

ORDEN DE TRABAJO



CONTRATISTA:

OFELIA AGUILAR GONZALEZ

UBICACIÓN DE LA OBRA:

COL. CENTRO, IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO

HOJA No 1 DE 4

INICIO DE OBRA:

29 DE FEBRERO DE 2020

TERMINO DE LA OBRA:

07 DE MARZO DE 2020

No. ORDEN DE TRABAJO:

CAPAMI-OT-03-2020

OBRA:

"SUMINISTRO, MONTAJE ELECTROMECANICO Y PRUEBAS DE UNA MOTOBOMBA SUMERGIBLE 40HP/440 V-150 MTS DE COLUMNA ACERO AL CARBON 6 ", EN BOMBEO POZO PROFUNDO 1, LOCALIZADO EN MAYA No. 1 OFICINAS DE CAPAMI, EN LA CIUDAD DE IGUALA GRO".

DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN:

FECHA:

28 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 CON GRUA POZERA 15 TN Transporte, Instalación y Desmantelamiento de Equipo de Maniobra con grúa posera en camión torton de 15 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	\$14,000.00	\$14,000.00
2.-	RETIRO DE TREN DE SALIDA 6 " ACERO AL CARBON Retiro de tren de salida 6" acero al carbón; incluye maniobras de desacoplamiento de línea de conducción, y acomodo de pie a pozo, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcto desmontaje.	1.00	1.00	\$1,000.00	\$1,000.00
3.-	EXTRACCION DE COLUMNA 6" ACERO AL CARBON Extracción de columna 6"acero al carbón; incluye maniobras de traslado y acomodo a pie de pozo, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta extracción y acomodo.	150.00	150.00	\$109.00	\$16,350.00
4.-	MEDICION DE NIVELES ESTATICO Y DE FONDO DE POZO Medición de nivel estático 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	1.00	\$1,740.00	\$1,740.00
5.-	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MOTOBOMBA 40 HP/440 V Suministro de bomba SUMERGIBLE 40 hp/440, 403460, MACA. ALTAMIRA SERIE X	1.00	1.00	\$101,058.00	\$101,058.00

ELABORO:

ARC. OSCAR YABIN VALLE MARTINEZ

DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL 2018-2021

DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL Y SIST. DE INF. GEOGRAFICA

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

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL 2018-2021

DIRECCIÓN GENERAL

SUB-TOTAL HOJA 1 DE 4: \$134,148.00

ORDEN DE TRABAJO



CONTRATISTA:

OFELIA AGUILAR GONZALEZ

UBICACIÓN DE LA OBRA:

COL. CENTRO, IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO

HOJA No 2 DE 4

INICIO DE OBRA:

29 DE FEBRERO DE 2020

TERMINO DE LA OBRA:

07 DE MARZO DE 2020

OBRA:

"SUMINISTRO, MONTAJE ELECTROMECANICO Y PRUEBAS DE UNA MOTOBOMBA SUMERGIBLE 40HP/440 V-150 MTS DE COLUMNA ACERO AL CARBON 6 ", EN BOMBEO POZO PROFUNDO 1, LOCALIZADO EN MAYA No. 1 OFICINAS DE CAPAMI, EN LA CIUDAD DE IGUALA GRO".

DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN:

FECHA:

28 DE FEBRERO DE 2020

No. ORDEN DE TRABAJO:

CAPAMI-OT-03-2020

Nº	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA / CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD:	UNIDAD:	PRECIO UNITARIO:	IMPORTE
6.-	ENSAMBLE DE MOTOBOMBA 40 HP/440 V Sustitución de bomba dañada, ensamble, acoplamiento y alineación con NUEVO CONJUNTO BOMBA- MOTOR 40HP, verificación de nivel de agua para lubricación y enfriamiento de NUEVO motor 40 hp/440 v, pruebas de giro manual y rodamiento en vacío; incluye herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio.	1.00	1.00	\$2,000.00	\$2,000.00
7.-	NIPLE 4X6 Y COPLE 4" DIA, METALICOS Suministro y montaje de NIPLE 4x6" y reducción de campana 6-4" 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	1.00	\$1,000.00	\$1,000.00
8.-	KIT EMPALME SENCILLO EN CABLE SUBMARINO 3X2 AWG EXISTENTE Suministro y elaboración de kit de empalme trifásico para cable submarino con CONECTOR EMPALME 2AWG, ponchable bimetálico ,manga RYCHEM-1.5 "termo contráctil por conductor, cinta vulcanizable 23-3M, cinta PVC 33-3M y manga termo contráctil 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	1.00	\$5,000.00	\$5,000.00
9.-	MONTAJE INSERCIÓN DE COLUMNA 4" ACERO AL CARBON Montaje inserción de columna 4" acero al carbón; incluye maniobras de acoplamiento, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio.	150.00	150.00	\$109.00	\$16,350.00
10.-	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POLYDUCTO NEGRO REFORZADO 1" DIA Suministro de tubería polyducto negro reforzado 1" DIA montado sobre columna y amarrado con sujetadores a base de alambre forrado cal 12; incluye herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio.	150.00	150.00	\$20.00	\$3,000.00

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

SUB-TOTAL HOJA 2 DE 4: \$27,350.00

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

CAPAMI 2018-2021
DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL Y SIST. DE INF. GEOGRAFICA

IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.
BENJAMIN DOMINGUEZ MARTINEZ
DIRECTOR GENERAL DE C.A.P.A.M.I.

DIRECCIÓN GENERAL

ORDEN DE TRABAJO



CONTRATISTA:

OFELIA AGUILAR GONZALEZ

UBICACIÓN DE LA OBRA:

COL. CENTRO, IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO

HOJA No 3 DE 4

INICIO DE OBRA:

29 DE FEBRERO DE 2020

TERMINO DE LA OBRA:

07 DE MARZO DE 2020

No. ORDEN DE TRABAJO:

CAPAMI-OT-03-2020

OBRA:

"SUMINISTRO, MONTAJE ELECTROMECANICO Y PRUEBAS DE UNA MOTOBOMBA SUMERGIBLE 40HP/440 V-150 MTS DE COLUMNA ACERO AL CARBON 6", EN BOMBEO POZO PROFUNDO 1, LOCALIZADO EN MAYA No. 1 OFICINAS DE CAPAMI, EN LA CIUDAD DE IGUALA GRO".

DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN:

FECHA:

28 DE FEBRERO DE 2020

Nº	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA / CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD:	UNIDAD:	PRECIO UNITARIO:	IMPORTE
11.-	MONTAJE DE TREN DE SALIDA 6" ACERO AL CARBON Traslado, ensamble, alineación de tren de salida y acoplamiento a línea de conducción 6" acero al carbón.; incluye maniobras, herramienta menor y especializada, mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcto montaje.	1.00	1.00	\$1,000.00	\$1,000.00
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 , 150 mts de columna ; incluye herramienta menor y especializada ,mano de obra capacitada y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en servicio.	150.00	150.00	\$34.00	\$1,700.00
13.-	PRUEBAS DE MEDICION AISLAMIENTO, A MOTOR 40 HP Y CABLE SUBMARINO 3X2 EXISTENTE Elaboración de pruebas dieléctricas antes y después a conjunto cable submarino 3x2 AWG ,motor EXISTNTE 40 hp/440 ; 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	\$34.00	\$2,320.00
14.-	PRUEBAS DE MEDICION AISLAMIENTO, A MOTOR 40 HP NUEVO Y CABLE SUBMARINO 3X2 Elaboración de pruebas dieléctricas antes y después a conjunto cable submarino 3x2 AWG ,motor NUEVO 40 hp/440 ; 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	\$2,320.00	\$2,320.00

COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

ELABORO:

ARQ. OSCAR YABIN VALLE MARTINEZ

DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL 2018-2021



DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL Y SIST. DE INF. GEOGRAFICA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL 2018-2021

ROBERTO DOMINGUEZ MARTINEZ DIRECTOR GENERAL DE C.A.P.A.M.I.

DIRECCION GENERAL

SUB-TOTAL HOJA 3 DE 4: \$7,340.00



ORDEN DE TRABAJO



CONTRATISTA:

OFELIA AGUILAR GONZALEZ

UBICACIÓN DE LA OBRA:

COL. CENTRO, IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO

HOJA No 4 DE 4

INICIO DE OBRA:

29 DE FEBRERO DE 2020

TERMINO DE LA OBRA:

07 DE MARZO DE 2020

No. ORDEN DE TRABAJO:

CAPAMI-OT-03-2020

OBRA:

"SUMINISTRO, MONTAJE ELECTROMECANICO Y PRUEBAS DE UNA MOTOBOMBA SUMERGIBLE 40HP/440 V-150 MTS DE COLUMNA ACERO AL CARBON 6 ", EN BOMBEO POZO PROFUNDO 1, LOCALIZADO EN MAYA No. 1 OFICINAS DE CAPAMI, EN LA CIUDAD DE IGUALA GRO".

DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN:

FECHA:

28 DE FEBRERO DE 2020

N°	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA / CONCEPTOS DE TRABAJO	CANTIDAD:	UNIDAD:	PRECIO UNITARIO:	IMPORTE
15.-	CONEXIONADO DE ARRANCADOR Y PRUEBAS DE OPERACIÓN MOTOBOMBA 40 HP Desconexión y re conexonado, arranque y pruebas eléctricas en operación de equipo de bombeo para calibración de protecciones , giro, verificación de caudal ;incluye EQUIPO DE PRUEBA, 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	1.00	\$2,500.00	\$2,500.00
16.-	MEDICION DE NIVEL DINAMICO, EN OPERACIÓN BOMBA Medición de nivel dinámico con bomba en operación en 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	1.00	\$1,740.00	\$1,740.00
17.-	SEGUROS FLETES Y MANIOBRAS DE BOMBA SUMERGIBLE 40 HP/440 V Seguros, fletes y maniobras carga y descarga de bomba sumergible 40 hp/440v ALTAMIRA SERIE X, de fábrica a sitio de obra.	1.00	1.00	\$16,000.00	\$16,000.00

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

ELABORO:

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

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL 2018-2021

CAPAMI
DEPTO. CARTOGRAFIA DIGITAL Y SIST. DE INF. GEOGRAFICA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL 2018-2021

JOSUAMIN DOMINGUEZ MARTINEZ
DIRECTOR GENERAL DE C.A.P.A.M.I.

DIRECCIÓN GENERAL

SUB-TOTAL HOJA 4 DE 4: \$20,240.00
TOTAL HOJA 1, 2, 3 Y 4: \$189,078.00
IVA 16%: \$30,262.48
TOTAL: \$219,330.48