



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



N.º Contrato : JAP-OP-EXL-ALC-AD-19-39

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 12" DE DIÁMETRO POR AV. FRANCISCO I. MADERO ENTRE CALLE PALMA Y BLVD. RIO DE LAS CAÑAS EN LA COL. ELECTRICISTAS, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Tipó de obra: ALCANTARILLADO

Contratista : JOSÉ MARTÍN LÓPEZ CARRILLO

Ubicación: LOS MOCHIS, SINALOA.

Periodo Real de obra : 25/NOV/19 AL 29/DIC/19

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
0101142	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL CLASIFICADO DE BANCO, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	M3	131.42	\$357.30	46956.37	139.86	\$49,971.98	8.44	\$3,015.61
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	643.73	\$35.83	23064.85	415.80	\$14,898.11	-227.93	-\$8,166.73
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	9012.28	\$9.36	84354.94	5821.20	\$54,486.43	-3191.08	-\$29,868.51
4.- POZOS DE VISITA									
020506	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 1.50 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	\$8,228.56	\$8,228.56	1.00	\$8,228.56	0.00	\$0.00
020508	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 1.75 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	\$8,928.80	\$17,857.60	0.00	\$0.00	-2.00	-\$17,857.60
020510	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 2.00 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	1.00	\$9,849.32	\$9,849.32	0.00	\$0.00	-1.00	-\$9,849.32
020603	BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO TIPO PESADO (135 KG) PARA POZO DE VISITA. INCLUYE : SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	4.00	\$7,098.13	\$28,392.52	1.00	\$7,098.13	-3.00	-\$21,294.39
020701	BOMBEO DE ACHIQUE DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, CON BOMBA TRAGA SOLIDOS DE 8" DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD PARA MOVER ARENA Y PIEDRAS, MOTOR A GASOLINA, INCLUYE MATERIALES, MANIOBRAS DE INSTALACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	HORA	60.00	\$156.02	\$9,361.20	280.00	\$43,685.60	220.00	\$34,324.40
020702	SUMINISTRO Y COLOCACION PROVISIONAL DE TUBERIA 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	\$51.78	\$5,178.00	0.00	\$0.00	-100.00	-\$5,178.00
020703	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO	HORA	20.00	\$3,111.85	\$62,237.00	19.00	\$59,125.15	-1.00	-\$3,111.85
020704	TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA	PZA	3.00	\$928.37	\$2,785.11	3.00	\$2,785.11	0.00	\$0.00
020706	RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMION VACTOR	PZA	3.00	\$1,840.82	\$5,522.46	3.00	\$5,522.46	0.00	\$0.00
5.- DESCARGAS DOMICILIARIAS									
5.2.- DESCARGAS DOMICILIARIAS									
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	69.00	\$12.10	\$834.90	56.00	\$677.60	-13.00	-\$157.30
010103	EXCAVACION CON MAQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, TRASPALCOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, MEDIDA EN ZANJA.	M3	77.63	\$49.13	\$3,813.96	77.40	\$3,802.66	-0.23	-\$11.30
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	5.18	\$131.05	\$678.84	4.48	\$587.10	-0.70	-\$91.74
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	M3	5.18	\$419.93	\$2,175.24	4.48	\$1,881.29	-0.70	-\$293.95
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 Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO.	M3	22.15	\$419.93	\$9,301.45	19.17	\$8,050.06	-2.98	-\$1,251.39
010112	SUMINISTRO DE TIERRA SECA PARA RELLENAR ZANJA EN SUSTITUCION DE LODOS. INCLUYE : CARGA CON EQUIPO, Y ACARREO DEL BANCO A LA OBRA CON UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10 KM.	M3	17.99	\$271.58	\$4,885.72	16.02	\$4,350.71	-1.97	-\$535.01
TOTAL HOJA									-\$60,327.08
ACUMULADO									-\$67,112.90

AUTORIZO:

APROBO:

REVISO:

CONFORME:

M.I. JORGE ENRIQUE PINEL GUTIERREZ
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIÓN

ING. HUGO M. PINO CAJALERA
SUBGERENTE TÉCNICO

ING. JAIME JUAREZ CONTRERAS
SUPERVISOR JAPAMA

JOSÉ MARTÍN LÓPEZ CARRILLO



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



N.º Contrato : JAP-OP-EXL-ALC-AD-19-39 Tipo de obra: ALCANTARILLADO
 Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 12" DE DIÁMETRO POR AV. FRANCISCO I. MADERO ENTRE CALLE PALMA Y BLVD. RIO DE LAS CAÑAS EN LA COL. ELECTRICISTAS, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : JOSÉ MARTÍN LÓPEZ CARRILLO Ubicación: LOS MOCHIS, SINALOA. Periodo Real de obra : 25/NOV/19 AL 29/DIC/19

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
0101142	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL CLASIFICADO DE BANCO, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20	M3	17.99	\$357.30	\$6,427.83	36.12	\$12,905.68	18.13	\$6,477.85
010115	CARGA MECÁNICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	107.64	\$35.83	\$3,856.74	58.58	\$2,098.92	-49.06	-\$1,757.82
010116	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	1506.96	\$9.36	\$14,105.15	820.12	\$7,676.32	-686.84	-\$6,428.83
020201	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	ML	69.00	\$191.95	\$13,244.55	80.00	\$15,356.00	11.00	\$2,111.45
020301	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (140 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	69.00	\$57.89	\$3,994.41	80.00	\$4,631.20	11.00	\$636.79
020404	SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MM X 45, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM X 300 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI.	JGO	46.00	\$916.08	\$42,139.68	40.00	\$36,643.20	-6.00	-\$5,496.48
6.- REPOSICIÓN DE PAVIMENTO									
030402	SUB-BASE CON MATERIAL DE BANCO (BASE QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES SCT) COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	73.35	\$381.46	\$27,980.09	86.16	\$32,866.59	12.81	\$4,886.50
030403	BASE CON MATERIAL DE BANCO (BASE QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES SCT) COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	73.35	\$433.44	\$31,792.82	86.16	\$37,345.19	12.81	\$5,552.37
030404	RIEGO DE IMPREGNACION EN AREAS POR PAVIMENTAR CON EMULSIÓN ASFÁLTICA, APLICADO CON ESCOBA. INCLUYE: EMULSIÓN ASFÁLTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR	M2	366.75	\$84.79	\$31,096.73	430.81	\$36,528.38	64.06	\$5,431.65
030507	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c= 300 KG/CM2, DE 15 A 18 CMS DE ESPESOR MINIMO, EN AREAS MAYORES A 20 M2 CON CONCRETO PREMEZCLADO. INCLUYE: CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	366.75	\$647.76	\$237,565.98	430.81	\$279,061.49	64.06	\$41,495.51
030610	CALAFATEO DE JUNTAS DE EXPANSIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA. INCLUYE : MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	630.00	\$20.83	\$13,122.90	789.55	\$16,446.33	159.55	\$3,323.43
7.- ENTREGA DE OBRA									
030702	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, RETIRO DE SEÑALAMIENTOS, BARRIDO DEL AREA SEÑALIZADA EN CASO DE PAVIMENTO Y DESPEJE GENERAL DEL AREA	M2	1890.00	\$8.69	\$16,424.10	1890.00	\$16,424.10	0.00	\$0.00
							TOTAL HOJA	\$56,232.42	
							ACUMULADO	-\$10,880.48	
							IVA (16%)	-\$1,740.88	
							TOTAL	-\$12,621.36	

AUTORIZO:

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

APROBO:

ING. HUGO M. FLORES CASTAÑEDA
SUBGERENTE TÉCNICO

REVISÓ:

ING. JAIRE JUÁREZ CONTRERAS
SUPERVISOR JAPAMA

CONFORME:

JOSÉ MARTÍN LÓPEZ CARRILLO