



ZEMPOALA, HGO., A 03 DE DICIEMBRE DE 2020

**OFICIO: MZDOP/PM/127/2020**  
**SECCION: OBRAS PÚBLICAS**

**ASUNTO: PAGO DE ESTIMACIÓN FINIQUITO**

**ING. ROGACIANO MENESES CURIEL**  
**PRESIDENTE MUNICIPAL INTERINO**  
**ZEMPOALA, HIDALGO**  
**P R E S E N T E**

EL QUE SUSCRIBE ING. EDMUNDO ALDANA CABAÑAS, DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.

POR MEDIO DE LA PRESENTE ME PERMITO SOLICITARLE ME AUTORICE EL PAGO DE LA FACTURA No. A 456 A NOMBRE INFRAESTRUCTURA GC S.A. DE C.V. LA CUAL SE ANEXA A LA PRESENTE.

<b>NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN</b>	<b>LOCALIDAD</b>	<b>MONTO</b>	<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>
AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN DIVERSAS CALLES DE EL BARRIO CASAS COLORADAS UBICADA EN LA LOCALIDAD DE BARRIO CASAS COLORADAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA CON NUMERO DE OBRA: 2020/FAISM/083018	BARRIO CASAS COLORADAS	\$137,585.60	FAISM/ 2020

SIN MÁS POR EL MOMENTO ME DESPIDO DE USTED SU MÁS ATENTO Y SEGURO SERVIDOR.



**ING. EDMUNDO ALDANA CABAÑAS**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**

EAC/VGE  
copia para archivo

2020 - 2020



# INFRAESTRUCTURA GC S.A. DE C.V.

PROYECTOS CONSTRUCCIÓN MANTENIMIENTO ASESORIA TECNICA

Factura	
Tipo de comprobante	Ingreso
Folio fiscal	342e2d3b-6562-43dc-af10-283974e1f2be
Certificado SAT	00001000000408254801
Fecha y hora de certificación	02/12/2020 16:18:31 PM
Versión del CFDI	3.3
Fecha y hora de emisión	02/12/2020 16:18:30 PM
Certificado del emisor	00001000000406134731
Serie y folio	A - 456
Método de pago	PPD - PAGO EN PARCIALIDADES O DIFERIDO
Forma de pago	99 - POR DEFINIR
Moneda	MXN
Tipo de cambio	\$1.00

EMISOR
<b>INFRAESTRUCTURA GC SA DE CV</b>
<b>RFC: IGC170424GD6</b>
Régimen fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales
SEVILLA, M E NO 4,
PLAN DE AYALA, TULANCINGO DE BRAVO, Hidalgo
México, C.P. 43670

RECEPTOR
<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA</b>
<b>RFC: MZE300101NF2</b>
Uso CFDI: P01 - Por definir
PLAZA PRINCIPAL, SN,
COLONIA CENTRO, ZEMPOALA, Hidalgo
México, C.P. 43830



Clave	Cve Prod	Serv	Cantidad	Unidad	Cve. Unidad	Descripción	Precio	Importe
72141121	72141121		1	Servicio	E48	RECIBI: DEL H. AYUNTAMIENTO DE ZEMPOALA HIDALGO. LA CANTIDAD DE: \$ 137,585.60 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL PESOS 60/100 M.N.) CON I.V.A. POR CONCEPTO DEL PAGO DEL EST 1 Y FINIQUITO REFERENTE A LA OBRA: AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN DIVERSAS CALLES DE EL BARRIO CASAS COLORADAS, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE EL BARRIO CASAS COLORADAS, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, ESTADO DE HIDALGO. DEL CONTRATO. CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE LA ESTIMACIÓN DEL 16 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2020, DEL CONTRATO No.: PMZ-FAISM-083/2020-18 Y CONVENIO MODIFICATORIO PARA AMPLIACION DE MONTO PMZ-FAISM-083/2020-018- CONV-001.	\$ 172,413.79	\$ 172,413.79
				<b>Traslado</b>	<b>Base</b>	\$120,837.77 IVA Tasa 16 %	Importe:	\$ 19,334.04

ING ROGACIANO MENESES CUREIL  
PRESIDENTE MUNICIPAL H. AYUNTAMIENTO  
ZEMPOALA, HIDALGO

ING ALAN GARZA CANALES  
REPRESENTANTE LEGAL DE INFRAESTRUCTURA GC S.  
A. DE C.V.

Cadena original del complemento de certificación del SAT
1.1 342e2d3b-6562-43dc-af10-283974e1f2be 2020-12-02T16:18:31 L SO 1306189R5 jghSyQIRDCUIID24 8nr4w+Z44yzt86T+NgMA1 N4QZlqS p6WAHofCdl57y4kBB4mT9Oe0NCOndg*TF+1+3NrcCwKFzToZB8IEF+FdBpX9uzgOSvGIGajR8ZOoT7Y28PzEXpyOfad 16L1Q7N1wwqVpF+GqX+xamPG1 87a/n WIGsazC603osW2D4Sr1P VpLVsCwY7FvVm+QAhVr4vXMP79Rjs0EVYX5KLC65WvQzV4rF7Otmol UJBF5goVymf C5Qmk5uh9Tyl.GhA+ds+8fBwOIPA2a4j6e9pvW7Xuh6MdqjaS3tyoBJ9Dh5798KkppMTmdlvsJPNmw== 000100000408254801 ]
Sello digital
jghSyQIRDCUIID24 8nr4w+Z44yzt86T+NgMA1 N4QZlqS p6WAHofCdl57y4kBB4mT9Oe0NCOndg*TF+1+3NrcCwKFzToZB8IEF+FdBpX9uzgOSvGIGajR8ZOoT7Y28PzEXpyOfad 16L1Q7N1wwqVpF+GqX+xamPG1 87a/n WIGsazC603osW2D4Sr1P VpLVsCwY7FvVm+QAhVr4vXMP79Rjs0EVYX5KLC65WvQzV4rF7Otmol UJBF5goVymf C5Qmk5uh9Tyl.GhA+ds+8fBwOIPA2a4j6e9pvW7Xuh6MdqjaS3tyoBJ9Dh5798KkppMTmdlvsJPNmw==
Sello digital del SAT
EQvwwYB19VYr2G6vTULC/sWa1FJv9vto5N5AQ546ETYTn8LeZdjtXeXyIGi79FVU6KB1splvNII+I00vM70UYQz8mSTv9Kiv+18VpvJ6Vikc7ydUJ2UP4L0q2W4m4Eo7ZN466L6NZyZsr6g3smXJmlLow9Y27bk1EWdMbYUUKK6/1trHA5KaeHjdxRAc6UTLNI/7daqBBabwJbxrwnXoF1g4O38PMHTidBpSH6mwZqim4xV0ap53gXaSPb1RPBNTxYQnXbk8vthj+CIpwDC9+OVWBIKvDulG6FRDLGQxTBK0xECigvWynWkFFYwmt1snfK3111amw==

Importes	
Sub total	_____
Descuento	_____
Motivo de descuento	_____
Sub total con descuento	_____
IVA	_____
IEPS	_____
<b>Total</b>	_____



Proveedor de facturación:  
www.papatolitech.com  
info@papatolitech.com  
+52 (771) 7106 661



# INFRAESTRUCTURA GC S.A. DE C.V

PROYECTOS CONSTRUCCION MANTENIMIENTO ASESORIA TECNICA

Factura	
Tipo de comprobante	Ingreso
Folio fiscal	342e2d3b-6562-43dc-af10-283974e1f2be
Certificado SAT	00001000000408254801
Fecha y hora de certificación	02/12/2020 16:18:31 PM
Versión del CFDI	3.3
Fecha y hora de emisión	02/12/2020 16:18:30 PM
Certificado del emisor	00001000000406134731
Serie y folio	A - 456
Método de pago	PPD - PAGO EN PARCIALIDADES O DIFERIDO
Forma de pago	99 - POR DEFINIR
Moneda	MXN
Tipo de cambio	\$1.00

### EMISOR

**INFRAESTRUCTURA GC SA DE CV**  
RFC: IGC170424GD6

Régimen fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales  
SEVILLA, M E NO 4,  
PLAN DE AYALA, TULANCINGO DE BRAVO, Hidalgo  
México, C.P. 43670

### RECEPTOR

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA**  
RFC: MZE300101NF2

Uso CFDI: P01 - Por definir  
PLAZA PRINCIPAL, SN,  
COLONIA CENTRO, ZEMPOALA, Hidalgo  
México, C.P. 43630



Codigo	Cve Prod Serv	Cantidad	Unidad	Cve. Unidad	Descripción	Precio	Importe

**ING ROGACIANO MENESES CURIEL**  
PRESIDENTE MUNICIPAL H. AYUNTAMIENTO  
ZEMPOALA, HIDALGO

**ING ALAN GARZA CANALES**  
REPRESENTANTE LEGAL DE INFRAESTRUCTURA GC S.  
A. DE C.V.

Cadena original del complemento de certificación del SAT

||1...d3b-6562-43dc-af10-283974e1f2be|2020-12-02T16:18:  
31|189R5|ghSyQIRDCUD24|8nr4w+Z44yxf86T+NgMA1N4OZ|qSp6WAHofCdI57vy4kBB4mT90e0NCOOnOg+Tf+1+3NrCCwKFzToZB8IEF+F  
dB, /SvGtGajR8Z0oT7Y28PzEXpyOfedHl6LQ7N1wwqVpF+GqX+xamPG1j87a/mWGsazC603osW2D4S1PjVpLVsCwY7FuVn+0AhVr4vXmP79  
Rjs0E+...K5KLLcGSWvQz2V4f70tmoUUVBF5goVyfmfCSQmkSuh9TyLGHa+ds+6f/BwOIPA2a4j6e9pvW7XU6H6MdciaS3tyoBJ9Dh5798KppMTmdtvsJp  
Nmww=|00001000000408254801|j

Sello digital

ghSyQIRDCUD24|8nr4w+Z44yxf86T+NgMA1N4OZ|qSp6WAHofCdI57vy4kBB4mT90e0NCOOnOg+Tf+1+3NrCCwKFzToZB8IEF+FdBpX9LuzgOSvGtGaj  
R8Z0oT7Y28PzEXpyOfedHl6LQ7N1wwqVpF+GqX+xamPG1j87a/mWGsazC603osW2D4S1PjVpLVsCwY7FuVn+0AhVr4vXmP79Rjs0E+EVYX5KLLcGS  
WvQz2V4f70tmoUUVBF5goVyfmfCSQmkSuh9TyLGHa+ds+6f/BwOIPA2a4j6e9pvW7XU6H6MdciaS3tyoBJ9Dh5798KppMTmdtvsJpNmww=

Sello digital del SAT

EQvwwYB19VYr2G6vTULC/sWa1FJv9v65N5AQ54sETYTn8LeZctjxeXyGi79FVU6KB1sptNii+100vrm70UYQzx8mSTV9KhV+18VpvJ6Vikc7ydUJ2UP1  
4L0q2W4m4Eo7Zn466LeNZysr6g3smXJmLow9Y27bk1/EWdMbYUUKK6/1trH5KaeahjdjdxRac6UTLNI/7daqBBabwJXbxwNxdFlg4O38PMHTid8pSH6  
mwZqm4xV0ap53gXaSPbIRPBTNYQXbkb8yhj+CjpwDC9+OVVWBIKvDulG6fRDLGQxTBKDXEClgyWynWKFfYwnt1snfR31H1amw==

Importes	
SUBTOTAL ANTES DE DESCUENTO:	\$ 172,413.79
DESCUENTO:	\$ 51,576.02
Subtotal:	\$ 120,837.77
IVA 16%:	\$ 19,334.04
<b>Retenciones:</b>	
5 AL MILLAR	\$ 862.07
1% OBS	\$ 1,724.14
<b>Total</b>	<b>\$ 137,585.60</b>

\*\*\* CIENTO TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESO MEXICANO 60/100 MXN \*\*\*



Proveedor de facturación:  
www.papalotltech.com  
info@papalotltech.com  
+52 (771) 7105 561

5585433342

cp\_jairchilpah@hotmail.com



INFRAESTRUCTURA GC S.A. DE C.V

PROYECTOS CONSTRUCCION MANTENIMIENTO ASESORIA TECNICA



DEPENDENCIA:

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

# RESUMEN DE ESTIMACIONES

HOJA

1 DE 1

OBRA:	AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN DIVERSAS CALLES DE EL BARRIO CASAS COLORADAS	No. CONVENIO:	PMZ-FAISM-093/2020-018- CONV-01	FECHA DE INICIO CONTRATO:	16 DE NOVIEMBRE DEL 2020
UBIACION:	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MONTO CONVENIO:	\$200,000.00	FECHA DE TERMINACION CONTRATO:	12 DE DICIEMBRE DEL 2020
CONTRATISTA:	ING. ALAN GARZA CANALES	MONTO DE ANTICIPO	\$59,828.18	PERIODO DE EJECUCION	16 DE NOVIEMBRE DEL 2020 AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2020
R.F.C.:	IGC170424GD8				

## RESUMEN ESTIMACIONES

No. DE ESTIMACION	No. DE FACTURA	ESTIMACION SIN I.V.A	I.V.A DE ESTIMACION	TOTAL ESTIMADO	TOTAL DE AMORTIZACION	1 % OBS	0.5 INSPECCION Y VIGILANCIA	0.20 % CAPACITACION	TOTAL DE DEDUCCIONES.	PAGO LIQUIDO
ESTIMACION 1(UNO-UNICA)		\$172,413.79	\$27,686.21	\$200,000.00	\$59,828.18	\$1724.14	\$982.07	\$0.00	\$62,414.39	\$137,685.60
TOTALES		\$172,413.79	\$27,686.21	\$200,000.00	\$59,828.18	\$1724.14	\$982.07	\$0.00	\$62,414.39	\$137,685.60

## IMPORTE CON I.V.A.

MONTO TOTAL CONTRATADO:	\$200,000.00
MONTO DE ESTA ESTIMACION:	\$200,000.00
<<	\$62,414.39
TOTAL DE ESTA ESTIMACION:	\$137,585.61
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$200,000.00
SALDO POR PAGAR:	\$0.00

## ANTICIPOS

ANTICIPO TOTAL:	\$59,828.18
EN ESTA ESTIMACION:	\$59,828.18
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO:	\$0.00
SALDO POR AMORTIZAR:	\$0.00

## ANALISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACION

ESTIMACION		
IMPORTE DE ESTIMACION:	\$172,413.79	\$200,000.00
I.V.A	\$27,586.21	
TOTAL DE ESTIMACION:	18.00%	
DEDUCCIONES		
1 AL MILLAR SUPERVISION DE OBRA PUBLICA	\$1,724.14	
ANTICIPO 30%	\$59,828.18	
0.5 AL MILLAR INSPECCION Y VIGILANCIA	\$982.07	
TOTAL DE DESCUENTOS:		-\$62,414.39
A PAGAR EN ESTA ESTIMACION		\$137,685.60

ING. JIBORIO MÉJIA AGUIEAR

ING. JULIAN CESAR CANALES MENDOZA

ING. EDUARDO ACUNA CABANAS

RESPONSABLE DE OBRA

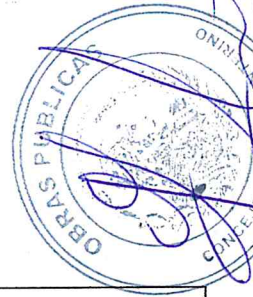
SUPERVISOR DE OBRA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2020



INFRAESTRUCTURA GC S.A. DE C.V.

PROYECTOS CONSTRUCCIÓN MANTENIMIENTO ASESORIA TECNICA

# RECIBO DE ESTIMACIÓN

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN DIVERSAS CALLES DE EL BARRIO CASAS COLORADAS

CONTRATISTA		CONTRATO	
ING. ALAN GARZA CANALES	ING. ALAN GARZA CANALES	NUMERO DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO
CALLE SEVILLA M.N. NO. EXT. 4, COL. PLAN DE AYALA,		PMZ-FAISM-083/2020-018- CONV-01	20 DE NOVIEMBRE DEL 2020
TULANCINGO DE BRAVO, C.P. 43690	ESTADO: HGO, MEXICO.		ADJUDICACIÓN DIRECTA
R.F.C.: IGC170424GD6	TÉLFONO 77112559127	INICIO DE OBRA:	16 DE NOVIEMBRE DEL 2020
ESTIMACION 1(UNO-UNICA)		TERMINACIÓN DE OBRA:	12 DE DICIEMBRE DEL 2020
MONTO CONTRATADO:	\$200,000.00	ANTICIPO:	\$59,828.18

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

\$137,585.60 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N.)

ESTIMACIÓN ESTIMACION 1 (UNO-UNICA)	
ESTIMACIÓN	
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$172,413.79
I.V.A.	\$27,586.21
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$200,000.00
DEDUCCIONES	
ANTICIPO 30%	\$59,828.18
0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$662.07
1 % OBS	\$1,724.14
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$62,414.39
<b>BUENO POR:</b>	<b>\$137,585.60</b>

ING. ALAN GARZA CANALES  
INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.

ING. LIBORIO MEJIA AGUILAR  
PRESIDENTE DE OBRA  
INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.

ING. ROGACIANO MENESES CUriEL

PRESIDENTE  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. EDUARDO ALDANA CABANAS  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. JULIAN CÉSAR CANALES MENDOZA  
SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

2020/11/20

# MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONTRATO

ESTIMACION 1(UNO-UNICA)

EMPRESA



No. CONVENIO : PMZ-FAISM-069/2020-018- CONV-01  
 FECHA DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE DEL 2020  
 MONTO CONTRATADO: \$ 200,000.00  
 UBICACIÓN: EL BARRIO CASAS COLORADAS

INICIO DE OBRA: 16 DE NOVIEMBRE DEL 2020  
 TERMINACIÓN: 12 DE DICIEMBRE DEL 2020  
 PERIODO DE EJECUCION

AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE  
 EN DIVERSAS CALLES DE EL BARRIO  
 CASAS COLORADAS

CLAVE	RESUMEN DE ESTIMACIÓN POR CAPITULO	HOJA	DE ESTA ESTIMACIÓN
	<p>AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN DIVERSAS CALLES DE EL BARRIO CASAS COLORADAS</p>	<p>1</p>	<p>\$172,413.79</p>
			<p>SUBTOTAL \$172,413.79                  IVA \$27,586.21                  TOTAL \$200,000.00</p>
<p>(DOSCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.)</p>			
<p>ING. LIBORIO MÉJIA AGUILAR                  RESIDENTE DE OBRA                  INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.</p>	<p>ING. JULIAN CESAR CANALES MENDOZA                  SUPERVISOR DE OBRA                  MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</p>		<p>ING. EDMUNDO ALDANA CABAÑAS                  DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS                  MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</p>

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

ESTIMACION 1 (UNO-UNICA)

CONTRATO

PMZ-FRISM-083/2020-018- CUUV

INICIO DE OBRA:

16 DE NOVIEMBRE DEL 2020

EMPRESA

01

TERMINACION:

12 DE DICIEMBRE DEL 2020

EMPRESA

\$200,000.00

PERIODO DE EJECUCION

16 DE NOVIEMBRE DEL 2020 AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2020

EMPRESA

EL BARRIO CASAS COLORADAS

PERIODO DE EJECUCION

16 DE NOVIEMBRE DEL 2020 AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2020

EMPRESA

INFRAESTRUCTURA GC S.A. DE C.V

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Efc0080	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	169.8	169.80	0	169.80	\$ 8.38 8.36	\$ 1,422.92
Efc0003	DEMOLICION A MANO DE EMPEDRADO JUNTEADO CON CONCRETO SIN RECUPERACION CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 20cm., INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	12.36	12.36	0	12.36	\$ 165.26 165.43	\$ 2,042.61
Aac0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	106.974	106.97	0	106.97	\$ 58.19 55.47	\$ 6,224.82
Aac0027	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	45.846	45.85	0	45.85	\$ 470.00 470.77	\$ 21,547.62
Efc0144	CAMA DE ARENA, AFISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	16.98	16.98	0	16.98	\$ 452.78 453.73	\$ 7,688.20
Aac0129	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C HIDRAULICO CON CAMPANA RD-26 DE 64 MM (2 1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	283.00	283.00	0	283.00	\$ 71.74 71.70	\$ 20,302.42
Aac0235	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE TAPON CAMPANA DE 60 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	2.00	0	2.00	\$ 145.76 145.54	\$ 291.52
Aac0185	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE TEE DE 60 MM. x 60 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	2.00	0	2.00	\$ 562.44 564.00	\$ 1,124.88
Aac0115	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2 1/2"	PZA	2.00	2.00	0	2.00	\$ 27.11 27.11	\$ 54.22
Aac0123	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 3/8 x 2 1/2" INCLUYE: TUERCA	PZA	16.00	16.00	0	16.00	\$ 7.77 7.77	\$ 124.32

ING. ALAN GARZA CANALES REPRESENTANTE LEGAL INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.	ING. JULIAN CESAR CANALES MENDOZA SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. EDUARDO ALDANA CABAÑAS DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

CONTRATO

ESTIMACION 1 (UNO-UNICA)

HMZ-F-ANSM-083/2020-018-CONV

16 DE NOVIEMBRE DEL 2020

INICIO DE OBRA:

EMPRESA

20 DE NOVIEMBRE DEL 2020

12 DE DICIEMBRE DEL 2020

TERMINACION:

EMPRESA

\$200,000.00

PERIODO DE EJECUCION

EL BARRIO CASAS COLORADAS

EMPRESA

16 DE NOVIEMBRE DEL 2020 AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2020

16 DE NOVIEMBRE DEL 2020

EL BARRIO CASAS COLORADAS

EMPRESA

INFRAESTRUCTURA GC S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Aac0203	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 60 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	2.00	0	2.00	\$ 250.21 <i>250.40</i>	\$ 500.42
Aac0209	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 60 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	2.00	0	2.00	\$ 266.94 <i>266.36</i>	\$ 533.88
2020-6083-0002-CH-EF	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL INERTE COMPACTABLE (TEPETATE), EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	101.08	101.08	0	101.08	\$ 349.12 <i>349.65</i>	\$ 35,288.98
EFc0111	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON PISON AL 80% PROCTOR CON PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, SELECCION Y VOLTEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	33.96	33.96	0	33.96	\$ 159.46 <i>159.84</i>	\$ 5,415.26
EFc0073	REPOSICION DE PAVIMENTO EMPEDRADO DE PIEDRA DE RIO CON UN ESPESOR DE 15 cm. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	12.36	12.36	0	12.36	\$ 2,812.51 <i>2,820.39</i>	\$ 34,762.62
Aac0083	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO I DE 0.70 x 0.70 M. MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO, P.U.O.T.	PZA	2.00	2.00	0	2.00	\$ 3,356.51 <i>3,364.27</i>	\$ 6,713.02
EFc0413	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 1.10 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACION, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZ	2.00	2.00	0	2.00	\$ 2,190.80 <i>2,196.43</i>	\$ 4,381.60
EFc0722	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 110 KG., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	2.00	0	2.00	\$ 3,647.54 <i>3,658.17</i>	\$ 7,295.08
Aac0055	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 84 MM (2 1/2"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	2.00	0	2.00	\$ 5,885.90 <i>5,911.54</i>	\$ 11,771.80
EFc0628	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE f'c=150 Kg/cm2 DE 0.30 x 0.30 x 0.40 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	6.00	0	6.00	\$ 214.89 <i>215.18</i>	\$ 1,289.34



ING. ALAN GARZA CANALES REPRESENTANTE LEGAL INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.	ING. JULIAN CESAR CANALES MENDOZA SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. EBWUNDO ALDANA CABAÑAS DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---



**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

ESTIMACION 1 (UNO-UNICA)

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

No. CONVENIO : FMZ-FASIM-08372020-015- CUUVI 01		INICIO DE OBRA: 16 DE NOVIEMBRE DEL 2020	
FECHA DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE DEL 2020		TERMINACION: 12 DE DICIEMBRE DEL 2020	
MONTO CONTRATADO: \$200,000.00		PERIODO DE EJECUCION 16 DE NOVIEMBRE DEL 2020 AL 08 DE DICIEMBRE DEL 2020	
UBICACION: EL BARRIO CASAS COLORADAS		EMPRESA INFRAESTRUCTURA GC.S.A. DE C.V	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
EFc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1/2" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX; PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	1.00	0	1.00	\$ 3,144.53	\$ 3,144.53
EFc0111	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON PISON AL 80% PROCTOR CON PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, SELECCION Y VOLTEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	0	#IREFI	0	3.10	\$ 159.46	\$ 493.72
								\$ 172,413.79
								\$ 27,586.21
								\$ 200,000.00



ING. ALAN GARZA CANALES  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.

ING. JULIAN CESAR CANALES MENDOZA  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. EDMUNDO ALDANA CABAÑAS  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



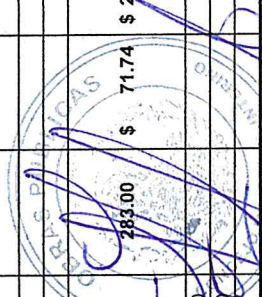
NOMBRE DE LA OBRA:		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO										EMPRESA UNICA			
CONTRATO		ESTIMACION 1 (UNO-UNICA)										ESTIMACION 1 (UNO-UNICA)			
No. CONVENIO :		INICIO DE OBRA:		16 DE NOVIEMBRE DEL 2020										IMPORTE	
FECHA DE CONTRATO:		TERMINACION:		12 DE DICIEMBRE DEL 2020											
MONTO CONTRATADO:		UBICACION:		16 DE NOVIEMBRE DEL 2020 AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2020											
UBICACION:		LOCALIZACION		PERIODO DE EJECUCION											
EL BARRIO CASAS COLORADAS		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO													
CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG	SUBTOTAL	TOTAL	P.U.	IMPORTE
AAc0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3											106.97	\$ 58.19	\$ 6,224.82
				CALLE 1	180.00	0.60	0.60	0.90	0.70			68.04			
				CALLE 2	103.00	0.60	0.60	0.90	0.70			38.93			
AAc0027	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3											45.85	\$ 470.00	\$ 21,547.62
				CALLE 1	180.00	0.60	0.60	0.90	0.30			29.16			
				CALLE 2	103.00	0.60	0.60	0.90	0.30			16.69			
EFc0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3											16.98	\$ 452.78	\$ 7,688.20
				CALLE 1	180.00	0.60	0.60	0.10	1.00			10.80			
				CALLE 2	103.00	0.60	0.60	0.10	1.00			6.18			
AAc0129	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C HIDRAULICO CON CAMPANA RD-26 DE 64 MM (2 1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M											283.00	\$ 71.74	\$ 20,302.42
				CALLE 1	180.00	1.00	1.00	1.00	1.00			180.00			
				CALLE 2	103.00	1.00	1.00	1.00	1.00			103.00			

ING. EDUARDO AEDAMA CABANAS  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. JULIAN CESAR CANALES MENDOZA  
SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. LIBORIO MEDINA AGUILAR  
SUPERINTENDENTE  
INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.

ING. ALAN GARZA CANALES  
REPRESENTANTE LEGAL  
INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.





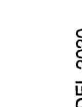


**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**  
**CONTRATO ESTIMACION 1(UNO-UNICA)**  
**EMPRESA ESTIMACION 1(UNO-UNICA)**

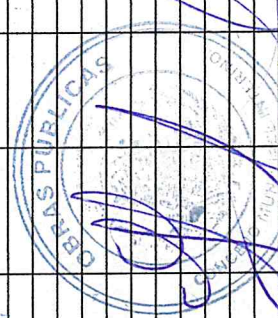
**AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN DIVERSAS CALLES DE EL BARRIO CASAS COLORADAS**

No. CONVENIO : PMZ-FAISM-089/2020-018- CONV-01  
 FECHA DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE DEL 2020  
 MONTO CONTRATADO: \$200,000.00  
 UBICACIÓN: EL BARRIO CASAS COLORADAS

INICIO DE OBRA: 16 DE NOVIEMBRE DEL 2020  
 TERMINACIÓN: 12 DE DICIEMBRE DEL 2020  
 PERIODO DE EJECUCION



GLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN										P.U.	IMPORTE					
		U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG			SUBTOTAL	TOTAL			
EFc0628	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE f'c=150 Kg/cm2 DE 0.30 x 0.30 x 0.40 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA														6.00	\$ 214.89	\$ 1,289.34
EFc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1 1/2" x 1/8" AHOAGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PANO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA														1.00	\$ 3,144.53	\$ 3,144.53



ING. ALAN GARZA CANALES  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.

ING. LIBORIO WEJIA AGUILAR  
 SUPERINTENDENTE  
 INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.

ING. JULIAN CESAR CANALES MENDOZA  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. EDMUNDO ALFARNA CABAÑAS  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

CONTRATO

ESTIMACIÓN

EMPRESA



NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:
AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN DIVERSAS CALLES DE EL BARRIO CASAS COLORADAS	PMZ-FAISM-083/2020-018- CONV-01	16 DE NOVIEMBRE DEL 2020
FECHA DE CONTRATO:	MONTO CONTRATADO:	TERMINACIÓN:
20 DE NOVIEMBRE DEL 2020	\$ 200,000.00	12 DE DICIEMBRE DEL 2020
MONTO CONTRATADO:		PERIODO DE EJECUCION
		16 DE NOVIEMBRE DEL 2020 AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2020

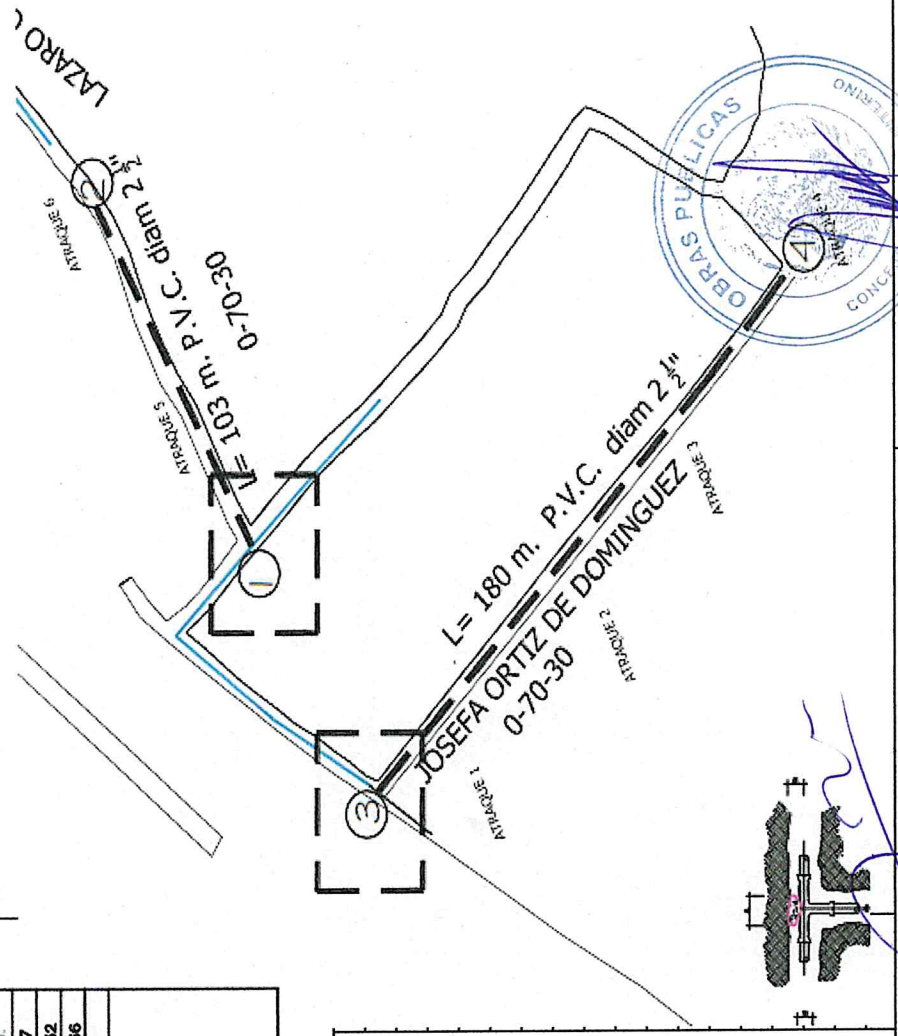
**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN**

DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE CONCRETO				
Ø NOMINAL DE LA PIEZA	ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN
76	30	30	30	0.027
102	35	30	30	0.032
152	40	30	30	0.036

**NOTAS**

- 1.- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN ESTAR ALISADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES LOS CUALES QUEDARÁN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARED DE LA ZANJA
- 2.- LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LAS TUBERÍAS
- 3.- LOS ATRAQUES SE USARÁN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS ALOJADAS EN ZANJAS (PRESIONES DE TRABAJO MENORES DE 10kg/cm²)

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



ING. ALAN GARZA CANALES  
REPRESENTANTE LEGAL  
INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.

ING. LIBORIO MEJIA AGUILAR  
RESIDENTE DE OBRA  
INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.

ING. JULIAN CESAR CANALES MENDOZA  
SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

NOMBRE DE LA OBRA:

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO  
CONTRATO

ESTIMACION

EMPRESA

AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN  
DIVERSAS CALLES DE EL BARRIO CASAS  
COLORADAS

CONTRATO NÚM.:

PMZ-FAISM-083/2020-018- CONV-01

FECHA DE CONTRATO:

20 DE NOVIEMBRE DEL 2020

MONTO CONTRATADO:

\$ 200,000.00

INICIO DE OBRA:

16 DE NOVIEMBRE DEL 2020

TERMINACION:

12 DE DICIEMBRE DEL 2020

PERIODO DE EJECUCION

16 DE NOVIEMBRE DEL 2020 AL 08 DE DICIEMBRE DEL  
2020



CROQUIS DE LOCALIZACION

DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE CONCRETO				
Ø NOMINAL DE LA PIEZA	ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN
milímetros	cm.	cm.	cm.	m <sup>3</sup> .
76	30	30	30	0.027
102	35	30	30	0.032
152	40	30	30	0.036

**NOTAS**

- 1.- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN ESTAR ALISADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES LOS CUALES QUEDARAN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARED DE LA ZANJA HORIZONTAL DE LAS TUBERIAS
- 2.- LOS ATRAQUES DEBERAN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA DE PRESIONES DE TUBERIA MEJORES DE FIGURA
- 3.- LOS ATRAQUES DE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALUJADAS EN ZANJAS

DEMOLICION A MANO DE EMPEDRADO JUNTEADO CON CONCRETO SIN RECUPERACION CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 20cm., INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO). EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).

ING. LIBORIO MEJIA AGUILAR  
RESIDENTE DE OBRA

INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.

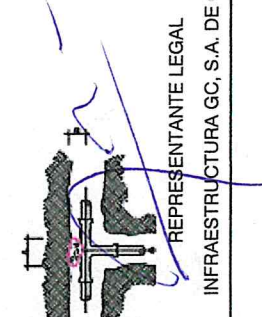
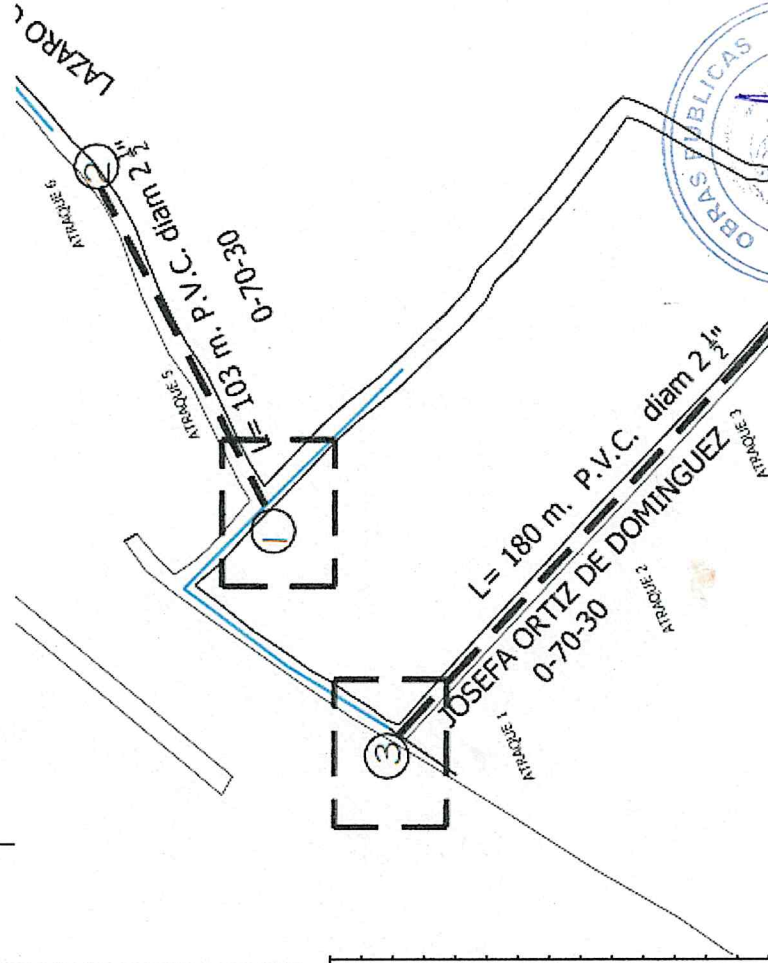
REPRESENTANTE LEGAL

INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.

ENDOZA

SUPERVISOR DE OBRA

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO





**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

CONTRATO

ESTIMACIÓN

EMPRESA



INICIO DE OBRA: 16 DE NOVIEMBRE DEL 2020  
 TERMINACIÓN: 12 DE DICIEMBRE DEL 2020  
 PERIODO DE EJECUCION  
 16 DE NOVIEMBRE DEL 2020 AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2020

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-0683/2020-018- CONV-01  
 FECHA DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE DEL 2020  
 MONTO CONTRATADO: \$ 200,000.00

AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN  
 DIVERSAS CALLES DE EL BARRIO CASAS  
 COLORADAS

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN**

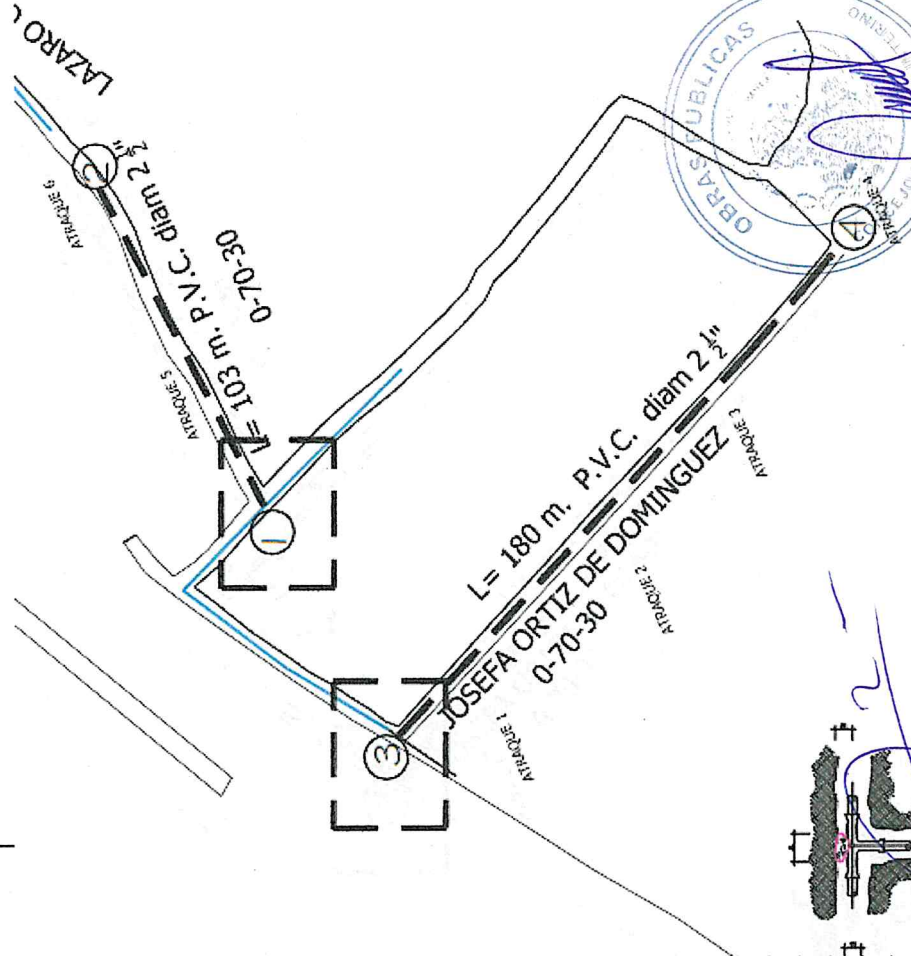
DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE CONCRETO				
Ø NOMINAL DE LA PIEZA	ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN
milímetros	cm.	cm.	cm.	m <sup>3</sup> .
76	30	30	30	0.027
102	35	30	30	0.032
152	40	30	30	0.036

**NOTAS**

- 1.- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN ESTAR ALISADAS Y ENTALADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES LOS CUALES QUEDARÁN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARED DE LA ZANJA HIDRODINÁMICA DE LAS TUBERÍAS
- 2.- LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA DE OPERACIÓN DE LAS TUBERÍAS
- 3.- LOS ATRAQUES DE USARÁN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS ALICATADAS EN ZANJAS (PRESENCIA DE TRAZADO MENORES DE FIGURAS)

CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C HIDRAULICO CON CAMPANA RD-26 DE 64 MM (2 1/ 2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL INERTE COMPACTABLE (TEPETATE), EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON PISON AL 80% PROCTOR CON PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, SELECCION Y VOLTEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ING. LIBORIO MEJIA AGUILAR  
 REPRESENTANTE DE OBRA  
 INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.



REPRESENTANTE LEGAL  
 INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.

ENDOZA  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

CONTRATO

ESTIMACION

EMPRESA



NOMBRE DE LA OBRA:  AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN DIVERSAS CALLES DE EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2020-018- CONV-01	INICIO DE OBRA: 16 DE NOVIEMBRE DEL 2020
	FECHA DE CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE DEL 2020	TERMINACION: 12 DE DICIEMBRE DEL 2020
	MONTO CONTRATADO: \$ 200,000.00	PERIODO DE EJECUCION
	\$	16 DE NOVIEMBRE DEL 2020 AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2020

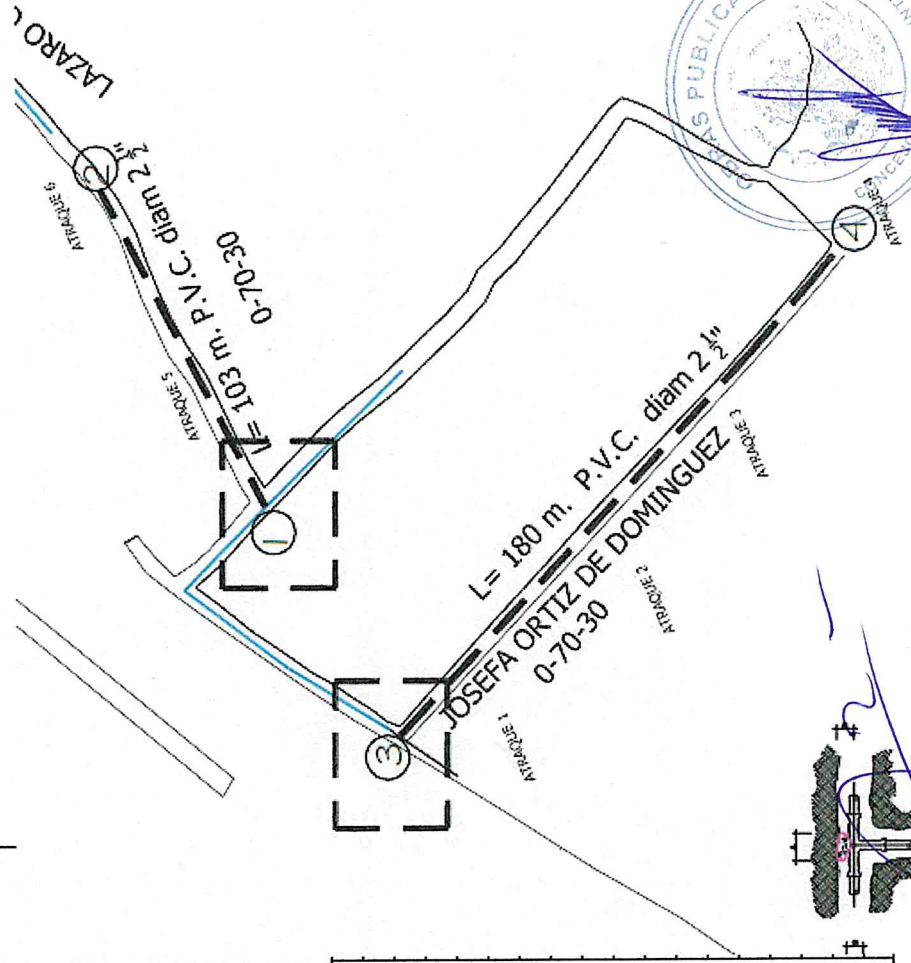
**CROQUIS DE LOCALIZACION**

DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE CONCRETO			
Ø NOMINAL DE LA PIEZA	ALTURA	LADO "A"	LADO "B"
milímetros	cm.	cm.	cm.
76	30	30	30
102	35	30	30
152	40	30	30
			VOLUMEN m <sup>3</sup>
			0.027
			0.032
			0.036

**NOTAS**

- 1.- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN ESTAR ALIADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES LOS CUALES QUEDARAN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARED DE LA ZANJA HORIZONTAL DE LAS TUBERIAS
- 2.- LOS ATRAQUES DEBERAN COLOCARSE EN TODOS LOS CAJOS ANTES DE HACER LA PRUEBA (PRESIONES DE TIEMPO MEDIDAS DE FIGURA)
- 3.- LOS ATRAQUES DE DEBERAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALIADAS EN ZANJAS

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1 1/2" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.



ING. LIBORIO MEJIA AGUILAR PRESIDENTE DE OBRA INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE LEGAL INFRAESTRUCTURA GC, S.A. DE C.V.	SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ENDOZA
--	---	--	--------