



**RAFAEL HEREDIA FUENTES**

R.F.C. HEFR-841004-D52  
CURP. HEFR-841004HVZRNFO1



**H. AYUNTAMIENTO DE ALPATLÁHUAC, VER.**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**2014-2017**

**FINIQUITO DE OBRA**

Estimación #:	4 (FINIQUITO)			Periodo de Estimación
Empresa:	RAFAEL HEREDIA FUENTES		Del:	06/11/2016
			Al:	02/12/2016
Nº de Obra:	2016 30 008 0015	Localidad:	ALPATLÁHUAC, VER.	
Nombre:	REHABILITACIÓN DE LA AVENIDA AGUSTIN DE ITURBIDE, INCLUYE GUARNICIONES Y BANQUETAS, RED DE DRENAJE SANITARIO, RED DE AGUA POTABLE ENTRE CALLES FO. I MADERO Y GUADALUPE VICTORIA COL. CENTRO DEL MUNICIPIO DE ALPATLÁHUAC, VER.			Contrato Nº:
				CTO-OPIALPVZ-16009
				Importe de Contrato con IVA:
				\$ 4,847,634.51
				Fecha de Contrato:
				17 DE AGOSTO DE 2016
Periodo del Contrato. Del:	18 DE AGOSTO DE 2016	Al:	30 DE DICIEMBRE DE 2016	Anticipo con IVA:
				\$1,454,290.35

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES			
			PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO	PRESUPUESTO	INCREMENTO	DECREMENTO	FINIQUITO	PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO
1.00	<b>PAVIMENTO DE CONCRETO</b> PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c= 200 KG/CM2, 15 CM DE ESPESOR; INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION; DEMOLICION DE CONCRETO EXISTENTE ( MALAS CONDICIONES); RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION; APERTURA DE CAJA HASTA 40 CM DE PROFUNDIDAD; COMPACTACION DEL TERRENO; SUMINISTRO DE SUB-BASE CON MATERIAL DE BANCO; SUMINISTRO DE BASE CON MATERIAL DE BANCO; PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO R.N. CON MR-45.	M2	2,950.00	0.00	0.00	2,950.00	\$ 998.22	\$ -	\$ -	\$ 998.22	\$2,944,749.00	\$ -	\$ -	\$2,944,749.00
2.00	<b>GUARNICIONES DE CONCRETO</b> GUARNICION DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 300 CM2 DE SECCION R.N. T.M.A. 40 MM ACABADO APARENTE. COLADA EN EL LUGAR	ML	857.88	0.00	0.00	857.88	\$ 229.20	\$ -	\$ -	\$ 229.20	\$196,626.10	\$ -	\$ -	\$196,626.10
3.00	PINTURA COLOR AMARILLO TRANSITO EN GUARNICIONES 15 CM DE CORONA Y 15 CM DE ALTURA DE GUARNICION, INCLUYE: LIMPIEZA, MATERIALES. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	857.88	0.00	0.00	857.88	\$ 34.72	\$ -	\$ -	\$ 34.72	\$29,785.59	\$ -	\$ -	\$29,785.59
4.00	<b>BANQUETAS DE CONCRETO</b> BANQUETA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO COMUN INCLUYE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES	M2	1,332.96	0.00	1,332.96	0.00	\$ 247.88	\$ -	\$ -	\$ 247.88	\$330,414.12	\$ -	\$ 330,414.12	\$0.00
5.00	<b>AGUA POTABLE</b> INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE, INCLUYE: TRAZO PARA IDENTIFICAR TRAYECTORIA DE CEPA PARA TUBERIA, EXCAVACION, RELLENO DE CEPA, RELLENO DE CAMA DE ARENA, TUBO RD-9	ML	426.79	0.00	0.00	426.79	\$ 251.73	\$ -	\$ -	\$ 251.73	\$107,435.85	\$ -	\$ -	\$107,435.85
6.00	TOMAS DE AGUA DOMICILIARIA DE 13 MM ( 1/2") CON CUADRO DE TUBERIA Y CONEXIONES DE FO. GO. INCLUYE: DESDE ABRAZADERA PARA TOMA PRINCIPAL A 3.00 MT CON TUBO PEAD, VALVULAS, CONEXIONES Y MEDIDOR	TOMA	40.00	0.00	40.00	0.00	\$ 2,987.74	\$ -	\$ -	\$ 2,987.74	\$119,509.60	\$ -	\$ 119,509.60	\$0.00

PRESERVO:   
 RAFAEL HEREDIA FUENTES  
 CONTRATISTA

VERIFICO:   
 ARQ. ELVIRA ALICIA LAVINO AGUILAR  
 SUPERVISOR EXTERNA

AUTORIZO:   
 ING. ROLANDO SANTOS SAAVEDRA  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ENTREGADO DE PAGO:   
 C.P. MIGUELINA DOMINGUEZ DORANTES  
 TESORERA MUNICIPAL

V. O.:   
 ING. LEONEL SANCHEZ REYES  
 PRESIDENTE MUNICIPAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALPATLÁHUAC, VER. 1 de 4 OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALPATLÁHUAC, VER. TESORERIA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALPATLÁHUAC, VER. PRESIDENCIA 2014 2017



**RAFAEL HEREDIA FUENTES**

R.F.C. HEFR-841004-052  
CURP. HEFR-841004HVZRNFD1



**H. AYUNTAMIENTO DE ALPATLÁHUAC, VER.**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**2014-2017**

**FINIQUITO DE OBRA**

Estimación #:	4 (FINIQUITO)			Periodo de Estimación	
Empresa:	RAFAEL HEREDIA FUENTES	Del:	06/11/2016	Al:	02/12/2016
Nº de Obra:	2016 30 008 0015	Localidad:	ALPATLÁHUAC, VER.		
Nombre:	"REHABILITACIÓN DE LA AVENIDA AGUSTIN DE ITURBIDE, INCLUYE GUARNICIONES Y BANQUETAS, RED DE DRENAJE SANITARIO, RED DE AGUA POTABLE ENTRE CALLES FOD. I MADERO Y GUADALUPE VICTORIA COL. CENTRO DEL MUNICIPIO DE ALPATLÁHUAC, VER.			Contrato Nº:	CTO-OPIALPVZ-16/009
Periodo del Contrato. Del:	18 DE AGOSTO DE 2016	Al:	30 DE DICIEMBRE DE 2016	Importe de Contrato con IVA:	\$ 4,847,634.51
				Fecha de Contrato:	17 DE AGOSTO DE 2016
				Anticipo con IVA:	\$1,454,290.35

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES			
			PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO	PRESUPUESTO	INCREMENTO	DECREMENTO	FINIQUITO	PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO
6.00.10	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS DE 1.56 X 1.56 X 1.65 METROS, PARA 1 CONTRAMARCO SENCILLO CENTRADO DE 1.40 M Y 1 MARCO CON TAPA DE 50 X 50 CM CON LEYENDA DE AGUA POTABLE. INCLUYE : EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL B, PLANTILLA DE 15 CM CON PEDACERIA TABIQUE, LOSA PISO DE 15 CM DE CONCRETO FC = 200 KG/CM2 ARMADA, MURO DE 28 CM CON TABIQUE, PASO DE 60 X 60 CM PARA EXTREMIDADES, CADENA PERIMETRAL DE 28 X 10 CM, LOSA TAPA DE 15 CM DE CONCRETO FC = 200 KG/CM2 ARMADA, CADENA DE 20 X 20 CM PARA SOPORTE DE CONTRAMARCOS, REPELLADO EXTERIOR, APLANADO FINO INTERIOR Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 19,926.58	\$ -	\$ -	\$ 19,926.58	\$19,926.58	\$ -	\$ -	\$19,926.58
7.00	DRENAJE SANITARIO INSTALACION DE TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: TRAZO PARA IDENTIFICAR TRAYECTORIA DE CEPA PARA TUBERIA, EXCAVACION, RELLENO DE CEPA, RELLENO DE CAMA DE ARENA, TUBO PEAD 12" DIAM.	ML	426.79	0.00	0.00	426.79	\$ 832.26	\$ -	\$ -	\$ 832.26	\$355,200.25	\$ -	\$ -	\$408,379.05
8.00	POZO DE VISITA CONICO CON BASE DE 1.20 Y BOCA DE 0.60 MTS, CON 1.75 MT DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE DE PEDACERIA DE TABIQUE APISONADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1 : 5, CADENA PARA DESPLANTE DE MURO A BASE DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, MURO CIRCULAR CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1 : 5, APLANADO INTERIOR DE 2.5 CM DE ESPESOR, TERMINADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1 : 5, ESCALONES DE VARILLA DE ACERO N° 4 COLOCADAS @ 50 CM, BROCAL ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCION 1 : 5 CON TAPA DE	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	\$ 11,084.69	\$ -	\$ -	\$ 11,084.69	\$22,169.38	\$ -	\$ 22,169.38	\$0.00

 <b>RAFAEL HEREDIA FUENTES</b> CONTRATISTA	 <b>ARQ. ELVIRA ALICIA LAVINO AGUILAR</b> SUPERVISOR EXTERNA	 <b>ING. ROLANDO CANOS SAAVEDRA</b> DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	 <b>C.P. MIGUELINA DOMINGUEZ DORANTES</b> TESORERO MUNICIPAL	 <b>JCS. LEONEL SANCHEZ REYES</b> PRESIDENTE MUNICIPAL
--	--	--	--	--

2 de 4

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALPATLÁHUAC, VER. 2014 - 2017

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALPATLÁHUAC, VER. PRESIDENCIA



**RAFAEL HEREDIA FUENTES**

R.F.C. HEFR-841094-D52  
CURP. HEFR-841004HVZRNF01



**H. AYUNTAMIENTO DE ALPATLÁHUAC, VER.**

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

**2014-2017**

**FINIQUITO DE OBRA**

Estimación #:	4 (FINIQUITO)			Periodo de Estimación
Empresa:	RAFAEL HEREDIA FUENTES			Del: 06/11/2016 Al: 02/12/2016
Nº de Obra:	2016 30 008 0015	Localidad:	ALPATLÁHUAC, VER.	Contrato Nº: CTO-OP/ALPVZ-16009
Nombre:	REHABILITACIÓN DE LA AVENIDA AGUSTIN DE ITURBIDE, INCLUYE GUARNICIONES Y BANQUETAS, RED DE DRENAJE SANITARIO, RED DE AGUA POTABLE ENTRE CALLES FOO I MADERO Y GUADALUPE VICTORIA COL. CENTRO DEL MUNICIPIO DE ALPATLÁHUAC, VER.			Importe de Contrato con IVA: \$ 4,847,634.51
Periodo del Contrato. Del:	18 DE AGOSTO DE 2016	Al:	30 DE DICIEMBRE DE 2016	Fecha de Contrato: 17 DE AGOSTO DE 2016
				Anticipo con IVA: \$1,454,290.35

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES			
			PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO	PRESUPUESTO	INCREMENTO	DECREMENTO	FINIQUITO	PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO
9.00	DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE SILLETA DE INSERCIÓN, CODO DE 45° INYECTADO Y TUBO PEAD 6" DIAM	DESC	40.00	0.00	0.00	40.00	\$ 1,329.47	\$ -	\$ -	\$ 1,329.47	\$53,178.80	\$ -	\$ -	\$53,178.80
EXTRA-01	<b>EXTRAORDINARIOS</b> CONSTRUCCION DE BANQUETA A BASE DE RECINTO NEGRO EN MEDIDAS DE 40x40 CM. ASENTADO CON MORTERO (CEMENTO ARENA PROP. 1:4 Y JUNTA DE 6 MM. COLOR NEGRO.	M2	0.00	1,518.86	0.00	1,518.86	\$ 252.41	\$ -	\$ -	\$ 252.41	\$0.00	\$383,375.45	\$ -	\$383,375.45
EXTRA-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DE AGUA DOMICILIARIA DE 13 MM (1/2") INCLUYE: HIDROTOMA DE PVC DE PVC DE 2" x 1/2" DE DIAM. CON ADAPTADORES DE BRONCE PARA MANGUERA KITEC, ADAPTADOR PARA MANGUERA DE USUARIO, EXCAVACIÓN Y TAPADO DE ZANJA	TOMA	0.00	40.00	0.00	40.00	\$ 1,867.97	\$ -	\$ -	\$ 1,867.97	\$0.00	\$ 74,718.80	\$ -	\$74,718.80
EXTRA-03	REHABILITACIÓN DE POZOS DE VISITA, INCLUYE: RENIVELADO CON TABIQUE, APLANADO Y COLOCACIÓN DE BROCAL CON TAPA DE POLIETILENO	PZA	0.00	4.00	0.00	4.00	\$ 887.54	\$ -	\$ -	\$ 887.54	\$0.00	\$ 3,550.16	\$ -	\$3,550.16
EXTRA-04	POZO DE VISITA CONICO CON BASE DE 1.20 Y BOCA DE 0.60 MTS, CON 1.75 MT DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE DE PEDACERIA DE TABIQUE APISONADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1 : 5, CADENA PARA DESPLANTE DE MURO A BASE DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, MURO CIRCULAR CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1 : 5, APLANADO INTERIOR DE 2.5 CM DE ESPESOR, TERMINADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1 : 5, ESCALONES DE VARILLA DE ACERO N° 4 COLOCADAS @ 50 CM, BROCAL ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCION 1 : 5 CON TAPA DE 135 KG/PZA	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 10,448.69	\$ -	\$ -	\$ 10,448.69	\$0.00	\$ 10,448.69	\$ -	\$10,448.69

 <b>RAFAEL HEREDIA FUENTES</b> CONTRATISTA	 <b>ARO. ELVIRA ALICIA LAVINO AGUILAR</b> SUPERVISIÓN EXTERNA	 <b>ING. ROLAND RAMOS SAAVEDRA</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	 <b>C.P. MIGUELINA DOMÍNGUEZ DORANTES</b> TESORERO MUNICIPAL	 <b>ING. LEONEL SÁNCHEZ REYES</b> PRESIDENTE MUNICIPAL
--	---	---	--	--

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALPATLÁHUAC, VER.  
3 de 4  
OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALPATLÁHUAC, VER.  
TESORERIA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALPATLÁHUAC, VER.  
PRESIDENCIA  
2014 2017



**RAFAEL HEREDIA FUENTES**  
R.F.C. HEFR-041004-D52  
CURP. HEFR-041004HVZRHFG1



**H. AYUNTAMIENTO DE ALPATLAHUAC, VER.**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**2014-2017**

FINIQUITO DE OBRA																	
Estimación #:						4 (FINIQUITO)						Periodo de Estimación					
Empresa:						RAFAEL HEREDIA FUENTES						Del:	06/11/2016	Al:	02/12/2016		
Nº de Obra:			2016 30 008 0015			Localidad:			ALPATLAHUAC, VER.			Contrato Nº:			CTO-OPWLPVZ-16009		
Nombre:			REHABILITACIÓN DE LA AVENIDA AGUSTIN DE ITURBIDE, INCLUYE GUARNICIONES Y BANQUETAS, RED DE DRENAJE SANITARIO, RED DE AGUA POTABLE ENTRE CALLES FOO. I MADERO Y GUADALUPE VICTORIA COL. CENTRO DEL MUNICIPIO DE ALPATLAHUAC, VER.									Importe de Contrato con IVA:			\$ 4,847,634.51		
Periodo del Contrato. Del:			18 DE AGOSTO DE 2016			Al:			30 DE DICIEMBRE DE 2016			Fecha de Contrato:			17 DE AGOSTO DE 2016		
												Anticipo con IVA:			\$1,454,290.35		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTE								
			PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO	PRESUPUESTO	INCREMENTO	DECREMENTO	FINIQUITO	PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO					

<p>PRESENTE</p> <p><i>(Firma)</i></p> <p><b>RAFAEL HEREDIA FUENTES</b> CONTRATISTA</p>	<p>VERIFICO</p> <p><i>(Firma)</i></p> <p><b>ARQ. ELVIRA ALEZA LAVADO AGUILAR</b> SUPERVISION EXTERNA</p>	<p>AUTORIZO</p> <p><i>(Firma)</i></p> <p><b>ING. ISOLANDO JIMENEZ GRAVEDA</b> DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS</p>	<p>ENTERADO ESTADO</p> <p><i>(Firma)</i></p> <p><b>D. ROQUELLA DOMÍNGUEZ ORANTES</b> TESORERO MUNICIPAL</p>	<p>Vo. B.</p> <p><i>(Firma)</i></p> <p><b>ING. LUCIEL ANTONET REYES</b> PRESIDENTE MUNICIPAL</p>
--	--	---	---	--

 <b>H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALPATLAHUAC, VER.</b> <b>DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS</b> 2014 - 2017	 <b>H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALPATLAHUAC, VER.</b> <b>TESORERIA</b> 2014 - 2017	 <b>H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALPATLAHUAC, VER.</b> <b>PRESIDENCIA</b> 2014 - 2017
---	---	---