



# Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



## FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-EXL-ALC-AD-19-40

Tipo de obra: ALCANTARILLADO

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO POR CALLE CONSTITUCIÓN ENTRE BLVD. CENTENARIO Y AV. 2 DE ABRIL EN LA COLONIA ANAHUAC, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : TRIDICUT, S.A. DE C.V.

Ubicación: LOS MOCHIS, SINALOA.

Periodo Real de obra : 25/NOV/19 AL 30/DIC/19

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
I	<b>RED DE DRENAJE SANITARIO</b>								
	<b>1.- TRABAJOS PRELIMINARES</b>								
010001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION	ML	591.00	\$4.72	\$2,789.52	450.00	\$2,124.00	-141.00	-\$665.52
010002	SUMINISTRO Y 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)	PZA	2.00	\$149.11	\$298.22	2.00	\$298.22	0.00	\$0.00
010003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO	PZA	4.00	\$228.86	\$915.44	4.00	\$915.44	0.00	\$0.00
010101	LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA	PZA	2.00	\$2,789.20	\$5,578.40	2.00	\$5,578.40	0.00	\$0.00
010022	COLOCACION 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.	PZA	1.00	\$3,540.02	\$3,540.02	1.00	\$3,540.02	0.00	\$0.00
	<b>2.- DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y GUARNICIONES</b>								
	<b>2.2.- DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO</b>								
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.	ML	518.00	\$40.49	\$20,973.82	471.80	\$19,103.18	-46.20	-\$1,870.64
030202	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	29.14	\$583.91	\$17,015.14	77.49	\$45,247.19	48.35	\$28,232.05
030206	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	37.88	\$44.74	\$1,694.75	77.49	\$3,466.90	39.61	\$1,772.15
030207	ACARREO EN CAMION KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3-KM	530.30	\$12.49	\$6,623.45	1,084.86	\$13,549.90	554.56	\$6,926.46
	<b>3.- COLECTOR DE DRENAJE</b>								
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	197.00	\$13.38	\$2,635.86	198.90	\$2,661.28	1.90	\$25.42
010103	EXCAVACION CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLUJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALCOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	221.63	\$70.88	\$15,709.13	284.43	\$20,160.40	62.80	\$4,451.26
010104	EXCAVACION CON MÁQUINA EN AGUA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLUJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALCOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	265.74	\$88.07	\$23,403.72	962.68	\$84,783.23	696.94	\$61,379.51
010106	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN AGUA DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.78	\$98.03	\$1,448.88	19.89	\$1,949.82	5.11	\$500.93
010109	CAMA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO Y PARA RECIBIR TUBERÍA, INCLUYE : GRAVÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.	M3	14.78	\$477.30	\$7,054.49	19.89	\$9,493.50	5.11	\$2,439.00
020202	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	ML	197.00	\$223.91	\$44,110.27	198.90	\$44,535.70	1.90	\$425.43
020302	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	197.00	\$52.92	\$10,425.24	198.90	\$10,525.79	1.90	\$100.55
010111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVON 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.	M3	67.96	\$477.30	\$32,437.31	93.20	\$44,484.36	25.24	\$12,047.05
								<b>TOTAL HOJA</b>	<b>\$115,763.65</b>
								<b>ACUMULADO</b>	<b>\$115,763.65</b>

AUTORIZO:

M.I. JORGE ENRIQUE CINDEL GUTIÉRREZ  
GERENTE TÉCNICO DE OPERACION

APROBO:

ING. HUGO J. FONSECA CASTAÑEDA.  
SUBGERENTE TÉCNICO

REVISÓ:

ING. JAIME MAREZ CONTRERAS  
SUPERVISOR JAPAMA

CONFORME:

ARQ. DULCE MARIA FLORES SOTELO  
TRIDICUT, S.A. DE C.V.

*Dulce Maria F. S.*



**Junta de Agua Potable y Alcantarillado del  
Municipio de Ahome  
FINIQUITO DE OBRA**



N.º Contrato : JAP-OP-EXL-ALC-AD-19-40

Tipo de obra: ALCANTARILLADO

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO POR CALLE CONSTITUCIÓN ENTRE BLVD. CENTENARIO Y AV. 2 DE ABRIL EN LA COLONIA ANÁHUAC, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : TRIDICUT, S.A. DE C.V.

Ubicación: LOS MOCHIS, SINALOA.

Periodo Real de obra :  
25/NOV/19 AL 30/DIC/19

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
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.	M3	339.84	\$231.17	\$78,560.81	568.85	\$131,501.05	229.01	\$52,940.24
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	M3	339.84	\$85.00	\$28,886.40	481.34	\$40,913.90	141.50	\$12,027.50
010115	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	644.09	\$44.74	\$28,816.59	962.68	\$43,070.30	318.59	\$14,253.72
010116	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	9017.28	\$12.49	\$112,625.83	13477.52	\$168,334.22	4460.24	\$55,708.41
020731	ADEME CON REDILA METÁLICA PARA PROTECCIÓN PARA DERRUMBES. INCLUYE : RENTA DE REDILA, MANIOBRAS PARA DESLIZARLA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	197.00	\$1,545.65	\$304,493.05	0.00	\$0.00	-197.00	-\$304,493.05
	<b>4.- POZOS DE VISITA</b>								
020518	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 3.00 MTS DE PROF. INCLUYE : PLANTILLA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO, FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, MURO DE LADRILLO JUNTEADO CON CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, APLANADOS EN DOS CARAS, ESCALONES. MATERIALES PUESTOS EN OBRA ( NO INCLUYE BROCAL CON TAPA NI TERRACERÍAS )	PZA	2.00	\$15,602.52	\$31,205.04	0.00	\$0.00	-2.00	-\$31,205.04
020520	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 3.25 MTS DE PROF. INCLUYE : PLANTILLA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO, FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, MURO DE LADRILLO JUNTEADO CON CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, APLANADOS EN DOS CARAS, ESCALONES. MATERIALES PUESTOS EN OBRA ( NO INCLUYE BROCAL CON TAPA NI TERRACERÍAS )	PZA	1.00	\$17,095.17	\$17,095.17	0.00	\$0.00	-1.00	-\$17,095.17
020603	BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO TIPO PESADO ( 135 KG ) PARA POZO DE VISITA. INCLUYE : SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	3.00	\$4,518.36	\$13,555.08	0.00	\$0.00	-3.00	-\$13,555.08
020701	BOMBEO DE ACHIQUE DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO , CON BOMBA TRAGA SOLIDOS DE 6" DE DIÁMETRO , CON CAPACIDAD PARA MOVER ARENA Y PIEDRAS , MOTOR A GASOLINA . INCLUYE : MATERIALES, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	HORA	60.00	\$417.15	\$25,029.00	60.00	\$25,029.00	0.00	\$0.00
020702	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PROVISIONAL DE TUBERÍA DE PVC DE 8" PARA BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, HASTA 150 MTS DE DISTANCIA. INCLUYE : MATERIALES, RENTA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	100.00	\$61.76	\$6,176.00	0.00	\$0.00	-100.00	-\$6,176.00
020703	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO	HORA	25.00	\$3,226.89	\$80,672.25	0.00	\$0.00	-25.00	-\$80,672.25
020704	TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA	PZA	4.00	\$587.44	\$2,349.76	4.00	\$2,349.76	0.00	\$0.00
020706	RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMION VACTOR	PZA	4.00	\$1,322.08	\$5,288.32	4.00	\$5,288.32	0.00	\$0.00
	<b>5.- DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>								
	<b>5.2.- DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>								
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	62.00	\$13.38	\$829.56	21.75	\$291.02	-40.25	-\$538.55
010103	EXCAVACION 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.	M3	81.38	\$70.88	\$5,768.21	55.79	\$3,954.40	-25.59	-\$1,813.82
010105	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	4.65	\$98.03	\$455.84	1.96	\$192.14	-2.69	-\$263.70
010109	CAMA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO Y PARA RECIBIR TUBERÍA, INCLUYE : GRAVÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.	M3	4.65	\$477.30	\$2,219.45	1.96	\$935.51	-2.69	-\$1,283.94
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.	M3	19.91	\$477.30	\$9,503.04	8.43	\$4,023.64	-11.48	-\$5,479.40
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.	M3	34.76	\$231.17	\$8,035.47	19.58	\$4,526.31	-15.18	-\$3,509.16
								<b>TOTAL HOJA</b>	<b>-\$331,155.29</b>
								<b>ACUMULADO</b>	<b>-\$215,391.64</b>

AUTORIZO:

M.I. JORGE ENRIQUE CIBEL GUTIÉRREZ  
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIÓN

APROBO:

ING. HUGO M. FONSECA CASTAÑEDA.  
SUBGERENTE TÉCNICO

REVISÓ:

ING. JAIME JIMÉNEZ CONTRERAS  
SUPERVISOR JAPAMA

CONFORME:

Dulce María F. J.  
ARQ. DULCE MARÍA FLORES SOTELO  
TRIDICUT, S.A. DE C.V.

