	00003	SITIO	LOS ANGELES
Nº SERIE			

TOTAL

13

130,000

LAS BIRAS ESTAN DISEÑADAS PARA UNA CAPACIDAD DE 10.000 LITROS

EL VOLUMEN PROMEDIO SERÁ POR LO TANTO 10,000 LITROS O LA PARTE PROPORCIONAL DEL LLENADO DE LA RIBERA.

OPERADOR

REVISO

BDOEFCB Rev. 01

CESAR ARREDONDO OLVERA





INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA (PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA, ESTADO DE HIDALGO 2020

Código: **GPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: 05

**Fecha de Emisión:
Marzo de 2020**

Pág. 70 de 83



**GERENCIA DE PROTECCION A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCION DE EMERGENCIAS
SUBGERENCIA DE ATENCION DE EMERGENCIAS
CENTRO REGIONAL DE ATENCION DE EMERGENCIAS N° 01 VASO DE CRISTO**

REGISTRO DIARIO DE CAMPO PARA CONTROL DE CAMIONES PIPA

Nº DE PLACAS
MARCA
Nº ECONOMICO
Nº SERIE

S/P
INTERCONTINENTAL
1140

ESTADO	HIDALGO
MUNICIPIO	TOLCAYUCA
SITIO	LOS ANGELES

TOTAL

17

170,000

LAS PIPAS ESTAN DISEÑADAS PARA UNA CAPACIDAD DE 10,000 LITROS.

EL VOLUMEN PROMEDIO SERÁ POR LO TANTO 10,000 LITROS O LA PARTE PROPORCIONAL DEL LLENADO DE LA PIPA

OPERADOR

REVISOR

RDOECP Rev 01

ALFONSO CASTILLO GUTIERREZ





INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA (PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA, ESTADO DE HIDALGO 2020

Código: **GPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: 05

**Fecha de Emisión:
Marzo de 2020**

Pág. 71 de 83



**GERENCIA DE PROTECCION A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCION DE EMERGENCIAS
SUBGERENCIA DE ATENCION DE EMERGENCIAS
CENTRO REGIONAL DE ATENCION DE EMERGENCIAS N° 01 VASO DE CRISTO**

REGISTRO DIARIO DE CAMPO PARA CONTROL DE CAMIONES PIPA

Nº DE PLACAS	S/P	ESTADO	HIDALGO
MARCA	INTERCONTINENTAL	MUNICIPIO	TOLCAYUCA
Nº ECONOMICO	1149	SITIO	LOS ANGELES
Nº SERIE			

TOTAL

19

190,000

LAS PIPAS ESTAN DISEÑADAS PARA UNA CAPACIDAD DE 10,000 LITROS.

EL VOLUMEN PROMEDIO SERÁ POR LO TANTO 10,000 LITROS O LA PARTE PROPORCIONAL DEL LLENADO DE LA PIPA.

OPERADOR

REVISOR

RDOEGR Rev A1

FRANCISCO VELAZQUEZ MENDEZ





SEMARNAT
SECTOR DE RIQUEZAS NATURALES
DEPARTAMENTO



ONAGUA
1-800-555-0000

**GERENCIA DE PROTECCION A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCION DE EMERGENCIAS
SUBGERENCIA DE ATENCION DE EMERGENCIAS
CENTRO REGIONAL DE ATENCION DE EMERGENCIAS N° 01 VASO DE CRISTO**

REGISTRO DIARIO DE CAMPO PARA CONTROL DE CAMIONES PIPA

Nº DE PLACAS	LB83414	ESTADO	HIDALGO
MARCA	INTERCONTINENTAL	MUNICIPIO	TOLCAYUCA
Nº ECONOMICO	1154	SITIO	LOS ANGELES
Nº SERIE			

TOTAL

22

220,000

LAS PIPAS ESTAN DISEÑADAS PARA UNA CAPACIDAD DE 10,000 LITROS.

EL VOLUMEN PROMEDIO SERA POR LO TANTO 10,000 LITROS O LA PARTE PROPORCIONAL DEL LLENADO DE LA PIPA.

OPERADOR

REVISO

RDOEGR Rev 01

ADAN MARTINEZ REGINO





INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA (PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA, ESTADO DE HIDALGO 2020

Código: **GPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: 05

**Fecha de Emisión:
Marzo de 2020**

Pág. 73 de 83



**GERENCIA DE PROTECCION A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCION DE EMERGENCIAS
SUBGERENCIA DE ATENCION DE EMERGENCIAS
CENTRO REGIONAL DE ATENCION DE EMERGENCIAS N° 01 VASO DE CRISTO**

REGISTRO DIARIO DE CAMPO PARA CONTROL DE CAMIONES PIPA

Nº DE PLACAS	3100CL
MARCA	UNIMOG
Nº ECONOMICO	1012
Nº SERIE	

ESTADO	HIDALGO
MUNICIPIO	TOLCAYUCA
SITIO	LOS ANGELES

TOTAL

9

90,000

LAS BIRAS ESTAN DISEÑADAS PARA UNA CAPACIDAD DE 10.000 LITROS.

EL VOLUMEN PROMEDIO SERÁ POR LO TANTO 10,000 LITROS O LA PARTE PROPORCIONAL DEL LLENADO DE LA PIPA.

OPERADOR

REFUGO

PROFOUND

JESÚS DOMÍNGUEZ DE LA ROSA



REGISTRO DIARIO DE CAMPO PARA CONTROL DE CAMIONES PIPA

Nº DE PLACAS	LB75811	ESTADO	HIDALGO
MARCA	CAMION MAN	MUNICIPIO	TOLCAYUCA
Nº ECONOMICO	1096	SITIO	LOS ANGELES
Nº SERIE			

TOTAL

15

225.000

LAS PIRAS ESTAN DISEÑADAS PARA UNA CAPACIDAD DE 15.000 LITROS.

EL VOLUMEN PROMEDIO SERÁ POR LO TANTO 15,000 LITROS O LA PARTE PROPORCIONAL DEL LLENADO DE LA RIBA.

OPERADOR

REVISO

RDOESCR Rev 01

ANTOIN SOSA VAZQUEZ



REGISTRO DIARIO DE CAMPO PARA CONTROL DE CAMIONES PIPA

Nº DE PLACAS	2205L	ESTADO	HIDALGO
MARCA	FREIGHTLINER	MUNICIPIO	TOLCAYUCA
Nº ECONOMICO	1036	SITIO	LOS ANGELES
Nº SERIE			

TOTAL

17

170,000

LAS PIPAS ESTAN DISEÑADAS PARA UNA CAPACIDAD DE 10.000 LITROS.

EL VOLUMEN PROMEDIO SERÁ POR LO TANTO 10.000 LITROS O LA PARTE PROPORCIONAL DEL LLENADO DE LA PIPA.

OPERADOR

REVISOR

BDOECP Rev 01

PEDRO MARTÍN AYALA MARQUEZ



REGISTRO DIARIO DE CAMPO PARA CONTROL DE CAMIONES PIPA

Nº DE PLACAS	WM40090	ESTADO	HIDALGO
MARCA	UNIMOG	MUNICIPIO	TOLCAYUCA
Nº ECONOMICO	1082	SITIO	LOS ANGELES
Nº SERIE			

TOTAL

18

90,000

LAS PIPAS ESTAN DISEÑADAS PARA UNA CAPACIDAD DE 5.000 LITROS.

EL VOLUMEN PROMEDIO SERA POR LO TANTO 5.000 LITROS O LA PARTE PROPORCIONAL DEL LLENADO DE LA PIPA.

OPERADOR

REVISOR

BDOECP Rev 01

JOSE LUIS AGUILAR VERGEL





CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 77 de 83

ENCUESTA DE SATISFACCION AL CLIENTE

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 78 de 83



**ENCUESTA DE SATISFACCIÓN DEL CLIENTE
ATTENCIÓN DE LOS EFECTOS POR FENÓMENOS
HIDROMETEOROLÓGICOS
GPIAE**

Agradecemos de antemano su valiosa colaboración y estamos en la mejor disposición para mantener una cordial y abierta comunicación.

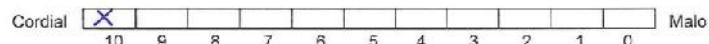
**COMO CALIFICA LOS SIGUIENTES ASPECTOS REALIZADOS POR PERSONAL DE
LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA DURANTE EL OPERATIVO DE EMERGENCIA**

Fecha: día 09 mes Marzo año 2020

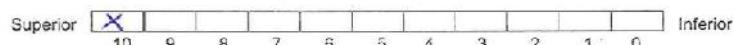
Lugar. Tolcayuca, Hidalgo

FENÓMENO HIDROMETEOROLÓGICO: TRABAJOS DE APOYO EN EL ABASTECIMIENTO DE AGUA
POTABLE CON CAMIONES CISTERNA

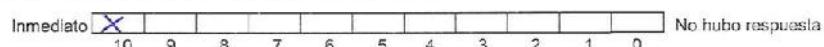
1. ¿Cómo considera el trato del personal que le atendió durante la realización de las actividades?



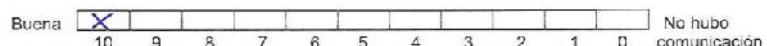
2. ¿Cómo califica el nivel de conocimientos del personal técnico que lo atendió?



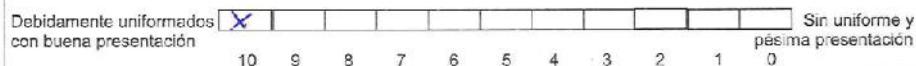
3. ¿Cómo considera el tiempo de respuesta a su solicitud de apoyo?



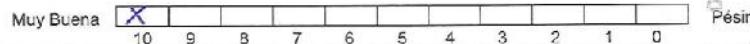
4. ¿Cómo califica la comunicación de trabajo con el personal técnico durante el Operativo de Emergencia?



5. ¿Cómo califica la presencia de los operadores del equipo especializado, se encuentra uniformado?



6. ¿Cómo califica el nivel de habilidad del personal operativo al realizar la operación del equipo especializado durante la Atención de la Emergencia?





**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

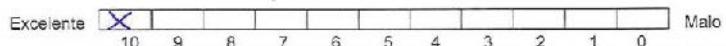
Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 79 de 83



**ENCUESTA DE SATISFACCIÓN DEL CLIENTE
ATENCIÓN DE LOS EFECTOS POR FENÓMENOS
HIDROMETEOROLÓGICOS
GPIAE**

7. ¿Qué calificación le otorga en forma global al servicio prestado?



8. ¿Los trabajos realizados cumplieron con lo establecido en el servicio solicitado al inicio?

Si No

¿Por qué? La atención inmediata y el personal con equipo adecuado permitieron brindar el servicio de manera inmediata.

9. ¿Se presentó algún problema desde la solicitud del servicio hasta su conclusión y principalmente durante la realización de las actividades correspondientes?

Si No

¿Cuál fue? Ninguno

10. ¿El Jefe de la Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias le ha informado sobre la problemática que representan los asentamientos en zonas de alto riesgo de inundaciones y/o asentamientos en zonas federales sobre los cauces de ríos y arroyos?

Si No

¿Cómo le informa? Dicha problemática no tiene que ver con la solicitud planteada.

11. ¿El Jefe de la Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias le ha informado sobre la problemática del estado físico que guardan las obras hidráulicas (presas y bordos) que se encuentran cercanas a la población y que pueden presentar riesgos a los habitantes?

Si No

¿Cómo le informa? Dicha problemática no tiene que ver con la solicitud planteada.

CONSEJO DE AGUA POTABLE
TOLCAYUCA
2018 - 2020

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

 Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

 Revisión: **05**

 Fecha de Emisión:
Marzo de 2020
Pág. 80 de 83


**ENCUESTA DE SATISFACCIÓN DEL CLIENTE
ATENCIÓN DE LOS EFECTOS POR FENÓMENOS
HIDROMETEOROLÓGICOS
GPIAE**

12. ¿El Jefe de la Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias le ha informado sobre el equipo especializado existente en el Centro Regional de Atención de Emergencias, así como de los criterios de selección y utilización del equipo cuando se presenta alguna situación de emergencia por fenómenos hidrometeorológicos?

 Si No

¿Cómo le ha informado? Mercamiento funciones, servicios y tipo de solicitud de servicios que prestan.

13. ¿Ha realizado recorridos de inspección conjuntamente con el Jefe de la Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias a las obras de protección contra inundaciones que se tienen construidas para proteger a la población?

 Si No

¿Porque? Se realizó un recorrido general para determinar la situación al problema planteado.

14. ¿Cómo considera que podemos mejorar nuestro servicio relativo a la atención de emergencias por fenómenos hidrometeorológicos?

En general el servicio es bueno.

PERMITANOS INFORMARLE DE LAS ACCIONES DE MEJoras EMPRENDIDAS

Estado	Hidalgo
Nombre	Rogelio A. Vargas Telles.
Teléfono	7731243283
Fax	—
E-mail	r_vartel@hotmail.com
Área / Departamento	Dirección de Agua del Municipio de Tolcayuca
Domicilio	Plaza de la Patria 1, Col. Centro, Tolcayuca Hgo

Responsable de la encuesta
L.A.E. Jesús Samperio Baños
 Jefe de Brigada de PIAE-Hidalgo

DIRECCIÓN DE AGUA DEL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA

TOLCAYUCA, HGO.
 2020



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 81 de 83

FORMATO DE VALIJA DE ENVIO DE CONVENIO

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 82 de 83

 MEDIO AMBIENTE SUBSECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES		 CONAGUA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA		SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES SUBGERENCIA DE SERVICIOS GENERALES	
FACTURA DE CORRESPONDENCIA DE SALIDA					
FECHA: 10 de Marzo de 2020		FOLIO DE ENTRADA:			
TIPO DE SERVICIO					
VALIDA: (<input checked="" type="checkbox"/>)					
CORREO: (<input type="checkbox"/>)					
INTERCAMBIO GUBERNAMENTAL: (<input type="checkbox"/>)					
REMITENTE	DESTINATARIO				
NOMBRE: LAE. JESUS SAMPERIO BANOS	NOMBRE: Gerencia de Procedimientos Administrativos, de la Subdirección General Jurídica				
CARGO: JEFE DE BRIGADA DE PIAE-HIDALGO	CARGO: CALZADA MEXICO XOCHIMILCO NO. 4985				
DIRECCIÓN: CAMINO REAL DE LA PLATA No. 429 LOTE 75, MANZANA 11	DIRECCIÓN: Colonia Angel				
COLONIA: FRACCIONAMIENTO ZONA PLATEADA	CIUDAD: CIUDAD DE MEXICO				
CIUDAD: PACHUCA DE SOTO, HIDALGO	CP: 14388				
CP: 42080	TELÉFONO: 61744000 EXT. 2120				
TELÉFONO: 771-717-2850 EXT. 2000					
TIPO DE DOCUMENTO, NÚMERO Y/O ASUNTO		FOLIO DE SALIDA			
SE REMITE CONVENIO DE COLABORACION No. CONAGUA/DLHGO/BPIAE/002/MARZO2020, DE ACUERDO A LA INDICACION DEL MEMORANDUM BOO.05.03.00.01.-05495 DE FECHA 21 DE AGOSTO DE 2019					
RESPONSABLE DEL ENVÍO		ACUSE DE RECIBO DEL DESTINATARIO			
					
SELLOS DOCUMENTALES					
OFICIALIA DE LA PRESA					



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**INFORME FINAL DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS DURANTE EL OPERATIVO DE
APOYO CON CAMIONES TIPO CISTERNA
(PIPAS) EN EL MUNICIPIO DE TOLCAYUCA,
ESTADO DE HIDALGO 2020**

Código: **CPIAE-SAE-MO-01**

Revisión: **05**

Fecha de Emisión:
Marzo de 2020

Pág. 83 de 83

ELABORÓ

APROBO

LIC. OBED HERNANDEZ CHAVEZ
INTEGRANTE DE LA BRIGADA DE
PROTECCION A LA INFRAESTRUCTURA Y
ATENCION A EMERGENCIAS

L.A.E. JESUS SAMPERIO BAÑOS
JEFE DE LA BRIGADA DE PROTECCION
A LA INFRAESTRUCTURA Y ATENCION A
EMERGENCIAS

Atenta nota

Lugar

Pachuca de Soto, Hgo.

Fecha

17 de Marzo de 2020

Dirección Local Hidalgo

Subdirección Técnica

Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias.

Asunto: Entrega del Informe Final de Operativo de Apoyo en el Municipio de Tolcayuca, Hidalgo

Lic. Jaime Alejandro Vences Mejía
Gerente de Protección a la Infraestructura y
Atención de Emergencias.
Presente

De acuerdo a las indicaciones emitidas en el Memorando B00.11.01.-041, de fecha 14 de febrero del 2019, en el cual se dan a conocer las disposiciones y directrices por parte de la Gerencia de PIAE, al utilizar los equipos especializados, con que cuentan los Centros Regionales de Atención a Emergencias (CRAE's) así como algunas Brigadas de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias

Por lo anterior y tal y como lo indica el punto N° 6 del Memorando en referencia, así como a lo establecido en el numeral No. 4 del Manual Operativo de Atención a Emergencias Hidrometeorológicas, me permito hacer entrega del Informe Final del Operativo de Apoyo en relación a la ejecución de los trabajos de distribución de agua potable en las localidades de Gral. Felipe Ángeles y Las Pintas perteneciente al Municipio de Tolcayuca, llevándose a cabo en el mes de Marzo del presente año, en el que se utilizaron 8 camiones tipo cisterna (Pipas), provenientes de los CRAE 01 Vaso de Cristo y 20 Texcoco, Estado de México.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

Atentamente



L.A.E. Jesús Samperio Baños
Jefe de la Brigada de P.A.E.

C.c.p.- Ing.- José Severo Garrido Rodríguez.- Encargado de la Subgerencia de Emergencias.- Presente
M. I.-, Rubén Armendáriz Rubio – Subdirector Técnico.- Presente