

# ORDEN DE TRABAJO



CONTRATISTA:

**OFELIA AGUILAR GONZALEZ**

OBRA:

"SUMINISTRO, MONTAJE ELECTROMECANICO Y PRUEBAS DE UNA BOMBA SUMERGIBLE 30HP/220V-4 MT DE COLUMNA ACERO AL CARBON, EN REBOMBEO BUROCRATAS, LOCALIZADO EN CARR. IGUALA- CHILP., IGUALA GRO.?"

No. ORDEN DE TRABAJO:

CAPAMI-OT-13-19

UBICACIÓN DE LA OBRA:

CARR. IGUALA- CHILP DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO

DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN:

HOJA No 1 DE 3

INICIO DE OBRA:

18 DE OCTUBRE DE 2019

TERMINO DE LA OBRA:

25 DE OCTUBRE DE 2019

FECHA:

17 DE OCTUBRE DE 2019

N°	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA / CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD:	UNIDAD:	PRECIO UNITARIO:	IMPORTE
1.-	<b>TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO EQUIPO DE MANIOBRA</b> Transporte, instalación y desmantelamiento equipo de maniobra tripie y malacate 5T, y su lote de herramientas; incluye herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación.	1.00	FTE	\$7,000.00	\$7,000.00
2.-	<b>EXTRACCIÓN DE COLUMNA 4" ACERO AL CARBÓN</b> Retiro de tren de salida y extracción de columna 4" acero al carbón; 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.	3.00	MT	\$109.00	\$327.00
		1.00	MT	\$1,200.00	\$1,200.00

COMISIÓN DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA  
H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
CAPAMI 2018-2021

DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL Y SIST. DE INF. GEOGRÁFICA

ELABORO:

ARG. OSCAR YABIN VALLE MARTINEZ  
DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA

RFVISO:

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

COMISIÓN DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA  
H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
2018-2021

Subtotal HOJA 1:  
\$ 8,527.00



DIRECCIÓN GENERAL



# ORDEN DE TRABAJO



# ORDEN DE TRABAJO

No. ORDEN DE TRABAJO: CAPAMI-OT-13-19

CONTRATISTA:  
**OFELIA AGUILAR GONZALEZ**

OBRA:  
"SUMINISTRO, MONTAJE ELECTROMECANICO Y PRUEBAS DE UNA BOMBA SUMERGIBLE 30HP/220V-4 MT DE COLUMNA ACERO AL CARBON, EN REBOMBEO BUROCRATAS, LOCALIZADO EN CARR. IGUALA- CHILP., IGUALA GRO."

UBICACIÓN DE LA OBRA:  
CARR. IGUALA- CHILP DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO

HOJA No 2 DE 3

INICIO DE OBRA:  
18 DE OCTUBRE DE 2019

TERMINO DE LA OBRA:  
25 DE OCTUBRE DE 2019

FECHA:  
17 DE OCTUBRE DE 2019

DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN:

Nº	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA / CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD:	UNIDAD:	PRECIO UNITARIO:	IMPORTE
4.-	<b>SUMINISTRO, ENSAMBLE Y SUSTITUCIÓN DE MOTOBOMBA 30 HP/220 V</b> Suministro, sustitución de bomba dañada, acoplamiento y alineación con cuerpo de tazones, verificación de nivel de agua para lubricación y enfriamiento de motor 30 hp/220 v, pruebas de giro manual y rodamiento en vacío; incluye: maniobras de descarga, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio.	1.00	PZA	\$87,800.00	\$87,800.00
5.-	<b>NIPPLE 4X6 Y CAMPANA 4-3" DIA, METALICOS</b> Suministro y montaje de Nipple 4" y campana 4-3" en descarga de motobomba; incluye maniobras de desacoplamiento, 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
6.-	<b>KIT DE EMPALME SENCILLO EN CABLE SUBMARINO 3X2 AWG EXISTENTE</b> Suministro y elaboración de kit de empalme trifásico para cable submarino con CONECTOR PONCHABLE, 2 AWG, ponchable bimetálico, maga RYCHEM-1.5 "Térmo contráctil por conductor, cinta vulcanizable 23-3M, cinta PVC 33-3m y manga termo contráctil RYCHEM-3"; Incluye maniobras de desacoplamiento, 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
	<b>MONTAJE DE INSERCIÓN DE COLUMNA 4" ACERO AL CARBON</b> Suministro y montaje de columna 4" acero al carbón; incluye maniobras de inserción de columna 6" acero al carbón y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio.	3.00	MT	\$109.00	\$327.00

Subtotal HOJA 2:  
\$ 94,127.00

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

REVISO:  
LIC. BENJAMIN DOMINGUEZ MARTINEZ H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL 2018-2021  
DIRECTOR GENERAL DE C.A.P.A.M.I.

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL IGUALA 2018-2021  
DEPTO. CARTOGRAFIA FUNDAL Y SIST. DE INF. GEOGRAFICA  
ARQ. OSCAR FABIN VALLE MARTINEZ  
DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA



DIRECCIÓN GENERAL



# ORDEN DE TRABAJO



# ORDEN DE TRABAJO

No. ORDEN DE TRABAJO: CAPAMI-OT-13-19

**CONTRATISTA:**

**OFELIA AGUILAR GONZALEZ**

**OBRA:**

"SUMINISTRO, MONTAJE ELECTROMECANICO Y PRUEBAS DE UNA BOMBA SUMERGIBLE 30HP/220V-4 MT DE COLUMNA ACERO AL CARBON, EN REBOMBEO BUROCRATAS, LOCALIZADO EN CARR. IGUALA- CHILP., IGUALA GRO.".

**UBICACIÓN DE LA OBRA:**

CARR. IGUALA- CHILP DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO

**DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN:**

HOJA No 3 DE 3

**INICIO DE OBRA:**

18 DE OCTUBRE DE 2019

**TERMINO DE LA OBRA:**

25 DE OCTUBRE DE 2019

**FECHA:**

17 DE OCTUBRE DE 2019

N°	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA / CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD:	UNIDAD:	PRECIO UNITARIO:	IMPORTE
8.-	<b>MONTAJE DE INSERCCION DE COLUMNA 4" ACERO AL CARBON AMPLIACION</b> Montaje de inserción de columna 6" acero al carbón ampliación; incluye maniobras de desacoplamiento, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio.	1.00	MT	\$109.00	\$109.00
9.-	<b>SUJETADORES PARA CABLE SUBMARINO 3X2 AWG</b> 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 3mts, 86 mts de columna; incluye maniobras de desacoplamiento, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio.	4.00	PZA	\$35.00	\$140.00
10.-	<b>CONEXIONADO, REVISION Y AJUSTE DE PROTECCIONES</b> Conexionado en Arrancador a tensión reducida, revisión y ajuste de protecciones Eléctricas de motobomba, elaboración de pruebas dieléctricas a conjunto cable submarino-motor 30hp/220; incluye EQUIPO DE PRUEBA, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio.	1.00	PZA	\$2,400.00	\$2,400.00
11.-	<b>PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA DE BOMBA</b> Realización de pruebas de arranque, toma de presiones de trabajo, medición de corriente de carga y tensión eléctrica en funcionamiento a plena carga del equipo 30 hp/220 v. Incluye EQUIPO DE PRUEBA, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio.	1.00	PZA	\$2,500.00	\$2,500.00

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado

ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE IGUALA

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado DEL MUNICIPIO DE IGUALA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL 2018-2021

DEPTO. CARTOGRAFIA, INSTALACIONES Y SIST. DE INFORMACION GEOGRAFICA

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

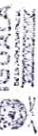
RFVISO:

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

RFVISO:

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

Subtotal HOJA 3: \$5,149.00  
TOTAL HOJA 1,2 Y 3: \$107,803.00  
IVA 16%: \$17,248.48  
TOTAL: \$125,051.48



DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE Y ALcantarillado