



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 **INGENIEROS CONSTRUCTORES DE COLIMA S.A DE C.V**

Representante legal **C. JUAN MANUEL GUZMAN VELAZQUEZ**. Bajo el amparo del contrato **FISM-01-LPE-C/2018-VA CONSTRUCCION DE COLECTORES PLUVIALES EN AV. NIÑOS HEROES**

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.

Juan Manuel G.V.

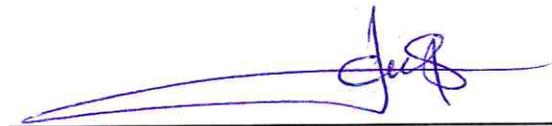


H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ, COL  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA.

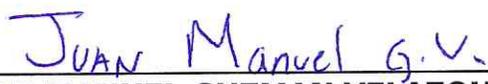
Por el H. Ayuntamiento de Villa de Álvarez, col.



  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DE VILLA DE ALVAREZ  
**RAÚL RANGEL RANGEL HERNANDEZ.**  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA.

  
**ING. JUAN CARLOS SANTOS ANDRADE.**  
RECIENTE.

Por el Contratista

  
**C. JUAN MANUEL GUZMAN VELAZQUEZ.**  
SUPERINTENDENTE.

Esta hoja forma parte integrante del Acta de Entrega Recepción de Obra del Contrato No. **FISM-01-LPE-C/2018-VA.**  
**CONSTRUCCION DE COLECTORES PLUVIALES EN AV. NIÑOS HEROES** Y siendo la fecha 31 de diciembre 2018.



2015 - 2018

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



OBRA	COLECTOR PLUVIALES EN AV. NIÑOS HEROES.	CONTRATADO=	\$ 4,663,767.30
LUGAR	COLECTOR PLUVIALES EN AV. NIÑOS HEROES.	CONV. ADIC.	\$ 258,034.85
CONTRATO	FISM-01-LPE-C/2018-VA	FINIQUITO=	\$ 4,921,802.15

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	ESTIMACION 01	IMPORTE ESTIMACIÓN 01	ESTIMACIÓN 02	IMPORTE ESTIMACIÓN 02	ESTIMACIÓN 03	IMPORTE ESTIMACIÓN 03	ESTIMACIÓN 04	IMPORTE ESTIMACIÓN 04	ESTIMACIÓN 1-CA	IMPORTE ESTIMACIÓN 1-CA	TOTAL ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	PU	IMPORTE CONTRATO	IMPORTE REAL	DIFERENCIA EN IMPORTES
<b>SEÑALIZACION DE LA OBRA</b>																			
1	0001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANCARTA DE LONA DE 2.40X4.00M FIJADA, ATIRANTADA A POSTES O ESTRUCTURAS EXISTENTES, INCLUYE REUBICACIÓN LAS VECES QUE SEA NECESARIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y RETIRO AL TÉRMINO DE LA OBRA.	pza	4.00	\$ -	1.000	\$ 3,115.19	1.00	\$ 3,115.19		\$ -		\$ -	2.00	2.00	\$ 3,115.19	\$ 12,460.76	\$ 6,230.38	\$ 6,230.38
2	0002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA PLÁSTICA PARA BARRICADA COLOCADA EN LA SEÑALIZACIÓN TEMPORAL U OBJETOS EXISTENTES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y RETIRO AL TÉRMINO DE LA OBRA.	m	1,000.00	\$ -	1,000.000	\$ 8,000.00		\$ -		\$ -		\$ -	1,000.00	0.00	\$ 8.00	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	\$ -
3	0003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAFITAMBO CON REFLEJANTE, REUBICÁNDOLO LAS VECES NECESARIAS, INCLUYE MANO DE OBRA Y RETIRO AL TÉRMINO DE LA OBRA.	pza	30.00	\$ -	30.000	\$ 25,829.70		\$ -		\$ -		\$ -	30.00	0.00	\$ 860.99	\$ 25,829.70	\$ 25,829.70	\$ -
4	0004	SUMINISTRO DE SEÑALAMIENTOS VIALES TIPO TIJERA (3 PZAS)	lote	3.00	\$ -	3.000	\$ 15,578.61		\$ -		\$ -		\$ -	3.00	0.00	\$ 5,192.87	\$ 15,578.61	\$ 15,578.61	\$ -
5	0005	ACORDONAMIENTO PREVENTIVO EN LA ZONA DE CONSTRUCCIÓN CON BASES DE POLIN DE MADERA DE 4"X4" EN BASE DE CONCRETO, INCLUYE: REPOSICIONADA VEZ QUE SE REQUIERA.	pza	15.00	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	15.00	\$ 284.66	\$ 4,269.90	\$ -	\$ 4,269.90
<b>PRELIMINARES</b>																			
6	0006	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DIGITAL, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA, DIGITALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y PRESENTACIÓN EN PLANOS TOPOGRÁFICOS, INDICANDO LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, Y TODA LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	1,012.00	\$ -	1,148.0064	\$ 14,774.84	384.9936	\$ 4,954.87		\$ -		\$ -	1,533.00	-521.00	\$ 12.87	\$ 13,024.44	\$ 19,729.71	\$ (6,705.27)
7	0007	RUPTURA DE EMPEDRADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CON RECUPERACIÓN DE PIEDRA PARA SU POSTERIOR USO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	304.00	\$ -	912.77	\$ 49,380.86	235.50	\$ 12,740.55		\$ -		\$ -	1,148.27	-844.27	\$ 54.10	\$ 16,446.40	\$ 62,121.41	\$ (45,675.01)
8	0008	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, APILADO DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	708.00	\$ -	912.77	\$ 71,643.32	242.68	\$ 19,047.95		\$ -		\$ -	1,155.45	-447.45	\$ 78.49	\$ 55,570.92	\$ 90,691.27	\$ (35,120.35)
9	0009	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO CON PIEDRA DE RECUPERACIÓN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	304.00	\$ -		\$ -	24.70	\$ 2,643.39		\$ -		\$ -	24.70	279.30	\$ 107.02	\$ 32,534.08	\$ 2,643.39	\$ 29,890.69
10	0010	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CONCRETO ASFÁLTICO DE HASTA 10 CMS. DE ESPESOR (VOL. COMPACTO) ELABORADO EN PLANTA A BASE DE MATERIAL PETREO DE 1/2 A FINOS Y ASFALTO EKBE 64-22, TENDIDO CON PAVIMENTADORA Y AFINE MANUAL COMPACTADO CON RODILLO LISO, INCLUYE: RIEGO DE LIGA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO, RIEGO DE SELLO PREMEZCLADO, ACAREOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA.	M	708.00	\$ -	912.77	\$ 576,030.89	(775.27)	\$ (489,257.39)		\$ -		\$ -	137.50	570.50	\$ 631.08	\$ 446,804.64	\$ 86,773.50	\$ 360,031.14
11	0011	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	219.42	\$ -	237.32	\$ 13,401.46	61.71	\$ 3,484.76		\$ -		\$ -	299.03	-79.61	\$ 56.47	\$ 12,390.65	\$ 16,886.22	\$ (4,495.57)



2015 - 2018

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



OBRA	COLECTOR PLUVIALES EN AV. NIÑOS HEROES.														CONTRATADO=	\$	4,663,767.30
LUGAR	COLECTOR PLUVIALES EN AV. NIÑOS HEROES.														CONV. ADIC.	\$	258,034.85
CONTRATO	FISM-01-LPE-C/2018-VA														FINIQUITO=	\$	4,921,802.15

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	ESTIMACION 01	IMPORTE ESTIMACIÓN 01	ESTIMACIÓN 02	IMPORTE ESTIMACIÓN 02	ESTIMACIÓN 03	IMPORTE ESTIMACIÓN 03	ESTIMACIÓN 04	IMPORTE ESTIMACIÓN 04	ESTIMACIÓN 1-CA	IMPORTE ESTIMACIÓN 1-CA	TOTAL ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	PU	IMPORTE CONTRATO	IMPORTE REAL	DIFERENCIA EN IMPORTES
12 0012	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	219.42		\$ -	237.32	\$ 13,313.65	61.71	\$ 3,461.93		\$ -		\$ -	299.03	-79.61	\$ 56.10	\$ 12,309.46	\$ 16,775.58	\$ (4,466.12)
13 0013	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 10., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO. LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS, METROPOLITANAS.	m3/km	1,097.10		\$ -	949.26	\$ 21,045.09	246.84	\$ 5,472.44		\$ -		\$ -	1,196.10	-99.00	\$ 22.17	\$ 24,322.71	\$ 26,517.54	\$ (2,194.83)
	<b>EXCAVACION, PLANTILLAS Y RELLENOS</b>								\$ -		\$ -		\$ -	0.00	0.00		\$ -	\$ -	\$ -
14 0015	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	2,125.20		\$ -	2,234.5000	\$ 233,594.63	332.83	\$ 34,794.05		\$ -		\$ -	2,567.33	-442.13	\$ 104.54	\$ 222,168.41	\$ 268,388.68	\$ (46,220.27)
	PLANTILLA APISONADO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON ARENA DE MINA	M3	138.60		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	138.60	\$ 531.21	\$ 73,625.71	\$ -	\$ 73,625.71
0016	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIALSELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAPAS NO MAYORES A 20CM, P.U.O.T.	M3	693.00		\$ -	1,433.7700	\$ 162,059.02	89.67	\$ 10,135.40		\$ -		\$ -	1,523.44	-830.44	\$ 113.03	\$ 78,329.79	\$ 172,194.42	\$ (93,864.63)
0017	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCOEN CAPAS DE 20CMS. P.U.O.T.	M3	915.00		\$ -	645.68	\$ 223,715.21	164.23	\$ 56,902.41		\$ -		\$ -	809.91	105.09	\$ 346.48	\$ 317,029.20	\$ 280,617.62	\$ 36,411.58
0018	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	1,893.06		\$ -	1,000.9100	\$ 56,521.39	303.95	\$ 17,164.06		\$ -		\$ -	1,304.86	588.20	\$ 56.47	\$ 106,901.10	\$ 73,685.44	\$ 33,215.66
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		\$ -	1,000.9100	\$ 56,151.05	303.95	\$ 17,051.60		\$ -		\$ -	1,304.86	597.04	\$ 56.10	\$ 106,696.59	\$ 73,202.65	\$ 33,493.94
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.	m3/km	9,465.30		\$ -	4,003.6500	\$ 88,760.92	1,215.80	\$ 26,954.29		\$ -		\$ -	5,219.45	4245.85	\$ 22.17	\$ 209,845.70	\$ 115,715.21	\$ 94,130.49
0021	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA</b>								\$ -		\$ -		\$ -	0.00			\$ -	\$ -	\$ -
0022	SUMINISTRO DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO SERIE 65 TIPON-12,INTERIOR LISO INCLUYE: CAMPANA Y EMPSQUE,DE 36" DE DIAMETRO.	M	440.00	440.000	\$ 994,285.60		\$ -	29.81	\$ 67,362.85		\$ -		\$ -	469.81	-29.81	\$ 2,259.74	\$ 994,285.60	\$ 1,061,648.45	\$ (67,362.85)
	INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD,PARA ALCANTARILLADO SERIE 65 TIPO N-12,INTERIOR LISO, INCLUYE: CAMPANA Y EMPAQUE DE 36" DE DIAMETRO.	M	440.00		\$ -	356.88	\$ 117,991.67	112.93	\$ 37,336.92		\$ -		\$ -	469.81	-29.81	\$ 330.62	\$ 145,472.80	\$ 155,328.58	\$ (9,855.78)
0023	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>						\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	0.00	\$ 2,681.15	\$ -	\$ -	\$ -
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	\$ 71.30	\$ 3,422.40	\$ -	\$ 3,422.40
0025	COSTALES RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION PARA DESVIO DEAGUAS NEGRAS Y PROTECCION DE LA EXCAVACION, INCLUYE: SUMINISTRO,RELLENO DE COSTALES, COLOCACION Y MOVIMIENTOS OCASIONALES.	pza	150.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	150.00	\$ 34.94	\$ 5,241.00	\$ -	\$ 5,241.00
0026	SONDEOS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE DEACUERDO A CRITERIOS PROPORCIONADOS POR EL SUPERVISOR, INCLUYE:MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	Pza	40.00		\$ -	9.00	\$ 8,390.25		\$ -		\$ -		\$ -	9.00	31.00	\$ 932.25	\$ 37,290.00	\$ 8,390.25	\$ 28,899.75
	REPARACION DE TÓMAS 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	50.00		\$ -	1.00	\$ 529.03		\$ -		\$ -		\$ -	1.00	49.00	\$ 529.03	\$ 26,451.50	\$ 529.03	\$ 25,922.47
	REPARACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6", INCLUYE:COPLER, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	50.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	50.00	\$ 692.63	\$ 34,631.50	\$ -	\$ 34,631.50



2015 - 2018

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



OBRA	COLECTOR PLUVIALES EN AV. NIÑOS HEROES.	CONTRATADO=	\$ 4,663,767.30
LUGAR	COLECTOR PLUVIALES EN AV. NIÑOS HEROES.	CONV. ADIC.	\$ 258,034.85
CONTRATO	FISM-01-LPE-C/2018-VA	FINIQUITO=	\$ 4,921,802.15

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	ESTIMACION 01	IMPORTE ESTIMACIÓN 01	ESTIMACIÓN 02	IMPORTE ESTIMACIÓN 02	ESTIMACIÓN 03	IMPORTE ESTIMACIÓN 03	ESTIMACIÓN 04	IMPORTE ESTIMACIÓN 04	ESTIMACIÓN 1-CA	IMPORTE ESTIMACIÓN 1-CA	TOTAL ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	PU	IMPORTE CONTRATO	IMPORTE REAL	DIFERENCIA EN IMPORTES
	<b>BOCAS DE TORMENTA</b>				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	0.00		\$ -	\$ -	\$ -
0027	EXCAVACION CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, ENSECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	215.15		\$ -	213.23	\$ 16,120.19	43.20	\$ 3,265.92		\$ -		\$ -	256.43	-41.28	\$ 75.60	\$ 16,265.34	\$ 19,386.11	\$ (3,120.77)
0028	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS HASTA 3.0M. DE ALTURA.	m2	311.50		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	311.50	\$ 241.21	\$ 75,136.92	\$ -	\$ 75,136.92
0029	CONCRETO DE 200KG/CM2 HECHO EN OBRA, INCLUYE: COLADO, VIBRADO,CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	m3	25.07		\$ -		\$ -	6.44	\$ 14,904.41		\$ -		\$ -	6.44	18.63	\$ 2,314.35	\$ 58,020.75	\$ 14,904.41	\$ 43,116.34
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE DISTINTOSDIAMETROS, PARA REFUERZO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE:MATERIAL, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG.	2,628.48		\$ -		\$ -	546.20	\$ 21,542.13		\$ -		\$ -	546.20	2082.28	\$ 39.44	\$ 103,667.25	\$ 21,542.13	\$ 82,125.12
0030	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 SUCORRECTA EJECUCION.	KG	7,900.00		\$ -		\$ -	6,351.9100	\$ 314,737.14		\$ -		\$ -	6,351.91	1548.09	\$ 49.55	\$ 391,445.00	\$ 314,737.14	\$ 76,707.86
0031	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIALSELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAPAS NO MAYORES A 20CM, P.U.O.T.	M3	95.00		\$ -	119.96	\$ 13,559.08	21.88	\$ 2,473.10		\$ -		\$ -	141.84	-46.84	\$ 113.03	\$ 10,737.85	\$ 16,032.18	\$ (5,294.33)
	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	156.00		\$ -	121.26	\$ 6,847.55	27.72	\$ 1,565.35		\$ -		\$ -	148.98	7.02	\$ 56.47	\$ 8,809.32	\$ 8,412.90	\$ 396.42
	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	156.00		\$ -	121.26	\$ 7,271.96	27.72	\$ 1,662.37		\$ -		\$ -	148.98	7.02	\$ 59.97	\$ 9,355.32	\$ 8,934.33	\$ 420.99
	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 10., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO 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.	780.00		\$ -	485.06	\$ 10,753.78	110.86	\$ 2,457.77		\$ -		\$ -	595.92	184.08	\$ 22.17	\$ 17,292.60	\$ 13,211.55	\$ 4,081.05
	<b>CAJAS Y/O POZOS DE VISITA</b>				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	0.00		\$ -	\$ -	\$ -
0033	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTOROCA, EN SECO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	50.00		\$ -	35.89	\$ 2,713.28	5.38	\$ 406.73		\$ -		\$ -	41.27	8.73	\$ 75.60	\$ 3,780.00	\$ 3,120.01	\$ 659.99
0034	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 CM2 CON UN ESPESOR DE 10 CMS.INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	m2	20.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	20.00	\$ 262.43	\$ 5,248.60	\$ -	\$ 5,248.60
0035	CIMBRA DE MADERA DE PINO, PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSASCON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M.	m2	100.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	100.00	\$ 241.21	\$ 24,121.00	\$ -	\$ 24,121.00
	CONCRETO DE 200KG/CM2 HECHO EN OBRA, INCLUYE: COLADO, VIBRADO,CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	m2	30.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	30.00	\$ 2,314.35	\$ 69,430.50	\$ -	\$ 69,430.50
0036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE DISTINTOSDIAMETROS, PARA REFUERZO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE:MATERIAL, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG.	850.00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	850.00	\$ 39.44	\$ 33,524.00	\$ -	\$ 33,524.00



2015 - 2018

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



OBRA	COLECTOR PLUVIALES EN AV. NIÑOS HEROES.	CONTRATADO=	\$ 4,663,767.30
LUGAR	COLECTOR PLUVIALES EN AV. NIÑOS HEROES.	CONV. ADIC.	\$ 258,034.85
CONTRATO	FISM-01-LPE-C/2018-VA	FINIQUITO=	\$ 4,921,802.15

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	ESTIMACION 01	IMPORTE ESTIMACIÓN 01	ESTIMACIÓN 02	IMPORTE ESTIMACIÓN 02	ESTIMACIÓN 03	IMPORTE ESTIMACIÓN 03	ESTIMACIÓN 04	IMPORTE ESTIMACIÓN 04	ESTIMACIÓN 1-CA	IMPORTE ESTIMACIÓN 1-CA	TOTAL ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	PU	IMPORTE CONTRATO	IMPORTE REAL	DIFERENCIA EN IMPORTES
0037	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, APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	8.00		\$ -	4.00	\$ 44,395.80	1.00	\$ 11,098.95		\$ -		\$ -	5.00	3.00	\$ 11,098.95	\$ 88,791.60	\$ 55,494.75	\$ 33,296.85
0038	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		\$ -	23.32	\$ 49,068.31	1.20	\$ 2,524.96		\$ -		\$ -	24.52	-16.52	\$ 2,104.13	\$ 16,833.04	\$ 51,593.27	\$ (34,760.23)
0039	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 CORRECTA EJECUCION.	pza	8.00		\$ -	4.00	\$ 10,551.36	1.00	\$ 2,637.84		\$ -		\$ -	5.00	3.00	\$ 2,637.84	\$ 21,102.72	\$ 13,189.20	\$ 7,913.52
0040	<b>LIMPIEZA DE OBRA</b>				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0.00	0.00		\$ -	\$ -	\$ -
0	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA	m2	1,000.00		\$ -		\$ -	4,140.00	\$ 93,522.60		\$ -		\$ -	4,140.00	-3140.00	\$ 22.59	\$ 22,590.00	\$ 93,522.60	\$ (70,932.60)
EXT-01	CONEXIÓN DE RED DE COLECTOR A POZO DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: EXCAVACIONES, REVOCADOS, RESANES, RILLENOS, MANO DE OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	pza			\$ -		\$ -	2.00	\$ 6,177.32		\$ -		\$ -	2.00	-2.00	\$ 3,088.66	\$ -	\$ 6,177.32	\$ (6,177.32)
EXT-02	REPARACION DE TUBERIA DE 4" DE DIAMETRO. EN ENSTALACIONES HIDRAULICAS DE RED EXISTENTE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza			\$ -		\$ -	1.00	\$ 2,360.78		\$ -		\$ -	1.00	-1.00	\$ 2,360.78	\$ -	\$ 2,360.78	\$ (2,360.78)
EXT-03	REPARACION DE TUBERIA DE 12" DE DIAMETRO. EN ENSTALACIONES SANITARIAS DE RED EXISTENTE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza			\$ -		\$ -	1.00	\$ 3,131.84		\$ -		\$ -	1.00	-1.00	\$ 3,131.84	\$ -	\$ 3,131.84	\$ (3,131.84)
EXT-04	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 ACABADO COMUN INCLUYE: MATERIALES ACARREOS, CORTES DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M3			\$ -		\$ -	69.31	\$ 131,105.41		\$ -		\$ -	69.31	-69.31	\$ 1,891.58	\$ -	\$ 131,105.41	\$ (131,105.41)
EXT-05	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE HASTA 5CM. DE ESPESOR 8 VOLUMEN COMPACTADO) ELABORADO EN PLANTA A BASE DE MATERIAL PETREO DE 1/2 A FINOS Y ASFALTO EKBE 64-22, TENDIDO CON PAVIMENTADORA Y AFINE MANUAL, COMPACTADO CON RODILLO LISO INCLUYE: RIEGO DE LIGA DE ROMPIMIENTO RAPIDO.	m2			\$ -		\$ -	1.00	\$ 282.03	1,535.956290	\$ 433,185.75	788.7240	\$ 222,443.84	2,325.68	-2325.68	\$ 282.03	\$ -	\$ 655,911.62	\$ (655,911.62)
EXT-06	RENIVELACIONES LOCALES CON PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE HASTA 3CM. DE ESPESOR 8 VOLUMEN COMPACTADO) ELABORADO EN PLANTA A BASE DE MATERIAL PETREO DE 1/2 A FINOS Y ASFALTO EKBE 64-22, TENDIDO CON PAVIMENTADORA Y AFINE MANUAL, COMPACTADO CON RODILLO LISO INCLUYE: RIEGO DE LIGA DE ROMPIMIENTO RAPIDO.	m2		0.000	\$ -		\$ -	922.9784	\$ 166,616.06	310.6116	\$ 56,071.61		\$ -	1,233.59	-1233.59	\$ 180.52	\$ -	\$ 222,687.67	\$ (222,687.67)

\$ 994,285.60	\$ 1,921,108.10	\$ 615,837.98	\$ 489,257.36	\$ 222,443.84	36,552.62	IMPORTE SIN IVA	\$ 4,017,085.38	\$ 4,242,932.89	\$ (225,847.48)
\$ 159,085.70	\$ 307,377.29	\$ 98,534.08	\$ 78,281.18	\$ 35,591.01	5,848.42	IVA	\$ 642,733.66	\$ 678,869.26	\$ (36,135.60)
\$ 1,153,371.30	\$ 2,228,485.38	\$ 714,372.06	\$ 567,538.54	\$ 258,034.85	42,401.04	IMPORTE CON IVA	\$ 4,659,819.04	\$ 4,921,802.15	\$ (261,983.11)

INVERSION			
APROBADO	\$	4,921,802.15	
EJERCIDO	\$	4,921,802.15	
SALDO	\$	-	