

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME**



LICITACIÓN No.

JAP-OP-ALC-AD-26-07

PARA:

REHABILITACION DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8", UBICADA EN BLVD. RIO FUERTE ENTRE CALLE PALO DE OCOTE Y BLVD. 10 DE MAYO EN COLONIA PALOS VERDES, LOS MOCHIS, SINALOA.

**ANEXO ECONÓMICO
AE 1**

Hoja 1 de 9

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8"						
01	TRABAJOS PREELIMINARES					
010001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION	252.800	ML	\$7.95	SIETE PESOS 95/100 MXN	\$2,009.76
010002	COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA)	10.000	PZA	\$154.83	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 83/100 MXN	\$1,548.30
010003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO	4.000	PZA	\$561.32	QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 32/100 MXN	\$2,245.28
010101	SONDEO Y LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA.	8.000	PZA	\$380.26	TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 26/100 MXN	\$3,042.08
010004	SEÑALAMIENTO A BASE DE VINIL APLICADO A PANTALLA LAMINADA, CON DIMENSIONES DE 1.20 x 0.90 MTS. CON ESTRUCTURA DE PTR DE 1 1/2" , MARCO Y 2 PATAS, PANTALLA CON LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 Y FONDO CON ESMALTE BLANCO SEGUN DISEÑO PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD EJECUTORA INCLUYE : FABRICACION, SUMINISTRO, COLOCACION Y BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 TMA 38 MM DE 20X20X30 CMS. DE SECCION EN LUGAR VISIBRE DE LA OBRA Y AL INICIO DE ESTA	1.000	PZA	\$10,651.96	DIEZ MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 96/100 MXN	\$10,651.96
02	DEMOLICION DE PAVIMENTO					
030102	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: CORTE MINIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE.	125.600	ML	\$101.51	CIENTO UN PESOS 51/100 MXN	\$12,749.66
030202	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA DEL CAMION, RETIRO DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	49.600	M2	\$192.61	CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 61/100 MXN	\$9,553.46

ATENTAMENTE:
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$41,800.50

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORETE ACOMULADO: \$41,800.50

ESTA HOJA:

ACOMULADO:

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME**

LICITACIÓN No.

JAP-OP-ALC-AD-26-07

PARA:

REHABILITACION DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8",UBICADA EN BLVD.RIO FUERTE ENTRE CALLE PALO DE OCOTE Y BLVD. 10 DE MAYO EN COLONIA PALOS VERDES, LOS MOCHIS, SINALOA.

**ANEXO ECONOMICO
AE 1**



Hoja 2 de 9

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
030206	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	7.440	M3	\$107.52	CIENTO SIETE PESOS 52/100 MXN	\$799.95
030207	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	104.160	M3-KM	\$8.94	OCHO PESOS 94/100 MXN	\$931.19
03	ATARJEA DE ALCANTARILLADO DE 8"					
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA.	62.000	ML	\$13.44	TRECE PESOS 44/100 MXN	\$833.28
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	22.320	M3	\$97.89	NOVENTA Y SIETE PESOS 89/100 MXN	\$2,184.90
010104	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN AGUA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	40.920	M3	\$121.80	CIENTO VEINTIÚNPESOS 80/100 MXN	\$4,984.06
010106	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN AGUA DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROF.	3.720	M3	\$322.53	TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 53/100 MXN	\$1,199.81
010109	CAMA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO Y PARA RECIBIR TUBERÍA, INCLUYE : SUMINSTRO DE GRAVÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.	3.720	M3	\$543.46	QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 46/100 MXN	\$2,021.67

ATENTAMENTE:
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

C. OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$12,954.86

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORETE ACOMULADO: \$54,755.36

ESTA HOJA:

ACOMULADO:

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME**



LICITACIÓN No.

JAP-OP-ALC-AD-26-07

PARA:

REHABILITACION DE ATARJEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8", UBICADA EN BLVD. RIO FUERTE ENTRE CALLE PALO DE OCOTE Y BLVD. 10 DE MAYO EN COLONIA PALOS VERDES, LOS MOCHIS, SINALOA.

**ANEXO ECONOMICO
AE 1**

Hoja 3 de 9

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
020203	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	62.000	ML	\$311.66	TRESCIENTOS ONCE PESOS 66/100 MXN	\$19,322.92
020303	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	62.000	ML	\$244.14	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN	\$15,136.68
010111	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVÓN EN ACOSTILLADO Y 30 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE : GRAVÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO.	16.652	M3	\$731.59	SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 59/100 MXN	\$12,182.44
010112	SUMINISTRO DE TIERRA SECA PARA RELLENAR ZANJA EN SUSTITUCIÓN DE LODOS. INCLUYE : CARGA CON EQUIPO, Y ACARREO DEL BANCO A LA OBRA CON UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10 KM.	29.760	M3	\$264.78	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 78/100 MXN	\$7,879.85
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	29.760	M3	\$158.03	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 03/100 MXN	\$4,702.97
010113	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA DE CAMION DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	22.320	M3	\$87.84	OCHENTA Y SIETE PESOS 84/100 MXN	\$1,960.59
0101131	ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	22.320	M3	\$17.86	DIECISIETE PESOS 86/100 MXN	\$398.64
0101151	ACARREO EN CAMION KMS SUBSECUENTES DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	312.480	M3	\$8.94	OCHO PESOS 94/100 MXN	\$2,793.57
010115	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA EN CAMION DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	44.640	M3	\$108.68	CIENTO OCHO PESOS 68/100 MXN	\$4,851.48
0101153	ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	44.640	M3	\$17.86	DIECISIETE PESOS 86/100 MXN	\$797.27

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$70,026.41

ATENTAMENTE:
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORETE ACOMULADO: \$124,781.77

C. OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

ESTA HOJA:
ACOMULADO:



CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
010116	ACARREO KMS SUBSECUENTES EN CAMION DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	694.960	M3-KM	\$8.94	OCHO PESOS 94/100 MXN	\$6,212.94
060706	REALIZACION DE PRUEBAS DE COMPACTACION A RAZON DE TRES PRUEBAS A CADA 100 MTS. INCLUYE: PERSONAL TECNICO, EQUIPO, HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA DETERMINAR EL GRADO DE COMPACTACION REQUERIDO (SE PAGARA POR CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO)	1.000	PZA	\$543.75	QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 75/100 MXN	\$543.75
04	POZOS DE VISITA Y AUXILIARES					
020701	BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC DE 8" COLOCADA PROVISIONALMENTE CON BOMBA TRAGA SOLIDOS DE 6" DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD PARA MOVER ARENA Y PIEDRAS, MOTOR A GASOLINA. (HASTA 150 M. DE DISTANCIA), INCLUYE : RENTA DE TUBERIA DE 8", MANIOBRAS DE INSTALACIÓN, Y RETIRO DE TUBERIA.	10.000	HORA	\$663.98	SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 98/100 MXN	\$6,639.80
020703	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO	3.000	HORA	\$3,270.29	TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 29/100 MXN	\$9,810.87
020704	TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA	2.000	PZA	\$648.99	SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 MXN	\$1,297.98
020705	ROTURA Y CONEXION A LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	2.000	PZA	\$2,688.10	DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 10/100 MXN	\$5,376.20
020706	RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMION VACTOR.	2.000	PZA	\$3,858.58	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 58/100 MXN	\$7,717.16
05	REPOSICION DE PAVIMENTO					
030403	BASE CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL DE BASE QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASLAPEOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA, MEDIDO COLOCADO.	19.840	M3	\$576.68	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 68/100 MXN	\$11,441.33

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$49,040.03

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACOMULADO: \$173,821.80

ESTA HOJA:

ACOMULADO:

ATENTAMENTE:
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

C. OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME**



LICITACIÓN No.

JAP-OP-ALC-AD-26-07

PARA:

REHABILITACION DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8", UBICADA EN BLVD. RIO FUERTE ENTRE CALLE PALO DE OCOTE Y BLVD. 10 DE MAYO EN COLONIA PALOS VERDES, LOS MOCHIS, SINALOA.

**ANEXO ECONOMICO
AE 1**

Hoja 5 de 9

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
030404	IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1, ACABADO ARENEADO PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRAULICO	49.600	M2	\$60.20	SESENTA PESOS 20/100 MXN	\$2,985.92
030510	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 300 KG/CM2, CON CONCRETO NORMAL (FRAGUADO A TRES DIAS), INCLUYE: SUMINISTRO DE CEMENTO PORTLAND, ARENÓN, GRAVA, CURACRETO BASE AGUA, MANO DE OBRA, REVOLVEDORA Y VIBRADOR.	49.600	M2	\$1,182.97	UN MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 97/100 MXN	\$58,675.31
030610	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO QUE INCL. UN RIEGO DE PRIMER, UN RIEGO DE ALASFALTEX 505 Y BARRIDO	124.000	ML	\$45.20	CUARENTA Y CINCO PESOS 20/100 MXN	\$5,604.80
06	DESCARGA SANITARIA					
0601	DEMOLICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS					
030101	CORTE DE BANQUETAS DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	12.000	ML	\$41.57	CUARENTA Y UN PESOS 57/100 MXN	\$498.84
030102	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: CORTE MINIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE.	60.000	ML	\$101.51	CIENTO UN PESOS 51/100 MXN	\$6,090.60
030201	DEMOLICION DE BANQUETAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICION MANUEL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA DEL CAMION, RETIRO DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5KM, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	4.800	M2	\$134.66	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 66/100 MXN	\$646.37
030202	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA DEL CAMION. RETIRO DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	24.000	M2	\$192.61	CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 61/100 MXN	\$4,622.64

ATENTAMENTE:
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

C. OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$79,124.48

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORETE ACOMULADO: \$252,946.28

ESTA HOJA:

ACOMULADO:



CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
030204	DEMOLICION DE GUARNICIONES DE CONCRETO SIMPLE, TIPO PECHO DE PALOMA Y/O "L" DE 70 CM. DE ANCHO. AINCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	4.800	ML	\$134.36	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 36/100 MXN	\$644.93
030206	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	4.848	M3	\$107.52	CIENTO SIETE PESOS 52/100 MXN	\$521.26
030207	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	67.872	M3-KM	\$8.94	OCHO PESOS 94/100 MXN	\$606.78
0602	DESCARGA DOMICILIARIA					
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA.	36.000	ML	\$13.44	TRECE PESOS 44/100 MXN	\$483.84
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	27.000	M3	\$97.89	NOVENTA Y SIETE PESOS 89/100 MXN	\$2,643.03
010105	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROF.	2.160	M3	\$241.81	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 81/100 MXN	\$522.31
010108	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.	2.160	M3	\$422.75	CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 75/100 MXN	\$913.14
020202	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	36.000	ML	\$203.52	DOSCIENTOS TRES PESOS 52/100 MXN	\$7,326.72
020302	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	36.000	ML	\$211.60	DOSCIENTOS ONCE PESOS 60/100 MXN	\$7,617.60

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$21,279.61

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORETE ACOMULADO: \$274,225.89

ESTA HOJA:

ACOMULADO:

ATENTAMENTE:
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

C. OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL



CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
020402	SUM. Y COL. DE CODO PVC DE 160 MM X 45, SILLETA VASALLO DE PVC DE 160 MM X 200 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI.	6.000	JGO	\$1,579.53	UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 53/100 MXN	\$9,477.18
010110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA, ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO.	9.084	M3	\$456.87	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 87/100 MXN	\$4,150.21
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	9.360	M3	\$158.03	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 03/100 MXN	\$1,479.16
010113	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA DE CAMION DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	19.800	M3	\$87.84	OCHENTA Y SIETE PESOS 84/100 MXN	\$1,739.23
0101131	ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	19.800	M3	\$17.86	DIECISIETE PESOS 86/100 MXN	\$353.63
0101151	ACARREO EN CAMION KMS SUBSECUENTES DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	287.280	M3	\$8.94	OCHO PESOS 94/100 MXN	\$2,568.28
020802	REGISTRO SANITARIO DE 40 x 60 CMS. Y 80 CM. DE ALTURA MEDIDAS INTERIORES, FABRICADO CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESP., MUROS DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO, APLANADO PULIDO CON CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, MEDIA CAÑA, TAPA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR CON MARCO DE 1 1/2"x3/16" Y CONTRAMARCO METALICO 1 1/4"x3/16". RELLENO PERIMETRAL COMPACTADO CON BALASTRE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	6.000	PZA	\$4,265.60	CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 60/100 MXN	\$25,593.60

0603 REPOSICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS

ATENTAMENTE:
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

C. OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$45,361.29

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACOMULADO: \$319,587.18

ESTA HOJA:

ACOMULADO:



CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
030402	SUB-BASE CON BALASTRE CRIBADO, COMPACTADO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON EQUIPO MECANICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: BALSTRE CRIBADO QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASLAPEOS, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA MEDIDO COLOCADO.	0.960	M3	\$516.42	QUINIENTOS DIECISÉIS PESOS 42/100 MXN	\$495.76
030403	BASE CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL DE BASE QUE CUMPLA CON LAS ESPEFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASLAPEOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA, MEDIDO COLOCADO.	9.600	M3	\$576.68	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 68/100 MXN	\$5,536.13
030404	IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1, ACABADO ARENEADO PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRAULICO.	24.000	M2	\$60.20	SESENTA PESOS 20/100 MXN	\$1,444.80
030501	REPOSICION DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150KG/CM2, INCLUYE:TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, DECIMBRA, FABRICACION DE CONCRETO EN REVOLVEDORA, ACARREO EN CARRETILLA, COLADO, ACABADO ESCOBILLADO, CURADO Y LIMPIEZA DE FORMAS.	4.800	M2	\$711.75	SETECIENTOS ONCE PESOS 75/100 MXN	\$3,416.40
030510	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 300 KG/CM2, CON CONCRETO NORMAL (FRAGUADO A TRES DIAS), INCLUYE: SUMINISTRO DE CEMENTO PORTLAND, ARENÓN, GRAVA, CURACRETO BASE AGUA, MANO DE OBRA,REVOLVEDORA Y VIBRADOR.	24.000	M2	\$1,182.97	UN MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 97/100 MXN	\$28,391.28
030504	REPOSICION DE GUARNICIONES TIPO "L" DE 15 X 20 CM. CON LOSA DE 50CM DE ANCHO Y 15 CM. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, FABRICADO CON REVOLVEDORA, INCLUYE: MATERIALES PUESTO EN OBRA, CIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	4.800	ML	\$1,194.60	UN MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 60/100 MXN	\$5,734.08
030610	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO QUE INCL. UN RIEGO DE PRIMER, UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO	60.000	ML	\$45.20	CUARENTA Y CINCO PESOS 20/100 MXN	\$2,712.00

07 ENTREGA DE LA OBRA

ATENTAMENTE:
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

C. OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$47,730.45

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORETE ACOMULADO: \$367,317.63

ESTA HOJA:

ACOMULADO:

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

LICITACIÓN No.

JAP-OP-ALC-AD-26-07

PARA:

REHABILITACION DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE
8",UBICADA EN BLVD.RIO FUERTE ENTRE CALLE PALO DE OCOTE Y
BLVD. 10 DE MAYO EN COLONIA PALOS VERDES, LOS MOCHIS,
SINALOA.

ANEXO ECONÓMICO
AE 1



Hoja 9 de 9

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
030702	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, RETIRO DE SEÑALAMIENTOS, BARRIDO DEL AREA SEÑALIZADA EN CASO DE PAVIMENTO Y DESPEJE GENERAL DEL AREA	254.800	M2	\$41.74	CUARENTA Y UN PESOS 74/100 MXN	\$10,635.35

SUBTOTAL DE LA PROPOSICIÓN: \$377,952.98

IVA \$60,472.48

TOTAL DE LA PROPOSICIÓN: \$438,425.46

IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN CON LETRA:

(* CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 46/100 MXN *)

ATENTAMENTE:
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

C. OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$10,635.35

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORETE ACOMULADO: \$377,952.98

ESTA HOJA:

ACOMULADO:

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME**



LICITACIÓN No.

JAP-OP-ALC-AD-26-07

PARA:

REHABILITACION DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8", UBICADA EN CALLE TETAROA ENTRE CALLE FRANCISCO I. MASERO Y CALLE JOSE MARIA Y MORELOS EN COLONIA TABACHINES, LOS MOCHIS, SINALOA.

**ANEXO ECONOMICO
AE 1**

Hoja 1 de 9

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" ✓					
01 ✓	TRABAJOS PREELIMINARES ✓					
010001 ✓	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION ✓	453.60 ✓	ML ✓	\$7.95	SIETE PESOS 95/100 MXN	\$3,606.12
010002 ✓	COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA) ✓	18.00 ✓	PZA ✓	\$154.83	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 83/100 MXN	\$2,786.94
010003 ✓	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO ✓	4.00 ✓	PZA ✓	\$561.32	QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 32/100 MXN	\$2,245.28
010101 ✓	SONDEO Y LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA. ✓	24.00 ✓	PZA ✓	\$380.26	TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 26/100 MXN	\$9,126.24
010022 ✓	COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO A BASE DE VINIL, APLICADO A PANTALLA LAMINADA, CON DIMENSIONES DE 1.20 x 0.90 MTS CON ESTRUCTURA DE PTR DE 1 1/2" , MARCO Y DOS PATAS, PANTALLA CON LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 Y FONDO DE PANTALLA CON ESMALTE BLANCO, CIMENTADA CON UNA BASE DE 0.40 x 0.50 MTS PARA ANCLAJE. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ✓	1.00 ✓	PZA ✓	\$10,651.97	DIEZ MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 97/100 MXN	\$10,651.97
02 ✓	DEMOLICION DE PAVIMENTO ✓					
030102 ✓	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: CORTE MINIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE. ✓	226.00 ✓	ML ✓	\$101.51	CIENTO UN PESOS 51/100 MXN	\$22,941.26
030202 ✓	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA DEL CAMION, RETIRO DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO. ✓	112.00 ✓	M2 ✓	\$192.61	CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 61/100 MXN	\$21,572.32

ATENTAMENTE:
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

C. OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$72,930.13

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORETE ACOMULADO: \$72,930.13

ESTA HOJA:

ACOMULADO:

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOMÉ**

LICITACIÓN No.

JAP-OP-ALC-AD-26-07

PARA:

REHABILITACION DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE
8", UBICADA EN CALLE TETAROA ENTRE CALLE FRANCISCO I.
MASERO Y CALLE JOSE MARIA Y MORELOS EN COLONIA
TABACHINES, LOS MOCHIS, SINALOA.

**ANEXO ECONÓMICO
AE 1**

Hoja 2 de 9

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
030206 ✓	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ✓	16.80 ✓	M3 ✓	\$107.52	CIENTO SIETE PESOS 52/100 MXN	\$1,806.34
030207 ✓	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. ✓	235.20 ✓	M3-KM ✓	\$8.94	OCHO PESOS 94/100 MXN	\$2,102.69
03 ✓	ATARJEA DE ALCANTARILLADO DE 8" ✓					
010102 ✓	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA. ✓	112.00 ✓	ML ✓	\$13.44	TRECE PESOS 44/100 MXN	\$1,505.28
010103 ✓	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA. ✓	53.76 ✓	M3 ✓	\$97.89	NOVENTA Y SIETE PESOS 89/100 MXN	\$5,262.57
010104 ✓	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN AGUA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA. ✓	125.44 ✓	M3 ✓	\$132.53	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 53/100 MXN	\$16,624.56
010106 ✓	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN AGUA DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROF. ✓	8.96 ✓	M3 ✓	\$322.43	TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 43/100 MXN	\$2,888.97
010109 ✓	CAMA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO Y PARA RECIBIR TUBERÍA, INCLUYE : SUMINSTRO DE GRAVÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA. ✓	8.96 ✓	M3 ✓	\$543.46	QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 46/100 MXN	\$4,869.40

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$35,059.81

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORETE ACOMULADO: \$107,989.94

ESTA HOJA:

ACOMULADO:

ATENTAMENTE:
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

C. OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME**



LICITACIÓN No.

JAP-OP-ALC-AD-26-07

PARA:

REHABILITACION DE ATARJEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8", UBICADA EN CALLE TETAROA ENTRE CALLE FRANCISCO I. MASERO Y CALLE JOSE MARIA Y MORELOS EN COLONIA TABACHINES, LOS MOCHIS, SINALOA.

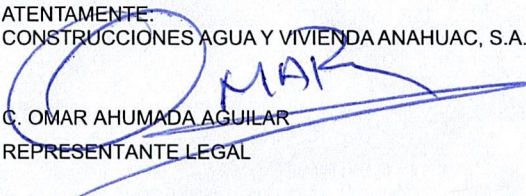
**ANEXO ECONOMICO
AE 1**

Hoja 3 de 9

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
020203 ✓	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI ✓	112.00 ✓	ML ✓	\$311.66	TRESCIENTOS ONCE PESOS 66/100 MXN	\$34,905.92
020303 ✓	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE ✓	112.00 ✓	ML ✓	\$244.14	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 14/100 MXN	\$27,343.68
010111 ✓	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVÓN EN ACOSTILLADO Y 30 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE : GRAVÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO. ✓	41.28 ✓	M3 ✓	\$731.59	SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 59/100 MXN	\$30,200.04
010112 ✓	SUMINISTRO DE TIERRA SECA PARA RELLENAR ZANJA EN SUSTITUCIÓN DE LODOS. INCLUYE : CARGA CON EQUIPO, Y ACARREO DEL BANCO A LA OBRA CON UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10 KM. ✓	98.56 ✓	M3 ✓	\$264.78	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 78/100 MXN	\$26,096.72
010114 ✓	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS. ✓	98.56 ✓	M3 ✓	\$158.03	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 03/100 MXN	\$15,575.44
010113 ✓	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA DE CAMION DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ✓	53.76 ✓	M3 ✓	\$87.84	OCHENTA Y SIETE PESOS 84/100 MXN	\$4,722.28
0101131 ✓	ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ✓	53.76 ✓	M3 ✓	\$17.86	DIECISIETE PESOS 86/100 MXN	\$960.15
0101151 ✓	ACARREO EN CAMION KMS SUBSECUENTES DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. ✓	752.64 ✓	M3 ✓	\$8.94	OCHO PESOS 94/100 MXN	\$6,728.60
010115 ✓	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA EN CAMION DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ✓	134.40 ✓	M3 ✓	\$108.68	CIENTO OCHO PESOS 68/100 MXN	\$14,606.59

ATENTAMENTE:
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.


C. OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$161,139.42

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORETE ACOMULADO: \$269,129.36

ESTA HOJA:

ACOMULADO:

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME**



LICITACIÓN No.

JAP-OP-ALC-AD-26-07

PARA:

REHABILITACION DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8". UBICADA EN CALLE TETAROA ENTRE CALLE FRANCISCO I. MASERO Y CALLE JOSE MARIA Y MORELOS EN COLONIA TABACHINES, LOS MOCHIS, SINALOA.

**ANEXO ECONOMICO
AE 1**

Hoja 4 de 9

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
0101153	ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	134.40	M3	\$17.86	DIECISIETE PESOS 86/100 MXN	\$2,400.38
010116	ACARREO KMS SUBSECUENTES EN CAMION DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	1,881.60	M3-KM	\$8.94	OCHO PESOS 94/100 MXN	\$16,821.50
060706	REALIZACION DE PRUEBAS DE COMPACTACION A RAZON DE TRES PRUEBAS A CADA 100 MTS. INCLUYE: PERSONAL TECNICO, EQUIPO, HERRAMIENTAS NECESARAS PARA LA DETERMINAR EL GRADO DE COMPACTACION REQUERIDO (SE PAGARA POR CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO).	1.00	PZA	\$543.75	QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 75/100 MXN	\$543.75
04	POZOS DE VISITA Y AUXILIARES					
020701	BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC DE 8" COLOCADA PROVISIONALMENTE CON BOMBA TRAGA SOLIDOS DE 6" DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD PARA MOVER ARENA Y PIEDRAS, MOTOR A GASOLINA . (HASTA 150 M. DE DISTANCIA), INCLUYE : RENTA DE TUBERIA DE 8", MANIOBRAS DE INSTALACIÓN, Y RETIRO DE TUBERIA.	20.00	HORA	\$663.98	SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 98/100 MXN	\$13,279.60
020703	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO	10.00	HORA	\$3,270.29	TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 29/100 MXN	\$32,702.90
020704	TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA	2.00	PZA	\$648.99	SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 99/100 MXN	\$1,297.98
020705	ROTURA Y CONEXION A LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	2.00	PZA	\$2,688.10	DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 10/100 MXN	\$5,376.20
020706	RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMION VACTOR.	2.00	PZA	\$3,858.58	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 58/100 MXN	\$7,717.16
05	REPOSICION DE PAVIMENTO					

ATENTAMENTE:
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

C. OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$80,139.47

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORETE ACOMULADO: \$349,268.83

ESTA HOJA:

ACOMULADO:

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME**



LICITACIÓN No.

JAP-OP-ALC-AD-26-07

PARA:

REHABILITACION DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8", UBICADA EN CALLE TETAROA ENTRE CALLE FRANCISCO I. MASERO Y CALLE JOSE MARIA Y MORELOS EN COLONIA TABACHINES, LOS MOCHIS, SINALOA.

**ANEXO ECONÓMICO
AE 1**

Hoja 5 de 9

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
030403 ✓	BASE CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL DE BASE QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASLAPEOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA, MEDIDO COLOCADO. ✓	44.80 ✓	M3 ✓	\$576.68	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 68/100 MXN	\$25,835.26
030404 ✓	IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1, ACABADO ARENEADO PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRAULICO ✓	112.00 ✓	M2 ✓	\$60.20	SESENTA PESOS 20/100 MXN	\$6,742.40
030510 ✓	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 300 KG/CM2, CON CONCRETO NORMAL (FRAGUADO A TRES DIAS), INCLUYE: SUMINISTRO DE CEMENTO PORTLAND, ARENÓN, GRAVA, CURACRETO BASE AGUA, MANO DE OBRA, REVOLVEDORA Y VIBRADOR. ✓	112.00 ✓	M2 ✓	\$1,182.97	UN MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 97/100 MXN	\$132,492.64
030610 ✓	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO QUE INCL. UN RIEGO DE PRIMER, UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO ✓	224.00 ✓	ML ✓	\$45.20	CUARENTA Y CINCO PESOS 20/100 MXN	\$10,124.80
06 ✓	DESCARGA SANITARIA ✓					
0601 ✓	DEMOLICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS ✓					
030101 ✓	CORTE DE BANQUETAS DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO. ✓	88.00 ✓	ML ✓	\$41.57	CUARENTA Y UN PESOS 57/100 MXN	\$3,658.16
030102 ✓	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: CORTE MINIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE. ✓	176.00 ✓	ML ✓	\$101.51	CIENTO UN PESOS 51/100 MXN	\$17,865.76
030201 ✓	DEMOLICION DE BANQUETAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICION MANUEL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA DEL CAMION, RETIRO DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5KM, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO. ✓	44.00 ✓	M2 ✓	\$134.66	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 66/100 MXN	\$5,925.04

ATENTAMENTE:
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

C. OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$202,644.06

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORETE ACOMULADO: \$551,912.89

ESTA HOJA:

ACOMULADO:

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME**



LICITACIÓN No.

JAP-OP-ALC-AD-26-07

PARA:

REHABILITACION DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8", UBICADA EN CALLE TETAROA ENTRE CALLE FRANCISCO I. MASERO Y CALLE JOSE MARIA Y MORELOS EN COLONIA TABACHINES, LOS MOCHIS, SINALOA.

**ANEXO ECONÓMICO
AE 1**

Hoja 6 de 9

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
030202 ✓	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA DEL CAMION. RETIRO DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO. ✓	88.00 ✓	M2 ✓	\$192.61	CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 61/100 MXN	\$16,949.68
030204 ✓	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE, TIPO PECHO DE PALOMA Y/O "L" DE 70 CM. DE ANCHO. INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA. ✓	22.00 ✓	ML ✓	\$134.36	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 36/100 MXN	\$2,955.92
030206 ✓	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ✓	22.00 ✓	M3 ✓	\$107.52	CIENTO SIETE PESOS 52/100 MXN	\$2,365.44
030207 ✓	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. ✓	308.00 ✓	M3-KM ✓	\$8.94	OCHO PESOS 94/100 MXN	\$2,753.52
0602 ✓	DESCARGA DOMICILIARIA ✓					
010102 ✓	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA. ✓	132.00 ✓	ML ✓	\$13.44	TRECE PESOS 44/100 MXN	\$1,774.08
010103 ✓	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA. ✓	147.84 ✓	M3 ✓	\$97.89	NOVENTA Y SIETE PESOS 89/100 MXN	\$14,472.06
010105 ✓	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROF. ✓	10.56 ✓	M3 ✓	\$241.81	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 81/100 MXN	\$2,553.51

ATENTAMENTE,
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

C. OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$43,824.21

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORETE ACOMULADO: \$595,737.10

ESTA HOJA:

ACOMULADO:

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME**



LICITACIÓN No.

JAP-OP-ALC-AD-26-07

PARA:

REHABILITACION DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE
8", UBICADA EN CALLE TETAROA ENTRE CALLE FRANCISCO I.
MASERO Y CALLE JOSE MARIA Y MORELOS EN COLONIA
TABACHINES, LOS MOCHIS, SINALOA.

**ANEXO ECONÓMICO
AE 1**

Hoja 7 de 9

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
010108 ✓	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA. ✓	10.56 ✓	M3 ✓	\$422.75	CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 75/100 MXN	\$4,464.24
020202 ✓	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI ✓	132.00 ✓	ML ✓	\$203.52	DOSCIENTOS TRES PESOS 52/100 MXN	\$26,864.64
020302 ✓	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE ✓	132.00 ✓	ML ✓	\$211.60	DOSCIENTOS ONCE PESOS 60/100 MXN	\$27,931.20
020402 ✓	SUM. Y COL. DE CODO PVC DE 160 MM X 45, SILLETA VASALLO DE PVC DE 160 MM X 200 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI. ✓	22.00 ✓	JGO ✓	\$1,579.53	UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 53/100 MXN	\$34,749.66
010110 ✓	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA, ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO. ✓	45.19 ✓	M3 ✓	\$456.87	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 87/100 MXN	\$20,645.96
010114 ✓	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS. ✓	65.12 ✓	M3 ✓	\$158.03	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 03/100 MXN	\$10,290.91
010113 ✓	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA DE CAMION DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ✓	93.28 ✓	M3 ✓	\$87.84	OCHENTA Y SIETE PESOS 84/100 MXN	\$8,193.72
0101131 ✓	ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ✓	93.28 ✓	M3 ✓	\$17.86	DIECISIETE PESOS 86/100 MXN	\$1,665.98
0101151 ✓	ACARREO EN CAMION KMS SUBSECUENTES DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. ✓	1,404.48 ✓	M3 ✓	\$8.94	OCHO PESOS 94/100 MXN	\$12,556.05

ATENTAMENTE:
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

C. OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$147,362.36

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORETE ACOMULADO: \$743,099.46

ESTA HOJA:

ACOMULADO:

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME**



LICITACIÓN No.

JAP-OP-ALC-AD-26-07

PARA:

REHABILITACION DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8", UBICADA EN CALLE TETAROA ENTRE CALLE FRANCISCO I. MASERO Y CALLE JOSE MARIA Y MORELOS EN COLONIA TABACHINES, LOS MOCHIS, SINALOA.

**ANEXO ECONOMICO
AE 1**

Hoja 8 de 9

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
020802 ✓	REGISTRO SANITARIO DE 40 x 60 CMS. Y 80 CMS. DE ALTURA, MEDIDAS INTERIORES, FABRICADO CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESP., MUROS DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO, APLANADO PULIDO CON CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, MEDIA CAÑA, TAPA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR CON MARCO DE 1 1/2"x3/16" Y CONTRAMARCO METALICO 1 1/4"x3/16". RELLENO PERIMETRAL COMPACTADO CON BALASTRE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ✓	22.00 ✓	PZA ✓	\$4,265.60	CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 60/100 MXN	\$93,843.20
0603 ✓	REPOSICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS ✓					
030402 ✓	SUB-BASE CON BALASTRE CRIBADO, COMPACTADO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON EQUIPO MECANICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: BALSTRE CRIBADO QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASLAPEOS, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA MEDIDO COLOCADO. ✓	8.80 ✓	M3 ✓	\$516.42	QUINIENTOS DIECISÉIS PESOS 42/100 MXN	\$4,544.50
030403 ✓	BASE CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL DE BASE QUE CUMPLA CON LAS ESPEFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASLAPEOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA, MEDIDO COLOCADO. ✓	35.20 ✓	M3 ✓	\$576.68	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 68/100 MXN	\$20,299.14
030404 ✓	IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1, ACABADO ARENEADO PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRAULICO. ✓	88.00 ✓	M2 ✓	\$60.20	SESENTA PESOS 20/100 MXN	\$5,297.60
030501 ✓	REPOSICION DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150KG/CM2, INCLUYE:TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, DECIMBRA, FABRICACION DE CONCRETO EN REVOLVEDORA, ACARREO EN CARRETILLA, COLADO, ACABADO ESCOBILLADO, CURADO Y LIMPIEZA DE FORMAS. ✓	44.00 ✓	M2 ✓	\$711.75	SETECIENTOS ONCE PESOS 75/100 MXN	\$31,317.00

ATENTAMENTE:
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

C. OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$155,301.44

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORETE ACOMULADO: \$898,400.90

ESTA HOJA:

ACOMULADO:

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME**



LICITACIÓN No.

JAP-OP-ALC-AD-26-07

PARA:

REHABILITACION DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8", UBICADA EN CALLE TETAROA ENTRE CALLE FRANCISCO I. MASERO Y CALLE JOSE MARIA Y MORELOS EN COLONIA TABACHINES, LOS MOCHIS, SINALOA.

**ANEXO ECONÓMICO
AE 1**

Hoja 9 de 9

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
030510 ✓	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 300 KG/CM2, CON CONCRETO NORMAL (FRAGUADO A TRES DIAS), INCLUYE: SUMINISTRO DE CEMENTO PORTLAND, ARENÓN, GRAVA, CURACRETO BASE AGUA, MANO DE OBRA, REVOLVEDORA Y VIBRADOR. ✓	88.00 ✓	M2 ✓	\$1,182.97	UN MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 97/100 MXN	\$104,101.36
030504 ✓	REPOSICION DE GUARNICION TIPO "L" DE 15 X 20 CM. CON LOSA DE 50 CM DE ANCHO Y 15 CM. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, FABRICADO CON REVOLVEDORA, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, CIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO. ✓	22.00 ✓	ML ✓	\$1,194.60	UN MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 60/100 MXN	\$26,281.20
030610 ✓	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO QUE INCL. UN RIEGO DE PRIMER, UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO ✓	176.00 ✓	ML ✓	\$45.20	CUARENTA Y CINCO PESOS 20/100 MXN	\$7,955.20
07 ✓	ENTREGA DE LA OBRA ✓					
030702 ✓	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, RETIRO DE SEÑALAMIENTOS, BARRIDO DEL AREA SEÑALIZADA EN CASO DE PAVIMENTO Y DESPEJE GENERAL DEL AREA ✓	683.20 ✓	M2 ✓	\$41.74	CUARENTA Y UN PESOS 74/100 MXN	\$28,516.77

SUBTOTAL DE LA PROPOSICIÓN: \$1,065,255.43 ✓

IVA \$170,440.87 ✓

TOTAL DE LA PROPOSICIÓN: \$1,235,696.30 ✓

IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN CON LETRA:

(* UN MILLÓN DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 30/100 MXN *)

ATENTAMENTE:
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

C. OMAR AHUMADA AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: \$166,854.53

PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORETE ACOMULADO: \$1,065,255.43

ESTA HOJA:

ACOMULADO: