

**FINIQUITO DE OBRA**

Estimación #:	FINIQUITO			Periodo de Estimación	
Empresa:	SERGIO RAFAEL ALVAREZ SANCHEZ	Del:	6 de mayo de 2017	Ah:	2 de junio de 2017
Nº de Obra:	201730080001	Localidad:	AYAHUALULCO	Contrata Nº:	OP0032017
Nombre:	CONSTRUCCIÓN DE CALLES CON PAVIMENTO HIDRÁULICO EN CALLES GUDALUPE VICTORIA, JOSÉ MARÍA MORELOS Y PAVÓN Y VENUSTIANO CARRANZA			Importe de Contrato con IVA:	\$ 2,432,936.76
Periodo del Contrato. Del:	19/04/2017	Ah:	05/06/2017	Fecha de Contrato:	19/04/2017
				Anticipo con IVA:	\$729,681.03



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES							
			PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO	PRESUPUESTO	INCREMENTO	DECREMENTO	FINIQUITO	PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO				
I	<b>PRELIMINARES</b>																	
01-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS.	M2	2775.60	0.00	487.50	2288.10	\$ 7.11	\$ -	\$ -	\$ 7.11	\$19,734.52	\$ -	\$ 3,406.13	\$ -	\$16,268.39			
II	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>																	
02-01	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO B HASTA 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE MAQUINA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	152.10	27.14	0.00	179.24	\$ 44.50	\$ -	\$ -	\$ 44.50	\$6,768.45	\$ 1,207.73	\$ -	\$ -	\$7,976.18			
02-02	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4"FC=100 KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR.	M2	102.10	0.00	7.18	94.92	\$ 110.98	\$ -	\$ -	\$ 110.98	\$11,331.06	\$ -	\$ 798.84	\$ -	\$10,534.22			
02-03	MURO DE CONTENCIÓN A BASE DE PIEDRA DE LA REGION CON MEDIDAS DE 0.40 MTS DE CORONA Y HASTA UNA ALTURA DE 5.00 MTS, ASENTADO CON MORTEROM CEMENTO ARENA PROP. 1:4. ACABADO COMUN. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	171.78	0.00	14.60	157.18	\$ 1,401.18	\$ -	\$ -	\$ 1,401.18	\$240,691.26	\$ -	\$ 20,456.94	\$ -	\$220,234.33			
III	<b>GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO</b>																	
03-01	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO TIPO II PROFUNDIDAD DE 0.00 A 1.00 MTS	M3	12.70	2.88465	0.00	15.58465	\$ 117.66	\$ -	\$ -	\$ 117.66	\$1,494.28	\$ 339.41	\$ -	\$ -	\$1,833.69			
03-02	GUARNICIONES DE CONCRETO SIMPLE DE FC=200 KG/CM2 DE 0.15x0.20x0.40 MTS CON PASAJUNTAS EN 2 VARILLA DE 3/8" A CADA 50 CMS DE LONGITUD A CADA 10 MTS, JUNTA FEPAMEX Y ACABADO APARENTE. INCLUYE CIMBRA DE ACERO, COLADO Y DESCIMBRADO.	ML	317.60	55.09	0.00	372.69	\$ 225.84	\$ -	\$ -	\$ 225.84	\$71,726.78	\$ 12,441.53	\$ -	\$ -	\$84,168.31			
03-03	PREPARACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE EN BANQUETAS DE FORMA MANUAL. INCLUYE INCORPORACION DE AGUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	264.35	0.00	15.02	249.33	\$ 28.01	\$ -	\$ -	\$ 28.01	\$7,404.44	\$ -	\$ 420.71	\$ -	\$6,983.73			
03-04	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 8 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150KG/CM2 T.M A. 19 MM REV. 14 CMS. ACABADO RAYADO, TERMINADO ESCOBILLADO, ESQUINA REMATADAS CON VOLTEADOR COSTO POR MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CIMBRA EN FRONTERAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	264.25	0.00	14.92	249.33	\$ 252.52	\$ -	\$ -	\$ 252.52	\$66,726.41	\$ -	\$ 3,767.60	\$ -	\$62,960.81			
03-05	PINTURA COLOR AMARILLO TRANSITO EN GUARNICIONES 15 CMS DE CORONA Y 15 CMS DE ALTURA DE GUARNICION. INCLUYE LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	317.60	346.79	0.00	664.39	\$ 33.88	\$ -	\$ -	\$ 33.88	\$10,760.29	\$ 11,749.25	\$ -	\$ -	\$22,509.53			

PRESENTE  C. SERGIO RAFAEL ALVAREZ SANCHEZ CONTRATISTA	VERIFICADO  C. ELVIRA ALEJANDRA AGUILERA SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS	H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALPATLÁHUAC, VER. OBRAS PÚBLICAS 2014 - 2017 	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  H. HUMBERTO RODRÍGUEZ PEÑA
---	--	---	--

FINIQUITO DE OBRA

Estimación #:	FINIQUITO			Periodo de Estimación	
Empresa:	SERGIO RAFAEL ALVAREZ SANCHEZ	Del:	6 de mayo de 2017	Al:	2 de junio de 2017
Nº de Obra:	2017300080001	Localidad:	AYAHUALULCO	Contrato Nº:	OP003/2017
Nombre:	CONSTRUCCIÓN DE CALLES CON PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLES GUADALUPE VICTORIA, JOSÉ MARÍA MORELOS Y PAVÓN Y VENUSTIANO CARRANZA			Importe de Contrato con IVA:	\$ 2,432,936.76
Periodo del Contrato. Del:	18/04/2017	Al:	05/06/2017	Fecha de Contrato:	18/04/2017
				Anticipo con IVA:	\$729,681.03



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES						
			PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO	PRESUPUESTO	INCREMENTO	DECREMENTO	FINIQUITO	PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO			
IV	<b>PAVIMENTO HIDRAULICO</b>																
04-01	CORTE DE CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO B HASTA 80 CMS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	832.68	376.82	0.00	1209.50	\$ 34.90	\$ -	\$ -	\$ 34.90	\$29,060.53	\$ 13,151.02	\$ -	\$ -	\$42,211.55		
04-02	CARGA A MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE AL PRIMER KM. EN CAMINO LOMERIO , TERRACERIA PRONUNCIADA.	M3	1082.88	693.80	0.00	1776.68	\$ 68.52	\$ -	\$ -	\$ 68.52	\$74,196.94	\$ 47,539.18	\$ -	\$ -	\$121,736.11		
04-03	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE KM SUBSECUENTES (4 KM)	KM/M3	4329.94	2776.78	0.00	7106.72	\$ 12.36	\$ -	\$ -	\$ 12.36	\$53,518.06	\$ 34,321.00	\$ -	\$ -	\$87,839.06		
04-04	SUB-BASE DE 20 CMS DE ESPESOR PROMEDIO CONSTRUIDA CON BALASTRE AGREGADO GRUESO DE 3" DE DIAMETRO, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	406.32	0.00	4.44	401.88	\$ 388.51	\$ -	\$ -	\$ 388.51	\$157,859.38	\$ -	\$ 1,724.98	\$ -	\$158,134.40		
04-05	BASE HIDRAULICA DE 20 CMS DE ESPESOR PROMEDIO COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM.	M3	406.32	0.00	0.58	405.74	\$ 425.47	\$ -	\$ -	\$ 425.47	\$172,676.97	\$ -	\$ 246.77	\$ -	\$172,630.20		
04-06	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 15 CMS DE ESPESOR PROMEDIO Y RESISTENCIA DE 200 KG/CM2, PASA JUNTAS DE 3/8" A CADA 50 CMS Y DE 60 CMS DE LONGITUD EN AMBOS SENTIDOS, CELOTEX EN JUNTA FRIA A CADA 20 MTS.	M2	2031.60	0.00	15.32	2016.28	\$ 496.39	\$ -	\$ -	\$ 496.39	\$1,012,529.12	\$ -	\$ 7,635.33	\$ -	\$1,004,893.79		
04-07	JUNTA TIPO III PARA PAVIMENTO DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR. INCLUYE CORTE DE 12 MM x25 MM, SELLADOR ALQUITRAN DE HULE GASOLASTIC DE IMPERQUIMIA O SIMILAR.	M2	1167.30	0.00	1167.30	0	\$ 29.28	\$ -	\$ -	\$ 29.28	\$34,178.54	\$ -	\$ 34,178.54	\$ -	\$0.00		
V	<b>POZOS</b>																
05-01	RENIVELACION DE POZOS DE VISITA EXISTENTES HASTA UNA ALTURA DE 50 CMS A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4	PZA	9.00	0.00	1	8	\$ 1,075.34	\$ -	\$ -	\$ 1,075.34	\$9,678.06	\$ -	\$ 1,075.34	\$ -	\$8,602.72		
05-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA POZO DE VISITA DE POLIETILENO HDP	PZA	9.00	0.00	0.00	9	\$ 2,720.96	\$ -	\$ -	\$ 2,720.96	\$24,488.64	\$ -	\$ -	\$ -	\$24,488.64		

 PRESENTE C. SERGIO RAFAEL ALVAREZ SANCHEZ CONTRATISTA	 VERFICO C. ELVIRA ALICIA LAVINO AGUILAR SUPERVISORA DE OBRAS PUBLICAS	 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALPATLÁHUAC, VER. OBRAS PUBLICAS 2014 - 2017	 AUTORIZADO H. HUMBERTO RODRIGUEZ PONCE DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
---	---	---	---

**FINIQUITO DE OBRA**

Estimación #:	FINIQUITO			Período de Estimación	
Empresa:	SERGIO RAFAEL ALVAREZ SANCHEZ	Del:	6 de mayo de 2017	A:	2 de junio de 2017
Nº de Obra:	201730080001	Localidad:	AYAHUALULCO	Contrato N°:	OP0032817
Nombre:	CONSTRUCCIÓN DE CALLES CON PAVIMENTO HIDRÁULICO EN CALLES GUADALUPE VICTORIA, JOSÉ MARÍA MORELOS Y PAVÓN Y VENUSTIANO CARRANZA			Importe de Contrato con IVA:	\$ 2,432,936.76
Período del Contrato, Del:	19/04/2017	A:	05/06/2017	Fecha de Contrato:	18/04/2017
				Anticipo con IVA:	\$729,881.03



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES							
			PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO	PRESUPUESTO	INCREMENTO	DECREMENTO	FINIQUITO	PRESUPUESTO	ADITIVAS	DEDUCTIVAS	FINIQUITO				
<b>VI</b>	<b>ALCANTARILLAS</b>																	
06-01	CONSTRUCCION DE COLECTOR PLUVIAL DE 85 CM DE ANCHO Y 85 CMSDE ALTURA MEDIDAS EXTERIORES A BASE DE MUROS DE CONCRETO ARMADO F'c=200 KG/CM2 Y ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A CADA 30 CMS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO APARENTE.	M2	31.36	26.51	0.00	57.87	\$ 476.78	\$ -	\$ -	\$ 476.78	\$14,951.62	\$ 12,639.44	\$ -	\$ -	\$27,591.26			
06-02	SUMINISTRO Y HABILITADO DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE ANGULO DE 3" x1/4" PARA CONSTRUCCION DE REJILLA DE ANGULO DE 3" x 1/4" PARA CONSTRUCCION DE REJILLA PARA DESAGUEDE AGUAS PLUVIALES. INCLUYE MANO DE OBRA, SOLDADURA Y TODA LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	743.58	0.00	743.58	0	\$ 29.67	\$ -	\$ -	\$ 29.67	\$22,062.02	\$ -	\$ 22,062.02	\$0.00				
<b>VII</b>	<b>LIMPIEZA</b>																	
07-01	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL DE DESECHO DE LA OBRA EN CAMION DE VOLTEO	M2	2775.60	0.00	216.47	2559.13	\$ 19.93	\$ -	\$ 12.99	\$ 8.94	\$55,317.71	\$ -	\$ 2,811.95	\$17,760.36				
SUBTOTAL											\$2,097,359.28	\$133,388.56	\$98,643.15	\$2,097,359.28				
LVA											\$335,577.48	\$21,342.17	\$15,782.90	\$335,577.48				
TOTAL											\$2,432,936.76	\$154,730.73	\$114,426.05	\$2,432,936.76				
CONCENTRADO																		
	ESTIMACIÓN	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/IVA															
	1 (UNO NORMAL)	\$ 1,981,396.38	\$ 2,298,419.80															
	2 (DOS FINIQUITO)	\$ 115,962.90	\$ 134,516.96															
	<b>TOTAL:</b>	<b>\$ 2,097,359.28</b>	<b>\$ 2,432,936.76</b>															
		IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/IVA															
	CONTRATO:	\$ 2,097,359.28	\$ 2,432,936.76															
	CONVENIO:	\$ -	\$ -															
	<b>TOTAL:</b>	<b>\$ 2,097,359.28</b>	<b>\$ 2,432,936.76</b>															
	IMPORTE FINIQUITO:	\$ 2,097,359.28	2,432,936.76															
	SALDO:	\$ -	\$ -															

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

 PRESENTÓ C. SERGIO RAFAEL ALVAREZ SANCHEZ CONTRATISTA	 VERIFICÓ C. ELVIRA GUADALUPE AGUILAR SUPERVISORA DE OBRAS PÚBLICAS	 AUTORIZÓ ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
---	--	--