

Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento
PAVIMENTACIÓN DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASI C. SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDILLAL.
016/2015
Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONVENIO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
----	-----------	--------	-----------------------	------------	---------	------------------	-------------	---------------------------	----------------------

I.- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de este catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

2A VIALIDAD HOMERO 0+000-0+849.41						
2A.1 PRELIMINARES						
1	2A.1.1	Trazo y nivelación, incluye material mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m2	19,482.30	\$ 3.43	\$66,824.29
2	2A.1.2	Despalme de terreno en un espesor de 20 cm promedio, incluye el bandeado del área total retiro de desperdicios y basura fuera de la obra.	m2	19,482.30	\$ 4.52	\$88,060.00
						\$154,884.29
2A.2 TERRACERIAS						
3	2A.2.1	Corte con tractor en cajones incluye retiro de materia 1er km a zona de terraplenes.	m3	7,111.04	\$ 32.74	\$232,815.45
4	2A.2.1.1	Terraplén compactado al 90% con material producto de los cortes con tractor.	m3	13,423.30	\$ 20.28	\$272,224.53
5	2A.2.1.2	Terraplén compactado al 90% con material de banco. (EP-10)	m3	16,258.00	\$ 92.71	\$1,507,279.18
6	2A.2.2	Compactación de la superficie descubierta al noventa por ciento (90%) de su P.V.S.M. (EP-11)	m3	3,896.46	\$ 17.42	\$67,876.34
7	2A.2.3	Formación y compactación de la capa subrasante con un tamaño máximo de 3" en cortes y/o terraplenes existentes, en un espesor de 30 cm, con material proveniente del banco que elija el contratista, compactado al noventa y cinco por ciento (95%) de su P.V.S.M. incluye sobre ancho, laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T. (EP-9)	m3	5,844.69	\$ 109.54	\$709,710.76
						\$2,789,906.26
2A.3 PAVIMENTACIÓN						
8	2A.3.1	Formación y compactación de la capa base con material triturado tamaño máximo de 1 1/2" en un espesor de 18 cm, proveniente del banco que elija el contratista, compactada al cien por ciento (100%) de su P.V.S.M., incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (EP-5)	m3	2,454.77	\$ 194.51	\$549,912.84
9	2A.3.2	Suministro y colocación de emulsión asfáltica de rompimiento medio a razón de 1.50 lts/m2 empleados en riegos de impregnación, incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	m2	13,637.61	\$ 14.59	\$219,515.60

13,275.00	45,533.25	6,207.30	13,275.00	45,533.25	6,207.30	21,291.04
0.00	0.00	19,482.30	0.00	0.00	19,482.30	68,080.00
\$45,533.25			\$45,533.25			\$109,351.04
1,810.80	59,279.04	5,300.44	1,810.80	59,279.04	5,300.44	173,536.41
1,810.80	36,718.97	11,612.70	1,810.80	36,718.97	11,612.70	235,505.58
13,528.00	1,253,985.46	2,732.00	13,528.00	1,253,985.46	2,732.00	253,283.72
2,677.94	46,649.71	1,218.52	2,677.94	46,649.71	1,218.52	21,226.82
4,740.34	519,256.84	1,104.35	4,740.34	519,256.84	1,104.35	120,970.50
\$1,915,900.02			\$1,915,900.02			\$604,522.81
2,360.12	459,066.93	94.65	2,360.12	459,066.93	94.65	18,410.37
13,111.81	191,301.30	525.80	13,111.81	191,301.30	525.80	7,671.42

Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento

PAVIMENTACION DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASI C. SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDOILLAL

016/2015

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	CONTRATO	VOLUMENES CONVENIO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
10	2A.3.3 Guarnición de concreto hidráulico colado en el lugar de f'c= 200 kg/cm2, de seiscientos doce punto cinco (612.5) cm2 de sección. Incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	m	2,597.64		\$ 131.33	\$341,148.07	0.00	0.00	2,597.84	0.00	0.00	2,597.64	341,148.08
11	2A.3.4 Suministro y colocación de emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.50 lts/m2, empleados en riegos de liga, incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	13,637.61	1,360.92	\$ 5.41	\$81,142.05	12,930.95	69,956.43	708.66	12,930.95	69,956.43	708.66	3,823.03
12	2A.3.5 Carpeta de concreto asfáltico tendido por medios mecánicos elaborada en planta con agregados de tamaño máximo de 3/4" de 7 cm de espesor compactada al noventa y cinco por ciento (95%) del banco que elija el contratista, incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (EP-6)	m2	13,637.61	1,341.37	\$ 156.01	\$2,336,870.67	12,930.95	2,017,357.50	706.66	12,930.95	2,017,357.50	706.66	110,246.03
						\$3,528,589.23							
						\$6,473,378.78							
	2B VIALIDAD HOMERO 0+649.41-0+831.68												
	2B.1 PRELIMINARES												
13	2B.1.1 Trazo y nivelación, incluye material mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m2	5,468.10		\$ 3.43	\$18,755.59	3,570.00	12,245.10	1,898.10	3,570.00	12,245.10	1,898.10	6,510.48
14	2B.1.2 Despalme de terreno en un espesor de 20 cm promedio, incluye el bandeado del área total retiro de desperdicios y basura fuera de la obra.	m2	5,468.10		\$ 4.52	\$24,715.82	3,570.00	16,136.40	1,898.10	3,570.00	16,136.40	1,898.10	8,579.41
						\$43,471.41							
							\$28,381.50			\$28,381.50			\$15,089.89
	2B.2 TERRACERIAS												
15	2B.2.1 Corte con tractor en cajones incluye retiro de materia 1er km a zona de terraplenes.	m3	2,313.01		\$ 32.74	\$75,727.95	3,040.80	99,555.79	-727.79	3,040.80	99,555.79	-727.79	-23,827.84
16	2B.2.1.1 Terraplén compactado al 90% con material producto de los cortes con tractor.	m3	3,156.78		\$ 19.92	\$62,883.08	4,735.40	94,329.17	-1,578.62	4,735.40	94,329.17	-1,578.62	-31,448.11
17	2B.2.2 Compactación de la superficie descubierta al noventa por ciento (90%) de su P.V.S.M. (EP-11)	m3	1,093.62		\$ 17.42	\$19,050.86	6,460.00	112,533.20	-5,366.38	6,460.00	112,533.20	-5,366.38	-93,482.34
18	2B.2.3 Formación y compactación de la capa subrasante con un tamaño máximo de 3" en cortes y/o terraplenes existentes, en un espesor de 20 cm, con material proveniente del banco que elija el contratista, compactado al noventa y cinco por ciento (95%) de su P.V.S.M. incluye sobre ancho, laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T. (EP-9)	m3	1,640.43		\$ 109.54	\$179,892.70	1,163.52	127,451.98	476.91	1,163.52	127,451.98	476.91	52,240.72
						\$337,354.57							
							\$433,870.14			\$433,870.14			-\$96,515.57
	2B.3 PAVIMENTACIÓN												

Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento
PAVIMENTACION DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASI C. SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDILLAL.
 016/2015
 Finiquito de los Trabajos

Nº		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
				CONTRATO	CONVENIO									
19	2B.3.1	Formación y compactación de la capa base con material triturado tamaño máximo de 1 1/2" en un espesor de 18 cm, proveniente del banco que elija el contratista, compactada al cien por ciento (100%) de su P.V.S.M., incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (EP-5)	m3	688.98		\$ 194.51	\$134,013.50	734.88	142,941.51	-45.90	734.88	142,941.51	-45.90	-8,928.01
20	2B.3.2	Suministro y colocación de emulsión asfáltica de rompimiento medio a razón de 1.50 lts/m2 empleados en riegos de impregnación, incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	m2	3,827.67		\$ 14.59	\$55,845.71	3,570.00	52,086.30	257.67	3,570.00	52,086.30	257.67	3,758.41
21	2B.3.3	Guarnición de concreto hidráulico colado en el lugar de f'c=200 kg/cm2, de seiscientos doce punto cinco (612.5) cm2 de sección. Incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	m	729.08		\$ 131.33	\$95,750.08	0.00	0.00	729.08	0.00	0.00	729.08	95,750.08
22	2B.3.4	Suministro y colocación de emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.50 lts/m2, empleados en riegos de liga, incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	3,827.67		\$ 5.31	\$20,324.83	3,570.00	18,956.70	257.67	3,570.00	18,956.70	257.67	1,368.23
23	2B.3.5	Carpeta de concreto asfáltico tendido por medios mecánicos elaborada en planta con agregados de tamaño máximo de 3/4" de 7 cm de espesor compactada al noventa y cinco por ciento (95%) del banco que elija el contratista, incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (EP-6)	m2	3,827.67		\$ 156.01	\$597,154.80	3,570.00	556,955.70	257.67	3,570.00	556,955.70	257.67	40,199.10
							\$903,089.02		\$770,940.21			\$770,940.21		\$132,148.81
							\$1,283,915.00		\$1,233,191.85			\$1,233,191.85		\$50,723.13
		2C VIALIDAD HOMERO 0+831.68-1+023.10 (SANTA F												
		2C.1 PRELIMINARES												
24	2C.1.1	Trazo y nivelación, incluye material mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m2	1,339.94		\$ 3.43	\$4,595.99	1,878.40	5,756.91	-338.46	1,678.40	5,756.91	-338.46	-1,160.92
25	2C.1.2	Despalme de terreno en un espesor de 20 cm promedio, incluye el bandeado del área total retiro de desperdicios y basura fuera de la obra.	m2	1,339.94		\$ 4.52	\$6,056.53	1,678.40	7,586.37	-338.46	1,678.40	7,586.37	-338.46	-1,529.84
							\$10,652.52		\$13,343.28			\$13,343.28		\$2,690.76
		2C.2 TERRACERIAS												
26	2C.2.1	Corte con tractor en cajones incluye retiro de materia 1er km a zona de terraplenes.	m3	164.81		\$ 48.56	\$8,003.17	0.00	0.00	164.81	0.00	0.00	164.81	8,003.17
27	2C.2.1.1	Terraplén compactado al 90% con material producto de los cortes con tractor.	m3	249.90		\$ 47.48	\$11,865.25	0.00	0.00	249.90	0.00	0.00	249.90	11,865.25
28	2C.2.2	Compactación de la superficie descubierta al noventa por ciento (90%) de su P.V.S.M. (EP-11)	m3	267.99		\$ 17.42	\$4,668.39	1,678.40	29,237.73	-1,410.41	1,678.40	29,237.73	-1,410.41	-24,569.34

Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento
PAVIMENTACION DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASIC. SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDILLAL.
016/2015
Finiquito de los Trabajos

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	CONTRATO	VOLUMENES CONVENIO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
29	2C.2.3	Formación y compactación de la capa subrasante con un tamaño máximo de 3" en cortes y/o terraplenes existentes, en un espesor de 20 cm, con material proveniente del banco que elija el contratista, compactado al noventa y cinco por ciento (95%) de su P.V.S.M. incluye sobre ancho, laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T. (EP-9)	m3	401.98		\$ 109.54	\$44,032.89	1,699.35	188,146.80	-1,297.37	1,699.35	188,146.80	-1,297.37	-142,113.91
							\$88,589.70		\$215,384.53			\$215,384.53		-\$146,814.83
		2C.3 PAVIMENTACION												
30	2C.3.1	Formación y compactación de la capa base con material triturado tamaño máximo de 1 1/2" en un espesor de 18 cm, proveniente del banco que elija el contratista, compactada al cien por ciento (100%) de su P.V.S.M., incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (EP-5)	m3	241.19		\$ 194.51	\$46,913.87	331.17	64,415.88	-89.98	331.17	64,415.88	-89.98	-17,502.01
31	2C.3.2	Suministro y colocación de emulsión asfáltica de rompimiento medio a razón de 1.50 lts/m2 empleados en riegos de impregnación, incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	m2	1,339.94		\$ 14.59	\$19,549.72	1,678.40	24,487.86	-338.46	1,678.40	24,487.88	-338.46	-4,938.13
32	2C.3.3	Guarnición de concreto hidráulico colado en el lugar de f'c=200 kg/cm2, de seiscientos doce punto cinco (612.5) cm2 de sección. Incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	m	191.42		\$ 131.33	\$25,139.19	0.00	0.00	191.42	0.00	0.00	191.42	25,139.19
33	2C.3.4	Suministro y colocación de emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.50 lts/m2, empleados en riegos de liga, incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	1,339.94		\$ 5.31	\$7,115.08	1,678.40	8,912.30	-338.46	1,678.40	8,912.30	-338.46	-1,797.22
34	2C.3.5	Carpeta de concreto asfáltico tendido por medios mecánicos elaborada en planta con agregados de tamaño máximo de 3/4" de 7 cm de espesor compactada al noventa y cinco por ciento (95%) del banco que elija el contratista, incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (EP-6)	m2	1,339.94		\$ 156.01	\$209,044.04	1,678.40	261,847.18	-338.46	1,678.40	261,847.18	-338.46	-52,803.14
							\$307,761.90		\$359,663.22			\$359,663.22		-\$51,901.31
							\$386,984.12		\$588,391.03			\$588,391.03		-\$201,406.90
		2D VIALIDAD HOMERO 1+023.10-1+413.04												
		2D.1 PRELIMINARES												
35	2D.1.1	Trazo y nivelación, incluye material mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m2	2,924.55		\$ 3.43	\$10,031.21	0.00	0.00	2,924.55	0.00	0.00	2,924.55	10,031.21

Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento
PAVIMENTACION DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASI C. SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDILLAL.
016/2015
Finiquito de los Trabajos

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR			
				CONTRATO	CONVENIO									
36	2D.1.2	Despalme de terreno en un espesor de 20 cm promedio, incluye el bandedo del área total retiro de desperdicios y basura fuera de la obra.	m2	2,924.55		\$ 4.52	\$13,216.97	0.00	0.00	2,924.55	0.00	0.00	2,924.55	13,216.97
							\$23,250.18		\$0.00		\$0.00		\$23,250.18	
		2D.2 TERRACERIAS												
37	2D.2.1	Corte con tractor en cajones incluye retiro de materia 1er km a zona de terraplenes.	m3	775.01		\$ 48.56	\$37,634.49	0.00	0.00	775.01	0.00	0.00	775.01	37,634.49
38	2D.2.1.1	Terraplén compactado al 90% con material producto de los cortes con tractor.	m3	754.00		\$ 47.48	\$35,799.92	0.00	0.00	754.00	0.00	0.00	754.00	35,799.92
39	2D.2.2	Compactación de la superficie descubierta al noventa por ciento (90%) de su P.V.S.M. (EP-11)	m3	584.91		\$ 17.42	\$10,189.13	0.00	0.00	584.91	0.00	0.00	584.91	10,189.13
40	2D.2.3	Formación y compactación de la capa subrasante con un tamaño máximo de 3" en cortes y/o terraplenes existentes, en un espesor de 20 cm, con material proveniente del banco que elija el contratista, compactado al noventa y cinco por ciento (95%) de su P.V.S.M. incluye sobre ancho, laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T. (EP-9)	m3	877.37		\$ 109.54	\$96,107.11	0.00	0.00	877.37	0.00	0.00	877.37	96,107.11
							\$179,730.65		\$0.00		\$0.00		\$179,730.65	
		2D.3 PAVIMENTACION												
41	2D.3.1	Formación y compactación de la capa base con material triturado tamaño máximo de 1 1/2" en un espesor de 18 cm, proveniente del banco que elija el contratista, compactada al cien por ciento (100%) de su P.V.S.M., incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T. (EP-5)	m2	526.42		\$ 194.51	\$102,393.95	0.00	0.00	526.42	0.00	0.00	526.42	102,393.95
42	2D.3.2	Suministro y colocación de emulsión asfáltica de rompimiento medio a razón de 1.50 lts/m2 empleados en riegos de impregnación, incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	m2	2,924.55		\$ 14.59	\$42,669.18	0.00	0.00	2,924.55	0.00	0.00	2,924.55	42,669.18
43	2D.3.3	Guarnición de concreto hidráulico colado en el lugar de f'c=200 kg/cm2, de seiscientos doce punto cinco (612.5) cm2 de sección. Incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	m	389.94		\$ 131.33	\$51,210.82	0.00	0.00	389.94	0.00	0.00	389.94	51,210.82
44	2D.3.4	Suministro y colocación de emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.50 lts/m2, empleados en riegos de liga, incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.	m2	2,924.55		\$ 5.31	\$15,529.36	0.00	0.00	2,924.55	0.00	0.00	2,924.55	15,529.36

PAVIMENTACION DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASI C. SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDILLAL

016/2015

Finiquito de los Trabajos

\$0.00	\$0.00	\$868,062.38
\$0.00	\$0.00	\$871,043.19

6 de 18



Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento

PAVIMENTACION DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASIO. SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDILLAL.

016/2015

Finiquito de los Trabajos

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
				CONTRATO	CONVENIO									
53	3.2.2.1.3	Suministro y colado de concreto premezclado bombeado f'c= 200 kg/cm2 3/4" TMA revenimiento 14 cm, incluye: curado, vibrado, pruebas de laboratorio, material, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	16.32		\$ 2,063.53		114.78	236,851.97	-98.46	114.78	236,851.97	-98.46	-203,175.16
							\$55,478.05		\$308,873.97			\$308,873.97		\$253,395.91
	3.2.3	PILASTRAS EN ESTRIBOS Y APOYO CENTRAL												
54	3.2.3.1	Construcción de pilastra de mampostería a base de mortero cemento arena 1:5.	m3	186.32		\$ 1,259.79	\$234,724.07	94.34	118,848.59	91.98	94.34	118,848.59	91.98	115,875.48
							\$234,724.07		\$118,848.59			\$118,848.59		\$115,875.48
	3.2.4	CORONA DE CONCRETO ARMADO												
55	3.2.4.1	Cimbra común a base de triplay de 3/4" barrotes de 2" x 2" sujeto con clavo o varilla de No. 3, incluye: descimbrado, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	28.63		\$ 267.67	\$7,863.39	0.00	0.00	28.63	0.00	0.00	28.63	7,663.39
56	3.2.4.2	Habilitado, armado y colocado de acero de refuerzo No. 2 fy= 4200 kg/cm2 para estribos, incluye: traslapes, ganchos, cortes, material, desperdicio, acarreo horizontal y vertical, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	185.24		\$ 27.11	\$5,021.86	0.00	0.00	185.24	0.00	0.00	185.24	5,021.86
57	3.2.4.3	Habilitado, armado y colocado de acero de refuerzo No. 4 fy= 4200 kg/cm2, incluye: traslapes, ganchos, cortes, material, desperdicio, acarreo horizontal y vertical, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	782.45	350.00	\$ 20.43	\$23,135.95	0.00	0.00	782.45	0.00	0.00	782.45	15,985.45
58	3.2.4.4	Suministro y colado de concreto premezclado bombeado f'c= 200 kg/cm2 3/4" TMA revenimiento 14 cm, incluye: curado, vibrado, pruebas de laboratorio, material, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	9.58		\$ 2,205.87	\$21,132.23	0.00	0.00	9.58	0.00	0.00	9.58	21,132.23
							\$56,953.43		\$0.00			\$0.00		\$49,802.03
	3.2.5	SUPER ESTRUCTURA												
	3.2.5.1	LOSA DE CONCRETO ARMADO												
59	3.2.5.1.1	Cimbra aparente base de triplay de 3/4" barrotes de 2" x 2" soportado con polinería de madera de 4" x 4" sujeto con clavo o varilla de No. 3, incluye: desmoldante, tuinos, descimbrado, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	425.78		\$ 269.44	\$114,722.16	166.00	44,727.04	259.78	166.00	44,727.04	259.78	69,995.12
60	3.2.5.1.2	Habilitado, armado y colocado de acero de refuerzo No. 4 fy= 4200 kg/cm2, incluye: traslapes, ganchos, cortes, material, desperdicio, acarreo horizontal y vertical, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	1,156.28		\$ 20.43	\$23,622.80	1,374.80	28,087.16	-218.52	1,374.80	28,087.16	-218.52	-4,464.36

Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento
PAVIMENTACION DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASI C. SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDILLAL.
016/2015
Finiquito de los Trabajos

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR			
				CONTRATO	CONVENIO									
61	3.2.5.1.3	Habilitado, armado y colocado de acero de refuerzo No. 5 fy= 4200 kg/cm2, incluye: traslapes, ganchos, cortes, material, desperdicio, acarreo horizontales y verticales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	9,478.45	670.10	\$ 20.43	\$207,334.88	4,222.81	86,272.00	5,255.64	4,222.81	86,272.00	5,255.64	107,372.73
62	3.2.5.1.4	Suministro y colado de concreto premezclado bombeado fc= 250 kg/cm2 3/4" TMA revenimiento 14 cm, incluye: curado, vibrado, pruebas de laboratorio, material, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	159.25		\$ 2,096.77	\$333,910.62	65.39	137,107.79	93.86	65.39	137,107.79	93.86	196,802.83
63	3.2.5.1.5	Junta de dilatación a base de tubo de acero de 3" cad. 40 con tubo de acero de 2 1/2" según proyecto, incluye: material, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	72.98		\$ 568.25	\$41,470.89	0.00	0.00	72.98	0.00	0.00	72.98	41,470.89
64	3.2.5.1.6	Dren a base de tubo de PVC de 3" de diámetro de PVC, incluye: material, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	15.97		\$ 27.32	\$436.30	0.00	0.00	15.97	0.00	0.00	15.97	436.30
							\$721,497.65		\$296,194.00			\$296,194.00		\$411,813.51
3.2.6 REMATE DE PARAPETO														
65	3.2.6.1	Cimbra aparente para muro a base de triplay de 3/4" barrotes de 2" x 2" sujeto con clavo o varilla de No. 3, incluye: separadores, tuinos, descimbrado, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	9.89	47.30	\$ 335.79	\$19,203.83	78.47	26,349.43	-88.58	78.47	26,349.43	-88.58	-23,028.48
66	3.2.6.2	Habilitado, armado y colocado de acero de refuerzo No. 2 fy= 4200 kg/cm2 para estribos, incluye: traslapes, ganchos, cortes, material, desperdicio, acarreo horizontales y verticales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	96.82		\$ 27.11	\$2,624.79	0.00	0.00	96.82	0.00	0.00	96.82	2,624.79
67	3.2.6.3	Habilitado, armado y colocado de acero de refuerzo No. 3 fy= 4200 kg/cm2, incluye: traslapes, ganchos, cortes, material, desperdicio, acarreo horizontales y verticales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	76.98		\$ 20.43	\$1,572.70	0.00	0.00	76.98	0.00	0.00	76.98	1,572.70
68	3.2.6.4	Suministro y colado de concreto premezclado bombeado fc= 250 kg/cm2 3/4" TMA revenimiento 14 cm en remate de parapeto, incluye: curado, vibrado, pruebas de laboratorio, material, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	2.10	12.30	\$ 2,666.16	\$38,392.70	10.11	26,954.86	-8.01	10.11	26,954.86	-8.01	-21,355.94
							\$81,794.02		\$53,304.29			\$53,304.29		\$40,186.93
3.2.7 PARAPETO														

Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento
PAVIMENTACION DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASI C. SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDILLAL.
016/2016
Finiquito de los Trabajos

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
				CONTRATO	CONVENIO									
69	3.2.7.1	Cimbra aparente para muro a base de triplay de 3/4" barrotes de 2" x 2" sujeto con clavo o varilla de No. 3, incluye: separadores, tuinos, descimbrado, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	9.85		\$ 335.79	\$3,307.53	0.00	0.00	9.85	0.00	0.00	9.85	3,307.53
70	3.2.7.2	Habilitado, armado y colocado de acero de refuerzo No. 5 fy= 4200 kg/cm2, incluye: traslapes, ganchos, cortes, material, desperdicio, acarreo horizontales y verticales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	125.74		\$ 20.43	\$2,568.87	0.00	0.00	125.74	0.00	0.00	125.74	2,568.87
71	3.2.7.3	Habilitado, armado y colocado de acero de refuerzo No. 4 fy= 4200 kg/cm2, incluye: traslapes, ganchos, cortes, material, desperdicio, acarreo horizontales y verticales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	165.74	2,350.00	\$ 20.43	\$51,398.57	944.50	19,296.12	-778.76	944.50	19,296.12	-778.76	-15,910.07
72	3.2.7.4	Suministro y colado de concreto premezclado bombeado f'c= 250 kg/cm2 3/4" TMA revenimiento 14 cm en remate de parapeto, incluye: curado, vibrado, pruebas de laboratorio, material, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1.53		\$ 2,666.16	\$4,079.22	0.00	0.00	1.53	0.00	0.00	1.53	4,079.22
							\$61,352.19		\$19,296.12		\$19,296.12		\$5,954.45	
		3.2.8 HERRERIA												
73	3.2.8.1	Suministro e instalación de embebidos a base de placa de 3/8" de 30 x 20 cm con cuatro pernos de 20 cm a base de redondo solido de 1" con 5 cm de rosca.	pza	12.56	14.00	\$ 421.23	\$11,187.87	14.00	5,897.20	-1.44	14.00	5,897.20	-1.44	-806.57
74	3.2.8.2	Suministro e instalación de barandal a base de tubo de 3" ced 40 postes de placa de 1/2" de 30 x 16 cm y una placa base de 3/8" de 20 x 30 cm, incluye una mano de pintura primario.	m	26.78		\$ 923.71	\$24,736.95	0.00	0.00	26.78	0.00	0.00	26.78	24,736.95
							\$35,924.82		\$5,897.20		\$5,897.20		\$24,130.38	
		3.2.9 REVESTIMIENTO CONCRETO EN PLANTILLA DE ALCANTARILLAS												
75	3.2.9.1	Trazo y nivelacion, incluye material mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada.	m2	496.85		\$ 6.88	\$3,418.33	57.21	393.60	439.64	57.21	393.60	439.64	3,024.72
76	3.2.9.2	Conformación, afine y compactación al 95% de la prueba PROCTORde taludes con material de banco calidad subrasante.	m3	53.25		\$ 118.21	\$8,294.86	11.44	1,352.32	41.81	11.44	1,352.32	41.81	4,942.36
77	3.2.9.3	Suministro y colocación de concreto premezclado F'c=150 Kg/cm2 en plantilla del arroyo 10 cm de espesor. Incluye: curado, corte de concreto, Juntas, sello y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	48.36		\$ 1,725.65	\$83,452.43	5.72	9,870.72	42.64	5.72	9,870.72	42.64	73,581.72
78	3.2.9.4	Malla electrosoldada 6x6-6/6 de alta resistencia. Incluye suministro, habilitado, amarres, traslapes y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	472.32	480.00	\$ 47.26	\$45,006.64	316.74	14,969.12	155.58	316.74	14,969.12	155.58	3,352.71

Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento
PAVIMENTACION DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASI C. SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDILLAL.
016/2015
Finiquito de los Trabajos

Nº		CONCEPTOS	UNIDAD	CONTRATO	VOLUMENES CONVENIO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR			
79	3.2.9.5	Suministro y colocación de concreto premezclado Fc=150 Kg/cm2 para dentellón de 20 x 80 cm, Incluye: curado, corte de concreto, juntas, sello y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	32.78		\$ 475.52	\$15,587.55	12.00	5,706.24	20.78	12.00	5,706.24	20.78	9,881.31
							\$153,759.83		\$32,292.01			\$32,292.01		\$98,782.82
	3.2.10	ALEROS DE MAMPOSTERIA												
80	3.2.10.1	Construcción de aleros de mampostería mortero cemento arena 1:5.	m3	98.56		\$ 1,247.46	\$122,949.66	107.21	133,740.19	-8.65	107.21	133,740.19	-8.65	-10,790.53
81	3.2.10.2	Protección de terraplenes a base de zampeado de mampostería mortero cemento arena 1:5 en un espesor de 30 cm.	m2	568.98		\$ 345.43	\$196,542.76	0.00	0.00	568.98	0.00	0.00	568.98	196,542.76
							\$319,492.42		\$133,740.19			\$133,740.19		\$185,752.23
							\$1,998,666.38		\$1,611,514.99			\$1,611,514.99		\$188,357.55
	3.3	ALCANTARILLA NVO MILLENIUM-HOMERO II												
	3.3.1	TERRACERIAS												
82	3.3.1.1	Trazo y nivelación para movimiento de tierras estableciendo puntos y ejes de referencia, incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	389.45		\$ 6.88	\$2,679.42	0.00	0.00	389.45	0.00	0.00	389.45	2,679.42
83	3.3.1.2	Excavación en material "B" con excavadora, medido compacto, incluye: carga y acarreo, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	725.63		\$ 55.67	\$40,395.82	277.99	15,475.70	447.64	277.99	15,475.70	447.64	24,920.12
84	3.3.1.3	Excavación en material "C" con excavadora con martillo, medido compacto, incluye: carga y acarreo, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	315.40		\$ 524.35	\$165,379.99	119.14	62,471.05	196.26	119.14	62,471.05	196.26	102,908.93
85	3.3.1.4	compactación de terreno natural al 90% de la prueba PROCTOR estándar, incluye: humectación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	389.25		\$ 25.07	\$9,758.50	0.00	0.00	389.25	0.00	0.00	389.25	9,758.50
86	3.3.1.5	Terraplén a base de material calizo cribado de banco de 3/4" TMA compactado al 95% de la prueba PROCTOR estándar en capas mínimas de 20 cm, medido compacto, incluye: humectación, material, desperdicio, abundamiento, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	256.32	2,515.00	\$ 117.40	\$325,352.97	5,116.55	600,682.86	-4,860.23	5,116.55	600,682.86	-4,860.23	-570,591.00
							\$543,566.70		\$678,829.71			\$678,829.71		\$430,324.03
	3.3.2	SUBESTRUCTURA												
	3.3.2.1	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO ARMADO												
87	3.3.2.1.1	Cimbra común a base de triplay de 3/4" barrotes de 2" x 2" sujeto con clavo o varilla de No. 3, incluye: descimbrado, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	32.56		\$ 263.40	\$8,576.30	0.00	0.00	32.56	0.00	0.00	32.56	8,576.30

Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento
PAVIMENTACION DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASIC, SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDILLAL.
016/2015
Finiquito de los Trabajos

Nº		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
				CONTRATO	CONVENIO									
88	3.3.2.1.2	Habilitado, armado y colocado de acero de refuerzo No. 3 fy= 4200 kg/cm2, incluye: traslapes, ganchos, cortes, material, desperdicio, acarreo horizontales y verticales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	612.35		\$ 20.43	\$12,510.31	0.00	0.00	612.35	0.00	0.00	612.35	12,510.31
89	3.3.2.1.3	Suministro y colado de concreto premezclado bombeado fc= 200 kg/cm2 3/4" TMA revenimiento 14 cm, incluye: curado, vibrado, pruebas de laboratorio, material, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	15.36		\$ 2,205.87	\$33,882.16	0.00	0.00	15.36	0.00	0.00	15.36	33,882.16
							\$54,968.77		\$0.00			\$0.00		\$54,968.77
	3.3.3	PILASTRAS EN ESTRIBOS Y APOYO CENTRAL												
90	3.3.3.1	Construcción de pilastro de mampostería a base de mortero cemento arena 1:5.	m3	175.36		\$ 1,167.93	\$204,808.20	0.00	0.00	175.36	0.00	0.00	175.36	204,808.20
							\$204,808.20		\$0.00			\$0.00		\$204,808.20
	3.3.4	CORONA DE CONCRETO ARMADO												
91	3.3.4.1	Cimbra común a base de triplay de 3/4" barros de 2" x 2" sujeto con clavo o varilla de No. 3, incluye: descimbrado, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	22.36	60.00	\$ 343.68	\$28,305.48	787.73	270,727.05	-765.37	787.73	270,727.05	-765.37	-263,042.36
92	3.3.4.2	Habilitado, armado y colocado de acero de refuerzo No. 2 fy= 4200 kg/cm2 para estribos, incluye: traslapes, ganchos, cortes, material, desperdicio, acarreo horizontales y verticales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	179.58		\$ 27.11	\$4,868.41	0.00	0.00	179.58	0.00	0.00	179.58	4,868.41
93	3.3.4.3	Habilitado, armado y colocado de acero de refuerzo No. 4 fy= 4200 kg/cm2, incluye: traslapes, ganchos, cortes, material, desperdicio, acarreo horizontales y verticales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	726.35		\$ 20.43	\$14,839.33	0.00	0.00	726.35	0.00	0.00	726.35	14,839.33
94	3.3.4.4	Suministro y colado de concreto premezclado bombeado fc= 200 kg/cm2 3/4" TMA revenimiento 14 cm, incluye: curado, vibrado, pruebas de laboratorio, material, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	10.12		\$ 2,205.87	\$22,323.40	215.94	476,335.57	-205.82	215.94	476,335.57	-205.82	-454,012.16
							\$70,336.62		\$747,062.61			\$747,062.61		\$667,346.78
	3.3.5	SUPER ESTRUCTURA												
	3.3.5.1	LOSA DE CONCRETO ARMADO												
95	3.3.5.1.1	Cimbra aparente base de triplay de 3/4" barros de 2" x 2" soportado con polinería de madera de 4" x 4" sujeto con clavo o varilla de No. 3, incluye: desmoldante, tuinos, descimbrado, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	325.35		\$ 263.40	\$85,697.19	153.03	40,308.10	172.32	153.03	40,308.10	172.32	45,389.09

Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento
PAVIMENTACION DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASI C. SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDILLAL.
 016/2015
Finiquito de los Trabajos

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
				CONTRATO	CONVENIO									
96	3.3.5.1.2	Habilitado, armado y colocado de acero de refuerzo No. 4 fy= 4200 kg/cm2, incluye: traslapes, ganchos, cortes, material, desperdicio, acarreo horizontales y verticales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	1,120.52		\$ 20.43		0.00	0.00	1,120.52	0.00	0.00	1,120.52	22,892.22
97	3.3.5.1.3	Habilitado, armado y colocado de acero de refuerzo No. 5 fy= 4200 kg/cm2, incluye: traslapes, ganchos, cortes, material, desperdicio, acarreo horizontales y verticales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	9,240.56		\$ 20.43		25,029.94	511,361.67	-15,789.38	25,029.94	511,361.67	-15,789.38	-322,577.03
98	3.3.5.1.4	Suministro y colado de concreto premezclado bombeado fc= 250 kg/cm2 3/4" TMA revenimiento 14 cm, incluye: curado, vibrado, pruebas de laboratorio, material, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	149.27		\$ 2,239.12		51.17	114,575.77	98.10	51.17	114,575.77	98.10	219,657.67
99	3.3.5.1.5	Junta de dilatación a base de tubo de acero de 3" ced. 40 con tubo de acero de 2 1/2" según proyecto, incluye: material, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	68.45		\$ 568.25		0.00	0.00	68.45	0.00	0.00	68.45	38,896.71
100	3.3.5.1.6	Dren a base de tubo de PVC de 3" de diámetro de PVC, incluye: material, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	13.56		\$ 27.32		0.00	0.00	13.56	0.00	0.00	13.56	370.46
							\$670,874.66		\$666,245.55			\$666,245.55		\$4,820.12
		3.3.6 REMATE DE PARAPETO												
101	3.3.6.1	Cimbra aparente para muro a base de triplay de 3/4" barrotes de 2" x 2" sujeto con clavo o varilla de No. 3, incluye: separadores, tuinos, descimbrado, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	10.25		\$ 263.40		0.00	0.00	10.25	0.00	0.00	10.25	2,699.85
102	3.3.6.2	Habilitado, armado y colocado de acero de refuerzo No. 2 fy= 4200 kg/cm2 para estribos, incluye: traslapes, ganchos, cortes, material, desperdicio, acarreo horizontales y verticales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	89.63		\$ 27.11		0.00	0.00	89.63	0.00	0.00	89.63	2,429.87
103	3.3.6.3	Habilitado, armado y colocado de acero de refuerzo No. 3 fy= 4200 kg/cm2, incluye: traslapes, ganchos, cortes, material, desperdicio, acarreo horizontales y verticales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	72.56		\$ 20.43		0.00	0.00	72.56	0.00	0.00	72.56	1,482.40
104	3.3.6.4	Suministro y colado de concreto premezclado bombeado fc= 250 kg/cm2 3/4" TMA revenimiento 14 cm en remate de parapeto, incluye: curado, vibrado, pruebas de laboratorio, material, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	3.12		\$ 2,523.80		0.00	0.00	3.12	0.00	0.00	3.12	7,874.26
							\$14,488.38		\$0.00			\$0.00		\$14,488.38

Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento
PAVIMENTACIÓN DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASI C. SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDILLAL.
016/2015
Finiquito de los Trabajos

Nº		CONCEPTOS	UNIDAD	CONTRATO	VOLUMENES CONVENIO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
	3.3.7	PARAPETO									
105	3.3.7.1	Cimbra aparente para muro a base de triplay de 3/4" barrotos de 2" x 2" sujeto con clavo o varilla de No. 3, incluye: separadores, tuinos, descimbrado, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	7.56		\$ 263.40	\$1,991.30	0.00	0.00	7.56	1,991.30
106	3.3.7.2	Habilitado, armado y colocado de acero de refuerzo No. 5 fy= 4200 kg/cm2, incluye: traslapes, ganchos, cortes, material, desperdicio, acarreo horizontales y verticales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	132.89		\$ 20.43	\$2,714.94	0.00	0.00	132.89	2,714.94
107	3.3.7.3	Habilitado, armado y colocado de acero de refuerzo No. 4 fy= 4200 kg/cm2, incluye: traslapes, ganchos, cortes, material, desperdicio, acarreo horizontales y verticales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	171.25		\$ 20.43	\$3,498.64	0.00	0.00	171.25	3,498.64
108	3.3.7.4	Suministro y colado de concreto premezclado bombeado f'c= 250 kg/cm2 3/4" TMA revenimiento 14 cm en remate de parapeto, incluye: curado, vibrado, pruebas de laboratorio, material, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	2.56	15.00	\$ 2,523.80	\$44,317.93	0.00	0.00	2.56	6,460.93
							\$52,522.81	\$0.00		\$0.00	\$14,685.81
	3.3.8	HERRERIA									
109	3.3.8.1	Suministro e instalación de embebidos a base de placa de 3/8" de 30 x 20 cm con cuatro pernos de 20 cm a base de redondo solido de 1" con 5 cm de rosca.	pza	13.56		\$ 358.52	\$4,861.53	0.00	0.00	13.56	4,861.53
110	3.3.8.2	Suministro e instalación de barandal a base de tubo de 3" ced 40 postes de placa de 1/2" de 30 x 15 cm y una placa base de 3/8" de 20 x 30 cm, incluye una mano de pintura primario.	m	29.36		\$ 923.71	\$27,120.13	0.00	0.00	29.36	27,120.13
							\$31,981.66	\$0.00		\$0.00	\$31,981.66
	3.3.9	REVESTIMIENTO CONCRETO EN PLANTILLA DE ALCANTARILLAS									
111	3.3.9.1	Trazo y nivelación, incluye material mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m2	492.36		\$ 3.43	\$1,688.79	0.00	0.00	492.36	1,688.79
112	3.3.9.2	Conformación, afine y compactación al 95% de la prueba proctor de taludes con material de banco calidad subrasante.	m3	55.89		\$ 118.21	\$6,606.76	0.00	0.00	55.89	6,606.76
113	3.3.9.3	Suministro y colocación de concreto premezclado F'c=150 Kg/cm2 en plantilla del arroyo 10 cms de espesor. Incluye: curado, corte de concreto, Juntas, sello y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	53.24		\$ 1,725.65	\$91,873.61	0.00	0.00	53.24	91,873.61

Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento
PAVIMENTACION DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASI C. SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDILLAL.
018/2015
Finiquito de los Trabajos

Nº		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
				CONTRATO	CONVENIO									
114	3.3.9.4	Malla electrosoldada 6x6-6/6 de alta resistencia. Incluye suministro, habilitado, amarres, traslapes y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	492.36		\$ 41.39	\$20,376.78	0.00	0.00	492.36	0.00	0.00	492.36	20,376.78
115	3.3.9.5	Suministro y colocación de concreto premezclado Fc=150 Kg/cm2 para dentellón de 20x80 cms, Incluye: curado, corte de concreto, juntas, sello y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	33.65		\$ 418.71	\$14,089.59	0.00	0.00	33.65	0.00	0.00	33.65	14,089.59
							\$134,637.53	\$0.00			\$0.00		\$134,637.53	
	3.3.10	ALEROS DE MAMPOSTERIA												
116	3.3.10.1	Construcción de aleros de mampostería mortero cemento arena 1:5.	m3	97.35		\$ 1,151.47	\$112,095.80	0.00	0.00	97.35	0.00	0.00	97.35	112,095.80
117	3.3.10.2	Protección de terraplenes a base de zampeado de mampostería mortero cemento arena 1:5 en un espesor de 30 cm.	m2	570.35		\$ 345.43	\$197,016.00	0.00	0.00	570.35	0.00	0.00	570.35	197,016.00
							\$306,111.80	\$0.00			\$0.00		\$306,111.80	
							\$2,067,294.93	\$2,091,937.67			\$2,091,937.87		\$356,381.74	
		EXTRAORDINARIOS												
EXT-01		Desmonte, P.U.O.T., Incluye equipo, maquinaria, mano de obra, herramienta menor, cargas, acarreo y descargas del material producto del desmonte en el banco que elija el contratista autorizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Ha	0.00		\$ 11,922.10	\$0.00	1.33	15,856.39	-1.33	1.33	15,856.39	-1.33	-15,856.39
EXT-02		Corte de material en zonas de escombro indicadas por la supervisión, incluye: Incluye equipo, maquinaria, mano de obra, herramienta menor, cargas, acarreo y descargas del material producto del corte en el banco que elija el contratista autorizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	0.00	64.10	\$ 127.25	\$8,156.73	3,160.40	402,160.69	-3,160.40	3,160.40	402,160.89	-3,160.40	-402,160.90
EXT-03		Construcción de Muros a base de concreto ciclópeo, con una proporción de 70% cemento con resistencia f'c=100 kg/cm2 y 30% material pétreo, producto de cribado. Incluye: materiales, cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	0.00		\$ 1,247.04	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-04		Demolición de Concreto Hidráulico Simple de Banquetas, Guarniciones y otros elementos estructurales, P.U.O.T., Incluye equipo, maquinaria, mano de obra, herramienta menor, cargas, acarreo y descargas del material producto de la demolición en el banco que elija el contratista autorizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	0.00	47.30	\$ 366.09	\$17,316.06	36.23	13,263.43	-36.23	36.23	13,263.43	-36.23	13,263.44

Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento
PAVIMENTACIÓN DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASI C. SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDILLAL.
 016/2015
 Finiquito de los Trabajos

Nº		CONCEPTOS	UNIDAD		VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
				CONTRATO	CONVENIO									
EXT-05		Demolición de Concreto Hidráulico Reforzado de losas de revestimiento ubicados en Arroyo El Mimbre, P.U.O.T., Incluye equipo, maquinaria, mano de obra, herramienta menor, cargas, acarreos y descargas del material producto de la demolición en el banco que elija el contratista autorizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	0.00		\$ 493.49	\$0.00	92.45	45,623.15	-92.45	92.45	45,623.15	-92.45	-45,623.15
EXT-06		Guarnición de concreto hidráulico con resistencia f'c=200 kg/cm2, colado en el lugar, con sección 860 cm2 (40 x 30 x 13 cms). Incluye: materiales, cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M	0.00	830.00	\$ 183.43	\$152,246.90	3,325.74	610,040.48	-3,325.74	3,325.74	610,040.48	-3,325.74	-610,040.49
EXT-07		Relleno con material de banco TMA=3", para respaldo y protección de guarniciones, compactado al 90% de su P.V.S.M.. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	0.00	970.00	\$ 150.53	\$146,014.10	2,177.41	327,765.52	-2,177.41	2,177.41	327,765.52	-2,177.41	-327,765.53
EXT-08		Excavación en material "C" en cepas para colector de aguas residuales, con profundidades hasta de 7.00m y anchos variables para formar bermas de apoyo de la excavadora, incluye excavación, carga y retiro del material producto de la excavación fuera de la obra, así como el afine manual del fondo de la excavación. El material se retirará a los tiraderos oficiales.	M3	0.00		\$ 386.20	\$0.00	1,390.76	537,111.51	-1,390.76	1,390.76	537,111.51	-1,390.76	-537,111.51
EXT-09		Suministro y colocación de tubería de a-c CLASE A-9 18" sanitario (450 mm) de diámetro, para colector en calles Nuevo Milenio y Lateral Homero, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, prueba hidrostática de acuerdo a las especificaciones de la JMAS, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Suministro y colocación de tubería de a-c CLASE A-9 18" sanitario (450 mm) de diámetro, para colector en calles Nuevo Milenio y Lateral Homero, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, prueba hidrostática de acuerdo a las especificaciones de la JMAS, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	M	0.00		\$ 2,884.87	\$0.00	60.60	232,520.52	-60.60	60.60	232,520.52	-60.60	-232,520.52
EXT-10		Arena para plantillas y rellenos de protección para tubería de asbesto - cemento, incluye suministro, colocación y acomodo con equipo y manual, hasta profundidades de 7.00 m. P.U.O.T.	M3	0.00		\$ 291.26	\$0.00	39.63	11,542.63	-39.63	39.63	11,542.63	-39.63	-11,542.63

Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento

PAVIMENTACION DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASI C. SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDILLAL.

016/2015

Finiquito de los Trabajos

Nº		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
				CONTRATO	CONVENIO									
EXT-11		Rellenos compactos para cepas de hasta 6.00 m de profundidad con material de banco de T.M.A. De 3", incluye material de relleno, mano de obra, agua, equipo de compactación (bailarina) y excavadora para la colocación del material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	0.00		\$ 199.02	\$0.00	1,551.21	308,721.81	-1,551.21	1,551.21	308,721.81	-1,551.21	-308,721.81
EXT-12		Renivelación de pozo de visita, de 0 a 1 m. de altura por unidad de obra terminada a base de ladrillo recocido de 7 x 14 x 28 cms juntado con mortero, cemento-arena 1-5, Y enjarre por ambas caras incluye: brocal fo.fo. (De 130 kg) impermeabilizante integral en aplanado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	0.00	7.00	\$ 7,506.80	\$52,547.60	11.00	82,574.79	-11.00	11.00	82,574.79	-11.00	-82,574.80
EXT-13		Construcción de pozo de visita de 5.0 a 6.0 mts de profundidad, incluye todo lo necesario para su ejecución. P.U.O.T.	PZA	0.00		\$ 30,581.70	\$0.00	2.00	61,183.40	-2.00	2.00	61,183.40	-2.00	-61,183.40
EXT-14		Construcción de pozo de visita de 7.0 a 6.0 mts de profundidad, incluye todo lo necesario para su ejecución. P.U.O.T.	PZA	0.00		\$ 37,044.51	\$0.00	1.00	37,044.51	-1.00	1.00	37,044.51	-1.00	-37,044.51
EXT-15		Guarnición de concreto hidráulico colado en el lugar de f'c=200 kg/cm2, de 35 x30 x 7 cm. Quinientos sesenta (560.00) cm2 de sección tipo pecho paloma. Incluye laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	m	0.00		\$138.22	\$0.00	137.50	19,005.25	-137.50	137.50	19,005.25	-137.50	-19,005.25
EXT-16		Perforación de barrenos de 7/8" de 20 cm de profundidad para colocar anclas de varilla corrugada de 3/4" de diámetro y rellenos con epóxico. Para anclar muros de aleros en puente.	pza	0.00	64.00	\$286.83	\$18,357.12	64.00	18,357.12	-64.00	64.00	18,357.12	-64.00	-18,357.12
EXT-17		Suministro y colocación de concreto premezclado F'c=150 Kg/cm2 para banquetas de 8.00 cms, Incluye: concreto, colado curado, juntas, mano de obra, compactación y afine de la superficie y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	0.00	350.00	\$184.91	\$64,718.50	351.46	84,988.46	-351.46	351.46	84,988.46	-351.46	-64,988.47
EXT-18		Suministro y colocación de concreto premezclado F'c=150 Kg/cm2 para lavaderos con pendientes mayores a 45% de 8.00 cms de espesor, Incluye: excavación a mano concreto, colado curado, juntas, mano de obra, compactación y afine de la superficie	M2	0.00	380.00	\$248.97	\$94,606.60	248.72	81,425.87	-246.72	246.72	61,425.87	-246.72	-61,425.88
EXT-19		Suministro y colado de concreto premezclado bombeado f'c= 250 kg/cm2 3/4" TMA revenimiento 14 cm en remates, ampliaciones, muretes y otros elementos trabajados como detalles y construidos posteriormente a la construcción del canal y cajón del puente, incluye: curado, vibrado, pruebas de laboratorio, material, desperdicio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	0.00	57.30	\$2,666.16	\$152,770.97	38.96	103,873.59	-38.96	38.96	103,873.59	-38.96	-103,873.59

Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento
PAVIMENTACION DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASI C. SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDILLAL.
 016/2015
 Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
			CONTRATO	CONVENIO									
EXT-20	Cimbra aparente para muros, muretes y otros elementos trabajados como detalles y construidos posteriormente a la canalización y cajón del puente sobre arroyo, a base de triplay de 3/4" barros de 2" x 2" sujeto con clavo o varilla de No. 3, incluye:	M2	0.00	235.76	\$343.68	\$81,026.00	205.68	70,888.10	-205.68	205.68	70,888.10	-205.68	-70,888.10
EXT-21	Excavación en material "B" a mano, medido compacto, incluye: traspaleo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	0.00	120.00	\$237.25	\$28,470.00	184.98	39,141.50	-184.98	184.98	39,141.50	-184.98	-39,141.51
EXT-22	SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-6 de 30 cm de	PZA	0.00		\$1,871.27	\$0.00	3.00	5,613.81	-3.00	3.00	5,613.81	-3.00	-5,613.81
EXT-23	Suministro e instalación de barandal a base de 2 tubos de 3" ced 40 postes de placa de 1/2" de 80 x 16 cm y una placa base de 3/8" de 20 x 30 cm, incluye una mano de pintura primario y 2manos de esmalte anticorrosivo amarillo tráfico. P.U.O.T.	m	0.00	22.00	\$1,921.35	\$42,269.70	20.85	39,875.88	-20.85	20.85	39,875.88	-20.85	-39,875.88
EXT-24	Pago a C.F.E. Para la realización de movimiento de poste según oficio No: 1425/2015. Solicitud No 01038423/2015	PZA	0.00		\$14,580.56	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						\$858,502.28	0.00	\$3,108,158.61			\$3,108,158.61		-\$3,108,158.69

RESUMEN

2A VIALIDAD HOMERO 0+000-0+649.41
2A.1 PRELIMINARES
2A.2 TERRACERIAS
2A.3 PAVIMENTACION
2B VIALIDAD HOMERO 0+649.41-0+831.68
2B.1 PRELIMINARES
2B.2 TERRACERIAS
2B.3 PAVIMENTACION
2C VIALIDAD HOMERO 0+831.68-1+023.10 (SANTA FE)
2C.1 PRELIMINARES
2C.2 TERRACERIAS
2C.3 PAVIMENTACION
2D VIALIDAD HOMERO 1+023.10-1+413.04
2D.1 PRELIMINARES
2D.2 TERRACERIAS
2D.3 PAVIMENTACION

3.2 ALCANTARILLA NVO MILLENIUM-HOMERO I
3.2.1 TERRACERIAS
3.2.2 SUBESTRUCTURA
3.2.3 PILASTRAS EN ESTRIBOS Y APOYO CENTRAL
3.2.4 CORONA DE CONCRETO ARMADO
3.2.5 SUPERESTRUCTURA
3.2.6 REMATE DE PARAPETO
3.2.7 PARAPETO
3.2.8 HERRERIA

\$8,473,379.78	\$4,699,115.43	\$4,699,115.43	\$1,395,172.76
\$154,884.29	\$45,533.25	\$45,533.25	\$109,351.04
\$2,789,906.26	\$1,915,900.02	\$1,915,900.02	\$804,522.81
\$3,528,589.23	\$2,737,682.16	\$2,737,682.16	\$481,298.91
\$1,283,915.00	\$1,233,191.85	\$1,233,191.85	\$50,723.13
\$43,471.41	\$28,381.50	\$28,381.50	\$15,089.89
\$337,354.57	\$433,870.14	\$433,870.14	-\$96,515.57
\$903,089.02	\$770,940.21	\$770,940.21	\$132,148.81
\$386,984.12	\$588,391.03	\$588,391.03	-\$201,406.90
\$10,652.52	\$13,343.28	\$13,343.28	-\$2,690.78
\$68,589.70	\$215,384.53	\$215,384.53	-\$146,814.83
\$307,761.00	\$359,683.22	\$359,683.22	-\$51,901.31
\$871,043.19	\$0.00	\$0.00	\$871,043.19
\$23,250.18	\$0.00	\$0.00	\$23,250.18
\$179,730.85	\$0.00	\$0.00	\$179,730.85
\$868,062.36	\$0.00	\$0.00	\$868,062.38
\$1,998,666.38	\$1,611,514.99	\$1,611,514.99	\$188,357.55
\$297,690.10	\$643,068.63	\$643,068.63	-\$398,082.51
\$55,478.05	\$308,873.97	\$308,873.97	-\$253,395.91
\$234,724.07	\$118,848.59	\$118,848.59	\$115,875.48
\$56,953.43	\$0.00	\$0.00	\$49,802.93
\$721,497.85	\$296,194.00	\$296,194.00	\$411,813.51
\$61,794.02	\$53,304.29	\$53,304.29	\$40,186.93
\$61,352.19	\$19,296.12	\$19,296.12	\$5,954.45
\$35,924.82	\$5,897.20	\$5,897.20	\$24,130.38

PAVIMENTACION DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASI C, SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO SANDILLAL.

016/2015

Finiquito de los Trabajos

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra publica 016/2015, resultando \$ 569,087.19

GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE
C.V.

ING. HÉCTOR IRIGOYEN RASCÓN

18 de 18

Finiquito de Obra

PAVIMENTACIÓN DE LA PROL. DE LA AV. HOMERO, TRAMO: CASI C. SAN MIGUEL EL GRANDE PASANDO CALLE CAMPO DEL SANDILLAL.

\$1,790,126.35

Contratista.

GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Reg. Fed. Cont: GLC-870326-EJ3

Contrato No. 016/2015	Monto con iva \$ 14,116,804.73	Período Contratado: 16 MARZO AL 31 AGOSTO DEL 2015	Elaborado: marzo 9 del 2015
Anticipo del 30%	\$4,235,041.42	Entregado: abr. 15 del 2015	Período Diferido: 16 ABRIL A 01 OCTUBRE DEL 2015
Suspensión apartir: may. 1 del 2015	Elaborado: abr. 30 del 2015	Levantamiento de Suspensión apartir: jul. 15 del 2015	Elaborado: julio 14 del 2015
Suspensión apartir: oct. 1 del 2015	Elaborado: sep. 29 del 2015	Levantamiento de Suspensión apartir: abr. 21 del 2016	Elaborado: abril 20 del 2016
Convenio ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO	Incremento \$ 2,076,546.57	Fecha de Terminación 31 DE JULIO	Elaborado: mayo 02 de 2016
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:

2015-PDM-33FM-OP-129 \$ 6,358,006.00
 2015-PDM-33FM-OP-4009 \$ 6,358,006.00
 2015-PRODEM-15-A-0007 \$ 14,836,346.00
 2015-PRODEM-15-C-0049 \$ 7,898,634.43
 \$ 7,898,634.43
 \$ 5,000,000.00

Recursos 2015

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2015 \$ 16,193,351.30

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 569,087.17

TRANITE		FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACION		RETENCIONES			SALDO	EJERCIDO	PERIODO DE EJECUCION	
NUMERO	DESCRIPCION		IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	INICIO	TERMINACION
Anticipo	ANTICIPO	Nº 890	3,650,897.78	584,143.64			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,235,041.42	4,235,041.42		
Estimación 1	Normales y Ext	Nº 1028	2,182,633.48	349,221.36			654,790.04	104,766.41	4,365.26	4,365.26	4,365.26	1,772,298.39	1,772,298.39	mar. 16 del 2015	mar. 31 del 2015
Estimación 2	Normales y Exc	Nº 1088	2,573,891.57	411,822.65			772,167.47	123,546.80	5,147.78	5,147.78	5,147.78	2,074,556.62	2,089,999.96	abr. 1 del 2015	abr. 30 del 2015
Estimación 3	Normales y Ext	Nº 1186	2,989,132.09	479,761.13			899,439.63	143,910.34	5,996.26	5,996.26	5,996.26	2,418,494.47	2,434,463.25	jul. 16 del 2015	jul. 31 del 2015
Estimación 4	Normales y Ext	Nº 1174	1,884,873.36	298,379.74			559,462.01	89,513.92	3,729.74	3,729.74	3,729.74	1,503,087.95	1,514,277.17	ago. 1 del 2015	ago. 31 del 2015
Estimación 5	Normales y Ext	Nº 1176	1,540,169.19	246,427.07			482,050.76	73,928.12	3,080.33	3,080.33	3,080.33	1,241,376.39	1,241,376.39	sep. 1 del 2015	sep. 30 del 2015
Estimación 6 (CIERRE DE CONTRAT	Normales, Exc y Ext	Nº 1295	1,009,959.52	161,593.52			302,987.67	48,478.06	2,019.91	2,019.91	2,019.91	814,027.38	820,087.11	abr. 21 del 2016	abr. 30 del 2016
Estimación 7 (CONVENIO)	Normales, Exc y Ext	Nº 1302	787,863.21	126,058.11					1,575.72	1,575.72	1,575.72	909,194.16	913,921.32	may. 1 del 2016	may. 31 del 2016
Estimación 8 (CONVENIO)	Extraordinarios	Nº 1336	113,540.44	18,166.47					227.08	227.08	227.08	131,025.67	131,706.91	jun. 1 del 2016	jun. 30 del 2016
Estimación 9 (CONVENIO) (ULTIMA)	Normales y Ext	Nº 1337	261,246.69	41,799.50					522.49	522.49	522.49	301,476.92	303,048.39	jul. 1 del 2016	jul. 31 del 2016
Estimación 6 BIS	AJUSTE DE COSTOS	Nº 1328	77,766.88	12,442.70					155.53	155.53	155.53	89,742.99	90,296.58	abr. 21 del 2016	abr. 30 del 2016
Estimación 7 BIS	AJUSTE DE COSTOS	Nº 1329	59,116.60	9,458.65					118.23	118.23	118.23	68,220.56	68,575.25	may. 1 del 2016	may. 31 del 2016

SALDOS 2014

13,469,193.23

2,155,070.90

0.00

0.00

3,650,897.78

584,143.64

26,938.33

26,938.33

26,938.33

15,543,449.14

15,624,264.13

COSTO DE OBRA: 15,624,264.13

AMORTIZACIÓN: 4,235,041.42

EJERCIDO: 15,624,264.13

PERIODO REAL: mar. 16 del 2015

jul. 31 del 2016

POR ESTIMAR: 569,087.17

POR AMORTIZAR: 0.00

POR EJERCER: 569,087.17

RET.0.2% 26,938.33

RET.0.2% 26,938.33

RET.0.2% 26,938.33

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M.

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. HÉCTOR ROYEN RASCÓN

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

ARQ. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

Chihuahua, chih., 10 de agosto de 2016