

ZEMPOALA, HGO., 30 de agosto de 2020

**ASUNTO:** PAGO DE ESTIMACIÓN

**ING. HÉCTOR MENESES ARRIETA**  
**PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL**  
**ZEMPOALA, HIDALGO.**  
**PRESENTE**

**CON AT'N L.C. J. JESÚS HERNÁNDEZ PÉREZ**  
**TESORERO MUNICIPAL**

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

POR MEDIO DE LA PRESENTE ME PERMITO SOLICITARLE ME AUTORICE EL PAGO DE LA FACTURA NO. F 785 A FAVOR DE C. JUAN MATEOS CRUZ, LA CUAL SE AÑEXA A LA PRESENTE:

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN	LOCALIDAD	MONTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
PAGO DE ESTIMACIÓN 1 (UNO UNICA), DE LA OBRA DENOMINADA " CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA LOCALIDAD NUEVA ESPERANZA ASENTAMIENTO NUEVA ESPERANZA", CON NUMERO DE CONTRATO PMZFAISM-083/2020-008.	NUEVA ESPERANZA	\$240,503.13	FAISM 2020

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

ATENTAMENTE



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



**ARQ. FLORENTINO BALDERAS BAUTISTA**  
**SUPERVISOR DE CONTRALORIA INTERNA**



**JUAN MATEOS CRUZ**  
 MACJ810918HS4  
 HONEY 137  
 Parque de Poblamiento  
 Pachuca de Soto Hidalgo 42032

**FACTURA (Ingreso) F 785**

Lugar y fecha de emisión

42032 a 28/08/2020 05:47:36 p. m.

Folio Fiscal

5d851ec8-2cee-457c-90f6-d47a58b8436e

No. Certificado Digital

00001000000413871982

No. Certificado SAT

00001000000408254801

Fecha y hora de certificación

2020-08-28T17:49:36

Régimen Fiscal: 612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

**RECEPTOR**

MUNICIPIO DE ZEMPOALA HIDALGO R.F.C.MZE300101NF2  
 PLAZA PRINCIPAL S/N  
 CENTRO ZEMPOALA  
 Zempoala Hidalgo 43830

Cantidad	Unidad	Clave	Clave ProdServ	ClaveUnidad	Descripción	Descuento	Valor Unitario	Importe
1	N/A	ZEMP08	72141001	E48	RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, LA CANTIDAD DE \$240,503.13 (DOSCIENTOS CUARENTA MIL QUINIENTOS TRES PESOS 13/100 M.N.). POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACIÓN 1 (UNO-UNICA) PARA EL PERIODO DE LOS TRABAJOS COMPRENDIDO DEL 17 DE AGOSTO AL 28 DE AGOSTO DEL 2020, CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA: "CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA LOCALIDAD NUEVA ESPERANZA ASENTAMIENTO NUEVA ESPERANZA", UBICADA EN EL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO, CON NUMERO DE CONTRATO PMZFAISM- 083/2020-008 DE FECHA 14 DE AGOSTO DEL 2020 Y NO. CONVENIO PMZ -FAISM-083/2020-008-CONV-01 DE FECHA 22 DE AGOSTO DEL 2020.	90492.25	\$301,724.14	\$301,724.14

Importe con Letra: Doscientos cuarenta mil quinientos tres pesos con 13/100 MN  
 Forma de Pago: 03 - Transferencia electrónica de fondos  
 Condiciones de Pago:  
 Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido  
 No. Cta. Pago:  
 Días de crédito:  
 Uso del CFDI: G03 - Gastos en general

Importe	
Subtotal:	\$301,724.14
IVA Traslado al 0.160000%	\$48,275.86
Amortización de Anticipo:	\$104,971.00
1% OBS	\$3,017.24
0.5% INSPECCIÓN Y VIG.	\$1,508.62
<b>Total:</b>	<b>\$240,503.13</b>

**Observaciones**

Este documento es una representación impresa de un CFDI

**Sello Digital del CFDI**

W4Oswux/gC14TUpw+0azpnuvD/LWK4paQ/LkEgxiHbE4EQshJ2U11LUuf3OdCyc027k1EVfKmeEURGtO3Z2mxTnweFTLe+vex6WzCf2M2MPGF8C0g0czNxAxMeXY/KYwXIEUJtd1yeqkDHgMecQcZx6gr8oznbDcx4x1uWVUJTPqRVzT6gE38uoBYR240YjC/qJdl8SUW2uho/7vrdo0NCz4UdSm4/16fAcG97miWw4ck3Z67Mz+98WkoYSg4kxngGVGbpIzBuv2pTWCaCidSW86Mkg236veCa6YkSWvPFFUJHje//3oljpEHVWAwglO163nug2XzKg==



**Sello Digital del SAT**

pkGxKhvWUfZ4Nu71uzG4AJ...in24VLVW2KYMZC3FwJjyLVK7S3vKURJIUXgqQ2PNRNnWsytwfp92vKkpls3MLFBOwT7hd+ktHugkBAR0OjKHh7iTYoamtkmN/12fDb6dPkgGv3E3PWmbLRFYMUJYRX4MfCXYEPTA Jfz5ksusxKTv0xw/JpF8/W23+XGz4VlgraeuLZbvDN6sWhKvS8FyQdTG+HkRhZCems8OwLouKof/8wgl5c3zt5F4GefhCZuT/IdMb2BidFOPdx+TUVG...id8S3V0G3zox2P5M.Jrcf+SaPDhSa9/OMqkOCgrip3d1kZrU3nbpIhdw==

cadena Original complemento de certificación del SAT

||1.1|5d851ec8-2cee-457c-90f6-d47a58b8436e|2020-08-28T17:49:36|LSO1306189R5|W4Oswux/gC14TUpw+0azpnuvD/LWK4paQ/LkEgxiHbE4EQshJ2U11LUuf3OdCyc027k1EVfKmeEURGtO3Z2mxTnweFTLe+vex6WzCf2M2MPGF8C0g0czNxAxMeXY/KYwXIEUJtd1yeqkDHgMecQcZx6gr8oznbDcx4x1uWVUJTPqRVzT6gE38uoBYR240YjC/qJdl8SUW2uho/7vrdo0NCz4UdSm4/16fAcG97miWw4ck3Z67Mz+98WkoYSg4kxngGVGbpIzBuv2pTWCaCidSW86Mkg236veCa6YkSWvPFFUJHje//3oljpEHVWAwglO163nug2XzKg==|00001000000408254801||

**JUAN MATEOS CRUZ**  
 PERSONA FISICA

**ING. HECTOR MENESES ARRIETA**  
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

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

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<cfdi:Comprobante xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-  
instance" xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" Total="240503.13"  
TipoDeComprobante="I" SubTotal="301724.14" Serie="F"  
Sello="W4Oswux/gC14TUpw+0azpnuvD/LWK4paQ/LkEgxiHbE4EQshJ2UI1tLUuf30dCy  
c027k1EVrFlKmEURGtO3Z2mxTnwetFTLe+vex6WzCf2M2ZMPGF8C0g0czNxAMxKeXY/KYw  
XIEUJTdl1yeqkDHgMecQcZx6gr8oznbDcxE4xTuWVUlTPqRVzT6gE3BuoBYtR240jYjC/qJ  
dI8SUW2uho/7vrdo0NCz4UdSm4/t6fAcG97rniWw4ck3Zq7Mz+98WKOYSg4knxgGVGbptZ  
buvI2pTWCaCidSW86Mkg236veCa6YkSWvPFFiUHjbe//3oLjpFHVVAwglOL163nug2XzKg=  
=" NoCertificado="00001000000413871982" Moneda="MXN"  
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3  
http://www.sat.gob.mx/sitio\_internet/cfd/3/cfdv33.xsd  
http://www.sat.gob.mx/implocal  
http://www.sat.gob.mx/sitio\_internet/cfd/implocal/implocal.xsd"  
LugarExpedicion="42032" Version="3.3" FormaPago="03" Folio="785"  
Descuento="90492.25"  
Certificado="MIIGATCCA+mgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MTM4NzE5ODIwDQYJKoZIh  
vcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlbCBTZXJ2aWNpbyBkZSBZBZG1pbmlzdHJ  
hY2nDs24gVHJpYnV0YXJpYTEvMC0GA1UECgwmU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw  
7NuIFRyaWJldGFyaWEXODA2BgNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWdlcm1kYWQ  
gZGUgBGEgSW5mb3JtYWNpw7NuMR8wHQYJKoZIhvcNAQkBFhBhY29kc0BzYXQuZ29iLm14M  
SYwJAYDVQQQJDBlBdi4gSGlkYWxnbyA3NywgQ29sLiBHdWVycmVybzeEOMAwGA1UEEQwFMDY  
zMDAxZAJBgNVBAYTAklYMRkwFwYDVQQIDDBEaXN0cm10byBGZWRlcmF5MRQwEgYDVQQHD  
AtDdWF1aHTDqW1vYzEVMBMGAlUELRMMU0FUOTcWzAxTk4zMV0wWwYJKoZIhvcNAQkCDE5  
SZXNwb25zYWJsZTogQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIENlbmRyYWNwgZGUgU2VydmljaW8gZ  
WJldGFyaW9zIGFsIENvbnRyaWJleWVudGUwHhcNMjkwMzEzMTczNDI3WhcNMjkwMzEzMTc  
zNDI3WjCBOTEZMBCGA1UEAxMQS1VBTiBNQVRFT1MgQ1JVWjEZMBcGA1UEKRMQS1VBTiBNQ  
VRFT1MgQ1JVWjEZMBcGA1UEChMQS1VBTiBNQVRFT1MgQ1JVWjEWMBCGA1UELRMNTUFDSDjg  
xMDkxOEhTNDEbMBkGA1UEBRMSTUFDSDjgMDkxOEhIR1RSTjA5MRkwFwYDVQQLExBKVUFOI  
E1BVEVPUYBDU1VaMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEaQPBmKGHlgU2  
2duaAyl7EX28dJzUPpZiWkVMoPiGxPUjE5EvsfM4I9kk/fgdYDlCNIuKcU10DWTJ01UoMP  
Ve/WpO2EH851ue81c9RPXMLFAPTsQJaGo61504XmUo7hWMMiJhP4uCMp2oorBMTc+BTxyRf  
J3UQyrxx7IHH/yfrpfAGC8cnwbu+VGH4bHY1E7bhOh9/0D1xcBJMhvdY111+UhtyMchU+f  
dv03KVAOs9c7DSIhhNT4h8uRVxxq8kR4176pm59kMoSlxqf1OxD0xgwFVAgpCWCJ4zhYU  
iWoJEBtFAfoxGm6DMkKvet0wJOy5efG/Z9XMtx93JHB+w0LvMj5wIDAQABox0wGzAMBgNVH  
RMBaf8EAjaAMAsGA1UdDwQEAwIGwDANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAMnT+6r1vDh808R+  
2vfnPrIQ9Opto031Ns9913sv/b9yDBLz1I2FBW9bLLN85Ggn5limxYcKfmX1CTDX5pqK3y  
V0eFn8CI2dClC5MC495CU17/asncEVMJgmd/3A118d3Yq7mDbup68aGiQy+bni1YYLeaP+  
nZegCKvTXahE/mxSdQ5choMg1ZrK5FlygwXRx258ZPDYtWqupxk+Ib128Op3Q+mdMHINQe  
cIOeY+MptjvSVDwX4YT52JfXnk/DhUh3lmLP9iXCjZ+U5hkYpq56PNHbg20KqPAw1T+7U9  
dfP/KeEGhhDiCME06OBtv8Qk4WnqqqujYXjYVU1ZFuWy/xvVEsM+gQz8XehO2lrkks5Mkj  
zKggPxR2phxede2yPJSo+0CGquppKj9WW/GIR995XxljGmcJyt2bkZ+0ieJhplWZU+maM1  
5pCk0b0sf9IUrkMStY6mVCh5IcSCLTMnCrce0mFkvgOXDenNI3azgIjBshXI+y9ft4Sea0  
Bl/ReOG4GJRIpkVCLd/RHw3taNcos4sbCZgap602u8rqyk8EwphY/UX7XQ4RY6kfcBTP7A  
jOuoD+N09hcGgNfrchBi02x2459/bkLMMEGuhJ0I9QpgCob/RS3xxIMBBxWjHTQquYeC3U  
cqoaKfDX/iK7lq8cQR15M6nIzNpwbF7U7IH0vaQ=" MetodoPago="PPD" Fecha="2020-  
08-28T17:47:36">

<cfdi:Emisor Nombre="JUAN MATEOS CRUZ" RegimenFiscal="612"  
Rfc="MACJ810918HS4" />

<cfdi:Receptor Nombre="MUNICIPIO DE ZEMPOALA HIDALGO"  
Rfc="MZE300101NF2" UsoCFDI="G03" />

<cfdi:Conceptos>  
<cfdi:Concepto Cantidad="1" ClaveProdServ="72141001"  
ClaveUnidad="E48" Descripcion="RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, LA  
CANTIDAD DE \$240.503.13 (DOS CIENTOS CUARENTA MIL QUINIENTOS TRES PESOS

PERIODO DE LOS TRABAJOS COMPRENDIDO DEL 17 DE AGOSTO AL 28 DE AGOSTO DEL 2020, CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA: "CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA LOCALIDAD NUEVA ESPERANZA ASENTAMIENTO NUEVA ESPERANZA", UBICADA EN EL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO, CON NUMERO DE CONTRATO PMZFAISM- 083/2020-008 DE FECHA 14 DE AGOSTO DEL 2020 Y NO. CONVENIO PMZ-FAISM-083/2020-008- CONV-01 DE FECHA 22 DE AGOSTO DEL 2020." Descuento="90492.25" Importe="301724.14" NoIdentificacion="ZEMP08" Unidad="N/A" ValorUnitario="301724.14">

<cfdi:Impuestos>

<cfdi:Traslados>

<cfdi:Traslado Base="211231.89" Importe="33797.10" Impuesto="002" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" />

</cfdi:Traslados>

</cfdi:Impuestos>

</cfdi:Concepto>

</cfdi:Conceptos>

<cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="33797.10">

<cfdi:Traslados>

<cfdi:Traslado Importe="33797.10" Impuesto="002" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" />

</cfdi:Traslados>

</cfdi:Impuestos>

<cfdi:Complemento>

<implocal:ImpuestosLocales

xmlns:implocal="http://www.sat.gob.mx/implocal" version="1.0"

TotaldeRetenciones="4525.86" TotaldeTraslados="0">

<implocal:RetencionesLocales ImpLocRetenido="1% OBS"

Importe="3017.24" TasadeRetencion="1.00" />

<implocal:RetencionesLocales ImpLocRetenido="0.5% INSPECCIÓN Y VIG." Importe="1508.62" TasadeRetencion="0.50" />

</implocal:ImpuestosLocales>

<tfd:TimbreFiscalDigital

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"

xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital

http://www.sat.gob.mx/sitio\_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" FechaTimbrado="2020-08-28T17:49:36"

NoCertificadoSAT="00001000000408254801" RfcProvCertif="LSO1306189R5"

SelloCFD="W4Oswux/gC14TUpw+0azpnuvD/LWK4paQ/LkEgxiHbE4EQshJ2UI1tLUuf30dCyc027k1EVrFlKmEURGt03Z2mxTnwetFTLe+vex6WzCf2M2ZMPGF8C0g0czNxAMxKeXY/KYwXIEUJTdlyeqkDHgMecQcZx6gr8oznbDcxE4xTuWVU1TPqRVzT6gE3BuoBYtR240jYjc/qJdI8SUW2uho/7vrdo0NCz4UdSm4/t6fAcG97rniWw4ck3Zq7Mz+98WkoYSg4knxgVGbptZbuvI2pTWCaCidSW86Mkg236veCa6YkSWvPFFiUHjbe//3oLjpFHVWAwgLOl63nug2XzKg=="

SelloSAT="pkGxKhvUrZ4Nu71uzG4AJ1L+ih24VLVW2KYMzZC3FwUJqyLVK7S3vKURJIU XgqQ2PNRnNwsytwfp92vKkpls3MLIFBOWt7hd+kTHugkBAR00jKHh7iTYoamtkmN/12fDb6dPgkGv3E3PWmbLRFYMUyRXf4WTcXvEo1YAJi9z51xsusxKtv0xw/JPf8/W23+xSGz4Vlg raeuLZbvDN6sWhKVs8FyQ6TG+HkRhZCEms80wIouKoF/8wgI5c3zt5F4GefhCZuT/idMb2 BidFOPdx+TLjVGcAjg3Rto3kOQEzbx2PSMJrcf+SaPDhSa9/OMqkOCgtp3d1kZrU3nbpIH dw==" UUID="5d851ec8-2cee-457c-90f6-d47a58b8436e" Version="1.1" />

</cfdi:Complemento>

</cfdi:Comprobante>

# RECIBO DE ESTIMACIÓN

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA LOCALIDAD NUEVA ESPERANZA ASENTAMIENTO NUEVA ESPERANZA

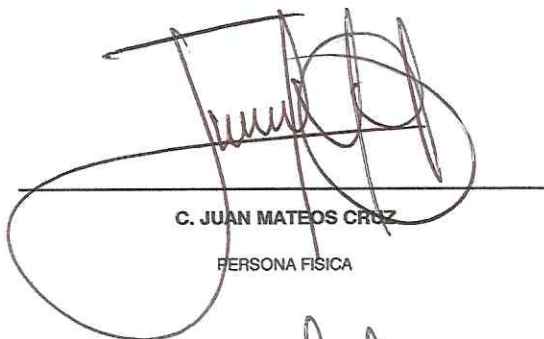
CONTRATISTA				CONTRATO	
C. JUAN MATEOS CRUZ				No. CONVENIO :	FECHA DEL CONVENIO:
DOMICILIO:	CALLE HONEY NO. 137, COL. PARQUE DE POBLAMIENTO, C.P. 42032			PMZ-FAISM-083/2020-008-CONV-01	22 DE AGOSTO DEL 2020
CIUDAD:	PACHUCA DE SOTO	ESTADO:	HGO, MEXICO.	ADJUDICACIÓN DIRECTA	
R.F.C.:	MACJ810918HS4	TELÉFONO	7712195279	INICIO DE OBRA:	17 DE AGOSTO DEL 2020
ESTIMACION 1(UNO-UNICA)				TERMINACIÓN DE OBRA:	21 DE OCTUBRE DEL 2020
MONTO CONTRATADO:	\$350,000.00			ANTICIPO:	\$104,971.01

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

\$240,503.13 (DOSCIENTOS CUARENTA MIL QUINIENTOS TRES PESOS 13/100 M.N.)

ESTIMACIÓN ESTIMACION 1(UNO-UNICA)	
<b>ESTIMACIÓN</b>	
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$301,724.14
I.V.A.	\$48,275.86
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$350,000.00
<b>DEDUCCIONES</b>	
ANTICIPO 30%	\$104,971.01
0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$1,508.62
1 % OBS	\$3,017.24
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$109,496.87
<b>BUENO POR:</b>	\$240,503.13

**SDIC**  
Servicios De Ingenieria y Construccion

  
C. JUAN MATEOS CRUZ  
PERSONA FISICA

  
C. JUAN MATEOS CRUZ  
RESIDENTE DE OBRA

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

  
ING. GUSTAVO A. DEL ANGEL LOPEZ  
SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

DEPENDENCIA:

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

## RESUMEN DE ESTIMACIONES

HOJA

1 DE 1

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA LOCALIDAD NUEVA ESPERANZA ASENTAMIENTO NUEVA ESPERANZA	No. CONVENIO : PMZ-FAISM-083/2020-008-CONV-01	FECHA DE INICIO CONTRATO: 17 DE AGOSTO DEL 2020
UBIACIÓN: MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MONTO CONTRATADO: \$350,000.00	FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO: 21 DE OCTUBRE DEL 2020
CONTRATISTA: C. JUAN MATEOS CRUZ	MONTO DE ANTICIPO	PERIODO DE EJECUCION
R.F.C.: MACJ810918HS4	\$104,971.01	17 DE AGOSTO DEL 2020 AL 28 DE AGOSTO DEL 2020

## RESUMEN ESTIMACIONES

No. DE ESTIMACIÓN	No. DE FACTURA	ESTIMACIÓN SIN I.V.A.	I.V.A DE ESTIMACIÓN	TOTAL ESTIMADO	TOTAL DE AMORTIZACIÓN	1 % OBS	0.5 INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	0.20 % CAPACITACIÓN	TOTAL DE DEDUCCIONES	PAGO LIQUIDO
ESTIMACION (NO-UNICA)		\$301,724.14	\$48,275.86	\$350,000.00	\$104,971.01	\$3,017.24	\$1,508.62	\$0.00	\$109,496.87	\$240,503.13
TOTALES		\$301,724.14	\$48,275.86	\$350,000.00	\$104,971.01	\$3,017.24	\$1,508.62	\$0.00	\$109,496.87	\$240,503.13

## IMPORTES CON I.V.A.

MONTO TOTAL CONTRATADO:	\$350,000.00
MONTO DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$350,000.00
DESCUENTOS:	\$109,496.87
TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$240,503.13
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$350,000.00
SALDO POR PAGAR:	\$0.00

## ANTICIPOS

ANTICIPO TOTAL:	\$104,971.01
EN ESTA ESTIMACIÓN:	\$104,971.01
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO:	\$0.00
SALDO POR AMORTIZAR:	\$0.00

## ANALISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACIÓN

ESTIMACIÓN			
MONTO DE ESTIMACIÓN:		\$301,724.14	
I.V.A.	16.00%	\$48,275.86	
TOTAL DE ESTIMACIÓN:			\$350,000.00
<b>DEDUCCIONES</b>			
1 AL MILLAR SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA		\$3,017.24	
ANTICIPO 30%		\$104,971.01	
0.5 AL MILLAR INSPECCIÓN Y VIGILANCIA		\$1,508.62	
TOTAL DE DESCUENTOS:			-\$109,496.87
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN			\$240,503.13

C. JUAN MATEOS CRUZ

RESIDENTE DE OBRA

SDIC

ING. GUSTAVO A. DEL ANGEL LOPEZ

SUPERVISOR DE OBRA

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. EDMUNDO ALDANA CABANAS

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

2016 - 2020



**NOMBRE DE LA OBRA:** MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO  
**ESTIMACION 1 (UNO-UNICA)**

**EMPRESA:** SDIC  
 Servicios De Ingeniería y Construcción

**CONTRATO:** PMZ-FAISM-083/2020-008-CONV-01  
**INICIO DE OBRA:** 17 DE AGOSTO DEL 2020  
**TERMINACIÓN:** 21 DE OCTUBRE DEL 2020

**No. CONVENIO:** 01  
**FECHA DE CONTRATO:** 22 DE AGOSTO DEL 2020  
**PERIODO DE EJECUCION:** 17 DE AGOSTO DEL 2020 AL 28 DE AGOSTO DEL 2020

**MONTO CONTRATADO:** \$ 350,000.00  
**UBICACIÓN:** ZEMPOALA (COL. CENTRO)

CLAVE	RESUMEN DE ESTIMACIÓN POR CAPITULO	HOJA	DE ESTA ESTIMACIÓN
	<b>PRELIMINARES</b>	1	\$7,392.26
	<b>ALBAÑILERIA</b>	1	\$292,082.68
	<b>MAMPARA INFORMATIVA</b>	2	\$2,249.20
	<b>SUBTOTAL</b>		\$301,724.14
	<b>IVA</b>		\$48,275.86
	<b>TOTAL</b>		\$350,000.00



(TRESCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS 00/100 M.N.)

**C. JUAN MATEOS CRUZ**  
 RESIDENTE DE OBRA

**ING. GUSTAVO A. DEL ANGEL LOPEZ**  
 SUPERVISOR DE OBRA

**ING. EDUARDO ALDANA CABAÑAS**  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA



**NOMBRE DE LA OBRA:** CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA  
**CONTRATO:** PMZ-FAISM-083/2020-008-CONV-01  
**ESTIMACION (UNO-UNICA):** 17 DE AGOSTO DEL 2020  
**INICIO DE OBRA:** 17 DE AGOSTO DEL 2020  
**TERMINACION:** 21 DE OCTUBRE DEL 2020  
**PERIODO DE EJECUCION:** PERIODO DE EJECUCION  
**UBICACION:** :MPOALA (COL. CENTR)  
**MONTO CONVENIO:** \$350,000.00  
**UBICACION:** :MPOALA (COL. CENTR)  
**UBICACION:** :MPOALA (COL. CENTR)  
**UBICACION:** :MPOALA (COL. CENTR)

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	PRELIMINARES							\$ 7,392.26
EF00083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMARIOS 10,000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	408.70	467.04	0	408.70	\$ 4.13	\$ 1,687.92
EF00098	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	93.18	93.41	0	93.1777	\$ 38.02	\$ 3,542.62
AX00031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	93.18	93.41	0	93.1777	\$ 23.20	\$ 2,161.72
	ALBANILERIA							\$ 292,082.68
EF00248	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO f'c= 150 KG/CM2 CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.)	M	381.280	385.28	0	381.28	\$ 277.84	\$ 105,934.84
2020-0083-0004-CI-EF	RELLENO DE MATERIAL (TETAPATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	130.783	154.08351	0		327.15	\$ 42,785.63



**C. JUAN MAESTRO CRUZ**  
**RESIDENTE DE OBRA**  
**SDIC**

**ING. GUSTAVO A. DEL ANGEL LOPEZ**  
**SUPERVISOR DE OBRA**  
**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

**ING. EDMUNDO ADRIANA CABANAS**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**  
**MUNICIPIO DE ZEMPOALA HIDALGO**

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ESTIMACION I (UNO-UNICA)

EMPRESA



**NOMBRE DE LA OBRA:** CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA LOCALIDAD NUEVA ESPERANZA ASENTAMIENTO

**CONTRATO:** PMZ-FAISM-083/2020-008-CONV-01

**No. CONVENIO:** 22 DE AGOSTO DEL 2020

**FECHA DE CONVENIO:** \$350,000.00

**MONTO CONVENIO:** \$350,000.00

**UBICACION:** ZEMPOALA (COL. CENTR)

**INICIO DE OBRA:** 17 DE AGOSTO DEL 2020

**TERMINACION:** 21 DE OCTUBRE DEL 2020

**PERIODO DE EJECUCION:** 17 DE AGOSTO DEL 2020 AL 28 DE AGOSTO DEL 2020

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
EFc0251	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO f'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m., INCLUYE: CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M2	408.697	409.243	0	408.70	\$ 304.04	\$ 124,260.08
EFc0680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES ( 0.35 M2 DE DESARROLLO). INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	381.280	385.28	0	381.28	\$ 50.10	\$ 19,102.13
	<b>MAMPARA INFORMATIVA</b>							\$ 2,249.20
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" 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	1,000	1	0	1	\$ 2,165.88	\$ 2,165.88
EFc0680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES ( 0.35 M2 DE DESARROLLO). INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	0	1.66	0	1.66	\$ 50.10	\$ 83.32

TOTAL	\$ 301,724.14
I.V.A	\$ 48,275.86
GRAN TOTAL	\$ 350,000.00



**RESIDENTE DE OBRA**  
SDIC

**ING. GUSTAVO A. DEL ANGEL LOPEZ**  
SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

ESTIMACION 1(UNO-UNICA)

EMPRESA

NOMBRE DE LA OBRA:

CONTRATO  
 PMZ-FAISM-083/2020-008-CONV-01  
 No. CONVENIO :  
 FECHA DE CONVENIO: 22 DE AGOSTO DEL 2020  
 MONTO CONVENIO: \$350,000.00  
 NO. CONTRATO: PMZ-FAISM-083/2020-008

INICIO DE OBRA: 17 DE AGOSTO DEL 2020  
 TERMINACIÓN: 21 DE OCTUBRE DEL 2020  
 PERIODO DE EJECUCION

ESTIMACION 1(UNO-UNICA)  
  
 Servicios De Ingeniería y Construcción

17 DE AGOSTO DEL 2020 AL 28 DE AGOSTO DEL 2020

LOCALIZACION

P.U.

TOTAL

SUBTOTAL

KG

PZA

ELEM

DESAR

ALTO

ANCHO

TRAMO

LARGO

EJE

CONCEPTO

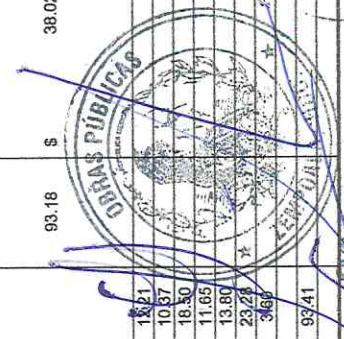
U

M2

M3

IMPORTE

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG	SUBTOTAL	TOTAL	P.U.	IMPORTE
	<b>PRELIMINARES</b>														
				TRAMO 1	43.60	1.40						61.04			
				TRAMO 2	43.20	1.20						51.84			
				TRAMO 3	80.42	1.15						92.49			
				TRAMO 4	48.55	1.20						58.26			
				TRAMO 5	57.51	1.20						69.01			
				TRAMO 6	97.00	1.20						116.40			
				TRAMO 7	15.00	1.20						18.00			
					385.28							467.04			
Efc0083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2		TRAMO 1	43.6	1.4						61.04			
				TRAMO 2	43.2	1.2						51.84			
				TRAMO 3	80.42	1.15						92.48			
				TRAMO 4	48.55	1.2						58.26			
				TRAMO 5	57.51	1.2						69.01			
				TRAMO 6	97	1.2						116.40			
				TRAMO 7	15	1.2						18.00			
												467.04			
Efc0098	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2. INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	M3		TRAMO 1	43.6	.2	1.40					18.21			
				TRAMO 2	43.2	.2	1.20					10.87			
				TRAMO 3	80.42	.2	1.15					18.50			
				TRAMO 4	48.55	.2	1.20					11.65			
				TRAMO 5	57.51	.2	1.20					13.80			
				TRAMO 6	97	.2	1.20					23.28			
				TRAMO 7	15	.2	1.20					3.69			
												93.41			
												93.18		38.02	3,542.62



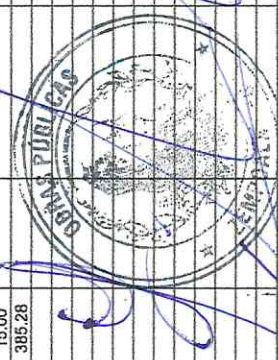
ING. GUSTAVO A. DEL ANGEL LOPEZ  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. EDUARDO ALBAVA VILLAVIS  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

C. JUAN MATEO CRUZ  
 RESIDENTE DE OBRAS

<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		ESTIMACION 1(UNO-UNICA)		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA: <b>CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA LOCALIDAD NUEVA ESPERANZA ASENTAMIENTO NUEVA ESPERANZA</b>		CONTRATO: <b>PMZ-FAISM-089/2020-008-CONV-01</b>		ESTIMACION 1(UNO-UNICA)	
No. CONVENIO: <b>22 DE AGOSTO DEL 2020</b> FECHA DE CONVENIO: <b>\$350,000.00</b> MONTO CONVENIO: <b>PMZ-FAISM-089/2020-008</b>		INICIO DE OBRA: <b>17 DE AGOSTO DEL 2020</b> TERMINACIÓN: <b>21 DE OCTUBRE DEL 2020</b>		ESTIMACION 1(UNO-UNICA)	
NO. CONTRATO: <b>PMZ-FAISM-089/2020-008</b>		PERIODO DE EJECUCION: <b>17 DE AGOSTO DEL 2020 AL 28 DE AGOSTO DEL 2020</b>		ESTIMACION 1(UNO-UNICA)	
LOCALIZACIÓN: <b>LARGO ANCHO ALTO DESAR ELEM PZA KG</b>		SUBTOTAL		IMPORTE	
U EJE TRAMO		TOTAL		IMPORTE	

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG	SUBTOTAL	TOTAL	IMPORTE
AXc0031	ACARREO A Ter. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3										93.41	93.18	2,161.72
EFc0248	ALBAÑILERIA GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO f'c= 150 KG/CM2 CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.)	M										381.28	381.28	105,934.84
			0	TRAMO 1	43.6				1			43.60		
			0	TRAMO 2	43.2				1			43.20		
			0	TRAMO 3	80.42				1			80.42		
			0	TRAMO 4	48.55				1			48.55		
			0	TRAMO 5	57.51				1			57.51		
			0	TRAMO 6	97				1			97.00		
			0	TRAMO 7	15				1			15.00		
												385.28		



**ING. GUSTAVO A. DEL ANGEL LOPEZ**  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

**ING. EDMUNDO ALVARO CABANAS**  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

**C. JUAN MATEOS CRUZ**  
 RESIDENTE DE OBRA

<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		ESTIMACION 1 (UNO-UNICA)		EMPRESA									
CONTRATO		17 DE AGOSTO DEL 2020		ESTIMACION 1 (UNO-UNICA)									
No. CONVENIO:	PMZ-FAISM-083/2020-008-CONV-01	INICIO DE OBRA:	17 DE AGOSTO DEL 2020										
FECHA DE CONVENIO:	22 DE AGOSTO DEL 2020	TERMINACION:	21 DE OCTUBRE DEL 2020										
MONTO CONVENIO:	\$350,000.00	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>											
No. CONTRATO:	PMZ-FAISM-083/2020-008	17 DE AGOSTO DEL 2020 AL 28 DE AGOSTO DEL 2020		TOTAL	IMPORTE								
NOMBRE DE LA OBRA:		LOCALIZACION		SUBTOTAL	P.U.								
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA LOCALIDAD NUEVA ESPERANZA ASENTAMIENTO NUEVA ESPERANZA		U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG	TOTAL	IMPORTE

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG	SUBTOTAL	TOTAL	IMPORTE
2020-6083-0004- CH-EF	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3											130.78	\$ 42,785.63
				TRAMO 1	43.6	1.25			.42			22.89		
				TRAMO 2	43.2	1.05			.42			19.0512		
				TRAMO 3	80.42	1			.42			33.7764		
				TRAMO 4	48.55	1.05			.42			21.41055		
				TRAMO 5	57.51	1.05			.32			19.32336		
				TRAMO 6	97	1.05			.32			32.592		
				TRAMO 7	15	1.05			.32			5.04		
												154.0835		
EF60251	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO f'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m., INCLUYE: CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M2											408.6965	\$ 304.04 \$ 124,260.08
				TRAMO 1	43.6	1.25						54.5		
				TRAMO 2	43.2	1.05						45.36		
				TRAMO 3	80.42	1						80.42		
				TRAMO 4	48.55	1.05						50.9775		
				TRAMO 5	57.51	1.05						60.3855		
				TRAMO 6	97	1.05						101.85		
				TRAMO 7	15	1.05						15.75		
												409.243		
EF60680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES ( 0.35 M2 DE DESARROLLO). INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M											385.28	\$ 50.10 \$ 19,102.13

**ING. GUSTAVO A. DEL ANGEL LOPEZ**  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

2016 - 2020



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA



ESTIMACIÓN

INICIO DE OBRA: 17 DE AGOSTO DEL 2020  
 TERMINACIÓN: 21 DE OCTUBRE DEL 2020  
 PERIODO DE EJECUCIÓN

CONTRATO

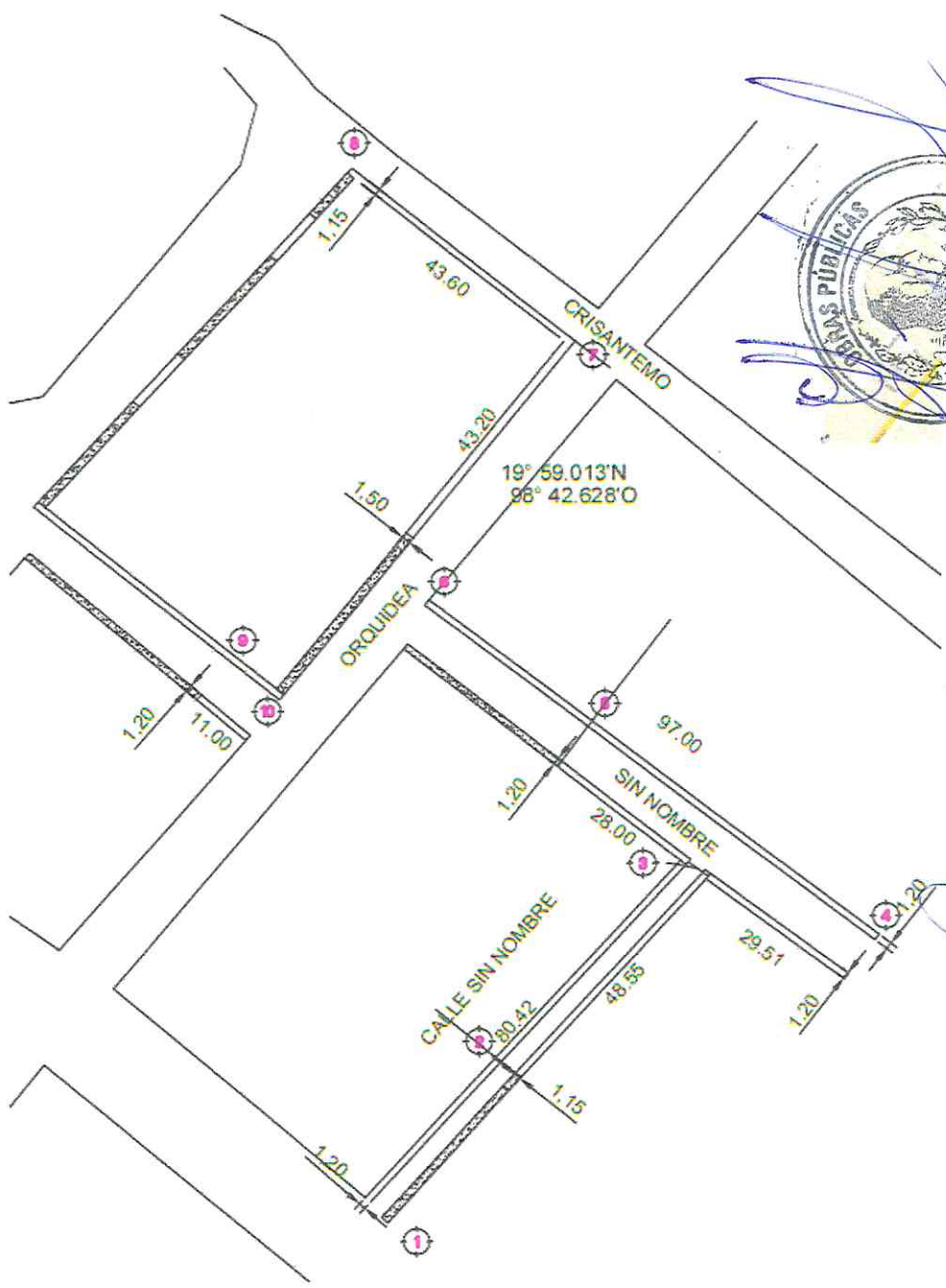
CONTRATO CONVENIO NUM.: PMZ-FAISM-063/2020-006-CONV-01  
 FECHA DE CONVENIO: 22 DE AGOSTO DEL 2020  
 MONTO CONTRATADO: \$ 350,000.00

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA LOCALIDAD NUEVA ESPERANZA ASENTAMIENTO NUEVA ESPERANZA

TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO) Y ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)

CROQUIS DE GENERADOR



C. JUAN MATEOS CRUZ  
 RESIDENTE DE OBRA  
 SDIC

ING. GUSTAVO A. DEL ANGEL LOPEZ  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. EDNIBO ALDANA CABANAS  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA



ESTIMACIÓN

INICIO DE OBRA: 17 DE AGOSTO DEL 2020  
 TERMINACIÓN: 21 DE OCTUBRE DEL 2020  
 PERIODO DE EJECUCION: 17 DE AGOSTO DEL 2020 AL 28 DE AGOSTO DEL 2020

CONTRATO

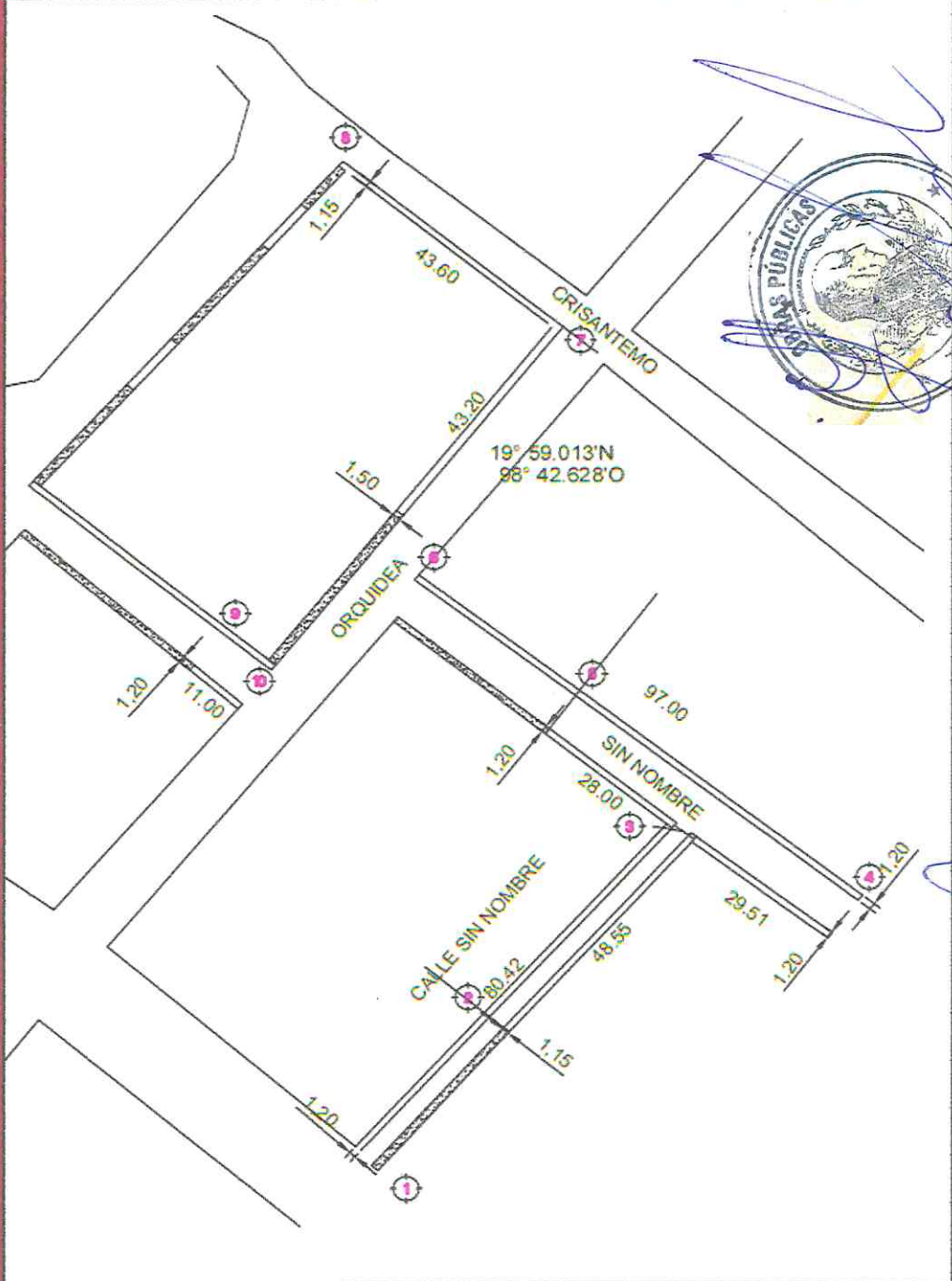
CONTRATO CONVENIO NUM.: PMZ-FAISM-083/2020-008-CONV-01  
 FECHA DE CONVENIO: 22 DE AGOSTO DEL 2020  
 MONTO CONTRATADO: \$ 350,000.00

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA LOCALIDAD NUEVA ESPERANZA ASENTAMIENTO NUEVA ESPERANZA

GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO f'c= 150 KG/CM2 CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.) Y SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES ( 0.35 M2 DE DESARROLLO). INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

CROQUIS DE GENERADOR



C. JULIA MATEOS CRUZ  
 RESIDENTE DE OBRA  
 SDIC

ING. GUSTAVO A. DEL ANGEL LOPEZ  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. EDMUNDO ALBANA CABANAS  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN ZEMPOALA LOCALIDAD NUEVA ESPERANZA ASENTAMIENTO NUEVA ESPERANZA

CONTRATO

CONTRATO CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2020-008-CONV-01

FECHA DE CONVENIO: 22 DE AGOSTO DEL 2020

MONTO CONTRATADO: \$ 350,000.00

ESTIMACIÓN

INICIO DE OBRA: 17 DE AGOSTO DEL 2020  
TERMINACIÓN: 21 DE OCTUBRE DEL 2020

PERIODO DE EJECUCION

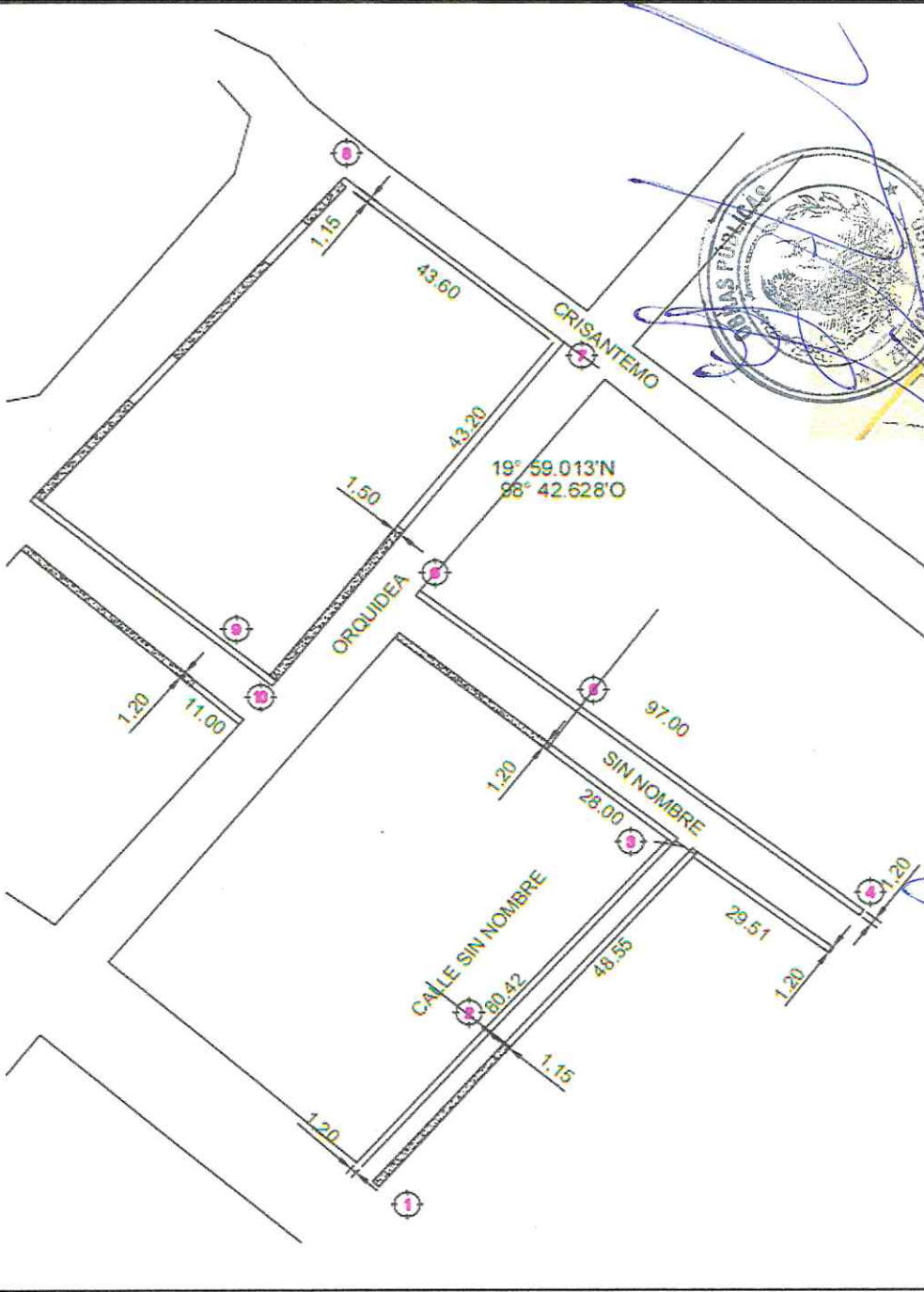
17 DE AGOSTO DEL 2020 AL 28 DE AGOSTO DEL 2020

EMPRESA



**CROQUIS DE GENERADOR**

RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Y LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO  $f'c = 150 \text{ KG/CM}^2$  DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m., INCLUYE: CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)



ING. GUSTAVO A. DEL ANGEL LOPEZ  
SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

*(Handwritten signature)*  
RESIDENTE DE OBRA  
SDIC