



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

FINIQUITO DE OBRA

Estimación #:	2 (FINIQUITO)			Periodo de Estimación
Empresa:	ELVIRA ALICIA LAVIÑO AGUILAR	Del:	26/10/2016	Al: 30/11/2016
N° de Obra:	2016 30 008 0002	Localidad:	ALPATLÁHUAC, VER.	
Nombre:	AMPLIACIÓN DE LA LINEA DE CONDUCCION Y LINEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DE LAS LOCALIDADES DE RANCHO EL AGUILA Y CALZACAYO, DEL MUNICIPIO DE ALPATLÁHUAC, VER.			Contrato N°: CTO-OP/ALPV2-16/011
Periodo del Contrato. Del:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2016	Al:	30 DE NOVIEMBRE DE 2016	Importe de Contrato con IVA: \$ 2,000,000.00
				Fecha de Contrato: 5 DE SEPTIEMBRE DE 2016
				Anticipo con IVA: \$600,000.00

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES				
			PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO	PRESUPUESTO	INCREMENTO	DECREMENTO	FINIQUITO	PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO	
	PREELIMINARES														31,632.67
01-01	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS TOPOGRAFICOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE OBRA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	2,561.35	0.00	0.00	2561.35	\$ 6.75	\$ -	\$ -	\$ 6.75	\$17,289.11	\$ -	\$ -	\$ -	\$17,289.11
01-02	DESMONTE, BRECHEO, DESENRAICE, DESHIERVE Y LIMPIA DE	M2	2,561.35	0.00	0.00	2561.35	\$ 5.60	\$ -	\$ -	\$ 5.60	\$14,343.56	\$ -	\$ -	\$ -	\$14,343.56
	PREPARACION														680,492.48
02-01	EXCAVACIÓN A MANO MATERIAL SECO TIPO "II", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, FONDO Y APILE DEL MATERIAL A UN LADO DE LA CEPA.	M3	1,356.74	0.00	0.00	1356.74	\$ 188.41	\$ -	\$ -	\$ 188.41	\$255,623.38	\$ -	\$ -	\$ -	\$255,623.38
02-02	EXCAVACIÓN A MANO MATERIAL TIPO "III" PARA ZANJAS EN SECO HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	436.21	0.00	0.00	436.21	\$ 393.21	\$ -	\$ -	\$ 393.21	\$171,522.13	\$ -	\$ -	\$ -	\$171,522.13
02-03	ACARREO HORIZONTAL CON PENDIENTE, DE MATERIAL MEJORADO A LOMO A 30.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.	M3	85.31	0.00	0.00	85.31	\$ 78.64	\$ -	\$ -	\$ 78.64	\$6,708.78	\$ -	\$ -	\$ -	\$6,708.78
02-04	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN SELECCIONADA	M2	1,706.10	0.00	0.00	1706.10	\$ 64.23	\$ -	\$ -	\$ 64.23	\$109,582.80	\$ -	\$ -	\$ -	\$109,582.80
02-05	ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE EN CARRETILLA DE ARENA, A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 METROS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	256.14	0.00	0.00	256.14	\$ 72.08	\$ -	\$ -	\$ 72.08	\$18,462.57	\$ -	\$ -	\$ -	\$18,462.57
02-06	CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR EN CEPA PARA RECIBIR TUBERÍA O DUCTOS. INCLUYE, ACOMODO	M3	256.14	0.00	0.00	256.14	\$ 463.00	\$ -	\$ -	\$ 463.00	\$118,592.82	\$ -	\$ -	\$ -	\$118,592.82
	TUBO P.V.C. HIDRAULICO														755,912.37
03-01	ACARREO POR MEDIOS MANUALES DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 2" DIAMETRO, A UNA DISTANCIA DE 20 A 100 MTS EN CAMINO ACCIDENTADO ASCENDENTE (BRECHA Y EN LOMERIO), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TMO	776.17	0.00	0.00	776.17	\$ 34.96	\$ -	\$ -	\$ 34.96	\$27,134.90	\$ -	\$ -	\$ -	\$27,134.90
03-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO P.V.C. RD-26 DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	ML	4,657.00	0.00	0.00	4,657.00	\$ 90.96	\$ -	\$ -	\$ 90.96	\$423,600.72	\$ -	\$ -	\$ -	\$423,600.72

PRESENTE:
 ELVIRA ALICIA LAVIÑO AGUILAR
 CONTRATISTA

VERIFICADO:
 HUMBERTO RODRÍGUEZ
 INGENIERO EN OBRAS PÚBLICAS
 SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

AUTORIZADO:
 C.P. MÓNICA DOMÍNGUEZ DORANTES
 TESORERO MUNICIPAL

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

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

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



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

FINIQUITO DE OBRA

Estimación #: 2 (FINIQUITO)		Periodo de Estimación	
Empresa: ELVIRA ALICIA LAVIÑO AGUILAR	Del: 26/10/2016	Al: 30/11/2016	
Nº de Obra: 2016 30 008 0002	Localidad: ALPATLAHUAC, VER.	Contrato Nº: CTO-OPIALPV2-16/011	
Nombre: AMPLIACIÓN DE LA LINEA DE CONDUCCION Y LINEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DE LAS LOCALIDADES DE RANCHO EL AGUILA Y CALZACAYO, DEL MUNICIPIO DE ALPATLAHUAC, VER.		Importe de Contrato con IVA: \$ 2,000,000.00	
Periodo del Contrato. Del: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2016	Al: 30 DE NOVIEMBRE DE 2016	Fecha de Contrato: 5 DE SEPTIEMBRE DE 2016	
		Anticipo con IVA: \$600,000.00	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTE			
			PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO	PRESUPUESTO	INCREMENTO	DECREMENTO	FINIQUITO	PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO
03-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO 2".	PZA.	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,442.73	\$ -	\$ -	\$ 1,442.73	\$1,442.73	\$ -	\$ -	\$1,442.73
03-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE - PVC HID. CED. 40 - CEMENTAR (HHH) 2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.I.I.O.T.	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$ 147.51	\$ -	\$ -	\$ 147.51	\$737.55	\$ -	\$ -	\$737.55
=Hoja 11 A16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO - PVC HID. CED. 40 - CEMENTAR (HH) 2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.I.I.O.T.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 147.49	\$ -	\$ -	\$ 147.49	\$884.94	\$ -	\$ -	\$884.94
03-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPON CAMPANA - PVC HID. CED. 40 - CEMENTAR (HH) 2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.I.I.O.T.	PZA	7.00	0.00	0.00	7.00	\$ 147.50	\$ -	\$ -	\$ 147.50	\$1,032.50	\$ -	\$ -	\$1,032.50
03-07	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	1,156.00	0.00	0.00	1,156.00	\$ 103.00	\$ -	\$ -	\$ 103.00	\$119,068.00	\$ -	\$ -	\$119,068.00
03-08	RELLENO CON MATERIAL MEJORADO DE BANCO PUESTO EN OBRA EN CEPAS DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTADO AL 90% PPS.	M3	371.67	0.00	0.00	371.67	\$ 376.52	\$ -	\$ -	\$ 376.52	\$139,941.19	\$ -	\$ -	\$139,941.19
03-09	CARGA A MANO DE MATERIAL SOBRENTE SOBRE CALLE. PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	469.32	0.00	0.00	469.32	\$ 52.64	\$ -	\$ -	\$ 52.64	\$24,705.00	\$ -	\$ -	\$24,705.00
03-10	ACARREO EN CAMION AL 1ER. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERRIO SUAVE, BRECHA, TERRACERIA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIMIENTO NO INCLUYE CARGA.	M3/KM.	469.32	0.00	0.00	469.32	\$ 37.00	\$ -	\$ -	\$ 37.00	\$17,364.84	\$ -	\$ -	\$17,364.84
	TOMA DOMICILIARIA													\$187,312.40
04-01	LIMPIEZA, TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	280.00	0.00	0.00	280.00	\$ 7.26	\$ -	\$ -	\$ 7.26	\$2,032.80	\$ -	\$ -	\$2,032.80
04-02	EXCAVACIÓN A MANO MATERIAL SECO TIPO "I", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, FONDO Y APILE DEL MATERIAL A UN LADO DE LA CEPAL.	M3	140.00	0.00	0.00	140.00	\$ 65.54	\$ -	\$ -	\$ 65.54	\$9,175.60	\$ -	\$ -	\$9,175.60
04-03	CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR EN CEPAL PARA RECIBIR MANGUERA KITEC. INCLUYE TIRO Y ACOMODO	M3	28.00	0.00	0.00	28.00	\$ 463.00	\$ -	\$ -	\$ 463.00	\$12,964.00	\$ -	\$ -	\$12,964.00

PRESENTE ELVIRA ALICIA LAVIÑO AGUILAR CONTRATISTA	VERIFICÓ ING. HUMBERTO RODRÍGUEZ PEÑA SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS	AUTORIZÓ ING. JOSÉ JOAQUÍN SAAVEDRA DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	ESPERADO DE PAGO C. MIGUELINA ROMÁN DORANTES TESORERO MUNICIPAL	 ING. JUAN SÁNCHEZ REYES PRESIDENTE MUNICIPAL
---	--	--	---	---

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

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
 DE ALPATLAHUAC, VER.
 TESORERIA
 2014 - 2017

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



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

FINIQUITO DE OBRA

Estimación #:	2 (FINIQUITO)			Periodo de Estimación	
Empresa:	ELVIRA ALICIA LAVIÑO AGUILAR	Del:	26/10/2016	Al:	30/11/2016
N° de Obra:	2016 30 008 0002	Localidad:	ALPATLAHUAC, VER.	Contrato N°:	CTO-OPIALPVZ-16/011
Nombre:	AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DE LAS LOCALIDADES DE RANCHO EL AGUILA Y CALZACAYO, DEL MUNICIPIO DE ALPATLAHUAC, VER.			Importe de Contrato con IVA:	\$ 2,000,000.00
Periodo del Contrato. Del:	12 DE SEPTIEMBRE DE 2016	Al:	30 DE NOVIEMBRE DE 2016	Fecha de Contrato:	5 DE SEPTIEMBRE DE 2016
				Anticipo con IVA:	\$600,000.00

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTE			
			PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO	PRESUPUESTO	INCREMENTO	DECREMENTO	FINIQUITO	PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO
04-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE TIPO RURAL INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA DEJARLA FUNCIONANDO CORRECTAMENTE: HIDROTOMA PARA TUBO DE 2" CON SALIDA DE 1/2", MANGUERA KITEC DE 1/2, VÁLVULA GLOBO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	TOMA	100.00	0.00	0.00	100.00	\$ 1,487.20	\$ -	\$ -	\$ 1,487.20	\$148,720.00	\$ -	\$ -	\$148,720.00
04-05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	140.00	0.00	0.00	140.00	\$ 103.00	\$ -	\$ -	\$ 103.00	\$14,420.00	\$ -	\$ -	\$14,420.00
	REGISTRO													\$27,668.50
05-01	REGISTRO PARA VALVULA DE 0.80X0.80X0.60 M. INTERIOR, CON PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, TABIQUE ROJO DE 12 CM. DE ESP., ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:4, APLANADO ACABADO PULIDO CON TAPA, MARCO, Y CONTRAMARCO DE AGUA POTABLE; INC. ACARREO DE LOS MATERIALES A 3 ESTACIONES DE 20 ML. MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	5.00	0.00	0.00	5.00	\$ 5,533.70	\$ -	\$ -	\$ 5,533.70	\$27,668.50	\$ -	\$ -	\$27,668.50
	VALVULAS Y CONEXIONES													\$22,498.50
06-01	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO, INCLUYE: TORNILLOS, CONEXIONES A TUBERIA, ALINEACIÓN, Y PRUEBAS DE HIDROSTATICA.	PZA.	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 3,210.78	\$ -	\$ -	\$ 3,210.78	\$19,264.68	\$ -	\$ -	\$19,264.68
06-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR C/CAMPANA PVC HDCC 2"	PZA.	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 313.71	\$ -	\$ -	\$ 313.71	\$1,254.84	\$ -	\$ -	\$1,254.84
06-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLA DE ACERO GALVANIZADO 2"	PZA.	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 184.68	\$ -	\$ -	\$ 184.68	\$738.72	\$ -	\$ -	\$738.72
06-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA DE ACERO GALVANIZADO 2 1/2" x 2"	PZA.	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 435.15	\$ -	\$ -	\$ 435.15	\$870.30	\$ -	\$ -	\$870.30
06-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE ACERO GALVANIZADO 2 1/2" x 2" x 12"	PZA.	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 369.96	\$ -	\$ -	\$ 369.96	\$369.96	\$ -	\$ -	\$369.96
	LIMPIEZA													\$18,621.01
07-01	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA	M2.	2,561.35	0.00	0.00	2,561.35	\$ 7.27	\$ -	\$ -	\$ 7.27	\$18,621.01	\$ -	\$ -	\$18,621.01

PRESENTE, ELVIRA ALICIA LAVIÑO AGUILAR, CONTRATISTA.
 VERIFICÓ, H. HUMBERTO RODRÍGUEZ PEÑA, SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS.
 AUTORIZÓ, NOÉ LLANOS SAAVEDRA, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.
 ENTENDADO Y ASIGNADO, C.P. INOCENCIA DOMÍNGUEZ DORANTES, TESORERO MUNICIPAL.
 PRESIDENTE MUNICIPAL, NOÉ LLANOS SAAVEDRA, PRESIDENTE MUNICIPAL.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALPATLAHUAC, VER.
TESORERIA
2014 - 2017

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALPATLAHUAC, VER.
PRESIDENCIA
2014 - 2017

