



Comisión Federal de Electricidad

EMPRESA PRODUCTIVA SUBSIDIARIA CFE DISTRIBUCIÓN  
DIVISION BAJA CALIFORNIA  
MINUTA DE TRABAJO CFE-SUTERM

Lugar	Fecha	Horario
Ciudad Constitución, Baja California Sur	13 de abril de 2022	08:00 horas

OBJETIVO DE LA REUNION

Reunión de trabajo de los integrantes de la Comisión de Seguridad e Higiene de Zona Constitución, a efectos de analizar el estado físico y operacional del equipo hidráulico después de haberse realizado pruebas de evaluación y diagnóstico de grúa con elevación de giro aéreo para izaje de personal del equipo hidráulico con numero económico 8000087820 y a su vez después de haberse realizado las reparaciones correspondientes.

ANTECEDENTES

1.- Con fecha 26 de febrero de 2022, se realizó prueba de evaluación y diagnóstico de grúa con elevación y giro aéreo para izaje de personal del equipo hidráulico con numero económico 8000087820 perteneciente al Departamento de Medicion, Conexión y Servicios de Zona Constitución.

2.- Una Vez realizada la inspección se procedió a emitir Informe con los siguientes datos:

Informe: K3404-004/2022 Solicitud: K3404-Q7Q6-2021 Fecha: 26-02-2022 Vigencia: 26-02-2023 Marca: ETI Año: Serie: 196A1263 Vehículo No. Eco.: 87820 Modelo: ETA 29 Capacidad: 136kg. Tipo: ARTICULADA UNA CANASTILLA Folio: 161 MÉTODOS DE INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO APLICADOS Inspección Visual: X Dieléctrica: X Operativa: X Emisión Acústica: X Part. Magnéticas: N. A. Líquidos: N. A. Ultrasonido: N. A. Otros: N.A.

3.- De la inspección visual y revisión operativa, el equipo hidráulico se valoró en categoría 1, observándose lo siguiente:

- No enciende el foco indicador del accionamiento de la toma de fuerza y freno mico (freno hidráulico de alto poder).
- Indicaciones ilegibles en controles inferiores.
- Falta matraca y cincho de sujeción del brazo superior en zona de descanso.
- Se encuentra roto un cable eléctrico el cual forma parte del sistema de bloqueo del brazo superior (bulbo de mercurio), ubicado en la articulación superior (codo). Por lo cual, no bloquea el brazo superior.
- Reemplazar antiderrapante en escalón de canastilla.
- Se encuentra bloqueada la válvula de operación de herramientas y encendido remoto, esto en controles superiores.
- Se debe de realizar tensión mecánica al sistema de nivelación de canastilla, ubicados en el interior del brazo inferior. A falta de tensión no logra nivelarse correctamente la canastilla.
- Se encuentran invertidas de acuerdo con el manual las funciones de operación de las palancas de los controles superiores.

PRUEBA DIELÉCTRICA (Norma de Referencia ANSI A92.2)

Tensión Aplicada: 60 kV

Tiempo de Prueba: 60s

Resultado Corriente de Fuga Permitida: 60  $\mu$ A

Corriente de Fuga Obtenida: 20  $\mu$ A

SATISFACTORIO PRUEBA DE EMISIÓN ACÚSTICA

Método de prueba utilizado: ASTM-F914/ASTM-F1430/ASTM-F1797

• LA ACTIVIDAD ACÚSTICA TOTAL DETECTADA EN LOS ELEMENTOS METÁLICOS Y DE FIBRA DE VIDRIO, ESTÁ POR DEBAJO DE LOS VALORES QUE ESTABLECE EL MÉTODO ASTM F914 COMO CRITERIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES DAÑOS Y/O DEFECTOS EN LOS MATERIALES.

RESULTADO: **FUERA DE OPERACIÓN Y/O SERVICIO CATEGORÍA: 1**

#### RECOMENDACIONES

• SE DEBEN DE CORREGIR TODAS LAS OBSERVACIONES QUE SE ENCUENTRAN EN LETRA DE COLOR "ROJO".

SE RECOMIENDA REALIZAR UN MANTENIMIENTO PERIÓDICO EN BASE A UN PROGRAMA PREESTABLECIDO, CORREGIR LAS OBSERVACIONES REPORTADAS EN LA INSPECCIÓN VISUAL A LA BREVEDAD POSIBLE Y POSTERIORMENTE EFECTUAR Y/O SOLICITAR LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA DICTAMINAR UN DIAGNÓSTICO, (EN UN TIEMPO NO MAYOR DE 12 MESES), CON EL FIN DE PROPORCIONAR LA SEGURIDAD REQUERIDA PARA EL OPERADOR.

PROBÓ: Prob. Fernando Soto Delgado

Téc. Esp. Fernando I. Cuevas Guzmán

AUTORIZÓ: Ing. Fernando Moreno Díaz

#### EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

INFORME: K3404-004/2022



Fig. 1 Se encuentra roto un cable eléctrico el cual forma parte del sistema de bloqueo del brazo superior (bulbo de mercurio), ubicado en la articulación superior (codo). Por lo cual, no bloquea el brazo superior.



**Fig. 2** Se encuentran invertidas de acuerdo con el manual las funciones de operación de las palancas de los controles superiores.



4.- El día 07 de marzo de 2022 equipo hidráulico se ingreso a taller para su posterior reparación, se buscaron las diferentes alternativas para realizar dicha reparación. Al final se logro conseguir el sistema original del modelo de grúa, ya que debido a su poco movimiento en el mercado seria complicado.

Se realizo reemplazo de colector eléctrico que va sujeto en pedestal de equipo, que asegura el arnés eléctrico de solenoides ante el giro de 360° del brazo, también se reemplazaron 2 solenoides y 2 válvulas para la función de bloqueo de apertura de brazo superior de equipo hidráulico. Con esta reparación el equipo hidráulico esta en aptas condiciones ser revalorado para subir a categoría 3 y así poder continuar con su operación ya que fue el punto critico que observe LAPEM. Adicional se reemplazo antiderrapante de canastilla y se instalo cincho con matraca para asegurar el equipo hidráulico en los traslados a los puntos de trabajo.

5.- Posteriormente el dia lunes 24 de marzo de 2022 se puso a disposición grúa al proceso, hasta el día de hoy solo se utiliza para moverse al lugar de los trabajos sin poder utilizar el equipo hidráulico. Equipo hidráulico se encuentra en espera de revaloración por las Oficinas de Pruebas Mecánicas a Sistemas de T. y D.

Se Adjunta imagen de bitácora de servicios realizados por Taller Especializado Z3



Comisión Federal de Electricidad

EMPRESA PRODUCTIVA SUBSIDIARIA CFE DISTRIBUCIÓN  
DIVISION BAJA CALIFORNIA  
MINUTA DE TRABAJO CFE-SUTERM



REPORTE DE TRABAJO REALIZADO

Código:  
Revisión:  
Fecha de Revisión:  
Fecha de Elaboración:  
Página:

F-YY  
0  
N/A  
11/07/21  
1 de 1

EMPRESA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

FECHA 24/03/2022

DIVISION BAJA CALIFORNIA

ZONA CD CONSTITUCION

VEHICULO SUPER DUTY

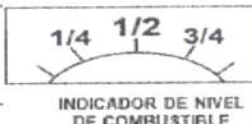
N° ECO. 87820

MARCA GRUA CTI

MODELO CTA 29

HORA INICIO

HORA TERMINO



- Marca con una X el tipo de actividad a realizar.

SERVICIO EFECTUADO: ENTREGA ( ) INSPECCION ( ) REPARACION (X)

DICTAMEN

1. SUMINISTRO DE COLECTOR
2. CAMBIO DE SELENOIDES
3. SUMINISTRO DE SINCRO CON MATRACA
4. CAMBIO DE ANTIERREBRANTE PARA CAVASTILLO
5. REPARACION MANE EN BLOQUEO DE PLAZO SUPERIOR Y INFERIOR

OBSERVACIONES

NOMBRE, FIRMA Y R.P.E. DE OPERADOR

NOMBRE Y FIRMA DE TECNICO

LIBRAMIENTO BENITO JUAREZ, #38, COL. CAMPO EL DIEZ, CULIACAN, SINALOA C.P. 80300 TEL. (657) 1708018 CEL. (657) 208 35-96

5.- Derivado del punto anterior en el que se deja de manifiesto haber realizado las reparaciones necesarias para que se hiciera una nueva revaluación por parte del personal del LAPEM, el día 4 de abril de 2022 se realizó la gestión por parte de Zona Constitución ante el Departamento de Transportes Terrestres de la División Baja California, quienes nos informaron que aún no se tiene una fecha estimada para que se realice la revaloración del equipo hidráulico y se cambie de categoría de 1 a 3.

6.- En virtud de la necesidad que se tiene en Zona Constitución de hacer uso del equipo hidráulico numero económico 8000087820 para atender los programas de mantenimiento y emergencias que surgen en las redes generales de Distribución para garantizar la continuidad del Servicio de Energía Eléctrica, y por ser el equipo de transporte la principal herramienta de nuestros trabajadores de campo; los integrantes de la Comisión de Seguridad e Higiene acuerdan lo siguiente:



**ACUERDOS**

1.- Que se realice una revisión de las condiciones físico-mecánicas del equipo hidráulico número económico 8000087820 por parte del personal del proceso de Medición Conexión y Servicios, el área de Parque Vehicular y la representación sindical del SUTERM, con la finalidad de asegurar que se realizaron las reparaciones correspondientes, que garanticen la seguridad de los trabajadores que utilicen dicho equipo.

2.- Con fecha 13 de abril de 2022 se realizó la inspección y pruebas al equipo hidráulico, consistente en prueba de ciclo completo particularizando la función de bloqueo del brazo superior a menos de 90 grados, el cual opero correctamente, por lo cual se determino por parte de los integrantes de la Comisión de Seguridad e Higiene que el equipo se encuentra en condiciones de seguridad para su uso.

Se cierra la presente minuta firmando al calce los participantes que intervinieron en ella, a las 08:30 horas del día 13 de abril de 2022 en Ciudad Constitución, Baja California Sur.

**Participantes:**

**COMISION DE SEGURIDAD E HIGIENE**

  
LIC. YOLANDA JANNETH VERDUGO CAMACHO

  
ING. LUIS FERNANDO ZAMORA MORALES

  
ING. ADRIAN PEREZ FLORES

  
C. JUAN CARLOS CAMARGO NAVARRO

  
ING. JOSE FERNANDO DOMINGUEZ DIBENE

  
LIC. DACIA BERENICE MARTINEZ

**OTROS PARTICIPANTES**

  
ING. CHRISTIAN ALFONSO OJEDA ONTVEROS  
SUPERVISOR DE PARQUE VEHICULAR Y SERVS GRALES

  
C. INOCENCIO COSIO MURILLO  
LINIERO ENCARGADO



*Comisión Federal de Electricidad®*

*División de Distribución Baja California*

Evidencia de reparación Grúa  
8000087820 Categoría 1 LAPEM

**04 de abril 2022**

*[Handwritten signatures and marks in blue ink]*



**CFF**

Comisión Federal de Electricidad®

## Fotografías

*[Handwritten signature]*

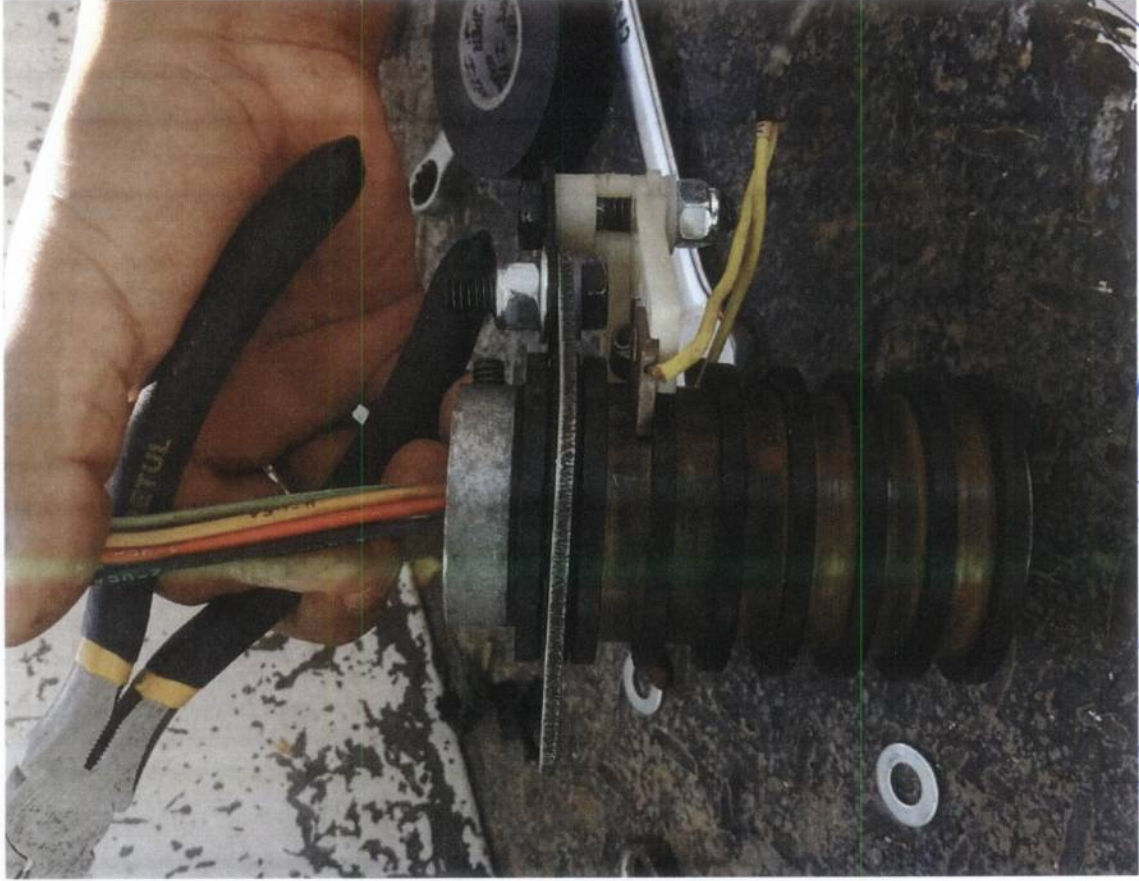
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



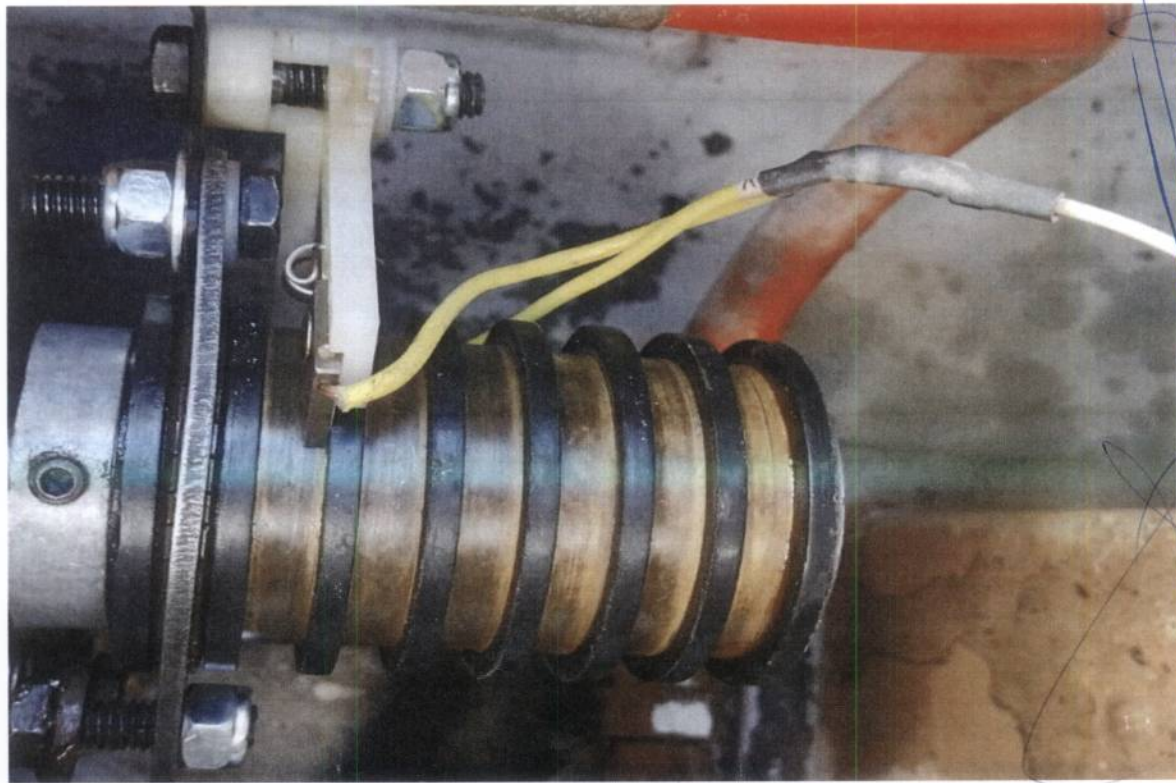
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

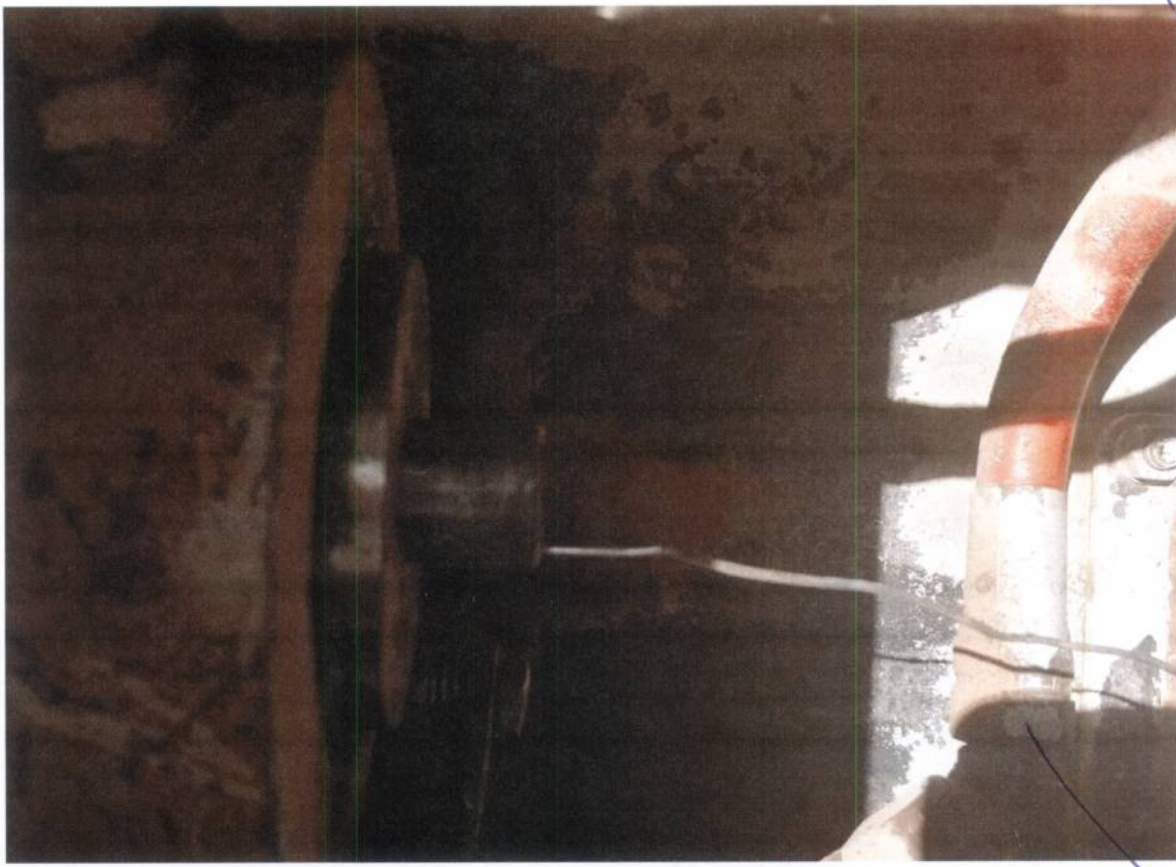
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





*Handwritten signature*



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





*[Handwritten signature]*

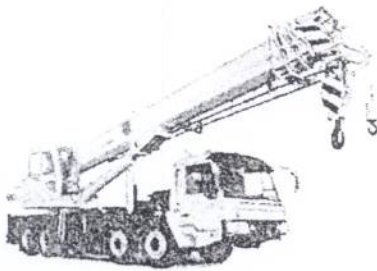
*Guadalupe*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





# Taller Especializado Z3, S.A. de C.V.

601 - General de Ley Personas Morales

TEZ200110JB0 Federal México 15 (Libramiento Benito Juárez)  
No. 38 El Dorado, Culiacán 40300 Culiacán, Sinaloa México

Factura Hidráulico

SERIE: CFCI

FOLIO: 3334

FECHA: 16/3/2022 16:34:30

TPO DE  
COMPROBANTE I - Ingreso

Documento Válido

LUGAR DE EXPEDICIÓN: 80300

USO DEL CFDI: G03 - Gastos en general

CFE DISTRIBUCION

CDI180330RC9

CLIENTE

R.F.C.

AV. PASEO DE LA REFORMA No. 164 COL. JUAREZ DEL CUAUHTEMOC

DOMICILIO

Ciudad de México

Ciudad de México

México

TELÉFONO

06600

CIUDAD

ESTADO

PAIS

C.P.

CANTIDAD	UNIDAD	SAT	CONCEPTO / DESCRIPCIÓN	IMPUESTOS	
1.00	PIEZA	H87 - Pieza	72154022 - Servicio de instalación y mantenimiento de equipos hidráulicos SYNER: CAMBIO DE COLECTOR ELECTRICO COMPLETO, REGUL	30,000.00	002 - IVA - 4,800.00
2.00	PIEZA	H87 - Pieza	72154022 - Servicio de instalación y mantenimiento de equipos hidráulicos BRAZO SUPERIOR: CAMBIO DE SELENOIDES PARA BLOQUEO, REGUL	4,785.20	002 - IVA - 1,531.26
2.00	PIEZA	H87 - Pieza	72154022 - Servicio de instalación y mantenimiento de equipos hidráulicos BRAZO SUPERIOR: CAMBIO DE VALVULAS DE BLOQUEO, REGUL	12,240.50	002 - IVA - 3,916.96
1.00	PIEZA	H87 - Pieza	72154022 - Servicio de instalación y mantenimiento de equipos hidráulicos BRAZO SUPERIOR: CAMBIO DE SINCHO CON MATRACA PARA SUJECION, REGUL	3,220.10	002 - IVA - 515.22
1.00	LOTE	XLT - Lote	72154022 - Servicio de instalación y mantenimiento de equipos hidráulicos CANASTILLA: CAMBIO DE ANTIDERRAPANTE EN ESCALON, REGUL	1,250.30	002 - IVA - 200.05

IMPORTE CON LETRA

SETENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N.

FORMA DE PAGO

99 - Por definir

SUBTOTAL: 51,296.10

I.V.A.: 10,969.42

CUOTA SINDICAL: 0.00

TOTAL: 62,265.52

CONTRATO: 9200012647  
EQUIPO HIDRAULICO: ETI ETA 29  
NUMERO ECONOMICO: 87820  
DIVISION: BAJA CALIFORNIA  
ZONA: CONSTITUCION



1005812881/5220072555



Efectos fiscales al pago  
MONEDA: MXN - Peso Mexicano  
METODO DE PAGO: PPD - Pago en parcialidades o diferido

Serie del Certificado del emisor 00001000000503902573

Folio fiscal 37E1B6D2-7086-4597-BBAE-D01DE2783B7E

No de Serie del Certificado del SAT 00001000000505142236

Fecha y hora de certificación Marzo 16 2022 - 18:08:34

Salto digital del CIE

IJ66gWgV49IYBUmhOzauzG18V0xyqHSeaCoBVQqjCYx63IqvuR+ZtaSAAnZhhZTCE7Xze4uOuFFsOXs15pxv35  
4tCsgrtdShdaWoMomZ+z88c5Qw54kLwYBEEsR1zut8aJGt83Qj1EFsIVp7I1wItqtFtDz+BfpNBKdwpKFQqEg  
mSalul1yem+l1j/gX2pwMVorJCv2GJpKLhdYR2jZkX/CQ/CuwDunTgXxE1L0eYAyUeWx48FpQPW83eiALULrEg  
DEggyk+3Yi1CLbhKYdmb9PtoPfAl+q1Asi2Ch/v7EYVZLeHd9yBpWoy3vKZLqFmRf163GKdJnRnsKS5n14g==

Salto del SAT

m19dHTZjYb0JqZVf5lu5bws+EAQ1PG4R1aDML3sNGXs+PyGqF16WoK12+k/zZ/rVw/xHL5zhuefdI4qm  
/XYt9du3pSk6j0D8BTx0bJj117N9XBol7ayjxGkYLT8GkqnBVk05Wv8INWz3huMFzVU3JFCy2Vx9NYvJ  
4zaPTglEjD3OEMLoTReroXqAiPTkedSHNxggjzeXYi1qI3kd191oTdex08et9REF5reRbAAWc0QFZCyl  
pYj2v6s8RhIdcbMM1Etcew17GuxGdtHQ8Tbv0OSyE28rGzcwzNZ+eMaaAKJ9gRgt538VINWV543T0tP  
xKa/8s0a2b34hTt4hAdY6g==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

1|1.1|37E1B6D2-7086-4597-BBAE-D01DE2783B7E|2022-03-16T18:08:34|MAS0810247C0|IJ66  
gWgV49IYBUmhOzauzG18V0xyqHSeaCoBVQqjCYx63IqvuR+ZtaSAAnZhhZTCE7Xze4uOuFFsOXs15pxv  
354tCsgrtdShdaWoMomZ+z88c5Qw54kLwYBEEsR1zut8aJGt83Qj1EFsIVp7I1wItqtFtDz+BfpNBKdwp  
KFQqEgEtmSalul1yem+l1j/gX2pwMVorJCv2GJpKLhdYR2jZkX/CQ/CuwDunTgXxE1L0eYAyUeWx48FpQ  
PUW83eiALULrEgDEggyk+3Yi1CLbhKYdmb9PtoPfAl+q1Asi2Ch/v7EYVZLeHd9yBpWoy3vKZLqFmRf1  
63GKdJnRnsKS5n14g==|00001000000505142236|

*Guillermo Carrasco*

*Joan*



No. DE ORDEN : 207848674

FECHA DE ELABORACION: 22.03.2022

FECHA DE RECEPCION : \_\_\_\_\_

FECHA DE ENTREGA : \_\_\_\_\_

A favor de: TALLER ESPECIALIZADO Z3, S.A. DE C.  
FEDERAL MEXICO 15 LIBRAMIENTO B 38 CULIACAN CAMPO EL DIEZ  
C.P. 80300  
667 170 8018 -

Para llevar a cabo la reparación del vehículo oficial que a continuación se indica:

Número Económico: 8000087820 Placas: CF 23599 Modelo: 2008

Marca: FORD Submarca: F-350

Tipo: CAMION EOPO ESPECIAL No. de Aviso: 502964212 Kilometraje: \_\_\_\_\_

Mantenimiento: Correctivo

Sistema afectado: \_\_\_\_\_

Falla Posible: \_\_\_\_\_

☐ Elaborar presupuesto de reparación

TRABAJO A REALIZAR	
ACTIVIDAD	SERVICIOS
010 CAMBIO DE COLECTOR ELECTRICO	1 - Mantenimiento Equipo Hidráulico

Descripción de la Orden: 207848674

CAMBIO DE COLECTOR ELECTRICO  
CAMBIO DE SELENOIDES PARA BLOQUEO  
CAMBIO DE VALVULAS DE BLOQUEO  
CAMBIO DE SINCHO CON MATRACA PARA SUJECION  
CAMBIO DE ANTIDERRAPANTE EN ESCALON

Responsable del Vehículo (P.T.): IVAN RAUL CONTRERAS OJEDA

Autor del Aviso: YOLANDA JANNETH VERDUGO CAMACHO

Autor de la Orden: YOLANDA JANNETH VERDUGO CAMACHO

AUTORIZA

R.P.E.9EEJD YOLANDA JANNETH VERDUGO CAMACHO  
RESPONSABLE DEL PARQUE VEHICULAR



## REPORTE DE TRABAJO REALIZADO

Código:  
Revisión:  
Fecha de Revisión:  
Fecha de Elaboración  
Página:

F-YY  
0  
N.A  
11/07/21  
1 de 1

EMPRESA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

FECHA 24/03/2022

DIVISION BATA CALIFORNIA

ZONA (D) CONSTITUCION

VEHICULO SUPER DUTY

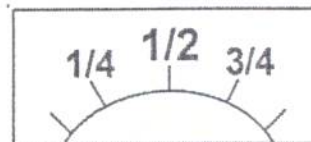
Nº ECO. 87820

MARCA GRUA ETI

MODELO ETA 29

HORA INICIO

HORA TERMINO



INDICADOR DE NIVEL  
DE COMBUSTIBLE

- Marca con una X el tipo de actividad a realizar.

SERVICIO EFECTUADO: ENTREGA ( ) INSPECCION ( ) REPARACION (X)

### DICTAMEN

1. SUMINISTRO DE COLECTOR

2. CAMBIO DE SELENOIDES

3. SUMINISTRO DE SENCHO CON MATRACA

4. CAMBIO DE ANTIDERRAPANTE PARA CANASTILLO

5. REPARACION MAYOR EN BLOQUEO DE PLAZO SUPERIOR Y  
INFERIOR ✓

### OBSERVACIONES

NOMBRE, FIRMA Y R.P.E. DE OPERADOR

NOMBRE Y FIRMA DE TECNICO



**OFICINA DE PRUEBAS MECÁNICAS A SISTEMAS DE T. Y D.**

INFORME DE PRUEBAS DE EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE  
GRÚAS CON ELEVACIÓN Y GIRO AÉREO PARA IZAJE DE PERSONAL

Solicitante: <b>DIVISIÓN BAJA CALIFORNIA</b>	Zona: <b>CD. CONSTITUCIÓN</b>	Área: <b>DISTRIBUCIÓN</b>
Informe: <b>K3404-004/2022</b>	Solicitud: <b>K3404-Q7Q6-2021</b>	Fecha: <b>26-02-2022</b>
Marca: <b>ETI</b>	Año:	Serie: <b>196A1263</b>
Modelo: <b>ETA 29</b>	Capacidad: <b>136 kg.</b>	Vehículo No. Eco.: <b>87820</b>
	Tipo: <b>ARTICULADA UNA CANASTILLA</b>	Folio: <b>161</b>

**MÉTODOS DE INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO APLICADOS**

Inspección Visual: <b>X</b>	Dieléctrica: <b>X</b>	Operativa: <b>X</b>	Emisión Acústica: <b>X</b>
Part. Magnéticas: <b>N. A.</b>	Líquidos: <b>N. A.</b>	Ultrasonido: <b>N. A.</b>	Otros: <b>N. A.</b>

**INSPECCIÓN VISUAL Y REVISIÓN OPERATIVA**

- No enciende el foco indicador del accionamiento de la toma de fuerza y freno mico (freno hidráulico de alto poder).
- **Indicaciones ilegibles en controles inferiores.**
- Falta matraca y cincho de sujeción del brazo superior en zona de descanso.
- **Se encuentra roto un cable eléctrico el cual forma parte del sistema de bloqueo del brazo superior (bulbo de mercurio), ubicado en la articulación superior (codo). Por lo cual, no bloquea el brazo superior.**
- Remplazar antiderrapante en escalón de canastilla.
- Se encuentra bloqueada la válvula de operación de herramientas y encendido remoto, esto en controles superiores.
- Se debe de realizar tensión mecánica al sistema de nivelación de canastilla, ubicados en el interior del brazo inferior. A falta de tensión no logra nivelarse correctamente la canastilla.
- **Se encuentran invertidas de acuerdo con el manual las funciones de operación de las palancas de los controles superiores.**

**PRUEBA DIELECTRICA (Norma de Referencia ANSI A92.2)**

Tensión Aplicada: <b>60 kV</b>	Tiempo de Prueba: <b>60 s</b>	Resultado
Corriente de Fuga Permitida: <b>60 µA</b>	Corriente de Fuga Obtenida: <b>20 µA</b>	<b>SATISFACTORIO</b>

**PRUEBA DE EMISIÓN ACÚSTICA**

Método de prueba utilizado:	<b>ASTM-F914</b>	<b>X</b>	<b>ASTM-F1430</b>	<b>ASTM-F1797</b>
-----------------------------	------------------	----------	-------------------	-------------------

- LA ACTIVIDAD ACÚSTICA TOTAL DETECTADA EN LOS ELEMENTOS METÁLICOS Y DE FIBRA DE VIDRIO, ESTÁ POR DEBAJO DE LOS VALORES QUE ESTABLECE EL MÉTODO ASTM F914 COMO CRITERIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES DAÑOS Y/O DEFECTOS EN LOS MATERIALES.

**RESULTADO:** **FUERA DE OPERACIÓN Y/O SERVICIO** **CATEGORÍA: 1**

**RECOMENDACIONES**

- **SE DEBEN DE CORREGIR TODAS LAS OBSERVACIONES QUE SE ENCUENTRAN EN LETRA DE COLOR "ROJO". SE RECOMIENDA REALIZAR UN MANTENIMIENTO PERIÓDICO EN BASE A UN PROGRAMA PREESTABLECIDO, CORREGIR LAS OBSERVACIONES REPORTADAS EN LA INSPECCIÓN VISUAL A LA BREVEDAD POSIBLE Y POSTERIORMENTE EFECTUAR Y/O SOLICITAR LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA DICTAMINAR UN DIAGNÓSTICO, (EN UN TIEMPO NO MAYOR DE 12 MESES), CON EL FIN DE PROPORCIONAR LA SEGURIDAD REQUERIDA PARA EL OPERADOR.**

**Advertencia:** El probador no participa del muestreo o del desarrollo, por lo tanto, los resultados aquí presentados no aceptan ningún lote de producción, aunque pueden utilizarse para tal fin. Los resultados afectan y tienen validez únicamente para las muestras probadas cuya identificación se muestra en este informe.

PROBÓ:	AUTORIZÓ:
Prob. Fernando Soto Delgado Téc. Esp. Fernando I. Cuevas Guzmán	Ing. Fernando Moreno Díaz