



H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA.

FINIQUITO

Reunidos en el lugar de los trabajos que se realizaron por el contratista **PROTOARQ CONSTRUCCIONE S.A DE C.V.**

Representante legal **C. PATRICIA ELIZABETH VAZQUEZ ALCARAZ** Bajo el amparo del contrato **FISM-02-LPE-C/2018-VA. COLECTOR PLUVIAL JERONIMO ARZAC** En el Municipio de Villa de Álvarez, siendo las 14:00 Hrs. del día 31 de Diciembre del 2018 se levanta la presente Acta.

Finiquito de Obra en presencia del contratista ejecutor y del personal competente de la Dirección General de Obras Publicas y Desarrollo Urbano del H. Ayuntamiento de Villa de Álvarez, de conformidad con el Art. 64 de la Ley Estatal de Obras Públicas haciéndose constar lo siguiente:

1.- Que habiendo realizado una revisión física de los trabajos ejecutados y habiéndolos cotejado con los volúmenes contratados, se encuentran las siguientes diferencias de volumen en los siguientes conceptos compensando según ejecución física de obra:

Se anexa adecuación con la descripción de los trabajos ejecutados en la obra (Anexo 1).

Sin más que agregar, se cierra la presente acta, firmando de conformidad los que en esta intervienen.



201 - 2021

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
VILLA DE ALVAREZ, COL.
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



OBRA	COLECTOR PLUVIAL JERONIMO ARZAC.	CONTRATADO=	\$ 4,010,459.52
LUGAR	JERONIMO ARZAC, VILLA DE ALVAREZ, COL.	CONV. ADIC.	\$ 272,752.15
CONTRATO	FISM-02-LPE-C/2018-VA	FINIQUITO=	\$ 4,283,211.67

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	ESTIMACION N 01	IMPORTE ESTIMACION 01	ESTIMACION 02	IMPORTE ESTIMACION 02	ESTIMACION 03	IMPORTE ESTIMACION 03	ESTIMACION N 1-CA	IMPORTE ESTIMACION 1-CA	TOTAL ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	PU	IMPORTE CONTRATO	IMPORTE REAL	DIFERENCIA EN IMPORTES
SEÑALIZACION DE LA OBRA																	
1	0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANCARTA DE LONA DE 2.40X4.00M FIADA. ATIRANTADA A POSTES O ESTRUCTURAS EXISTENTES. INCLUYE REUBICACION LAS VECES QUE SEA NECESARIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y RETIRO AL TERMINO DE LA OBRA.	pza	4.00	\$ -		\$ -	4.000	\$ 6,913.8000		\$ -	4.00	0.00	\$ 1,728.45	\$ 6,913.80	\$ 6,913.8000	\$ -
2	0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PLASTICA PARA BARRICADA COLOCADA EN LA SEÑALIZACION TEMPORAL U OBJETOS EXISTENTES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y RETIRO AL TERMINO DE LA OBRA.	m	800.00	\$ -	1,042.080	\$ 14,693.3280	643.120	\$ 9,067.9920		\$ -	1,685.20	-885.20	\$ 14.10	\$ 11,280.00	\$ 23,761.3200	\$ (12,481.32)
3	0003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAFITAMBO CON REFLEJANTE. REUBICANDO LAS VECES NECESARIAS, INCLUYE MANO DE OBRA Y RETIRO AL TERMINO DE LA OBRA.	pza	30.00	\$ -	30.000	\$ 37,223.7000		\$ -		\$ -	30.00	0.00	\$ 1,240.79	\$ 37,223.70	\$ 37,223.7000	\$ -
4	0004	SUMINISTRO DE SEÑALAMIENTOS VIALES TIPO TUJERA (3 PZAS)	kte	3.00	\$ -		\$ -	3.000	\$ 16,558.1700		\$ -	3.00	0.00	\$ 5,519.39	\$ 16,558.17	\$ 16,558.1700	\$ -
5	0005	ACORDONAMIENTO PREVENTIVO EN LA ZONA DE CONSTRUCCION CON BASES DE POLIN DE MADERA DE 4'X4" EN BASE DE CONCRETO. INCLUYE: REPOSICION CADA VEZ QUE SE REQUIERA.	pza	15.00	\$ -	15.000	\$ 6,786.0000		\$ -		\$ -	15.00	0.00	\$ 452.40	\$ 6,786.00	\$ 6,786.0000	\$ -
PRELIMINARES																	
6	0006	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DIGITAL. TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA, DIGITALIZACION DE LA INFORMACION Y PRESENTACION EN PLANOS TOPOGRAFICOS, INDICANDO LA INFORMACION NECESARIA PARA LA EJECUCION DE LA OBRA, Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	m2	896.00	\$ -	612.220	\$ 5,424.2692	388.560	\$ 3,442.6416		\$ -	1,000.78	-104.78	\$ 8.86	\$ 7,938.56	\$ 8,866.9100	\$ (928.35)
7	0007	RUPTURA DE EMPEDRADO CON MEDIOS MECANICOS. CON RECUPERACION DE PIEDRA PARA SU POSTERIOR USO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	746.00	\$ -	603.760	\$ 23,739.8432	318.020	\$ 12,504.5464		\$ -	921.78	-175.78	\$ 39.32	\$ 29,332.72	\$ 36,244.3900	\$ (6,911.67)
8	0008	DEMOLICION DE HUELLA DE RODAMIENTO POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, APILE DE MATERIAL PARA H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS Y PLANEACION DIRECCION DE CONSTRUCCION COLECTOR PLUVIAL CON TUBERIA CORRUGADA DE 42" EN CALLE GERONIMO ARZAC CALLE GERONIMO ARZAC VILLA DE ALVAREZ, COLIMA CONCEPTO SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	150.00	\$ -	28.310	\$ 1,299.4290	29.700	\$ 1,363.2300		\$ -	58.01	91.99	\$ 45.90	\$ 6,885.00	\$ 2,662.6600	\$ 4,222.34
9	0009	REPOSICION DE EMPEDRADO CON PIEDRA DE RECUPERACION. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	746.00	\$ -	562.140	\$ 45,994.2948	274.290	\$ 22,442.4078		\$ -	836.43	-90.43	\$ 81.82	\$ 61,037.72	\$ 68,436.7000	\$ (7,398.98)
10	010	CONSTRUCCION DE HUELLA DE RODAMIENTO DE 15 CM DE ESPESOR CON CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE 250KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 661010. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	150.00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	150.00	\$ 397.90	\$ 59,685.00	\$ -	\$ 59,685.00

OBRA	COLECTOR PLUVIAL JERONIMO ARZAC.	CONTRATADO=	\$ 4,010,459.52
LUGAR	JERONIMO ARZAC, VILLA DE ALVAREZ, COL.	CONV. ADIC.	\$ 272,752.15
CONTRATO	FISM-02-LPE-C/2018-VA	FINIQUITO=	\$ 4,283,211.67

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	ESTIMACION N 01	IMPORTE ESTIMACION 01	ESTIMACION 02	IMPORTE ESTIMACION 02	ESTIMACION 03	IMPORTE ESTIMACION 03	ESTIMACION N 1-CA	IMPORTE ESTIMACION 1-CA	TOTAL ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	PU	IMPORTE CONTRATO	IMPORTE REAL	DIFERENCIA EN IMPORTES
011	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	82.44		\$ -	6.200	\$ 234.9180	15.180	\$ 575.1702		\$ -	21.38		\$ 37.89	\$ 3.123.65	\$ 810.0900	\$ 2,313.56
012	ACARREO 1ER. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA AVOLTEO EN CAMINO LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA,ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS, METROPOLITANAS.	M3	82.44		\$ -	6.200	\$ 111.7860	15.180	\$ 273.6954		\$ -	21.38	61.06	\$ 18.03	\$ 1.486.39	\$ 385.4800	\$ 1,100.91
013	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 10. DE MAT. PETREOSARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO. LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS, METROPOLITANAS.	m3km	412.20		\$ -	31.000	\$ 558.9300	75.900	\$ 1,368.4770		\$ -	106.90	305.30	\$ 18.03	\$ 7.431.97	\$ 1,927.4100	\$ 5,504.56
	EXCAVACION, PLANTILLAS Y RELLENOS								\$ -		\$ -	0.00	0.00		\$ -	\$ -	\$ -
014	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTOROCA, EN SECO EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.(Sesenta y Cuatro Pesos 69*100 m.n.)PLANTILLA APISONADO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON ARENA DE MINA	M3	2,090.00		\$ -	1,549.000	\$ 72,183.4000	857.870	\$ 39,976.7420		\$ -	2,406.87	-316.87	\$ 46.60	\$ 97,394.00	\$ 112,160.1400	\$ (14,766.14)
15	PLANTILLA APISONADO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON ARENA DE MINA	M3	125.40		\$ -	75.700	\$ 33,360.2330	42.310	\$ 18,645.5939		\$ -	118.01	7.39	\$ 440.69	\$ 55,262.53	\$ 52,005.8300	\$ 3,256.70
016	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAPAS NO MAYORES A 20CM. P.U.O.T	M3	627.00		\$ -	707.440	\$ 134,526.7904	390.070	\$ 74,175.7112		\$ -	1,097.51	-470.51	\$ 190.16	\$ 119,230.32	\$ 208,702.5000	\$ (89,472.18)
017	RELLENO EN ZANJAS AL 90% PROCTOR CON ARENA DE MINA EN CAPAS NOMAYORES A 20 CM. P.U.O.T.	M3	900.64		\$ -	520.280	\$ 229,282.1932	393.190	\$ 173,274.9011		\$ -	913.47	-12.83	\$ 440.69	\$ 396,903.04	\$ 402,557.0900	\$ (5,654.05)
0018	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	1,901.90		\$ -	1,094.030	\$ 41,452.7967	608.140	\$ 23,042.4246		\$ -	1,702.17	199.73	\$ 37.89	\$ 72,062.99	\$ 64,495.2200	\$ 7,567.77
0019	ACARREO 1ER. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT.PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA AVOLTEO ENCAMINO LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANATRANSITO MUY INTENSO, AREAS, METROPOLITANAS.	M3	1,901.90		\$ -	1,094.030	\$ 19,725.3609	608.140	\$ 10,964.7642		\$ -	1,702.17	199.73	\$ 18.03	\$ 34,291.26	\$ 30,690.1300	\$ 3,601.13
0020	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 10. DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT.PRDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO. LOMERIOPRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUYINTENSO, AREAS, METROPOLITANAS.	m3km	9,509.50		\$ -	5,470.150	\$ 98,626.8045	3,040.700	\$ 54,823.8210		\$ -	8,510.85	998.65	\$ 18.03	\$ 171,456.29	\$ 153,450.6300	\$ 18,005.66
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA								\$ -		\$ -	0.00	0.00		\$ -	\$ -	\$ -
021	SUMINISTRO DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTADENSIDAD.PARA ALCANTARILLADO SERIE 65 TIPO N-12, INTERIOR LISO, INCLUYE.CAMPANA Y EMPAQUE, DE 42" DE DIAMETRO.	M	380.00	380.000	\$ 1,350,892.400		\$ -		\$ -		\$ -	380.00	0.00	\$ 3,554.98	\$ 1,350,892.40	\$ 1,350,892.4000	\$ -
22	INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTADENSIDAD.PARA ALCANTARILLADO SERIE 65 TIPO N-12, INTERIOR LISO, INCLUYE.CAMPANA Y EMPAQUE, DE 42" DE DIAMETRO.	M	380.00		\$ -	238.830	\$ 62,470.7631	133.570	\$ 34,937.9049		\$ -	372.40	7.60	\$ 261.57	\$ 99,396.60	\$ 97,408.6700	\$ 1,987.93
	OBRAS COMPLEMENTARIAS								\$ -		\$ -	0.00	0.00		\$ -	\$ -	\$ -
0024	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTO CEBANTE, INCLUYE: EQUIPO,TRASLADOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Hr	48.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	48.00	\$ 28.16	\$ 1,351.68	\$ -	\$ 1,351.68
0025	COSTALES RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION PARA DESVIO DEAGUAS NEGRAS Y PROTECCION DE LA EXCAVACION, INCLUYE: SUMINISTRO RELLENO DE COSTALES, COLOCACION Y MOVIMIENTOS	pza	150.00		\$ -		\$ -	150.000	\$ 6,016.5000		\$ -	150.00	0.00	\$ 40.11	\$ 6,016.50	\$ 6,016.5000	\$ -
0026	SONDEOS PARA LA LOCALIZACION DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE DEACUERDO A CRITERIOS PROPORCIONADOS POR EL SUPERVISOR, INCLUYE.MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTAEJECUCION.	Pza	40.00		\$ -		\$ -	40.000	\$ 9,177.2000		\$ -	40.00	0.00	\$ 229.43	\$ 9,177.20	\$ 9,177.2000	\$ -
	REPARACION DE DE TOMAS DOMICILIARIAS A BASE DE MANGUERA NEGRA ESTRUPACK Y NIPLE DE INSERCIÓN DE PVC CON ABRAZADERAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	40.00		\$ -		\$ -	24.000	\$ 15,931.2000		\$ -	24.00	16.00	\$ 663.80	\$ 26,552.00	\$ 15,931.2000	\$ 10,620.80
	REPARACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6", INCLUYE:COPLÉS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	40.00		\$ -		\$ -	32.000	\$ 28,330.2400		\$ -	32.00	8.00	\$ 885.32	\$ 35,412.80	\$ 28,330.2400	\$ 7,082.56



201 - 2021

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
VILLA DE ALVAREZ, COL.
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



OBRA	COLECTOR PLUVIAL JERONIMO ARZAC.	CONTRATADO=	\$ 4,010,459.52
LUGAR	JERONIMO ARZAC, VILLA DE ALVAREZ, COL.	CONV. ADIC.	\$ 272,752.15
CONTRATO	FISM-02-LPE-C/2018-VA	FINIQUITO=	\$ 4,283,211.67

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	ESTIMACION N 01	IMPORTE ESTIMACION 01	ESTIMACION 02	IMPORTE ESTIMACION 02	ESTIMACION 03	IMPORTE ESTIMACION 03	ESTIMACION N 1-CA	IMPORTE ESTIMACION 1-CA	TOTAL ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	PU	IMPORTE CONTRATO	IMPORTE REAL	DIFERENCIA EN IMPORTES
BOCAS DE TORMENTA																	
0007	EXCAVACION CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, ENSECO, PDESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	150.00		\$ -	76.220	\$ 3,551.8520	68.960	\$ 3,213.5360		\$ -	145.18	4.82	\$ 46.60	\$ 6,990.00	\$ 6,765.3900	\$ 224.61
0008	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS HASTA 3.0M. DE ALTURA.	m2	217.00		\$ -	128.200	\$ 38,397.1820	107.860	\$ 32,305.1486		\$ -	236.06	-19.06	\$ 299.51	\$ 64,993.67	\$ 70,702.3300	\$ (5,708.66)
0009	CONCRETO DE 200KG/CM2 HECHO EN OBRA, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	19.43		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	19.43	\$ 2,470.96	\$ 48,010.75	\$ -	\$ 48,010.75
0010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE DISTINTOS DIAMETROS, PARA REFUERZO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG.	1,932.34		\$ -	469.670	\$ 22,774.2983	539.470	\$ 26,158.9003		\$ -	1,009.14	923.20	\$ 48.49	\$ 93,699.17	\$ 48,933.2000	\$ 44,765.97
0011	CONSTRUCCION DE REJILLA EN BOCA DE TORMENTA ELABORADA A BASE DESOLERA DE 4" X 1/4" SEGUN SE MUESTRA EN PLANO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	5,574.64		\$ -	1,494.860	\$ 70,602.2378	2,943.080	\$ 139,001.6684		\$ -	4,437.94	1136.70	\$ 47.23	\$ 263,290.25	\$ 209,603.9100	\$ 53,686.34
0012	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAPAS NO MAYORES A 20CM, P.U.O.T.	M3	49.20		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	0.00	\$ 190.16	\$ -	\$ -	\$ -
0013	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	131.04		\$ -	99.090	\$ 3,754.5201	89.650	\$ 3,396.6385		\$ -	188.74	0.00	\$ 37.89	\$ 4,965.11	\$ 7,151.3600	\$ (2,186.25)
0014	ACARREO 1ER. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS, METROPOLITANAS.	M3	131.04		\$ -	99.090	\$ 1,786.5927	89.650	\$ 1,616.3895		\$ -	188.74	0.00	\$ 18.03	\$ 2,362.65	\$ 3,402.9800	\$ (1,040.33)
0015	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 10., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO, H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS Y PLANEACION DIRECCION DE CONSTRUCCION COLECTOR PLUVIAL CON TUBERIA CORRUGADA DE 42" EN CALLE GERONIMO ARZAC CALLE GERONIMO ARZAC VILLA DE ALVAREZ, COLIMA CONCEPTO LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS, METROPOLITANAS.	M3/KM.	655.20		\$ -	495.450	\$ 8,932.9635	448.250	\$ 8,081.9475		\$ -	943.70	0.00	\$ 18.03	\$ 11,813.26	\$ 17,014.9100	\$ (5,201.65)
CAJAS Y/O POZOS DE VISITA																	
0016	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	42.00		\$ -		\$ -	132.020	\$ 6,152.1320		\$ -	132.02	-90.02	\$ 46.60	\$ 1,957.20	\$ 6,152.1300	\$ (4,194.93)
0017	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE FC=150 CM2 CON UN ESPESOR DE 10 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	18.00		\$ -		\$ -	62.960	\$ 13,559.6952		\$ -	62.96		\$ 215.37	\$ 3,876.66	\$ 13,559.7000	\$ (9,683.04)
0018	CIMBRA DE MADERA DE PINO, PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	m2	96.00		\$ -		\$ -	170.260	\$ 42,774.4198		\$ -	170.26	-74.26	\$ 251.23	\$ 24,118.08	\$ 42,774.4200	\$ (18,656.34)
0019	CONCRETO DE 200KG/CM2 HECHO EN OBRA, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	27.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	27.00	\$ 2,470.96	\$ 66,715.92	\$ -	\$ 66,715.92
0020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE DISTINTOS DIAMETROS, PARA REFUERZO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE: MATERIAL, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG.	700.00		\$ -		\$ -	706.040	\$ 34,235.8796		\$ -	706.04	-6.04	\$ 48.49	\$ 33,943.00	\$ 34,235.8800	\$ (292.88)
0021	POZO DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.50 M. DE PROFUNDIDAD, A BASE DELADRILLO ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 Y DESPLANTADO SOBRE BASE DE CONCRETO FC=200KG/CM2. APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	7.00		\$ -		\$ -	1.000	\$ 7,079.2600		\$ -	1.00	6.00	\$ 7,079.26	\$ 49,554.82	\$ 7,079.2600	\$ 42,475.56
0022	INCREMENTO DE ALTURA EN POZO DE VISITA, 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	8.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	8.00	\$ 1,403.38	\$ 11,227.04	\$ -	\$ 11,227.04
0023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCALES Y TAPAS DE POLIETILENO PARATRAFICO PESADO PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	pza	7.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	7.00	\$ 1,693.85	\$ 11,856.95	\$ -	\$ 11,856.95



201 - 2021

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
VILLA DE ALVAREZ, COL.
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



OBRA	COLECTOR PLUVIAL JERONIMO ARZAC.	CONTRATADO=	\$ 4,010,459.52
LUGAR	JERONIMO ARZAC, VILLA DE ALVAREZ, COL.	CONV. ADIC.	\$ 272,752.15
CONTRATO	FISM-02-LPE-C/2018-VA	FINIQUITO=	\$ 4,283,211.67

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	ESTIMACION N 01	IMPORTE ESTIMACION 01	ESTIMACION 02	IMPORTE ESTIMACION 02	ESTIMACION 03	IMPORTE ESTIMACION 03	ESTIMACION N 1-CA	IMPORTE ESTIMACION 1-CA	TOTAL ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	PU	IMPORTE CONTRATO	IMPORTE REAL	DIFERENCIA EN IMPORTES
0000	LIMPIEZA DE OBRA				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	0.00		\$ -	\$ -	\$ -
0000	LIMPEZA GENERAL FINAL DE OBRA	m2	1,000.00		\$ -		\$ -	1,900.000	\$ 33,212.0000		\$ -	1,900.00	-900.00	\$ 17.48	\$ 17,480.00	\$ 33,212.0000	\$ (15,732.00)
ENT-01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 200KG/CM2 CON ACCELERANTE A 3 DIAS PARA BOCA TORMENTAS,CAJAS Y/O POZOS INCLUYE: COLADO, VIBRADO,CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza						39.990	\$ 116,227.3359		\$ -	39.99	-39.99	\$ 2,906.41	\$ -	\$ 116,227.3400	\$ (116,227.34)
ENT-02	CONCRETO PREMEZCLADO DE 200 KG./CM2. CON ACCELERANTE A 3 DIAS, DE 20 CMS. DE ESPESOR PARA PASACALLES, HUELLAS DE RODAMIENTO Y/O REMATES EN BANQUETAS Y BOCATORMENTAS, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3						7.790	\$ 5,154.7209		\$ -	7.79	-7.79	\$ 661.71	\$ -	\$ 5,154.7200	\$ (5,154.72)
ENT-03	POZO DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.50 M. DE PROFUNDIDAD, A BASE DELADRILLO ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 Y DESPLANTADO SOBRE BASE DE CONCRETO F C=200KG/CM2, APLANADODINTERIOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza						4.000	\$ 56,639.7200		\$ -	4.00	-4.00	\$ 14,159.93	\$ -	\$ 56,639.7200	\$ (56,639.72)
ENT-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 115 KG. PARA TRAFICO PESADO Y BROCAL HECHO EN OBRA PARA POZOS DE VISITA Y CAJAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.							8.000	\$ 36,290.2400		\$ -	8.00	-8.00	\$ 4,536.28	\$ -	\$ 36,290.2400	\$ (36,290.24)
	CONVENIO ADICIONAL											0.00					\$ -
0001	CONCRETO PREMEZCLADO DE 200KG/CM2 CON ACCELERANTE A 3 DIAS PARA BOCA PASA CALLES, HUELLAS DE RODAMIENTO Y/O REMATES EN BANQUETA Y BOCA TORMENTA, INCLUYE: COLADO, VIBRADO,CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									69.2400	\$ 45,816.8004	69.24	-69.24	\$ 661.71	\$ -	\$ 45,816.8000	\$ (45,816.80)
0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO DE 8" DE DIAMETRO SERIE 20, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.									267.3600	\$ 79,018.2480	267.36	-267.36	\$ 295.55	\$ -	\$ 79,018.2500	\$ (79,018.25)
0003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE WEY DE 8"x6" DE PVC ALCANTARILLADO, INCLUYE: CANCELACION DE DESCARGA DOMICILIARIA EXISTE DE TUBERIA DE ASBESTO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.									62.0000	\$ 47,203.0800	62.00	-62.00	\$ 761.34	\$ -	\$ 47,203.0800	\$ (47,203.08)
0004	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO CON CON ROTO MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE: CORTES CON ESMERILADORA DE 7", ACOPIO DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.									10.9600	\$ 997.7984	10.96	-10.96	\$ 91.04	\$ -	\$ 997.8000	\$ (997.80)
0005	PISO DE CONCRETO F C=150 KG/CM2 DE 0.08 MTS. ACABADO RAYADO FINO, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: JUNTAS Y ARTSAS TERMINADAS CON VOLTEADOR, CIMBRA, COLADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA; LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.									10.9600	\$ 2,826.0360	10.96	-10.96	\$ 257.85	\$ -	\$ 2,826.0400	\$ (2,826.04)
0006	CONSTRUCCION DE DESCARGA DE COLECTOR A RIO A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA QUEBRADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA A PROPORCION DE 1:4, INCLUYE AFINE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.									9.9300	\$ 19,143.9477	9.93	-9.93	\$ 1,927.89	\$ -	\$ 19,143.9500	\$ (19,143.95)
0007	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA POR MEDIOS MECANICOS (ROTO MARTILLO DE 30 KG), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.									1.0000	\$ 13,948.0600	1.00	-1.00	\$ 13,948.06	\$ -	\$ 13,948.0600	\$ (13,948.06)



201 - 2021

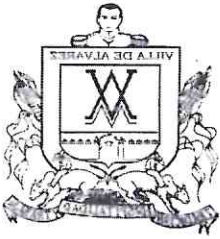
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
VILLA DE ALVAREZ, COL.
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



OBRA	COLECTOR PLUVIAL JERONIMO ARZAC.	CONTRATADO=	\$ 4,010,459.52
LUGAR	JERONIMO ARZAC, VILLA DE ALVAREZ, COL.	CONV. ADIC.	\$ 272,752.15
CONTRATO	FISM-02-LPE-C/2018-VA	FINIQUITO=	\$ 4,283,211.67

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	ESTIMACION N 01	IMPORTE ESTIMACION 01	ESTIMACION 02	IMPORTE ESTIMACION 02	ESTIMACION 03	IMPORTE ESTIMACION 03	ESTIMACION N 1-CA	IMPORTE ESTIMACION 1-CA	TOTAL ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	PU	IMPORTE CONTRATO	IMPORTE REAL	DIFERENCIA EN IMPORTES	
008	REGISTRO CIEGO DE 1.20X0.60X0.40 MTS A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE 10X14X28, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CMS FC 150 KG/CM2 CON MEDIA CAÑA, LOSA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR CONCRETO FC 150 KG/CM, AFLANADOS PULIDOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA RELACION 1:4 EN MUROS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.									1.0000	\$ 1,563.9300	1.00	-1.00	\$ 1,563.93	\$ -	\$ 1,563.9300	\$ (1,563.93)	
009	CONEXION DE RED DE DRENAJE SANITARIO DE 8" A POZOS DE VISITA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.									10.0000	\$ 2,933.8000	10.00	-10.00	\$ 293.38	\$ -	\$ 2,933.8000	\$ (2,933.80)	
010	CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN CONCRETO HIDRAULICO PROF. PROM. 10-20 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, TRAZO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P. U.O.T.									16.9000	\$ 555.6720	16.90	-16.90	\$ 32.88	\$ -	\$ 555.6700	\$ (555.67)	
011	ENCOFRADO DE TUBERIA DE 8" POR 1.10 MTS DE LARGO CON CONCRETO HIDRAULICO FC 200 KG/CM2, SECCION DE 30X30 ARMADO CON 4 VARILLA DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRO @ 15 CMS, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.									2.0000	\$ 1,078.1400	2.00	-2.00	\$ 539.07	\$ -	\$ 1,078.1400	\$ (1,078.14)	
012	ENCOFRADO DE TUBERIA DE 3" POR 1.10 MTS DE LARGO CON CONCRETO HIDRAULICO FC 200 KG/CM2, SECCION DE 20X20 ARMADO CON 4 VARILLA DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRO @ 15 CMS, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.									1.0000	\$ 343.3400	1.00	-1.00	\$ 343.34	\$ -	\$ 343.3400	\$ (343.34)	
013	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO POR MEDIOS MECANICOS CON CON ROTO MARTILLO HIDRAULICO Y RETROEXCAVADORA DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CORTES CON CORTADORA DE CARRITO DE 14", ACOPIO DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.									20.7300	\$ 4,775.7774	20.73	-20.73	\$ 230.38	\$ -	\$ 4,775.7800	\$ (4,775.78)	
014	ENCOFRADO DE TUBERIA DE 12" POR 2.00 MTS DE LARGO CON TUBO DE FIERRO DE 14" X 14" CON ESTRUCTURA DE PTR DE 2"X2" CAL 14 A UNA ALTURA DE 1.55 MTS, INCLUYE: SOLDADURA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.									1.0000	\$ 9,706.7100	1.00	-1.00	\$ 9,706.71	\$ -	\$ 9,706.7100	\$ (9,706.71)	
016	ENCOFRADO DE TUBERIA DE 6" POR 2.20 MTS DE LARGO CON TUBO DE FIERRO DE 8" X 3/16" CON ESTRUCTURA DE PTR DE 2"X2" CAL 14 A UNA ALTURA DE 1.95 MTS, INCLUYE: SOLDADURA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.									\$ -	1.0000	\$ 5,219.8100	1.00	-1.00	\$ 5,219.81	\$ -	\$ 5,219.8100	\$ (5,219.81)
	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO	m2																
					\$ 1,350,892.40		\$ 977,494.47		\$ 1,128,905.82		\$ 235,131.16				IMPORTE SIN IVA	\$ 3,447,936.82	\$ 3,692,423.8400	\$ (244,488.21)
					\$ 216,142.78		\$ 156,399.12		\$ 180,624.93		\$ 37,620.99				IVA	\$ 551,659.89	\$ 590,787.5300	\$ (39,117.94)
					\$ 1,567,035.18		\$ 1,133,893.58		\$ 1,309,530.75		\$ 272,752.15				IMPORTE CON IVA	\$ 3,999,606.71	\$ 4,283,211.6700	\$ (283,604.96)

INVERSION		
APROBADO	\$	4,283,211.67
EJERCIDO	\$	4,283,211.67
SALDO	\$	-



H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA.

Por el H. Ayuntamiento de Villa de Álvarez, col.




RAUL RANGEL HERNANDEZ.
H. AYUNTAMIENTO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA.
DE VILLA DE ALVAREZ, COL.
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
DE OBRA PÚBLICA

ING. JUAN CARLOS SANTOS ANDRADE.
RECIENTE.

Por el Contratista

C. PATRICIA ELIZABETH VAZQUEZ ALCARAZ.
SUPERINTENDENTE.

Esta hoja forma parte integrante del Acta de Entrega Recepción de Obra del Contrato No. **FISM-02-LPE-C/2018-VA.**
COLECTOR PLUVIAL JERONIMO ARZAC Y siendo la fecha 31 de diciembre 2018.