



H. Ayuntamiento de Ahome
Dirección General de Obras y Servicios Públicos

Oficio No. 1317/2019

Asunto: el que se indica:

Ahome, Sinaloa, [18/10/2019]

2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata.

C. LIC. MARIA LUISA VILLANAZUL VERDUGO
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE TRANSPARENCIA
MUNICIPIO DE AHOME

En respuesta al **oficio 1009/2019** y dando cumplimiento al principio de buena fe, establecido en el artículo 8 fracción I de la ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública de Sinaloa, me permito dar contestación a la solicitud de información vía **Plataforma Nacional de Transparencia de Sinaloa**, con número de **folio 01330619** de fecha **10 de Octubre del 2019**, en donde se requiere lo siguiente:

“Quiero conocer cuánto es el dinero que se ha invertido y que se seguirá invirtiendo en el proceso de la reconstrucción del centro de la Ciudad de Los Mochis, Sinaloa. Quiero conocer la información que respecta a la llamada Zona 030. Gastos tanto de infraestructura, material, recursos, trabajadores, permisos legales, problemas de agua y alcantarillado. Quiero conocer de donde son provenientes los recursos económicos de dicha obra en la ciudad.”

Atendiendo su requerimiento de información, le manifiesto que con base al párrafo segundo del artículo 19 de la ley de transparencia y acceso a la información pública de Sinaloa. **Al respecto le informo que con recurso proporcionado por la federación dando pie a la elaboración de convenio entre el gobierno estatal y municipal se invirtió \$23, 755,861.32 que corresponde a los contratos FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017 y FORTALECE/DGOP-DC-02-AH/2017 referentes a los tramos Blvd. Rosendo G. Castro - Av. Álvaro Obregón y Av. Álvaro Obregón - Miguel Hidalgo y Costilla de la C. Ignacio Zaragoza siendo estos dos tramos de los 5 intervenidos en la llamada zona 30, conforme a lo anterior se anexa el presupuesto, explosión de insumos y convenio modificatorio de contrato, así como el impacto ambiental, permiso de construcción y convenio de colaboración que pertenecen a la primera etapa de “rehabilitación y mejoramiento de la infraestructura urbana con actividades de demolición de banquetas, guarniciones y reubicación, sustitución de flora para el embellecimiento de la Zona 30”, conforme a lo anterior se enlista los anexos mencionados:**

- **Anexo 1: Presupuesto contratado de FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017 tramo Blvd. Rosendo G. Castro - Av. Álvaro Obregón**
- **Anexo 2: Explosión de Insumos de FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017 tramo Blvd. Rosendo G. Castro - Av. Álvaro Obregón**
- **Anexo 3: Convenio Modificatorio de FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017 tramo Blvd. Rosendo G. Castro - Av. Álvaro Obregón**
- **Anexo 4: Presupuesto contratado de FORTALECE/DGOP-DC-02-AH/2017 tramo Av. Álvaro Obregón - Miguel Hidalgo y Costilla**





H. Ayuntamiento de Ahome
Dirección General de Obras y Servicios Públicos

- **Anexo 5: Explosión de Insumos de FORTALECE/DGOP-DC-02-AH/2017 tramo Av. Álvaro Obregón - Miguel Hidalgo y Costilla.**
- **Anexo 6: Convenio Modificatorio de FORTALECE/DGOP-DC-02-AH/2017 tramo Av. Álvaro Obregón - Miguel Hidalgo y Costilla.**
- **Anexo 7: Impacto ambiental de la primera etapa "rehabilitación y mejoramiento de la infraestructura urbana con actividades de demolición de banquetas, guarniciones y reubicación, sustitución de flora para el embellecimiento de la Zona 30" expedido por la Subsecretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Secretaria de Desarrollo Sustentable.**
- **Anexo 8: Permiso de construcción autorizado por la Dirección de Medio Ambiente y Desarrollo Urbano del Municipio de Ahome.**
- **Anexo 9: Convenio de colaboración del primer paquete, fondo para el fortalecimiento de la infraestructura estatal y municipal FORTALECE 2017 y Anexo.**

Respecto a los problemas de agua y alcantarillado en la Dirección de Obras Públicas no se cuenta con registro de algún reporte por la ciudadanía en relación a este tema. Es importante mencionar que en nuestro archivo no se encuentra registro de las obras ejecutadas por el gobierno federal y estatal.

Agradezco la atención que se sirva prestar a la presente, quedando a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.



ATENTAMENTE

ARQ. JOSE CARLOS GRANDIO NAVARRO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS DEL H. AYUNTAMIENTO DE AHOME

C.C.P.- ARCHIVO
JCGN/RASR



ANEXO 1



**MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION**

HOJA: 1

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Castro Pte.-Av. Álvaro Obregon, en la ciudad de Los Mochis, Ahome, Sinaloa.

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

**ANEXO
ECONOMICO: AE 12**

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

Resumen

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	CONSTRUCCIÓN DE ZONA 30 EN CALLE IGNACIO ZARAGOZA		1.00	8'534,905.17	
1.	PRELIMINARES		1.00	601,332.31	601,332.31
2	TERRACERIAS		1.00	465,995.92	465,995.92
3	BANQUETAS		1.00	1'026,171.48	1'026,171.48
4	VIALIDADES Y GUARNICIONES		1.00	1'944,283.64	1'944,283.64
5	PINTURA Y SEÑALIZACIÓN		1.00	904,530.11	904,530.11
6	MOBILIARIO FIJO Y HERRERÍA		1.00	962,324.16	962,324.16
7	INSTALACIÓN SANITARIA		1.00	384,376.11	384,376.11
8	INSTALACIÓN HIDRÁULICA		1.00	476,226.88	476,226.88
9	INSTALACIÓN PLUVIAL		1.00	286,340.30	286,340.30
10	INSTALACION ELECTRICA		1.00	373,590.57	373,590.57
11	ALUMBRADO PÚBLICO		1.00	897,295.57	897,295.57
12	ARBORIZACIÓN		1.00	179,700.73	179,700.73
13	VARIOS		1.00	32,737.39	32,737.39
A	Total de CONSTRUCCIÓN DE ZONA 30 EN CALLE IGNACIO ZARAGOZA		1.00	8'534,905.17	8'534,905.17
	** OCHO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 17/100 M.N. **				
	Subtotal de Presupuesto				8'534,905.17
	** OCHO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 17/100 M.N. **				
				16 % I.V.A	1'365,584.83
				Total	9'900,490.00
	** NUEVE MILLONES NOVECIENTOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N. **				

189

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017
FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017
PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA
FIRMA DEL LICITANTE



**MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION**

HOJA: 2

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

**ANEXO
ECONOMICO: AE 12**

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

Presupuesto					
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1.10	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "L" DE 70 CM. DE ANCHO Y 15 CM. DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Precio U.: ** SESENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N. **	ML	260.48	67.22	17,509.47
1.11	DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECÁNICO DE LOSA DE CONCRETO EN VIALIDAD DE 18 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 81/100 M.N. **	M2	1,742.53	131.81	229,682.88
1.12	DEMOLICIÓN DE FIRME EN BANQUETA PEATONAL DE 12 CM. DE ESPESOR, PROMEDIO, CONSIDERANDO DIFERENTES ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Precio U.: ** SESENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N. **	M2	1,120.92	64.43	72,220.88
1.13	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN A 20 KM INCLUYE: ABUNDAMIENTO Y MAQUINARIA. Precio U.: ** DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 26/100 M.N. **	M3	627.11	216.26	135,618.81
1.14	DESMANTELAMIENTO DE CASETA DE ESTRUCTURA METÁLICA Y LÁMINA, TRABAJOS CONSISTENTES EN CORTE CON EQUIPO DE OXIACETILENO, CARGA Y RETIRO A LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. **	PZA	3.00	1,399.40	4,198.20
1.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO A BASE DE VINIL APLICADO A PANTALLA DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26, CON DIMENSIONES DE 1.20 X 0.90 M CON ESTRUCTURA DE PTR DE 1 1/2", MARCO Y 2 PATAS Y FONDO DE PANTALLA CON ESMALTE BLANCO, ANCLADO CON DADOS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Precio U.: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. **	PZA	1.00	2,457.38	2,457.38
Total de PRELIMINARES			1.00	601,332.31	601,332.31
** SEISCIENTOS UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 31/100 M.N. **					
2	TERRACERIAS		1.00	465,995.92	
2.1	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA SUSTITUCIÓN DE MATERIAL BAJO GUARNICIONES Y VIALIDADES HASTA UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 40 CM. INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** CINCUENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. **	M3	722.41	55.03	39,754.22
2.2	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA SUSTITUCIÓN DE MATERIAL BAJO BANQUETAS HASTA UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. Precio U.: ** CINCUENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. **	M3	253.00	55.03	13,922.59
2.3	EXCAVACIÓN A MANO PARA AFINE DE CEPAS BAJO BANQUETAS, GUARNICIONES Y VIALIDADES HASTA UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 40 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. Precio U.: ** CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. **	M3	25.30	149.29	3,777.04
TOTAL DE HOJA :				519,141.47	
TOTAL ACUMULADO :				658,786.16	

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017
FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017
PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA
FIRMA DEL LICITANTE



**MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION**

HOJA: 1

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovia, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

**ANEXO
ECONOMICO: AE 12**

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

Presupuesto

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	CONSTRUCCIÓN DE ZONA 30 EN CALLE IGNACIO ZARAGOZA		1.00	8'534,905.17	
1.	PRELIMINARES		1.00	601,332.31	
1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL ÁREA EN CONSTRUCCIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA. INCLUYE: TRAZO DE RASANTES VIALES, LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, DRENAJE PLUVIAL, ELECTRICIDAD, VOZ Y DATOS, UBICACIÓN DE MOBILIARIO, VEGETACIÓN, BANQUETAS Y GUARNICIONES. Precio U.: ** CATORCE PESOS 72/100 M.N. **	M2	3,071.05	14.72	45,205.86
1.2	TRANSPLANTE DE ÁRBOL O ARBUSTO MEDIANO DE 5.00 A 7.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: PODA MANUAL, MANIOBRAS DE GRUA, PLANTACIÓN EN SITIO QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN (6 KM A LA REDONDA), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N. **	PZA	16.00	3,369.46	53,911.36
1.3	DEMOLICIÓN DE MACETEROS Y ARRIATES POR MEDIOS MANUALES, DE 1.50 M3 DE VOLUMEN PROMEDIO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. Precio U.: ** SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. **	PZA	11.00	644.23	7,086.53
1.4	RETIRO DE BOTE PARA BASURA CON RECUPERACIÓN A LUGAR INDICADO POR SUPERVISIÓN, INCLUYE: TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. Precio U.: ** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. **	PZA	4.00	163.49	653.96
1.5	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE SEMÁFORO VEHICULAR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RETIRO DE ANCLA DE CONCRETO, DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA Y CONEXIONES ELÉCTRICAS Y ALMACENAMIENTO EN LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N. **	PZA	3.00	1,583.01	4,749.03
1.6	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RETIRO DE ANCLA DE CONCRETO, DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA Y CONEXIONES ELÉCTRICAS Y ALMACENAMIENTO EN LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. Precio U.: ** UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 81/100 M.N. **	PZA	3.00	1,391.81	4,175.43
1.7	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE LUMINARIA DE 9.00 M, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RETIRO DE ANCLA DE CONCRETO, DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA Y CONEXIONES ELÉCTRICAS Y ALMACENAMIENTO EN LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. Precio U.: ** UN MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. **	PZA	4.00	1,034.09	4,136.36
1.8	COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTOS PARA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO, INCLUYE: MECHEROS PARA TRABAJOS NOCTURNOS Y LETREROS CON PINTURA FLUORESCENTE, DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. **	JGO	6.00	1,787.36	10,724.16
1.9	CORTE CON DISCO PUNTA DE DIAMANTE EN LOSA DE CONCRETO CON PENETRACIÓN DE 5 CM. PROMEDIO EN ÁREA DE VIALIDADES. Precio U.: ** NOVENTA PESOS 02/100 M.N. **	ML	100.00	90.02	9,002.00

**TOTAL DE HOJA : 139,644.69
TOTAL ACUMULADO : 139,644.69**

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017

FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017

PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA
FIRMA DEL LICITANTE

190



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

HOJA: 3

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovia, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
 LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

ANEXO
ECONOMICO: AE 12

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

Presupuesto

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2.4	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CARRETILLA A 20 METROS PROMEDIO DE DISTANCIA HORIZONTAL FUERA DEL ÁREA DE TRABAJO. INCLUYE: CARGA Y DESCARGA. Precio U.: ** OCHENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. **	M3	41.12	82.93	3,410.08
2.5	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. INCLUYE: RETIRO A 16 KM. DE DISTANCIA. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N. **	M3	1,626.17	189.04	307,411.18
2.6	ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO EN TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.S.V.M. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA HASTA PUNTO DE HUMEDAD ÓPTIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** TREINTA Y UN PESOS 82/100 M.N. **	M2	3,071.05	31.82	97,720.81
2	Total de TERRACERIAS ** CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. **		1.00	465,995.92	465,995.92
3	BANQUETAS		1.00	1'026,171.48	
3.1	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE BALASTRE FINO CRIBADO EN ÁREA DE BANQUETAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, COMPACTACIÓN CON PLACA VIBRATORIA, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** SEISCIENTOS DOS PESOS 05/100 M.N. **	M3	253.00	602.05	152,318.65
3.2	FIRME DE CONCRETO ACABADO ESTAMPADO DE 10 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200KG/CM2, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10X10, SELLADOR TRANSPARENTE ELABORADO A BASE DE POLÍMEROS SINTÉTICOS, PATRÓN Y COLOR A DEFINIR POR SUPERVISIÓN. Precio U.: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. **	M2	1,265.02	659.18	833,875.88
3.3	REDONDEL DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE SECCIÓN 0.15 X 0.20 M. Y 0.95 M DE DIÁMETRO INTERIOR. ACABADO PULIDO, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM PARA COLOCAR ALCORQUE PREFABRICADO DE 1.00 M DE DIÁMETRO (MEDIDAS INTERIORES). INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRA, ARMADO DE ACERO, DESCIMBRA, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** UN MIL VEINTICINCO PESOS 05/100 M.N. **	PZA	39.00	1,025.05	39,976.95
3	Total de BANQUETAS ** UN MILLON VEINTISEIS MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 48/100 M.N. **		1.00	1'026,171.48	1'026,171.48
4	VIALIDADES Y GUARNICIONES		1.00	1'944,283.64	
4.1	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL CALIDAD SUB-BASE DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, COMPACTACIÓN, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 84/100 M.N. **	M3	361.26	619.84	223,923.40
4.2	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL CALIDAD BASE DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTADOS AL 95% MIN. DEL P.V.M.S. CON	M3	361.26	812.43	293,498.46
				TOTAL DE HOJA :	1'952,135.41
				TOTAL ACUMULADO :	2'610,921.57

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017
 FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017
 PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA
 FIRMA DEL LICITANTE

192



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

HOJA: 4

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
 LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

ANEXO
ECONOMICO: AE 12

Presupuesto

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	BALASTRE FINO CRIBADO Y GRAVA-ARENA MEZCLADOS EN UNA PROPORCIÓN DE 60%-40%. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, COMPACTACIÓN, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** OCHOCIENTOS DOCE PESOS 43/100 M.N. **				
4.3	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 A RAZÓN DE 1.5 LT/M2. Precio U.: ** TREINTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. **	M2	1,806.30	37.76	68,205.89
4	FABRICACIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "L" INTEGRAL CON SECCIÓN 18 x 30 x 70 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", CON COLOR AMARILLO A RAZÓN DE 1 KG DE POLVO POR CADA 10 KG DE CEMENTO EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA Y CURADO DE SUPERFICIE. Precio U.: ** NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N. **	ML	455.52	978.96	445,935.86
4.5	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=300 KG/CM2 DE 18 CM. DE ESPESOR, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL PREMOLDEADO CONTROJUNTA DE 1 1/2" A CADA 3.00 M EN SENTIDO LONGITUDINAL Y CURADO DE SUPERFICIE. Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N. **	M2	1,219.72	538.38	656,672.85
4.6	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=300 KG/CM2 DE 18 CM. DE ESPESOR CON COLOR VERDE PRADERA A RAZÓN DE 1 KG DE POLVO POR CADA 20 KG DE CEMENTO, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL PREMOLDEADO CONTROJUNTA DE 1 1/2" A CADA 3.00 M EN SENTIDO LONGITUDINAL Y CURADO DE SUPERFICIE. Precio U.: ** NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. **	M2	69.62	974.73	67,860.70
4.7	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=300 KG/CM2 DE 18 CM. DE ESPESOR CON COLOR ROJO ÓXIDO A RAZÓN DE 1 KG DE POLVO POR CADA 20 KG DE CEMENTO, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL PREMOLDEADO CONTROJUNTA DE 1 1/2" A CADA 3.00 M EN SENTIDO LONGITUDINAL Y CURADO DE SUPERFICIE. Precio U.: ** SETECIENTOS OCHENTA PESOS 79/100 M.N. **	M2	43.40	780.79	33,886.29
4.8	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=300 KG/CM2 DE 18 CM. DE ESPESOR CON COLOR AMARILLO A RAZÓN DE 1 KG DE POLVO POR CADA 20 KG DE CEMENTO, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL PREMOLDEADO CONTROJUNTA DE 1 1/2" A CADA 3.00 M EN SENTIDO LONGITUDINAL Y CURADO DE SUPERFICIE. Precio U.: ** SETECIENTOS OCHENTA PESOS 79/100 M.N. **	M2	154.76	780.79	120,835.06
4.9	CALAFATEO DE JUNTAS CON MATERIAL ASFÁLTICO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** QUINCE PESOS 15/100 M.N. **	ML	1,156.88	15.15	17,526.73

TOTAL DE HOJA : 1'410,923.38
 TOTAL ACUMULADO : 4'021,844.95

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017

FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017

PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA
 FIRMA DEL LICITANTE

193



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

HOJA: 5

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovia, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
 LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

ANEXO
ECONOMICO: AE 12

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

Presupuesto

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
4.10	JUNTAS DE EXPANSIÓN EN LOSAS DE PAVIMENTACIÓN CON VARILLA PASAJUNTAS DE 5/8" DE 1.00 M DE LONGITUD A CADA 0.50 M. MANGA DE POLIDUCTO DE 3/4" Y JUNTA DE CELOTEX. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 82/100 M.N. **	ML	120.00	132.82	15,938.40
4	Total de VIALIDADES Y GUARNICIONES ** UN MILLON NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. **		1.00	1'944,283.64	1'944,283.64
	PINTURA Y SEÑALIZACIÓN		1.00	904,530.11	
5.1	PINTADO DE LÍNEA PARA DELIMITAR CRUCE DE CICLISTAS CON PINTURA DE HULE CLORADO TRÁFICO PESADO O SIMILAR COLOR VERDE, GROSOR DE FRANJA DE 40 CM, INCLUYE: EQUIPO PARA PINTAR LAS LÍNEAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. Precio U.: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N. **	ML	215.00	49.55	10,653.25
5.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA MARCA COMEX ALQUIDÁLICA NORMA AASHTO M-249 O SIMILAR COLOR AMARILLO (ESPESOR DE 60 A 80 MILS) EN GUARNICIONES. INCLUYE: LAVADO DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO MARCA ROAD DEPOT O SIMILAR Y MICROESFERAS DE VIDRIO MARCA BALLOTINI NORMA SCT. Precio U.: ** CIENTO VEINTIUN PESOS 92/100 M.N. **	ML	455.72	121.92	55,561.38
5.3	FABRICACIÓN DE DENTELLÓN SEPARADOR DE CARRILES CON SECCIÓN 15 x 30 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO F'c=300 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", CON COLOR CEMENTO BLANCO, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA Y CURADO DE SUPERFICIE. Precio U.: ** TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N. **	ML	172.94	336.34	58,166.64
5.4	PINTADO DE LÍNEA PARA DELIMITAR CRUCE PEATONAL CON PINTURA TERMOPLÁSTICA MARCA COMEX ALQUIDÁLICA O SIMILAR COLOR AMARILLO CON MICROESFERAS (ESPESOR DE 60 A 80 MILS), BAJO LA NORMA AASHTO M-249, GROSOR DE FRANJA DE 40 CM, INCLUYE: EQUIPO PARA PINTAR LAS LÍNEAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. Precio U.: ** CIENTO CATORCE PESOS 96/100 M.N. **	ML	588.00	114.96	67,596.48
5.6	PINTADO DE PICTOGRAMA DE BICICLETA (M-14), FLECHA (M-11.1) Y LEYENDA "SOLO" (M-11.3) PARA DELIMITAR CARRIL EXCLUSIVO, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA MARCA COMEX ALQUIDÁLICA COLOR BLANCO O SIMILAR CON MICROESFERAS (ESPESOR DE 60 A 80 MILS), BAJO LA NORMA DE SCT NOM-034-SCT-2-2011, INCLUYE: EQUIPO PARA PINTARLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. Precio U.: ** DOS MIL OCHENTA PESOS 37/100 M.N. **	PZA	2.00	2,080.37	4,160.74
5.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETAS REFLEJANTES DE ACUERDO CON LA NORMA ASTM D-4280, 10x10x2 CM, INCLUYE: PEGAMENTO EPÓXICO PARA LA COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** SESENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N. **	PZA	108.00	67.69	7,310.52
5.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO INFORMATIVO Y	PZA	10.00	3,855.44	38,554.40
				TOTAL DE HOJA :	257,941.81
				TOTAL ACUMULADO :	4'279,786.76

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017
 FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017
 PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA
 FIRMA DEL LICITANTE



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

HOJA: 6

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovia, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

ANEXO
ECONOMICO: AE 12

Presupuesto

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PREVENTIVO MARCA MURBAN O SIMILAR DE ACUERDO A PROYECTO A BASE DE LETRERO DE 40 CM. DE DIÁMETRO CON VINIL GRADO INGENIERÍA ROTULADO, ALTURA LIBRE DE PISO A FILO INFERIOR DE 2.30 M. A BASE DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" Y LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18, INCLUYE: ATRAQUE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 20 x 20 x 40 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. **				
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 0.30 M DE ANCHO, 1.83 M DE LARGO Y 0.05 M DE PERALTE. INCLUYE: ANCLAJE A LOSA DE CONCRETO CON TAQUETE EXPANSIVO Z DE 3/8", MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** DOS MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 56/100 M.N. **	PZA	5.00	2,602.56	13,012.80
5.10	REHABILITACIÓN DE SEMÁFORO VEHICULAR EXISTENTE, INCLUYE: PREPARACIÓN Y PINTADO DE SUPERFICIE A DOS CAPAS CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX 100 MATE COLOR AMARILLO, UNA CAPA DE PRIMARIO COMEX 100, EXCAVACIÓN DE CEPA, COLOCACIÓN DE BASE PREFABRICADA DE CONCRETO, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N. **	PZA	1.00	3,635.59	3,635.59
5.11	REHABILITACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL EXISTENTE, INCLUYE: PREPARACIÓN Y PINTADO DE SUPERFICIE A DOS CAPAS CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX 100 MATE COLOR AMARILLO, UNA CAPA DE PRIMARIO COMEX 100, EXCAVACIÓN DE CEPA, COLOCACIÓN DE BASE PREFABRICADA DE CONCRETO, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 97/100 M.N. **	PZA	1.00	2,131.97	2,131.97
5.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA PARA SEMÁFORO VEHICULAR, INCLUYE: SEMÁFORO PRINCIPAL DE 4 LUCES DE 30 CM DE DIÁMETRO, SEMÁFORO AUXILIAR DE 3 LUCES DE 30 CM DE DIÁMETRO, SEMÁFORO PEATONAL DINÁMICO, SEMÁFORO AUDIO PEATONAL, BASE DE CONCRETO 0.70 X 0.70 X 1.50 M CON JUEGO DE ANCLAS 6 PUNTAS DE 1", ESTRUCTURA TIPO BANDERA DE 0.76 X 3.66 M, CONTROL ELECTRÓNICO CON GPS MARCA TRAFFIC O SIMILAR DE 8 FASES, ACOMETIDA ELÉCTRICA, REGISTRO ELÉCTRICO, CANALIZACIÓN Y CABLEADO CON CABLE DE CONTROL 5X14. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. **	PZA	2.00	172,295.48	344,590.96
5.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUÍA PODOTÁCTIL DE ARCILLA POLISINTÉTICA AMARILLA DE 30 X 30 CM. MARCA AISE O SIMILAR (CAJA CON 10 PIEZAS) DE ACUERDO A PROYECTO, ASENTADA CON ADHESIVO PORCELÁNICO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR. INCLUYE: FLETES, ACARREOS MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (COLOCACION CON MARGEN DE ERROR +/- 2 MM TANTO EN SENTIDO VERTICAL COMO HORIZONTAL) Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N. **	ML	230.67	1,278.86	294,994.64
5.14	PINTADO DE PICTOGRAMA DE "PRIORIDAD PEATÓN". CON PINTURA TERMOPLÁSTICA MARCA COMEX ALQUIDÁLICA COLOR BLANCO O	PZA	2.00	2,080.37	4,160.74

TOTAL DE HOJA : 662,526.70
TOTAL ACUMULADO : 4'942,313.46

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017

FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017

PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA
FIRMA DEL LICITANTE

195



**MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION**

HOJA: 7

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

**ANEXO
ECONOMICO: AE 12**

Presupuesto					
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	SIMILAR CON MICROESFERAS (ESPESOR DE 60 A 80 MILS), BAJO LA NORMA DE SCT NOM-034-SCT-2-2011, INCLUYE: EQUIPO PARA PINTARLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. Precio U.: ** DOS MIL OCHENTA PESOS 37/100 M.N. **				
5	Total de PINTURA Y SEÑALIZACIÓN ** NOVECIENTOS CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 11/100 M.N. **		1.00	904,530.11	904,530.11
6	MOBILIARIO FIJO Y HERRERÍA		1.00	962,324.16	
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALCORQUE MARCA MURBAN MODELO ALCO01 O SIMILAR, ELABORADO CON PLACA DE ACERO DE 1/2" CORTADA CON PLASMA EN 2 SECCIONES. INCLUYE: FLETES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** SEIS MIL TRECE PESOS 50/100 M.N. **	PZA	39.00	6,013.50	234,526.50
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA MARCA MURBAN MODELO PREMIUM 03 O SIMILAR, FABRICADA EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" CAL. 18 Y DECK MADERA PLÁSTICA CON ANCLAJE A CONCRETO, DIMENSIONES: LARGO: 182 CM, ALTO 87 CM, ANCHO: 65 CM, INCLUYE: FLETES, ANCLAJE A FIRME DE CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** DIECISEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N. **	PZA	14.00	16,643.71	233,011.94
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA MARCA MURBAN MODELO URBAN DOBLE CON TAPA INOXIDABLE O SIMILAR, FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE MULTIPERFORADA CAL. 18 Y TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 2" CAL. 18, MEDIDAS: 1.01 M DE LARGO, 1.10 M DE ALTO Y 0.39 M DE ANCHO, CAPACIDAD 60 L POR BOTE. INCLUYE: BOTE INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, FLETES E INSTALACIÓN. Precio U.: ** ONCE MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 70/100 M.N. **	PZA	6.00	11,202.70	67,216.20
6.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARCA BICICLETA MARCA MURBAN MODELO M1 O SIMILAR, FABRICADO EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 2" Y LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 16. INCLUYE: FLETES E INSTALACIÓN. Precio U.: ** DIECISIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. **	PZA	2.00	17,359.68	34,719.36
6.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MARCA MURBAN MODELO B4 O SIMILAR, FABRICADO EN ALUMINIO FUNDIDO CON TERMINACIÓN EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RESISTENTE A LA INTEMPERIE, PARA ANCLAJE EN CONCRETO, MEDIDAS: 0.28 M DIÁMETRO Y 0.40 M DE ALTO. INCLUYE: FLETES E INSTALACIÓN. Precio U.: ** DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N. **	PZA	72.00	2,494.35	179,593.20
6.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETA DE BOLERO MARCA GARDO O SIMILAR, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE T-430 P3 CAL. 18 Y 2 ASIENTOS REMOVIBLES EN VINIL AUTOMOTIVO. FIJADA AL PISO CON 4 ANCLAS DE PTR 2" X 2" X 0.60 M CAL. 14 Y DADOS DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 0.20 X 0.20 X 0.50 M. INCLUYE: FLETES E INSTALACIÓN. Precio U.: ** SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. **	PZA	2.00	64,985.64	129,971.28
6.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETA MARCA GARDO O SIMILAR,	PZA	1.00	83,285.68	83,285.68
				TOTAL DE HOJA :	962,324.16
				TOTAL ACUMULADO :	5'904,637.62

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017
FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017
PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA
FIRMA DEL LICITANTE



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

HOJA: 8

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovia, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

ANEXO
ECONOMICO: AE 12

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

Presupuesto					
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE T-430 CAL. 18 Y CORTINA METÁLICA DE 1.22 X 3.00 M, FIJADA AL PISO CON 4 ANCLAS DE PTR 2" X 2" X 0.60 M CAL. 14 Y DADOS DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 0.20 X 0.20 X 0.50 M. INCLUYE: FLETES E INSTALACIÓN. Precio U.: ** OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N. **				
6	Total de MOBILIARIO FIJO Y HERRERÍA ** NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 16/100 M.N. **		1.00	962,324.16	962,324.16
	INSTALACIÓN SANITARIA		1.00	384,376.11	
7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6" (150 MM), INCLUYE: EXCAVACIÓN DE 0.60 X 0.80 M., COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, CAMA DE ARENA DE 0.60 X 0.50 M, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBROANTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBROANTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA. Precio U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. **	ML	107.83	396.06	42,707.15
7.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 8" (200 MM), INCLUYE: EXCAVACIÓN DE 0.60 X 1.20 M., COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, CAMA DE ARENA DE 0.60 X 0.55 M, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBROANTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBROANTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA. Precio U.: ** QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N. **	ML	236.12	565.98	133,639.20
7.4	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO (MEDIDAS INTERIORES), FABRICADO CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPAS DE 0.80 X 1.00 X 1.05 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, TAPA DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/4" Y 1 1/2" RESPECTIVAMENTE CON CONCRETO ACABADO ESTAMPADO, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/8-8 Y CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACARREO DE MATERIAL SOBROANTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBROANTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA. Precio U.: ** DOS MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 82/100 M.N. **	PZA	31.00	2,728.82	84,593.42
7.5	CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA SANITARIA. INCLUYE: SILLETA DE PVC SAN 6"-8", CODO 45 DE PVC SAN 6" Y TUBO PVC SAN 6", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. **	PZA	27.00	248.68	6,714.36
7.6	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 2.25 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EXCAVACIÓN, MUROS DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO JUNTEADOS Y APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, PLANTILLA DE 20 CM Y MEDIA CAÑA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ESCALONES DE FO.FO. DE 1" Y 30 CM DE ANCHO CON SEPARACIÓN DE 35 CM, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBROANTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE	PZA	2.00	15,084.98	30,169.96

TOTAL DE HOJA : 297,824.09
TOTAL ACUMULADO : 6'202,461.71

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017

FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017

PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA
FIRMA DEL LICITANTE

197



**MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION**

HOJA: 9

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

**ANEXO
ECONOMICO: AE 12**

Presupuesto					
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	DISTANCIA. Precio U.: ** QUINCE MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. **				
7.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO. DE 60 CM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: CONCRETO F'C=250 KG/CM2. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N. **	PZA	2.00	4,446.61	8,893.22
7.8	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE SÓLIDOS CON 2 FOSAS DE 1.00 X 1.00 X 1.30 M (MEDIDAS INTERIORES) FABRICADA DE TABIQUE DE BARRO 7 X 14 X 28 CM. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPA DE 1.50 X 2.65 X 1.60 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, ESTABILIZACIÓN DE LECHO CON PIEDRA BOLA DE 4" A 6" EN SECCIÓN DE 1.50 X 2.65 X 0.30 M. LOSA INFERIOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 7 X 14 X 28 CM JUNTEADOS Y PULIDOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CADENA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.15 X 0.20 M ARMADAS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. CASTILLOS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADOS CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM Y LOSA SUPERIOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR CON ARMADA CON PARRILLA DE VARILLA DE 1/2" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, 2 TAPAS DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/4" Y 1 1/2" RESPECTIVAMENTE, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/8-8 Y CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 70/100 M.N. **	PZA	4.00	19,414.70	77,658.80
7	Total de INSTALACIÓN SANITARIA ** TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 11/100 M.N. **		1.00	384,376.11	384,376.11
8	INSTALACIÓN HIDRÁULICA		1.00	476,226.88	
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO RD-32.5 DE 3". INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.30 X 0.60 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, CAMA DE ARENA DE 0.30 X 0.60 M, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA Y PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA. Precio U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. **	ML	251.07	249.76	62,707.24
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO RD-32.5 DE 8". INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.30 X 0.60 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, CAMA DE ARENA DE 0.30 X 0.60 M, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA Y PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA. Precio U.: ** SEISCIENTOS CUATRO PESOS 10/100 M.N. **	ML	126.10	604.10	76,177.01
				TOTAL DE HOJA :	225,436.27
				TOTAL ACUMULADO :	6'427,897.98

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017
FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017
PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

FIRMA DEL LICITANTE



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

HOJA: 10

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
 LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

ANEXO
ECONOMICO: AE 12

Presupuesto

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
8.3	CONEXIÓN A LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N. **	PZA	1.00	1,434.01	1,434.01
8.4	CRUCERO TIPO I. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 TEE DE PVC DE 3"X3", 4 COPLES DE REPARACIÓN DE PVC DE 3", 3 CODOS DE PVC DE 3" Y 4 ATRAQUES DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 40 X 40 X 40 CM. Precio U.: ** DOS MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 53/100 M.N. **	PZA	8.00	2,760.53	22,084.24
8.5	CRUCERO TIPO II. INCLUYE: 1 CRUZ DE PVC 3" X 3", 1 EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 3"X 1 VÁLVULA DE FO.FO. DE VÁSTAGO FIJO DE 3", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Y 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE 40 X 40 X 40 CM. Precio U.: ** DIEZ MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N. **	PZA	4.00	10,795.11	43,180.44
8.6	CRUCERO TIPO III: 1 CRUZ DE PVC DE 3" X 3", 3 EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 3", 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 3", 2 VÁLVULAS DE FO.FO. DE VÁSTAGO FIJO DE 3", 4 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Y 2 ATRAQUES DE CONCRETO DE 40 X 40 X 40 CM. Precio U.: ** DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. **	PZA	4.00	19,948.94	79,795.76
8.7	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO III DE 1.40 X 1.20 X 1.50 M. MEDIDAS INTERIORES. INCLUYE: EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, PLANTILLA DE 5 CM CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2, CIMBRA APARENTE, ARMADO DE LOSAS DE 10 CM DE ESPESOR A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, DALAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE 0.20 X 0.20 M DE SECCIÓN Y CASTILLOS DE 0.15 X 0.20 M CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MUROS DE TABIQUE 7 X 14 X 28 CM JUNTEADOS Y APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CONTRAMARCO CON CANAL DE 6" X 0.90 M DE LARGO, CARGA MECÁNICA Y RETIRO A 16 KM. FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. Precio U.: ** DIECISEIS MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 32/100 M.N. **	PZA	8.00	16,903.32	135,226.56
8.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE 2 M DE LONGITUD, INCLUYE: ABRAZADERA DE PVC DE 3" CON DERIVACIÓN ROSCADA DE 13 MM Y 4 TORNILLOS DE COBRE O CADMINIZADOS, ADAPTADOR DE COMPRESIÓN DE 13 X 16 MM, TUBO DE POLIETILENO HDF-RD-9 DE 13 MM (ESTRUPACK), LLAVE DE BANQUETA, TUBO DE CPVC DE 13 MM, CODO CPVC DE 90°X13 MM, MEDIDOR VOLUMÉTRICO MARCA ITRON MODELO AQUADIST DE 13 MM, LLAVE DE PASO DE PVC DE 13 MM, TEE DE PVC DE 13 MM, CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA DE FO.FO. DE 180 MM, ELABORACIÓN DE CURVATURA AL TUBO COMO SE INDICA (CUELLO DE GANZO), VÁLVULA CHECK DE PVC DE 13 MM, ENCAMISADO CON TUBERÍA DE PVC RD-41 DE 2" Y MANO DE OBRA. Precio U.: ** DOS MIL SESENTA PESOS 06/100 M.N. **	PZA	27.00	2,060.06	55,621.62
8	Total de INSTALACIÓN HIDRÁULICA ** CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 88/100 M.N. **		1.00	476,226.88	476,226.88
9	INSTALACIÓN PLUVIAL		1.00	286,340.30	
9.1	CONSTRUCCIÓN DE REJILLA PLUVIAL DE 0.80 X 1.90 X 1.00 M (MEDIDAS INTERIORES) CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE	PZA	3.00	55,396.65	166,189.95

TOTAL DE HOJA : 503,532.58
 TOTAL ACUMULADO : 6'931,430.56

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017
 FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017
 PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA
 FIRMA DEL LICITANTE



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

HOJA: 11

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
 LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

ANEXO
ECONOMICO: AE 12

Presupuesto					
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CEPA DE 1.60 X 2.70 X 1.55 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, ESTABILIZACIÓN DE LECHO CON PIEDRA BOLA DE 4" A 6" EN SECCIÓN DE 1.60 X 2.70 X 0.30 M, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, LOSA INFERIOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20 CM DE ESPESOR ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA DE 1/2" A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ACABADO APARENTE ARMADOS CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA 1/2" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y 2 REJILLAS DE 0.90 X 0.90 M CON SOLERA DE 3/8" X 3" A CADA 2.5 CM, CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/8" X 3" , ASENTADAS SOBRE VIGA IPR 8" X 4"(22.32 KG/M). INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE ESMALTE ALQUIDÁLICO COLOR AMARILLO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 65/100 M.N. **				
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 12", INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPA DE 0.60 X 1.00 M PROMEDIO, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, CAMA DE ARENA DE 0.60 X 0.80 M, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA. Precio U.: ** UN MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. **	ML	114.55	1,048.89	120,150.35
9	Total de INSTALACIÓN PLUVIAL ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 30/100 M.N. **		1.00	286,340.30	286,340.30
10	INSTALACION ELECTRICA		1.00	373,590.57	
10.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS CON PAD PARA MEDIA TENSIÓN BAJO ARROYO: CFE-TN-P3A-PAD-PADC, INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.30 X 0.80 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACUERDO A LA NORMA, CAMA DE ARENA DE 0.30 X 0.30 M, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSIÓN", FLEJE PLÁSTICO CON HEBILLA METÁLICA A CADA 3.00 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA. Precio U.: ** OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 13/100 M.N. **	ML	37.79	828.13	31,295.03
10.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS CON PAD PARA MEDIA TENSIÓN BAJO BANQUETA: CFE-TN-P3B-PAD-PADC, INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.30 X 0.55 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACUERDO A LA NORMA, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSIÓN", FLEJE PLÁSTICO CON HEBILLA METÁLICA A CADA 3.00 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA. Precio U.: ** SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. **	ML	61.12	768.16	46,949.94
10.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS CON PAD PARA BAJA TENSIÓN BAJO ARROYO: (CFE-TN-S1A-PAD-PADC), INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.20 X 0.65 M, COMPACTACIÓN DE	ML	8.79	460.16	4,044.81
				TOTAL DE HOJA :	202,440.13
				TOTAL ACUMULADO :	7'133,870.69

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017
 FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017
 PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

 ING. MAGDALENO ANTES RIVERA
 FIRMA DEL LICITANTE

200



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

HOJA: 12

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
 LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

ANEXO
ECONOMICO: AE 12

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

Presupuesto

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	TERRENO NATURAL, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACUERDO A LA NORMA, CAMA DE ARENA DE 0.20 X 0.30 M, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSION", FLEJE PLÁSTICO CON HEBILLA METÁLICA A CADA 3.00 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 16/100 M.N. **				
0.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS CON PAD PARA BAJA TENSION BAJO BANQUETA: (CFE-TN-S1B-PAD-PADC), INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.20 X 0.55 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACUERDO A LA NORMA, CAMA DE ARENA DE 0.20 X 0.30 M, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSION", FLEJE PLÁSTICO CON HEBILLA METÁLICA A CADA 3.00 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 79/100 M.N. **	ML	24.05	453.79	10,913.65
10.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSION CON TUBERÍA PVC TIPO PESADO DE 1 1/2" DE 20 M LINEALES PROMEDIO. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.20 X 0.55 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACUERDO A LA NORMA, VARILLA PARA TIERRA, CONECTOR PARA VARILLA A TIERRA, TUBO DE 1/2" DE PVC TIPO PESADO Y CABLE CAL. 8 PARA CONEXIÓN A TIERRA, CABLE ALIMENTADOR AL-XLP CAL 6, BASE DE MEDICIÓN 4X100, CAMA DE ARENA DE 0.20 X 0.30 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA. Precio U.: ** CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 14/100 M.N. **	PZA	15.00	4,566.14	68,492.10
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BÓVEDA PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE HASTA 225 KVA EN BANQUETA NORMA CFE-BTTH225B DE 1.80 X 2.40 X 2.20 M. INCLUYE : EXCAVACIONES, ESTABILIZACIÓN CON PIEDRA BOLA DE 4" A 6" EN SECCIÓN DE 2.10 X 2.80 X 0.40 M, ACOPLAMIENTO DE BANCOS DE DUCTOS A BÓVEDA, RESANES, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, TAPA PARA BÓVEDA DE 2.40 X 1.80 M NORMA BTTH225B, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 16 KM DE DISTANCIA. Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N. **	PZA	1.00	86,458.01	86,458.01
10.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO 2 NORMA (CFE-TN-RBTB2) DE 0.66 X 1.00 X 0.65 M. INCLUYE : EXCAVACIONES, ACOPLAMIENTO DE BANCOS DE DUCTOS A REGISTRO, CONECTOR MULTIPLE DE BAJA TENSION PARA 10 SERVICIOS, VARILLA PARA TIERRA, CONECTOR PARA VARILLA Y CABLE CAL. 8 PARA CONEXIÓN A TIERRA, RESANES, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	3.00	5,460.65	16,381.95
				TOTAL DE HOJA :	182,245.71
				TOTAL ACUMULADO :	7'316,116.40

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017
 FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017
 PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA
 FIRMA DEL LICITANTE



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

HOJA: 13

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
 LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

ANEXO
ECONOMICO: AE 12

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

Presupuesto					
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Precio U.: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 65/100 M.N. **				
10.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 3 NORMA (CFE-TN-RMTB3) DE 1.16 X 1.16 X 1.16 M. INCLUYE : EXCAVACIONES, ACOPLAMIENTO DE BANCOS DE DUCTOS A REGISTRO, RESANES, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ARO Y TAPA 84A CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 16 KM DE DISTANCIA. Precio U.: ** ONCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. **	PZA	8.00	11,989.20	95,913.60
10.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 4 NORMA (CFE-TN-RMTB4) DE 1.50 X 1.50 X 1.50 M. INCLUYE : EXCAVACIONES, ACOPLAMIENTO DE BANCOS DE DUCTOS A REGISTRO, RESANES, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 16 KM DE DISTANCIA. Precio U.: ** TRECE MIL CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 48/100 M.N. **	PZA	1.00	13,141.48	13,141.48
10	Total de INSTALACION ELECTRICA ** TRESCIENTOS SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 57/100 M.N. **		1.00	373,590.57	373,590.57
11	ALUMBRADO PÚBLICO		1.00	897,295.57	
11.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO DE 1 1/4" PARA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE: ELABORACIÓN DE ZANJA DE 0.20 X 0.30 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CABLE XLP 2+1 CAL 6, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 67/100 M.N. **	ML	423.97	148.67	63,031.62
11.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 0.40 X 0.40 M. CON TAPA POLIMÉRICA. INCLUYE: EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES CEPA DE 0.45 X 0.45 X 0.50 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA, VARILLA COPPER WELD DE 5/8" X 1.50 M. Y CONECTOR PARA VARILLA. Precio U.: ** DOS MIL SESENTA Y CINCO PESOS 09/100 M.N. **	PZA	21.00	2,065.09	43,366.89
11.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED MARCA CONSTRULITA MODELO V4100 3L50ST DE 97 W O SIMILAR CON CUERPO DE ALUMINIO INYECTADO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO PMMA. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPA DE 0.90 X 0.90 X 1.00 M, BASE PREFABRICADA DE CONCRETO DE 0.30 X 0.80 X 0.80 M, POSTE METÁLICO OCTAGONAL DE 9 M DE ALTURA, BRAZO METÁLICO DE 1.50 M DE LARGO, CABLE DE COBRE THW CAL. 10 Y 12, 3 CONECTORES DE COMPRESIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Precio U.: ** CATORCE MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS 66/100 M.N. **	PZA	4.00	14,920.66	59,682.64
11.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MEDIA ALTURA ORNAMENTAL MARCA CONSTRULITA MODELO OU9045 FBNA DE 50 W O SIMILAR FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE	PZA	16.00	20,396.47	326,343.52
				TOTAL DE HOJA :	601,479.75
				TOTAL ACUMULADO :	7,917,596.15

 ING. MAGDALENO ANTES RIVERA
 FIRMA DEL LICITANTE

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017
 FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017
 PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

HOJA: 14

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
 LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

ANEXO
ECONOMICO: AE 12

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

Presupuesto

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ALUMINIO PINTADO Y DIFUSOR TERMOPLÁSTICO DE 0.28 M DE DIÁMETRO Y 2.70 M DE ALTURA. INCLUYE: FIJACIÓN A FIRME DE CONCRETO CON TAQUETE EXPANSOR Z DE 1/4", CABLE DE COBRE THW CAL. 10 Y 12, 3 CONECTORES DE COMPRESIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Precio U.: ** VEINTE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. **				
11.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINIPOSTE ORNAMENTAL MARCA CONSTRULITA MODELO OU9037 G27D DE 27W O SIMILAR FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO Y DIFUSOR TERMOPLÁSTICO DE 0.203 M DE DIÁMETRO Y 0.97 M DE ALTURA. INCLUYE: FIJACIÓN A FIRME DE CONCRETO CON TAQUETE EXPANSOR Z DE 1/4", CABLE DE COBRE THW CAL. 10 Y 12, 3 CONECTORES DE COMPRESIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Precio U.: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 50/100 M.N. **	PZA	11.00	5,423.50	59,658.50
11.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SPOT DE EMPOTRAR EN PISO, EN ALUMINIO INYECTADO, ÓPTICA Y PROTECTOR DE CRISTAL TEMPLADO IP65, LUZ BLANCO CÁLIDO, LED DE 7W, 127-220V 550LM, ÁNGULO 10X40° DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 13.50 CM DE ALTO. INCLUYE: FIJACIÓN A FIRME DE CONCRETO, CABLE DE COBRE THW CAL. 10 Y 12, 3 CONECTORES DE COMPRESIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Precio U.: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 80/100 M.N. **	PZA	78.00	4,425.80	345,212.40
11	Total de ALUMBRADO PÚBLICO ** OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N. **		1.00	897,295.57	897,295.57
12	ARBORIZACIÓN		1.00	179,700.73	
12.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁRBOL ESPECIE: JACARANDA DE 3.00 M DE ALTURA. INCLUYE: EXCAVACIÓN, DE 1.00 M DE DIÁMETRO Y 1.00 M DE PROFUNDIDAD, COLOCACIÓN DE MACETERO DE PVC Y 1 TRAMO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" Y 1.00 M DE LONGITUD CON PERFORACIONES A CADA 10 CM. Precio U.: ** TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. **	PZA	39.00	3,567.55	139,134.45
12.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO PARA ÁRBOLES DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** CUARENTA MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N. **	LOTE	1.00	40,566.28	40,566.28
12	Total de ARBORIZACIÓN ** CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS PESOS 73/100 M.N. **		1.00	179,700.73	179,700.73
13	VARIOS		1.00	32,737.39	
3.4.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA INCLUYE: ACARRREOS A 20 MTS. EN CARRETILLA Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE Precio U.: ** DIEZ PESOS 66/100 M.N. **	M2	3,071.05	10.66	32,737.39
13	Total de VARIOS ** TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. **		1.00	32,737.39	32,737.39

TOTAL DE HOJA : 617,309.02
 TOTAL ACUMULADO : 8'534,905.17

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017
 FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017
 PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA
 FIRMA DEL LICITANTE



**MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION**

HOJA: 15

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovia, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

**ANEXO
ECONOMICO: AE 12**

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

Presupuesto

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	Total de CONSTRUCCIÓN DE ZONA 30 EN CALLE IGNACIO ZARAGOZA ** OCHO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 17/100 M.N. **		1.00	8'534,905.17	8'534,905.17
	Subtotal de Presupuesto ** OCHO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 17/100 M.N. **				8'534,905.17
				16 % I.V.A	1'365,584.83
				Total	9'900,490.00
	** NUEVE MILLONES NOVECIENTOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N. **				

204

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017
FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017
PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA
FIRMA DEL LICITANTE

ANEXO 2



**MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION**

HOJA: 1

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

**ANEXO
ECONOMICO: AE 1 A**

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

LISTADO DE INSUMOS: A).- MATERIALES MAS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Materiales y Equipo De Instalacion Permanente	Origen	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales						
M-4322	BROCAL Y TAPA DE FO.FO. DE 60 CM DE DIÁMETRO (110 KG)	NACIONAL	PZA	2.00000	2,725.06	5,450.12
M-4323	TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 12"	NACIONAL	ML	120.27750	446.06	53,650.98
M-4324	TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6"	NACIONAL	ML	157.62150	100.84	15,894.55
M-4325	TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 8"	NACIONAL	ML	247.92600	160.65	39,829.31
1-4326	SELLO ASFALTEX CUÑETE	NACIONAL	KG	231.37600	20.60	4,766.35
M-4327	SEÑALAMIENTO A BASE DE VINIL APLICADO A PANTALLA LAMINADA CON DIMENSIÓN DE 1.20 X 0.90 MTS., CON ESTRUCTURA DE P.T.R. DE 1 ½" MARCO Y 2 PATAS, PANTALLA CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 Y FONDO DE PANTALLA CON ESMALTE BLANCO.	NACIONAL		1.00000	1,442.00	1,442.00
M-4328	TOPE DE PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA DE MEDIDAS 0.30 X 1.83 X 0.05 M MARCA UNIMAT	NACIONAL	PZA	5.00000	1,850.86	9,254.30
M-4329	ÁRBOL ESPECIE: JACARANDA DE 3.00 M DE ALTURA	NACIONAL	PZA	39.00000	1,545.00	60,255.00
M-4330	MACETA DE PVC DE 1.00 M DE DIÁMETRO Y 1.00 M DE PROFUNDIDAD	NACIONAL	PZA	39.00000	996.90	38,879.10
M-4331	PEGAMENTO EPÓXICO ROAD DEPOT PARA VIALETA EN DOS COMPONENTES DE 30 KG C/U	NACIONAL	CUBET.	0.27000	3,462.65	934.92
M-4332	BASE DE CONCRETO DE 0.70 X 0.70 X 1.50 M F'C=200 KG/CM2 CON JUEGO DE ANCLAS 6 PUNTAS DE 1"	NACIONAL	PZA	2.00000	6,772.25	13,544.50
M-4333	CONTROL ELECTRÓNICO CON GPS MARCA TRAFFIC 8 FASES, CON TODOS SUS ACCESORIOS	NACIONAL	PZA	1.00000	66,000.34	66,000.34
M-4334	GUÍA PODOTÁCTIL DE ARCILLA POLISINTÉTICA AMARILLA DE 30 X 30 CM	NACIONAL	CAJA	76.88923	2,752.16	211,611.46
M-4335	SEMÁFORO AUXILIAR DE 3 LUCES DE 30 CM LED (R-LED, A-LED, V-LED) EN POLICARBONATO	NACIONAL	PZA	2.00000	13,765.95	27,531.90
M-4336	SEMÁFORO PEATONAL DINÁMICO INCLUYE SEMÁFORO AUDIOPEATONAL	NACIONAL	PZA	2.00000	11,909.22	23,818.44
M-4337	SEMÁFORO PRINCIPAL DE 4 LUCES DE 30 CM DE DIÁMETRO (R-LED, A-LED, V-LED, RV-LED) EN POLICARBONATO	NACIONAL	PZA	2.00000	18,660.51	37,321.02
M-4338	LETRERO PARA SEÑALIZACIÓN MARCA MURBAN O SIMILAR REFLEJANTE GRADO INGENIERIA NORMA SCT EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18 DE 40 CM DE DIÁMETRO	NACIONAL	PZA	10.00000	2,774.00	27,740.00
M-4339	SEÑAL SID 0.76 X 3.66 M (BANDERA) FONDO AI Y LETRAS AI CON POSTE, ESTRUCTURA PINTADA Y PREPARACIÓN PARA SEMÁFORO.	NACIONAL	PZA	2.00000	30,699.15	61,398.30
M-4340	VIALETA SWAREFLEX O SIMILAR CON CUERPO DE PLÁSTICO ABS Y ESFERAS DE VIDRIO A UNA CARA	NACIONAL	PZA	108.00000	39.75	4,293.00
M-4341	MADERA PARA CIMBRA	NACIONAL	P.T.	250.99050	12.88	3,232.76

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017

FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017 ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

FIRMA DEL LICITANTE

001



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

HOJA: 2

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

ANEXO
ECONOMICO: AE 1 A

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

LISTADO DE INSUMOS: A).- MATERIALES MAS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Materiales y Equipo De Instalacion Permanente	Origen	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
M-4342	MALLA LAC (ELECTROSOLDADA) 66/10-10	NACIONAL	M2	1,328.27100	21.82	28,982.87
M-4360	RENTA DE CIMBRA METÁLICA	NACIONAL	M2	599.43437	61.80	37,045.04
M-4361	ASFALTO FM-1	NACIONAL	Litro	2,528.82000	17.67	44,684.25
M-4362	CURACRETO	NACIONAL	LT	423.14353	18.91	8,001.64
M-4366	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	NACIONAL	M3	264.68589	8.76	2,318.65
M-4367	DIESEL	NACIONAL	LT	96.00000	14.32	1,374.72
M-4369	MECHERO INDICADOR	NACIONAL	PZA	12.00000	12.36	148.32
M-4370	PINTURA AMARILLO REFLEJANTE	NACIONAL	LT	1.50000	108.73	163.10
M-4372	BARRERAS DE SEÑALIZACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES	NACIONAL	PZA	6.00000	721.00	4,326.00
M-4374	TRAPEADOR BLANCO PARA AGUA	NACIONAL	PZA	15.72378	56.65	890.75
M-5360	EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 3"	NACIONAL	PZA	16.00000	130.75	2,092.00
M-5361	LLAVE DE BANQUETA Y ADAPTADOR RECTO DE BRONCE ENTRADA CON CONECTOR DE COMPRESIÓN PARA TUBO, DE TUBO PE-AL-PE CON SALIDA DE 13 MM DE DIÁMETRO CON ROSCA EXTERIOR NPT	NACIONAL	PZA	27.00000	186.43	5,033.61
M-5362	LLAVE DE INSERCIÓN Y ADAPTADOR RECTO DE BRONCE CON ENTRADA DE 13 MM CON ROSCA EXTERIOR NPT Y SALIDA CON CONECTOR DE COMPRESIÓN PARA TUBO PE-AL-PE DE 13 MM DE DIÁMETRO.	NACIONAL	PZA	27.00000	190.55	5,144.85
M-5363	LLAVE DE PASO DE CPVC DE 1/2" (13 MM)	NACIONAL	PZA	27.00000	57.68	1,557.36
M-5364	LUBRICANTE PARA TUBO HIDRÁULICO	NACIONAL	LT	1.20621	72.10	86.97
M-5365	MEDIDOR VOLUMÉTRICO MARCA ITRON MODELO ACUADIST DE 1/2" (13 MM)	NACIONAL	PZA	27.00000	432.60	11,680.20
M-5366	TAPA CUADRADA PARA AGUA POTABLE TIPO PESADO DE 0.50 X 0.50 M	NACIONAL	PZA	8.00000	2,563.45	20,507.60
M-5367	CONTRAMARCO CON CANAL DE 6" DE 1.37 M	NACIONAL	PZA	8.00000	1,961.44	15,691.52
M-5368	TEE DE CPVC DE 1/2" (13 MM) SOLDABLE CON ROSCA INTERIOR AL CENTRO	NACIONAL	PZA	27.00000	14.42	389.34
M-5369	TEE DE PVC DE 3" X 3"	NACIONAL	PZA	8.00000	208.16	1,665.28
M-5370	TUBO DE POLIETILENO HDF RD-9 DE 13 MM (ESTRUPACK)	NACIONAL	ML	54.00000	9.81	529.74
M-5371	TUBO DE PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 2"	NACIONAL	ML	54.00000	20.41	1,102.14
M-5372	TUBO DE PVC HIDRÁULICO RD-32.5 DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE GOMAS.	NACIONAL	ML	275.60210	43.28	11,928.06
M-5373	TUBO DE PVC HIDRÁULICO RD-41 DE 3" DE DIÁMETRO	NACIONAL	ML	129.88300	286.75	37,243.95
M-5374	TUBO DE CPVC DE 1/2" (13 MM)	NACIONAL	ML	56.70000	14.42	817.61
M-5375	TUBO DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	NACIONAL	ML	142.45000	16.36	2,330.48
M-5376	TUBO DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	NACIONAL	ML	77.56000	14.68	1,138.58

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017

FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017

PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA
FIRMA DEL LICITANTE

002



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

HOJA: 3

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

ANEXO
ECONOMICO: AE 1 A

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

LISTADO DE INSUMOS: A).- MATERIALES MAS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Materiales y Equipo De Instalacion Permanente	Origen	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
M-5377	VÁLVULA DE FO.FO. DE VÁSTAGO FIJO DE 3"	NACIONAL	PZA	12.00000	5,747.58	68,970.96
M-5378	VALVULA CHECK DE 1/2" (13 MM)	NACIONAL	PZA	27.00000	61.80	1,668.60
M-5379	CIMBRAPLAY DE 4' X 8' DE 5/8" DE ESPESOR	NACIONAL	PZA	30.55302	519.44	15,870.46
M-5380	DESMOLDANTE PARA CIMBRA DE MADERA MARCA FESTER CIMBRAFEST	NACIONAL	LT	25.54818	34.04	869.66
M-5381	ALCORQUE MARCA MURBAN MODELO ALCO01	NACIONAL	PZA	39.00000	4,241.17	165,405.63
M-5382	APARCA BICICLETA MARCA MURBAN MODELO M1	NACIONAL	PZA	2.00000	13,291.74	26,583.48
M-5383	BANCA MARCA MURBAN MODELO PREMIUM 03	NACIONAL	PZA	14.00000	12,723.53	178,129.42
M-5384	BOLARDO MARCA MURBAN MODELO B4	NACIONAL	PZA	72.00000	1,757.06	126,508.32
M-5385	PAPELERA MARCA MURBAN MODELO URBAN DOBLE CON TAPA INOXIDABLE	NACIONAL	PZA	6.00000	8,471.01	50,826.06
M-5386	CASETA DE REVISTAS MARCA GARDO FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE T-430 CAL. 18 Y CORTINA METÁLICA DE 1.22 X 3.00 M	NACIONAL	PZA	1.00000	64,745.62	64,745.62
M-5387	CASETA DE BOLERO MARCA GARDO, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE T-430 P3 CAL. 18 Y 2 ASIENTOS REMOVIBLES EN VINIL AUTOMOTIVO	NACIONAL	PZA	2.00000	50,222.10	100,444.20
M-5389	ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX 100	NACIONAL	LT	14.29000	98.11	1,401.99
M-5390	PINTURA DE HULE CLORADO PARA TRÁFICO PESADO MARCA BEREL	NACIONAL	LT	43.00000	115.45	4,964.35
M-5391	MICROESFERAS DE VIDRIO MARCA BALLOTINI O SIMILAR CON ÍNDICE DE REFRACCIÓN 1.5 NORMA SCT (SACO 25 KG)	NACIONAL	SACO	20.46821	331.92	6,793.81
M-5392	PRIMARIO MARCA COMEX 100	NACIONAL	LT	8.90000	66.59	592.65
M-5393	SELLADOR DE TRANSPARENTE DE POLÍMEROS SINTÉTICOS PARA PISO ESTAMPADO	NACIONAL	LT	158.12750	145.23	22,964.86
M-5394	PRIMARIO PARA PINTURA TERMOPLÁSTICA MARCA ROAD DEPOT O SIMILAR (CUBETA DE 19 LT)	NACIONAL	CUBET.	2.69550	1,435.66	3,869.82
M-5394'	PINTURA DE HULE CLORADO TRÁFICO PESADO	NACIONAL	CUBET.	0.53750	1,545.00	830.44
M-5395	PINTURA TERMOPLÁSTICA COMEX ALQUIDÁLICA NORMA AASHTO M-249 O SIMILAR COLOR BLANCO (SACO DE 25 KG)	NACIONAL	SACO	3.47664	918.01	3,191.59
M-5396	PINTURA TERMOPLÁSTICA COMEX ALQUIDÁLICA NORMA AASHTO M-249 O SIMILAR COLOR AMARILLO (SACO DE 25 KG)	NACIONAL	SACO	80.42236	918.01	73,828.53
M-5397	THINER ESTANDAR MARCA COMEX	NACIONAL	LT	11.75000	22.20	260.85
M-5398	ASPERSOR RAINBIRD MODELO 1804	NACIONAL	PZA	39.00000	43.78	1,707.42
M-5399	BOQUILLA PARA ASPERSOR RAINBIRD SQ-H	NACIONAL	PZA	39.00000	32.45	1,265.55
M-5400	CODO ESTRIADO DE 1/2"	NACIONAL	PZA	39.00000	9.27	361.53

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017

FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017 ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

FIRMA DEL LICITANTE

003



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

HOJA: 4

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

ANEXO
ECONOMICO: AE 1 A

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

LISTADO DE INSUMOS: A).- MATERIALES MAS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Materiales y Equipo De Instalacion Permanente	Origen	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
M-5401	MANGUERA PARA RIEGO DE 1/2" (13 MM) (ROLLO 100 M)	NACIONAL	ROLLO	1.00000	669.50	669.50
M-5402	REGISTRO PLÁSTICO CON TAPA DE 10"	NACIONAL	PZA	2.00000	341.96	683.92
M-5403	VÁLVULA SOLENOIDE DE 2"	NACIONAL	PZA	2.00000	3,914.00	7,828.00
M-5404	TEE PVC HIDRÁULICO 1" X 1/2" CEMENTAR ROSCADA	NACIONAL	PZA	20.00000	36.05	721.00
M-5405	TEE PVC HIDRÁULICO 3/4" X 1/2" CEMENTAR ROSCADA	NACIONAL	PZA	19.00000	14.01	266.19
M-5406	CEMENTO TRANSPARENTE EXTRA REFORZADO MARCA OATEY PARA PVC DE 226.8 GR (8 OZ)	NACIONAL	PZA	15.29366	86.13	1,317.24
M-5407	CODO 45° DE PVC SANITARIO 6"	NACIONAL	PZA	27.00000	45.99	1,241.73
M-5408	MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/4" Y 1 1/2"	NACIONAL	PZA	39.00000	360.50	14,059.50
M-5409	SILLETA DE PVC SANITARIO DE 6" A 8"	NACIONAL	PZA	27.00000	87.30	2,357.10
M-7350	BASE DE MEDICIÓN 4X100 CON GABINETE	NACIONAL	PZA	15.00000	541.39	8,120.85
M-7351	BASE PREFABRICADA DE CONCRETO DE 0.40 X 0.40 X 1.00 M	NACIONAL	PZA	4.00000	978.50	3,914.00
M-7352	BRAZO METÁLICO DE TUBO DE 2" DE 2.40 M DE LONGITUD	NACIONAL	PZA	4.00000	527.36	2,109.44
M-7353	BÓVEDA PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE HASTA 225 KVA EN BANQUETA NORMA CFE-BTTH225 DE 1.80 X 2.40 X 2.20 M	NACIONAL	PZA	1.00000	18,585.32	18,585.32
M-7354	CABLE DE CONTROL 5 X 14	NACIONAL	ML	82.00000	118.45	9,712.90
M-7355	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0	NACIONAL	ML	135.70372	91.28	12,387.04
M-7356	CABLE DE COBRE THW CAL 10	NACIONAL	ML	352.40000	9.17	3,231.51
M-7357	CABLE DE COBRE THW CAL 12	NACIONAL	ML	176.20000	6.70	1,180.54
M-7358	CABLE THW # 08	NACIONAL	ML	33.00000	20.39	672.87
M-7359	CABLE USO RUDO 3X12	NACIONAL	ML	33.82000	33.99	1,149.54
M-7360	CABLE DE ALUMINIO XLP 2+1 CAL. 6	NACIONAL	ML	760.16850	24.86	18,897.79
M-7361	CINTA VULCANIZABLE SUPER 23 MARCA 3M (ROLLO 19 MM X 19.00 M)	NACIONAL	PZA	5.73667	97.66	560.24
M-7362	CINTA DE PRECAUCIÓN DE 300 MM NORMA NRF-042-CFE	NACIONAL	ML	135.66277	4.43	600.99
M-7363	CINTA AISLANTE SUPER 33 MARCA 3M (ROLLO 19 MM X 19.00 M)	NACIONAL	PZA	11.47334	79.31	909.95
M-7364	CODO DE PVC TIPO PESADO DE 1 1/4"	NACIONAL	PZA	15.00000	31.25	468.75
M-7365	CONECTOR MÚLTIPLE PARA 10 SERVICIOS EN BAJA TENSIÓN	NACIONAL	PZA	3.00000	819.55	2,458.65
M-7366	CONECTOR DE COMPRESION TIPO T CAL 6 A 10	NACIONAL	PZA	327.00000	15.98	5,225.46
M-7367	CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA DE 5/8"	NACIONAL	PZA	39.00000	12.88	502.32
M-7368	FLEJE PLÁSTICO DE 5/8" (ROLLO CON 750 M)	NACIONAL	ROLLO	0.39525	342.99	135.57
M-7369	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 5/8"	NACIONAL	PZA	43.96818	3.92	172.36

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017

FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017 ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

FIRMA DEL LICITANTE

004



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

HOJA: 5

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

ANEXO
ECONOMICO: AE 1 A

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

LISTADO DE INSUMOS: A).- MATERIALES MAS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Materiales y Equipo De Instalacion Permanente	Origen	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
M-7370	MINIPOSTE ORNAMENTAL MARCA CONSTRULITA MODELO OU9037 G27D 26W	NACIONAL	PZA	11.00000	3,852.20	42,374.20
M-7371	POSTE DE MEDIA ALTURA ORNAMENTAL MARCA CONSTRULITA MODELO OU0945 FBNA DE 50 W	NACIONAL	PZA	16.00000	15,388.20	246,211.20
M-7372	LUMINARIA LED MARCA CONSTRULITA MODELO V4100 3L50ST DE 97 W	NACIONAL	PZA	4.00000	5,974.00	23,896.00
M-7373	SPOT DE EMPOTRAR EN PISO, EN ALUMINIO INYECTADO, ÓPTICA Y PROTECTOR DE CRISTAL TEMPLADO IP65, LUZ BLANCO CÁLIDO, LED DE 7W, 127-220V 550LM ÁNGULO 10X40° DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 13.50 CM DE ALTO	NACIONAL	PZA	78.00000	3,236.19	252,422.82
M-7374	POSTE METÁLICO OCTAGONAL DE 9.00 M DE ALTURA	NACIONAL	PZA	4.00000	1,802.50	7,210.00
M-7375	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 0.40 X 0.40 M. CON TAPA POLIMÉRICA	NACIONAL	PZA	23.00000	1,236.01	28,428.23
M-7376	ARO Y TAPA POLIMÉRICA 84A	NACIONAL	PZA	9.00000	2,639.19	23,752.71
M-7377	TAPA METÁLICA PARA BÓVEDA DE 2.40 X 1.80 M NORMA BTTH225B	NACIONAL	PZA	1.00000	43,676.81	43,676.81
M-7378	REGISTRO DE BAJA TENSIÓN TIPO 2 NORMA CFE (TN-RBTB2) DE 0.66 X 1.00 X 0.65 M	NACIONAL	PZA	3.00000	1,525.77	4,577.31
M-7379	REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 3 NORMA CFE (TN-RMTB3) DE 1.16 X 1.16 X 1.16 M	NACIONAL	PZA	8.00000	4,836.17	38,689.36
M-7380	REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 4 NORMA CFE (TN-RMTB4) DE 1.50 X 1.50 X 1.50 M	NACIONAL	PZA	1.00000	5,449.23	5,449.23
M-7381	POLIDUCTO NARANJA DE 3/4" DE DIÁMETRO	NACIONAL	ML	123.60000	4.94	610.58
M-7382	TUBO DE PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 1/2"	NACIONAL	ML	15.00000	12.92	193.80
M-7383	TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 1 1/4"	NACIONAL	ML	315.00000	24.92	7,849.80
M-7384	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PAD) DE 2" DE DIÁMETRO	NACIONAL	ML	272.91660	29.46	8,040.12
M-7385	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PAD) DE 4" DE DIÁMETRO	NACIONAL	ML	341.72450	113.82	38,895.08
M-7386	POLIDUCTO DE 1 1/4" (32 MM)	NACIONAL	ML	525.16850	10.44	5,482.76
M-7387	VARILLA PARA TIERRA COPPERWELD DE 5/8" DE 1.50 M DE LONGITUD	NACIONAL	PZA	39.00000	154.50	6,025.50
M-7389	ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE PVC PARA ACOPLARSE A TUBO DE PVC DE 3" CON DERIVACIÓN ROSCADA TIPO NTP DE 13 MM CON 4 TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE O CAMINIZADO	NACIONAL	PZA	27.00000	50.47	1,362.69
M-7390	CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA DE FO.FO. REGISTRO DE 9.15 CM DE DIÁMETRO INTERIOR X 32.5 CM DE ALTURA	NACIONAL	PZA	27.00000	154.50	4,171.50
M-7391	CODO DE CPVC DE 1/2" X 90°	NACIONAL	PZA	108.00000	3.09	333.72
M-7392	CODO DE PVC DE 3" X 90°	NACIONAL	PZA	24.00000	174.33	4,183.92
M-7393	CONECTOR DE COBRE EXTREMO ROSCA INTERIOR	NACIONAL	PZA	27.00000	79.92	2,157.84

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017

FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017 ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

FIRMA DEL LICITANTE

005



**MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION**

HOJA: 6

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovia, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

**ANEXO
ECONOMICO: AE 1 A**

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

LISTADO DE INSUMOS: A).- MATERIALES MAS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Materiales y Equipo De Instalacion Permanente	Origen	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	SOLDABLE					
M-7394	COPELE DE PVC HIDRÁULICO DE 1"	NACIONAL	PZA	23.00000	25.75	592.25
M-7395	COPELE DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4"	NACIONAL	PZA	13.00000	17.51	227.63
M-7396	COPELE REPARACIÓN DE PVC 3" RD 32.5	NACIONAL	PZA	25.00000	77.32	1,933.00
M-7397	CRUZ DE PVC DE 3" X 3"	NACIONAL	PZA	8.00000	333.19	2,665.52
M-7398	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3"	NACIONAL	PZA	24.00000	27.55	661.20
M-7399	EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 3"	NACIONAL	PZA	4.00000	158.87	635.48
M-8857	ACABADO ESTAMPADO PARA CONCRETO, INCLUYE: MOLDE A ELEGIR, PIGMENTO (COLOR A ELEGIR), DESMOLDANTE Y MANO DE OBRA DEL ESTAMPADO.	NACIONAL	M2	1,272.46000	180.25	229,360.92
M-8858	CINTA PELIGRO	NACIONAL	ML	300.00000	5.31	1,593.00
M-8859	CUBETA DE ACERO DE 19 LTS.	NACIONAL	PZA	6.00000	25.75	154.50
M-8860	ESCOBA DE 5 HILOS	NACIONAL	PZA	15.35525	56.65	869.87
M-8862	ALAMBRÓN DE 1/4"	NACIONAL	KG	195.26070	12.88	2,514.96
M-8863	ALAMBRE RECOCIDO	NACIONAL	KG	63.00617	24.86	1,566.33
M-8864	ÁNGULO DE ACERO DE 3/8" X 3" (10.72 KG/M)	NACIONAL	M	25.83000	196.82	5,083.86
M-8865	CLAVO DE ACERO PARA MADERA DE 2"	NACIONAL	KG	1.60000	26.64	42.62
M-8866	CLAVO DE ACERO PARA MADERA DE 4"	NACIONAL	KG	8.00000	26.64	213.12
M-8867	VIGA IPR DE 8" X 4" (22.32 KG/M)	NACIONAL	ML	11.34000	522.51	5,925.26
M-8868	PTR 2" X 2" CAL. 14	NACIONAL	ML	7.19991	66.13	476.13
M-8869	SOLERA DE ACERO DE 3/8" X 3" (5.72 KG/M)	NACIONAL	ML	303.03000	100.70	30,515.12
M-8870	SOLDADURA 70-11 1/8"	NACIONAL	KG	13.38000	42.04	562.50
M-8871	TAQUETE EXPANSOR Z DE 1/4"	NACIONAL	PZA	108.00000	9.27	1,001.16
M-8872	TAQUETE EXPANSOR DE 3/8"	NACIONAL	PZA	20.00000	15.72	314.40
M-8873	VARILLA DE REDONDO LISO DE 5/8" DE DIÁMETRO	NACIONAL	ML	247.20000	25.71	6,355.51
M-8874	VARILLA CORRUGADA DE 1/2" FY=4200 KG/CM2	NACIONAL	KG	972.81000	11.95	11,625.08
M-8875	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" FY=4200 KG/CM2	NACIONAL	KG	863.62350	11.95	10,320.30
M-8876	VARILLA DE FIERRO FUNDIDO DE 1" DE DIÁMETRO	NACIONAL	ML	12.00000	30.39	364.68
M-8877	ARENA FINA	NACIONAL	M3	226.53631	255.65	57,914.01
M-8878	ARENON PARA COLADO	NACIONAL	M3	125.11919	361.12	45,183.04
M-8879	GRAVON	NACIONAL	M3	203.20560	308.38	62,664.54
M-8880	BALASTRE	NACIONAL	M3	1,101.99640	284.90	313,958.77
M-8881	GRAVA DE 3/4"	NACIONAL	M3	130.89792	361.12	47,269.86
M-8881'	GRAVA DE 1 1/2"	NACIONAL	M3	25.53094	345.05	8,809.45

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017

FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017

PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA
FIRMA DEL LICITANTE

006



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

HOJA: 7

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

ANEXO
ECONOMICO: AE 1 A

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

LISTADO DE INSUMOS: A).- MATERIALES MAS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Materiales y Equipo De Instalacion Permanente	Origen	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
M-8882	PIEDRA BOLA DE 4" A 6"	NACIONAL	M3	7.40440	361.12	2,673.88
M-8883	CEMENTO GRIS	NACIONAL	TON	96.92041	3,620.68	350,917.79
M-8884	CAL-HIDRA	NACIONAL	SACO	30.71050	64.74	1,988.20
M-8885	CEMENTO PORTLAND BLANCO	NACIONAL	TON	1.38352	5,281.66	7,307.28
M-8886	ADHESIVO PORCELÁNICO MARCA INTERCERAMIC (SACO 20KG)	NACIONAL	SACO	34.60050	153.61	5,314.98
M-8887	BOQUILLA SIN ARENA BOQUICREST (SACO 10 KG)	NACIONAL	SACO	11.53350	73.60	848.87
M-8888	COLOR PARA CEMENTO AMARILLO OXIDO (CAJA DE 1 KG)	NACIONAL	KG	3,036.52365	40.75	123,738.34
M-8889	COLOR PARA CEMENTO VERDE PRADERA (CAJA DE 1 KG)	NACIONAL	KG	274.28540	87.90	24,109.69
M-8890	COLOR PARA CEMENTO ROJO ÓXIDO (CAJA DE 1 KG)	NACIONAL	KG	170.98515	48.83	8,349.20
M-8890'	COLOR PARA CEMENTO AMARILLO (CAJA DE 1 KG)	NACIONAL	KG	609.71571	48.83	29,772.42
M-8893	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=300 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2", REVENIMIENTO 10 A 12 CM.	NACIONAL	M3	275.78250	1,785.00	492,271.76
M-8894	JUNTA DE CELOTEX	NACIONAL	M2	22.24800	200.85	4,468.51
M-8895	PERFIL PREMOLDEADO CONTROJUNTA DE 1 1/2" DE ESPESOR	NACIONAL	ML	892.67076	28.41	25,360.78
M-8896	TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCICO DE 7 X 14 X 28 CM.	NACIONAL	PZA	8,196.00000	3.09	25,325.64
M-9562	PRUEBAS DE LABORATORIO PARA CONCRETO	NACIONAL	PBA	276.08534	108.15	29,858.63
M-9564	PRUEBAS DE LABORATORIO PARA COMPACTACION DE TERRACERIAS	NACIONAL	PBA	79.47638	226.60	18,009.35
Total de M:						4'793,603.62
TOTAL DEI						4'793,603.62

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017

FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017 ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

FIRMA DEL LICITANTE

007



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

HOJA: 1

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

ANEXO
ECONOMICO: AE 1 B

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

LISTADO DE INSUMOS: B).- MANO DE OBRA

Clave	Categoria	Unidad	Cantidad	Salario Real	Importe
Mano de O					
JO-AYU01	AYUDANTE GENERAL	JOR	1,215.64386	343.41	417,464.26
JO-AYU02	AYUDANTE ESPECIALISTA	JOR	131.68873	387.81	51,070.21
JO-OFI01	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	298.54945	536.25	160,097.14
JO-OFI03	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	123.09120	536.25	66,007.66
JO-OFI04	OFICIAL PLOMERO	JOR	107.24935	536.25	57,512.46
JO-OFI05	OFICIAL TOPOGRAFO	JOR	15.35525	536.25	8,234.25
JO-OFI06	OFICIAL HERRERO	JOR	12.00000	536.25	6,435.00
JO-OFI07	OFICIAL JARDINERO	JOR	20.87321	536.25	11,193.26
JO-OFI08	OFICIAL PINTOR	JOR	13.97443	536.25	7,493.79
JO-OFI09	OFICIAL INSTALADOR	JOR	56.52406	536.25	30,311.03
MI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	815,821.59	81,582.16
Total de M:					897,401.22
Herramient					
ES	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	815,821.59	16,316.43
HA	ANDAMIOS TUBULARES	(%)MO	0.02000	12,069.60	241.39
HR	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	815,821.59	24,474.65
Total de He					41,032.47
TOTAL DEI					938,433.69

008

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017

FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017 ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

FIRMA DEL LICITANTE



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

HOJA: 1

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

Rehabilitación de servicios de electrificación, alumbrado público, drenaje, agua potable, reposición de losas de vialidad, banquetas y guarniciones, ciclovía, jardinería, equipamiento fijo y pintura en la Av. Ignacio Zaragoza, tramo Blvd. Rosendo G. Cast

FECHA: 15 DE JUNIO DE 2017
LICITACION No.: LO-825001976-E2-2017

ANEXO
ECONOMICO: AE 1 C

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

LISTADO DE INSUMOS: C).- MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Clave	Maquinaria y equipo de construccion	Unidad	Cantidad	Costo Horario	Importe
Equipo					
EQ-02	CAMION PIPA CAPACIDAD 10000LTS. P/AGUA MARCA FORD MOTOR F-600	HORA	33.42378	415.29	13,880.56
EQ-03	REMOVEDORA MIPSAS 1 SACO DE 12 H.P. GASOLINA	HORA	198.83179	125.72	24,997.13
EQ-04	SOLDADORA MARCA LINCOLN MODELO SAE 300 CAP. 300 AMP.	HORA	30.00000	107.07	3,212.10
EQ-05	VIBRADOR PARA CONCRETO DE 5 HP CON CHICOTE DE 10'	HORA	168.77267	83.26	14,052.01
EQ-06	CARGADOR FRONTAL CATERPILLAR 950, CAPACIDAD 3 YD.	HORA	12.81750	853.19	10,935.76
EQ-07	DUO-PACTOR, MARCA SEAMMAN-GININSON, MODELO 10/30 RD MOTOR D360 INTERN.	HORA	10.32482	819.22	8,458.30
EQ-08	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 12GBR 135 HP.	HORA	76.86677	965.83	74,240.23
EQ-09	BOMBA MANUAL PARA PRUEBAS HIDROSTÁTICAS HIFORCE MHP300	HORA	7.64349	57.45	439.12
EQ-10	CAMIONETA FORD DOBLE RODADO DE 3 TON 135 HP	HORA	21.99948	253.89	5,585.45
EQ-11	BAILARINA COMPACTADORA MARCA TDK CON MOTOR HONDA 5.5 HP TDK800H	HORA	112.13444	119.40	13,388.85
EQ-12	CORTADORA DE CONCRETO CON MOTOR A GASOLINA MARCA HONDA DE 8 HP CON DISCO DE CORTE DE 7"	HORA	25.00000	152.23	3,805.75
EQ-13	EQUIPO DE CORTE DE OXI-ACETILENO COMPACTO MARCA STARK	HORA	4.50000	192.62	866.79
EQ-14	CAMIÓN CON GRÚA NATIONAL CRANE MODELO 500C DE 15 TON EN CAMIÓN INTERNATIONAL 4300 MODELO 2009	HORA	95.99958	567.79	54,507.60
EQ-15	ESTACION TOTAL MARCA SET-4 CON PRECISIÓN DE 5 SEG C/ALCANCE DE PRISMA DE 2200 M Y MEMORIA DE 10,000 PTS	HORA	122.84200	140.01	17,199.11
EQ-16	MÁQUINA PINTARRAYAS MARCA GRACO MODELO ROAD LAZER 3400	HORA	31.18940	211.58	6,599.05
EQ-17	PETROLIZADORA MODELO 1140-SR. CAB. FORD, MARCA SEAMAN-GUNINSON, CAPACIDAD: 4400 LTS. MOTOR F-600.	HORA	2.40238	564.55	1,356.26
EQ-18	RETROEXCAVADORA CASE- 580 E - DE 0.75 YD3	HORA	476.88170	485.22	231,392.54
EQ-19	RETROEXCAVADORA CASE- 580 E - DE 0.75 YD3 CON ROTOMARTILLO	HORA	374.10907	627.66	234,813.30
EQ-20	CAMION VOLTEO, MARCA: DINA CAPACIDAD: 7 M3 MOTOR: DE 175 HP	HORA	28.60456	525.01	15,017.68
Total de Ec					734,747.59
Auxiliares					
AUX-ACA0	ACARREO AL PRIMER KILOMETRO	M3	6,358.93351	10.80	68,676.48
AUX-ACA0	ACARREO DE MATERIAL AL KM. SUBSECUENTE.	M3/KM	44,063.46457	5.40	237,942.71
Total de At					306,619.19
TOTAL DEI					1'041,366.78

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2017

FECHA DE TERMINACION: 31 DE DICIEMBRE DE 2017 ING. MAGDALENO ANTES RIVERA

PLAZO DE EJECUCION: 195 DIAS NAT.

FIRMA DEL LICITANTE

009

ANEXO 3

JUSTIFICACIÓN

PARA LA CELEBRACIÓN DE CONVENIO MODIFICATORIO A CONTRATO.

I.- DATOS GENERALES

LOCALIDAD: CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

OBRA: REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE ELECTRIFICACIÓN, ALUMBRADO PÚBLICO, DRENAJE, AGUA POTABLE, REPOSICIÓN DE LOSAS DE VIALIDAD, BANQUETAS Y GUARNICIONES, CICLOVÍA, JARDINERÍA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. IGNACIO ZARAGOZA, TRAMO BLVD. ROSENDO G. CASTRO PTE. - AV. GRAL ÁLVARO OBREGÓN, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, SINALOA.

No. DE CONTRATO: FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017

No. DE CONVENIO: (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

CONTRATISTA: C. ING. MAGDALENO ANTES RIVERA.

IMPORTE DEL CONTRATO ORIGINAL: \$ 9'900,490.00 (I.V.A. INCLUIDO)

IMPORTE DEL CONVENIO: \$ 1'659,983.78 (I.V.A. INCLUIDO)

IMPORTE CONTRATADO INCLUYENDO CONVENIO: \$ 11'560,473.78 (I.V.A. INCLUIDO)



II.- ANTECEDENTES

QUE SE CELEBRO UN CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CON FECHA 08 DE DICIEMBRE DE 2016 CON NÚMERO:

FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017 A PRECIO UNITARIO Y TIEMPO DETERMINADO, CELEBRADO POR "EL CONTRATANTE" Y "EL CONTRATISTA" EN VIRTUD DEL CUAL ESTE ÚLTIMO SE OBLIGO A REALIZAR PARA LA ENTIDAD LA OBRA: REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE ELECTRIFICACIÓN, ALUMBRADO PÚBLICO, DRENAJE, AGUA POTABLE, REPOSICIÓN DE LOSAS DE VIALIDAD, BANQUETAS Y GUARNICIONES, CICLOVÍA, JARDINERÍA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. IGNACIO ZARAGOZA, TRAMO BLVD. ROSENDO G. CASTRO PTE. - AV. GRAL ÁLVARO OBREGÓN, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, SINALOA

DEBIDO A NECESIDADES DE REALIZAR CAMBIOS EN EL PROYECTO (CONCEPTOS A CANCELAR, CANTIDADES A CANCELAR, ASÍ COMO CANTIDADES ADICIONALES Y CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS), SE REQUIERE LA MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA, NO AUMENTANDO EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

Hoja #2

III.- CONSIDERACIONES

LA PRESENTE OBRA EN SU ESENCIA ES LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA CUAL, TAL Y COMO LO INDICA SU NOMBRE SE REHABILITARÁN: ELECTRIFICACIÓN, ALUMBRADO PÚBLICO, DRENAJE, AGUA POTABLE, REPOSICIÓN DE LOSAS, DE VIALIDAD, BANQUETAS, GUARNICIONES, CICLO VÍA, JARDINERÍA, EQUIPAMIENTO URBANO Y PINTURA.

EN ESTE TIPO DE OBRAS EN LA CUAL SE LLEVÓ ACABO LA REHABILITACIÓN DE SERVICIOS, MISMOS QUE YA CUMPLIERON SU VIDA ÚTIL, SE PROCEDIÓ A TRABAJAR EN SUBSUELO SIENDO UNA INCÓGNITA LO QUE SE PUEDA ENCONTRAR, EN ESE CASO, EN LA OBRA EN MENCIÓN SE ENCONTRÓ CON LO SIGUIENTE:

A) TUBERÍAS DE DRENAJE Y AGUA POTABLE SUMAMENTE DAÑADAS, LO QUE OCASIONO QUE EL TERRENO SE CONVIRTIERA EN FANGO, POR LO QUE SE REQUIRIÓ ESTABILIZAR EL MISMO PARA RECIBIR LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO, INCREMENTANDO LOS CORTES Y DEMOLICIONES DE LOSAS, BANQUETAS, EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS.

B) POR NECESIDADES DE PROYECTO, SE REQUIRIERON MODIFICACIONES A ELEMENTOS ELÉCTRICOS, MOBILIARIO Y SEMAFORIZACIÓN.

C) AL ENCONTRAR TUBERÍAS SANITARIAS COMPLETAMENTE DAÑADAS Y AZOLVADAS SE REQUIRIÓ TRABAJAR EL DESAZOLVE CON EQUIPO ESPECIALIZADO, PARA EFECTO DE ESTAR EN CONDICIONES DE REHABILITAR LA TUBERÍA.

D) PREVIENDO A FUTURO, SE LLEVÓ ACABO LA PREPARACIÓN PARA DEJAR INSTALACIONES QUE QUEDAN BAJO EL PAVIMENTO HIDRÁULICO, CON LO ANTERIOR SE EVITA LA DEMOLICIÓN A FUTURO DE PAVIMENTOS Y BANQUETAS.

E) BUSCANDO DARLE UN MEJOR ASPECTO A LAS VIALIDADES SE DECIDIÓ QUE EL PAVIMENTO FUESE ESTAMPADO SIN VARIAR EL MATERIAL Y LA CALIDAD DEL MISMO.

F) SE LLEVÓ ACABO LA COLOCACIÓN DE PLANTAS DE ORNATO, ASÍ COMO UN SISTEMA DE RIEGO.

EN RAZÓN DE LO ANTERIOR Y COMPLEMENTADO CON LO QUE SE MENCIONA A CONTINUACIÓN, SE JUSTIFICA QUE DICHS CAMBIOS FUERON NECESARIOS, MISMOS QUE AL EJECUTARSE NO VARIARON EL OBJETO DEL CONTRATO NI IMPLICARON MODIFICACIONES SUSTANCIALES AL PROYECTO ORIGINAL, TODA VEZ QUE DICHS CAMBIOS ERAN NECESARIOS PARA LOGRAR EL OBJETO DEL CONTRATO REFERIDO.

POR CONSIGUIENTE Y DE ACUERDO AL PRIMER Y SEGUNDO PÁRRAFO DEL ART. 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS:

"LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES, PODRÁN, DENTRO SU PRESUPUESTO AUTORIZADO, BAJO SU RESPONSABILIDAD Y POR RAZONES FUNDADAS Y EXPLICITAS, MODIFICAR LOS CONTRATOS SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIO; LOS MIXTOS EN LA PARTE CORRESPONDIENTE, ASÍ COMO LOS DE AMORTIZACIÓN PROGRAMADA, MEDIANTE CONVENIOS, SIEMPRE Y CUANDO ÉSTOS, CONSIDERADOS CONJUNTA O SEPARADAMENTE, NO REBASAN EL VEINTICINCO POR CIENTO DEL MONTO Ó DEL PLAZO PACTADOS EN EL CONTRATO, NI IMPLIQUEN VARIACIONES SUSTANCIALES AL PROYECTO ORIGINAL, NI SE CELEBREN PARA ELUDIR EN CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY O LOS TRATADOS."

"SI LAS MODIFICACIONES EXCEDEN EL PORCENTAJE INDICADO PERO NO VARIAN EL OBJETO DEL PROYECTO, SE PODRÁN CELEBRAR CONVENIOS ADICIONALES ENTRE LAS



PARTES RESPECTO DE LAS NUEVAS CONDICIONES, DEBIÉNDOSE JUSTIFICAR DE MANERA FUNDADA Y EXPLÍCITA LAS RAZONES PARA ELLO. DICHAS MODIFICACIONES NO PODRÁN, EN MODO ALGUNO AFECTAR LAS CONDICIONES QUE SE REFIERAN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL, NI CONVENIRSE PARA ELUDIR CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE ESTA LEY O DE LOS TRATADOS."

DE ACUERDO AL **ART. 102** DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS:

PARA LOS EFECTOS DEL CUARTO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 59 DE LA LEY, CUANDO LA MODIFICACIÓN A LOS CONTRATOS IMPLIQUE AUMENTO O REDUCCIÓN POR UNA DIFERENCIA SUPERIOR AL VEINTICINCO POR CIENTO DEL IMPORTE ORIGINAL ESTABLECIDO EN LOS MISMOS O DEL PLAZO DE EJECUCIÓN, EL ÁREA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS JUNTO CON EL CONTRATISTA, DEBERÁN REVISAR LOS INDIRECTOS Y EL FINANCIAMIENTO ORIGINALMENTE PACTADOS Y DETERMINAR LA PROCEDENCIA DE AJUSTARLOS A LAS NUEVAS CONDICIONES EN CASO DE QUE ÉSTAS SE PRESENTEN.

SERÁ NECESARIO SOLICITAR DE MANERA JUSTIFICADA LA AUTORIZACIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA, EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- I. CUANDO EL MONTO SE INCREMENTE EN MÁS DE UN VEINTICINCO POR CIENTO, SIN QUE SE INCREMENTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN ORIGINALMENTE PACTADO EN EL CONTRATO;
- II. CUANDO EL MONTO Y EL PLAZO DE EJECUCIÓN ORIGINALMENTE PACTADOS EN EL CONTRATO SE REDUZCAN EN MÁS DE UN VEINTICINCO POR CIENTO, Y
- III. CUANDO EL MONTO Y EL PLAZO DE EJECUCIÓN ORIGINALMENTE PACTADOS EN EL CONTRATO SE INCREMENTEN EN MÁS DE UN VEINTICINCO POR CIENTO.

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



Hoja #3

EN LOS CASOS NO PREVISTOS EN LAS FRACCIONES ANTERIORES DE VARIACIÓN DEL MONTO Y PLAZO EN EL PORCENTAJE SEÑALADO EN ESTE ARTÍCULO, NO SE REQUERIRÁ AUTORIZACIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA, DEBIENDO EL ÁREA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS JUNTO CON EL CONTRATISTA PROCEDER A LA REVISIÓN DE LOS INDIRECTOS Y EL FINANCIAMIENTO Y, EN SU CASO, AL AJUSTE CORRESPONDIENTE. -----

IV.- RESOLUCIÓN

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULO 59 Y 102 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO RESPECTIVAMENTE, SE CELEBRA CONVENIO PARA LA MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS DE OBRA, AUMENTANDO EL IMPORTE, PERO MANTENIENDO EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA A FIN DE CUBRIR LAS CANTIDADES ADICIONALES DE OBRA Y CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS QUE OCASIONARON LAS CIRCUNSTANCIAS REFERIDAS EN LOS ANTECEDENTES Y LAS CONSIDERACIONES RELACIONADOS EN LA PRESENTE JUSTIFICACIÓN.

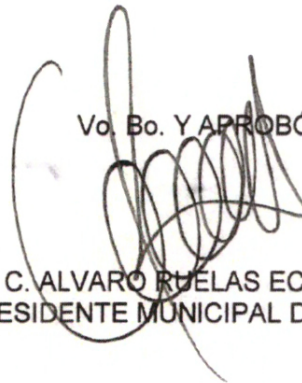
LOS MOCHIS, SIN. 22 DE DICIEMBRE DE 2017

ELABORÓ



C. JOSUE JACINTO SANCHEZ RUELAS.
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
PUBLICAS

Vo. Bo. Y APROBÓ



C. ALVARO RUELAS ECHAVE.
PRESIDENTE MUNICIPAL DE AHOME

AHOME

TRABAJAMOS CONTIGO

JUSTIFCONVFORALECE0217



CONVENIO ADICIONAL A CONTRATO DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIO UNITARIO Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL MUNICIPIO DE AHOME, REPRESENTADO POR LOS C. ALVARO RUELAS ECHAVE, JUAN ANTONIO GARIBALDI HERNÁNDEZ, JOSUÉ JACINTO SÁNCHEZ RUELAS Y RICARDO MALDONADO ISLAS, en su carácter de PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO, DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN, A QUIÉNES EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA "EL CONTRATANTE" Y POR OTRA PARTE EL C. MAGDALENO ANTES RIVERA, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE DENOMINARA "EL CONTRATISTA", DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLAUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

1.-LAS PARTES DECLARAN:

1.1. QUE SE CELEBRO UN CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CON FECHA 19 DE JUNIO DE 2017 CON NÚMERO: FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017 A PRECIO UNITARIO Y TIEMPO DETERMINADO, CELEBRADO POR "EL CONTRATANTE" Y "EL CONTRATISTA" EN VIRTUD DEL CUAL ESTE ÚLTIMO SE OBLIGO A REALIZAR PARA LA ENTIDAD LA OBRA: REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE ELECTRIFICACIÓN, ALUMBRADO PÚBLICO, DRENAJE, AGUA POTABLE, REPOSICIÓN DE LOSAS DE VIALIDAD, BANQUETAS Y GUARNICIONES, CICLOVÍA, JARDINERÍA, EQUIPAMIENTO FIJO Y PINTURA EN LA AV. IGNACIO ZARAGOZA, TRAMO BLVD. ROSENDO G. CASTRO PTE. - AV. GRAL ÁLVARO OBREGÓN, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, SINALOA.

1.4. QUE EL IMPORTE TOTAL CONTRATADO FUE POR LA SUMA DE:

SUB-TOTAL:	\$	8,534,905.17
I.V.A.	\$	1,365,584.83
TOTAL:	\$	9,900,490.00



1.5. QUE EL CONTRATO ALUDIDO ESTA REGULADO POR LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, CONFORME AL ART. 59 Y 102 DE SU REGLAMENTO RESPECTIVAMENTE, LOS CUALES ESTABLECEN LO SIGUIENTE:

Art 59 LOPSRM.- LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES, PODRÁN, DENTRO DE SU PRESUPUESTO AUTORIZADO, BAJO SU RESPONSABILIDAD Y POR RAZONES FUNDADAS Y EXPLÍCITAS, MODIFICAR LOS CONTRATOS SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIO; LOS MIXTOS EN LA PARTE CORRESPONDIENTE, ASÍ COMO LOS DE AMORTIZACIÓN PROGRAMADA, MEDIANTE CONVENIOS, SIEMPRE Y CUANDO ÉSTOS, CONSIDERADOS CONJUNTA O SEPARADAMENTE, NO REBASAN EL VEINTICINCO POR CIENTO DEL MONTO O DEL PLAZO PACTADOS EN EL CONTRATO, NI IMPLIQUEN VARIACIONES SUSTANCIALES AL PROYECTO ORIGINAL, NI SE CELEBREN PARA ELUDIR EN CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY O LOS TRATADOS.

SI LAS MODIFICACIONES EXCEDEN EL PORCENTAJE INDICADO PERO NO VARÍAN EL OBJETO DEL PROYECTO, SE PODRÁN CELEBRAR CONVENIOS ADICIONALES ENTRE LAS PARTES RESPECTO DE LAS NUEVAS CONDICIONES, DEBIÉNDOSE JUSTIFICAR DE MANERA FUNDADA Y EXPLÍCITA LAS RAZONES PARA ELLO. DICHAS MODIFICACIONES NO PODRÁN, EN MODO ALGUNO, AFECTAR LAS CONDICIONES QUE SE REFIERAN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL, NI CONVENIRSE PARA ELUDIR EN CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE ESTA LEY O DE LOS TRATADOS.

LOS CONVENIOS SEÑALADOS EN LOS PÁRRAFOS ANTERIORES DEBERÁN SER AUTORIZADOS POR EL SERVIDOR PÚBLICO QUE SE DETERMINE EN LAS POLÍTICAS, BASES Y LINEAMIENTOS DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD DE QUE SE TRATE.

CUANDO LA MODIFICACIÓN IMPLIQUE AUMENTO O REDUCCIÓN POR UNA DIFERENCIA SUPERIOR AL VEINTICINCO POR CIENTO DEL IMPORTE ORIGINAL DEL CONTRATO O DEL PLAZO DE EJECUCIÓN, EN CASOS EXCEPCIONALES Y DEBIDAMENTE JUSTIFICADOS, LA DEPENDENCIA O ENTIDAD SOLICITARÁ LA AUTORIZACIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA PARA REVISAR LOS INDIRECTOS Y EL FINANCIAMIENTO ORIGINALMENTE PACTADOS Y DETERMINAR LA PROCEDENCIA DE AJUSTARLOS.

102 RLOPSM.- PARA LOS EFECTOS DEL CUARTO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 59 DE LA LEY, CUANDO LA MODIFICACIÓN A LOS CONTRATOS IMPLIQUE AUMENTO O REDUCCIÓN POR UNA DIFERENCIA SUPERIOR AL VEINTICINCO POR CIENTO DEL IMPORTE ORIGINAL ESTABLECIDO EN LOS MISMOS O DEL PLAZO DE EJECUCIÓN, EL ÁREA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS JUNTO CON EL CONTRATISTA, DEBERÁN REVISAR LOS INDIRECTOS Y EL FINANCIAMIENTO ORIGINALMENTE PACTADOS Y DETERMINAR LA PROCEDENCIA DE AJUSTARLOS A LAS NUEVAS CONDICIONES EN CASO DE QUE ÉSTAS SE PRESENTEN. SERÁ NECESARIO SOLICITAR DE MANERA JUSTIFICADA LA AUTORIZACIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA, EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- I. CUANDO EL MONTO SE INCREMENTE EN MÁS DE UN VEINTICINCO POR CIENTO, SIN QUE SE INCREMENTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN ORIGINALMENTE PACTADO EN EL CONTRATO;
- II. CUANDO EL MONTO Y EL PLAZO DE EJECUCIÓN ORIGINALMENTE PACTADOS EN EL CONTRATO SE REDUZCAN EN MÁS DE UN VEINTICINCO POR CIENTO, Y
- III. CUANDO EL MONTO Y EL PLAZO DE EJECUCIÓN ORIGINALMENTE PACTADOS EN EL CONTRATO SE INCREMENTEN EN MÁS DE UN VEINTICINCO POR CIENTO.

EN LOS CASOS NO PREVISTOS EN LAS FRACCIONES ANTERIORES DE VARIACIÓN DEL MONTO Y PLAZO EN EL PORCENTAJE SEÑALADO EN ESTE ARTÍCULO, NO SE REQUERIRÁ AUTORIZACIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA, DEBIENDO EL ÁREA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS JUNTO CON EL CONTRATISTA PROCEDER A LA REVISIÓN DE LOS INDIRECTOS Y EL FINANCIAMIENTO Y, EN SU CASO, AL AJUSTE CORRESPONDIENTE.

2. "EL CONTRATISTA" DECLARA:

2.1. QUE CONOCE EL ALCANCE DE LAS MODIFICACIONES MATERIA DE ESTE CONVENIO, TIENE CAPACIDAD JURÍDICA Y DISPONE DE LA ORGANIZACIÓN Y LOS ELEMENTOS SUFICIENTES PARA CUMPLIR CON ELLOS.

EXPUESTO LO ANTERIOR, LAS PARTES OTORGAN LAS SIGUIENTES:

CLAUSULAS

PRIMERA.- LAS PARTES CONVIENEN EN MODIFICAR LOS CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA, MANTENIENDO EL PERIODO DE EJECUCIÓN PACTADO EN EL CONTRATO DE OBRA FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017.

SEGUNDA.-"EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A EJECUTAR LOS TRABAJOS DEL PRESENTE CONVENIO, MISMOS QUE NO FUERON PREVISTOS O CONSIDERADOS EN EL CONTRATO ORIGINAL Y QUE FUERÓN DERIVADOS POR LOS SIGUIENTES ARGUMENTOS Y/O JUSTIFICACIONES:

LA PRESENTE OBRA EN SU ESENCIA ES LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA CUAL, TAL Y COMO LO INDICA SU NOMBRE SE REHABILITARÁN: ELECTRIFICACIÓN, ALUMBRADO PÚBLICO, DRENAJE, AGUA POTABLE, REPOSICIÓN DE LOSAS, DE VIALIDAD, BANQUETAS, GUARNICIONES, CICLO VÍA, JARDINERÍA, EQUIPAMIENTO URBANO Y PINTURA.

EN ESTE TIPO DE OBRAS EN LA CUAL SE LLEVÓ ACABO LA REHABILITACIÓN DE SERVICIOS, MISMOS QUE YA CUMPLIERON SU VIDA ÚTIL, SE PROCEDIÓ A TRABAJAR EN SUBSUELO SIENDO UNA INCÓGNITA LO QUE SE PUEDA ENCONTRAR, EN ESE CASO, EN LA OBRA EN MENCIÓN SE ENCONTRÓ CON LO SIGUIENTE:

A) TUBERÍAS DE DRENAJE Y AGUA POTABLE SUMAMENTE DAÑADAS, LO QUE OCASIONO QUE EL TERRENO SE CONVIRTIERA EN FANGO, POR LO QUE SE REQUIRIÓ ESTABILIZAR EL MISMO PARA RECIBIR LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO, INCREMENTANDO LOS CORTES Y DEMOLICIONES DE LOSAS, BANQUETAS, EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS.

B) POR NECESIDADES DE PROYECTO, SE REQUIRIERON MODIFICACIONES A ELEMENTOS ELÉCTRICOS, MOBILIARIO Y SEMAFORIZACIÓN.



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

C) AL ENCONTRAR TUBERÍAS SANITARIAS COMPLETAMENTE DAÑADAS Y AZOLVADAS SE REQUIRIÓ TRABAJAR EL DESAZOLVE CON EQUIPO ESPECIALIZADO, PARA EFECTO DE ESTAR EN CONDICIONES DE REHABILITAR LA TUBERÍA.

D) PREVIENDO A FUTURO, SE LLEVÓ ACABO LA PREPARACIÓN PARA DEJAR INSTALACIONES QUE QUEDAN BAJO EL PAVIMENTO HIDRÁULICO, CON LO ANTERIOR SE EVITA LA DEMOLICIÓN A FUTURO DE PAVIMENTOS Y BANQUETAS.

E) BUSCANDO DARLE UN MEJOR ASPECTO A LAS VIALIDADES SE DECIDIÓ QUE EL PAVIMENTO FUESE ESTAMPADO SIN VARIAR EL MATERIAL Y LA CALIDAD DEL MISMO.

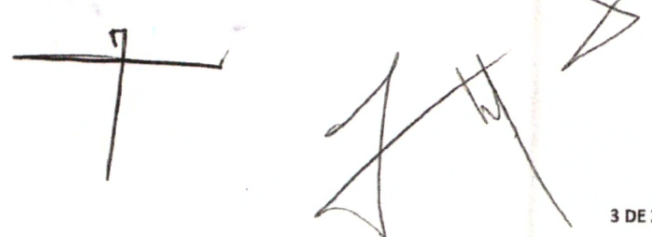
F) SE LLEVÓ ACABO LA COLOCACIÓN DE PLANTAS DE ORNATO, ASÍ COMO UN SISTEMA DE RIEGO.

EN RAZÓN DE LO ANTERIOR Y COMPLEMENTADO CON LO QUE SE MENCIONA A CONTINUACIÓN, SE JUSTIFICA QUE DICHOS CAMBIOS FUERON NECESARIOS, MISMOS QUE AL EJECUTARSE NO VARIARON EL OBJETO DEL CONTRATO NI IMPLICARON MODIFICACIONES SUSTANCIALES AL PROYECTO ORIGINAL, TODA VEZ QUE DICHOS CAMBIOS ERAN NECESARIOS PARA LOGRAR EL OBJETO DEL CONTRATO REFERIDO.

A CONTINUACIÓN SE DETALLAN ALGUNOS TRABAJOS Y/O CONCEPTOS QUE SON EXTRAORDINARIOS A LO CONTRATADO, LOS CUALES SE HAN MENCIONADO EN BITACORA DE ESTA OBRA:


- 1).- COLECTOR SANITARIO UBICADO EN CRUCE DE C. IGNACIO ZARAGOZA Y CJÓN. JUAN ESCUTIA (INCLUYE: CAMIONES VACTOR, ESTABILIZACIÓN, TUBERIA Y RELLENOS).
- 2).- LAS CASETAS DE BOLEROS SE CAMBIAN POR INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA, YA QUE EN CATALOGO SE CONSIDERAN UNAS MAS PEQUEÑAS DE LAS REQUERIDAS.
- 3).- SE CAMBIA MINIPOSTE ORNAMENTAL (EL DE CATALOGO SE DESCONTINUO).
- 4).- LOS SEMAFOROS YA QUE LOS QUE CONSIDERAN EN CATALOGO NO SON ADECUADOS PARA LA OBRA (ESTO POR INSTRUCCIÓN DE DIRECCIÓN TÉCNICA).
- 5).- SE MODIFICAN CONCEPTOS DE TUBERIA DE DRENAJE DE 8" YA QUE EN CATALOGO SE CONSIDERA DE 1.20 DE PROFUNDIDAD EN PROYECTO, SE REALIZARÓN SONDEOS DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y NO ES POSIBLE, SE TIENE QUE REALIZAR EL TRABAJO A MAYOR PROFUNDIDAD.
- 6).- POR INSTRUCCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL SE COLOCAN INSTALACIONES DE TUBERIA TIPO PAD DE DIFERENTES DIAMETROS Y SUS RESPECTIVOS REGISTROS, ESTO PARA FUTUROS SERVICIOS QUE PUDIERA REQUERIR EL MUNICIPIO.
- 7).- POR SOLICITUD DE JAPAMA SE MODIFICAN TRAMPAS DE SOLIDOS Y CAJAS DE VALVULAS, SE CONSTRUYERÓN MAS GRANDES DE LO QUE SE HABÍA CONSIDERADO.
- 8).- LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS SOLICITA SE REALICE EL PAVIMENTO HIDRÁULICO CON ACABADO ESTAMPADO.
- 9).- LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS SOLICITA PLANTAS DE ORNATO EN AREAS QUE NO SE CONSIDERO DE ORIGEN, LO CUAL NOS DEMANDA AUMENTAR LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE RIEGO.
- 10).- TRAMITES ANTE C.F.E. (MOVIMIENTO DE POSTES)

DIRECCION
GENERAL DE
OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE
CONSTRUCCION

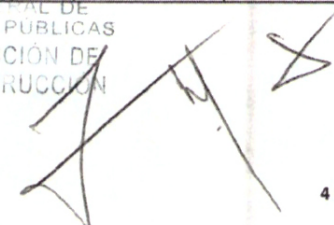


MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

CONCEPTOS A CANCELAR							
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad a Cancelar	P.U.	Importe
A	CONSTRUCCIÓN DE ZONA 30 EN CALLE IGNACIO ZARAGOZA						
2	TERRACERIAS						
2.3	EXCAVACIÓN A MANO PARA AFINE DE CEPAS BAJO BANQUETAS, GUARNICIONES Y VIALIDADES HASTA UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 40 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	25.30	0.00	25.30	\$ 149.29	\$ 3,777.04
3	BANQUETAS						
3.3	REDONDEL DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE SECCIÓN 0.15 X 0.20 M. Y 0.95 M DE DIÁMETRO INTERIOR. ACABADO PULIDO, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM PARA COLOCAR ALCORQUE PREFABRICADO DE 1.00 M DE DIÁMETRO (MEDIDAS INTERIORES). INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRA, ARMADO DE ACERO, DESCIMBRA, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	39.00	0.00	39.00	\$ 1,025.05	\$ 39,976.95
4	VIALIDADES Y GUARNICIONES						
4.4	FABRICACIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "L" INTEGRAL CON SECCIÓN 18 x 30 x 70 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", CON COLOR AMARILLO A RAZÓN DE 1 KG DE POLVO POR CADA 10 KG DE CEMENTO EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA Y CURADO DE SUPERFICIE.	ML	455.52	0.00	455.52	\$ 978.96	\$ 445,935.86
4.6	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=300 KG/CM2 DE 18 CM. DE ESPESOR CON COLOR VERDE PRADERA A RAZÓN DE 1 KG DE POLVO POR CADA 20 KG DE CEMENTO, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL PREMOLDEADO CONTROJUNTA DE 1 1/2" A CADA 3.00 M EN SENTIDO LONGITUDINAL Y CURADO DE SUPERFICIE.	M2	69.62	0.00	69.62	\$ 974.73	\$ 67,860.70
4.7	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=300 KG/CM2 DE 18 CM. DE ESPESOR CON COLOR ROJO ÓXIDO A RAZÓN DE 1 KG DE POLVO POR CADA 20 KG DE CEMENTO, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL PREMOLDEADO CONTROJUNTA DE 1 1/2" A CADA 3.00 M EN SENTIDO LONGITUDINAL Y CURADO DE SUPERFICIE.	M2	43.40	0.00	43.40	\$ 780.79	\$ 33,886.29


 DIRECCIÓN
 GENERAL DE
 OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE
 CONSTRUCCIÓN





MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad a Cancelar	P.U.	Importe
4.8	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=300 KG/CM2 DE 18 CM. DE ESPESOR CON COLOR AMARILLO A RAZÓN DE 1 KG DE POLVO POR CADA 20 KG DE CEMENTO, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL PREMOLDEADO CONTROLADO DE 1 1/2" A CADA 3.00 M EN SENTIDO LONGITUDINAL Y CURADO DE SUPERFICIE.	M2	154.76	0.00	154.76	\$ 780.79	\$ 120,835.06
4.9	CALAFATEO DE JUNTAS CON MATERIAL ASFÁLTICO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1156.88	0.00	1156.88	\$ 15.15	\$ 17,526.73
5	PINTURA Y SEÑALIZACIÓN						
5.1	PINTADO DE LÍNEA PARA DELIMITAR CRUCE DE CICLISTAS CON PINTURA DE HULE CLORADO TRÁFICO PESADO O SIMILAR COLOR VERDE, GROSOR DE FRANJA DE 40 CM, INCLUYE: EQUIPO PARA PINTAR LAS LÍNEAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	215.00	0.00	215.00	\$ 49.55	\$ 10,653.25
5.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA MARCA COMEX ALQUIDÁLICA NORMA AASHTO M-249 O SIMILAR COLOR AMARILLO (ESPESOR DE 60 A 80 MILS) EN GUARNICIONES. INCLUYE: LAVADO DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO MARCA ROAD DEPOT O SIMILAR Y MICROESFERAS DE VIDRIO MARCA BALLOTINI NORMA SCT.	ML	455.72	0.00	455.72	\$ 121.92	\$ 55,561.38
5.3	FABRICACIÓN DE DENTELLÓN SEPARADOR DE CARRILES CON CON SECCIÓN 15 x 30 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=300 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", CON COLOR CEMENTO BLANCO, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA Y CURADO DE SUPERFICIE.	ML	172.94	0.00	172.94	\$ 336.34	\$ 58,166.64
5.6	PINTADO DE PICTOGRAMA DE BICICLETA (M-14), FLECHA (M-11.1) Y LEYENDA "SOLO" (M-11.3) PARA DELIMITAR CARRIL EXCLUSIVO, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA MARCA COMEX ALQUIDÁLICA COLOR BLANCO O SIMILAR CON MICROESFERAS (ESPESOR DE 60 A 80 MILS), BAJO LA NORMA DE SCT NOM-034-SCT-2-2011, INCLUYE: EQUIPO PARA PINTARLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	2.00	0.00	2.00	\$ 2,080.37	\$ 4,160.74
5.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 0.30 M DE ANCHO, 1.83 M DE LARGO Y 0.05 M DE PERALTE. INCLUYE: ANCLAJE A LOSA DE CONCRETO CON TAQUETE EXPANSIVO Z DE 3/8", MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	0.00	5.00	\$ 2,602.56	\$ 13,012.80


 DIRECCIÓN
 GENERAL DE
 OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE
 CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1


Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad a Cancelar	P.U.	Importe
5.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA PARA SEMÁFORO VEHICULAR, INCLUYE: SEMÁFORO PRINCIPAL DE 4 LUCES DE 30 CM DE DIÁMETRO, SEMÁFORO AUXILIAR DE 3 LUCES DE 30 CM DE DIÁMETRO, SEMÁFORO PEATONAL DINÁMICO, SEMÁFORO AUDIO PEATONAL, BASE DE CONCRETO 0.70 X 0.70 X 1.50 M CON JUEGO DE ANCLAS 6 PUNTAS DE 1", ESTRUCTURA TIPO BANDERA DE 0.76 X 3.66 M, CONTROL ELECTRÓNICO CON GPS MARCA TRAFFIC O SIMILAR DE 8 FASES, ACOMETIDA ELÉCTRICA, REGISTRO ELÉCTRICO, CANALIZACIÓN Y CABLEADO CON CABLE DE CONTROL 5X14.	PZA	2.00	0.00	2.00	\$ 172,295.48	\$ 344,590.96
5.14	PINTADO DE PICTOGRAMA DE "PRIORIDAD PEATÓN", CON PINTURA TERMOPLÁSTICA MARCA COMEX ALQUIDÁLICA COLOR BLANCO O SIMILAR CON MICROESFERAS (ESPESOR DE 60 A 80 MILS), BAJO LA NORMA DE SCT NOM-034-SCT-2-2011, INCLUYE: EQUIPO PARA PINTARLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	2.00	0.00	2.00	\$ 2,080.37	\$ 4,160.74
6	MOBILIARIO FIJO Y HERRERIA						
6.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETA DE BOLERO MARCA GARDO O SIMILAR, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE T-430 P3 CAL. 18 Y 2 ASIENTOS REMOVIBLES EN VINIL AUTOMOTIVO. FIJADA AL PISO CON 4 ANCLAS DE PTR 2" X 2" X 0.60 M CAL. 14 Y DADOS DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 0.20 X 0.20 X 0.50 M. INCLUYE: FLETES E INSTALACIÓN.	PZA	2.00	0.00	2.00	\$ 64,985.64	\$ 129,971.28
7	INSTALACIÓN SANITARIA						
7.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 8" (200 MM), INCLUYE: EXCAVACIÓN DE 0.60 X 1.20 M., COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, CAMA DE ARENA DE 0.60 X 0.55 M, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	ML	236.12	0.00	236.12	\$ 565.98	\$ 133,639.20





 DIRECCIÓN
 GENERAL DE
 OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE
 CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad a Cancelar	P.U.	Importe
7.8	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE SÓLIDOS CON 2 FOSAS DE 1.00 X 1.00 X 1.30 M (MEDIDAS INTERIORES) FABRICADA DE TABIQUE DE BARRO 7 X 14 X 28 CM. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPA DE 1.50 X 2.65 X 1.60 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, ESTABILIZACIÓN DE LECHO CON PIEDRA BOLA DE 4" A 6" EN SECCIÓN DE 1.50 X 2.65 X 0.30 M, LOSA INFERIOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 7 X 14 X 28 CM JUNTEADOS Y PULIDOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CADENA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.15 X 0.20 M ARMADAS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, CASTILLOS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADOS CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM Y LOSA SUPERIOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR CON ARMADA CON PARRILLA DE VARILLA DE 1/2" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, 2 TAPAS DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/4" Y 1 1/2" RESPECTIVAMENTE, REFORZADA CON MALLAO SE INCREMENTEN EN MÁS DE UN VEINTICINCO POR CIENTO. EN LOS CASOS NO PREVISTOS EN LAS FRACCIONES ANTER	PZA	4.00	0.00	4.00	\$ 19,414.70	\$ 77,658.80
8	INSTALACIÓN HIDRÁULICA						
8.5	CRUCERO TIPO II. INCLUYE: 1 CRUZ DE PVC 3" X 3", 1 EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 3"X 1 VÁLVULA DE FO.FO. DE VÁSTAGO FIJO DE 3", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Y 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE 40 X 40 X 40 CM.	PZA	4.00	0.00	4.00	\$ 10,795.11	\$ 43,180.44
8.6	CRUCERO TIPO III: 1 CRUZ DE PVC DE 3" X 3", 3 EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 3", 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 3", 2 VÁLVULAS DE FO.FO. DE VÁSTAGO FIJO DE 3", 4 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" Y 2 ATRAQUES DE CONCRETO DE 40 X 40 X 40 CM.	PZA	4.00	0.00	4.00	\$ 19,948.94	\$ 79,795.76


7


 DIRECCIÓN
 GENERAL DE
 OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE
 CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad a Cancelar	P.U.	Importe
8.7	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO III DE 1.40 X 1.20 X 1.50 M. MEDIDAS INTERIORES. INCLUYE: EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, PLANTILLA DE 5 CM CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2, CIMBRA APARENTE, ARMADO DE LOSAS DE 10 CM DE ESPESOR A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, DALAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE 0.20 X 0.20 M DE SECCIÓN Y CASTILLOS DE 0.15 X 0.20 M CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MUROS DE TABIQUE 7 X 14 X 28 CM JUNTEADOS Y APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CONTRAMARCO CON CANAL DE 6" X 0.90 M DE LARGO, CARGA MECÁNICA Y RETIRO A 16 KM. FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	PZA	8.00	0.00	8.00	\$ 16,903.32	\$ 135,226.56
9	INSTALACIÓN PLUVIAL						
9.1	CONSTRUCCIÓN DE REJILLA PLUVIAL DE 0.80 X 1.90 X 1.00 M (MEDIDAS INTERIORES) CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPA DE 1.60 X 2.70 X 1.55 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, ESTABILIZACIÓN DE LECHO CON PIEDRA BOLA DE 4" A 6" EN SECCIÓN DE 1.60 X 2.70 X 0.30 M, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, LOSA INFERIOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20 CM DE ESPESOR ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA DE 1/2" A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ACABADO APARENTE ARMADOS CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA 1/2" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y 2 REJILLAS DE 0.90 X 0.90 M CON SOLERA DE 3/8" X 3" A CADA 2.5 CM, CON CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 3/8" X 3", ASENTADAS SOBRE VIGA IPR 8" X 4"(22.32 KG/M). INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE ESMALTE ALQUIDÁLICO COLOR AMARILLO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	3.00	\$ 55,396.65	\$ 166,189.95
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 12", INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPA DE 0.60 X 1.00 M PROMEDIO, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, CAMA DE ARENA DE 0.60 X 0.80 M, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	ML	114.55	0.00	114.55	\$ 1,048.89	\$ 120,150.35

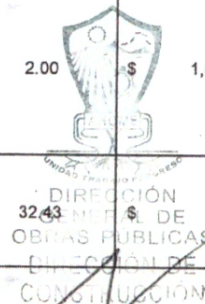

 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad a Cancelar	P.U.	Importe
11	ALUMBRADO PÚBLICO						
11.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINIPOSTE ORNAMENTAL MARCA CONSTRULITA MODELO OU9037 G27D DE 27W O SIMILAR FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO Y DIFUSOR TERMOPLÁSTICO DE 0.203 M DE DIÁMETRO Y 0.97 M DE ALTURA. INCLUYE: FIJACIÓN A FIRME DE CONCRETO CON TAQUETE EXPANSOR Z DE 1/4", CABLE DE COBRE THW CAL. 10 Y 12, 3 CONECTORES DE COMPRESIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	11.00	0.00	11.00	\$ 5,423.50	\$ 59,658.50
12	ARBORIZACIÓN						
12.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁRBOL ESPECIE: JACARANDA DE 3.00 M DE ALTURA. INCLUYE: EXCAVACIÓN, DE 1.00 M DE DIÁMETRO Y 1.00 M DE PROFUNDIDAD, COLOCACIÓN DE MACETERO DE PVC Y 1 TRAMO DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" Y 1.00 M DE LONGITUD CON PERFORACIONES A CADA 10 CM.	PZA	39.00	0.00	39.00	\$ 3,567.55	\$ 139,134.45
12.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO PARA ÁRBOLES DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	LOTE	1.00	0.00	1.00	\$ 40,566.28	\$ 40,566.28
SUB-TOTAL DE CONCEPTOS A CANCELAR						\$	2,345,276.71

IMPORTE POR CONCEPTOS A CANCELAR: \$ 2,345,276.71

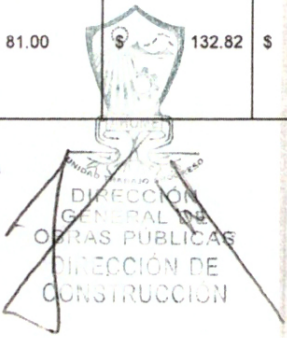
CANTIDADES A CANCELAR							
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad a Cancelar	P.U.	Importe
A	CONSTRUCCIÓN DE ZONA 30 EN CALLE IGNACIO ZARAGOZA						
1	PRELIMINARES						
1.2	TRANSPLANTE DE ÁRBOL O ARBUSTO MEDIANO DE 5.00 A 7.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: PODA MANUAL, MANIOBRAS DE GRÚA, PLANTACIÓN EN SITIO QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN (6 KM A LA REDONDA), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	16.00	12.00	4.00	\$ 3,369.46	\$ 13,477.84
1.4	RETIRO DE BOTE PARA BASURA CON RECUPERACIÓN A LUGAR INDICADO POR SUPERVISIÓN, INCLUYE: TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	4.00	2.00	2.00	\$ 163.49	\$ 326.98
1.5	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE SEMÁFORO VEHICULAR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RETIRO DE ANCLA DE CONCRETO, DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA Y CONEXIONES ELÉCTRICAS Y ALMACENAMIENTO EN LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN.	PZA	3.00	1.00	2.00	\$ 1,583.01	\$ 3,166.02
1.10	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "L" DE 70 CM. DE ANCHO Y 15 CM. DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	260.48	228.05	32.43	\$ 67.22	\$ 2,179.94



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad a Cancelar	P.U.	Importe
1.13	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN A 20 KM INCLUYE: ABUNDAMIENTO Y MAQUINARIA.	M3	627.11	497.55	129.56	\$ 216.26	\$ 28,018.65
1.14	DESMANTELAMIENTO DE CASETA DE ESTRUCTURA METÁLICA Y LÁMINA, TRABAJOS CONSISTENTES EN CORTE CON EQUIPO DE OXIACETILENO, CARGA Y RETIRO A LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	2.00	1.00	\$ 1,399.40	\$ 1,399.40
2	TERRACERIAS						
2.2	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA SUSTITUCIÓN DE MATERIAL BAJO BANQUETAS HASTA UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	253.00	182.45	70.55	\$ 55.03	\$ 3,882.37
2.6	ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO EN TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.S.V.M. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA HASTA PUNTO DE HUMEDAD ÓPTIMO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3,071.05	1,999.40	1,071.65	\$ 31.82	\$ 34,099.90
3	BANQUETAS						
3.1	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE BALASTRE FINO CRIBADO EN ÁREA DE BANQUETAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, COMPACTACIÓN CON PLACA VIBRATORIA, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	253.00	154.10	98.90	\$ 602.05	\$ 59,542.75
3.2	FIRME DE CONCRETO ACABADO ESTAMPADO DE 10 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200KG/CM2, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10X10, SELLADOR TRANSPARENTE ELABORADO A BASE DE POLÍMEROS SINTÉTICOS, PATRÓN Y COLOR A DEFINIR POR SUPERVISIÓN.	M2	1,265.02	1,087.59	177.43	\$ 659.18	\$ 116,958.31
4	VIALIDADES Y GUARNICIONES						
4.5	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=300 KG/CM2 DE 18 CM. DE ESPESOR, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL PREMOLDEADO CONTOJUNTA DE 1 1/2" A CADA 3.00 M EN SENTIDO LONGITUDINAL Y CURADO DE SUPERFICIE.	M2	1,219.72	75.51	1,144.21	\$ 538.38	\$ 616,019.78
4.10	JUNTAS DE EXPANSIÓN EN LOSAS DE PAVIMENTACIÓN CON VARILLA PASAJUNTAS DE 5/8" DE 1.00 M DE LONGITUD A CADA 0.50 M, MANGA DE POLIDUCTO DE 3/4" Y JUNTA DE CELOTEX. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	120.00	39.00	81.00	\$ 132.82	\$ 10,758.42


+


 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad a Cancelar	P.U.	Importe
5	PINTURA Y SEÑALIZACIÓN						
5.4	PINTADO DE LÍNEA PARA DELIMITAR CRUCE PEATONAL CON PINTURA TERMOPLÁSTICA MARCA COMEX ALQUIDÁLICA O SIMILAR COLOR AMARILLO CON MICROESFERAS (ESPESOR DE 60 A 80 MILS), BAJO LA NORMA AASHTO M-249, GROSOR DE FRANJA DE 40 CM, INCLUYE: EQUIPO PARA PINTAR LAS LÍNEAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	588.00	386.50	201.50	\$ 114.96	\$ 23,164.44
5.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO INFORMATIVO Y PREVENTIVO MARCA MURBAN O SIMILAR DE ACUERDO A PROYECTO A BASE DE LETRERO DE 40 CM. DE DIÁMETRO CON VINIL GRADO INGENIERÍA ROTULADO, ALTURA LIBRE DE PISO A FILO INFERIOR DE 2.30 M. A BASE DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" Y LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18, INCLUYE: ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 20 x 20 x 40 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	6.00	4.00	\$ 3,855.44	\$ 15,421.76
5.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUÍA PODOTÁCTIL DE ARCILLA POLISINTÉTICA AMARILLA DE 30 X 30 CM. MARCA AISE O SIMILAR (CAJA CON 10 PIEZAS) DE ACUERDO A PROYECTO, ASENTADA CON ADHESIVO PORCELÁNICO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR. INCLUYE: FLETES, ACARREOS MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (COLOCACION CON MARGEN DE ERROR +/- 2 MM TANTO EN SENTIDO VERTICAL COMO HORIZONTAL)	ML	230.67	208.80	21.87	\$ 1,278.86	\$ 27,968.67
6	MOBILIARIO FIJO Y HERRERIA						
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALCORQUE MARCA MURBAN MODELO ALCO01 O SIMILAR, ELABORADO CON PLACA DE ACERO DE 1/2" CORTADA CON PLASMA EN 2 SECCIONES. INCLUYE: FLETES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	39.00	24.00	15.00	\$ 6,013.50	\$ 90,202.50
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA MARCA MURBAN MODELO PREMIUM 03 O SIMILAR, FABRICADA EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" CAL. 18 Y DECK MADERA PLÁSTICA CON ANCLAJE A CONCRETO, DIMENSIONES: LARGO: 182 CM, ALTO 87 CM, ANCHO: 65 CM, INCLUYE: FLETES, ANCLAJE A FIRME DE CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00	12.00	2.00	\$ 16,643.71	\$ 33,287.42


+


 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad a Cancelar	P.U.	Importe
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA MARCA MURBAN MODELO URBAN DOBLE CON TAPA INOXIDABLE O SIMILAR, FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE MULTIPERFORADA CAL. 18 Y TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 2" CAL. 18, MEDIDAS: 1.01 M DE LARGO, 1.10 M DE ALTO Y 0.39 M DE ANCHO, CAPACIDAD 60 L POR BOTE. INCLUYE: BOTE INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, FLETES E INSTALACIÓN.	PZA	6.00	4.00	2.00	\$ 11,202.70	\$ 22,405.40
6.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MARCA MURBAN MODELO B4 O SIMILAR, FABRICADO EN ALUMINIO FUNDIDO CON TERMINACIÓN EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RESISTENTE A LA INTEMPERIE, PARA ANCLAJE EN CONCRETO, MEDIDAS: 0.28 M DIÁMETRO Y 0.40 M DE ALTO. INCLUYE: FLETES E INSTALACIÓN.	pza	72.00	52.00	20.00	\$ 2,494.35	\$ 49,887.00
7	INSTALACIÓN SANITARIA						
7.4	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO (MEDIDAS INTERIORES), FABRICADO CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPA DE 0.80 X 1.00 X 1.05 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, TAPA DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/4" Y 1 1/2" RESPECTIVAMENTE CON CONCRETO ACABADO ESTAMPADO, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/8-8 Y CONCRETO FC=200 KG/CM2, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	31.00	26.00	5.00	\$ 2,728.82	\$ 13,644.10
7.5	CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA SANITARIA. INCLUYE: SILLETA DE PVC SAN 6"-8" , CODO 45 DE PVC SAN 6"Y TUBO PVC SAN 6", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	27.00	23.00	4.00	\$ 248.68	\$ 994.72
8	INSTALACIÓN HIDRÁULICA						
8.4	CRUCERO TIPO I. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 TEE DE PVC DE 3"X3", 4 COPLES DE REPARACIÓN DE PVC DE 3", 3 CODOS DE PVC DE 3" Y 4 ATRAQUES DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 40 X 40 X 40 CM.	pza	8.00	6.00	2.00	\$ 2,760.53	\$ 5,521.06

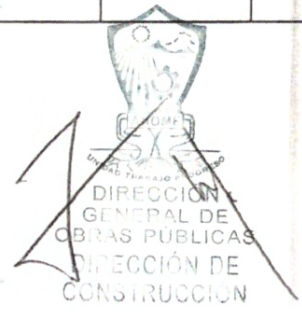
+


 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad a Cancelar	P.U.	Importe
8.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE 2 M DE LONGITUD, INCLUYE: ABRAZADERA DE PVC DE 3" CON DERIVACIÓN ROSCADA DE 13 MM Y 4 TORNILLOS DE COBRE O CADMINIZADOS, ADAPTADOR DE COMPRESIÓN DE 13 X 16 MM, TUBO DE POLIETILENO HDF-RD-9 DE 13 MM (ESTRUPACK), LLAVE DE BANQUETA, TUBO DE CPVC DE 13 MM, CODO CPVC DE 90°X13 MM, MEDIDOR VOLUMÉTRICO MARCA ITRON MODELO AQUADIST DE 13 MM, LLAVE DE PASO DE PVC DE 13 MM, TEE DE PVC DE 13 MM, CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA DE FO.FO. DE 180 MM, ELABORACIÓN DE CURVATURA AL TUBO COMO SE INDICA (CUELLO DE GANZO), VALVULA CHECK DE PVC DE 13 MM, ENCAMISADO CON TUBERÍA DE PVC RD-41 DE 2" Y MANO DE OBRA.	PZA	27.00	23.00	4.00	\$ 2,060.06	\$ 8,240.24
10	INSTALACIÓN ELECTRICA						
10.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS CON PAD PARA MEDIA TENSIÓN BAJO BANQUETA: CFE-TN-P3B-PAD-PADC, INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.30 X 0.55 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACUERDO A LA NORMA, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSIÓN", FLEJE PLÁSTICO CON HEBILLA METÁLICA A CADA 3.00 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	ML	61.12	56.00	5.12	\$ 768.16	\$ 3,932.98
10.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS CON PAD PARA BAJA TENSIÓN BAJO BANQUETA: (CFE-TN-S1B-PAD-PADC), INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.20 X 0.55 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACUERDO A LA NORMA, CAMA DE ARENA DE 0.20 X 0.30 M, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSIÓN", FLEJE PLÁSTICO CON HEBILLA METÁLICA A CADA 3.00 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	ML	24.05	24.00	0.05	\$ 453.79	\$ 22.69

+



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad a Cancelar	P.U.	Importe
10.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN CON TUBERÍA PVC TIPO PESADO DE 1 1/2" DE 20 M LINEALES PROMEDIO. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.20 X 0.55 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACUERDO A LA NORMA, VARILLA PARA TIERRA, CONECTOR PARA VARILLA A TIERRA, TUBO DE 1/2" DE PVC TIPO PESADO Y CABLE CAL. 8 PARA CONEXIÓN A TIERRA, CABLE ALIMENTADOR AL-XLP CAL 6, BASE DE MEDICIÓN 4X100, CAMA DE ARENA DE 0.20 X 0.30 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	15.00	8.00	7.00	\$ 4,566.14	\$ 31,962.98
10.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 3 NORMA (CFE-TN-RMTB3) DE 1.16 X 1.16 X 1.16 M. INCLUYE : EXCAVACIONES, ACOPLAMIENTO DE BANCOS DE DUCTOS A REGISTRO, RESANES, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ARO Y TAPA 84A CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	8.00	2.00	6.00	\$ 11,989.20	\$ 71,935.20
11	ALUMBRADO PÚBLICO						
11.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO DE 1 1/4" PARA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE: ELABORACIÓN DE ZANJA DE 0.20 X 0.30 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CABLE XLP 2+1 CAL 6, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	423.97	319.70	104.27	\$ 148.67	\$ 15,501.82
11.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 0.40 X 0.40 M. CON TAPA POLIMÉRICA. INCLUYE: EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES CEPAS DE 0.45 X 0.45 X 0.50 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA, VARILLA COPPER WELD DE 5/8" X 1.50 M. Y CONECTOR PARA VARILLA.	PZA	21.00	19.00	2.00	\$ 2,065.09	\$ 4,130.18

7


 DIRECCIÓN
 GENERAL DE
 OBRAS PUBLICAS
 DIRECCIÓN DE
 CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad a Cancelar	P.U.	Importe
11.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MEDIA ALTURA ORNAMENTAL MARCA CONSTRULITA MODELO OU9045 FBNA DE 50 W O SIMILAR FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO, REFLECTOR DE ALUMINIO PINTADO Y DIFUSOR TERMOPLÁSTICO DE 0.28 M DE DIÁMETRO Y 2.70 M DE ALTURA. INCLUYE: FIJACIÓN A FIRME DE CONCRETO CON TAQUETE EXPANSOR Z DE 1/4", CABLE DE COBRE THW CAL. 10 Y 12, 3 CONECTORES DE COMPRESIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	16.00	9.00	7.00	\$ 20,396.47	\$ 142,775.29
11.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SPOT DE EMPOTRAR EN PISO, EN ALUMINIO INYECTADO, ÓPTICA Y PROTECTOR DE CRISTAL TEMPLADO IP65, LUZ BLANCO CÁLIDO, LED DE 7W, 127-220V 550LM, ÁNGULO 10X40° DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 13.50 CM DE ALTO. INCLUYE: FIJACIÓN A FIRME DE CONCRETO, CABLE DE COBRE THW CAL. 10 Y 12, 3 CONECTORES DE COMPRESIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	78.00	74.00	4.00	\$ 4,425.80	\$ 17,703.20
SUB-TOTAL DE CANTIDADES A CANCELAR						\$	1,468,532.01

IMPORTE POR CANTIDADES A CANCELAR: \$ 1,468,532.01

CANTIDADES ADICIONALES							
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad Adicional	P.U.	Importe
A	CONSTRUCCIÓN DE ZONA 30 EN CALLE IGNACIO ZARAGOZA						
1	PRELIMINARES						
1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL ÁREA EN CONSTRUCCIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA. INCLUYE: TRAZO DE RASANTES VIALES, LINEAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, DRENAJE PLUVIAL, ELECTRICIDAD, VOZ Y DATOS, UBICACIÓN DE MOBILIARIO, VEGETACIÓN, BANQUETAS Y GUARNICIONES.	M2	3,071.05	3,395.19	324.14	\$ 14.72	\$ 4,771.34
1.9	CORTE CON DISCO PUNTA DE DIAMANTE EN LOSA DE CONCRETO CON PENETRACIÓN DE 5 CM. PROMEDIO EN ÁREA DE VIALIDADES.	ML	100.00	556.05	456.05	\$ 90.02	\$ 41,053.62
1.11	DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECÁNICO DE LOSA DE CONCRETO EN VIALIDAD DE 18 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	1,742.53	1,843.63	101.10	\$ 131.81	\$ 13,325.99
1.12	DEMOLICIÓN DE FIRME EN BANQUETA PEATONAL DE 12 CM. DE ESPESOR, PROMEDIO, CONSIDERANDO DIFERENTES ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	1,120.92	1,380.75	259.83	\$ 64.48	\$ 16,740.85


✂


 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad Adicional	P.U.	Importe
2	TERRACERIAS						
2.1	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA SUSTITUCIÓN DE MATERIAL BAJO GUARNICIONES Y VIALIDADES HASTA UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 40 CM. INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	722.41	1,933.49	1,211.08	\$ 55.03	\$ 66,645.73
2.4	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CARRETILLA A 20 METROS PROMEDIO DE DISTANCIA HORIZONTAL FUERA DEL ÁREA DE TRABAJO. INCLUYE: CARGA Y DESCARGA.	M3	41.12	1,324.80	1,283.68	\$ 82.93	\$ 106,455.58
2.5	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. INCLUYE: RETIRO A 16 KM. DE DISTANCIA.	M3	1,626.17	2,158.85	532.68	\$ 189.04	\$ 100,697.83
4	VIALIDADES Y GUARNICIONES						
4.1	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL CALIDAD SUB-BASE DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, COMPACTACIÓN, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	361.26	586.18	224.92	\$ 619.84	\$ 139,414.41
4.2	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL CALIDAD BASE DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTADOS AL 95% MIN. DEL P.V.M.S. CON BALASTRE FINO CRIBADO Y GRAVA-ARENA MEZCLADOS EN UNA PROPORCIÓN DE 60%-40%. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, COMPACTACIÓN, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	361.26	415.95	54.69	\$ 812.43	\$ 44,431.80
4.3	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 A RAZÓN DE 1.5 LT/M2.	M2	1,806.30	1,999.40	193.10	\$ 37.76	\$ 7,291.46
5	PINTURA Y SEÑALIZACIÓN						
5.11	REHABILITACIÓN DE SEMÁFORO PEATONAL EXISTENTE, INCLUYE: PREPARACIÓN Y PINTADO DE SUPERFICIE A DOS CAPAS CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO COMEX 100 MATE COLOR AMARILLO, UNA CAPA DE PRIMARIO COMEX 100, EXCAVACIÓN DE CEPA, COLOCACIÓN DE BASE PREFABRICADA DE CONCRETO, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	2.00	1.00	\$ 2,131.97	\$ 2,131.97
7	INSTALACIÓN SANITARIA						
7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6" (150 MM), INCLUYE: EXCAVACIÓN DE 0.60 X 0.80 M., COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, CAMA DE ARENA DE 0.60 X 0.50 M. RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	ML	107.83	119.50	11.67	\$ 396.06	\$ 4,622.02

+


 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad Adicional	P.U.	Importe
7.6	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 2.25 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EXCAVACIÓN, MUROS DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO JUNTEADOS Y APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, PLANTILLA DE 20 CM Y MEDIA CAÑA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ESCALONES DE FO.FO. DE 1" Y 30 CM DE ANCHO CON SEPARACIÓN DE 35 CM, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	2.00	8.00	6.00	\$ 15,084.98	\$ 90,509.88
7.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO. DE 60 CM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: CONCRETO F'c=250 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	8.00	6.00	\$ 4,446.61	\$ 26,679.66
8	INSTALACIÓN HIDRÁULICA						
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO RD-32.5 DE 3". INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.30 X 0.60 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, CAMA DE ARENA DE 0.30 X 0.60 M, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA Y PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA.	ML	251.07	258.00	6.93	\$ 249.76	\$ 1,730.84
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO RD-32.5 DE 8". INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.30 X 0.60 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, CAMA DE ARENA DE 0.30 X 0.60 M, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA Y PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA.	ML	126.10	134.60	8.50	\$ 604.10	\$ 5,134.85
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad Adicional	P.U.	Importe

7


 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1


Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad Adicional	P.U.	Importe
10	INSTALACIÓN ELECTRICA						
10.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS CON PAD PARA MEDIA TENSIÓN BAJO ARROYO: CFE-TN-P3A-PAD-PADC, INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.30 X 0.80 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACUERDO A LA NORMA, CAMA DE ARENA DE 0.30 X 0.30 M, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSIÓN", FLEJE PLÁSTICO CON HEBILLA METÁLICA A CADA 3.00 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	ML	37.79	40.00	2.21	\$ 828.13	\$ 1,830.17
10.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS CON PAD PARA BAJA TENSIÓN BAJO ARROYO: (CFE-TN-S1A-PAD-PADC), INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.20 X 0.65 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACUERDO A LA NORMA, CAMA DE ARENA DE 0.20 X 0.30 M, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSIÓN", FLEJE PLÁSTICO CON HEBILLA METÁLICA A CADA 3.00 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	ML	8.79	20.00	11.21	\$ 460.16	\$ 5,158.39
SUB-TOTAL DE CANTIDADES ADICIONALES						\$	678,626.39
IMPORTE POR CANTIDADES ADICIONALES:						\$	678,626.39

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS						
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS						
EXT-01	SUMINISTRO DE MINIPOSTE ORNAMENTAL MARCA CONSTRULITA MODELO OU9091 FBNB DE 25W O SIMILAR FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO Y DIFUSOR TERMOPLASTICO DE 0.1687 M DE DIAMETRO Y 1.00 DE DE ALTURA	PZA	0.00	11.00	\$ 7,008.95	\$ 77,098.45
EXT-02	SUMINISTRO DE CASETA DOBLE DE BOLERO MARCA GARDO O SIMILAR, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE T-430 P3 CAL. 18 Y 2 ASIENTOS REMOVIBLES EN VINIL AUTOMOTIVO	PZA	0.00	2.00	\$ 124,112.76	\$ 248,225.52


 DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

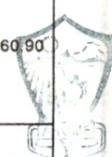
MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-03	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES, CODO DE 72" (1800 MM) DE DIÁMETRO, DE 45° PARA TUBERÍA DE CONCRETO PRESFORZADO SIN CILINDRO DE ACERO, ESPIGA POR CAMPANA, PARA UNA CARGA HIDRÁULICA DE 50 M.C.A. (H-50), CON UNA DE SUS EXTREMIDADES MAYOR A 1.5 M.	PZA	0.00	24.00	\$ 3,628.88	\$ 87,093.12
EXT-04	SUMINISTRO DE ARBOL ESPECIE: AMAPA DE 3.00 M A 4.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MACETA DE PVC DE 70 CM DE DIAMETRO	PZA	0.00	10.00	\$ 3,628.88	\$ 36,288.80
EXT-05	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA PARA SEMAFORO VEHICULAR, INCLUYE: SEMAFORO PRINCIPAL DE 4 LUCES DE 30 CM DE DIAMETRO, SEMAFORO AUXILIAR DE 3 LUCES DE 30 CM DE DIAMETRO, 4 SEMAFOROS PEATONALES DINAMICOS, 1 SEMAFORO AUDIO PEATONAL, ESTRUCTURA TIPO LATIGO CON POSTE MG10 ACABADO EN ESMALTE Y BRAZO DE 9 M, JUEGO DE ANCLAS 6 PUNTAS DE 1" X 150 CM., TABLERO DE 61X266 CM EN ALTA INTENSIDAD, CONTROL ELECTRONICO CON GPS MARCA TRAFITEC O SIMILAR DE 8 FASES Y CABLE DE CONTROL 5X14	PZA	0.00	2.00	\$ 288,198.65	\$ 576,397.30
EXT-06	RECARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION EN PUNTO DE TIRO INTERMEDIO, INCLUYE; ABUNADAMIENTO Y MAQUINARIA	M3	0.00	228.73	\$ 107.51	\$ 24,590.76
EXT-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 8" (200 MM), INCLUYE: EXCAVACION DE 0.60X1.70 M., COMPACTACION DE TERRENO NATURAL CAMA DE ARENA DE 0.60 X 0.55 M. RELLENO CON MATERIAL DE BANCO A 5.00 KMS DE DISTANCIA, EXTRACCION, CARGA Y ACARREO, CARGA MECANICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA	ML	0.00	225.00	\$ 726.75	\$ 163,518.75
EXT-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA BRAZA DE 6" A 8" PARA ESTABILIZACION DE EXCAVACIONES	M3	0.00	112.00	\$ 699.33	\$ 78,324.96
EXT-09	LIMPIEZA DE LINEAS DE DRENAJE CON MAQUINA VACTOR 2100	HR	0.00	91.00	\$ 3,150.07	\$ 286,656.37
EXT-10	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESAZOLVE (DRENAJE SANITARIO) EN CAMION CISTERNA, INCLUYE; CARGA CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4"	VIAJE	0.00	42.00	\$ 3,551.07	\$ 149,144.94
EXT-11	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE PODA A 20 KM, INCLUYE; ABUNDAMIENTO Y MAQUINARIA	M3	0.00	72.00	\$ 216.26	\$ 15,570.72
EXT-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO 18" (45 CM) DE DIAMETRO S20-450 MMC/C, INCLUYE: ACARREO, EQUIPO, MANO DE OBRA PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE TODA LA ZANJA DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION	ML	0.00	32.20	\$ 1,384.04	\$ 44,566.09


 DIRECCIÓN
 GENERAL DE
 OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE
 CONSTRUCCIÓN


MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE BANCO GRAVON PARA CAMA Y ACOSTILLADO DE TUBERIA, INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO	M3	0.00	70.00	\$ 602.07	\$ 42,144.90
EXT-14	REUBICACION DE POSTE CON SUB ESTACION 3F UBICADO EN CJON JUAN ESCUTIA, INCLUYE; PAGOS A C.F.E., MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	0.00	1.00	\$ 56,814.62	\$ 56,814.62
EXT-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS CON PAD A BASE DE 3 TUBOS DE 2", INCLUYE; EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60X0.60 M, COMPACTACION DE TERRENO NATURAL, COLOCACION DE TUBERIA DE ACUERDO A LA NORMA, CAMA DE ARENA DE 0.60X0.30 M, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSION", FLEJE PLASTICO CON HEBILLA METALICA A CADA 3.00 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCCION DE LA EC)XCAVACION, CARGA MECANICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA	ML		405.00	\$ 434.36	\$ 175,915.80
EXT-16	COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS CON PAD A BASE DE 2 TUBOS DE 2", INCLUYE; EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60X0.60 M., COMPACTACION DE TERRENO NATURAL, COLOCACION DE TUBERIA DE ACUERDO A LA NORMA, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSION, FLEJE DE PLASTICO CON HEBILLA METALICA A CADA 3.00 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CARGA MECANICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DIATANCIA	ML	0.00	199.60	\$ 227.78	\$ 45,464.89
EXT-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVON PARA ESTABILIZACION DE EXCAVACIONES	M3	0.00	0.00	\$ 568.35	\$ -
EXT-18	FABRICACION DE GUARNICION TIPO "L" INTEGRAL CON SECCION 18X30X70 CM., DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A= 1 1/2", INCLUYE; CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA Y CURADO DE SUPERFICIE	ML	0.00	381.60	\$ 636.69	\$ 242,960.90
EXT-19	CIMBRA TIPO CURVA PARA BANQUETA, INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML		198.00	\$ 81.72	\$ 16,160.56
EXT-20	DEMOLICION DE GUARNICION TRABE DE CONCRETO DE 30X80 CM, (BAJO BANQUETA), CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGA Y RETIRO A 20 KM	ML		185.00	\$ 147.28	\$ 27,246.80


 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
 SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO MR-48 DE 18 CM. DE ESPESOR, REVENIMIENTO DE 14 CM. + 2, T.M.A.=1½", EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL PREMOLDEADO CONTROJUNTA DE 1 1/2" A CADA 3.00 M EN SENTIDO LONGITUDINAL Y CURADO DE SUPERFICIE.	PZA	0.00	0.00	\$ 5,857.26	\$ -
EXT-22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO TIPO L2T CON TAPAS ABATIBLES, INCLUYE: EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES CEPAS, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	0.00	2.00	\$ 5,857.26	\$ 11,714.52
EXT-23	COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE 40X60 CM., INCLUYE: EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES CEPAS, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	0.00	0.00	\$ 520.69	\$ -
EXT-24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE 40X60 CM., INCLUYE: EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES CEPAS, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	0.00	2.00	\$ 2,410.73	\$ 4,821.46
EXT-25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE RED DE PARQUIMETRO, INCLUYE: EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.60 X 0.60 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACUERDO A LA NORMA, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSIÓN", FLEJE PLÁSTICO CON HEBILLA METÁLICA A CADA 3.00 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	ML	0.00	119.60	\$ 400.71	\$ 47,924.92

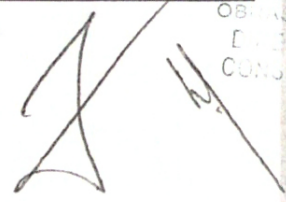

 DIRECCIÓN
 GENERAL DE
 OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE
 CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-26	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE POSTE DE CAMARAS C4, INCLUYE: MANIOBRAS DE GRUA TELESCOPICA, TRASLADO A LUGAR DE ALOJAMIENTO DONDE SE INDIQUE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	1.00	\$ 18,302.39	\$ 18,302.39
EXT-27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSICIÓN AEREO SUBTERRANEA, PARA ACOMETIDA DE LOCALES COMERCIALES, INCLUYE: TUBO GALVANIZADO, FLEJE, CABLE XLP CAL.3/0, EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.30 X 0.80 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACUERDO A LA NORMA, CAMA DE ARENA DE 0.30 X 0.30 M, CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE, FLEJE PLÁSTICO CON HEBILLA METÁLICA A CADA 3.00 M, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	0.00	1.00	\$ 30,413.01	\$ 30,413.01
EXT-28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PIRAMIDAL DE 40X80X100 CM, PARA SEMÁFORO PEATONAL, INCLUYE: EXCAVACIÓN, TRAZO Y NIVELACIÓN, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE .	PZA	0.00	2.00	\$ 2,410.57	\$ 4,821.14
EXT-29	MODIFICACIÓN DE TAPA DE REGISTRO FABRICADO TIPO RBTB2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA		2.00	\$ 498.69	\$ 997.38
EXT-30	MODIFICACIÓN DE TAPA DE REGISTRO FABRICADO DE 1.16X1.16, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	0.00	2.00	\$ 1,715.43	\$ 3,430.86
EXT-31	MODIFICACIÓN DE TAPA DE REGISTRO FABRICADO DE 1.50X1.50, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA		1.00	\$ 2,754.07	\$ 2,754.07
EXT-32	MODIFICACIÓN DE TAPA DE REGISTRO FABRICADO DE 40X40 CM., INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO, ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	0.00	28.00	\$ 266.71	\$ 7,467.88


 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

7



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-33	MODIFICACIÓN DE TAPA DE REGISTRO FABRICADO DE 60X60 CM, INCLUYE: ESTRUCTURA PARA COLADO, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	0.00	0.00	\$ 1,079.83	\$ -
EXT-34	DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA EN LOCALES COMERCIALES, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE ACOMETIDA AEREA EXISTENTES, CONEXIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRANEA A SERVICIO DE LOCAL, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	8.00	\$ 1,206.56	\$ 9,652.48
EXT-35	MODIFICACIÓN DE TAPA DE REGISTRO FABRICADO DE MEGACABLE, INCLUYE: ESTRUCTURA PARA COLADO, ARANDELAS DE SEGURIDAD, ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A 20 M. EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA, CARGA MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA A 16 KM DE DISTANCIA.	PZA	0.00	8.00	\$ 1,206.59	\$ 9,652.72
EXT-36	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=300 KG/CM2 DE 18 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL PREMOLDEADO CONTROJUNTA DE 1 1/2" A CADA 3.00 M EN SENTIDO LONGITUDINAL, ESTAMPADO, CURADO, LAVADO Y RESANADO DE GRIETAS Y SELLADO DE SUPERFICIE.	M2	0.00	1,229.26494	\$ 821.04	\$ 1,009,275.69
EXT-37	FABRICACIÓN DE GUARNICIÓN TIPO CURVA NORMAL CON SECCIÓN DE 18 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA Y CURADO DE SUPERFICIE.	PZA	0.00	8.00	\$ 6,835.62	\$ 54,684.96
EXT-38	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO PARA ÁRBOLES DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	LOTE	0.00	1.00	\$ 71,032.06	\$ 71,032.06
EXT-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTAS DE ORNATO QUE INCLUYE: 86 DURANTAS, 66 LIRIOS PERSA, 92 NIÑO EN BARCO, 3 M3 DE LIMO, MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	LOTE	0.00	1.00	\$ 20,711.83	\$ 20,711.83


 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

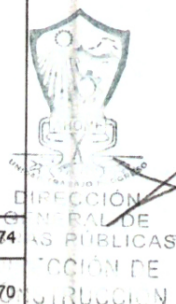
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD DE 2", INCLUYE: CORTE CON DISCO Y DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, EXCAVACION DE 0.15X0.15 CMS. RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CARGA Y RETIRO A 15 KMS DE MATERIAL SOBRANTE Y REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2	ML	0.00	25.00	\$ 318.93	\$ 7,973.25
EXT-41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LIMO O TIERRA MUERTA, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, ACARREO EN CAMION, EN CARRETILLA.	M3	0.00	10.00	\$ 597.88	\$ 5,978.80
EXT-42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRAPLAY DE 1/2" PARA PROTECCION DE FIRME DE CONCRETO, INCLUYE: ADQUISICION, MANIOBRAS DE CARGA, DESCARGA, ACARREO Y COLOCACION	PZA	0.00	33.00	\$ 534.87	\$ 17,650.71
EXT-43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA METÁLICA EN GUA PODOTACTIL A BASE DE ANGULO DE 1/8"X 1 1/4" Y VARILLA DE 3/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO	ML	0.00	208.80	\$ 184.41	\$ 38,504.81
EXT-44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA BLANCA TRITURADA PARA DECORACION DE ARBOLES, INCLUYE: ADQUISICION, CARGA, DESCARGA, ACARREO EN CARRETILLA EN OBRA Y COLOCACION	BOLSA	0.00	20.00	\$ 260.42	\$ 5,208.40
EXT-45	DETALLADO DE ZOCLO EN PARAMENTOS EXISTENTES DE 15 CMS. PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:4, INCLUYE: PERFILADO DE SUPERFICIE Y APLICACION DE MORTERO	ML	0.00	150.00	\$ 93.16	\$ 13,974.00
EXT-46	CALAFATEO DE JUNTAS CON SIKAFLEX	ML	0.00	1,148.60	\$ 22.82	\$ 26,211.05
EXT-47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANUNCIO LUMINOSO PARA DESVIO DE TRAFICO VEHICULAR	JORNAL	0.00	60.00	\$ 352.80	\$ 21,168.00
EXT-48	PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO F'C=300 KG/CM2 DE 18 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO FINO CON COLOR GRIS CLARO, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1/2", EN AREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL PREMOLDEADO CONTROJUNTA DE 1 1/2" A CADA 3.00 M EN SENTIDO LONGITUDINAL, ESTAMPADO, CURADO, LAVADO, RESANADO DE GRIETAS Y SELLADO DE SUPERFICIE.	M2	0.00	374.44	\$ 811.27	\$ 303,771.94



DIRECCION
GENERAL DE
OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE
CONSTRUCCION

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-49	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE SÓLIDOS CON 2 FOSAS DE 1.00 X 1.00 X 2.20 M (MEDIDAS INTERIORES) FABRICADA DE TABIQUE DE BARRO 7 X 14 X 28 CM. INCLUYE: EXCAVACIÓN DE CEPA DE 1.50 X 2.65 X 1.60 M, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, ESTABILIZACIÓN DE LECHO CON PIEDRA BOLA DE 4" A 6" EN SECCIÓN DE 1.50 X 2.65 X 0.30 M, LOSA INFERIOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 7 X 14 X 28 CM JUNTEADOS Y PULIDOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CADENA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.15 X 0.20 M ARMADAS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, CASTILLOS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADOS CON 4 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM Y LOSA SUPERIOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR CON ARMADA CON PARRILLA DE VARILLA DE 1/2" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, 2 TAPAS DE FOFO DE 50X50 CM Y 2 MARCOS DE CANAL EST. DE 6" X 12.20 KG/MT, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OOB SE INCREMENTEN EN MÁS DE	PZA	0.00	3.00	\$ 34,071.09	\$ 102,213.27
EXT-50	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS DE 2.95 X 2.14 X 1.50 M, MEDIDAS INTERIORES. INCLUYE: EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, PLANTILLA DE 5 CM CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2, CIMBRA APARENTE, ARMADO DE LOSAS DE 10 CM DE ESPESOR A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, DALAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE 0.30 X 0.20 M DE SECCIÓN Y CASTILLOS DE 0.30 X 0.20 M CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MUROS DE TABIQUE 7 X 14 X 28 CM EN 28 CM DE ESPESOR, JUNTEADOS Y APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, CONTRAMARCO DE EN FORMA DE CRUZ CON MEDIDAS DE 2.95 MT EN UN SENTIDO Y 2.14 MT EN EL OTRO SENTIDO A BASE DE CANAL ESTRUCTURAL DE 6" X 19.34 KG/MT. INCLUYE 6 TRAVESAÑOS DE 0.52 MT (PARA 3 TAPAS DE FOFO), CARGA MECÁNICA Y RETIRO A 16 KM. FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	PZA	0.00	1.00	\$ 58,297.96	\$ 58,297.96
EXT-51	DEMOLICION DE CAJA DE VALVULAS DE 1.20X1.20 X 1.2 MT DE ALTO	PZA	0.00	2.00	\$ 4,037.87	\$ 8,075.74
EXT-52	DEMOLICION DE BASE DE 60X60X50 CM A BASE DE CONCRETO ARMADO, INCL. MANO DE OBRA	PZA	0.00	1.00	\$ 895.70	\$ 895.70




7

A

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-53	REPOSICION DE LINEA DE PVC SANIT DE 6" DE DIAM. EN DESCARGAS SANITARIAS DE LOCALES EXISTENTES	ML	0.00	24.00	\$ 283.17	\$ 6,796.08
EXT-54	REPOSICION DE LINEA DE CPVC DE 1/2" DE DIAM EN TOMAS DOMICILIARIAS EXISTENTES INCL MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	0.00	30.00	\$ 52.61	\$ 1,578.30
EXT-55	DEMOLICION DE VOLUMEN DE DUROCK EN EXTERIOR DE 0.40X0.30 X 1.8 MT INCL. ELIMINACION DE TUBO DE PVC SANIT DE 6" DE Ø	PZA	0.00	1.00	\$ 465.54	\$ 465.54
EXT-56	DEMOLICION DE BASAMENTO DE 1.00X0.20X0.10 MT DE CONCRETO SIMPLE	PZA	0.00	10.00	\$ 223.93	\$ 2,239.30
EXT-57	CRUCERO HIDRAULICO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 TAPON DE PVC DE 3" Y 1 ATRAQUE DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 40 X 40 X 40 CM.	PZA	0.00	6.00	\$ 406.59	\$ 2,439.54
EXT-58	CRUCERO HIDRAULICO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 CODO DE PVC DE 90°X 3" Y 1 ATRAQUE DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 40 X 40 X 40 CM.	PZA	0.00	2.00	\$ 568.13	\$ 1,136.26
EXT-59	CRUCERO HIDRAULICO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2 CODO DE PVC DE 45°X 3" , 1 COUPLE DE REPARACION DE 3" Y 2 ATRAQUE DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 40 X 40 X 40 CM.	PZA	0.00	8.00	\$ 2,469.30	\$ 19,754.40
EXT-60	CRUCERO HIDRAULICO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 TEE DE PVC DE 3" , 1 COUPLE DE REPARACION DE 3" Y 2 ATRAQUE DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 40 X 40 X 40 CM.	PZA	0.00	4.00	\$ 610.56	\$ 2,442.24
EXT-61	CRUCERO HIDRAULICO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2 CODO DE PVC DE 8" X 45° Y 2 ATRAQUE DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 40 X 40 X 40 CM. INCLUYE: EXCAVACION, ACERREO DE MATERIAL Y RELLENO CON BASE COMPACTADA CON BAILARINA	PZA	0.00	3.00	\$ 12,926.21	\$ 38,778.63
EXT-62	CRUCERO HIDRAULICO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 CRUZ DE FOFO DE 8", 2 EXTREMIDAD ESPIGA DE 8", 2 EXTREMIDAD CAMPANA DE 8", 3 VALVULAS DE FOFO DE 8" 3 EMPAQUE DE PLOMO DE 8" , 4 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8" Y TORNILLERIA PARA LAS VALVULAS, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	1.00	\$ 38,308.34	\$ 38,308.34
EXT-63	FABRICACIÓN DE GUARNICIÓN CURVA TIPO "L" INTEGRAL CON SECCIÓN 18 x 30 x 70 CM EN UNA SECCION DE 1.05 X 2.10 MT CON RADIO EN EL BORDILLO DE 0.35 MT. DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM. T.M.A.=1½", EN ÁREA INDICADA EN PLANOS, INCLUYE: CIMBRA, COLADO, DESCIMBRA Y CURADO DE SUPERFICIE.	PZA	0.00	4.00	\$ 2,565.86	\$ 10,263.44


 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
Convenio No. (FORTALECE/DGOP-DC-01-AH/2017)-1

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-64	BASE DE 1.20X1.20 X 2.05 MT PARA SEMAFORO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 REFORZADO CON 16 VS DE 1" Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CM. INCLUYE: EXCAVACION, ARMADO, CIMBRADO APARENTE, COLOCACION DE ANCLAS, BOMBEO DE ACHIQUÉ, COLADO Y DESCIMBRADO,	PZA	0.00	2.00	\$ 24,987.21	\$ 49,974.42
EXT-65	PINTADO A MANO DE GUARNICIONES CON PINTURA DE HULE CLORADO TRAFICO PESADO COLOR BLANCO, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	0.00	231.70	\$ 74.16	\$ 17,182.87
EXT-66	PINTADO A MANO DE GUARNICIONES CON PINTURA DE HULE CLORADO TRAFICO PESADO COLOR AMARILLO, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	ML	0.00	203.20	\$ 74.16	\$ 15,069.31
EXT-67	PINTADO A MANO DE AREA DE ACCESO A ZONA 30 CON PINTURA DE HULE CLORADO TRAFICO PESADO COLOR ROJO, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	0.00	93.94	\$ 182.20	\$ 17,115.87
EXT-68	PINTADO A MANO DE AREA DE CICLOVIA CON PINTURA DE HULE CLORADO TRAFICO PESADO COLOR VERDE, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M2	0.00	153.90	\$ 182.20	\$ 28,040.58
EXT-69	PINTADO A MANO DE ROTULOS PARA AREA DE CICLOVIA (LEYENDA "SOLO", FLECHA Y BICICLETA), Y ZONA 30 (CIRCULO CENTRAL "30" Y LINEAS SUPERIOR E INFERIOR) CON PINTURA DE HULE CLORADO TRAFICO PESADO COLOR BLANCO, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	PZA	0.00	2.00	\$ 1,416.23	\$ 2,832.46
SUB-TOTAL DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					\$	4,566,202.83

IMPORTE POR CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS: \$ 4,566,202.83

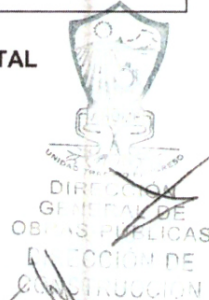
LOS IMPORTES ANTERIORES SON ANTES DE I.V.A.

MONTO TOTAL CONTRATADO	-	MONTO DE CONCEPTOS A CANCELAR	-	MONTO DE CANTIDADES A CANCELAR	+	MONTO DE CANTIDADES ADICIONALES	+	MONTO DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS	=	IMPORTE TOTAL CONTRATADO INCLUYENDO CONVENIO ADICIONAL
\$ 8'534,905.17		\$ 2'345,276.71		\$ 1'468,532.01		\$ 678,626.39		\$ 4'566,202.83		\$ 9'965,925.67

\$ 9'965,925.67 MAS I.V.A. = \$ 11'560,473.78 IMPORTE TOTAL

MONTO TOTAL CONTRATADO INCLUYENDO CONVENIO ADICIONAL	-	MONTO TOTAL CONTRATADO	=	IMPORTE
\$ 9'965,925.67		\$ 8'534,905.17		\$ 1'431,020.50

\$ 1'431,020.50 MAS I.V.A. = \$ 1'659,983.78 IMPORTE TOTAL



TERCERA.- PERSISTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN EL CONTRATO.

CUARTA.- EL CONTRATISTA SE OBLIGA AMPLIAR LA GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, VICIOS OCULTOS, Y CUALQUIER RESPONSABILIDAD DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS RELATIVOS AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, EN LOS MISMOS TÉRMINOS Y CONDICIONES REFERIDOS EN EL CONTRATO ORIGINAL EN SU CLÁUSULA SÉPTIMA: **GARANTÍAS.**

QUINTA.- LAS PARTES ACUERDAN QUE EN CASO DE QUE LA AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA NO SE ENTREGUE EN EL PLAZO ESTABLECIDO EN LA CLAUSULA ANTERIOR, SERÁ MOTIVO DE RECISIÓN DEL PRESENTE CONVENIO.

SEXTA.- SALVO LAS QUE RESULTEN MODIFICADAS POR ESTE CONVENIO CONTINUARAN VIGENTES TODAS LAS ESTIPULACIONES DEL CONTRATO ORIGINAL.

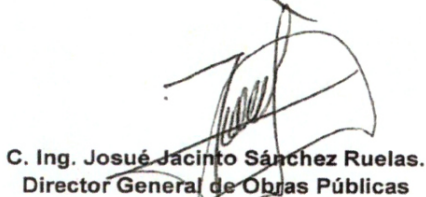
QUINTA.- PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE ESTE CONVENIO ASÍ COMO PARA TODO AQUELLO QUE NO ESTÉ EXPRESAMENTE ESTIPULADO EN EL MISMO, LAS PARTES SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DEL TRIBUNAL DE JUSTICIA ADMINISTRATIVA DEL ESTADO DE SINALOA DE LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, SINALOA, POR LO TANTO, "EL CONTRATISTA" RENUNCIA A LA COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES CIVILES QUE PUDIERA CORRESPONDERLE POR RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO.

LEÍDO QUE FUE ESTE CONVENIO POR SUS PARTICIPANTES, DEBIDAMENTE ENTERADOS DE SU CONTENIDO, LO RATIFICAN Y FIRMAN DE CONFORMIDAD EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, SINALOA, EL DÍA 22 DE DICIEMBRE DE 2017.

Por "EL CONTRATANTE"


C. Álvaro Ruelas Echave.
Presidente Municipal


C. Juan Antonio Garibaldi Hernández.
Secretario del H. Ayuntamiento


C. Ing. Josué Jacinto Sánchez Ruelas.
Director General de Obras Públicas


C. Ing. Ricardo Maldonado Islas.
Director de Construcción

Por "EL CONTRATISTA"


C. Ing. Magdalena Antes Rivera.
Representante Legal

ANEXO 4