



# BOMBAS Y EQUIPOS HIDRAULICOS S.A. DE C.V.

<b>COTIZACIÓN</b>		
495		
25	03	2021

## SISTEMAS DE RIEGO, EQUIPOS DE BOMBEO Y PERFORACION DE POZOS

CLIENTE: JAPAMI ING. ROGELIO LIÑAN /

DOMICILIO : BLVD. JUAN JOSE TORRES LANDA No. 1720. COL. INDEPENDENCIA

TELEFONO

CIUDAD: IRAPUATO, GTO.

PRESENTAMOS PARA SU CONSIDERACIÓN EL SIGUIENTE PRESUPUESTO: DESINSTALACION E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO POZO No. 75, LAS AMERICAS. S/ ABIERTO DE SERVICIOS JAPAMI/ASERV/ 2021-3

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO	IMPORTE
1	LOTE	DESINSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO, POZO No. 75 LAS AMERICAS. 18 1/2 TRAMOS DE TUBO DE 6". 24/03/21	5,000.00
1	LOTE	DESINSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO, POZO No. 75 LAS AMERICAS. 18 1/2 TRAMOS DE TUBO DE 6". 25/03/21	5,000.00
<b>SUB-TOTAL</b>			<b>10,000.00</b>
<b>I.V.A.</b>			<b>1,600.00</b>
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 11,600.00</b>

\* CONTRATO ABIERTO DE SERVICIOS No. JAPAMI/ASERV/221-03

ATENTAMENTE

ING. DIONICIO SIFUENTES CISNEROS  
GERENTE DE OPERACIONES

IRAPUATO

AVE. DE LOS INSURGENTES 1954 COL. PLAYA AZUL. C.P. 36555 IRAPUATO, GTO. TEL. 01 (462) 62 7 52 88 ID 92\*856756\*1

behisa1000@hotmail.com

JAPAMI  
ING. ROGELIO DANIEL LIÑAN ARTEAGA  
PRESENTE:

IRAPUATO, GTO., A 26 DE MARZO DE 2021.

POR MEDIO DE ESTE CONDUCTO PRESENTAMOS EL INFORME ACERCA DE LA DESINSTALACION E INSTALACION DEL EQUIPO DE BOMBEO DEL POZO No. 75, DE LA COLONIA LAS AMERICAS, IRAPUATO, GTO.

**DESINSTALACION**

SE DESINSTALO EL EQUIPO DE BOMBEO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

A).-18 TRAMOS Y MEDIO DE TUBERIA DE COLUMNA DE 6".

AL MOMENTO DE TERMINAR LA DESINTALACIÓN, SE DETECTA QUE EL PROBLEMA DEL EQUIPO SE DEBE A QUE LA VÁLVULA CHECK, ESTA DETERIORADA Y LA TAPA DE RETENCIÓN ESTA OVALADA, LO QUE OCASIONÓ QUE SE FUERA AL FONDO DE VALVULA CHECK, IMPIDIENDO EL FLUJO DE AGUA.

**INSTALACION**

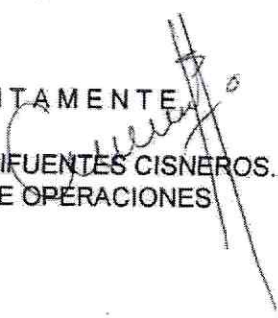
A).- SE INSTALAN, 18 TRAMOS Y MEDIO DE TUBERIA DE COLUMNA DE 6" Y SE REEMPLAZA LA VALVULA CHECK, POR UNA NUEVA, DE SU PROPIEDAD.

B).- SE INSTALA UN EQUIPO DE SU PROPIEDAD.

EL EQUIPO SE PRUEBA Y SE QUEDA CON UN GASTO INICIAL DE 30 LPS.

SIN OTRO PARTICULAR POR EL MOMENTO QUEDO A SUS ORDENES PARA CUALQUIER COMENTARIO Y/O ACLARACIÓN AL RESPECTO.

ATENTAMENTE

  
ING. DIONICIO SIFUENTES CISNEROS.  
GERENTE DE OPERACIONES

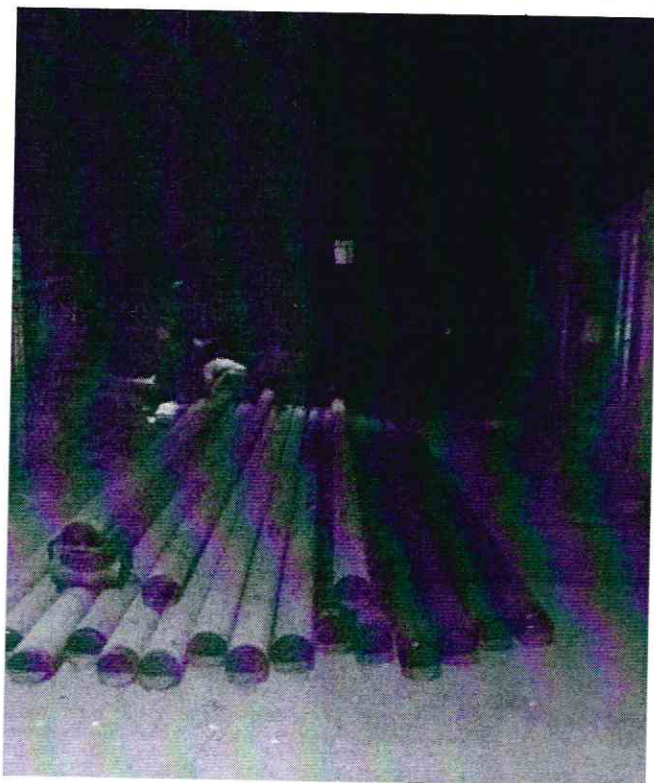
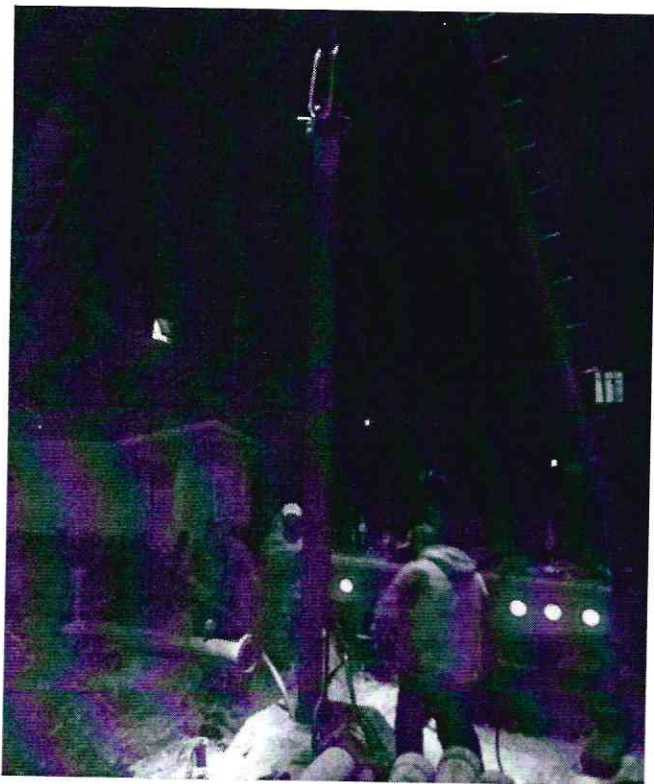
IRAPUATO

AVE. DE LOS INSURGENTES 1954 COL. PLAYA AZUL. C.P. 36555 IRAPUATO, GTO. TEL. 01 (462) 62 7 52 88 ID 92\*856756\*1

behisa1000@hotmail.com

POZO NO. 75 LAS AMERICAS  
DESINSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO

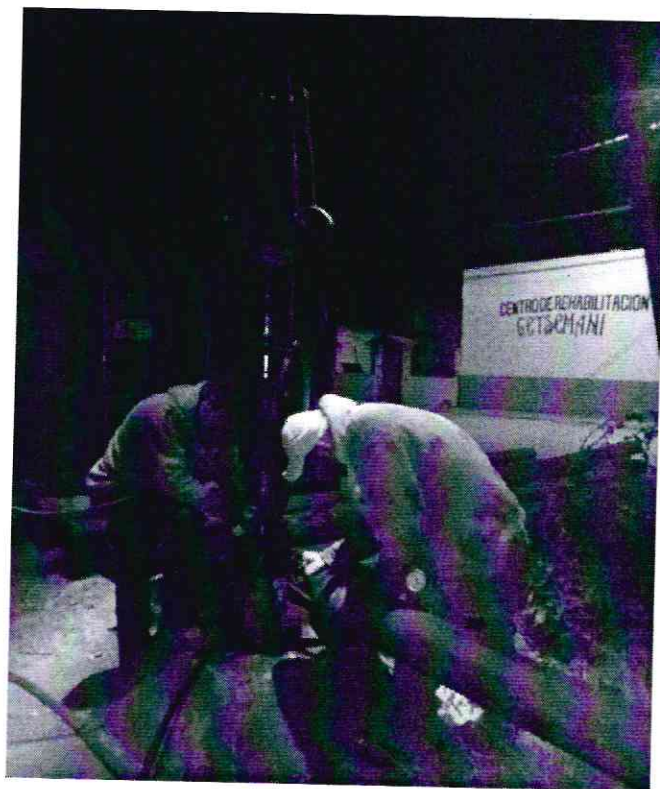
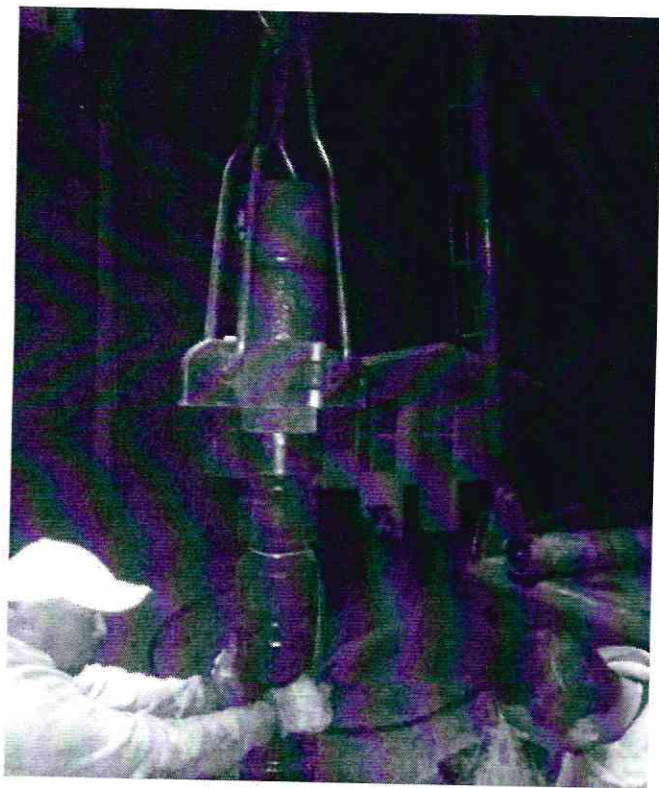
24/03/2021



A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a cursive name.

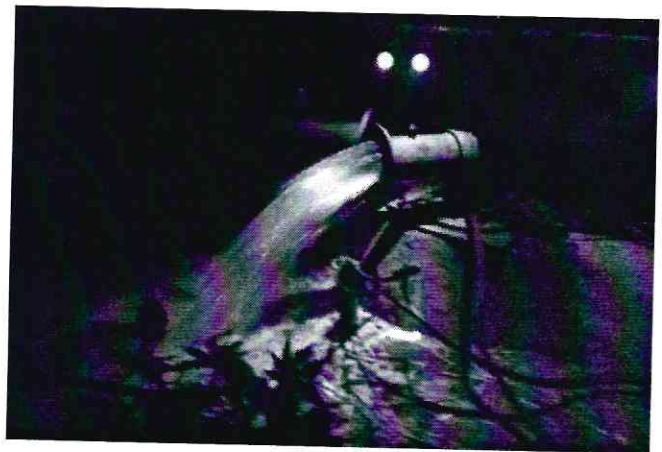
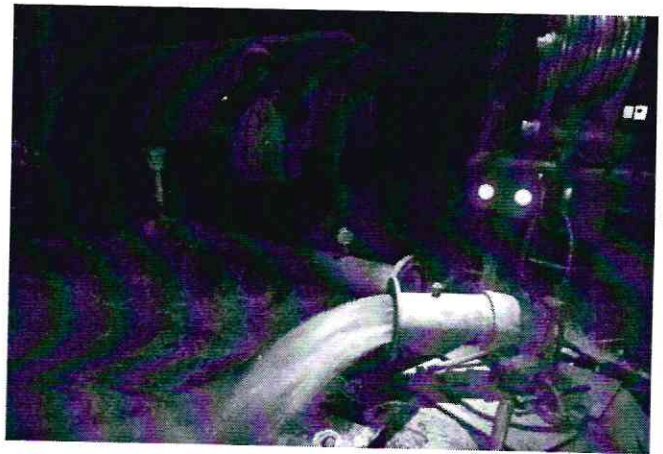
POZO NO. 75 LAS AMERICAS  
INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO

25/03/2021



POZO NO. 75 LAS AMERICAS  
INSTALACION Y PRUEBA DE EQUIPO DE BOMBEO

25/03/2021



A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'G' or 'C', located in the bottom right corner of the page.



**IRAPUATO**  
MEJOR CIUDAD  
2018 - 2021

## TARJETA INFORMATIVA

25 de marzo de 2021

**TI-OMP-083-21**

*Departamento: Operación y Mantenimiento de Pozos*

*Asunto: Sustitución de equipo de bombeo pozo 75*

Por este medio se informa que el día de ayer 24 de marzo se desinstala el siguiente equipo de bombeo por daño mecánico ya que presentaba gasto de 2 lps.

- Bomba sumergible Gabriel 7JMHC/4 25 lps 121 mca
- Motor sumergible Gabriel de 60 hp sin placa visible
- Válvula check de 6" dañada

Se instalan los siguientes equipos:

- Bomba sumergible Gabriel 7JMHC/4 27 lps 107 mca reparado por SERVIBOMBAS
- Motor sumergible de 60 hp sin placa de datos reparado por SERVIBOMBAS
- Válvula check de 6" nueva

Los equipos retirados se desinstalan dañados, se solicita mandar a diagnosticar para evaluar la viabilidad de su reparación

Los equipos instalados quedan en operación con 27.5 lps y corrientes de 78 A, 70 A, 71 A.

  
OMAR JUAREZ PADILLA  
OPERACIÓN Y MTTTO DE POZOS

  
ING ROGELIO DANIEL LIÑAN ARTEAGA  
JEFE DE OPERACIÓN Y MTTTO DE POZOS



**TARJETA INFORMATIVA**



31 de MAYO de 2021

**TI-OMP-124**

**Departamento:** Operación y Mantenimiento de Pozos

**Asunto:** Maniobras pozo 88 HACIENDA LAS FLORES

Por este medio le informo que el día 29 de mayo de 2021 se presentó una falla en el equipo de bombeo del pozo 88 HACIENDA LAS FLORES el cual se revisó por personal electromecánico teniendo como diagnostico daño en aislamiento de motor sumergible, presentando corrientes elevadas para su capacidad nominal por lo que se activa protección eléctrica de sobrecarga.

Se le llama al proveedor Ing Dionisio Sifuentes teniendo respuesta positiva, comentando que a las 12 pm del día de hoy estaría en el predio del pozo.

Por lo anterior se solicita el visto bueno para el Ing Dionisio Sifuentes realice la maniobra de desinstalación y la de instalación de equipo de bombeo.

Se informa que se realizara maniobra atendiendo el folio 0002869950

Equipo desinstalado:

- Bomba sumergible sin placa de datos visible de 5 pasos descarga de 6"
- Motor sumergible UMA 150 D 26/21 N° SERIE K190045-05 SIAC 6842

Equipo instalado:

**EQUIPO DE BOMBEO NUEVO**

- Bomba sumergible KSB MODELO UPA200-014/05GB N° SERIE KSB2010540401 Q= 18 L/S H= 140 M.C.A
- Motor sumergible KSB MODELO UMA 150-37/22 GD N° SERIE 2010540401 CAPACIDAD 51 HP

El equipo queda operando a las 11:20 PM del 29 de mayo de 2021 18 lps con 1.3 Kg/cm<sup>2</sup> de presión en el tren de descarga.



**IRAPUATO**

MEJOR CIUDAD

2018 - 2021

Se recomienda realizar mantenimiento al equipo de bombeo desinstalado para contar con stock necesario en almacén y poder tener una rápida respuesta en caso de alguna falla en pozos.

**Mantenimiento a motor sumergible:**

Se requiere mantenimiento correctivo a motor ya que presento falla al arranque, se recomienda hacer una revisión en general y realizar mantenimiento general al motor.

**Mantenimiento a bomba sumergible:**

Se recomienda desarmar, revisar en general estado de flecha, impulsores, tazones, bujes y realizar mantenimiento preventivo.

OMAR JUAREZ RADILLA  
OPERACIÓN Y MTTO DE POZOS

ING ROGELIO DANIEL LIÑAN ARTEAGA  
JEFE DE OPERACIÓN Y MTTO DE POZOS



COTIZACIÓN		
507		
26	05	2021

**SISTEMAS DE RIEGO, EQUIPOS DE BOMBEO Y PERFORACION DE POZOS**

CLIENTE: JAPAMI / ING. ROGEO LIÑAN

DOMICILIO : BLVD. JUAN JOSE TORRES LANDA No. 1720. COL. INDEPENDENCIA

TELEFONO


CIUDAD: IRAPUATO, GTO.

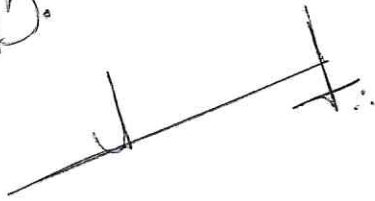
PRESENTAMOS PARA SU CONSIDERACIÓN EL SIGUIENTE PRESUPUESTO: POZO No. 88 FRACC, LAS FLORES, IRAPUATO, GTO.

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO	IMPORTE	
1	LOTE	DESINSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO POZO No.88. LAS FLORES 29/05/2021	7,500.00	7,500.00
1	LOTE	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO POZO No. 88. LAS FLORES 29/05/2021	7,500.00	7,500.00

SUB-TOTAL		15,000.00
I.V.A.		2,400.00
TOTAL	\$	17,400.00

- \* CONDICIONES DE PAGO: CONTADO
- \* ENTREGA: INMEDIATA

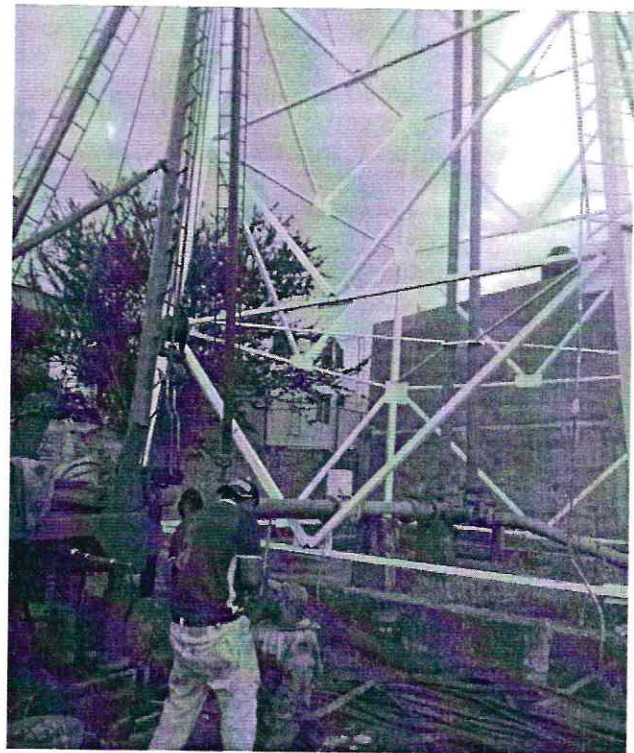
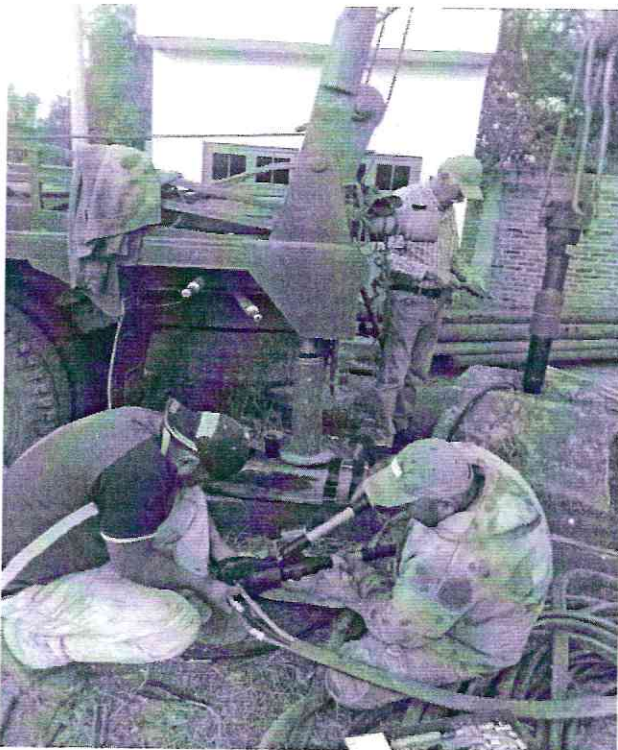
ATENTAMENTE  
  
 ING. DIONICIO SIFUENTES CISNEROS  
 GERENTE DE OPERACIONES

*U. B.*  


*3*



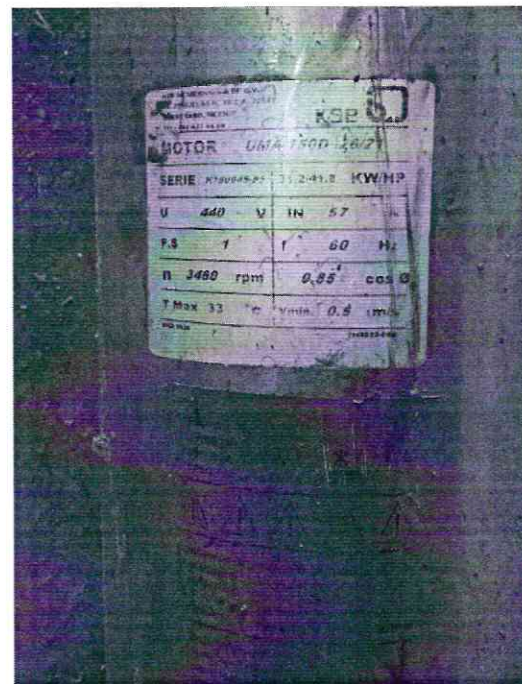
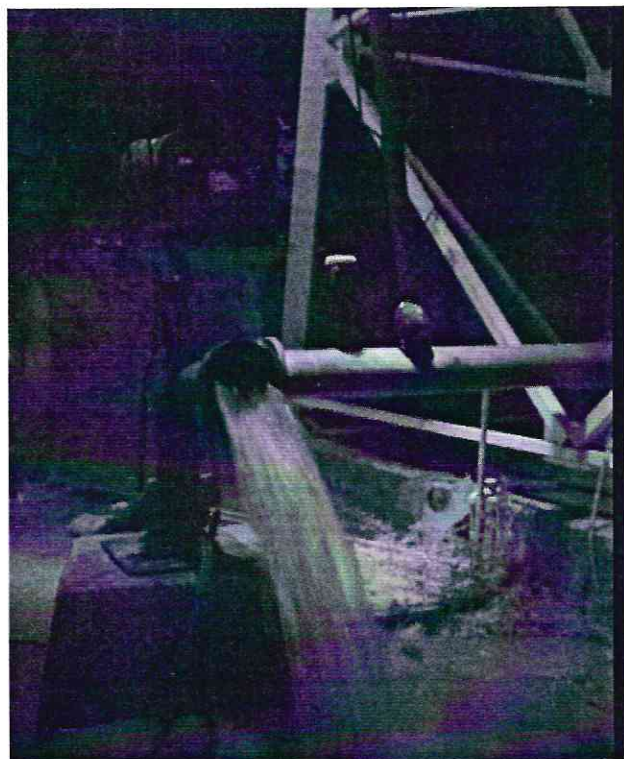
A handwritten blue scribble or signature mark, possibly a stylized 'S' or a similar character, located in the bottom left corner of the page.



7



7



7



**IRAPUATO**

MEJOR CIUDAD

2018 - 2021

## TARJETA INFORMATIVA

19 de MAYO de 2021

TI-OMP-116

**Departamento:** Operación y Mantenimiento de Pozos

**Asunto:** Revisión en pozo de comunidad "GUADALUPE PASO BLANCO"

Se realiza revisión de pozo en la comunidad "GUADALUPE PASO BLANCO" diagnosticando las siguientes instalaciones:

### Equipo de bombeo

- Motor sumergible 25 HP
- Bomba sumergible (se desconoce capacidad)

### Tren de válvulas

- Válvula expulsora de aire
- Válvula check 3"
- válvula desfogue 3"
- Macro medidor 3" en buen estado

### Datos eléctricos

- I = 38, 38, 38
- v= 444, 444, 444
- Q= 7.5 L/S
- Presión= 0.0 (se probó a descarga libre)
- ND= no se pudo medir ya que no entra la sonda

### Dado

- Cuenta con sello sanitario

### Cloración tipo hipoclorito

- Se tiene bomba para hipoclorito, sin embargo esta inhabilitada.

### Instalación eléctrica

- Transformado 30 kva
- Aparta rayos en buen estado en apariencia
- Cortacircuitos en buen estado en apariencia
- Cableado tramo transformado – arrancador cal. 8 AWG
- Cableado tramo arrancador diamante cal. 6 SUMERGIBLE
- Arrancador SIEMENS 30 hp con relevador de sobrecarga bien calibrado
- Capacitores inhabilitados con placa de datos sin claridad

### Otros

- Cerca perimetral dañada en una sección de aproximadamente 6 m





**IRAPUATO**

MEJOR CIUDAD

2018 - 2021

La delegada de la comunidad comenta que la bomba se apaga repentinamente, lo cual se revisa y se diagnostica que se apaga por que se activa la protección eléctrica por sobrecarga.

Durante la operación del equipo se escucha un ruido mecánico anormal y elevaciones de corriente anormales.

La delegada de la comunidad comenta que cuentan con un equipo de bombeo nuevo el cual es de capacidad para un rango de 200 a 800 lpm con un motor de 15 hp.

#### Recomendaciones

- Desinstalar equipo de bombeo
- Toma de video diagnostico
- Aforo de pozo
- Calcular equipo de bombeo en base a los habitantes
- Evaluar si es suficiente el gasto de la bomba nueva que tiene disponible la comunidad.
- Reparar malla ciclónica en su tramo dañado

**FLORES SANTOYO MIGUEL  
ANGEL**  
ELECTROMECHANICO  
OPERACIÓN Y MTTO DE POZOS

**OMAR JUAREZ PADILLA**  
OPERACIÓN Y MTTO DE POZOS

**ING ROGELIO DANIEL LIÑAN ARTEAGA**  
JEFE DE OPERACIÓN Y MTTO DE POZOS

Seguimiento a actividades en pozo

28 de mayo 2021

Se desinstala equipo de bombeo con proveedor BEHISA, se detectan 5 tubos dañados por lo que se requiere sustituirlos.

31 de mayo 2021

Se toma video de pozo, se observa perforaciones en la mayoría de su longitud de ademe, nivel estático a los 67.6 m y profundidad libre a los 267 m.

Recomendaciones después del video:

- Sustitución de 5 tramos de tubería de acero al carbón de 4" x 6.1 m
- Realizar aforo de pozo para conocer su capacidad de extracción
- Con base en el aforo calcular equipo de bombeo requerido e instalar





**JAPAMI**  
**RECIBIDO**  
19 MAYO 2021  
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO  
Y SERVICIOS GENERALES



**IRAPUATO**

MEJOR CIUDAD  
19 de mayo de 2021  
TI-OMP-111

**TARJETA INFORMATIVA**

Departamento: Operación y Mantenimiento de Pozos  
Asunto: Cambio de pozo 69 San Carlos

Por este medio informo que el día de ayer 18 de mayo de 2021 quedo habilitado para operar el pozo 69 San Carlos con 35 lps, después de haber sido sustituido por falla en el equipo anterior.

**17 de mayo 2021**

Se desinstala equipo de bombeo por falla en el aislamiento eléctrico del motor, la bomba se encuentra en buen estado aparentemente.

Equipo desinstalado:

- Bomba sumergible Gabriel 7JMLC/8 27 LPS 170 MCA (según curva) sin placa de datos
- Motor sumergible Gabriel 100 hp

Se termina la maniobra de desinstalación a las 12 am del 18 de mayo 2021.

**18 de mayo 2021**

Comienza maniobra de instalación a las 8 am el mismo cable sumergible, y equipo de bombeo reparado por servibombas retirado del pozo 57 el 9 de febrero de 2021 con las siguientes características:

Equipo instalado

- Bomba sumergible marca AS 9AS1L-3 40 LPS 170 MCA
- Motor sumergible marca AS 125 hp

Se informa que el equipo queda trabajando de forma provisional para dar continuidad al suministro de agua potable, sin embargo, el equipo no debe estar operando en estas condiciones de manera continua ya que los datos de operación muestran que la corriente se encuentra al límite de la capacidad de los conductores de alimentación, la válvula de distribución se tuvo que restringir, el nivel dinámico debido al gasto de extracción compromete la sumergencia mínima de la bomba, se desconoce el estado físico del pozo para determinar si es posible aumentar la longitud de la columna.

Debido a lo anteriormente expuesto se recomienda realizar las siguientes actividades:

- Comprar equipo de bombeo: Bomba sumergible para 27 lps a 140 mca eficiencia de 78% acoplada a motor sumergible de 75 hp para instalar en pozo 69 San Carlos
- Tomar videodiagnostico de pozo para conocer estado físico actual
- Instalar equipo de bombeo nuevo

14-may-21

ING ROGELIO DANIEL LIÑAN ARTEAGA  
JEFE DE OPERACIÓN Y MTTTO DE POZOS  
JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO  
Bld. Juan José Torres Landa No. 1720 Col. Independencia  
Tel. 01 (426) 606 91 00 Irapuato, Gto. México  
www.japami.gob.mx





## BOMBAS Y EQUIPOS HIDRAULICOS S.A. DE C.V.

COTIZACIÓN		
499		
04	05	2021

### SISTEMAS DE RIEGO, EQUIPOS DE BOMBEO Y PERFORACION DE POZOS

CLIENTE: JAPAMI / ING. ROGEO LIÑAN

DOMICILIO : BLVD. JUAN JOSE TORRES LANDA No. 1720. COL. INDEPENDENCIA

TELEFONO

CIUDAD: IRAPUATO, GTO.


PRESENTAMOS PARA SU CONSIDERACIÓN EL SIGUIENTE PRESUPUESTO: POZO No.55 LAS CARMELITAS

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO		IMPORTE
1	LOTE	DESINSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO POZO No. 55. LAS CARMELITAS 01/05/2021	7,500.00	7,500.00
1	PZA	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO POZO No. 55. LAS CARMELITAS 02/05/2021	7,500.00	7,500.00

SUB-TOTAL		15,000.00
I.V.A.		2,400.00
TOTAL	\$	17,400.00

- \* LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PROPUESTA ES DE 15 DÍAS
- \* CONDICIONES DE PAGO: CONTADO
- \* ENTREGA: INMEDIATA

ATENTAMENTE

  
ING. DIONICIO SIFUENTES CISNEROS  
GERENTE DE OPERACIONES

IRAPUATO

AVE. DE LOS INSURGENTES 1954 COL. PLAYA AZUL. C.P. 36555 IRAPUATO, GTO. TEL. 01 (462) 62 7 52 88 ID 92\*856756\*1

behisa1000@hotmail.com

11/2  
X 07/05/21



**IRAPUATO**  
MEJOR CIUDAD  
2018 - 2021

**TARJETA INFORMATIVA**

3 de mayo de 2021

**TI-OMP-103**

*Departamento: Operación y Mantenimiento de Pozos*

*Asunto: Cambio de equipo pozo 55*

Por este medio se informa los trabajos realizados el día 1 y 2 de mayo de 2021 en relación al equipamiento del pozo 55 Carmelitas.

**1 de mayo 2021**

Equipo de bombeo del pozo 55 se reporta a las 11:30 am con daño en motor el cual no arranca con diagnóstico de falla en embobinado. Se procede a dar aviso al Director de Producción, el cual autoriza salida de equipo de bombeo de almacén para instalación en pozo 55, así como maniobra de desinstalación de urgencia con BEHISA el cual tiene disponibilidad inmediata.

Durante la maniobra se requirió el suministro de 1 cople de acero al carbón de 8" para reposición de uno dañado el cual tuvo que ser cortado con disco para lo cual se necesitó llevar maquina generadora y soplete al sitio por parte del proveedor ya que el cople se encontraba atascado con la tubería. El cople fue suministrado e instalado por el mismo proveedor por autorización de Director de Producción.

**Equipo desinstalado:**

- Bomba sumergible sin placa de datos visible de 5 pasos descarga de 6" para un gasto aproximado de 38 lps 130 m
- Motor sumergible sin placa de datos visible 100 hp dañado

**Equipo instalado:**

- Bomba sumergible KSB UPA200-130/06GB SERIE KSB201054060 40 LPS 137 M
- Motor sumergible UMA200-75/21GD 100 hp

El equipo queda operando a las 4:00 am del 2 de mayo de 2021 y restringido con válvula de distribución a 38 lps para no exceder el volumen de extracción con 2.5 Kg/cm<sup>2</sup> de presión en el tren de descarga.



**IRAPUATO**

MEJOR CIUDAD

2018 - 2021

Se recomienda realizar mantenimiento al equipo de bombeo desinstalado para contar con stock necesario en almacén y poder tener una rápida respuesta en caso de alguna falla en pozos.

**Mantenimiento a motor sumergible:**

Se requiere mantenimiento correctivo a motor ya que presento falla al arranque, se diagnostica como probable daño en embobinado, se recomienda hacer una revisión en general y realizar mantenimiento general al motor.

**Mantenimiento a bomba sumergible:**

Se recomienda desarmar, revisar en general estado de flecha, impulsores, tazones, bujes y realizar mantenimiento preventivo a fin de evitar riesgos de falla a corto plazo por instalar sin revisar el estado en el que se encuentra

Ing. Rogelio Daniel Lifan Arteaga  
JEFE DE OPERACION Y MTTO DE POZOS

**JAPAMI** 10546  
**RECIBIDO**  
12 MAYO 2021  
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO  
Y SERVICIOS GENERALES





