



SECCIÓN DE: D.G.O.Y.S.P.

OFICIO No.: 1337/2018

EXPEDIENTE: PNTRANSP/2018

Asunto: Respuesta solicitud

**MTRA. ADRIANA LIZETH PEREA ESCALANTE.**  
**DIRECTORA DE LA UNIDAD DE TRANSPARENCIA.**  
**P R E S E N T E.**

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 del Estado de Sinaloa, me permito dar contestación a la solicitud de información vía **Plataforma Nacional de Transparencia Sinaloa**, con número de folio **01357918**, de fecha 20 de octubre de 2018, interpuesta por el **Consejo Ciudadano de Vigilancia y Transparencia**, en donde requiere lo siguiente:

**"RESPECTO AL CONTRATO PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016 RELATIVO A LA PAVIMENTACIÓN DEL BULEVAR CANUTO IBARRA ENTRE AGUSTINA RAMÍREZ Y PEDRO ANAYA, SOLICITAMOS:**

- 1.-COPIA DE LOS PRESUPUESTOS DE LAS OBRAS CONTRATADAS POR CAMBIOS AL PROYECTO ORIGINAL.
- 2.-COPIA DEL PRESUPUESTO DE LA OBRA CANCELADA, CONSISTENTE EN LA PAVIMENTACIÓN DE "CALLE DEL LADO PONIENTE DE LA OBRA" SEGÚN NOTA QUE APARECE EN LA PÁGINA NÚMERO 14 DE LA TERCERA ESTIMACIÓN."

Atendiendo su requerimiento de información, la documentación que se nos solicita se ha enviado con esta fecha, en archivo digital a los siguientes correos:  
[Medios.aip@ahome.gob.mx](mailto:Medios.aip@ahome.gob.mx) y [infomex.aip@ahome.gob.mx](mailto:infomex.aip@ahome.gob.mx)

Considero necesario comentar que la nota asentada en página núm. 14 a la que se hace referencia en el punto 2, corresponde al lado poniente (lado oriente de la obra) de la colonia Santa Cecilia, mismo que no fue construido al agotarse el recurso por la ejecución de obra extraordinaria.

Sin más por el momento, me despido y quedo a sus órdenes.

Atentamente  
"Ahome, trabajamos contigo"  
Los Mochis, Sin., a 24 de octubre de 2018

Ing. Josué Jacinto Sánchez Ruelas  
Director General de Obras y Servicios Públicos

C.C.P' C. Ing. Ricardo Maldonado Islas.-Director de Obras Públicas-Pte  
C.C.P' Archivo.  
OIPNTRANSP0764.18



DIRECCIÓN GENERAL  
DE OBRAS Y  
SERVICIOS PÚBLICOS  
DIRECCIÓN DE  
OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE AHOME  
DEGOLLADO Y CUAUHTÉMOC  
COL. CENTRO, LOS MOCHIS, SIN.  
R.F.C. MAH-170101-3C0

**AHOME**  
TRABAJAMOS CONTIGO

TELÉFONOS:  
CONMUTADOR: (668) 816 40 00  
OFICINA: (668) 816 40 22  
FAX (668) 816 50 06



29/10/18

**JUSTIFICACIÓN**

**PARA LA CELEBRACIÓN DE CONVENIO MODIFICATORIO A CONTRATO.**

**I.- DATOS GENERALES**

LOCALIDAD: MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

OBRA: INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD. AGUSTÍNA RAMÍREZ - BVLVD. PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE AHOME EN EL ESTADO DE SINALOA.

No. DE CONTRATO: PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016

No. DE CONVENIO: (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

CONTRATISTA: DESARROLLADORA DE VIVIENDA DE SINALOA, S.A.

IMPORTE DEL CONTRATO ORIGINAL: \$ 96'226,020.37 (I.V.A. INCLUIDO)

IMPORTE DEL CONVENIO: \$ 24'048,897.00 (I.V.A. INCLUIDO)

IMPORTE CONTRATADO INCLUYENDO CONVENIO: \$ 120'878,884.50 (I.V.A. INCLUIDO)

**II.- ANTECEDENTES**

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

PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016 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: INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD. AGUSTÍNA RAMÍREZ - BVLVD. PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE AHOME EN EL ESTADO DE SINALOA.

QUE CON FECHA 3 DE ABRIL DEL 2017 LAS PARTES CELEBRARON UN CONVENIO MODIFICATORIO CON NÚMERO: PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-1, CON EL OBJETO DE AMPLIAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN.

QUE CON FECHA 09 DE OCTUBRE DEL 2017, LAS PARTES CELEBRARON UN SEGUNDO CONVENIO MODIFICATORIO CON NÚMERO: PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-2, CON EL OBJETO DE AMPLIAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN.

DEBIDO A NECESIDADES DE REALIZAR CAMBIOS EN EL PROYECTO (CANTIDADES A CANCELAR, ASÍ COMO CANTIDADES ADICIONALES Y CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS), SE REQUIERE LA MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS, CANTIDADES DE OBRA Y AUMENTO EN EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

### **III.- CONSIDERACIONES**

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 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 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.”

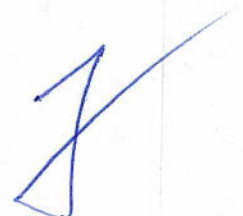
“SI LAS MODIFICACIONES EXCEDEN EL PORCENTAJE INDICADO PERO NO VARÍAN EL OBJETO DEL PROYECTO, SE PODRÁN CELEBRAR CONVENIOS ADICIONALES ENTRE LAS PARTES RESPECTO DE LAS NUEVAS CONDICIONES, DEBIÉNDOSE JUSTIFICAR DE MANERA FUNDADA Y EXPLÍCITA LAS RAZONES PARA ELLO. DICHAS MODIFICACIONES NO PODRÁN, EN MODO ALGUNO AFECTAR LAS CONDICIONES QUE SE REFIERAN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL, NI CONVENIRSE PARA ELUDIR 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 RESPECTIVO, SE CELEBRA CONVENIO PARA LA MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS DE OBRA, AUMENTANDO EL IMPORTE Y PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRATADOS QUE SE SEÑALA 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.

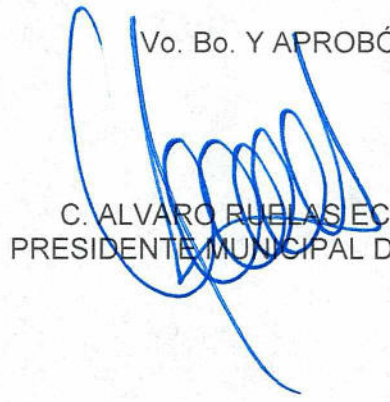
LOS MOCHIS, SIN. 21 DE NOVIEMBRE DE 2017

ELABORÓ



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

Vo. Bo. Y APROBÓ



C. ALVARO RUELAS ECHAVE.  
PRESIDENTE MUNICIPAL DE AHOME

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, DESARROLLADORA DE VIVIENDA DE SINALOA, S.A., REPRESENTADA POR EL C. LIC FRANCISCO JOSÉ GALAZ BELTRÁN, EN SU CRACTER DE REPRESENTANTE LEGAL, 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 08 DE DICIEMBRE DE 2016 CON NÚMERO:

**PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016** 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: **INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD. AGUSTÍNA RAMÍREZ - BVLVD. PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE AHOME EN EL ESTADO DE SINALOA.**

1.2 QUE CON FECHA 3 DE ABRIL DEL 2017 LAS PARTES CELEBRARON UN CONVENIO MODIFICATORIO CON NÚMERO: **PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-1**, CON EL OBJETO DE AMPLIAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN.

1.3 QUE CON FECHA 09 DE OCTUBRE DEL 2017, LAS PARTES CELEBRARON UN SEGUNDO CONVENIO MODIFICATORIO CON NÚMERO: **PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-2**, CON EL OBJETO DE AMPLIAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN.

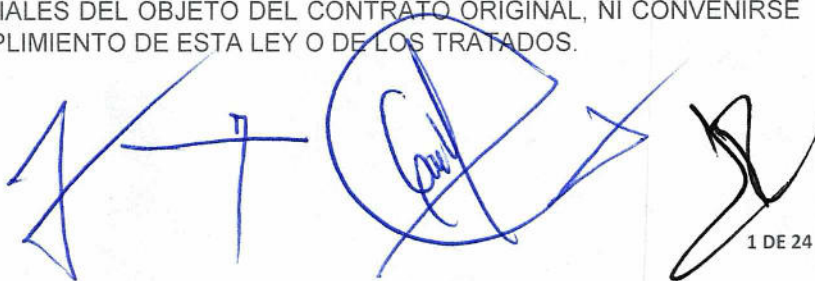
1.4. QUE EL IMPORTE TOTAL CONTRATADO FUE POR LA SUMA DE:

SUB-TOTAL:	\$	82,953,465.84
I.V.A.	\$	13,272,554.53
TOTAL:	\$	96,226,020.37

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:

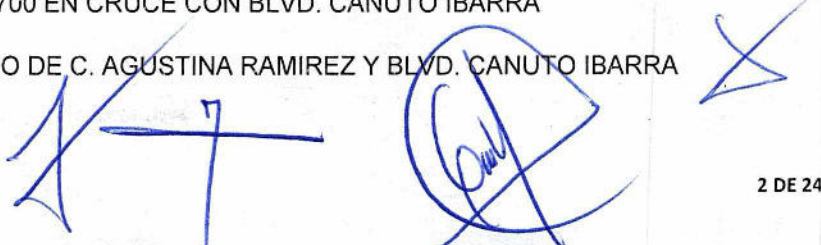
### CLAUSULAS

**PRIMERA.-** LAS PARTES CONVIENEN EN MODIFICAR LOS CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA, ASÍ COMO DE AMPLIAR EL PERIODO DE EJECUCIÓN PACTADO EN EL CONVENIO CON NÚMERO: **PROGREG/DGOP/DC-02-AH/2016)-2.**

**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:

A.- SE SOLICITA AL CONTRATISTA EJECUTAR TRABAJOS QUE NO SE CONSIDERARÓN DE ORIGEN EN PROYECTO Y PRESUPUESTO DE CONTRATO, LOS CUALES SE DETALLANA CONTINUACIÓN; CABE MENCIONAR EN NOTAS DE BITACORA ANTERIORES SE HAN DESCRITO Y/O SOLICITADO ALGUNOS DE LOS CONCEPTOS SIGUIENTES:

- 1).- CONSTRUCCIÓN DE SIFON EN CANAL 23+700 EN CRUCE CON BLVD. CANUTO IBARRA
- 2).- REPARACIÓN DE PAVIMENTO DE CRUCERO DE C. AGUSTINA RAMIREZ Y BLVD. CANUTO IBARRA



MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

3).- MODIFICACIÓN Y PROYECTO DE DRENAJE PLUVIAL DE VIALIDAD ORIENTE DE LA OBRA, EN BASE A QUE SE RECALCULA PROYECTO CONTRATADO Y SE DICTAMINAN LOS DIAMETROS Y/O GASTOS DE LA TUBERIA NO SON SUFICIENTES PARA LA CAPTACIÓN DE AGUAS PLUVIALES QUE SE ACUMULAN EN EL AREA.

4).- CONTINUACIÓN DE COLECTOR SANITARIO, YA QUE POR LA COLOCACIÓN DEL DUCTO SE TIENE QUE DEJAR LA NUEVA TUBERIA POR DEBAJO DEL COLECTOR PLUVIAL, YA QUE LAS CAJAS ANTIGUAS SE UBICAN DONDE SERA ARROYO DE VIALIDAD.

5).- SE CRUZARA BLVD. PEDRO ANAYA CON LO CUAL DEMANDARA TRABAJOS ADICIONALES DE EXCAVACIONES, ESTABILIZACIÓN Y RELLENOS; ADEMAS DEMOLICIÓN Y COLADO DE PAVIMENTO DEL CRUCERO (BLVD. PEDRO ANAYA Y BLVD. CANUTO IBARRA), ESTO EN BASE A DICTAMEN TÉCNICO EL CUAL NOS INDICA SI REALIZAMOS LA TRANSICIÓN AL LADO NORTE DEL PUENTE SE COLAPSARA LA CIMENTACIÓN DE ESTE MISMO, TAMBIEN SE HARA CAJA PARA CONEXIÓN DE DUCTOS A DREN EXISTENTE.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad a Cancelar	P.U.	Importe
1.1	COLECTOR PLUVIAL						
1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES						
1.1.1.2	DESPALME DE MATERIAL VEGETAL NO APTO PARA PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN CON MÁQUINA EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 10 Cm, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	9,160.49	8,259.63	900.86	\$ 17.54	\$ 15,801.08
1.1.1.3	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 mt DE PROFUNDIDAD EN SECO, INCLUYE: ACARREO LIBRE A ESTACION MAXIMA 40 MT, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	25,736.00	20,077.42	5,658.58	\$ 83.62	\$ 473,170.46
1.1.2	CAJAS DE INSPECCIÓN						
1.1.2.2.	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, EFECTUADAS CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	2,384.31	24.15	2,360.16	\$ 39.88	\$ 94,123.18
1.1.2.3	AFINE MANUAL DE PLANTILLA EN ESTRUCTURAS EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: CORTE, MANIOBRAS, EXTRACCIÓN Y/O APILE DEL MATERIAL AL COSTADO DE LA EXCAVACIÓN, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	346.31	262.00	84.31	\$ 29.98	\$ 2,527.61
1.1.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: ADQUISICIÓN, CARGA, DESCARGA, CORTE, DOBLADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	TON	43.05	40.36	2.69	\$ 24,436.83	\$ 65,735.07

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad a Cancelar	P.U.	Importe
1.1.3	<b>REUBICACIÓN DE SUBCOLECTOR SANITARIO</b>						
1.1.3.8	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE POZO DE VISITA COMÚN DESDE 2.51 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM, CON MURO DE 30 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, MURO, PLANTILLA, MEDIA CAÑA, APLANADO INTERIOR PULIDO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	PIEZA	6.00	5.00	1.00	\$ 13,497.29	\$ 13,497.29
1.1.3.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo: DE 60 CMS. DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	JUEGO	6.00	5.00	1.00	\$ 2,694.94	\$ 2,694.94
1.1.4	<b>VARIOS</b>						
1.1.4.5	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	M2	6,720.14	2,559.20	4,160.94	\$ 4.24	\$ 17,642.39
1.2	<b>REVESTIMIENTO DE CANALES</b>						
1.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
1.2.1.2	DESAZOLVE EN CANALES Y/O DRENES CON EQUIPO MECÁNICO, CUANDO EL VOLUMEN DEL MATERIAL EXCAVADO SEA MAYOR DE 3000 M3/KM POR METRO CÚBICO MEDIDO EN LA EXCAVACIÓN.	M3	1,994.16	1,950.59	43.57	\$ 26.34	\$ 1,147.63
1.2.1.4	FORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS TRANSPORTADO EN CAMIÓN DE VOLTEO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	6,090.00	5,919.25	170.75	\$ 293.41	\$ 50,099.76
1.2.1.5	ACARREO DE MATERIAL COMÚN PRODUCTO DE BANCO DE PRÉSTAMO PARA LA FORMACIÓN DE TERRAPLENES COMPACTADOS EFECTUADO CON CAMIÓN DE VOLTEO A UNA DISTANCIA MENOR O IGUAL A 1.00 (UNO) KILÓMETRO	M3	6,857.52	6,807.14	50.38	\$ 101.31	\$ 5,104.00
1.2.1.9	EXCAVACIÓN DE AFINE "A MANO" EN MATERIAL COMÚN PARA LA FORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL REVESTIMIENTO DE CONCRETO POR METRO CUADRADO DE AFINE EN EL PERÍMETRO DE LA SECCIÓN	M2	4,474.80	4,134.77	340.03	\$ 29.98	\$ 10,194.10
1.2.1.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREFABRICADO F'C = 140 kg/cm2 PARA REVESTIMIENTO DE CANALES, INCLUYE: MATERIALES, AGREGADOS, ACARREO, CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	431.26	315.99	115.27	\$ 2,237.74	\$ 257,944.29
1.2.1.11	CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	4,474.80	4,134.77	340.03	\$ 22.46	\$ 7,637.07
1.2.1.12	SELLADO DE JUNTAS DE REVESTIMIENTO DE CANALES, POR METRO LINEAL COLOCADO, INCLUYE LA LIMPIEZA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	ML	3,259.19	2,213.40	1,045.79	\$ 22.22	\$ 23,237.45

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad a Cancelar	P.U.	Importe
<b>1.2.3</b>	<b>MUROS DE CONTENCIÓN</b>						
1.2.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREFABRICADO F'C = 250 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: MATERIALES, AGREGADOS, ACARREO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	274.82	274.37	0.45	\$ 2,559.59	\$ 1,151.82
1.2.3.4	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	1,260.89	788.46	472.43	\$ 286.08	\$ 135,152.77
<b>1.3.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
1.3.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ÁREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	21,439.09	20,400.96	1,038.13	\$ 4.16	\$ 4,318.62
1.3.1.3	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL, COMPACTACIÓN AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON MAQUINARIA, INCLUYE: ESCARIFICACIÓN, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENEIZADO MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	21,439.09	15,479.53	5,959.56	\$ 23.96	\$ 142,791.06
1.3.1.4	RELLENO Y COMPACTADO AL 95 % PROCTOR DE BALASTRE EN GREÑA EN CAPAS NO MAYOR DE 20 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	9,050.20	6,823.86	2,226.34	\$ 380.13	\$ 846,298.62
1.3.1.5	RELLENO Y COMPACTADO AL 100 % PROCTOR DE MATERIAL BASE, EN CAPAS NO MAYOR DE 20 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	4,525.10	4,435.37	89.73	\$ 415.43	\$ 37,276.53
<b>1.3.2</b>	<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO</b>						
1.3.2.1	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'C=200 KG/CM <sup>2</sup> , Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6 10/10 SOBRE TODA LA SUPERFICIE, ACABADO BROCHADO, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	5,045.78	3,891.51	1,154.27	\$ 254.89	\$ 294,211.88
1.3.2.2	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "L" INTEGRAL, CON CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM <sup>2</sup> , DE 70 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ESPESOR, REVENIMIENTO NORMAL T.M.A.= 1 1/2", INCLUYE: CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	4,106.96	2,656.14	1,450.82	\$ 317.18	\$ 460,171.09
1.3.2.3	LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM <sup>2</sup> , DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CURADO, CONTRAJUNTA DE 1.5", MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	20,777.44	15,116.28	5,661.16	\$ 319.78	\$ 1,810,325.74
1.3.2.4	JUNTAS DE EXPANSIÓN EN LOSAS DE PAVIMENTACIÓN CON CINTILLA DE PVC DE 2" DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	6,118.44	4,994.69	1,123.75	\$ 113.75	\$ 127,826.56
1.3.2.5	CALAFATEO EN JUNTAS CON MATERIAL ASFÁLTICO.	ML	9,688.26	7,554.87	2,133.39	\$ 15.49	\$ 33,046.21
1.3.2.6	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	M2	20,328.24	16,702.55	3,625.69	\$ 4.24	\$ 15,372.93

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad a Cancelar	P.U.	Importe
<b>1.3.3</b>	<b>PINTURA</b>						
1.3.3.1	PINTURA EN GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, SECCIÓN RECTANGULAR DE 0.20 X 0.15 X 0.16, INCLUYE: PINTURA PARA TRAFICO AMARILLA O BLANCO EN PRESENTACIÓN DE CUBETA DE 19 LTS. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	4,106.96	2,536.74	1,570.22	\$ 81.59	\$ 128,114.25
1.3.3.2	PINTURA EN PASO PEATONAL, SECCIÓN RECTANGULAR , INCLUYE: PINTURA PARA TRAFICO AMARILLA O BLANCO EN PRESENTACIÓN DE CUBETA DE 19 LTS. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	396.20	277.34	118.86	\$ 220.58	\$ 26,218.14
<b>1.4.3</b>	<b>LAMPARAS</b>						
1.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS A BASE DE PAD 1 1/2", CEPA DE 30 X 30 EN BANQUETA Y DE 30 X 60 EN CALLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	3,657.11	1,660.00	1,997.11	\$ 74.49	\$ 148,764.72
1.4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO CIRCULAR 12 MTS METALICO, PINTADO COLOR VERDE MILITAR CON TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PIEZA	69.00	42.00	27.00	\$ 7,574.64	\$ 204,515.28
1.4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL CON ANCLAS, TUERCAS, POLIDUCTO DE ENTRADA Y SALIDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PIEZA	69.00	42.00	27.00	\$ 2,923.09	\$ 78,923.43
1.4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO DRS 2 + 1 CAL. 6 CON TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	4,500.00	1,859.20	2,640.80	\$ 63.27	\$ 167,083.42
1.4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA CONEXION DE POSTE A LINEA QUE INCLUYE: REGISTRO TIPO PVC, CONECTORES BIMETALICOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PIEZA	69.00	43.00	26.00	\$ 1,112.64	\$ 28,928.64
1.4.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO XSP2 MCA. CREE, CON BASE, FOTOCELDA DE CONTROL, BRAZO PARA MONTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	PIEZA	69.00	42.00	27.00	\$ 11,741.63	\$ 317,024.01
<b>SUB-TOTAL DE CANTIDADES A CANCELAR</b>						<b>\$</b>	<b>6,048,072.04</b>

**IMPORTE POR CANTIDADES A CANCELAR: \$ 6,048,072.04**

CANTIDADES ADICIONALES							
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad Adicional	P.U.	Importe
<b>1.1</b>	<b>COLECTOR PLUVIAL</b>						
<b>1.1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
1.1.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ÁREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	9,160.49	13,716.91	4,556.42	\$ 4.16	\$ 18,954.71

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad Adicional	P.U.	Importe
1.1.1.4	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B" DE 2.00 A 4.00 mt DE PROFUNDIDAD EN PRESENCIA DE AGUA	M3	10,832.60	33,030.45	22,197.85	\$ 77.57	\$ 1,721,887.22
1.1.1.5	ESTABILIZACIÓN DE TERRENO CON PIEDRA BRASA CON EQUIPO, INCLUYE: EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO EN CAMIÓN y DESCARGA A PIE DE CEPA, COLOCADO Y APIZONADO CON EQUIPO	M3	7,526.68	9,055.64	1,528.96	\$ 417.52	\$ 638,371.38
1.1.1.6	PLANTILLA, ACOSTILLADO Y SOBRE EL LOMO DEL TUBO DE MATERIAL DE BANCO (GRAVA+ARENA), GRAVÓN, INCLUYE: REGALÍAS, EXTRACCIÓN, CRIBA, CARGA, ACARREO, DESCARGA A PIE DE CEPA, COLOCADO Y ACOMODADO EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO	M3	3,672.40	6,850.66	3,178.26	\$ 370.90	\$ 1,178,816.63
1.1.1.7	SUMINISTRO DE CAJÓN PREFABRICADO DE CONCRETO REFORZADO DE 2500 x 2000 x 1500 MM, MACHO-HEMBRA CON JUNTA DE MORTERO, FABRICADO CON CONCRETO F'C=350 KG/CM2 Y ACERO F'Y=6000 KG/CM2, EL FABRICANTE DEBERÁ TENER VIGENTE LA CERTIFICACIÓN ISO-9000 Y LABORATORIO PROPIO ACREDITADO POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN (EMA).	PIEZA	1,470.00	1,479.00	9.00	\$ 26,403.29	\$ 237,629.61
1.1.1.8	COLOCACIÓN DE CAJON PREFABRICADO DE CONCRETO REFORZADO DE 2 x 2.50 x 1.50 m, CARGA VEHICULAR AASHTO HS20, COLCHÓN DE RELLENO MENOR DE 0.60 m, INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLO A LO LARGO DE LA ZANJA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PIEZA	1,470.00	1,479.00	9.00	\$ 1,674.79	\$ 15,073.11
1.1.1.9	RELLENO DE MATERIAL FINO (SELECCIONADO) PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 15 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	9,140.95	16,105.69	6,964.74	\$ 60.89	\$ 424,083.02
1.1.1.10	RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	26,991.22	28,136.59	1,145.37	\$ 78.50	\$ 89,911.54
1.1.1.11	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN MEDIDO EN SITIO 1ER KM, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO. INCLUYE: EQUIPO DE CARGA, CAMIÓN VOLTEO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	3,315.80	37,572.17	34,256.37	\$ 90.28	\$ 3,092,665.08

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3


Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad Adicional	P.U.	Importe
1.1.1.12	ACARREO EN CAMIÓN EN LOS KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN MEDIDO EN SITIO, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO A KM SUBSECUENTES VIGENTE EN EL ESTADO. INCLUYE: CAMIÓN DE VOLTEO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3/KM	16,579.00	296,998.05	280,419.05	\$ 6.52	\$ 1,828,332.21
<b>1.1.2</b>	<b>CAJAS DE INSPECCIÓN</b>						
1.1.2.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ÁREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	256.00	445.36	189.36	\$ 4.16	\$ 787.74
1.1.2.4	PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE $f_c = 100$ KG/CM <sup>2</sup> , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	253.00	492.52	239.52	\$ 126.28	\$ 30,246.59
1.1.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREFABRICADO $F'C = 250$ kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: MATERIALES, AGREGADOS, ACARREO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	312.94	385.82	72.88	\$ 2,559.59	\$ 186,542.92
1.1.2.7	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	1,673.20	1,974.48	301.28	\$ 286.08	\$ 86,190.18
1.1.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAS DE Fo.Fo., MARCO Y CONTRAMARCO DE 6" DE LONGITUD. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PIEZA	13.00	16.00	3.00	\$ 14,390.88	\$ 43,172.64
1.1.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALONES DE Fo. Fo. DE 0.40 X 0.25 M@40 M, SOBRESALIDO 15 CM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	PIEZA	78.00	168.00	90.00	\$ 195.69	\$ 17,612.10
<b>1.1.3</b>	<b>REUBICACIÓN DE SUBCOLECTOR SANITARIO</b>						
1.1.3.1	EXTRACCIÓN Y RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE DE P.V.C. DE 0.45 M DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO INDICADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	425.00	432.30	7.30	\$ 316.93	\$ 2,313.59
1.1.3.2	DEMOLICIÓN DE POZOS DE VISITA EXISTENTES, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN A UNA DISTANCIA DE 6 KM	PIEZA	4.00	5.00	1.00	\$ 1,692.90	\$ 1,692.90

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad Adicional	P.U.	Importe
1.1.3.3	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA., MEDIDA EN ZANJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	1,115.62	5,614.93	4,499.31	\$ 69.81	\$ 314,096.83
1.1.3.4	CAMA ACOSTILLADO Y RELLENO HASTA 30 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL GRAVA-ARENA (GRAVÓN) COMPACTADO CON PISONES DE MANO EN CAPAS SUCEVAS DE 10 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE GRAVÓN HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO Y EXTENDIDO A PALA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	596.30	1,797.39	1,201.09	\$ 370.80	\$ 445,364.17
1.1.3.5	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 15 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	518.00	1,997.80	1,479.80	\$ 42.50	\$ 62,891.50
1.1.3.6	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE Ø 45 CMS DE PVC SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INC. FLETES, ACARREOS, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	425.00	517.88	92.88	\$ 800.10	\$ 74,313.29
1.1.3.7	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 18" (45 CM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, PRUEBA DE TUBERÍA, AGUA PARA PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	425.00	517.88	92.88	\$ 91.23	\$ 8,473.44
1.1.4	<b>VIARIOS</b>						
1.1.4.1	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	HE	100.00	1,559.50	1,459.50	\$ 112.50	\$ 164,193.75
1.1.4.2	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO, INCLUYE: MECHEROS Y SEÑALAMIENTOS LUMINOSOS PARA TRABAJOS NOCTURNOS, SEÑALAMIENTOS REFLEJANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	JUEGO	10.00	32.00	22.00	\$ 2,768.15	\$ 60,899.30
1.1.4.3	CORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO CON EQUIPO DISCO DE DIAMANTE, EN VIALIDAD. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	96.60	224.68	128.08	\$ 99.56	\$ 12,751.64
1.1.4.4	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTES	M3	8.00	43.00	35.00	\$ 303.70	\$ 10,629.50

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad Adicional	P.U.	Importe
1.2	<b>REBESTIMIENTO DE CANALES</b>						
1.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
1.2.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ÁREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	2,100.00	3,606.27	1,506.27	\$ 4.16	\$ 6,266.08
1.2.1.3	EXCAVACIÓN DE CANALES DE DESVÍO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	2,277.78	3,221.25	943.47	\$ 69.81	\$ 65,863.64
1.2.1.6	SOBREACARREO DE MATERIAL DE BANCO DE PRÉSTAMO, PARA LA FORMACIÓN DE TERRAPLENES COMPACTADOS, EFECTUADO CON CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA MAYOR DE 1.00 (UNO) KILÓMETRO POR CADA KILÓMETRO ADICIONAL AL PRIMERO (M <sup>3</sup> -KM)	M3/KM	91,658.83	279,092.74	187,433.91	\$ 6.52	\$ 1,222,069.09
1.2.1.7	EXCAVACIÓN DE CANALES Y/O DRENES CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL COMÚN, CUANDO EL VOLUMEN EXCAVADO SEA MAYOR DE 3000 m <sup>3</sup> /km, POR METRO CÚBICO MEDIDO EN LA EXCAVACIÓN	M3	2,567.18	5,130.11	2,562.93	\$ 69.81	\$ 178,918.14
1.2.1.8	SUMINISTRO DE AGUA MEDIANTE EL EMPLEO DE "PIPA", PARA LA COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES, POR METRO CÚBICO	M3	1,047.53	1,701.79	654.26	\$ 21.31	\$ 13,942.28
1.2.2	<b>PUENTE VEHICULAR</b>						
1.2.2.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ÁREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	238.36	368.55	130.19	\$ 4.16	\$ 541.59
1.2.2.2	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO "B"	M3	269.36	944.83	675.47	\$ 39.88	\$ 26,937.74
1.2.2.3	ESTABILIZACIÓN Y RELLENO DEL TERRENO CON BALASTRE EN BREÑA, INCLUYE: REGALÍAS, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO EN CAMIÓN Y DESCARGA A PIE DE CEPA, IMPREGNACIÓN, Y APISONADO CON EQUIPO	M3	171.04	206.39	35.35	\$ 417.52	\$ 14,759.33
1.2.2.4	PLANTILLA, ACOSTILLADO Y 30 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO A BASE DE GRAVA-ARENA (GRAVÓN), INCLUYE: REGALÍAS, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO, SOBREACARREO, COLOCADO EN CEPA, IMPREGNACIÓN, COMPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO	M3	41.60	389.87	348.27	\$ 370.90	\$ 129,173.34
1.2.2.5	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	80.93	227.03	146.10	\$ 286.08	\$ 41,796.29


  
 10 DE 24

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad Adicional	P.U.	Importe
1.2.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: ADQUISICIÓN, CARGA, DESCARGA, CORTE, DOBLADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	TON	4.08	6.52	2.44	\$ 24,436.83	\$ 59,625.87
1.2.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREFABRICADO F'C = 250 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, AGREGADOS, ACARREO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	36.70	61.31	24.61	\$ 2,559.59	\$ 62,991.51
1.2.2.8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 0.90 M DE DIÁMETRO (36"), INCLUYE: ADQUISICIÓN, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ACARREOS, SOBRECARREROS, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	18.00	78.00	60.00	\$ 2,847.41	\$ 170,844.60
1.2.2.9	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 0.90 M DE DIÁMETRO (36"), INCLUYE: ADQUISICIÓN, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ACARREOS, SOBRECARREROS, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	18.00	78.00	60.00	\$ 136.82	\$ 8,209.20
<b>1.2.3</b>	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>						
1.2.3.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO "B"	M3	626.72	1,820.30	1,193.58	\$ 39.88	\$ 47,599.97
1.2.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: ADQUISICIÓN, CARGA, DESCARGA, CORTE, DOBLADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	TON	25.72	29.00	3.28	\$ 24,436.83	\$ 80,152.80
<b>1.2.4</b>	<b>VARIOS</b>						
1.2.4.2	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL A QUE SE REFIERE EL CONCEPTO No 1.2.1.2 EFECTUADO CON CAMIÓN DE VOLTEO A UNA DISTANCIA MENOR O IGUAL A 1 (UNO) KILÓMETRO	M3	1,943.80	7,329.26	5,385.46	\$ 90.28	\$ 486,199.33
1.2.4.3	SOBRECARRERO DE MATERIAL A QUE SE REFIERE EL CONCEPTO No S/N5 EFECTUADO CON CAMIÓN DE VOLTEO A UNA DISTANCIA MAYOR A 1 (UNO) KILÓMETRO POR CADA KILÓMETRO ADICIONAL AL PRIMERO	M3/KM	9,412.90	39,011.80	29,598.90	\$ 6.52	\$ 192,984.83
1.2.4.4	BORRADO DE CANAL DE DESVÍO	M3	2,278.18	3,221.25	943.07	\$ 23.29	\$ 21,964.10
1.2.4.5	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	M2	3,805.26	3,832.47	27.21	\$ 4.24	\$ 115.37

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Ejecutada	Cantidad Adicional	P.U.	Importe
1.3	<b>VIALIDADES</b>						
1.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
1.3.1.2	EXCAVACION EN CORTE DE TERRENO NATURAL EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMAR CAJÓN DE PLATAFORMA Y/O VIALIDAD (VOLUMEN MEDIDO SECCIÓN GEOMÉTRICA), DEPOSITANDO EL MATERIAL A LA ORILLA DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: ACARREO LIBRE A ESTACIÓN MÁXIMA 40 MT, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	17,958.32	20,841.94	2,883.62	\$ 39.69	\$ 114,450.88
1.3.1.6	ACARREO SOBRE CAMIÓN DE VOLTEO DE 7 M3 DE MATERIAL TIPO "B" PRODUCTO DE EXCAVACIONES, PRIMER KILÓMETRO, INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA.	M3	17,868.25	21,475.19	3,606.94	\$ 28.00	\$ 100,994.32
<b>SUB-TOTAL DE CANTIDADES ADICIONALES</b>						<b>\$</b>	<b>13,814,296.89</b>
<b>IMPORTE POR CANTIDADES ADICIONALES:</b>				<b>\$</b>	<b>13,814,296.89</b>		

<b>CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS</b>							
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe	
<b>CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS</b>							
EXT-01	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE CONCRETO PRESFORZADA SIN CILINDRO DE ACERO, DE 72" (1800 MM) DE DIÁMETRO CON UNA LONGITUD ÚTIL DE 7 M. PARA UNA CARGA HIDRÁULICA DE 50 M.C.A. (H-50)	ML	0.00	42.00	\$ 31,611.26	\$ 1,327,672.92	
EXT-02	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).	PZA	0.00	2.00	\$ 353,934.85	\$ 707,869.70	
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	2.00	\$ 433,570.64	\$ 867,141.28	
EXT-04	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES, TUBO DE AJUSTE H-50 DE 72" (1800 MM) DE DIÁMETRO FABRICADO EN CONCRETO PRESFORZADO DE 1 A 3.45 M.	PZA	0.00	2.00	\$ 276,511.16	\$ 553,022.32	
EXT-05	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES, TUBO DE AJUSTE H-50 DE 72" (1800 MM) DE DIÁMETRO FABRICADO EN CONCRETO PRESFORZADO DE 3.50 A 4.50 M.	PZA	0.00	1.00	\$ 387,116.68	\$ 387,116.68	
EXT-06	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO PRESFORZADA SIN CILINDRO DE ACERO, DE 72" (1800 MM) DE DIÁMETRO CON UNA LONGITUD ÚTIL DE 7 M. PARA UNA CARGA HIDRÁULICA DE 50 M.C.A. (H-50)	ML	0.00	42.00	\$ 5,360.84	\$ 225,155.28	

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-07	COLOCACIÓN DE 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).	PZA	0.00	2.00	\$ 8,246.84	\$ 16,493.68
EXT-08	COLOCACIÓN DE 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 UNO DE SUS ESTREMOS MAYOR A 1.5 M.	PZA	0.00	2.00	\$ 13,470.32	\$ 26,940.64
EXT-09	COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, TUBO DE AJUSTE H-50 DE 72" (1800 MM) DE DIÁMETRO FABRICADO EN CONCRETO PRESFORZADO DE 1 A 3.45 M.	PZA	0.00	2.00	\$ 16,938.69	\$ 33,877.38
EXT-10	COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, TUBO DE AJUSTE H-50 DE 72" (1800 MM) DE DIÁMETRO FABRICADO EN CONCRETO PRESFORZADO DE 3.5 A 4.5 M.	PZA	0.00	1.00	\$ 19,854.91	\$ 19,854.91
EXT-11	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN, AL PRIMER KILOMÉTRICO, CONSIDERANDO TARIFA VIGENTE. INCLUYE: CARGA CON MAQUINARIA Y TARIFA DE ACARREO.	M3	0.00	274.82	\$ 90.28	\$ 24,810.75
EXT-12	ACARREO DE KILOMÉTRICOS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN, HASTA 20 KM DEL SITIO DE LA OBRA.	M3/KM	0.00	4,588.31	\$ 6.52	\$ 29,915.78
EXT-13	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO PARA VIALIDADES	M3	0.00	253.84	\$ 349.26	\$ 88,656.16
EXT-14	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "L" CON EQUIPO MECÁNICO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	0.00	181.07	\$ 151.85	\$ 27,495.48
EXT-16	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	0.00	85.91	\$ 75.93	\$ 6,523.15
EXT-17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL PARA SUB-RASANTE COMPACTADO AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR CON UN ESPESOR DE 20 CM. INCLUYE: MATERIALES, HOMOGENIZACIÓN DE MATERIAL Y HUMEDAD CON EQUIPO, ACARREOS, EXTENDIDO, COMPACTADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	0.00	604.76	\$ 376.81	\$ 227,879.62
EXT-18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2	M²	0.00	17,148.43	\$ 28.46	\$ 488,044.32
EXT-21	SACAR TUBERIA DE 24" PROVISIONAL DE DESVIO DE CANAL PARA FORMAR CANAL A CIELO ABIERTO	ML	0.00	108.00	\$ 441.21	\$ 47,650.68

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-22	FORMACION DE CANAL A CIELO ABIERTO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLASTICO NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	0.00	108.00	\$ 634.46	\$ 68,521.68
EXT-23	COLOCAION DE TUBO DE 24" EN BATERIA PARA FORMAR PUENTE CANAL PARA ACCESO DE GRUA, INCLUYE: COLOCACION Y RELLENO.	ML	0.00	12.00	\$ 512.28	\$ 6,147.36
EXT-24	COLOCACION EN BATERIA CON TUBO DE 24" EN SALIDA DE CANAL 23+700 A CANAL DE DESVIO PARA EVITAR DESLAVES DE BORDO	ML	0.00	18.00	\$ 512.28	\$ 9,221.04
EXT-25	COLOCACION DE TUBO DE 24" PROVISIONAL PARA FLUJO DE AGUAS DE COLECTOR EXISTENTE, INCLUYE COLOCACION DE TUBERIA Y VIGAS IPR PARA SOSTENER TUBERIA	ML	0.00	12.00	\$ 537.30	\$ 6,447.60
EXT-26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREFABRICADO F'C = 150 kg/cm2 PARA ACOSTILLADO Y RECUBIERTO DE TUBERIA DE SIFON, INCLUYE: BOMBEO. MATERIALES, AGREGADOS, ACARREO, CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	0.00	185.36	\$ 2,596.25	\$ 481,240.90
EXT-27	SUMINISTRO Y COLOCAION DE CONCRETO DE 200 KG/CM2 PARA PASE DE DUCTOS Y PROTECION DE TUBERIA, INCLUYE: BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO	M3	0.00	6.60	\$ 2,628.94	\$ 17,351.00
EXT-28	SUMINISTRO Y COLOCAION DE CONCRETO DE 250 KG/CM2 PARA PASE DE DUCTOS DE PLUVIAL Y CANALETAS DE DESAGUE, INCLUIYE: BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	0.00	15.04	\$ 2,819.39	\$ 42,403.63
EXT-30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLALACK 6-6/10/10, INCLUIYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	0.00	127.15	\$ 30.12	\$ 3,829.76
EXT-32	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE Ø 61 CM DE PVC SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INC. FLETES, ACARREOS, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	0.00	339.21	\$ 1,696.54	\$ 575,483.33
EXT-33	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 24" (61 CM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, PRUEBA DE TUBERÍA, AGUA PARA PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	0.00	339.21	\$ 167.45	\$ 56,800.71
EXT-34	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE Ø 30 CMS DE PVC SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INC. FLETES, ACARREOS, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	0.00	709.97	\$ 534.78	\$ 379,677.76

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-35	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 12" (30 CM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, PRUEBA DE TUBERÍA, AGUA PARA PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	0.00	709.97	\$ 83.38	\$ 59,197.30
EXT-36	CONSTRUCCION DE REJILLA DE DE CONCRETO TIPO1 DE CONCRETO REFORZADO F'C=250 KG/CM2, MUROS Y PISO DE 20 CM. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DE 1/2" @ 15 CM. AMBOS SENTIDOS, DOBLE PARRILLA, VIGA IPR DE 6" PERIMETRAL Y TRANSVERSAL @ 90 CM. PARA APOYO DE REJILLAS DE ACERO A BASE DE SOLERA DE 3"X3/8" CON ANGULO DE 4"X3/8" PARA APOYO EN CENTRO DE CADA SECCION DE REJILLA, ANGULO PERIMETRAL DE 3"X3/8" PARA CONTRAMARCO DE JILLAS, PINTURA PRINMARIO Y PINTURA ESMALTE PARA ACABADO FINAL, MEDIDA DE SECCION 1.90X0.80 MT. Y 1.50 MT. DE PROF. MEDIDAS INTERIORES.	PZA	0.00	5.00	\$ 60,214.95	\$ 301,074.75
EXT-37	LIMPIEZA FINAL DE ÁREA DE TRABAJO CON EQUIPO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LOTE	0.00	2.00	\$ 6,429.94	\$ 12,859.88
EXT-38	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 24" PARA OBRA DE DESVÍO, INCLUYE: AFINE, COLOCACION, RELLENO, COMPACTACION, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	0.00	108.00	\$ 516.17	\$ 55,746.36
EXT-39	FORMACIÓN DE ATAGUIAS PARA DESVIO DEL CAUSE NATURAL DEL CANAL, FORMADA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES PREVIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.00	405.44	\$ 228.73	\$ 92,736.29
EXT-40	RUPTURA Y DEMOLICION DE DUCTO EXISTENTE CON EXCAVADORA Y MARTILLO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	M3	0.00	157.37	\$ 759.25	\$ 119,483.17
EXT-41	CONSTRUCCION DE REJILLA DE DE CONCRETO TIPO 2 DE CONCRETO REFORZADO F'C=250 KG/CM2, MUROS Y PISO DE 20 CM. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DE 1/2" @ 15 CM. AMBOS SENTIDOS, DOBLE PARRILLA, VIGA IPR DE 6" PERIMETRAL Y TRANSVERSAL @ 90 CM. PARA APOYO DE REJILLAS DE ACERO A BASE DE SOLERA DE 3"X3/8" CON ANGULO DE 4"X3/8" PARA APOYO EN CENTRO DE CADA SECCION DE REJILLA, ANGULO PERIMETRAL DE 3"X3/8" PARA CONTRAMARCO DE JILLAS, PINTURA PRINMARIO Y PINTURA ESMALTE PARA ACABADO FINAL, MEDIDA DE SECCION 7.43X0.80 MT. Y 1.50 MT. DE PROF. MEDIDAS INTERIORES	PZA	0.00	1.00	\$ 200,823.20	\$ 200,823.20

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-42	CONSTRUCCION DE REJILLA DE DE CONCRETO TIPO 3 DE CONCRETO REFORZADO F'C=250 KG/CM2, MUROS Y PISO DE 20 CM. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DE 1/2" @ 15 CM. AMBOS SENTIDOS, DOBLE PARRILLA, VIGA IPR DE 6" PERIMETRAL Y TRANSVERSAL @ 90 CM. PARA APOYO DE REJILLAS DE ACERO A BASE DE SOLERA DE 3"X3/8" CON ANGULO DE 4"X3/8" PARA APOYO EN CENTRO DE CADA SECCION DE REJILLA, ANGULO PERIMETRAL DE 3"X3/8" PARA CONTRAMARCO DE JILLAS, PINTURA PRIMARIO Y PINTURA ESMALTE PARA ACABADO FINAL, MEDIDA DE SECCION 10.60X0.80 MT. Y 1.50 MT. DE PROF. MEDIDAS INTERIORES	PZA	0.00	3.00	\$ 274,193.40	\$ 822,580.20
EXT-43	CONEXIÓN DE TUBERÍA CON ESTRUCTURA DE ENTRADA AL SIFON, INCLUYE: DEMOLICIÓN, ACERO DE REFUERZO #5, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA CONEXIÓN A LA ESTRUCTURA SEGUN PLANO.	LOTE	0.00	1.00	\$ 45,363.83	\$ 45,363.83
EXT-44	CONEXIÓN DE TUBERÍA CON ESTRUCTURA DE SALIDA DEL SIFON, INCLUYE: DEMOLICIÓN, ACERO DE REFUERZO #5, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA CONEXIÓN A LA ESTRUCTURA SEGUN PLANO.	LOTE	0.00	1.00	\$ 20,829.95	\$ 20,829.95
EXT-45	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CONCRETO 12-750 TIPO COSTA	PZA	0.00	11.00	\$ 11,309.44	\$ 124,403.84
EXT-46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA "RD3N" 3F-4H 13.2KV.	LOTE	0.00	2.00	\$ 6,689.42	\$ 13,378.84
EXT-47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA "TS3N" 3F-4H 13.2 KV.	LOTE	0.00	9.00	\$ 4,983.58	\$ 44,852.22
EXT-48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA "A3N", 3F-4H 13.2 KV	LOTE	0.00	2.00	\$ 9,682.84	\$ 19,365.68
EXT-49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA RDA	LOTE	0.00	2.00	\$ 2,417.60	\$ 4,835.20
EXT-50	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE 477MCM AAC	KG	0.00	845.00	\$ 192.27	\$ 162,468.15
EXT-51	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE 3/0 MCM AAC	KG	0.00	99.00	\$ 192.27	\$ 19,034.73
EXT-52	RETIRO Y RECUPERACION DE POSTE CONCRETO 12-750 TIPO COSTA	PZA	0.00	10.00	\$ 2,799.99	\$ 27,999.90
EXT-53	RETIRO Y RECUPERACION DE ESTRUCTURA "RD3N" 3F-4H 13.2 KV.	LOTE	0.00	2.00	\$ 1,376.58	\$ 2,753.16
EXT-54	RETIRO Y RECUPERACION DE ESTRUCTURA "TS3N" 3F-4H 13.2 KV.	LOTE	0.00	8.00	\$ 954.52	\$ 7,636.16
EXT-55	RETIRO Y RECUPERACION DE ESTRUCTURA "A3N", 3F-4H 13.2 KV	LOTE	0.00	2.00	\$ 1,996.66	\$ 3,993.32
EXT-56	RETIRO Y RECUPERACION DE RETENIDA RDA	LOTE	0.00	2.00	\$ 584.40	\$ 1,168.80
EXT-57	RETIRO Y RECUPERACION DE CABLE 477MCM AAC	KG	0.00	845.00	\$ 39.81	\$ 33,639.45
EXT-58	RETIRO Y RECUPERACION DE CABLE 3/0 MCM AAC	KG	0.00	99.00	\$ 39.81	\$ 3,941.19
EXT-59	PAGOS A COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD POR LIBRANZAS Y MANIOBRAS DE LINEA ENERGIZADA	LOTE	0.00	1.00	\$ 36,805.03	\$ 36,805.03

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-60	PAGO PARA ELABORACION DE DIAGRAMA UNIFILAR, ACTA DE ENTREGA RECEPCION, PLANO PROYECTO ELECTRICO EN DEPRORED PLUS, Y PLANOS DE OBRA TERMINADA	LOTE	0.00	1.00	\$ 10,745.10	\$ 10,745.10
EXT-61	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PREFABRICADO RMTB3 CON TAPA DE SEGURIDAD	PZA	0.00	1.00	\$ 18,759.52	\$ 18,759.52
EXT-62	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD PAD 3"	ML	0.00	15.00	\$ 86.89	\$ 1,303.35
EXT-63	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC TP DE 3"	PZA	0.00	1.00	\$ 151.11	\$ 151.11
EXT-64	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO C/R DE 3"	TMO	0.00	2.00	\$ 1,848.07	\$ 3,696.14
EXT-65	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTA TERMOCONTRACTIL DE 3" - 3VIAS	PZA	0.00	1.00	\$ 1,267.37	\$ 1,267.37
EXT-66	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UL	PZA	0.00	2.00	\$ 153.76	\$ 307.52
EXT-67	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PV-200	PZA	0.00	2.00	\$ 1,120.67	\$ 2,241.34
EXT-68	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIRANTE H2	PZA	0.00	1.00	\$ 225.86	\$ 225.86
EXT-69	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 3BS	PZA	0.00	2.00	\$ 148.19	\$ 296.38
EXT-70	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE COBRE CAL 4	KG	0.00	5.00	\$ 449.51	\$ 2,247.55
EXT-71	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA COPPERWELD 5/8" X 3 MTS. PROTOC.	PZA	0.00	1.00	\$ 510.60	\$ 510.60
EXT-72	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGA CADWELD # 90	PZA	0.00	1.00	\$ 142.40	\$ 142.40
EXT-73	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW-LS CAL. 10 AWG. COLOR VERDE	ML	0.00	10.00	\$ 22.30	\$ 223.00
EXT-74	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINAL OJO CAL 8 OJILLO 3/8	PZA	0.00	4.00	\$ 12.45	\$ 49.80
EXT-75	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINAL DE POTENCIA CAL. 1/0 15 KV	PZA	0.00	3.00	\$ 3,544.72	\$ 10,634.16
EXT-76	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIRANTE T2	PZA	0.00	1.00	\$ 656.19	\$ 656.19
EXT-77	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINAL OJO CAL 1/0 COBRE	PZA	0.00	3.00	\$ 159.87	\$ 479.61
EXT-78	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE SEMIDURO 1/0 DESNUDO	ML	0.00	25.00	\$ 232.47	\$ 5,811.75
EXT-79	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE AC. INOX. 5/8"	ML	0.00	6.00	\$ 58.64	\$ 351.84
EXT-80	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HEBILLA PARA FLEJE 5/8"	PZA	0.00	3.00	\$ 17.57	\$ 52.71
EXT-81	EXCAVACIÓN CON A MANO EN CEPA DE 0.40X1.00 M. EN TERRENO NORMAL, INCLUYE: RELLENO Y COMPACTADO DEL TERRENO NATURAL	ML	0.00	15.00	\$ 301.33	\$ 4,519.95
EXT-82	SERVICIO DE PLANTA DE EMERGENCIA PARA ENERGIZACION PROVICIONAL DE TIENDA OXXO, INCLUYE MANIOBRA PARA CONEXION Y DESCONEXION A ALIMENTADOR PRINCIPAL DE TIENDA	HE	0.00	30.00	\$ 463.33	\$ 13,899.90
EXT-83	DESINSTALAR ACOMETIDA EN MEDIA TENSION EXISTENTE 3F-4H 15 KV QUE ALIMENTA A TIENDA OXXO	LOTE	0.00	1.00	\$ 10,252.73	\$ 10,252.73
EXT-84	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC DE 6"	ML	0.00	109.61	\$ 385.89	\$ 42,308.36

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-85	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN CURVA TIPO "L" INTEGRAL, CON CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2, 15 CMS DE ESPESOR, REVENIMIENTO NORMAL T.M.A.= 1 1/2", INCLUYE: CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	0.00	50.00	\$ 1,773.15	\$ 88,657.50
EXT-86	CONSTRUCCION DE REJILLA DE DE CONCRETO DE CONCRETO REFORZADO F'C=250 KG/CM2, MUROS Y PISO DE 20 CM. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS, DOBLE PARRILLA, VIGA IPR DE 6" PERIMETRAL Y TRANSVERSAL @ 90 CM. PARA APOYO DE REJILLAS DE ACERO A BASE DE SOLERA DE 3"X1/2" CON ANGULO DE 4"X3/8" PARA APOYO EN CENTRO DE CADA SECCION DE REJILLA, ANGULO PERIMETRAL DE 3"X3/8" PARA CONTRAMARCO DE JILLAS, PINTURA PRIMARIO Y PINTURA ESMALTE PARA ACABADO FINAL, MEDIDA DE SECCION 3.42X1.16 MT. Y 1.50 MT. DE PROF. MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	1.00	\$ 104,170.25	\$ 104,170.25
EXT-87	CONEXIÓN DE TUBERÍA A DUCTO DE CONCRETO PREFABRICADO O CAJA DE CONCRETO, UNIENDO LA ESTRUCTURA MEDIANTE EL COLADO DE LA PARED DEL DUCTO, REFORZADO CON VARILLA #5 COMO SE MUESTRA EN DETALLE DE AGUJEROS PARA TUBERÍA. INCLUYE: MATERIALES COMO CONCRETO, ACERO, CIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	0.00	2.00	\$ 5,826.59	\$ 11,653.18
EXT-88	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE Ø 75 CMS DE PVC SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INC. FLETES, ACARREOS, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	0.00	120.25	\$ 3,045.90	\$ 366,269.48
EXT-89	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 30" (75 CM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, PRUEBA DE TUBERÍA, AGUA PARA PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	0.00	120.25	\$ 273.37	\$ 32,872.74
EXT-90	FABRICACIÓN DE CONTRATRABE 3 DE CONCRETO ARMADO CON 6#4+1#5, E#3@15CM, DE 10.30 M DE LONGITUD, INCLUYE: ACERO, HABILITADO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS, NO INCLUYE CIMBRA NI CONCRETO	PZA	0.00	1.00	\$ 4,045.56	\$ 4,045.56

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-91	FABRICACIÓN DE CONTRATRABE 4 DE CONCRETO ARMADO CON 6#4+4#5+2#6, E#3@15CM, DE 4.41 M DE LONGITUD, INCLUYE: ACERO, HABILITADO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS, NO INCLUYE CIMBRA NI CONCRETO	PZA	0.00	1.00	\$ 2,818.18	\$ 2,818.18
EXT-92	FABRICACIÓN DE TRABE 1 DE CONCRETO ARMADO CON 6#4+1#5, E#3@15CM, DE 10.30 M DE LONGITUD, INCLUYE: ACERO, HABILITADO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS, NO INCLUYE CIMBRA NI CONCRETO	PZA	0.00	1.00	\$ 4,045.56	\$ 4,045.56
EXT-93	FABRICACIÓN DE TRABE 2 DE CONCRETO ARMADO CON 4#4+4#5, E#2@15CM, DE 4.41 M DE LONGITUD, INCLUYE: ACERO, HABILITADO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS, NO INCLUYE CIMBRA NI CONCRETO	PZA	0.00	1.00	\$ 1,910.46	\$ 1,910.46
EXT-95	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREFABRICADO F'C = 300 kg/cm2, INCLUYE: BOMBEO, MATERIALES, AGREGADOS, ACARREO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	0.00	48.63	\$ 2,882.34	\$ 140,168.19
EXT-96	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE Ø 18" DE PVC HIDRAULICO CLASE 7 PARA AGUA POTABLE, INC. FLETES, ACARREOS, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	0.00	113.00	\$ 985.64	\$ 111,377.32
EXT-97	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRAULICO CLASE 7 DE 18" (45 CM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, PRUEBA DE TUBERÍA, AGUA PARA PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	0.00	113.00	\$ 170.86	\$ 19,307.18
EXT-98	FABRICACION Y COLOCACION DE BYSS PASS CON TUBERÍA DE Ø 18" DE PVC HIDRAULICO CLASE 7 PARA AGUA POTABLE CON UN DESARROLLO DE 18.40 ML. FORMADO CON 4 CODOS DE PCV HID. DE 18", INC. FLETES, ACARREOS, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	0.00	1.00	\$ 48,777.72	\$ 48,777.72
EXT-99	CRUCERO No 1 QUE CONSTA DE 1 TEE DE FOFO DE 18"X18", 2 JUNTA GABULT DE 18", 2 EXTREMIDADES ESPIGAS DE 18", 3 EMPAQUES DE PLOMO DE 18", 18 TORNILLOS DE 11/8"X5", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	0.00	1.00	\$ 148,855.32	\$ 148,855.32

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-100	CRUCERO No 2 Y 3 QUE CONSTA DE 1 JUNTA GABULT DE 18", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	0.00	2.00	\$ 4,745.56	\$ 9,491.12
EXT-101	CRUCERO No 4 QUE CONSTA DE 1 CODO PVC HIDRAULICO CLASE 10 DE 18"X45°, 1 COPLE DE REPARACION DE 18" CLASE 10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	0.00	1.00	\$ 10,562.77	\$ 10,562.77
EXT-102	CRUCERO No 8 QUE CONSTA DE 1 TEE DE FOFO DE 20"X18", 2 JUNTAS GIBALTA DE 20", 2 JUNTA GABULT DE 18" 2 EXTREMIDADES ESPIGAS DE 20 " 1 VALVULA DE COMPUERTA DE 18" 1 EXTREMIDAD ESPIGA DE 18", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 20", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 18", 76 TORNILLOS DE 11/8"X5", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	0.00	1.00	\$ 235,563.57	\$ 235,563.57
EXT-103	CRUCERO No 9 Y 10 QUE CONSTA DE 1 TAPA CIEGA DE 14", 1 BRIDA DE 14" 1 EMPAQUE DE PLOMO DE 14" Y 16 TORNILLOS DE 7/8"X4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	0.00	2.00	\$ 9,825.71	\$ 19,651.42
EXT-104	CRUCERO No 11 QUE CONSTA DE 1 TAPA CIEGA DE 18", 1 BRIDA DE 18" 1 EMPAQUE DE PLOMO DE 18" Y 16 TORNILLOS DE 1 1/8"X5", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	0.00	1.00	\$ 16,720.66	\$ 16,720.66
EXT-105	CAJA DE VALVULAS DE 2.16x2.26 X 1.80 MEDIDAS EXTERIORES, LOSA INFERIOR Y SUPERIOR DE 15 CM. DE ESPESOR ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE 3/8" @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, 4 CASTILLOS DE 228X28 CM. ARMADO CON 4 VR., DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No 2 @ 15 CM., CONCRETO F'C=250 KG/CM2 MURO TABIQUE RECOCIDO DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CON DALA DE DESPLANTE DE 28X30 CM. INTEGRAL A LAS LOSAS ARMADA CON 4 VR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No 2 @ 15 CM. Y PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 CON TAPA DE CONCRETO ARMADO APLANADO INTERIOR CON MORTERO 1:3 INC. CONTRAMARCO DE CANAL ESTRUCTURAL, MARCO Y TAPA DE FOFO SEGUN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	PZA	0.00	1.00	\$ 32,231.23	\$ 32,231.23
EXT-106	LIMPIEZA Y SELLADO DE DUCTO EXISTENTE EN DESVIACION DE AGUAS PLLUVIALES, TRANSICION DE CAJAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	1.00	\$ 11,297.43	\$ 11,297.43
EXT-107	DESMONATAJE DE ANUNCIO ESPECTACULAR DE OXO PARA MOVIMIENTO DE BASE DE CONCRETO, INCLUYE: CORTAR CORRIENTE ELECTRICA, MANIOBRA Y EQUIPO	PZA	0.00	1.00	\$ 9,114.13	\$ 9,114.13

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-108	MOVIMIENTO DE BASE DE CONCRETO REFORZADO (PEDESTAL DE ANUNCIO DE OXXO) PARA REACOMODO DENTRO DE LA PROPIEDAD, INCLUYE: MANIOBRAS Y EQUIPO	PZA	0.00	1.00	\$ 6,638.38	\$ 6,638.38
EXT-109	MONTAJE DE ANUNCIO ESPECTACULAR DE OXXO, INCLUYE: ENERGIZAR ANUNCIO, MANIOBRA Y EQUIPO	PZA	0.00	1.00	\$ 10,302.89	\$ 10,302.89
EXT-110	RENTA DE GRUA PARA PODA DE ALAMOS	HR	0.00	85.00	\$ 1,188.76	\$ 101,044.60
EXT-112	SUMINISTRO DE TUBERÍA KRAH PEAD DE Ø 60" (1500 MM) DE DIÁMETRO QUE CUMPLA CON LA NORMA A.S.T.M. F894 CON UN COEFICIENTE DE MANNING DE 0.009. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES	ML	0.00	18.00	\$ 19,322.86	\$ 347,811.48
EXT-113	SUMINISTRO DE TUBERÍA ULTRACORR R46 DE Ø 30" (750 MM) DE DIÁMETRO QUE CUMPLA CON LA NORMA A.S.T.M. F794 PS 46 CON UN COEFICIENTE DE MANNING DE 0.009. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES	ML	0.00	76.35	\$ 4,275.25	\$ 326,415.34
EXT-114	COLOCACIÓN DE TUBERÍA KRAH PEAD DE Ø 60" (1500 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	0.00	18.00	\$ 5,945.36	\$ 107,016.48
EXT-115	COLOCACIÓN DE TUBERÍA ULTRA CORR R46 DE Ø 30" (750 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	0.00	76.35	\$ 3,570.11	\$ 272,577.90
EXT-116	LIMPIEZA FINAL DE ÁREA DE TRABAJO DEL CRUCE DEL COLECTOR SANITARIO CON EQUIPO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LOTE	0.00	1.00	\$ 12,859.90	\$ 12,859.90
EXT-118	RENTA DE GRUA PARA SOSTENER TUBERÍA DE 60" EXISTENTE DE COLECTOR SANITARIO MIENTRAS SE REALIZAN MANIOBRAS DE CONSTRUCCION DEL CRUCE DEL COLECTOR	HR	0.00	135.00	\$ 1,188.76	\$ 160,482.60

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
Convenio No. (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/2016)-3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad de Proyecto	Cantidad Extraordinaria	P.U.	Importe
EXT-122	CONSTRUCCION DE REJILLA DE DE CONCRETO TIPO 4 DE CONCRETO REFORZADO F'C=250 KG/CM2, MUROS Y PISO DE 20 CM. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DE 1/2" @ 15 CM. AMBOS SENTIDOS, DOBLE PARRILLA, VIGA IPR DE 6" PERIMETRAL Y TRANSVERSAL @ 90 CM. PARA APOYO DE REJILLAS DE ACERO A BASE DE SOLERA DE 3"X3/8" CON ANGULO DE 4"X3/8" PARA APOYO EN CENTRO DE CADA SECCION DE REJILLA, ANGULO PERIMETRAL DE 3"X3/8" PARA CONTRAMARCO DE JILLAS, PINTURA PRIMARIO Y PINTURA ESMALTE PARA ACABADO FINAL, MEDIDA DE SECCION 1.90X0.90 MT. Y 1.00 MT. DE PROF. MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: AFINE DE ECAVACIONES, RELLENOS COMPACTADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	0.00	2.00	\$ 57,807.91	\$ 115,615.82
EXT-123	CONSTRUCCION DE REJILLA DE DE CONCRETO TIPO 5 DE CONCRETO REFORZADO F'C=250 KG/CM2, MUROS Y PISO DE 20 CM. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DE 1/2" @ 15 CM. AMBOS SENTIDOS, DOBLE PARRILLA, VIGA IPR DE 6" PERIMETRAL Y TRANSVERSAL @ 90 CM. PARA APOYO DE REJILLAS DE ACERO A BASE DE SOLERA DE 3"X3/8" CON ANGULO DE 4"X3/8" PARA APOYO EN CENTRO DE CADA SECCION DE REJILLA, ANGULO PERIMETRAL DE 3"X3/8" PARA CONTRAMARCO DE JILLAS, PINTURA PRIMARIO Y PINTURA ESMALTE PARA ACABADO FINAL, MEDIDA DE SECCION 7.43X0.80 MT. Y 1.50 MT. DE PROF. MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: AFINE DE ECAVACIONES, RELLENOS COMPACTADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	0.00	4.00	\$ 222,164.15	\$ 888,656.60
EXT-124	CONSTRUCCION DE REJILLA DE DE CONCRETO TIPO PRIMER PROYECTO DE CONCRETO REFORZADO F'C=250 KG/CM2, MUROS Y PISO DE 20 CM. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DE 1/2" @ 15 CM. AMBOS SENTIDOS, DOBLE PARRILLA, MEDIDA DE SECCION 1.90X0.80 MT. Y 0.75 MT. DE PROF. MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: AFINE DE ECAVACIONES, RELLENOS COMPACTADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	0.00	2.00	\$ 19,503.87	\$ 39,007.74
EXT-125	CONSTRUCCION DE REJILLA DE DE CONCRETO TIPO PRIMER PROYECTO DE CONCRETO REFORZADO F'C=250 KG/CM2, MUROS Y PISO DE 20 CM. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DE 1/2" @ 15 CM. AMBOS SENTIDOS, DOBLE PARRILLA, MEDIDA DE SECCION 1.90X0.80 MT. Y 1.60 MT. DE PROF. MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: AFINE DE ECAVACIONES, RELLENOS COMPACTADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	0.00	1.00	\$ 26,241.88	\$ 26,241.88
<b>SUB-TOTAL DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS</b>					<b>\$</b>	<b>12,965,582.91</b>



IMPORTE POR CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS: \$ 12,965,582.91

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

MONTO TOTAL CONTRATADO	-	MONTO DE CANTIDADES A CANCELAR	+	MONTO DE CANTIDADES ADICIONALES	+	MONTO DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS	=	IMPORTE TOTAL CONTRATADO INCLUYENDO CONVENIO ADICIONAL
\$ 82'953,465.84		\$ 6'048,072.04		\$ 13'814,296.89		\$ 12'965,582.91		\$ 103'685,273.60

\$ 104'205,934.90 MAS I.V.A. = 120'878,884.50 IMPORTE TOTAL

MONTO TOTAL CONTRATADO INCLUYENDO CONVENIO ADICIONAL	-	MONTO TOTAL CONTRATADO	=	IMPORTE
\$ 103'685,273.60		\$ 82'953,465.84		\$ 20'731,807.76

\$ 20'731,807.76 MAS I.V.A. = 24'048,897.00 IMPORTE TOTAL

**TERCERA.-** LA AMPLIACIÓN DEL PERIODO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO, CORRESPONDE A **121 DÍAS CALENDARIO**, MISMO QUE EMPEZARÁ A CORRER DE LA SIGUIENTE MANERA:

AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN CORRESPONDIENTE AL CONVENIO: (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/216)-3  (121 DÍAS CALENDARIO)  FECHA DE INICIO: 01 DE DICIEMBRE DE 2017 FECHA DE TERMINO: 31 DE MARZO DE 2018	PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRATADO INCLUYENDO CONVENIOS: (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/216) (180 DÍAS) (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/216)-1 (300 DÍAS) (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/216)-2 (52 DÍAS) (PROGREG/DGOP-DC-02-AH/216)-3 (121 DÍAS)  (653 TOTAL DE DÍAS CALENDARIO)
---	--

**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 21 DE NOVIEMBRE 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. Lic. Francisco José Galaz Beltrán.  
Representante Legal  
Desarrolladora de Vivienda de Sinaloa, S.A.

LICITACION No. LO-825001976-E35-2016

RELATIVO A: INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD,  
AGUSTINA RAMIREZ-BLVD PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE  
AHOME, EN EL ESTADO DE SINALOA.

DESARROLLADORA DE VIVIENDA DE SINALOA, S.A.  
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD, AGUSTINA RAMIREZ-BLVD PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE AHOME, EN EL ESTADO DE SINALOA.				
1.1	COLECTOR PLUVIAL				
1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				52'053,370.64
1.1.2	CAJAS DE INSPECCIÓN				2'672,500.39
1.1.3	REUBICACIÓN DE SUBCOLECTOR SANITARIO				964,025.79
1.1.4	VARIOS				79,471.99
	Total de COLECTOR PLUVIAL				55'769,368.81
	** CINCUENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. **				
1.2	REVESTIMIENTO DE CANALES				
1.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				4'773,154.97
1.2.2	PUENTE VEHICULAR				369,083.53
1.2.3	MURO DE CONTENCIÓN				1'717,650.79
1.2.4	VARIOS				314,413.98
	Total de REVESTIMIENTO DE CANALES				7'174,303.27
	** SIETE MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 27/100 M.N. **				
1.3	VIALIDADES				
1.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				7'136,058.75
1.3.2	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO				10'165,209.63
1.3.3	PINTURA				422,480.67
	Total de VIALIDADES				17'723,749.05
	** DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS VEINTITRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. **				
1.4	ALUMBRADO PUBLICO				
1.4.1	MEDIA TENSIÓN				112,507.10
1.4.2	MEDICIÓN				5,116.49
1.4.3	LAMPARAS				2'168,421.12
	Total de ALUMBRADO PUBLICO				2'286,044.71
	** DOS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. **				
	Total de INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD, AGUSTINA RAMIREZ-BLVD PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE AHOME, EN EL ESTADO DE SINALOA.				82'953,465.84
	** OCHENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. **				
	Subtotal de Presupuesto				82'953,465.84
	** OCHENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. **				
				I.V.A.:	13'272,554.53
				Total:	96'226,020.37

\*\* NOVENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL VEINTE PESOS 37/100 M.N. \*\*

000151

FECHA DE INICIO: 09 DE DICIEMBRE DE 2016  
FECHA DE TERMINO: 06 DE JUNIO DE 2017  
DURACION 180 DIAS NATURALES

LIC. FRANCISCO JOSE GALAZ BELTRAN  
FIRMA DEL REPRESENTANTE

*Mario Alberto Lopez Martinez*

*[Handwritten signature]*

LICITACION No. LO-825001976-E35-2016

RELATIVO A: INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD, AGUSTINA RAMIREZ-BLVD PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE AHOME, EN EL ESTADO DE SINALOA.

DESARROLLADORA DE VIVIENDA DE SINALOA, S.A.  
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	<b>INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD, AGUSTINA RAMIREZ-BLVD PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE AHOME, EN EL ESTADO DE SINALOA.</b>				
1.1	<b>COLECTOR PLUVIAL</b>				
1.1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ÁREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio Unitario: ** CUATRO PESOS 16/100 M.N. **	M2	9,160.49	4.16	38,107.64
1.1.1.2	DESPALME DE MATERIAL VEGETAL NO APTO PARA PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN CON MÁQUINA EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 10 Cm, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Precio Unitario: ** DIECISIETE PESOS 54/100 M.N. **	M2	9,160.49	17.54	160,674.99
1.1.1.3	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MT DE PROFUNDIDAD EN SECO, INCLUYE: ACARREO LIBRE A ESTACION MAXIMA 40 MT, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** OCHENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. **	M3	25,736.00	83.62	2'152,044.32
1.1.1.4	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B" DE 2.00 A 4.00 mt DE PROFUNDIDAD EN PRESENCIA DE AGUA Precio Unitario: ** SETENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. **	M3	10,832.60	77.57	840,284.78
1.1.1.5	ESTABILIZACIÓN DE TERRENO CON PIEDRA BRASA CON EQUIPO, INCLUYE: EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO EN CAMIÓN y DESCARGA A PIE DE CEPA, COLOCADO Y APIZONADO CON EQUIPO Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 52/100 M.N. **	M3	7,526.68	417.52	3'142,539.43
1.1.1.6	PLANTILLA, ACOSTILLADO Y SOBRE EL LOMO DEL TUBO DE MATERIAL DE BANCO (GRAVA+ARENA), GRAVÓN, INCLUYE: REGALÍAS, EXTRACCIÓN, CRIBA, CARGA, ACARREO, DESCARGA A PIE DE CEPA, COLOCADO Y ACOMODADO EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO Precio Unitario: ** TRESCIENTOS SETENTA PESOS 90/100 M.N. **	M3	3,672.40	370.90	1'362,093.16
1.1.1.7	SUMINISTRO DE CAJÓN PREFABRICADO DE CONCRETO REFORZADO DE 2500 x 2000 x 1500 MM, MACHO-HEMBRA CON JUNTA DE MORTERO, FABRICADO CON CONCRETO F'C=350 KG/CM2 Y ACERO F'Y=6000 KG/CM2, EL FABRICANTE DEBERÁ TENER VIGENTE LA CERTIFICACIÓN ISO-9000 Y LABORATORIO PROPIO ACREDITADO POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN (EMA). Precio Unitario: ** VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 29/100 M.N. **	PIEZA	1,470.00	26,403.29	38'812,836.30
1.1.1.8	COLOCACIÓN DE CAJON PREFABRICADO DE CONCRETO REFORZADO DE 2 x 2.50 x 1.50 m, CARGA VEHICULAR AASHTO HS20, COLCHÓN DE RELLENO MENOR DE 0.60 m, INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLO A LO LARGO DE LA ZANJA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Precio Unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. **	PIEZA	1,470.00	1,674.79	2'461,941.30
1.1.1.9	RELLENO DE MATERIAL FINO (SELECCIONADO) PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 15 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	9,140.95	60.89	556,592.45

000152

FECHA DE INICIO: 09 DE DICIEMBRE DE 2016  
FECHA DE TERMINO: 06 DE JUNIO DE 2017  
DURACION 180 DIAS NATURALES

TOTAL DE HOJA : 49'527,114.37  
TOTAL ACUMULADO : 49'527,114.37  
LIC. FRANCISCO JOSE GALAZ BELTRAN  
FIRMA DEL REPRESENTANTE

*Mano Alberto Luis Norberto*

*[Handwritten signature]*

LICITACION No. LO-825001976-E35-2016  
RELATIVO A: INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD,  
AGUSTINA RAMIREZ-BLVD PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE  
AHOME, EN EL ESTADO DE SINALOA.

DESARROLLADORA DE VIVIENDA DE SINALOA, S.A.  
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Precio Unitario: ** SESENTA PESOS 89/100 M.N. **				
1.1.1.10	RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO. Precio Unitario: ** SETENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. **	M3	26,991.22	78.50	2'118,810.77
1.1.1.11	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN MEDIDO EN SITIO 1ER KM, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO. INCLUYE: EQUIPO DE CARGA, CAMIÓN VOLTEO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO. Precio Unitario: ** NOVENTA PESOS 28/100 M.N. **	M3	3,315.80	90.28	299,350.42
1.1.1.12	ACARREO EN CAMIÓN EN LOS KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN MEDIDO EN SITIO, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO A KM SUBSECUENTES VIGENTE EN EL ESTADO. INCLUYE: CAMIÓN DE VOLTEO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO. Precio Unitario: ** SEIS PESOS 52/100 M.N. **	M3/KM	16,579.00	6.52	108,095.08
<b>Total de TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>52'053,370.64</b>
<b>** CINCUENTA Y DOS MILLONES CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 64/100 M.N. **</b>					
<b>1.1.2</b>	<b>CAJAS DE INSPECCIÓN</b>				
1.1.2.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ÁREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio Unitario: ** CUATRO PESOS 16/100 M.N. **	M2	256.00	4.16	1,064.96
1.1.2.2	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, EFECTUADAS CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio Unitario: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N. **	M3	2,384.31	39.88	95,086.28
1.1.2.3	AFINE MANUAL DE PLANTILLA EN ESTRUCTURAS EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: CORTE, MANIOBRAS, EXTRACCIÓN Y/O APILE DEL MATERIAL AL COSTADO DE LA EXCAVACIÓN, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio Unitario: ** VEINTINUEVE PESOS 98/100 M.N. **	M2	346.31	29.98	10,382.37
1.1.2.4	PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE $f_c = 100$ KG/CM <sup>2</sup> , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Precio Unitario: ** CIENTO VEINTISEIS PESOS 28/100 M.N. **	M2	253.00	126.28	31,948.84
1.1.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: ADQUISICIÓN, CARGA, DESCARGA, CORTE, DOBLADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Precio Unitario: ** VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N. **	TON	43.05	24,436.83	1'052,005.53
1.1.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREFABRICADO $f_c = 250$ kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: MATERIALES, AGREGADOS, ACARREO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	312.94	2,559.59	800,998.09

FECHA DE INICIO: 09 DE DICIEMBRE DE 2016  
FECHA DE TERMINO: 06 DE JUNIO DE 2017  
DURACION 180 DIAS NATURALES

000153

TOTAL DE HOJA : 4'517,742.34  
TOTAL ACUMULADO : 54'044,856.71  
LIC. FRANCISCO JOSE GALAZ BELTRAN  
FIRMA DEL REPRESENTANTE

*Francisco Jose Galaz Beltran*

*[Handwritten signature]*

LICITACION No. LO-825001976-E35-2016

RELATIVO A: INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD, AGUSTINA RAMIREZ-BLVD PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE AHOME, EN EL ESTADO DE SINALOA.

DESARROLLADORA DE VIVIENDA DE SINALOA, S.A.  
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Precio Unitario: ** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N. **				
1.1.2.7	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	1,673.20	286.08	478,669.06
	Precio Unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N. **				
1.1.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAS DE Fo.Fo., MARCO Y CONTRAMARCO DE 6" DE LONGITUD. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PIEZA	13.00	14,390.88	187,081.44
	Precio Unitario: ** CATORCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 88/100 M.N. **				
1.1.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALONES DE Fo. Fo. DE 0.40 X 0.25 M@40 M, SOBRESALIDO 15 CM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	PIEZA	78.00	195.69	15,263.82
	Precio Unitario: ** CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N. **				
	<b>Total de CAJAS DE INSPECCIÓN</b>				<b>2'672,500.39</b>
	<b>** DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS PESOS 39/100 M.N. **</b>				
1.1.3	<b>REUBICACIÓN DE SUBCOLECTOR SANITARIO</b>				
1.1.3.1	EXTRACCIÓN Y RETIRO SIN RECUPERACION DE TUBERÍA EXISTENTE DE P.V.C. DE 0.45 M DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO INDICADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	425.00	316.93	134,695.25
	Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 93/100 M.N. **				
1.1.3.2	DEMOLICIÓN DE POZOS DE VISITA EXISTENTES, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN A UNA DISTANCIA DE 6 KM	PIEZA	4.00	1,692.90	6,771.60
	Precio Unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N. **				
1.1.3.3	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA., MEDIDA EN ZANJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	1,115.62	69.81	77,881.43
	Precio Unitario: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. **				
1.1.3.4	CAMA ACOSTILLADO Y RELLENO HASTA 30 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL GRAVA-ARENA (GRAVÓN) COMPACTADO CON PISONES DE MANO EN CAPAS SUCESIVAS DE 10 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE GRAVÓN HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO Y EXTENDIDO A PALA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	596.30	370.80	221,108.04
	Precio Unitario: ** TRESCIENTOS SETENTA PESOS 80/100 M.N. **				
1.1.3.5	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 15 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	518.00	42.50	22,015.00
	Precio Unitario: ** CUARENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. **				

FECHA DE INICIO: 09 DE DICIEMBRE DE 2016  
FECHA DE TERMINO: 06 DE JUNIO DE 2017  
DURACION 180 DIAS NATURALES

000154

TOTAL DE HOJA : 1'143,485.64  
TOTAL ACUMULADO : 55'188,342.35  
LIC. FRANCISCO JOSE GALAZ BELTRAN  
FIRMA DEL REPRESENTANTE

*Francisco Jose Galaz Beltran*

*[Handwritten signature and stamp]*

LICITACION No. LO-825001976-E35-2016  
RELATIVO A: INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD,  
AGUSTINA RAMIREZ-BLVD PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE  
AHOME, EN EL ESTADO DE SINALOA.

DESARROLLADORA DE VIVIENDA DE SINALOA, S.A.  
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1.1.3.6	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE Ø 45 CMS DE PVC SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INC. FLETES, ACARREOS, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS PESOS 10/100 M.N. **	ML	425.00	800.10	340,042.50
1.1.3.7	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 18" (45 CM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, PRUEBA DE TUBERÍA, AGUA PARA PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Precio Unitario: ** NOVENTA Y UN PESOS 23/100 M.N. **	ML	425.00	91.23	38,772.75
1.1.3.8	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE POZO DE VISITA COMÚN DESDE 2.51 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM, CON MURO DE 30 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, MURO, PLANTILLA, MEDIA CAÑA, APLANADO INTERIOR PULIDO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Precio Unitario: ** TRECE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. **	PIEZA	6.00	13,497.29	80,983.74
1.1.3.9	INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA EXISTENTE. INCLUYE: DEMOLICIÓN, RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Precio Unitario: ** DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 92/100 M.N. **	PIEZA	2.00	12,792.92	25,585.84
1.1.3.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL (TIPO PESADO) Y TAPA DE JUEGO Fo.Fo: DE 60 CMS. DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. Precio Unitario: ** DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N. **	JUEGO	6.00	2,694.94	16,169.64
<b>Total de REUBICACIÓN DE SUBCOLECTOR SANITARIO</b>					<b>964,025.79</b>
** NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL VEINTICINCO PESOS 79/100 M.N. **					
1.1.4	<b>VARIOS</b>				
1.1.4.1	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Precio Unitario: ** CIENTO DOCE PESOS 50/100 M.N. **	HE	100.00	112.50	11,250.00
1.1.4.2	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO, INCLUYE: MECHEROS Y SEÑALAMIENTOS LUMINOSOS PARA TRABAJOS NOCTURNOS, SEÑALAMIENTOS REFLEJANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Precio Unitario: ** DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. **	JUEGO	10.00	2,768.15	27,681.50
1.1.4.3	CORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO CON EQUIPO DISCO DE DIAMANTE, EN VIALIDAD. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio Unitario: ** NOVENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. **	ML	96.60	99.56	9,617.50
1.1.4.4	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTES Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TRES PESOS 70/100 M.N. **	M3	8.00	303.70	2,429.60
1.1.4.5	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA Precio Unitario: ** CUATRO PESOS 24/100 M.N. **	M2	6,720.14	4.24	28,493.39
<b>Total de VARIOS</b>					<b>79,471.99</b>

FECHA DE INICIO: 09 DE DICIEMBRE DE 2016  
FECHA DE TERMINO: 06 DE JUNIO DE 2017  
DURACION 180 DIAS NATURALES

000155

TOTAL DE HOJA : 581,026.46  
TOTAL ACUMULADO : 55,769,368.81  
LIC. FRANCISCO JOSE GALAZ BELTRAN  
FIRMA DEL REPRESENTANTE

*Francisco Jose Galaz Beltran*

*[Firma manuscrita]*

LICITACION No. LO-825001976-E35-2016  
RELATIVO A: INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD,  
AGUSTINA RAMIREZ-BLVD PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE  
AHOME, EN EL ESTADO DE SINALOA.

DESARROLLADORA DE VIVIENDA DE SINALOA, S.A.  
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>** SETENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 99/100 M.N. **</b>					
<b>Total de COLECTOR PLUVIAL</b>					<b>55'769,368.81</b>
<b>** CINCUENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. **</b>					
<b>1.2</b>	<b>REVESTIMIENTO DE CANALES</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.2.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ÁREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio Unitario: ** CUATRO PESOS 16/100 M.N. **	M2	2,100.00	4.16	8,736.00
1.2.1.2	DESAZOLVE EN CANALES Y/O DRENES CON EQUIPO MECÁNICO, CUANDO EL VOLUMEN DEL MATERIAL EXCAVADO SEA MAYOR DE 3000 M3/KM POR METRO CÚBICO MEDIDO EN LA EXCAVACIÓN. Precio Unitario: ** VEINTISEIS PESOS 34/100 M.N. **	M3	1,994.16	26.34	52,526.17
1.2.1.3	EXCAVACIÓN DE CANALES DE DESVÍO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO. Precio Unitario: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. **	M3	2,277.78	69.81	159,011.82
1.2.1.4	FORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL LIMO CAPAS DE 20 CMS TRANSPORTADO EN CAMIÓN DE VOLTEO, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. **	M3	6,090.00	293.41	1'786,866.90
1.2.1.5	ACARREO DE MATERIAL COMÚN PRODUCTO DE BANCO DE PRÉSTAMO PARA LA FORMACIÓN DE TERRAPLENES COMPACTADOS EFECTUADO CON CAMIÓN DE VOLTEO A UNA DISTANCIA MENOR O IGUAL A 1.00 ( UNO) KILÓMETRO Precio Unitario: ** CIENTO UN PESOS 31/100 M.N. **	M3	6,857.52	101.31	694,735.35
1.2.1.6	SOBREACARREO DE MATERIAL DE BANCO DE PRÉSTAMO, PARA LA FORMACIÓN DE TERRAPLENES COMPACTADOS, EFECTUADO CON CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA MAYOR DE 1.00 (UNO) KILÓMETRO POR CADA KILÓMETRO ADICIONAL AL PRIMERO (M <sup>3</sup> -KM) Precio Unitario: ** SEIS PESOS 52/100 M.N. **	M3/KM	91,658.83	6.52	597,615.57
1.2.1.7	EXCAVACIÓN DE CANALES Y/O DRENES CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL COMÚN, CUANDO EL VOLUMEN EXCAVADO SEA MAYOR DE 3000 m3/km, POR METRO CÚBICO MEDIDO EN LA EXCAVACIÓN Precio Unitario: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. **	M3	2,567.18	69.81	179,214.84
1.2.1.8	SUMINISTRO DE AGUA MEDIANTE EL EMPLEO DE "PIPA", PARA LA COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES, POR METRO CÚBICO Precio Unitario: ** VEINTIUN PESOS 31/100 M.N. **	M3	1,047.53	21.31	22,322.86
1.2.1.9	EXCAVACIÓN DE AFINE "A MANO" EN MATERIAL COMÚN PARA LA FORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL REVESTIMIENTO DE CONCRETO POR METRO CUADRADO DE AFINE EN EL PERÍMETRO DE LA SECCIÓN Precio Unitario: ** VEINTINUEVE PESOS 98/100 M.N. **	M2	4,474.80	29.98	134,154.50
1.2.1.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREFABRICADO F'C = 140 kg/cm <sup>2</sup> PARA REVESTIMIENTO DE CANALES, INCLUYE: MATERIALES, AGREGADOS, ACARREO, CIMBRA Y TODO LO	M3	431.26	2,237.74	965,047.75

FECHA DE INICIO: 09 DE DICIEMBRE DE 2016  
FECHA DE TERMINO: 06 DE JUNIO DE 2017  
DURACION 180 DIAS NATURALES

000156

TOTAL DE HOJA: 4'600,231.76  
TOTAL ACUMULADO: 60'369,600.57  
LIC. FRANCISCO JOSE GALAZ BELTRAN  
FIRMA DEL REPRESENTANTE

*Francisco Jose Galaz Beltran*

*[Firma manuscrita]*

LICITACION No. LO-825001976-E35-2016  
RELATIVO A: INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD,  
AGUSTINA RAMIREZ-BLVD PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE  
AHOME, EN EL ESTADO DE SINALOA.

DESARROLLADORA DE VIVIENDA DE SINALOA, S.A.  
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO. Precio Unitario: ** DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N. **				
1.2.1.11	CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio Unitario: ** VEINTIDOS PESOS 46/100 M.N. **	M2	4,474.80	22.46	100,504.01
1.2.1.12	SELLADO DE JUNTAS DE REVESTIMIENTO DE CANALES, CON CEMENTO PLASTICO 401 MCA PASA O CALIDAD SIMILAR, POR METRO LINEAL COLOCADO, INCLUYE LA LIMPIEZA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Precio Unitario: ** VEINTIDOS PESOS 22/100 M.N. **	ML	3,259.19	22.22	72,419.20
<b>Total de TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>4'773,154.97</b>
<b>** CUATRO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. **</b>					
<b>1.2.2</b>	<b>PUENTE VEHICULAR</b>				
1.2.2.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ÁREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio Unitario: ** CUATRO PESOS 16/100 M.N. **	M2	238.36	4.16	991.58
1.2.2.2	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO "B" Precio Unitario: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N. **	M3	269.36	39.88	10,742.08
1.2.2.3	ESTABILIZACIÓN Y RELLENO DEL TERRENO CON PIEDRA DE CERRO LIMPIA O PIEDRA BOLA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: REGALIAS, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO EN CAMIÓN Y DESCARGA A PIE DE CEPA, IMPREGNACIÓN, Y APISONADO CON EQUIPO Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 52/100 M.N. **	M3	171.04	417.52	71,412.62
1.2.2.4	PLANTILLA, ACOSTILLADO Y 30 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO A BASE DE GRAVA-ARENA (GRAVÓN), INCLUYE: REGALIAS, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO, SOBRECARGO, COLOCADO EN CEPA, IMPREGNACIÓN, COMPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO Precio Unitario: ** TRESCIENTOS SETENTA PESOS 90/100 M.N. **	M3	41.60	370.90	15,429.44
1.2.2.5	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Precio Unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N. **	M2	80.93	286.08	23,152.45
1.2.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: ADQUISICIÓN, CARGA, DESCARGA, CORTE, DOBLADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Precio Unitario: ** VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N. **	TON	4.08	24,436.83	99,702.27
1.2.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREFABRICADO F'C = 250 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, AGREGADOS, ACARREO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO. Precio Unitario: ** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N. **	M3	36.70	2,559.59	93,936.95
1.2.2.8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 0.90 M DE DIÁMETRO PAD CORRUGADO (36"), INCLUYE: ADQUISICIÓN, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ACARREOS, SOBRECARGOS, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	18.00	2,847.41	51,253.38

FECHA DE INICIO: 09 DE DICIEMBRE DE 2016  
FECHA DE TERMINO: 06 DE JUNIO DE 2017  
DURACION 180 DIAS NATURALES

000157

TOTAL DE HOJA : 539,543.98  
TOTAL ACUMULADO : 60'909,144.55  
LIC. FRANCISCO JOSE GALAZ BELTRAN  
FIRMA DEL REPRESENTANTE

*Francisco Jose Galaz Beltran*

*[Firma]*

LICITACION No. LO-825001976-E35-2016  
RELATIVO A: INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD,  
AGUSTINA RAMIREZ-BLVD PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE  
AHOME, EN EL ESTADO DE SINALOA.

DESARROLLADORA DE VIVIENDA DE SINALOA, S.A.  
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Precio Unitario: ** DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N. **				
1.2.2.9	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 0.90 M DE DIÁMETRO (36"), INCLUYE: ADQUISICIÓN, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ACARREOS, SOBRECARREROS, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	18.00	136.82	2,462.76
	Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N. **				
	<b>Total de PUENTE VEHICULAR</b>				<b>369,083.53</b>
	<b>** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N. **</b>				
1.2.3	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>				
1.2.3.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO "B"	M3	626.72	39.88	24,993.59
	Precio Unitario: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N. **				
1.2.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: ADQUISICIÓN, CARGA, DESCARGA, CORTE, DOBLADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	TON	25.72	24,436.83	628,515.27
	Precio Unitario: ** VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N. **				
1.2.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREFABRICADO F'C = 250 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, AGREGADOS, ACARREO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	274.82	2,559.59	703,426.52
	Precio Unitario: ** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N. **				
1.2.3.4	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	1,260.89	286.08	360,715.41
	Precio Unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N. **				
	<b>Total de MURO DE CONTENCIÓN</b>				<b>1'717,650.79</b>
	<b>** UN MILLON SETECIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 79/100 M.N. **</b>				
1.4	<b>VARIOS</b>				
1.2.4.1	OPERACIÓN DE BOMBA CHARQUERA DE 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	HE	50.00	167.25	8,362.50
	Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N. **				
1.2.4.2	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL A QUE SE REFIERE EL CONCEPTO No 1.2.1.2 EFECTUADO CON CAMIÓN DE VOLTEO A UNA DISTANCIA MENOR O IGUAL A 1 (UNO) KILÓMETRO	M3	1,943.80	90.28	175,486.26
	Precio Unitario: ** NOVENTA PESOS 28/100 M.N. **				
1.2.4.3	SOBRECARRERO DE MATERIAL A QUE SE REFIERE EL CONCEPTO No S/N5 EFECTUADO CON CAMIÓN DE VOLTEO A UNA DISTANCIA MAYOR A 1 (UNO) KILÓMETRO POR CADA KILÓMETRO ADICIONAL AL PRIMERO	M3/KM	9,412.90	6.52	61,372.11
	Precio Unitario: ** SEIS PESOS 52/100 M.N. **				
1.2.4.4	BORRADO DE CANAL DE DESVÍO	M3	2,278.18	23.29	53,058.81
	Precio Unitario: ** VEINTITRES PESOS 29/100 M.N. **				
1.2.4.5	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	M2	3,805.26	4.24	16,134.30
	Precio Unitario: ** CUATRO PESOS 24/100 M.N. **				

000158

FECHA DE INICIO: 09 DE DICIEMBRE DE 2016  
FECHA DE TERMINO: 06 DE JUNIO DE 2017  
DURACION 180 DIAS NATURALES

TOTAL DE HOJA : 2'034,527.53  
TOTAL ACUMULADO : 62'943,672.08  
LIC. FRANCISCO JOSE GALAZ BELTRAN  
FIRMA DEL REPRESENTANTE

*Francisco Jose Galaz Beltran*

LICITACION No. LO-825001976-E35-2016  
RELATIVO A: INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD,  
AGUSTINA RAMIREZ-BLVD PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE  
AHOME, EN EL ESTADO DE SINALOA.

DESARROLLADORA DE VIVIENDA DE SINALOA, S.A.  
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>Total de VARIOS</b>					<b>314,413.98</b>
<b>** TRESCIENTOS CATORCE MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 98/100 M.N. **</b>					
<b>Total de REVESTIMIENTO DE CANALES</b>					<b>7'174,303.27</b>
<b>** SIETE MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 27/100 M.N. **</b>					
<b>1.3</b>	<b>VIALIDADES</b>				
<b>1.3.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.3.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ÁREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio Unitario: ** CUATRO PESOS 16/100 M.N. **	M2	21,439.09	4.16	89,186.61
1.3.1.2	EXCAVACION EN CORTE DE TERRENO NATURAL EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMAR CAJÓN DE PLATAFORMA Y/O VIALIDAD (VOLUMEN MEDIDO SECCIÓN GEOMÉTRICA), DEPOSITANDO EL MATERIAL A LA ORILLA DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: ACARREO LIBRE A ESTACIÓN MÁXIMA 40 MT, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio Unitario: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. **	M3	17,958.32	39.69	712,765.72
1.3.1.3	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL, COMPACTACIÓN AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON MAQUINARIA, INCLUYE: ESCARIFICACIÓN, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENEIZADO MANO DE OBRA, P.U.O.T. Precio Unitario: ** VEINTITRES PESOS 96/100 M.N. **	M2	21,439.09	23.96	513,680.60
1.3.1.4	RELLENO Y COMPACTADO AL 95 % PROCTOR DE MATERIAL SUB-BASE EN CAPAS NO MAYOR DE 20 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 13/100 M.N. **	M3	9,050.20	380.13	3'440,252.53
1.3.1.5	RELLENO Y COMPACTADO AL 100 % PROCTOR DE MATERIAL BASE, EN CAPAS NO MAYOR DE 20 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 43/100 M.N. **	M3	4,525.10	415.43	1'879,862.29
1.3.1.6	ACARREO SOBRE CAMIÓN DE VOLTEO DE 7 M3 DE MATERIAL TIPO "B" PRODUCTO DE EXCAVACIONES, PRIMER KILÓMETRO, INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA. Precio Unitario: ** VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N. **	M3	17,868.25	28.00	500,311.00
<b>Total de TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>7'136,058.75</b>
<b>** SIETE MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N. **</b>					
<b>1.3.2</b>	<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO</b>				
1.3.2.1	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'C=200 KG/CM2, Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6 10/10 SOBRE TODA LA SUPERFICIE, ACABADO BROCHADO, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. **	M2	5,045.78	254.89	1'286,118.86
1.3.2.2	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "L" INTEGRAL, CON CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2, DE 70 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ESPESOR, REVENIMIENTO NORMAL T.M.A.= 1 1/2", INCLUYE: CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	4,106.96	317.18	1'302,645.57

000159

FECHA DE INICIO: 09 DE DICIEMBRE DE 2016  
FECHA DE TERMINO: 06 DE JUNIO DE 2017  
DURACION 180 DIAS NATURALES

TOTAL DE HOJA : 9'724,823.18  
TOTAL ACUMULADO : 72'668,495.26  
LIC. FRANCISCO JOSE GALAZ BELTRAN  
FIRMA DEL REPRESENTANTE

*Francisco Jose Galaz Beltran*

*[Signature]*

LICITACION No. LO-825001976-E35-2016

RELATIVO A: INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD, AGUSTINA RAMIREZ-BLVD PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE AHOME, EN EL ESTADO DE SINALOA.

DESARROLLADORA DE VIVIENDA DE SINALOA, S.A.  
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 18/100 M.N. **				
1.3.2.3	LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2, DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CURADO, CONTRAJUNTA DE 1.5", MATERIALES Y MANO DE OBRA Precio Unitario: ** TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 78/100 M.N. **	M2	20,777.44	319.78	6'644,209.76
1.3.2.4	JUNTAS DE EXPANSIÓN EN LOSAS DE PAVIMENTACIÓN CON CINTILLA DE PVC DE 2" DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** CIENTO TRECE PESOS 75/100 M.N. **	ML	6,118.44	113.75	695,972.55
1.3.2.5	CALAFATEO EN JUNTAS CON MATERIAL ASFÁLTICO. Precio Unitario: ** QUINCE PESOS 49/100 M.N. **	ML	9,688.26	15.49	150,071.15
1.3.2.6	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA Precio Unitario: ** CUATRO PESOS 24/100 M.N. **	M2	20,328.24	4.24	86,191.74
	<b>Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO</b> <b>** DIEZ MILLONES CIENTO SESENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 63/100 M.N. **</b>				<b>10'165,209.63</b>
1.3.3	<b>PINTURA</b>				
1.3.3.1	PINTURA EN GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, SECCIÓN RECTANGULAR DE 0.20 X 0.15 X 0.16, INCLUYE: PINTURA PARA TRAFICO AMARILLA O BLANCO EN PRESENTACIÓN DE CUBETA DE 19 LTS. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio Unitario: ** OCHENTA Y UN PESOS 59/100 M.N. **	ML	4,106.96	81.59	335,086.87
1.3.3.2	PINTURA EN PASO PEATONAL, SECCIÓN RECTANGULAR , INCLUYE PINTURA PARA TRAFICO AMARILLA O BLANCO EN PRESENTACIÓN DE CUBETA DE 19 LTS. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS VEINTE PESOS 58/100 M.N. **	M2	396.20	220.58	87,393.80
	<b>Total de PINTURA</b> <b>** CUATROCIENTOS VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 67/100 M.N. **</b>				<b>422,480.67</b>
	<b>Total de VIALIDADES</b> <b>** DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS VEINTITRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. **</b>				<b>17'723,749.05</b>
1.4	<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>				
1.4.1	<b>MEDIA TENSIÓN</b>				
1.4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA MONOFASICA PARA MEDIA TENSION, QUE INCLUYE: CRUCETAS, CABLE ACSR CAL. 1/0, AISLADORES AZUS 15 KV, CLEMAS PARA AISLADORES, ABRAZADERAS PARA CRUCETAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Precio Unitario: ** SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. **	LOTE	1.00	7,152.01	7,152.01
1.4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBESTACION PARA ALUMBRADO PUBLICO QUE INCLUYE: TRANSFORMADOR 15 KVA MONOFASICO, POSTE DE CONCRETO 12-750, ALAMBRE DE COBRE, POLIDUCTO ANTIAVES, SISTEMA DE TIERRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO (VERIFICACION, LIBRANZA, DEPOSITO DE GARANTIA PARA SERVICIO DE 10 KVA Y TODOS LOS TRAMITES ANTE C.F.E.) Precio Unitario: ** CIENTO CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 09/100 M.N. **	LOTE	1.00	105,355.09	105,355.09

FECHA DE INICIO: 09 DE DICIEMBRE DE 2016  
FECHA DE TERMINO: 06 DE JUNIO DE 2017  
DURACION 180 DIAS NATURALES

000160

TOTAL DE HOJA : 8'111,432.97  
TOTAL ACUMULADO : 80'779,928.23  
LIC. FRANCISCO JOSE GALAZ BELTRAN  
FIRMA DEL REPRESENTANTE

*Mano Alberto Lopez Melendez*

*[Firma]*

LICITACION No. LO-825001976-E35-2016  
RELATIVO A: INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD,  
AGUSTINA RAMIREZ-BLVD PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE  
AHOME, EN EL ESTADO DE SINALOA.

DESARROLLADORA DE VIVIENDA DE SINALOA, S.A.  
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>Total de MEDIA TENSION</b>					<b>112,507.10</b>
<b>** CIENTO DOCE MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 10/100 M.N. **</b>					
<b>1.4.2</b>	<b>MEDICIÓN</b>				
1.4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE PREFABRICADO DE CONCRETO PARA MEDICION QUE INCLUYE: BASE PARA MEDICION, CENTRO DE CARGA DE 8 CIRCUITOS E INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 2X100 AMP., SISTEMA DE TIERRAS FISICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Precio Unitario: ** CINCO MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 49/100 M.N. **	PIEZA	1.00	5,116.49	5,116.49
<b>Total de MEDICIÓN</b>					<b>5,116.49</b>
<b>** CINCO MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 49/100 M.N. **</b>					
<b>1.4.3</b>	<b>LAMPARAS</b>				
1.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS A BASE DE PAD 1 1/2", CEPA DE 30 X 30 EN BANQUETA Y DE 30 X 60 EN CALLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Precio Unitario: ** SETENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. **	ML	3,657.11	74.49	272,418.12
1.4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO CIRCULAR 12 MTS METALICO, PINTADO COLOR VERDE MILITAR CON TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Precio Unitario: ** SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N. **	PIEZA	69.00	7,574.64	522,650.16
1.4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL CON ANCLAS, TUERCAS, POLIDUCTO DE ENTRADA Y SALIDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Precio Unitario: ** DOS MIL NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS 09/100 M.N. **	PIEZA	69.00	2,923.09	201,693.21
1.4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO DRS 2 + 1 CAL. 6 CON TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Precio Unitario: ** SESENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. **	ML	4,500.00	63.27	284,715.00
1.4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA CONEXION DE POSTE A LINEA QUE INCLUYE: REGISTRO TIPO PVC, CONECTORES BIMETALICOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Precio Unitario: ** UN MIL CIENTO DOCE PESOS 64/100 M.N. **	PIEZA	69.00	1,112.64	76,772.16
1.4.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO XSP2 MCA. CREE O CALIDAD SIMILAR, CON BASE, FOTOCELDA DE CONTROL, BRAZO PARA MONTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO Precio Unitario: ** ONCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 63/100 M.N. **	PIEZA	69.00	11,741.63	810,172.47
<b>Total de LAMPARAS</b>					<b>2'168,421.12</b>
<b>** DOS MILLONES CIENTO SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 12/100 M.N. **</b>					
<b>Total de ALUMBRADO PUBLICO</b>					<b>2'286,044.71</b>
<b>** DOS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. **</b>					
<b>Total de INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD, AGUSTINA RAMIREZ-BLVD PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE AHOME, EN EL ESTADO DE SINALOA.</b>					<b>82'953,465.84</b>
<b>** OCHENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. **</b>					

000161

TOTAL DE HOJA : 2'173,537.61  
TOTAL ACUMULADO : 82'953,465.84  
LIC. FRANCISCO JOSE GALAZ BELTRAN  
FIRMA DEL REPRESENTANTE

FECHA DE INICIO: 09 DE DICIEMBRE DE 2016  
FECHA DE TERMINO: 06 DE JUNIO DE 2017  
DURACION 180 DIAS NATURALES

*Francisco Jose Galaz Beltran*

LICITACION No. LO-825001976-E35-2016  
RELATIVO A: INFRAESTRUCTURA VIAL BLVD. CANUTO IBARRA: TRAMO BLVD,  
AGUSTINA RAMIREZ-BLVD PEDRO ANAYA EN EL MUNICIPIO DE  
AHOME, EN EL ESTADO DE SINALOA.

DESARROLLADORA DE VIVIENDA DE SINALOA, S.A.  
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					<b>82'953,465.84</b>
<b>** OCHENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. **</b>					
				<b>I.V.A.</b>	<b>13'272,554.53</b>
				<b>Total</b>	<b>96'226,020.37</b>
<b>** NOVENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL VEINTE PESOS 37/100 M.N. **</b>					

000162

FECHA DE INICIO: 09 DE DICIEMBRE DE 2016  
FECHA DE TERMINO: 06 DE JUNIO DE 2017  
DURACION 180 DIAS NATURALES

LIC. FRANCISCO JOSE GALAZ BELTRAN  
FIRMA DEL REPRESENTANTE

*Mano Alberto Juan Martinez*