GOBIERNO MUNICIPAL
DE VILLA DE ÁLVAREZ
2018-2021

ADECUACION DE OBRA
DIR. DE CONSTRUCCIÓN

Revisión01
Junio2019

CONTRATO:	FISM 02-LPE-C/2019-VA	ESTIMACIÓN NUM:	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE JOSE CABRERA AHUM	PERIODO:	21 NOV. AL 27 DE NOV. DE 2019
UBICACIÓN:	COL. MANUEL ALVAREZ		
MUNICIPIO:	VILLA DE ALVAREZ	HOJA NUM:	
CONTRATISTA:	TEPSA, TERRACERÍAS, ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV	FECHA:	28 DE NOV. DE 2019

2018-2021

C. JOEL CERVANTES LÓPEZ	ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS	ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS	ARQ. URIEL RAUL RANGEL HERNANDEZ
CONTRATISTA	RESIDENTE O SUPER.	JEFE DE SUPERVISOR	DIR. DE A. DE CONTRUCCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

SUB-TOTAL	$ 283,691.37	$ 3,630,266.24
I.V.A.	$ 45,390.62	$ 580,842.60
TOTAL	**$ 329,081.99**	**$ 4,211,108.84**

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	No. DE HOJA GENERADOR	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMADO A LA FECHA ADECUACION	SEGÚN PRESUPUESTO	VOLUMEN EXCEDENTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	IMPORTE ADECUACIÓN
1000	PRELIMINARESCP	PRELIMINARES C.P.			0.0000							$ -
1	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	0	744.7000	0.0000	744.7000	435.6200	-309.0800	$ 9.36	$ -	$ 6,970.39
1.1	301-PRE-CORT-0	Corte con cortadora de disco de diamenta en concretohidraulico y/o asfaltico con una profundidas de 3 a 5 cm. Incluye: equipo y mano de obra.	ML.	0	557.9600	0.0000	557.9600	498.0000	-59.9600	$ 48.04	$ -	$ 26,804.40
1.2	301-PRE-DCA-01	Demoliciòn de Pavimento de concreto ASFALTICO por medios mecanicos incluye: acopio de material para su posterior retiro,herramienta equipo y mano de obra.	M3	0	60.2400	0.0000	60.2400	52.2900	-7.9500	$ 582.72	$ -	$ 35,103.05
2	301-PRE-DEM-01	Demoliciòn de empedrado en tierra de 12 a 18 cm. de espesor, incluye: acopio del material, herramientas, equipo y mano de obra.	M2	0	739.5400	0.0000	739.5400	435.6200	-303.9200	$ 33.96	$ -	$ 25,114.78
2000	EXCAVACIONESC	EXCAVACIONES C.P.			0.0000							$ -
3	329-DRE-01-004	Excavación con maquinaría de cepas en material tipo "B" en seco de 0.00 a -2.00 m, Incluye: mano de obra, maquinaria y equipo.	M3	0	2,088.2700	0.0000	2,088.2700	1,820.7800	-267.4900	$ 122.91	$ -	$ 256,669.27
4	329-DRE-01-004.2	Excavación con maquinaría de cepas en material tipo "B" en seco de -2.01 a -6.00 m, Incluye: mano de obra, maquinaria y equipo.	M3	0	775.1400	0.0000	775.1400	910.3900	0.0000	$ 124.76	$ -	$ 96,706.47
5	329-DRE-01-006	Bombeo de achique con bomba autocebante de 2" y 8HP. Incluye: Mano de obra, equipo y herramienta.	HRA	0	0.0000	0.0000	0.0000	25.0000	0.0000	$ 224.26	$ -	$ -
6	329-DRE-01-009	Afine manual de fondo de las cepas excavadas con maquinaria en mterial "B" seco, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M2	0	805.5500	0.0000	805.5500	1,283.6500	0.0000	$ 80.98	$ -	$ 65,233.44
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	0	1,667.5900	0.0000	1,667.5900	1,668.7800	0.0000	$ 34.47	$ -	$ 57,481.83
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	0	1,667.5900	0.0000	1,667.5900	1,668.7800	0.0000	$ 16.66	$ -	$ 27,782.05
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-km	0	6,505.7500	0.0000	6,505.7500	12,083.4900	0.0000	$ 12.19	$ -	$ 79,305.09
3000	TUBERIA-CP	SUM. E INST. DE TUBERIA			0.0000							$ -
10	329-DRE-01-014	Plantilla de arena apisonada con equipo, en cepas para tubería, Incluye: sumistro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	0	104.3100	0.0000	104.3100	32.6700	-71.6400	$ 499.97	$ -	$ 52,151.87

Este documento es propiedad del H. Ayuntamiento de Villa de Alvarez, por lo que se prohibe su reproduccion total o parcia.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE VILLA DE ÁLVAREZ
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

GOBIERNO MUNICIPAL
DE VILLA DE ÁLVAREZ
2018-2021

ADECUACION DE OBRA
DIR. DE CONSTRUCCIÓN

Revisión01
Junio2019

CONTRATO:	FISM 02-LPE-C/2019-VA	ESTIMACIÓN NUM:	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE JOSE CABRERA AHUM	PERIODO:	21 NOV. AL 27 DE NOV. DE 2019
UBICACIÓN:	COL. MANUEL ALVAREZ		
MUNICIPIO:	VILLA DE ALVAREZ	HOJA NUM:	
CONTRATISTA:	TEPSA, TERRACERÍAS, ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV	FECHA:	28 DE NOV. DE 2019

2018-2021

C. JOEL CERVANTES LÓPEZ	ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS	ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS	ARQ. URIEL RAUL RANGEL HERNANDEZ
CONTRATISTA	RESIDENTE O SUPER.	JEFE DE SUPERVISOR	DIR. DE A. DE CONTRUCCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

SUB-TOTAL	$ 283,691.37	$ 3,630,266.24
I.V.A.	$ 45,390.62	$ 580,842.60
TOTAL	$ 329,081.99	$ 4,211,108.84

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	No. DE HOJA GENERADOR	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMADO A LA FECHA ADECUACION	SEGÚN PRESUPUESTO	VOLUMEN EXCEDENTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	IMPORTE ADECUACIÓN
11	329-DRE-01-017	Plantilla de material seleccionado producto de la excavación, apisonada con equipo, en cepas para tubería, Incluye: sumistro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	0	0.0000	0.0000	0.0000	32.6700	0.0000	$ 233.16	$ -	$ -
12	329-DRE-02-009	Suministro de Tubería corrugada para alcantarillado de polietileno PEAD ADS de 36" (91 cm) de diámetro, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	0	437.4500	0.0000	437.4500	433.5200	-3.9300	$ 2,119.57	$ -	$ 927,205.90
13	329-DRE-02-009-B	Instalación de Tubería corrugada para alcantarillado de polietileno PEAD ADS de 36" (91 cm) de diámetro, Incluye: instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	0	437.4500	0.0000	437.4500	433.5200	-3.9300	$ 598.76		$ 261,927.56
4000	ACOSYRELL-CP	ACOSTILLADO Y RELLENOS	Unidad	0	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	$ -	$ -	$ -
14	329-DRE-01-018	Acostillado de tubería con arena, compactado con equipo, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	0	748.3000	0.0000	748.3000	546.2400	-202.0600	$ 483.78	$ -	$ 362,012.57
15	329-DRE-01-023	Relleno de cepas con arena, compactada con equipo, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	0	0.0000	0.0000	0.0000	217.8100	0.0000	$ 494.20	$ -	$ -
16	329-DRE-01-026	Relleno de cepas con material producto de la excavación, adicionando agua compactado con equipo en capas de 20 cm, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	0	1,315.9000	0.0000	1,315.9000	1,447.5200	0.0000	$ 173.96	$ -	$ 228,913.96
5000	REPDESUP-CP	REPOSICION DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO			0.0000						$ -	$ -
17	331-PAV-01-007	Formación y compactación de sub-base al 95 % de su pvsm, incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra,	M3	0	156.3500	0.0000	156.3500	78.4400	-77.9100	$ 362.66	$ -	$ 56,701.89
18	331-PAV-EMP-02	Empedrado a base de piedra bola de rio o de la regionHASTA EL 85% DE PIEDRA RECUPARADA DELDESEMPIEDRE, de 15cm. promedio de espesor,sobre cama de tierra para empedrado segun la region,poreado con tierra de la region y compactado conrodillo vibratorio, incluye: incorporacion de humedadpara compactar, material, herramienta, equipo y manode obra.	M3	0	517.2500	250.0800	767.3300	415.8000	-351.5300	$ 132.27	$ 33,078.08	$ 101,494.74
19	331-PAV-02-01	Riego de impregnación a base de emulsión asfálticaFM-1 a razón de 1.50 lt/m2, incluye: suministro dematériales, acarreos, maquinaría, mano de obra,equipo y herramienta.	M2	0	778.1000	31.7800	809.8800	435.6200	-374.2600	$ 29.30	$ 931.15	$ 23,729.48
20	331-PAV-02-005	Carpeta de 5 cm de espesor de concreto asfáltico encaliente, Incluye: suministro y elaboración en planta demezcla asfáltica, acarreos, tendidos compactación,maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	0	778.1000	31.7800	809.8800	435.6200	-374.2600	$ 245.10	$ 7,789.28	$ 198,501.59

Este documento es propiedad del H. Ayuntamiento de Villa de Alvarez, por lo que se prohibe su reproduccion total o parcia.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE VILLA DE ÁLVAREZ

GOBIERNO MUNICIPAL
DE VILLA DE ÁLVAREZ
2018-2021

ADECUACIÓN DE OBRA
DIR. DE CONSTRUCCIÓN

Revisión01
Junio2019

CONTRATO:	FISM 02-LPE-C/2019-VA	ESTIMACIÓN NUM:	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE JOSE CABRERA AHUM	PERIODO:	21 NOV. AL 27 DE NOV. DE 2019
UBICACIÓN:	COL. MANUEL ALVAREZ		
MUNICIPIO:	VILLA DE ALVAREZ	HOJA NUM:	
CONTRATISTA:	TEPSA, TERRACERÍAS, ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV	FECHA:	28 DE NOV. DE 2019

2018-2021

C. JOEL CERVANTES LÓPEZ	ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS	ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS	ARQ. URIEL RAUL RANGEL HERNANDEZ			
CONTRATISTA	RESIDENTE O SUPER.	JEFE DE SUPERVISOR	DIR. DE A. DE CONTRUCCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	**SUB-TOTAL**	$ 283,691.37	$ 3,630,266.24
				I.V.A.	$ 45,390.62	$ 580,842.60
				TOTAL	$ 329,081.99	$ 4,211,108.84

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	No. DE HOJA GENERADOR	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ESTIMADO A LA FECHA ADECUACION	SEGÚN PRESUPUESTO	VOLUMEN EXCEDENTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	IMPORTE ADECUACIÓN
6000	BOCADETORM-CP	BOCA TORMENTA (CAJAS COLECTORAS)			0.0000							$ -
21	301-PRE-01-001	Trazo y nivelación manual para establecer ejes, banco de nivel y referencias, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	0	0.0000	69.0800	69.0800	75.6000	0.0000	$ 6.13	$ 423.46	$ 423.46
22	301-PRE-DEM-01	Demoliciòn de empedrado en tierra de 12 a 18 cm. de espesor, incluye: acopio del material, herramientas, equipo y mano de obra.	M2	0	0.0000	0.0000	0.0000	99.7500	0.0000	$ 33.96	$ -	$ -
23	329-DRE-01-004	Excavación con maquinaría de cepas en material tipo "B" en seco de 0.00 a -2.00 m, Incluye: mano de obra, maquinaria y equipo.	M3	0	139.3600	0.0000	139.3600	129.6000	-9.7600	$ 121.34	$ -	$ 16,909.94
24	302-CIM-01-251	Afine, nivelación y compactación del fondo de la excavación con pisón de mano, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	0	73.7900	0.0000	73.7900	64.8000	-8.9900	$ 85.92	$ -	$ 6,340.04
25	302-CIM-01-265	Plantilla de 5 cm, de espesor de concreto hecho en obra de F'c=100 kg/cm2, incluye: preparación de la superficie, nivelación, maestreado, colado, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	0	0.0000	0.0000	0.0000	64.8000	0.0000	$ 157.18	$ -	$ -
26	304-ALB-02-185.1	BASE O PLANTILLA de piedra braza acabado rostreado, asentado con mezcla cemento arena 1:4, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	0	16.5500	0.0000	16.5500	23.4000	0.0000	$ 2,139.72	$ -	$ 35,412.37
27	304-ALB-02-185	Muro de piedra braza acabado rostreado, asentado con mezcla cemento arena 1:4, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	0	41.0900	0.0000	41.0900	30.0000	-11.0900	$ 2,330.20	$ -	$ 95,747.92
28	304-ALB-03-177.1	Dala de 30x30 cm. CON RESAQUE PARA ANGULO DE 4" de concreto hecho en obra de F'c=250 kg/cm2, acabado aparente, armada con 8 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 15 cm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.(CONSIDERAR ACELERANTE EN EL CONCRETO PARA ALCANZAR LA RESISTENCIA A LOS 3 DIAS)	M	0	61.5400	0.0000	61.5400	62.4000	0.0000	$ 744.03	$ -	$ 45,787.61
29	303-EST-02-015.1	REJILLA metálica (CON SOLERA) incluye: materiales, acarreos, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	0	2,773.4500	1,057.4000	3,830.8500	4,950.0000	0.0000	$ 56.27	$ 59,499.90	$ 215,561.93
7000	POZOS-CP	POZOS DE VISITA ESPECIALES			0.0000							$ -

Este documento es propiedad del H. Ayuntamiento de Villa de Alvarez, por lo que se prohibe su reproduccion total o parcia.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ÁLVAREZ, COL. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO MUNICIPAL
DE VILLA DE ÁLVAREZ
2018-2021

ADECUACION DE OBRA
DIR. DE CONSTRUCCIÓN

Revisión01
Junio2019

CONTRATO:	FISM 02-LPE-C/2019-VA	ESTIMACIÓN NUM:	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE JOSE CABRERA AHUM	PERIODO:	21 NOV. AL 27 DE NOV. DE 2019
UBICACIÓN:	COL. MANUEL ALVAREZ	HOJA NUM:	
MUNICIPIO:	VILLA DE ALVAREZ	FECHA:	28 DE NOV. DE 2019
CONTRATISTA:	TEPSA, TERRACERÍAS, ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV		

2018-2021

C. JOEL CERVANTES LÓPEZ	ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS	ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS	ARQ. URIEL RAUL RANGEL HERNANDEZ		
CONTRATISTA	RESIDENTE O SUPER.	JEFE DE SUPERVISOR	DIR. DE A. DE CONTRUCCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	**SUB-TOTAL**	$ 283,691.37	$ 3,630,266.24
				I.V.A.	$ 45,390.62	$ 580,842.60
				TOTAL	**$ 329,081.99**	**$ 4,211,108.84**

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	No. DE HOJA GENERADOR	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMADO A LA FECHA ADECUACION	SEGÚN PRESUPUESTO	VOLUMEN EXCEDENTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	IMPORTE ADECUACIÓN
30	POZO-ESP-D1.5	POZO DE VISITA TIPO "ESPECIAL", DE 1.50M. DE DIAMETRO INTERIOR EN LA BASE Y A CERRAR EN CONO DE 0.60M. DE DIAMETRO, HASTA 1.50 M. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, Y DESPLANTADO SOBRE BASE DE CONCRETO F´C=200KG/CM2 DE 0.20M., APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0	7.0000	0.0000	7.0000	4.0000	-3.0000	$ 9,302.56	$ -	$ 65,117.92
31	VDEA-LPE1-18-42	INCREMENTO DE ALTURA EN POZO DE VISITA "ESPECIAL", DE 25CM, A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0	37.0000	0.0000	37.0000	25.0000	-12.0000	$ 1,505.62	$ -	$ 55,707.94
32	VDEA-LPE1-18-43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCALES Y TAPAS DE POLIETILENO PARA TRAFICO PESADO PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0	9.0000	0.0000	9.0000	4.0000	-5.0000	$ 2,386.36	$ -	$ 21,477.24
8000	EXTRAORDINARIO	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS	Unidad	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	$ -	$ -	$ -
33	1PU-001-EXT	CAJA DE ENTRONQUE A CONECTOR EXISTENTE A BASE DE MURO DE PIEDRA DE MAMPOSTERIA, RUPTURA DE COLECTOR DE CONCRETO EXISTENTE, TRABE DE CONCRETO DE F`C= 300 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DE 1/2 Y ESTRIBOS DE 3/8 @ 15 CMS, PARRILLA PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIA CON VARILLA DE 3/8, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ARMADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO Y HERRAMIENTA.	PZA	0	0.0000	1.0000	1.0000	0.0000	-1.0000	$ 22,279.82	$ 22,279.82	$ 22,279.82
34	2PU-002-EXT	DEMOLICION DE BOCATORMENTA EXISTENTE CONSISTENTE EN RUPTURA DE MURO DE PIEDRA DE MAMPOSTERIA DE 50 CMS ESPESOR PROMEDIO, DALA ARMADA DE CONCRETO DE 30 X 30 CMS, EXTRACCION Y RECUPERACION DE REJILLA, INCLUYE: DEMOLICIONES, MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0	0.0000	1.0000	1.0000	0.0000	-1.0000	$ 10,293.93	$ 10,293.93	$ 10,293.93
35	3PU-003-EXT	DESASOLVE DE COLECTOR EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES 2 M3 PROMEDIO PARA CONEXION DE COLECTOR EXISTENTE A COLECTOR NUEVO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	0	0.0000	2.5000	2.5000	0.0000	-2.5000	$ 1,213.59	$ 3,033.98	$ 3,033.98

Este documento es propiedad del H. Ayuntamiento de Villa de Alvarez, por lo que se prohibe su reproduccion total o parcia.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

GOBIERNO MUNICIPAL
DE VILLA DE ÁLVAREZ
2018-2021

ADECUACION DE OBRA
DIR. DE CONSTRUCCIÓN

Revisión01
Junio2019

CONTRATO:	FISM 02-LPE-C/2019-VA	ESTIMACIÓN NUM:	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE JOSE CABRERA AHUM	PERIODO:	21 NOV. AL 27 DE NOV. DE 2019
UBICACIÓN:	COL. MANUEL ALVAREZ		
MUNICIPIO:	VILLA DE ALVAREZ	HOJA NUM:	
CONTRATISTA:	TEPSA, TERRACERÍAS, ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV	FECHA:	28 DE NOV. DE 2019

2018-2021

C. JOEL CERVANTES LÓPEZ	ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS	ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS	ARQ. URIEL RAUL RANGEL HERNANDEZ
CONTRATISTA	RESIDENTE O SUPER.	JEFE DE SUPERVISOR	DIR. DE A. DE CONTRUCCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

SUB-TOTAL	$ 283,691.37	$ 3,630,266.24
I.V.A.	$ 45,390.62	$ 580,842.60
TOTAL	**$ 329,081.99**	**$ 4,211,108.84**

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	No. DE HOJA GENERADOR	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMADO A LA FECHA ADECUACION	SEGÚN PRESUPUESTO	VOLUMEN EXCEDENTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	IMPORTE ADECUACIÓN
36	4PU-004-EXT	LOSA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR DE F`C= 200 KGS/CM2 TERMINADO PULIDO EN BOCATORMENTA EXISTENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	0	0.0000	1.5900	1.5900	0.0000	-1.5900	$ 980.33	$ 1,558.72	$ 1,558.72
37	5PU-005-EXT	REPARACION DE TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO 8" SERIE 20, INCLUYE: INSTALACION, ENCOFRADO MORTERO CEMENTO ARENA	M	0	0.0000	56.0000	56.0000	0.0000	-56.0000	$ 152.43	$ 8,536.08	$ 8,536.08
38	6PU-006-EXT	REPARACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE DE 3" DIAMETRO PROMEDIO 2 MTS TUBERIA PVC RD-26, 1 GIBAULT. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0	0.0000	1.0000	1.0000	0.0000	-1.0000	$ 552.83	$ 552.83	$ 552.83
39	7PU-007-EXT	SUMINISTRO E INSTALACION DE 3.0 MTS TUBERIA DE ACERO DE 8" CEDULA 40 PARA ENCAMISADO DE TUBERIA DE AGUA POTABLE. INLCUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	0	0.0000	1.0000	1.0000	0.0000	-1.0000	$ 3,019.67	$ 3,019.67	$ 3,019.67
40	8PU-008-EXT	ENJARRE TERMINADO PULIDO EN BOCATORMENTA, A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	0	0.0000	40.8000	40.8000	0.0000	-40.8000	$ 176.86	$ 7,215.89	$ 7,215.89
41	9PU-009-EXT	REPARACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS DE DRENAJE CON TUBERIA 6" PVC SANITARIO SERIE 20, PROMEDIO 3 MTS, ENCOFRADO CON MORTERO CEMENTO ARENA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	0	0.0000	24.0000	24.0000	0.0000	-24.0000	$ 778.99	$ 18,695.76	$ 18,695.76
42	10PU-010-EXT	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DIAMETRO CON MANGUERA EXTRUPACK 3 MTS PROMEDIO, 2 INSERTIC DOBLE DE BROCE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	0	0.0000	24.0000	24.0000	0.0000	-24.0000	$ 510.27	$ 12,246.48	$ 12,246.48
43	11PU-011-EXT	SONDEO DE TUBERIA PARA LOCALIZAR REDES DE AGUA POTABLE Y DUCTOS DE TELMEX EXISTENTES HASTA 1.5 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	0	0.0000	10.0000	10.0000	0.0000	-10.0000	$ 664.29	$ 6,642.90	$ 6,642.90
44	12PU-012-EXT	LIMPIEZA FINAL DE OBRA A BASE DE BARRIDO Y CEPILLADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	0	0.0000	4,031.1900	4,031.1900	0.0000	-4,031.1900	$ 15.13	$ 60,991.90	$ 60,991.90
45	13PU-013-EXT	LOSA DE CONCRETO DE F`C= 300 KGS/CM2 DE 20 CMS DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DE 3/8 @ 15 CMS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	0	0.0000	10.1500	10.1500	0.0000	-10.1500	$ 1,063.32	$ 10,792.70	$ 10,792.70

Este documento es propiedad del H. Ayuntamiento de Villa de Alvarez, por lo que se prohibe su reproduccion total o parcia.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

GOBIERNO MUNICIPAL
DE VILLA DE ÁLVAREZ
2018-2021

ADECUACION DE OBRA
DIR. DE CONSTRUCCIÓN

Revisión01
Junio2019

CONTRATO:	FISM 02-LPE-C/2019-VA	ESTIMACIÓN NUM:	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE JOSE CABRERA AHUM	PERIODO:	21 NOV. AL 27 DE NOV. DE 2019
UBICACIÓN:	COL. MANUEL ALVAREZ	HOJA NUM:	
MUNICIPIO:	VILLA DE ALVAREZ	FECHA:	28 DE NOV. DE 2019
CONTRATISTA:	TEPSA, TERRACERÍAS, ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS SA DE CV		

2018-2021

C. JOEL CERVANTES LÓPEZ	ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS	ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS	ARQ. URIEL RAUL RANGEL HERNANDEZ		
CONTRATISTA	RESIDENTE O SUPER.	JEFE DE SUPERVISOR	DIR. DE A. DE CONTRUCCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	**SUB-TOTAL**	$ 283,691.37	$ 3,630,266.24
				I.V.A.	$ 45,390.62	$ 580,842.60
				TOTAL	$ 329,081.99	$ 4,211,108.84

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	No. DE HOJA GENERADOR	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ESTIMADO A LA FECHA ADECUACION	SEGÚN PRESUPUESTO	VOLUMEN EXCEDENTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	IMPORTE ADECUACIÓN
46	14PU-014-EXT	POZO DE VISITA TIPO "COMUN", DE 1.20M. DE DIAMETRO INTERIOR EN LA BASE Y A CERRAR EN CONO DE 0.60M. DE DIAMETRO, HASTA 1.50 M. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, Y DESPLANTADO SOBRE BASE DE CONCRETO F´C=200KG/CM2 DE 0.20M., APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0	0.0000	1.0000	1.0000	0.0000	-1.0000	$ 8,084.41	$ 8,084.41	$ 8,084.41
47	15PU-015-EXT	TRABE DE CONCRETO F`C=300 KGS/CM2 ARMADO DOS PAQUETES INFERIORES CON CUATRO VARILLAS 3/8, UN PAQUETE DE TRES VARILLAS DE 3/8 Y TRES PAQUETES SUPERIORES CON TRES VARILLAS 3/8 Y AL CENTRO DOS VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 3/8 DE 0.30 X 0.45 CMS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M	0	0.0000	3.3500	3.3500	0.0000	-3.3500	$ 1,405.09	$ 4,707.05	$ 4,707.05
48	16PU-015-EXT	RUPTURA, DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS ESPESOR F`C= 150 KGS/CM2 Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	0	0.0000	5.0900	5.0900	0.0000	-5.0900	$ 52.61	$ 267.78	$ 267.78
49	17PU-015-EXT	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO F`C=150 KG/CM2 Y 10 CMS DE ESPESOR ACABADO RAYADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	0	0.0000	10.8600	10.8600	0.0000	-10.8600	$ 280.81	$ 3,049.60	$ 3,049.60
0	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	$ -		$ -

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE VILLA DE ÁLVAREZ, COL.
DIRECCION DE CONSTRUCCION

Este documento es propiedad del H. Ayuntamiento de Villa de Alvarez, por lo que se prohibe su reproduccion total o parcia.