

ORDEN DE TRABAJO



CONTRATISTA:

OFELIA AGUILAR GONZALEZ

OBRA:

"SUMINISTRO, MONTAJE ELECTROMECANICO Y PRUEBAS DE UNA BOMBA SUMERGIBLE 40 HP/440V-90 MT DE COLUMNA ACERO AL CARBON, EN BOMBEO POZO PROFUNDO 5, LOCALIZADO EN EL ZOCALO DE IGUALA GRO".

No. ORDEN DE TRABAJO:

CAPAMI-OT-08-19

UBICACIÓN DE LA OBRA:

COL. CENTRO (ZOCALO) DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.

HOJA No 1 DE 4

INICIO DE OBRA:

14 DE JUNIO DE 2019

TERMINO DE LA OBRA:

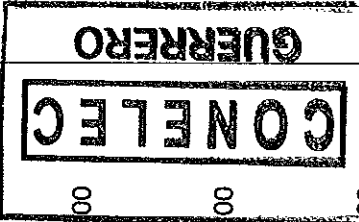
21 DE JUNIO DE 2019

FECHA:

13 DE MAYO DE 2019

DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN:

Nº	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA / CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD:	UNIDAD:	PRECIO UNITARIO:	IMPORTE
1.-	TRANSPORTE, INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO EQUIPO DE MANIOBRA CON GRUA POZERA 15 TN Transporte, Instalación y Desmantelamiento de Equipo de Maniobra con grua pozera en camion torton de 15 tn, Tripie y Malacate 15 Tn, y su lote de herramientas; incluye fletes, acarreos, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y operación	1.00	PZA	\$13,000.00	\$13,000.00
2.-	RETIRO DE TREN DE SALIDA 4 " ACERO AL CARBON Retiro de tren de salida 4 " acero al carbon; incluye maniobras de desacoplamiento y acomodo a pie de pozo, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio	1.00	PZA	\$1,000.00	\$1,000.00
3.-	EXTRACCION DE COLUMNA 4 " ACERO AL CARBON Retiro de tren de salida y extracción de columna 4 " acero al carbon; incluye maniobras de desacoplamiento y acomodo a pie de pozo, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio	90.00	MT	\$109.00	\$9,810.00
4.-	MEDICION DE NIVELES ESTATICO Y DE FONDO DE POZO Medición de nivel estatico y de fondo de pozo; incluye herramienta menor y especializada, equipo de pruebas, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio	1.00	PZ	\$1,740.00	\$1,740.00



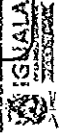
ELABORO:

ARO. OSCAR ALBERTO VALE MARTINEZ
DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA

REVISO:

LIC. BENJAMIN DOMINGUEZ MARTINEZ
DIRECTOR GENERAL DE C.A.P.A.M.I.

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
CONSTITUCIONAL
2018-2021



Subtotal HOJA 1:
\$ 25,550.00

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DE IGUALA

DIRECCIÓN GENERAL

ORDEN DE TRABAJO



ORDEN DE TRABAJO

No. ORDEN DE TRABAJO: CAPAMI-OT-08-19

CONTRATISTA:

OFELIA AGUILAR GONZALEZ

OBRA:

"SUMINISTRO, MONTAJE ELECTROMECANICO Y PRUEBAS DE UNA BOMBA SUMERGIBLE 40 HP/440V-90 MT DE COLUMNA ACERO AL CARBON, EN BOMBEO POZO PROFUNDO 5, LOCALIZADO EN EL ZOCALO DE IGUALA GRO".

UBICACIÓN DE LA OBRA:

COL. CENTRO (ZOCALO) DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.

HOJA No 2 DE 4

INICIO DE OBRA:

14 DE JUNIO DE 2019

TERMINO DE LA OBRA:

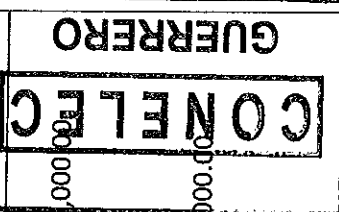
21 DE JUNIO DE 2019

FECHA:

13 DE MAYO DE 2019

DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN:

Nº	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA / CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD:	UNIDAD:	PRECIO UNITARIO:	IMPORTE
5.-	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MOTOBOMBA 40 HP/440 V Suministro de motobomba sumergible 40 hp/440 serie bomba KOR20 R400-9 Y MOTOR MRS6, SN. 324954 ALTAMIRA, incluye FLETES Y maniobras de descarga EN OBRA	1.00	PZA	\$106,000.00	\$106,000.00
6.-	ENSAMBLE Y SUSTITUCION DE MOTOBOMBA 40 HP/440 V Ensamble y sustitucion de bomba dañada, acoplamiento y alineacion con NUEVO cuerpo de BOMBA incluye herramienta menor y especializada, equipo de pruebas, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio 40 HP, verificación de nivel de agua para lubricación y enfriamiento de NUEVO motor 40 hp/440 v, pruebas de giro manual y rodamiento en vacío	1.00	PZA	\$2,000.00	\$2,000.00
7.-	NIPLE 4X6 Y COPLE 4" DIA, METALICOS Suministro y montaje de NIPLE 4" Y Cople 4" en descarga de motobomba; incluye herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio	1.00	PZA	\$1,000.00	\$1,000.00
8.-	KID EMPALME SENCILLO EN CABLE SUBMARINO 3X2 AWG EXISTENTE Suministro y elaboracion de kid de empalme trifasico para cable submarino con CONECTOR SENCILLO, relleno de GEL AISLANTE, 2 AWG, ponchable bimetálico, manga RYCHEM-1.5 termocontráctil por conductor, cinta vulcanizable 23-3M, cinta PVC 33-3M y manga termocontráctil RYCHEM - 3"; incluye herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio	1.00	PZA	\$5,000.00	\$5,000.00



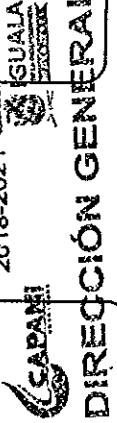
ELABORA:

ARO OSCAR FABIAN VALLE MARTINEZ
DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA

REVISO:

LIC. BENJAMIN DOMINGUEZ MARTINEZ
DIRECTOR GENERAL DE C.A.P. A.M.I.

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
CONSTITUCIONAL
2018-2021



Subtotal HOJA 2:
\$ 114,000.00

ORDEN DE TRABAJO



ORDEN DE TRABAJO

No. ORDEN DE TRABAJO: CAPAMI-OT-08-19

CONTRATISTA:

OFELIA AGUILAR GONZALEZ

OBRA:

"SUMINISTRO, MONTAJE ELECTROMECANICO Y PRUEBAS DE UNA BOMBA SUMERGIBLE 40 HP/440V- 90 MT DE COLUMNA ACERO AL CARBON, EN BOMBEO POZO PROFUNDO 5 ,LOCALIZADO EN EL ZOCALO DE IGUALA GRO".

UBICACIÓN DE LA OBRA:

COL. CENTRO (ZOCALO) DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.

DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN:

HOJA No 3 DE 4

INICIO DE OBRA:

14 DE JUNIO DE 2019

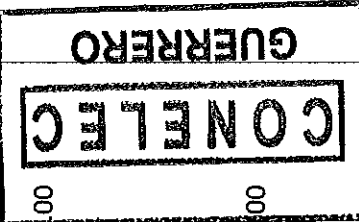
TERMINO DE LA OBRA:

21 DE JUNIO DE 2019

FECHA:

13 DE MAYO DE 2019

N°	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA / CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD:	UNIDAD:	PRECIO UNITARIO:	IMPORTE
9.-	MONTAJE INSERCIÓN DE COLUMNA 4" ACERO AL CARBON Montaje inserción de columna 4" acero al carbon; incluye maniobras de acoplamiento, herramienta menor y especializada ,mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio	90.00	MT	\$109.00	\$9,810.00
10.-	MONTAJE DE TREN DE SALIDA 4" ACERO AL CARBON Retiro de tren de salida y extracción de columna 4 " acero al carbon ; incluye maniobras de desacoplamiento y acomodo a pie de pozo ,herramienta menor y especializada ,mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio	1.00	PZA	\$1,000.00	\$1,000.00
11.-	KID EMPALME SENCILLO CABLE SUBMARINO 3X2 AWG CON 3-1/0 EXISTENTE Suministro y elaboración de kid de empalme trifasico para cable submarino con CONECTOR SENCILLO, relleno de GEL AISLANTE , 2 AWG, ponchable bimetálico ,manga RYCHEM-1.5 "termocontráctil por conductor, cinta vulcanizable 23-3M, cinta PVC 33-3M y manga termocontráctil RYCHEM - 3 " ; incluye herramienta menor y especializada ,mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio	1.00	PZA	\$3,000.00	\$3,000.00
12.-	SUJETADORES PARA CABLE SUBMARINO 3X2 AWG Suministro y colocación de sujetadores a columna para cable de alimentación submarino 3x2 ,a base de alambre forrado cal 12 awg, cobre semiduro , tramos de 60 cm a cada 3 mts , 86 mts de columna ; incluye herramienta menor y especializada ,mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio	30.00	PZA	\$24.80	\$1,044.00



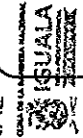
ELABORO:

ARQ. OSCAR VEBIN VARELA MARTINEZ
DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA

REVISO:

LIC. BENJAMIN DOMINGUEZ MARTINEZ
DIRECTOR GENERAL DE C.A.P.A.M.I.

EL AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL 2018-2021



DIRECCIÓN GENERAL

Subtotal HOJA 3:
\$ 14,854.00

ORDEN DE TRABAJO



ORDEN DE TRABAJO

No. ORDEN DE TRABAJO: CAPAMI-OT-08-19

CONTRATISTA:

OFELIA AGUILAR GONZALEZ

OBRA:

"SUMINISTRO, MONTAJE ELECTROMECANICO Y PRUEBAS DE UNA BOMBA SUMERGIBLE 40 HP/440V- 90 MT DE COLUMNA ACERO AL CARBON, EN BOMBEO POZO PROFUNDO 5, LOCALIZADO EN EL ZOCALO DE IGUALA GRO".

UBICACIÓN DE LA OBRA:

COL. CENTRO (ZOCALO) DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.

DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN:

HOJA No 4 DE 4

INICIO DE OBRA:

14 DE JUNIO DE 2019

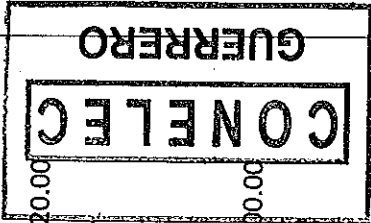
TERMINO DE LA OBRA:

21 DE JUNIO DE 2019

FECHA:

13 DE MAYO DE 2019

Nº	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA / CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD:	UNIDAD:	PRECIO UNITARIO:	IMPORTE
13.-	PRUEBAS DE MEDICION AISLAMIENTO, A MOTOR 40 HP EXISTENTE Y CABLE SUBMARINO 3X2 Elaboracion de pruebas dielectricas antes y despues a conjunto cable submarino 3x2 AWG , motor EXISTENTE 40 hp/440 ; incluye EQUIPO DE PRUEBA, herramienta menor y especializada ,mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalacion y puesta en servicio	1.00	PZA	\$2,320.00	\$2,320.00
14.-	PRUEBAS DE MEDICION AISLAMIENTO, A MOTOR 40 HP NUEVO Y CABLE SUBMARINO 3X2 EXISTENTE Elaboracion de pruebas dielectricas antes y despues a conjunto cable submarino 3x2AWG , motor NUEVO 40 hp/440; incluye EQUIPO DE PRUEBA, herramienta menor y especializada ,mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalacion y puesta en servicio	1.00	PZA	\$2,320.00	\$2,320.00
15.-	CONEXIONADO DE ARRANCADOR Y PRUEBAS DE OPERACIÓN MOTOBOMBA 40 HP Desconexión y reconexión, arranque y pruebas electricas en operacion de equipo de bombeo para calibracion de protecciones , giro, verificacion de caudal ; incluye EQUIPO DE PRUEBA, herramienta menor y especializada , equipo de pruebas , mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalacion y puesta en servicio	1.00	PZA	\$2,500.00	\$2,500.00
16.-	MEDICION DE NIVEL DINAMICO, EN OPERACIÓN BOMBA Medicion de nivel dinamico con bomba en operacion en pozo; incluye herramienta menor y especializada , equipo de pruebas , mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalacion y puesta en servicio	1.00	PZA	\$1,740.00	\$1,740.00



Importe con letra: \$ 189,409.44 (CIENTO OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS Y CUATRO CIENTOS NOVENTA Y NUEVE CENTAVOS) DEL MUNICIPIO DE IGUALA

ELABORO:
ARQ. OSCAR VALLE MARTINEZ
DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA

REVISO:
LIC. BENJAMIN DOMINGUEZ MARTINEZ
DIRECTOR GENERAL DE C.A. EMERGENCIAS GENERAL

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
CONSTITUCIONAL
2018-2021
IGUALA

Subtotal HOJA 4: \$8,880.00
TOTAL HOJA 1, 2, 3 Y 4: \$163,284.00
IVA 16%: \$26,125.44
TOTAL: \$189,409.44