

FINIQUITO DE OBRA

Estimación #:	2da. ESTIMACION FINIQUITO	Periodo de Estimación	
Empresa:	RAFAEL HEREDIA FUENTES	Del:	09/12/2015
		Ai:	30/12/2015
Nº de Obra:	118C1100350531.15	Localidad:	ALPATLÁHUAC
Nombre:	REHABILITACIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE RANCHO EL AGUILA, CALZACAYO Y ATEDPA, MUNICIPIO DE ALPATLÁHUAC, VER.	Contrato Nº:	CTO-OPIALPVZ-15/013
		Importe de Contrato con IVA:	\$ 1,500,000.00
		Fecha de Contrato:	04 DE NOVIEMBRE 2015
Periodo del Contrato. Del:	04 DE NOVIEMBRE 2015	Ai:	30 DE DICIEMBRE DE 2015
		Anticipo con IVA:	\$450,000.00

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES				
			PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO	PRESUPUESTO	INCREMENTO	DECREMENTO	FINIQUITO	PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO	
CE3	REHABILITACIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA PRIMERA ETAPA														
I	PRELIMINARES														
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1708.00	0.00	0.00	1708.00	\$ 7.91	\$0.00	\$0.00	\$ 7.91	\$13,510.28	\$0.00	\$0.00	\$13,510.28	
1002 01	DESMONTE, DESENRAICE, DESYERBE Y LIMPIA DE TERRENO PARA PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN EN VEGETACIÓN TIPO MANGLAR, SELVA O BOSQUE	HA	0.17	0.00	0.00	0.17	\$ 6,907.29	\$0.00	\$0.00	\$ 6,907.29	\$1,174.24	\$0.00	\$0.00	\$1,174.24	
II	SUMINISTROS														
8056 19	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CÉDULA 40 POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) ROSCADA DE 100 MM (4") DE Ø.	ML	1708.00	0.00	0.00	1708.00	\$ 392.63	\$0.00	\$0.00	\$ 392.63	\$670,612.04	\$0.00	\$0.00	\$670,612.04	
8022 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA, VÁSTAGO FIJO, CUERPO DE FO. FO., BRIDADA, 125 PSI, DE 100 MM (4") DE Ø.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 4,517.31	\$0.00	\$0.00	\$ 4,517.31	\$9,034.62	\$0.00	\$0.00	\$9,034.62	
8056 D9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLER REFORZADO DE FO.GO. DE 100 MM (4") DE Ø.	PZA	258.00	0.00	0.00	258.00	\$ 181.64	\$0.00	\$0.00	\$ 181.64	\$46,863.12	\$0.00	\$0.00	\$46,863.12	
8022 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE BRONCE EXTREMOS ROSCADOS, 125 PSI, DE 50 MM (2") DE Ø.	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$ 2,550.56	\$0.00	\$0.00	\$ 2,550.56	\$12,752.80	\$0.00	\$0.00	\$12,752.80	
8056 J9	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CÉDULA 40 POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTANDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2) DE TEE DE 100 MM (4") DE Ø.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 716.30	\$0.00	\$0.00	\$ 716.30	\$4,297.80	\$0.00	\$0.00	\$4,297.80	
8056 L9	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CÉDULA 40 POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 (10.5 KG/CM2) DE TUERCA UNIÓN DE 100 MM (4") DE Ø.	PZA	15.00	0.00	0.00	15.00	\$ 787.98	\$0.00	\$0.00	\$ 787.98	\$11,819.70	\$0.00	\$0.00	\$11,819.70	
8056 S6	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CÉDULA 40 POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTANDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2) DE NIPLE DE 100 MM (4") DE LONGITUD Y 51 MM (2") DE Ø.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$ 46.86	\$0.00	\$0.00	\$ 46.86	\$468.60	\$0.00	\$0.00	\$468.60	
8056 S10	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CÉDULA 40 POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTANDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2) DE NIPLE 100 MM (4") DE Ø Y DE 150 MM DE LONGITUD.	PZA	8.00	0.00	0.00	8.00	\$ 230.28	\$0.00	\$0.00	\$ 230.28	\$1,842.24	\$0.00	\$0.00	\$1,842.24	

FINIQUITO DE OBRA

Estimación #:	2da. ESTIMACION FINIQUITO	Periodo de Estimación	
Empresa:	RAFAEL HEREDIA FUENTES	Del:	09/12/2015
		Al:	30/12/2015
Nº de Obra:	118C1100350531.15	Localidad:	ALPATLÁHUAC
Nombre:	REHABILITACIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE RANCHO EL AGUILA, CALZACAYO Y ATEOPA, MUNICIPIO DE ALPATLÁHUAC, VER.	Contrato Nº:	CTO-OP/ALPVZ-15/013
		Importe de Contrato con IVA:	\$ 1,500,000.00
Periodo del Contrato. Del:	04 DE NOVIEMBRE 2015	Al:	30 DE DICIEMBRE DE 2015
		Fecha de Contrato:	04 DE NOVIEMBRE 2015
		Anticipo con IVA:	\$450,000.00

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES			
			PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO	PRESUPUESTO	INCREMENTO	DECREMENTO	FINIQUITO	PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO
8056 S11	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CÉDULA 40 POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTANDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2) DE NIPLE DE 102 MM (4") DE Ø Y 1000 MM DE LONGITUD.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 403.76	\$0.00	\$0.00	\$ 403.76	\$807.52	\$0.00	\$0.00	\$807.52
8056 O29	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CÉDULA 40 POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTANDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2) DE REDUCCIÓN BUSHING DE 100 X 50 MM (4" X 2") DE Ø.	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$ 173.27	\$0.00	\$0.00	\$ 173.27	\$866.35	\$0.00	\$0.00	\$866.35
8056 B9	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CÉDULA 40 POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTANDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2) DE CODO DE 45° X 100 MM (4") DE Ø.	PZA	8.00	0.00	0.00	8.00	\$ 379.00	\$0.00	\$0.00	\$ 379.00	\$3,032.00	\$0.00	\$0.00	\$3,032.00
8012 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 3").	PZA	32.00	0.00	0.00	32.00	\$ 12.82	\$0.00	\$0.00	\$ 12.82	\$410.24	\$0.00	\$0.00	\$410.24
8013N 04	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 102 MM (4") DE Ø.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 33.53	\$0.00	\$0.00	\$ 33.53	\$134.12	\$0.00	\$0.00	\$134.12
8019 AT2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE, CUERPO DE HIERRO, LATÓN Y PLÁSTICO REFORZADO, AUTOMÁTICA, MOD. DAV-MH, DE 1" DE Ø, ROSCADÁ, RANGO DE PRESIÓN DE 230 PSI.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 1,261.59	\$0.00	\$0.00	\$ 1,261.59	\$3,784.77	\$0.00	\$0.00	\$3,784.77
8019 AT3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE, CUERPO DE HIERRO, LATÓN Y PLÁSTICO REFORZADO, AUTOMÁTICA, MOD. DAV-MH, DE 2" DE Ø, ROSCADÁ, RANGO DE PRESIÓN DE 350 PSI.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 1,936.76	\$0.00	\$0.00	\$ 1,936.76	\$3,873.52	\$0.00	\$0.00	\$3,873.52
7025 05	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCADÁ DE FO. FO. DE 100 MM (4") DE Ø.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 412.43	\$0.00	\$0.00	\$ 412.43	\$1,649.72	\$0.00	\$0.00	\$1,649.72
III	INSTALACIÓN													
2281 09	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO UNA ROSCA 100 MM (4") DE Ø.	PZA	18.00	0.00	0.00	18.00	\$ 118.09	\$0.00	\$0.00	\$ 118.09	\$2,125.62	\$0.00	\$0.00	\$2,125.62
2282 09	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO UNA ROSCA DE 4" DE Ø.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 83.19	\$0.00	\$0.00	\$ 83.19	\$332.76	\$0.00	\$0.00	\$332.76
2282 19	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DOS ROSCAS 4" DE Ø.	PZA	48.00	0.00	0.00	48.00	\$ 71.50	\$0.00	\$0.00	\$ 71.50	\$3,432.00	\$0.00	\$0.00	\$3,432.00

FINIQUITO DE OBRA

Estimación #:	2da. ESTIMACION FINIQUITO	Periodo de Estimación	
Empresa:	RAFAEL HEREDIA FUENTES	Del:	09/12/2015
		Al:	30/12/2015
Nº de Obra:	118C1100350531.15	Localidad:	ALPATLÁHUAC
Nombre:	REHABILITACIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE RANCHO EL AGUILA, CALZACAYO Y ATEOPA, MUNICIPIO DE ALPATLÁHUAC, VER.	Contrato Nº:	CTO-OPIALPVZ-15/013
		Importe de Contrato con IVA:	\$ 1,500,000.00
Periodo del Contrato. Del:	04 DE NOVIEMBRE 2015	Al:	30 DE DICIEMBRE DE 2015
		Fecha de Contrato:	04 DE NOVIEMBRE 2015
		Anticipo con IVA:	\$450,000.00

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES			
			PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO	PRESUPUESTO	INCREMENTO	DECREMENTO	FINIQUITO	PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO
2282 29	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO TRES ROSCAS DE 4" DE Ø.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 74.56	\$0.00	\$0.00	\$ 74.56	\$447.36	\$0.00	\$0.00	\$447.36
2280 09	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO DE 102 MM (4") DE Ø. INCLUYE INSTALACIÓN DE COUPLE.	ML	1708.00	0.00	0.00	1708.00	\$ 46.56	\$0.00	\$0.00	\$ 46.56	\$79,524.48	\$0.00	\$0.00	\$79,524.48
206400-1	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EXTERIOR EN TUBERÍA DE ACERO A BASE DE PRIMARIO RP-4 INORGÁNICO DE ZINC "B" CON UNA CAPA DE 2 MM DE ESPESOR Y ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS RA-26 EN DOS CAPAS DE 5 MM DE ESPESOR, APLICADO CON EQUIPO DE ASPERSIÓN, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	163.69	0.00	0.00	163.69	\$ 191.31	\$0.00	\$0.00	\$ 191.31	\$31,315.53	\$0.00	\$0.00	\$31,315.53
IV	ATRAQUES													
4030 02	FABRICACIÓN, COLADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2, A LO LARGO DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN.	M3	46.00	0.00	0.00	46.00	\$ 2,014.07	\$0.00	\$0.00	\$ 2,014.07	\$92,647.22	\$0.00	\$0.00	\$92,647.22
4091 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO ARMEX DE 20 X 20 - 4 CM.	ML	540.00	0.00	0.00	540.00	\$ 42.25	\$0.00	\$0.00	\$ 42.25	\$22,815.00	\$0.00	\$0.00	\$22,815.00
4080 01	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES.	M2	530.00	0.00	0.00	530.00	\$ 112.92	\$0.00	\$0.00	\$ 112.92	\$59,847.60	\$0.00	\$0.00	\$59,847.60
V	CAJA DE VÁLVULAS													
2240 01	CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES TIPO 1 DE 0.70 M X 0.70 M.	CAJA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 2,861.81	\$0.00	\$0.00	\$ 2,861.81	\$5,723.62	\$0.00	\$0.00	\$5,723.62
2240 02	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES, TIPO 2 DE 1.00 M X 0.90 M.	CAJA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 4,522.14	\$0.00	\$0.00	\$ 4,522.14	\$18,088.56	\$0.00	\$0.00	\$18,088.56
2244 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM, CON PESO DE 97 KG.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 2,260.56	\$0.00	\$0.00	\$ 2,260.56	\$13,563.36	\$0.00	\$0.00	\$13,563.36
2243 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 1.10 M. CON CANAL DE 100 MM. (4")	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 1,445.50	\$0.00	\$0.00	\$ 1,445.50	\$8,673.00	\$0.00	\$0.00	\$8,673.00
VI	ACARREOS													
9001B 03	CARGA Y ACARREO 1ER. KM Y DESCARGA DE CEMENTO, ACERO, TABIQUE EN CAMINO LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, POR MEDIOS MANUALES.	TON	17.60	0.00	0.00	17.60	\$ 1,987.19	\$0.00	\$0.00	\$ 1,987.19	\$34,974.54	\$0.00	\$0.00	\$34,974.54

FINIQUITO DE OBRA

Estimación #:	2da. ESTIMACION FINIQUITO	Periodo de Estimación	
Empresa:	RAFAEL HEREDIA FUENTES	Del:	09/12/2015
		Al:	30/12/2015
Nº de Obra:	118C1100350531.15	Localidad:	ALPATLÁHUAC
Nombre:	REHABILITACIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE RANCHO EL AGUILA, CALZACAYO Y ATEOPA, MUNICIPIO DE ALPATLÁHUAC, VER.	Contrato Nº:	CTO-OPIALPVZ-15/013
		Importe de Contrato con IVA:	\$ 1,500,000.00
Periodo del Contrato. Del:	04 DE NOVIEMBRE 2015	Al:	30 DE DICIEMBRE DE 2015
		Fecha de Contrato:	04 DE NOVIEMBRE 2015
		Anticipo con IVA:	\$450,000.00

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTE			
			PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO	PRESUPUESTO	INCREMENTO	DECREMENTO	FINIQUITO	PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO
9000B 03	CARGA Y ACARREO 1ER KM Y DESCARGA DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA Y MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMINO LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, POR MEDIOS MANUALES.	M3	80.00	0.00	0.00	80.00	\$ 1,036.10	\$0.00	\$0.00	\$ 1,036.10	\$92,888.00	\$0.00	\$0.00	\$92,888.00
900301.00	ACARREO DE TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2" A 4" DE Ø A HOMBRO, (INCLUYE FLETE EN CAMIONETA, CARGA Y DESCARGA DE TUBERÍA AL SITIO DE ACARREO Y ACARREO MANUAL CON PENDIENTE PRONUNCIADA EN CERRO EN VEREDA).	ML	1708.00	0.00	0.00	1708.00	\$ 29.14	\$0.00	\$0.00	\$ 29.14	\$49,771.12	\$0.00	\$0.00	\$49,771.12
SUBTOTAL										\$1,293,103.45	\$0.00	\$0.00	\$1,293,103.45	
IVA										\$206,896.55	\$0.00	\$0.00	\$206,896.55	
TOTAL										\$1,500,000.00	\$0.00	\$0.00	\$1,500,000.00	
CONCENTRADO														
ESTIMACIÓN			IMPORTE S/IVA		IMPORTE C/IVA									
1 (UNO)			\$ 556,675.26	\$	645,743.30									
2 (DOS)			\$ -	\$	-									
3 (TRES) - FINIQUITO			\$ -	\$	-									
TOTAL:			\$ 556,675.26	\$	645,743.30									
			IMPORTE S/IVA		IMPORTE C/IVA									
CONTRATO:			\$ 1,293,103.45	\$	1,500,000.00									
CONVENIO:			\$ -	\$	-									
TOTAL:			\$ 1,293,103.45	\$	1,500,000.00									
IMPORTE FINIQUITO:			\$ -	\$	-									
SALDO:			\$ -	\$	-									

PRESENTO

VERIFICÓ

AUTORIZÓ

ENTERADO DE PAGO

Yo Bo.

ING. RAFAEL HEREDIA FUENTES

CONTRATISTA

ING. JULIO CESAR MONTEL AGUILO

SUPERVISIÓN DE OBRA

ING. ROLANDO LLANOS SAAVEDRA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

L.C. MIGUELINA DOMÍNGUEZ DORANTES

TESORERO MUNICIPAL

ING. LEONEL SÁNCHEZ REYES

PRESIDENTE MUNICIPAL