



# CARÁTULA



CONTRATISTA: FILIBERTO LÓPEZ TORRES R.F.C. LOTF650328NK4  
 DOMICILIO: ANTONIO NAVA No. 30, COL. UNIDAD Y TRABAJO, XALAPA, VER. C.P. 91154 INFONAVIT: F5437317102  
 SEFIPLAN: 19991 IMSS: F5437317102  
 TELEFONO: (228) 840 67 81

MUNICIPIO			
No.	NOMBRE:	ZONA:	MODULO:
096	H. Ayuntamiento de La Antigua	CENTRO	
FONDO:			EJERCICIO:
FISM-2019			2019

OBRA		
No DE OBRA.	DESCRIPCION:	LOCALIDAD:
2019300160003	"CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA EN LA CALLE ELODIA ROSALES ENTRE CALLE INDEPENDENCIA Y AV. ESTACION; CALLE RUIZ CORTINEZ ENTRE RODRIGUEZ CANO Y AV. LAZARO CARDENAS; CALLEJON TRES CARABELAS ENTRE CALLE TRES CARABELAS Y CAMINO AL RIO; CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE AV. ESTACION Y LAZARO CARDENAS; AV. LAZARO CARDENAS ENTRE HERIBERTO JARA CORONA Y EMILIANO ZAPATA; AV. ESTACION ENTRE ELODIA ROSALES Y RUIZ CORTINEZ; AV. ESTACION ENTRE EMILIANO ZAPATA Y CALLE SIN NOMBRE; AV. INDEPENDENCIA ENTRE ELODIA ROSALES Y VENUSTIANO CARRANZA Y CALLE RODRIGUEZ CANO ENTRE INDEPENDENCIA Y VENUSTIANO CARRANZA DE LA LOCALIDAD DE LA ANTIGUA"	LA ANTIGUA
No DE CONTRATO:	DE FECHA:	MONTO:
MAN-FISM-IR-2019300160003	18-Jul-19	\$ 3,421,516.94
		PROCEDIMIENTO PARA LA ADJUDICACION DEL CONTRATO:
		LICITACION PUBLICA: ( )
		INVITACION RESTRINGIDA: CUANDO MENOS A TRES (X)
		ADJUDICACION DIRECTA ( )

### Estimación 4 Finitiqué

PERIODO DE CONTRATO: 22-jul-19 A 29-oct-19  
 PERIODO DE EJECUCION: 01-oct-19 A 29-oct-19

DEDUCCIONES Y RETENCIONES: ( DEL IMPORTE DE ESTA ESTIMACION ) DETERMINACION DEL SALDO A PAGAR.

AMORTIZACION DE ANTICIPO 30% (INCLUIDO EL I.V.A.):	\$ 99,937.82	IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA INCLUYE I.V.A	\$ 333,126.08
5 AL MILLAR VIG. INSP. Y CONTROL (0.005 SIN INCLUIR I.V.A.):	\$ 1,435.89	DEDUCCIONES Y RETENCIONES:	\$ 101,373.71
2 AL MILLAR C.M.I.C. SOLO EN CASO DE EXISTIR CONVENIO (0.002 SIN INCLUIR I.V.A.):	\$ -		
OTROS:	\$ -		

TOTAL DE DEDUCCIONES Y RETENCIONES: \$ 101,373.71 SALDO A PAGAR CON I.V.A. \$ 231,752.37

FECHA: noviembre 5, 2019 BUENO POR: \$ 231,752.37

RECIBI DEL H. Ayuntamiento de La Antigua  
 LA CANTIDAD DE \$ 231,752.37 (DOS CIENTOS TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 37/100 M. N. P.)  
 POR CONCEPTO DEL PAGO DE LA Estimación 4 Finitiqué AMPARANDO TRABAJOS EJECUTADOS.

Elaboró:  
  
 Filiberto López Torres  
 Contratista

REVISÓ:  
  
 ARQ. VENANCIO CARLOS REYES BRETON  
 Director de Obras Publicas

TESORERIA  
 2019  
  
 ARIANA MORALES VAZQUEZ  
 Tesorero Municipal

RESIDENCIA  
 2019 - 2021  
  
 C.P. JOSÉ CRUZ LUGO SANCHE  
 Presidente Municipal

# ESTADO DE CUENTA



**PROGRAMA:** FISM-2019  
**DESCRIPCION:** "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA EN LA CALLE ELODIA ROSALES ENTRE CALLE INDEPENDENCIA Y AV. ESTACION; CALLE RUIZ CORTINEZ ENTRE RODRIGUEZ CANO Y AV. LAZARO CARDENAS; CALLE/JON TRES CARABELAS ENTRE CALLE TRES CARABELAS Y CAMINO AL RIO; CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE AV. ESTACION Y LAZARO CARDENAS; AV. LAZARO CARDENAS ENTRE HERIBERTO JARA CORONA Y EMILIANO ZAPATA; AV. ESTACION ENTRE ELODIA ROSALES Y RUIZ CORTINEZ; AV. ESTACION ENTRE EMILIANO ZAPATA Y CALLE SIN NOMBRE; AV. INDEPENDENCIA ENTRE ELODIA ROSALES Y VENUSTIANO CARRANZA Y CALLE RODRIGUEZ CANO ENTRE INDEPENDENCIA Y VENUSTIANO CARRANZA DE LA LOCALIDAD DE LA ANTIGUA"  
**UBICACION:** LA ANTIGUA  
 No DE OBRA: 20193001600003

**CONTRATISTA:** FILIBERTO LOPEZ TORRES  
**DOMICILIO:** ANTONIO NAVA No. 30, COL. UNIDAD Y TRABAJO, XALAPA, VER. C.P. 91154  
**REG. SEFIPLAN:** 19991  
**REG. FED. CAUS.:** LOTF660328NK4

**NO. CONTRATO:** MAN-FISM-HR-20193001600003  
**FECHA DE ELABORACION:** 5-nov-19  
**IMP. DEL CONTRATO:** \$ 3,421,516.94  
**IMP. ANTICIPO:** \$ 1,026,455.08

ESTIMACION		PERIODO		IMPORTE DE ESTIMACION CON I.V.A.	\$ AMORTIZACION ANTICIPO CON I.V.A.	\$ RETENCION 2 AL MILLAR PREVIO CONVENIO CMIC 0.005	\$ RETENCION 5 AL MILLAR	OTROS	\$ TOTAL DE DEDUCCIONES	\$ LIQUIDO A PAGAR CON I.V.A.
		DEL	AL							
		<b>PERIODO DE CONTRATO:</b>		<b>IMPORTE DE ANTICIPO CIVIA:</b>						
		<b>22-jul-19</b>		<b>\$ 1,026,455.08</b>						
		<b>29-oct-19</b>		<b>\$ 1,026,455.08</b>						
AVANCE FINANCIERO (%)	27.27%	1 (UNO)	22-jul-19	\$ 933,017.95	\$ 279,905.39	-	\$ 4,021.63	-	\$ 283,927.02	\$ 649,090.93
AVANCE FISICO (%)	27.27%									
AVANCE FINANCIERO (%)	47.98%	2 (DOS)	16-ago-19	\$ 1,641,999.24	\$ 492,599.77	-	\$ 7,077.58	-	\$ 499,677.35	\$ 1,142,321.89
AVANCE FISICO (%)	47.99%									
AVANCE FINANCIERO (%)	15.00%	3 (TRES)	1-sep-19	\$ 513,373.67	\$ 154,012.10	-	\$ 2,212.82	-	\$ 156,224.92	\$ 357,148.75
AVANCE FISICO (%)	15.00%									
AVANCE FINANCIERO (%)	9.74%	4 (CUATRO) FINQUITO	1-oct-19	\$ 333,126.08	\$ 99,937.82	-	\$ 1,435.89	-	\$ 101,373.71	\$ 231,752.37
AVANCE FISICO (%)	9.74%									
AVANCE FINANCIERO (%)										
AVANCE FISICO (%)										
<b>TOTALES</b>	<b>100.00%</b>			<b>\$ 3,421,516.94</b>	<b>\$ 1,026,455.08</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 14,747.92</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 1,041,203.00</b>	<b>\$ 2,380,313.94</b>

SALDO POR EJERCER: \$ -

SALDO POR AMORTIZAR: \$ -

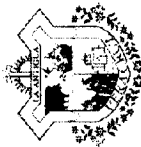
\* La contratista renuncia a la cantidad de 103.74 pesos incluido el Iva para cerrar al monto de contrato.

**Elaboró:**   
 Filiberto Lopez Torres  
 Contratista

**Revisó:**   
 Arq. Venancio Carlos Reyes Breton  
 Director de Obras Publicas

Autorizó:   
 C.P. JOSE CRUZ LAGUARDA  
 Presidente Municipal 18 - 2021

TRESORERÍA  
 ARIANA MORALES VAZQUEZ  
 2018esora@Municipal



# RESUMEN POR PARTIDAS



CONTRATISTA: FILIBERTO LÓPEZ TORRES  
 DOMICILIO: ANTONIO NAVA No. 30, COL. UNIDAD Y TRABAJO, XALAPA, VER. C.P. 91154  
 REG. SEFIPLAN: 19991

TELÉFONO: (228) 840 67 81  
 R.F.C.: F5437317102

ESTIMACION No.: 4 (CUATRO) FINIQUITO  
 HOJA NO.: 1 DE 1

PROGRAMA : FISM-2019

NO. DE CONTRATO: MAN-FISM-IR-2019300160003  
 NO. DE OBRA: 2019300160003

FECHA DE ELABORACION: 05-nov-19

OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA EN LA CALLE ELODIA ROSALES ENTRE CALLE INDEPENDENCIA PERIODO DE EJECUCION: 01-oct-19 29-oct-19  
 Y AV. ESTACION; CALLE RUIZ CORTINEZ ENTRE RODRIGUEZ CANO Y AV. LAZARO CARDENAS; CALLEJON TRES CARABELAS ENTRE CALLE TRES CARABELAS Y CAMINO AL RIO; CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE AV. ESTACION Y LAZARO CARDENAS; 22-Jul-19  
 AV. LAZARO CARDENAS ENTRE HERIBERTO JARA CORONA Y EMILIANO ZAPATA; AV. ESTACION ENTRE ELODIA ROSALES Y RUIZ CORTINEZ; AV. ESTACION ENTRE EMILIANO ZAPATA Y CALLE SIN NOMBRE; AV. INDEPENDENCIA ENTRE ELODIA ROSALES Y VENUSTIANO CARRANZA Y CALLE RODRIGUEZ CANO ENTRE INDEPENDENCIA Y VENUSTIANO CARRANZA DE LA LOCALIDAD DE LA ANTIGUA" 29-oct-19

UBICACIÓN: LA ANTIGUA

CONCEPTO		IMPORTE	AVANCE FINANCIERO
PARTIDA No. A	PRELIMINARES	\$ 44,068.10	1.29%
PARTIDA No. B	EXCAVACIONES	\$ -	0.00%
PARTIDA No. C	ACOSTILLADO Y TUBERIA	\$ 45,579.65	1.33%
PARTIDA No. D	ACARREOS	\$ 1,973.26	0.06%
PARTIDA No. E	POZOS DE VISITA Y BROCALES	\$ 28,605.88	0.84%
PARTIDA No. F	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO, PAVIMENTOS Y BANQUETAS	\$ 159,571.58	4.66%
PARTIDA No. G	LIMPIEZA	\$ 7,468.62	0.22%
<b>SUBTOTAL = \$</b>		<b>287,267.09</b>	<b>8.40%</b>
<b>I.V.A. (16%) = \$</b>		<b>45,962.73</b>	<b>1.34%</b>
<b>TOTAL = \$</b>		<b>333,229.82</b>	<b>9.74%</b>
<b>TOTAL A COBRAR = \$</b>		<b>333,126.08</b>	<b>9.74%</b>

\* La contratista renuncia a la cantidad de 103.74 pesos incluido el iva, para cerrar al monto de contrato.

Elaboró  
  
 FILIBERTO LÓPEZ TORRES  
 Contratista

Revisó  
  
 ARQ. BEATRIZ JABIAN ROSADO  
 Residente

Vo.Bo.  
  
 ING. JORGE LUIS LEMDECHY HUESCA  
 Supervision Externa

Vo.Bo.  
  
 ARC. VENANCIO CARLOS REYES BRETON  
 Director de Obras Publicas



# ESTIMACIÓN No. 4 FINIQUITO



CONTRATISTA: FILIBERTO LOPEZ TORRES TELEFONO: (228) 840 67 81 R.F.C. LOIF60328NIK ESTIMACION No.: 4 (CUATRO) FINIQUITO  
 DOMICILIO: ANTONIO NAVA No. 30, COL. UNIDAD Y TRABAJO, XALAPA, VER. C.P. 91164 INFONAVIT: F6437317102 HOJA NO.: 1 de 10  
 REG. SEFIPLAN: 18991 FISM-2019 NO. DE CONTRATO: MAN-FISM-IR-2019300160003 FECHA DE ELABORACION: 05-nov-19  
 PROGRAMA : FISM-2019 NO. DE OBRA: 2019300160003

OBRA: \*CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA EN LA CALLE ELODIA ROSALES ENTRE CALLE INDEPENDENCIA Y AV. ESTACION; CALLE RUZ CORTINEZ ENTRE RODRIGUEZ CANO Y AV. LAZARO CARDENAS; CALLEJON TRES CARABELAS ENTRE CALLE TRES CARABELAS Y CAMINO AL RIO; CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE AV. ESTACION Y LAZARO CARDENAS; AV. LAZARO CARDENAS ENTRE HERIBERTO JARA CORONA Y EMILIANO ZAPATA; AV. ESTACION ENTRE ELODIA ROSALES Y RUZ CORTINEZ; AV. ESTACION ENTRE EMILIANO ZAPATA Y CALLE SIN NOMBRE; AV. INDEPENDENCIA ENTRE ELODIA ROSALES Y VENUSTIANO CARRANZA Y CALLE RODRIGUEZ CANO ENTRE INDEPENDENCIA Y VENUSTIANO CARRANZA DE LA LOCALIDAD DE LA ANTIGUA"  
 PERIODO DE EJECUCION: 01-oct-19 al 29-oct-19  
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 22-jul-19  
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 29-oct-19

CLAVE:	UBICACION:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION		
					PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE			
A	LA ANTIGUA	PRELIMINARES								
MAN-01		TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATOS TOPOGRAFICOS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS. INCLUYE: TRABAJOS DE CAMPO, GABINETE, ELABORACION E IMPRESION DE PLANO FINAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 9.08	1479.36	1460.60	9.60	1470.20	0.00	\$ 87.17
MAN-02		RETIRO DE EMPEDRADO A MANO EXISTENTE A BASE DE REMOVER PIEDRA BOLA DE RIO DE 15 CM. DE DIAMETRO EN PROMEDIO. INCLUYE: RECUPERACION DE MATERIAL, APILE Y ACARREO A PIE DE OBRA PARA REUTILIZACION DE PIEDRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 60.20	1966.55	1815.58	666.05	2481.63	515.08	\$ 40,086.21
MAN-03		CORTE DE PAVIMENTO EXISTENTE CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 10.87	1161.00	728.00	16.00	744.00	0.00	\$ 173.92
MAN-04		DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 393.51	36.56	22.03	9.43	31.46	0.00	\$ 3,710.80
MAN-05		DEMOLICION A MANO DE PISO O BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: APILE DE MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 30.65	189.60	189.60	0.00	189.60	0.00	\$ -
							TOTAL DE PRELIMINARES =	\$	44,088.10	
							TOTAL DE ESTA HOJA =	\$	44,088.10	

Elaboró:   
 Revisó:   
 Vo.Bo.   
 ING. JORGE LUIS MENDECHY HUESCA  
 Supervision Externa  
 ARQ. VENANCIO CARLOS REYES BRETON  
 Director de Obras Publicas



# ESTIMACIÓN No. 4 FINIQUITO



CONTRATISTA: FILIBERTO LÓPEZ TORRES TELEFONO: (228) 840 67 81 R.F.C.: LOTF650328NK4 ESTIMACION No.: 4 (CUATRO) FINIQUITO  
 DOMICILIO: ANTONIO NAVA No. 30, COL. UNIDAD Y TRABAJO, XALAPA, VER. C.P. 91154 INFONAVIT: F5437317102 HOJA NO.: 2 de 10  
 REG. SEFIPLAN: 19991 IMSS: F5437317102  
 PROGRAMA: FISM-2019 NO. DE CONTRATO: MAN-FISM-IR-2019300160003 FECHA DE ELABORACION: 05-nov-19

OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA EN LA CALLE ELODIA ROSALES ENTRE CALLE INDEPENDENCIA Y AV. ESTACION; CALLE RUIZ CORTINEZ ENTRE RODRIGUEZ CANO Y AV. LAZARO CARDENAS; CALLEJON TRES CARABELAS ENTRE TRES CARABELAS Y CAMINO AL RIO; CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE AV. ESTACION Y LAZARO CARDENAS; AV. LAZARO CARDENAS ENTRE HERIBERTO JARA CORONA Y EMILIANO ZAPATA; AV. ESTACION ENTRE ELODIA ROSALES Y RUIZ CORTINEZ; AV. ESTACION ENTRE EMILIANO ZAPATA Y CALLE SIN NOMBRE; AV. INDEPENDENCIA ENTRE ELODIA ROSALES Y VENUSTIANO CARRANZA Y CALLE RODRIGUEZ CANO ENTRE INDEPENDENCIA Y VENUSTIANO CARRANZA DE LA LOCALIDAD DE LA ANTIGUA"  
 PERIODO DE EJECUCION: 01-oct-19 al 29-oct-19  
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 22-Jul-19  
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 29-oct-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	
<b>B</b>							
<b>EXCAVACIONES</b>							
MAN-06	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	\$ 197.42	8.20	0.00	0.00	\$ -
MAN-07	EXCAVACION A MÁQUINA EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, DE 0.00 A 2.00 M. PROFUNDIDAD INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	\$ 68.57	2298.53	2263.53	0.00	\$ -
MAN-08	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA) INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	\$ 148.51	1586.77	1497.18	0.00	\$ -
<b>C</b>							
<b>ACOSTILLADO Y TUBERIA</b>							
MAN-09	PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, MEDIDO COMPACTO.	M3	\$ 386.60	144.64	143.17	2.73	\$ 1,055.42
MAN-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA ALCANTARILLADO DE PVC S-25 SANITARIO DE 10" (25 CM.) DE DIAMETRO. INCLUYE: MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ACARREOS INTERNOS DE BODEGA DE OBRA AL LUGAR DE SU UTILIZACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	\$ 397.92	401.60	401.60	70.50	\$ 28,053.36
TOTAL DE EXCAVACIONES = \$							\$ -
TOTAL DE ESTA HOJA = \$							\$ 29,108.78

Embaré  
 Filiberto López Torres  
 Contrataste

Revisó  
 Arq. BIA TRIZ JABIAN ROSADO  
 Residente

Vo.Bo.  
 ING. JORGE LUIS VANDUCHY HUESCA  
 Supervisor Externa

Vo.Bo.  
 ARQ. VENANCIO CARLOS REYES BRETON  
 Director de Obras Publicas



# ESTIMACIÓN No. 4 FINIQUITO



CONTRATISTA: FILIBERTO LÓPEZ TORRES TELEFONO: (228) 940 67 81 ESTIMACION No.: 4 (CUATRO) FINIQ  
 DOMICILIO: ANTONIO NAVA No. 30, COL. UNIDAD Y TRABAJUO, XALAPA, VER. C.P. 91154 HOJA NO.: 3 de 10  
 REG. SEFIPLAN: 19891 R.F.C.: LOTF650328NK4 INFONAVIT: F5437317102  
 PROGRAMA: FISM-2019 NO. DE CONTRATO: MAN-FISM-IR-2019300160003 FECHA DE ELABORACION: 05-nov-19

OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA EN LA CALLE ELODIA ROSALES ENTRE CALLE INDEPENDENCIA Y AV. ESTACION; CALLE RUIZ CORTINEZ ENTRE RODRIGUEZ CANO Y AV. LAZARO CARDENAS; CALLEJON TRES CARABELAS ENTRE TRES CARABELAS Y CAMINO AL RIO; CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE AV. ESTACION Y LAZARO CARDENAS; AV. LAZARO CARDENAS ENTRE HERIBERTO JARA CORONA Y EMILIANO ZAPATA; AV. ESTACION ENTRE ELODIA ROSALES Y RUIZ CORTINEZ; AV. ESTACION ENTRE EMILIANO ZAPATA Y CALLE SIN NOMBRE; AV. INDEPENDENCIA ENTRE ELODIA ROSALES Y VENUSTIANO CARRANZA Y CALLE RODRIGUEZ CANO ENTRE INDEPENDENCIA Y VENUSTIANO CARRANZA DE LA LOCALIDAD DE LA ANTIGUA"  
 PERIODO DE EJECUCION: 01-oct-19 al 29-oct-19  
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 22-Jul-19  
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 29-oct-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESUPUESTO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTES	
MAN-11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA ALCANTARILLADO DE PVC S-25 SANITARIO DE 8" (20 CM.) DE DIAMETRO. INCLUYE: MANIOBRA DE CARGA Y DESCARGA, ACARREOS INTERNOS DE BODEGA DE OBRA AL LUGAR DE SU UTILIZACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	\$ 261.80	1408.00	1387.50	0.00	1387.50
MAN-12	ACOSTILLADO DE TUBERIA CON ARENA DE 40 CMS. ESPESOR POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: ARISONADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	\$ 384.58	515.87	510.01	0.00	510.01
MAN-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DOMICILIARIA. INCLUYE: PIEZA ESPECIAL DE PVC DE 10" A 6" Y 7.0 M. EN PROMEDIO DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO S-25 DE 6", EXCAVACIONES, RELLENOS ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,980.99	42.00	32.00	0.00	32.00
MAN-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DOMICILIARIA. INCLUYE: PIEZA ESPECIAL DE PVC DE 8" A 6" Y 7.0 M. EN PROMEDIO DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO S-25 DE 6", EXCAVACIONES, RELLENOS ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,766.33	118.00	100.00	1.00	101.00
MAN-15	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE. PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 2" DE DIAMETRO CON ACCESORIOS DE SUCCION Y DESCARGA. INCLUYE: MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	HR	\$ 123.82	80.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE ESTA HOJA =							\$ 2,766.33

Elaboró: Contrataste  
 Revisó: Residente  
 Vo.Bo. Supervision Externa  
 Vo.Bo. Director de Obras Publicas



# ESTIMACIÓN No. 4 FINIQUITO



CONTRATISTA: FILIBERTO LÓPEZ TORRES TELEFONO: (228) 840 67 81 R.F.C. LOTF650328NK4 ESTIMACION No.: 4 (CUATRO) FINIQUITO  
 DOMICILIO: ANTONIO NAVA No. 30, COL. UNIDAD Y TRABAJO, XALAPA, VER. C.P. 91154 INFONAVIT: F5437317102 HOJA NO.: 4 de 10  
 REG. SEFIPLAN: 18991 IMSS: F5437317102 FECHA DE ELABORACION: 05-nov-19  
 PROGRAMA: FISM-2019 NO. DE CONTRATO: MAN-FISM-AR-2019300160003 NO. DE OBRA: 2019300160003

OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA EN LA CALLE ELODIA ROSALES ENTRE CALLE INDEPENDENCIA Y AV. ESTACION; CALLE RUZ CORTINEZ ENTRE RODRIGUEZ CANO Y AV. LAZARO CARDENAS; CALLEJON TRES CARABELAS ENTRE CALLE TRES CARABELAS Y CAMINO AL RIO; CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE AV. ESTACION Y LAZARO CARDENAS; AV. LAZARO CARDENAS ENTRE HERIBERTO JARA CORONA Y EMILIANO ZAPATA; AV. ESTACION ENTRE ELODIA ROSALES Y RUZ CORTINEZ; AV. ESTACION ENTRE EMILIANO ZAPATA Y CALLE SIN NOMBRE; AV. INDEPENDENCIA ENTRE ELODIA ROSALES Y VENUSTIANO GARRANZA Y CALLE RODRIGUEZ CANO ENTRE INDEPENDENCIA Y VENUSTIANO GARRANZA DE LA LOCALIDAD DE LA ANTIGUA"  
 PERIODO DE EJECUCION: 01-oct-19 al 29-oct-19  
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 22-Jul-19  
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 29-oct-19

UBICACIÓN: LA ANTIGUA

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACIÓN			
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO PRESENTE		EXCEDENTE		
MAN-16	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON MANGUERA KITEC DE 3.0 MTS. DE LONGITUD EN PROMEDIO INCLUYE: 2 COPLER DE REPARACIÓN, AJUSTES NECESARIOS, EXCAVACIÓN, RELLENOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 482.27	25.00	25.00	10.00	35.00	10.00	\$ 4,822.70	
MAN-17	ELABORACIÓN DE ADEME DE METALICO PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN CEPAS. A BASE DE MONTEN DE 20 CM. DE ANCHO, APUNTALADO CON POLIN DE MADERA, INCLUYE: MANIOBRAS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 80.22	157.60	157.60	105.98	263.58	105.98	\$ 8,501.72	
MAN-18	CONEXIÓN DE LA TUBERIA DE PVC DE 10" A POZO DE VISITA EXISTENTE; INCLUYE: RANURADO DE MUROS DE 25 CM., MANIOBRAS POR PROFUNDIDAD HASTA DE 1.50 MT. RESANES CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 380.12	5.00	4.00	1.00	5.00	0.00	\$ 380.12	
D	ACARREOS									
MAN-19	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN MATERIAL MIXTO A PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3	\$ 41.34	776.52	776.52	29.13	805.65	29.13	\$ 1,204.23	
							TOTAL DE ACOSTILLADO Y TUBERIA = \$			45,578.85
							TOTAL DE ESTA HOJA = \$			14,908.77

Elaboró  
 FILIBERTO LÓPEZ TORRES  
 Contrata

Revisó  
 ARQ. BEATRIZ JARAMA ROSADO  
 Residente

Yo.Bo.  
 ING. JORGE LUIS ENDECHY HUESCA  
 Supervision Externa

Yo.Bo.  
 ARQ. VENANCIO CARLOS REYES BRETON  
 Director de Obras Publicas



# ESTIMACIÓN No. 4 FINIQUITO



CONTRATISTA: FILIBERTO LOPEZ TORRES TELEFONO: (228) 840 67 81 R.F.C. LOTT650328NK4 ESTIMACION No.: 4 (CUATRO) FINIQUITO  
 DOMICILIO: ANTONIO NAVA No. 30, COL. UNIDAD Y TRABAJO, XALAPA, VER. C.P. 91154 INFONAVIT: F5437317102 HOJA NO.: 5 de 10  
 REG. SEFIPLAN: 18981 IMSS: F5437317102  
 PROGRAMA: FISM-2019 NO. DE CONTRATO: MAN-FISM-AR-2019300160003 FECHA DE ELABORACION: 05-nov-19

UBICACIÓN: LA ANTIGUA

OBRA: "CONSTRUCCION DE DREMAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA EN LA CALLE ELODIA ROSALES ENTRE CALLE INDEPENDENCIA Y AV. ESTACION; CALLE RUZ CORTINEZ ENTRE RODRIGUEZ CANO Y AV. LAZARO CARDENAS; CALLEJON TRES CARABELAS ENTRE CALLE TRES CARABELAS Y CAMINO AL RIO; CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE AV. ESTACION Y LAZARO CARDENAS; AV. LAZARO CARDENAS ENTRE HERIBERTO JARA CORONA Y EMILIANO ZAPATA; AV. ESTACION ENTRE ELODIA ROSALES Y RUZ CORTINEZ; AV. ESTACION ENTRE EMILIANO ZAPATA Y CALLE SIN NOMBRE; AV. INDEPENDENCIA ENTRE ELODIA ROSALES Y VENUSTIANO CARRANZA Y CALLE RODRIGUEZ CANO ENTRE INDEPENDENCIA Y VENUSTIANO CARRANZA DE LA LOCALIDAD DE LA ANTIGUA"

PERIODO DE EJECUCION: 01-oct-19 al 28-oct-19  
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 22-Jul-19  
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 28-oct-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE			
MAN-20	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KM. SUBSECUENTES DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 8.80	2328.56	2328.56	87.39	2416.95	87.39	\$ 769.03
E	POZOS DE VISITA Y BROCALES								
MAN-21	POZO DE VISITA COMUN; HASTA 1.25 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M. DESPLANTE DE PLANTILLA DE CONCRETO f'c=150 KG/CM2 A BASE DE MUROS EN 26 CMS. DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO APLANADO PULIDO A LLANA, CON ESCALONES DE VARILLA DE 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 6,417.91	10.00	10.00	1.00	11.00	1.00	\$ 6,417.91
MAN-22	POZO DE VISITA COMUN; HASTA 1.50 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M. DESPLANTE DE PLANTILLA DE CONCRETO f'c=150 KG/CM2 A BASE DE MUROS EN 26 CMS. DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO APLANADO PULIDO A LLANA, CON ESCALONES DE VARILLA DE 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 7,401.03	6.00	6.00	1.00	7.00	1.00	\$ 7,401.03
<b>TOTAL DE ACARREOS = \$ 1,973.26</b>									
<b>TOTAL DE ESTA HOJA = \$ 14,587.97</b>									

Elaboró:   
 Contrataste:

Revisó:   
 Residente:

Vo.Bo.   
 Supervision Externa:

Vo.Bo.   
 Director de Obras Publicas:





# ESTIMACIÓN No. 4 FINIQUITO



CONTRATISTA: FILIBERTO LÓPEZ TORRES TELEFONO: (228) 840 67 81 R.F.C. LOTF850328NK4 ESTIMACION No.: 4 (CUATRO) FINIQ  
 DOMICILIO: ANTONIO NAVA No. 30, COL. UNIDAD Y TRABAJO, XALAPA, VER. C.P. 91154 INFONAVIT: F5437317102 HOJA No.: 6 de 10  
 REG. SEFIPLAN: 19891 IMSS: F5437317102  
 PROGRAMA: FISM-2019 MAN-FISM-IR-2019300160003 MAN-FISM-IR-2019300160003 FECHA DE ELABORACION: 05-nov-19

OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA EN LA CALLE ELODIA ROSALES ENTRE CALLE INDEPENDENCIA Y AV. ESTACION; CALLE RUIZ CORTINEZ ENTRE RODRIGUEZ CANO Y AV. LAZARO CARDENAS; CALLEION TRES CARABELAS ENTRE HERIBERTO JARA CORONA Y EMILIANO ZAPATA; AV. EMILIANO ZAPATA ENTRE AV. ESTACION Y LAZARO CARDENAS; AV. LAZARO CARDENAS ENTRE HERIBERTO JARA CORONA Y EMILIANO ZAPATA; AV. ESTACION ENTRE ELODIA ROSALES Y RUIZ CORTINEZ; AV. ESTACION ENTRE EMILIANO ZAPATA Y CALLE SN NOMBRE; AV. INDEPENDENCIA ENTRE ELODIA ROSALES Y VENUSTIANO CARRANZA Y CALLE RODRIGUEZ CANO ENTRE INDEPENDENCIA Y VENUSTIANO CARRANZA DE LA LOCALIDAD DE LA ANTIGUA"  
 PERIODO DE EJECUCION: 01-oct-19 al 28-oct-19  
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 22-Jul-19  
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 28-oct-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACIÓN			
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTES		ACUMULADO	EXCEDENTE	
MAN-23	POZO DE VISITA COMUN, HASTA 1.75 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M., DESPLANTE DE PLANTILLA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =150 KG/CM2 A BASE DE MUROS EN 26 CMS. DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO APLANADO PULIDO A LLANA, CON ESCALONES DE VARILLA DE 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 8,272.75	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	\$	
MAN-24	POZO DE VISITA COMUN, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M., DESPLANTE DE PLANTILLA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =150 KG/CM2 A BASE DE MUROS EN 26 CMS. DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO APLANADO PULIDO A LLANA, CON ESCALONES DE VARILLA DE 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 9,184.74	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	\$	
MAN-25	POZO DE VISITA COMUN, HASTA 2.25 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M., DESPLANTE DE PLANTILLA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =150 KG/CM2 A BASE DE MUROS EN 26 CMS. DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO APLANADO PULIDO A LLANA, CON ESCALONES DE VARILLA DE 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 9,886.21	7.00	7.00	0.00	7.00	0.00	\$	
<b>TOTAL DE ESTA HOJA =</b>							<b>\$</b>			

Elaboró:   
 Filiberto Lopez Torres  
 Contador  
 Revisó:   
 Beatriz Jabarinasado  
 Residente  
 Vo.Bo.   
 ING. JORGE LUIS LANDIUCHY HUASCA  
 Supervision Externa  
 Vo.Bo.   
 CARLOS REYES-BRETON  
 Director de Obras Publicas



# ESTIMACIÓN No. 4 FINIQUITO

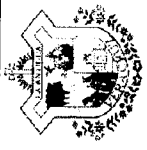


CONTRATISTA: FILIBERTO LOPEZ TORRES TELEFONO: (228) 840 67 81 ESTIMACION No.: 4 (CUATRO) FINIQ  
 DOMICILIO: ANTONIO NAVA No. 30, COL. UNIDAD Y TRABAJO, XALAPA, VER. C.P. 91154 R.F.C. LOTF650328NK4  
 REG. SEFIPLAN: 19981 INFONAVIT: F5437317102 HOJA NO.: 7 de 10  
 PROGRAMA: FISM-2019 MAN-FISM-IR-2019300160003 IMSS: F5437317102 FECHA DE ELABORACION: 05-nov-19

UBICACIÓN: LA ANTIGUA  
 NO. DE CONTRATO: 2019300160003 PERIODO DE EJECUCION: 01-oct-19 al 29-oct-19  
 NO. DE OBRA: 2019300160003 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 22-Jul-19  
 "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA EN LA CALLE ELODIA ROSALES ENTRE CALLE INDEPENDENCIA Y AV. ESTACION; CALLE RUIZ CORTINEZ ENTRE RODRIGUEZ CANO Y AV. LAZARO CARDENAS; CALLEJON TRES CARABELAS ENTRE CALLE TRES CARABELAS Y CAMINO AL RIO; CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE AV. ESTACION Y LAZARO CARDENAS; AV. LAZARO CARDENAS ENTRE HERIBERTO JARA CORONA Y EMILIANO ZAPATA; AV. ESTACION ENTRE ELODIA ROSALES Y RUIZ CORTINEZ; AV. ESTACION ENTRE EMILIANO ZAPATA Y CALLE SN NOMBRE; AV. INDEPENDENCIA ENTRE ELODIA ROSALES Y VENUSTIANO CARRANZA Y CALLE RODRIGUEZ CANO ENTRE INDEPENDENCIA Y VENUSTIANO CARRANZA DE LA LOCALIDAD DE LA ANTIGUA."  
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 29-oct-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	
MAN-26	POZO DE VISITA COMUN, HASTA 2.50 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M., DESPLANTE DE PLANTILLA DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2 A BASE DE MUROS EN 28 CMS. DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO APLANADO PULIDO A LLANA, CON ESCALONES DE VARILLA DE 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 10,938.92	3.00	1.00	0.00	\$
MAN-27	REGISTRO DE 0.60 X 0.60 MT. MEDIDAS INTERIORES, Y 0.60 MT. DE ALTURA CON TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR Y PLANTILLA DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, TAPA DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 DE 7 CM. DE ESPESOR REFORZADA CON VARS. DE NO. 3 (3/8") A CADA 15 CM. AMBOS SENTIDOS, MARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" Y CONTRAMARCO DE 1 1/4" X 1/8", EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	\$ 2,500.42	160.00	131.00	4.00	\$ 10,001.68
MAN-28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGAS, ACARREOS INTERNOS DE BODEGA DE OBRA AL LUGAR DE UTILIZACION, AJUSTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,572.78	4.00	0.00	0.00	\$
<b>TOTAL DE ESTA HOJA = \$</b>							<b>10,001.68</b>

Elaboró:   
 Revisó:   
 Vo.Bo.   
 ING. JORGE LUIS LENCOBAY HUESCA Supervision Externa  
 Vo.Bo.   
 ARQ. VENANCIO CARLOS REYES BRETON Director de Obras Publicas




# ESTIMACIÓN No. 4 FINIQUITO



CONTRATISTA: **FILIBERTO LÓPEZ TORRES** TELEFONO: (228) 840 87 81  
 DOMICILIO: **ANTONIO NAVA No. 30, COL. UNIDAD Y TRABAJO, XALAPA, VER. C.P. 91164**  
 REG. SEFIPLAN: 19991  
 PROGRAMA: **FISM-2019** R.F.C. **LOTF650328NK4** ESTIMACION No.: **4 (CUATRO) FINIQUITO**  
 HOJA NO.: **8 de 10**

NO. DE CONTRATO: **MAN-FISM-JR-2019300160003** R.F.C. **LOTF650328NK4**  
 NO. DE OBRA: **2019300160003** INFONAVIT: **F6437317102**  
 IMSS: **F6437317102** FECHA DE ELABORACION: **05-nov-19**  
 OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA EN LA CALLE ELODIA ROSALES ENTRE CALLE INDEPENDENCIA Y AV. ESTACION; CALLE RUIZ CORTINEZ ENTRE RODRIGUEZ CANO Y AV. LAZARO CARDENAS; CALLE JON TRES CARABELAS ENTRE CALLE TRES CARABELAS Y CAMINO AL RIO; CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE AV. ESTACION Y LAZARO CARDENAS; AV. LAZARO CARDENAS ENTRE HERIBERTO JARA CORONA Y EMILIANO ZAPATA; AV. ESTACION ENTRE ELODIA ROSALES Y RUIZ CORTINEZ; AV. ESTACION ENTRE EMILIANO ZAPATA Y CALLE SIN NOMBRE; AV. INDEPENDENCIA ENTRE ELODIA ROSALES Y VENUSTIANO CARRANZA Y CALLE RODRIGUEZ CANO ENTRE INDEPENDENCIA Y VENUSTIANO CARRANZA DE LA LOCALIDAD DE LA ANTIGUA"  
 PERIODO DE EJECUCION: **01-oct-19** al **29-oct-19**  
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: **22-Jul-19**  
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: **29-oct-19**

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACIÓN
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	
MAN-29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA. INCLUYE: MANOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ACARREOS INTERNOS DE BODEGA DE OBRA AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,392.63	25.00	25.00	2.00	\$ 4,785.26
F	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO, PAVIMENTOS Y BANQUETA						
MAN-30	SUMINISTRO, TENDIDO A MANO Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRAULICA DE TAMAÑO DE 1 1/2" A FINOS COMPACTADA AL 95% PROCTOR. INCLUYE: CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL DE BANCO MEDIDOS COMPACTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M3	\$ 461.24	43.48	22.03	16.47	\$ 7,586.62
MAN-31	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO DE 15 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, MEDIANTE COLOCACIÓN DE PIEDRA RECUPERADA DE HASTA 15 CM. DE DIÁMETRO. INCLUYE: SELECCIÓN DE PIEDRA EN APILE, ACARREOS INTERNOS, NIVELACIÓN ACOMODO SEGÚN PATRÓN EXISTENTE, CAMA DE ARENA DE MEDANO DE 10 CM., Y RELLENO DE ARENA DE MEDANO PARA CUBRIR ESPACIOS VACÍOS A RAZÓN DE 30% EN VOLUMEN Y RIEGO CON ABUNDANTE AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA ESPECIALIZADA.	M2	\$ 131.87	1412.10	1412.10	1099.33	\$ 144,968.65
MAN-32	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA EN PROPORCIÓN DE 1.5 L. POR M2. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 32.55	131.30	0.00	7.20	\$ 234.36
				TOTAL DE POZOS DE VISITA Y BROCALES =			\$ 28,606.88
				TOTAL DE ESTA HOJA =			\$ 157,584.99

Elaboró:   
 Revisó:   
 Vo.Bo.   
 ING. JORGE LUIS TENDECHY HUESCA  
 Supervisor Externa  
 ARQ. VENANCIO CARLOS REYES BRETON  
 Director de Obras Publicas



# ESTIMACIÓN No. 4 FINIQUITO




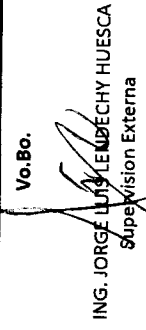
CONTRATISTA: FILIBERTO LÓPEZ TORRES TELEFONO: (228) 840 87 81  
 DOMICILIO: ANTONIO NAVA No. 30, COL. UNIDAD Y TRABAJO, XALAPA, VER. C.P. 91154  
 REG. SEFIPLAN: 1998 1  
 PROGRAMA : FISIM-2019  
 R.F.C. LOTF60328NIK4  
 INFONAVIT: F6437317102  
 IMSS: F6437317102

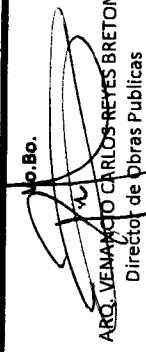
ESTIMACION No.: 4 (CUATRO) FINIQUITO  
 HOJA NO.: 9 de 10  
 NO. DE CONTRATO: MAN-FISIM-IR-20-19300-160003  
 NO. DE OBRA: 2019300160003  
 FECHA DE ELABORACION: 05-nov-19  
 OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA EN LA CALLE ELIODIA ROSALES ENTRE CALLE INDEPENDENCIA Y AV. ESTACION; CALLE RUIZ CORTINEZ ENTRE RODRIGUEZ CANO Y AV. LAZARO CARDENAS; CALLE JON TRES CARABELAS ENTRE CALLE TRES CARABELAS Y CAMINO AL RIO; CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE AV. ESTACION Y LAZARO CARDENAS; AV. LAZARO CARDENAS ENTRE HERIBERTO JARA CORONA Y EMILIANO ZAPATA; AV. ESTACION ENTRE ELIODIA ROSALES Y RUIZ CORTINEZ; AV. ESTACION ENTRE EMILIANO ZAPATA Y CALLE SIN NOMBRE; AV. INDEPENDENCIA ENTRE ELIODIA ROSALES Y VENUSTIANO CARRANZA Y CALLE RODRIGUEZ CANO ENTRE INDEPENDENCIA Y VENUSTIANO CARRANZA DE LA LOCALIDAD DE LA ANTIGUA"  
 PERIODO DE EJECUCION: 01-oct-19 al 29-oct-19  
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 22-jul-19  
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 29-oct-19

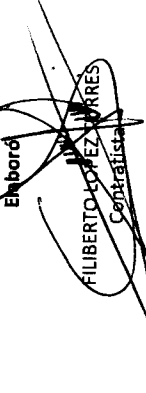
CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			EXCEDENTE	IMPORTE EN ESTIMACION		
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE				
MAN-33	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA EN PROPORCION DE 1:20 L/TM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 24.01	131.30	0.00	7.20	7.20	0.00	\$ 172.87	
MAN-34	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE DE 5 CM. DE ESPESOR COMPACTOS TENDIDO A MANO POR ESPACIOS REDUCIDOS; CON CEMENTO ASFALTICO AC-20, AGREGADO PETREO DE 3/4" A FINOS. INCLUYE: HUMECTACION DE LA SUPERFICIE PARA EVITAR POLVO Y COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO AL 95%. MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO. (NO INCLUYE ACARREGOS DE LA PLANTA AL NORTE DE GRAVEDAD DE LA OBRA).	M2	\$ 201.44	131.30	0.00	7.20	7.20	0.00	\$ 1,450.37	
MAN-35	PAVIMENTO DE CONCRETO MR-38 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, DE 15 CM. DE ESPESOR, VACIADO CON CARRETIILLA Y BOTES. INCLUYE: CIMBRA METALICA, DESCIMBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO NECESARIO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 475.56	158.50	158.50	0.00	158.50	0.00	\$ -	
MAN-36	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO DE 3/4", DE 8 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: CEMENTO, VOLTEADOR, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 210.84	186.00	171.34	24.42	195.76	8.76	\$ 5,148.71	
				TOTAL DE REPOSICIÓN DE EMPEDRADO, PAVIMENTOS Y BANQUETAS = \$				168,671.68		
				TOTAL DE ESTA HOJA = \$				6,771.96		

Ubicación: LA ANTIGUA

Revisó:   
 ARQ. BEATRIZ JABAN ROSADO  
 Responsable

Supervision Externa:   
 ING. JORGE LUIS LEDECHY HUESCA  
 Supervision Externa

Vo.Bo.   
 ARQ. VENANCIO CARLOS REYES BRETON  
 Director de Obras Publicas

Elaboró:   
 FILIBERTO LOPEZ TORRES  
 Contratista



# ESTIMACIÓN No. 4 FINIQUITO



**CONTRATISTA:** FILIBERTO LÓPEZ TORRES      **TELEFONO:** (228) 840 87 81  
**DOMICILIO:** ANTONIO NAVIA No. 30, COL. UNIDAD Y TRABAJO, XALAPA, VER. C.P. 91154  
**REG. SEFIPLAN:** 19991      **R.F.C.:** LOTS650328NIK4  
**PROGRAMA:** FISM-2019      **INFONAVIT:** F5437317102      **ESTIMACION No.:** 4 (CUATRO) FINIQUITO  
**HOJA NO.:** 10 de 10  
**FECHA DE ELABORACION:** 05-nov-19

**UBICACIÓN:** LA ANTIGUA      **NO. DE CONTRATO:** MAN-FISM-IR-2019300160003      **FECHA DE ELABORACION:** 05-nov-19  
**OBRA:** "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA EN LA CALLE ELODIA ROSALES ENTRE CALLE INDEPENDENCIA Y AV. ESTACION; CALLE RUIZ CORTINEZ ENTRE RODRIGUEZ CANO Y AV. LAZARO CARDENAS; CALLE JON TRES CARABELAS ENTRE HERIBERTO JARA CORONA Y EMLIANO ZAPATA; AV. ESTACION ENTRE ELODIA ROSALES Y RUIZ CORTINEZ; AV. ESTACION ENTRE EMLIANO ZAPATA Y CALLE SIN NOMBRE; AV. INDEPENDENCIA ENTRE ELODIA ROSALES Y VENUSTIANO CARRANZA Y CALLE RODRIGUEZ CANO ENTRE INDEPENDENCIA Y VENUSTIANO CARRANZA DE LA LOCALIDAD DE LA ANTIGUA"  
**PERIODO DE EJECUCION:** 01-oct-19 al 29-oct-19  
**FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:** 22-Jul-19  
**FECHA TERMINO CONTRACTUAL:** 29-oct-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			EXCEDENTE	IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE		
G	LIMPIEZA							
MAN-37	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	\$ 5.08	1,459.20	0.00	1,470.20	11.00	\$ 7,468.62
	TOTAL DE LIMPIEZA =							\$ 7,468.62
	TOTAL DE ESTA HOJA =							\$ 7,468.62
	TOTAL DE ESTIMACION (SIN I.V.A.) =							\$ 287,287.09
	I.V.A. (16%) =							\$ 45,982.73
	TOTAL DE ESTIMACION (CON I.V.A.) =							\$ 333,229.82
<b>LA EMPRESA RENUNCIA A LA CANTIDAD DE 103.74 PESOS INCLUYENDO EL I.V.A., PARA AJUSTARSE AL MONTO DE CONTRATO POR LO QUE EL IMPORTE DE ESTA ESTIMACION SERA DE.</b>								
	TOTAL DE ESTIMACION A COBRAR (CON I.V.A.) =							\$ 333,126.08

**Elaboró:** FILIBERTO LÓPEZ TORRES  
 Contrata  
**Revisó:** ARQ. BEATRIZ JABIAN ROSADO  
 Residente  
**SUPERVISIÓN EXTERNA:** ING. JORGE LUIS LEÑECHY HUESCA  
 Supervision Externa  
**VO. BO.** ARQ. VENANCIO CARLOS REYES BRETON  
 Director de Obras Públicas