

ORDEN DE TRABAJO



CONTRATISTA:

OFELIA AGUILAR GONZALEZ

UBICACIÓN DE LA OBRA:

COL. HEBERTO CASTILLO
IGUALA DE LA
INDEPENDENCIA, GRO.

HOJA No 1 DE 4

INICIO DE OBRA:

11 DE FEBRERO DE 2020

TERMINO DE LA OBRA:

18 DE FEBRERO DE 2020

No. ORDEN DE TRABAJO:

CAPAMI-OT-02-2020

OBRA:

"SUMINISTRO, MONTAJE ELECTROMECANICO Y PRUEBAS DE UNA NUEVA BOMBA VERTICAL MULTIPASOS 40 HP/440V, EN REBOMBEO ACUAFERICO HEBERTO-MIRADOR, LOCALIZADO EN LA COL. HEBERTO CASTILLO, DE IGUALA GRO".

DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN:

FECHA:

10 DE FEBRERO DE 2020

Nº	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA / CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD:	UNIDAD:	PRECIO UNITARIO:	IMPORTE
1.-	TRANSPORTE ,INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO EQUIPO DE MANIOBRA Transporte, Instalación y Desmantelamiento de Equipo de Maniobra Tripie y Malacate 5 Tn, y su lote de herramientas; incluye herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y operación.	1.00	1.00	\$9,000.00	\$9,000.00
2.-	RETIRO DE TREN DE SALIDA 4 " DIA Retiro de tren de salida y acomodo a pie de tanque; incluye maniobras de desacoplamiento, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcto desmontaje.	1.00	1.00	\$1,500.00	\$1,500.00
3.-	SUMINISTRO DE MOTOR VERTICAL 40 HP Y BOMBA MULTIPASOS Suministro de motor vertical 40 hp/440v bomba vertical multipasos 40 hp-3etapas, empaques, grasas, cople para flecha de arrastre; incluye fletes LAB obra, embalajes, maniobras de descarga, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su acomodo en sitio de montaje.	1.00	1.00	\$146,250.00	\$146,250.00
4.-	ENSAMBLE EN PISO DE EQUIPO NUEVO MOTOR Y NUEVO CUERPO DE BOMBA 40 HP Suministro de empaques, grasas, sustitución de bomba dañada, acoplamiento y alineación de cuerpo de bomba con fecha de arrastre del motor vertical, pruebas gira manual y rodamiento en vacío; incluye, maniobras de descarga, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcto ensamble.	1.00	1.00	\$3,000.00	\$3,000.00
5.-	MONTAJE EN SITIO DE MOTOR VERTICAL 40 HP Y BOMBA MULTIPASOS NUEVA Suministro de empaques, grasas, cordón grafitado, montaje de cabezal, maniobras montaje de grupo motobomba 40 hp/440v y pruebas de giro manual y rodamiento en vacío; incluye, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcto ensamble.	1.00	1.00	\$4,000.00	\$4,000.00

ELABORO:

ARQ. OSCAR YABIN VALLE MORALES

DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL Y SIST. DE INF. GEOGRAFICA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

DIRECCIÓN GENERAL DE CLAS. M.T.

SUB-TOTAL HOJA 1 DE 4: \$163,750.00

ORDEN DE TRABAJO



CONTRATISTA:

OFELIA AGUILAR GONZALEZ

UBICACIÓN DE LA OBRA:

COL. HEBERTO CASTILLO
IGUALA DE LA
INDEPENDENCIA, GRO.

HOJA No 2 DE 4

INICIO DE OBRA:

11 DE FEBRERO DE 2020

TERMINO DE LA OBRA:

18 DE FEBRERO DE 2020

No. ORDEN DE TRABAJO:

CAPAMI-OT-02-2020

OBRA:

"SUMINISTRO, MONTAJE ELECTROMECANICO Y PRUEBAS DE UNA NUEVA BOMBA VERTICAL MULTIPASOS 40 HP/440V, EN REBOMBEO ACUAFERICO HEBERTO-MIRADOR, LOCALIZADO EN LA COL. HEBERTO CASTILLO, DE IGUALA GRO".

DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN:

FECHA:

10 DE FEBRERO DE 2020

N°	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA / CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD:	UNIDAD:	PRECIO UNITARIO:	IMPORTE
6.-	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUNTA GIBAULT FF115MM Suministro y montaje de junta Gibault FF115, en descarga; incluye empaques de neopreno y tornillería, maniobras de montaje, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcto ensamble.	1.00	1.00	\$2,000.00	\$2,000.00
7.-	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BRIDA CIEGA 4" DIA Suministro y montaje de brida ciega 100, en los espacios de bomba faltante; incluye empaques de plomo y tornillería, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio.	2.00	2.00	\$1,000.00	\$2,000.00
8.-	MONTAJE DE TREN DE SALIDA 4" DIA Montaje de tren de salida; incluye empaques de plomo 4", maniobras de acoplamiento, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcto montaje.	1.00	1.00	\$2,000.00	\$2,000.00
9.-	SUMINISTRO, CABLEADO CAL 6 AWG PARA NUEVO MOTOR 40 HP/440 Suministro tendido y conexión de cableado para alimentación de motor 40 hp/440v, calibre 6 awg thhw-ls; incluye cable desnudo de tierras, zapatas para aterrizamiento, conectores 1-1/4 Licotite, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta conexión.	40.00	40.00	\$100.00	\$4,000.00
10.-	MANTENIMIENTO AL ARRANCADOR ATR- 40 HP/440V TIPO K981 SIEMEN'S EXISTENTE Aplicación de aire a presión, limpieza con solvente dieléctrico s35, revisión y reapriete de tornillería de autotransformador y controladores; incluye, solvente dieléctrico, aire comprimido, manta, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta conexión.	1.00	1.00	\$3,000.00	\$3,000.00

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DE IGUALA

COMISIÓN DE AGUA POTABLE
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DE IGUALA

ELABORO:

ARQ. OSCAR YABIN VALLE MARTINEZ

DEPTO. CARTOGRAFÍA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
CONSTITUCIONAL
2018-2021

DEPTO. CARTOGRAFÍA DIGITAL
Y SIST. DE INF. GEOGRÁFICA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
CONSTITUCIONAL
2018-2021

DIRECCIÓN GENERAL

SUB-TOTAL HOJA 2 DE 4: \$13,000.00



ORDEN DE TRABAJO



CONTRATISTA:

OFELIA AGUILAR GONZALEZ

UBICACIÓN DE LA OBRA:

COL. HEBERTO CASTILLO
IGUALA DE LA
INDEPENDENCIA, GRO.

HOJA No 3 DE 4

INICIO DE OBRA:

11 DE FEBRERO DE 2020

TERMINO DE LA OBRA:

18 DE FEBRERO DE 2020

No. ORDEN DE TRABAJO:

CAPAMI-OT-02-2020

OBRA:

"SUMINISTRO, MONTAJE ELECTROMECANICO Y PRUEBAS DE UNA NUEVA BOMBA VERTICAL MULTIPASOS 40 HP/440V, EN REBOMBEO ACUAFERICO HEBERTO-MIRADOR, LOCALIZADO EN LA COL. HEBERTO CASTILLO, DE IGUALA GRO".

DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN:

FECHA:

10 DE FEBRERO DE 2020

Nº	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA / CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD:	UNIDAD:	PRECIO UNITARIO:	IMPORTE
11.-	MANTENIMIENTO AL INTERRUPTOR PRINCIPAL SQ'D, KAL36200 EXISTENTE Aplicación de aire a presión, limpieza con solvente dieléctrico s35, revisión y reapriete de tornillería de zapatas principales; incluye, solvente dieléctrico, aire comprimido, manta, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta conexión.	1.00	1.00	\$1,500.00	\$1,500.00
12.-	EMPALME SENCILLO PARA CONEXIONADO DE NUEVO MOTOR 40 HP 440 V Elaboración de empalme sencillo para conexión de alimentador trifásico a puntas de motor 40 hp, empleando zapatas ponchables, cinta PVC 23M Y33M; incluye, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta conexión.	1.00	1.00	\$3,500.00	\$3,500.00
13.-	PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y MEGGER A CONJUNTO CABLE- MOTOR 40 HP 440V NUEVO Elaboración de pruebas de continuidad y de aislamiento (megger) a conjunto cable-motor 40 hp/440; incluye EQUIPO DE PRUEBA, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta conexión.	1.00	1.00	\$2,800.00	\$2,800.00
14.-	REVISION Y AJUSTE DE PROTECCIONES DE ATR-40 HP Revisión y ajuste de relevador SIRIUS de protección eléctrica de motobomba 40 hp/440 v; incluye, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación.	1.00	1.00	\$3,000.00	\$3,000.00
15.-	MANIOBRAS DE LIBRANZA Y CIERRE EN ALTA TENSION Maniobras de libranza en alta tensión del banco de transformación 45 kva/23,000 volts, para reposición de fusibles y realización de trabajos de cableado; incluye, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario como son pértiga aislada, casco y guantes dieléctricos 20kv. Incluye y Municipal para su correcta y seguro manejo de equipos y cableados.	1.00	1.00	\$2,500.00	\$2,500.00

ELABORO:

ARD. OSCAR YABIN VALLE MARTINEZ

DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACION Y SIST. DE INF. GEOGRAFICA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE IGUALA 2018-2021



DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACION Y SIST. DE INF. GEOGRAFICA



LIC. BENJAMIN DOMINGUEZ MARTINEZ DIRECTOR GENERAL DE C...

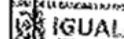
COMISION DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE IGUALA 2018-2021



DIRECCION GENERAL DE...

SUB-TOTAL HOJA 3 DE 4: \$13,300.00



H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE IGUALA 2018-2021

ORDEN DE TRABAJO



CONTRATISTA:

OFELIA AGUILAR GONZALEZ

UBICACIÓN DE LA OBRA:

COL. HEBERTO CASTILLO
IGUALA DE LA
INDEPENDENCIA, GRO.

HOJA No 4 DE 4

INICIO DE OBRA:

11 DE FEBRERO DE 2020

TERMINO DE LA OBRA:

18 DE FEBRERO DE 2020

No. ORDEN DE TRABAJO:

CAPAMI-OT-02-2020

OBRA:

"SUMINISTRO, MONTAJE ELECTROMECANICO Y PRUEBAS DE UNA NUEVA BOMBA VERTICAL MULTIPASOS 40 HP/440V, EN REBOMBEO ACUAFERICO HEBERTO-MIRADOR, LOCALIZADO EN LA COL. HEBERTO CASTILLO, DE IGUALA GRO".

DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN:

FECHA:

10 DE FEBRERO DE 2020

N°	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA / CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD:	UNIDAD:	PRECIO UNITARIO:	IMPORTE
16.-	SUMINISTRO Y REPOSICION DE FUSIBLES UNIVERSAL TIPO K 23,000 VOLTS Suministro, reposición de fusibles k/23 kv, y limpieza de portafusiles en la acometida CFE-TA200CCD27, alta tensión; incluye herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación.	3.00	3.00	\$500.00	\$1,500.00
17.-	PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA DE NUEVA MOTO-BOMBA VERTICAL MULTIPASOS 40 HP/440 Realización de pruebas de arranque, medición de corriente de carga y tensión eléctrica en funcionamiento a plena carga del equipo 40hp/440v; 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	1.00	\$1,500.00	\$1,500.00

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DE IGUALA

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DE IGUALA

ELABORO:

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
CONSTITUCIONAL
2018-2021

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
CONSTITUCIONAL
2018-2021

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

DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL
Y SIST. DE INF. GEOGRAFICA

JUAN JAMIN DOMINGUEZ MARTINEZ
DIRECTOR GENERAL DE C. A. CAPAMI

DIRECCIÓN GENERAL

SUB-TOTAL HOJA 4 DE 4: \$3,000.00
TOTAL HOJA 1, 2, 3 Y 4: \$193,050.00
IVA 16%: \$30,888.00
TOTAL: \$223,938.00

