



CONTRATO:	JA- FISM-04-AD-C/2019-VA
OBRA:	BARRETERA VILLA DE ALVAREZ COMALA (PONIENTE - ORIENTE)
UBICACIÓN:	BARRETERA VILLA DE ALVAREZ COMALA (PONIENTE - ORIENTE)
MUNICIPIO:	VILLA DE ALVAREZ
CONTRATISTA:	MENTA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ESTIMACIÓN NUM:	1-CA
PERIODO:	31 DE OCTUBRE - 31 DE DICIEMBRE DEL 2019
HOJA NUM:	1
FECHA:	16 DE DICIEMBRE

2018-2021

C. ING. HUGO ALONSO MORALES ARMENTA		ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS		ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS		ARQ. URIEL RAUL RANGEL HERNANDEZ				SUB-TOTAL		
CONTRATISTA		RESIDENTE O SUPER.		JEFE DE SUPERVISOR		DIRECTOR DE A. DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PUBLICAS				I.V.A.		
										TOTAL		
No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	No. DE HOJA GENERADOR	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMADO A LA FECHA (ADECUACIÓN)	SEGÚN PRESUPUESTO	VOLUMEN EXCEDENTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	IMPORTE ADECUACIÓN
1	POA101	PRELIMINARES										
2	301-PRE-01-002	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta.	M2		882.4500		882.4500	460.0000	-422.4500	\$ 10.08	\$ -	\$ 8,895.10
3	301-PRE-DCH-01	Demolición de Pavimento de concreto hidraulico por medios mecanicos, incluye: acopio del material para su posterior retiro, herramienta, equipo y mano de obra.	M3					16.6000		\$ 351.49	\$ -	\$ -
4	301-PRE-CORT-01	Corte con cortadora de disco de diamante en concreto hidraulico y/o asfaltico con una profundidas de 3 a 5cm., incluye: Equipo y mano de obra.	ML		340.2500		340.2500	160.0000	-180.2500	\$ 35.99	\$ -	\$ 12,245.60
5	POA102	TERRACERIAS										\$ -
6	328-TER-02-008	Corte de terreno a maquina en material clase "B", incluye: maquinaria, mano de obra equipo y herramienta.	M3					115.0000		\$ 24.60	\$ -	\$ -
7	328-TER-02-012	Carga a maquina de material producto del corte, volumen medido suelto, incluye: maquinaria, mano de obra equipo y herramienta.	M3					149.5000		\$ 10.15	\$ -	\$ -
8	328-TER-02-013	Acarreo de material producto del corte en camión de volteo al 1er km., volumen medido suelto, incluye: tiempo de espera de la carga mecánica, mano de obra, equipo y herramienta.	M3					149.5000		\$ 14.74	\$ -	\$ -
9	328-TER-02-014	Acarreo de material producto del corte en camión de volteo a kms subsecuentes, volumen medido suelto, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3					149.5000		\$ 5.89	\$ -	\$ -
10	328-TER-02-019	Mejoramiento de terreno natural (solo humectación y compactación), compactado al 90% de su psvm con equipo mecánico, incluye: maquinaria, mano de obra	M2		331.6700		331.6700	460.0000		\$ 10.17	\$ -	\$ 3,373.08
11	331-PAV-01-009	Formación y compactación de base al 95 % de su psvm, incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20	M3		84.9700		84.9700	115.0000		\$ 515.91	\$ -	\$ 43,836.87



CONTRATO: JA- FISM-04-AD-C/2019-VA
OBRA: CARRETERA VILLA DE ALVAREZ COMALA (PONIENTE - ORIENTE)
UBICACIÓN: CARRETERA VILLA DE ALVAREZ COMALA (PONIENTE - ORIENTE)
MUNICIPIO: VILLA DE ALVAREZ
CONTRATISTA: IENTA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ESTIMACIÓN NUM: 1-CA
PERIODO: 31 DE OCTUBRE - 31 DE DICIEMBRE DEL 2019
HOJA NUM: 1
FECHA: 16 DE DICIEMBRE

2018-2021

C. ING.HUGO ALONSO MORALES ARMENTA		ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS		ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS		ARQ. URIEL RAUL RANGEL HERNANDEZ				SUB-TOTAL		\$	\$
CONTRATISTA		RESIDENTE O SUPER.		JEFE DE SUPERVISOR		DIRECTOR DE A. DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PUBLICAS				I.V.A.		\$	\$
TOTAL										\$		\$	\$
No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	No. DE HOJA GENERADOR	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMADO A LA FECHA (ADECUACIÓN)	SEGÚN PRESUPUESTO	VOLUMEN EXCEDENTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	IMPORTE ADECUACIÓN	
12	POA103	PAVIMENTACION										\$ -	
13	331-PAV-02-001	Riego de impregnación a base de emulsión asfáltica FM-1 a razón de 1.50 lt/m ² , incluye: suministro de materiales, acarreo, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M2		882.4500		882.4500	460.0000	-422.4500	\$ 29.93	\$ -	\$ 26,411.73	
14	331-PAV-02-005	Carpeta de 5 cm de espesor de concreto asfáltico en caliente, Incluye: suministro y elaboración en planta de mezcla asfáltica, acarreo, tendidos compactación, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M2		331.6700		331.6700	460.0000		\$ 285.38	\$ -	\$ 94,651.98	
15	POA104	SEÑALIZACION										\$ -	
16	306-PYP-05-102	Pintura para tráfico base solvente color blanco, con microesferas de fibra de vidrio, en franjas de 10 cm. De ancho sobre pavimento de estacionamiento Aplicada con maquina pintarrayas, incluye: suministro de todos los materiales, trazo, mano de obra, equipo y herramienta.	ML					800.0000		\$ 11.68	\$ -	\$ -	
17	306-PYP-05-103	Pintura para tráfico base solvente color amarillo, con microesferas, en guarniciones de concreto con desarrollo de HASTA 0.35 m., incluye: suministro de todos los materiales, trazo, mano de obra, equipo y herramienta.	ML					50.0020		\$ 30.19	\$ -	\$ -	
18	306-PYP-05-104	Pintura para tráfico base solvente en marimbas de piso alternando franjas de color amarillo, incluye: suministro de todos los materiales, trazo, mano de obra, equipo y herramienta.	M2					5.0000		\$ 65.67	\$ -	\$ -	
19	306-PYP-05-105	Pintura para tráfico base solvente color blanco, con microesferas de fibra de vidrio, en franjas de 10 cm. De ancho sobre pavimento de estacionamiento Aplicada con maquina pintarrayas, incluye: suministro de todos los materiales, trazo, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA					4.0000		\$ 131.53	\$ -	\$ -	
20	POA91	MACHUELO										\$ -	
21	331-PAV-03-013	Guarnición de 20x15x40 cm de concreto de f'c=200 kg/cm ² t.m.a. 1 1/2", incluye: excavación, relleno, cimbrado con cimbra metálica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con	ML		151.6500		151.6500	260.0530		\$ 220.06		\$ 33,372.10	



CONTRATO:	JA- FISM-04-AD-C/2019-VA
OBRA:	JARRETERA VILLA DE ALVAREZ COMALA (PONIENTE - ORIENTE)
UBICACIÓN:	JARRETERA VILLA DE ALVAREZ COMALA (PONIENTE - ORIENTE)
MUNICIPIO:	VILLA DE ALVAREZ
CONTRATISTA:	IENTA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ESTIMACIÓN NUM:	1-CA
PERIODO:	31 DE OCTUBRE - 31 DE DICIEMBRE DEL 2019
HOJA NUM:	1
FECHA:	16 DE DICIEMBRE

2018-2021

C. ING. HUGO ALONSO MORALES ARMENTA		ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS		ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS		ARQ. URIEL RAUL RANGEL HERNANDEZ				SUB-TOTAL		\$ 63,353.71		\$ 365,000.01		
CONTRATISTA		RESIDENTE O SUPER.		JEFE DE SUPERVISOR		DIRECTOR DE A. DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PUBLICAS				I.V.A.		\$ 10,136.59		\$ 58,400.00		
										TOTAL		\$ 73,490.30		\$ 423,400.01		
No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	No. DE HOJA GENERADOR	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMADO A LA FECHA (ADECUACIÓN)	SEGÚN PRESUPUESTO	VOLUMEN EXCEDENTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	IMPORTE ADECUACIÓN				
22	EXTRAORDINARIOS	EXTRAORDINARIOS														\$ -
23	ext-1	Suministro de material eléctrico para alumbrado publico subterráneo, incluye: ducto, cable, conectores y registros.	LOTE		1.0000		1.0000		-1.0000	\$ 13,697.26						\$ 13,697.26
24	ext-2	Suministro de piedra bola para empedrado, en lugar de obra.	.M3		98.0000		98.0000		-98.0000	\$ 272.85						\$ 26,739.30
25	ext-3	Construcción de machuelo a base de concreto armado resistencia f'c= 200 kg/cm2, con refuerzo vertical a cada 80 cm y dos varilla longitudinales del numero 3	ML		33.1500		33.1500		-33.1500	\$ 221.62						\$ 7,346.70
26	ext-4	Suministro de tierra de mina para empedrar, en lugar de obra.	M3		14.0000		14.0000		-14.0000	\$ 253.83						\$ 3,553.62
27	ext-5	Limpieza de superficie de empedrado para resivir carpeta asfáltica, con berredora mecanica.	M2		550.7800		550.7800		-550.7800	\$ 6.98						\$ 3,844.44
28	ext-6	Construcción de empedrado con material proporcionado, incluye: mano de obra y herramienta.	M2		100.0000		100.0000		-100.0000	\$ 56.96						\$ 5,696.00
29	ext-7	Carpeta de 3 cm de espesor de concreto asfáltico en caliente, Incluye: suministro y elaboración en planta demezcla asfáltica, acarreos, tendidos compactación, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	29.0000	109.8975	387.1766	497.0741		-497.0741	\$ 163.63	63353.7100					\$ 81,336.23