



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



AYUNTAMIENTO DE AHOME

FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-APO-ALC-FFN-CTP-17-09

Tipo de obra: AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO

CONTRATO: REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE NOVIEMBRE ENTRE CALLE MAYO Y CALLE JUNIO, EN LA COLONIA ANTONIO TOLEDO CORRO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

OBRA: REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE NOVIEMBRE ENTRE CALLE MAYO Y CALLE JUNIO, EN LA COLONIA ANTONIO TOLEDO CORRO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : CONSTRUCTORES SALAFIER, S.A. DE C.V.

Ubicación: COLONIA TOLEDO CORRO

Periodo Real de obra : 17 DE JULIO AL 15 DE AGOSTO DEL 2017

No	Concepto	Unidad	Volumen de Proyecto	Volumen Ejecutado	Diferencia de Volumen	Precio Unitario	Importe
	REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO TRABAJOS PRELIMINARES						
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION	ML	202.000	202.000	0.000	2.80	\$ -
2	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	20.000	20.000	0.000	212.98	\$ -
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO	PZA	8.000	8.000	0.000	329.96	\$ -
4	LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA	PZA	22.000	22.000	0.000	524.12	\$ -
	SUBTOTAL						\$ -
	ATARGEA DE DRENAJE						
5	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	101.000	101.000	0.000	12.06	\$ -
6	EXCAVACION CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	96.960	96.960	0.000	56.07	\$ -
7	EXCAVACION CON MÁQUINA EN AGUA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	105.040	109.080	4.040	64.08	\$ 258.89
8	AFINE A MANO DE CÉPAS EN MATERIAL "A" EN AGUA DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	8.080	8.080	0.000	247.22	\$ -
9	CAMA DE GRAVON PARA ESTABILIZAR TERRENO Y RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: SUMINISTRO DE GRAVON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA	M3	8.080	8.080	0.000	476.28	\$ -
10	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	101.000	101.000	0.000	230.67	\$ -
11	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	101.000	101.000	0.000	39.16	\$ -
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVON EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: GRAVON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO	M3	37.227	37.230	0.003	470.83	\$ 1.41
13	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	210.080	204.830	-5.250	131.29	\$ 689.27
14	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.	M3	161.600	157.560	-4.040	76.03	\$ 307.16
15	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA CON EQUIPO MECANICO, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A BANCOS AUTORIZADOS A 15 KM DE DISTANCIA	M3	273.104	267.850	-5.254	145.88	\$ 766.45
	SUBTOTAL						\$ 1,502.58

AUTORIZO:

APROBO:

REVISO:

REVISO:

CONFORME:

ING. CARLOS EDUARDO VILLASENOR CASTRO
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

ING. JAIRO ALFREDO SOTO
SUBGERENTE TÉCNICO JAPAMA

ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA
SUPERVISOR JAPAMA

ING. JORGE G. LIERA CORTEZ
SUP. OBRAS PUBLICAS MUN.

ING. GABRIEL ANTONIO SALAZAR FIERROS
REPRESENTANTE LEGAL



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



AYUNTAMIENTO DE AHOME

FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato: JAP-APO-ALC-FFN-CTP-17-09

Tipo de obra: AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO

CONTRATO: REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE NOVIEMBRE ENTRE CALLE MAYO Y CALLE JUNIO EN LA COLONIA ANTONIO TOLEDO CORRO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

OBRA: REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE NOVIEMBRE ENTRE CALLE MAYO Y CALLE JUNIO EN LA COLONIA ANTONIO TOLEDO CORRO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista: CONSTRUCTORES SALAFIER, S.A. DE C.V.

Ubicación: COLONIA TOLEDO CORRO

Periodo Real de obra: 17 DE JULIO AL 15 DE AGOSTO DEL 2017

No	Concepto	Unidad	Volumen de Proyecto	Volumen Ejecutado	Diferencia de Volumen	Precio Unitario	Importe
POZOS DE VISITA							
16	BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC DE 8" COLOCADA PROVISIONALMENTE CON BOMBA TRAGASOLIDOS DE 8" DE DIAMETRO. 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 TUBERIAS.	HORA	30.000	38.000	8.000	229.22	\$ 1,833.76
17	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO	HORA	4.000	4.000	0.000	2,733.92	\$ -
18	TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2.000	2.000	0.000	2,113.70	\$ -
19	ROTURA Y CONEXION A LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2.000	2.000	0.000	792.99	\$ -
20	RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMION VACTOR	PZA	2.000	2.000	0.000	3,475.58	\$ -
SUBTOTAL							\$ 1,833.76
DESCARGAS DOMICILIARIAS							
21	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	131.000	123.500	-7.500	12.06	-\$ 90.45
22	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, TRASPALCOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	137.550	129.680	-7.870	56.07	-\$ 441.27
23	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	7.860	7.410	-0.450	214.97	-\$ 96.73
24	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	7.860	7.410	-0.450	414.48	-\$ 186.51
25	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	131.000	123.500	-7.500	99.75	-\$ 748.12
26	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	131.000	123.500	-7.500	43.73	-\$ 327.97
27	SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MM X 45, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM X 200 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI.	JGO	20.000	19.000	-1.000	542.12	-\$ 542.12
28	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	33.055	31.150	-1.905	414.48	-\$ 789.58
29	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.	M3	102.180	96.330	-5.850	76.03	-\$ 444.78
30	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA CON EQUIPO MECANICO, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A BANCOS AUTORIZADOS A 15 KM DE DISTANCIA	M3	56.199	48.910	-7.289	145.88	-\$ 1,063.32



AUTORIZO:

APROBO:

REVISO:

REVISO:

CONFORME:

ING CARLOS EDUARDO VILLASENOR CASTRO
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

ING JAIRO ALFREDO SOTO
SUBGERENTE TÉCNICO JAPAMA

ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA
SUPERVISOR JAPAMA

ING. JORGE G. LIERA CORTEZ
SUP. OBRAS PUBLICAS MUN.

ING. GABRIEL ANTONIO SALAZAR FIERROS
REPRESENTANTE LEGAL



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-APO-ALC-FFN-CTP-17-09

Tipo de obra: AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO

CONTRATO: REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE NOVIEMBRE ENTRE CALLE MAYO Y CALLE JUNIO, EN LA COLONIA ANTONIO TOLEDO CORRO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

OBRA: REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE NOVIEMBRE ENTRE CALLE MAYO Y CALLE JUNIO, EN LA COLONIA ANTONIO TOLEDO CORRO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : CONSTRUCTORES SALAFIER, S.A. DE C.V.

Ubicación: COLONIA TOLEDO CORRO

Periodo Real de obra :
17 DE JULIO AL 15 DE AGOSTO DEL 2017

No	Concepto	Unidad	Volumen de Proyecto	Volumen Ejecutado	Diferencia de Volumen	Precio Unitario	Importe
31	REGISTRO SANITARIO DE 40X80 CM. Y 80 CM DE ALTURA, MEDIDAS INTERIORES. FABRICADO CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 CMS 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" X 3/16" Y CONTRAMARCO METALICO 1 1/4" X 3/16". INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	✓ PZA	✓ 20.000	✓ 19.000	✓ -1.000	✓ 2.100.94	✓ \$ 2.100.94
SUBTOTAL							\$ 6.831.80
ENTREGA DE OBRA							
32	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, RETIRO DE SEÑALAMIENTOS, BARRIDO DEL AREA SEÑALIZADA EN CASO DE PAVIMENTO Y DESPEJE GENERAL DEL AREA	✓ M2	✓ 101.000	✓ 101.000	✓ 0.000	✓ 14.84	✓ \$ -
33	EMPAJEADO DE AREA DE ZANJA CON RETROEXCAVADORA EN AREAS NO PAVIMENTADAS	✓ ML	✓ 101.000	✓ 101.000	✓ 0.000	✓ 8.00	✓ \$ -
SUBTOTAL							\$ -
REHABILITACIÓN AGUA POTABLE							
SEÑALIZACIÓN							
34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION	✓ ML	✓ 400.000	✓ 432.000	✓ 32.000	✓ 2.80	✓ \$ 89.60
35	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	✓ 12.000	✓ 12.000	✓ 0.000	✓ 212.98	✓ \$ -
SUBTOTAL							\$ 89.60
TUBERIA DE AGUA POTABLE							
36	LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA	✓ PZA	✓ 4.000	✓ 5.000	✓ 1.000	✓ 524.12	✓ \$ 524.12
37	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	✓ ML	✓ 200.000	✓ 216.000	✓ 16.000	✓ 8.17	✓ \$ 130.72
38	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.	✓ M3	✓ 144.000	✓ 155.520	✓ 11.520	✓ 44.50	✓ \$ 512.64
39	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN AGUA DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	✓ M3	✓ 12.000	✓ 12.960	✓ 0.960	✓ 214.97	✓ \$ 206.37
40	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	✓ 12.000	✓ 12.960	✓ 0.960	✓ 414.48	✓ \$ 397.90
SUBTOTAL							\$ 1.771.75
TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES							
41	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC HIDRAULICA DE 3" (7.6 CM) Ø RD-32.5, INCLUYE CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO	✓ ML	✓ 200.000	✓ 216.000	✓ 16.000	✓ 111.29	✓ \$ 1.780.64
42	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC HIDRAULICA DE 3" (7.6 CM) Ø, INCLUYE TENDIDO, NIVELADO, JUNTEADO HERMÉTICO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, TODOS LOS ACARREOS ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, Y HERRAMIENTAS PARA LA PRUEBA.	✓ ML	✓ 200.000	✓ 216.000	✓ 16.000	✓ 31.09	✓ \$ 497.44
43	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE PVC HIDRAULICO DE 3" X 3" SISTEMA INGLES	✓ PZA	✓ 1.000	✓ 1.000	✓ 0.000	✓ 633.87	✓ \$ -
44	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO DE 3" X 3" SISTEMA INGLES	✓ PZA	✓ 1.000	✓ 1.000	✓ 0.000	✓ 1.118.12	✓ \$ -
45	SUMINISTRO DE COPLER DE REPARACION PVC 3", INCLUYE ANILLOS	✓ PZA	✓ 1.000	✓ 1.000	✓ 0.000	✓ 186.02	✓ \$ -

AUTORIZO:

APROBO:

REVISO:

REVISÓ:

CONFORME:

ING. CARLOS EDUARDO VILLASENOR CASTRO
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

ING. JAIRÓ ALFREDO SOTO
SUBGERENTE TÉCNICO JAPAMA

ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA
SUPERVISOR JAPAMA

ING. JORGE G. UERA CORTEZ
SUP. OBRAS PUBLICAS MUN.

ING. GABRIEL ANTONIO SALAZAR FIERROS
REPRESENTANTE LEGAL



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



AYUNTAMIENTO DE AHOME

FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-APO-ALC-FFN-CTP-17-09

Tipo de obra : AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO

CONTRATO : REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE NOVIEMBRE ENTRE CALLE MAYO Y CALLE JUNIO, EN LA COLONIA ANTONIO TOLEDO CORRO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

OBRA : REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE NOVIEMBRE ENTRE CALLE MAYO Y CALLE JUNIO, EN LA COLONIA ANTONIO TOLEDO CORRO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : CONSTRUCTORES SALAFIER, S.A. DE C.V.

Ubicación : COLONIA TOLEDO CORRO

Periodo Real de obra : 17 DE JULIO AL 15 DE AGOSTO DEL 2017

No	Concepto	Unidad	Volumen de Proyecto	Volumen Ejecutado	Diferencia de Volumen	Precio Unitario	Importe
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUANTA GIBAUT DE FOF DE 3"	PZA	5.000	5.000	0.000	817.16	\$ -
47	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO DE 3"	PZA	2.000	2.000	0.000	217.20	\$ -
48	ATRAQUES DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2 DE 30X30X30 CMS.	PZA	3.000	3.000	0.000	295.82	\$ -
SUBTOTAL							\$ 2,278.08
RELLENOS							
49	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	44.213	48.020	3.807	414.48	\$ 1,577.93
50	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.	M3	98.880	103.680	4.800	76.03	\$ 364.94
51	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA CON EQUIPO MECANICO, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A BANCOS AUTORIZADOS A 15 KM DE DISTANCIA	M3	74.256	73.870	-0.386	145.88	\$ 56.31
SUBTOTAL							\$ 1,886.56
TOMAS DOMICILIARIAS DEMOLICIÓN DE BANQUETAS							
52	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.	ML	36.000	36.000	0.000	89.45	\$ -
53	DEMOLICIÓN DE BANQUETAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA DEL CAMIÓN, RETIRO DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	M2	14.400	14.400	0.000	84.38	\$ -
SUBTOTAL							\$ -
TOMAS							
54	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	72.000	72.000	0.000	8.17	\$ -
55	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLÓJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALCOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	43.200	43.200	0.000	44.50	\$ -
56	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	4.320	4.320	0.000	214.97	\$ -
57	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	4.320	4.320	0.000	414.48	\$ -
58	TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2" DE 4.00M DE LONGITUD, ABRASADERA DE P.V.C. DE 3" CON DERIVACIÓN ROSCADA DE 13 MM Y TORNILLOS DE COBRE O CADMINIZADOS, ADAPTADOR DE COMPRESIÓN DE 13 X 16 MM (NUDO DE INSERCIÓN DE BRONCE), TUBO DE POLIETILENO HDF-RD-9 DE 13 MM (STRUPACK), Llave de BANQUETA, CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA DE FO.FO. DE 180 MM, HACER CURVATURA AL TUBO COMO SE INDICA (CUELLO DE GANSO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (P.U.O.T.)	PZA	18.000	18.000	0.000	1,815.26	\$ -
59	CONEXIÓN DE TOMA DOMICILIARIA A MARCO EXISTENTE, INCLUYE DESCONEXIÓN DE TOMA EXISTENTE Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORECTA INSTALACIÓN	PZA	18.000	18.000	0.000	477.77	\$ -

AUTORIZO:

APROBO:

REVISO:

REVISO:

CONFORME:

ING. CARLOS EDUARDO VILLASEÑOR CASTRO
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

ING. JAIRO ALFREDO SOTO
SUBGERENTE TÉCNICO JAPAMA

ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA
SUPERVISOR JAPAMA

ING. JORGE G. LIERA CORTEZ
SUP. OBRAS PÚBLICAS MUN.

ING. GABRIEL ANTONIO SALAZAR FIERROS
REPRESENTANTE LEGAL



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



AYUNTAMIENTO DE AHOME

FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-APO-ALC-FFN-CTP-17-09

Tipo de obra: AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO

CONTRATO: REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE NOVIEMBRE ENTRE CALLE MAYO Y CALLE JUNIO, EN LA COLONIA ANTONIO TOLEDO CORRO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

OBRA: REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE NOVIEMBRE ENTRE CALLE MAYO Y CALLE JUNIO, EN LA COLONIA ANTONIO TOLEDO CORRO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : CONSTRUCTORES SALAFIER, S.A. DE C.V.

Ubicación: COLONIA TOLEDO CORRO

Periodo Real de obra : 17 DE JULIO AL 15 DE AGOSTO DEL 2017

No	Concepto	Unidad	Volumen de Proyecto	Volumen Ejecutado	Diferencia de Volumen	Precio Unitario	Importe
60	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	8.640	8.640	0.000	414.48	\$ -
61	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.	M3	34.560	34.560	0.000	76.03	\$ -
62	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA CON EQUIPO MECANICO, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A BANCOS AUTORIZADOS A 15 KM DE DISTANCIA	M3	16.848	16.850	0.002	145.88	\$ 0.29
SUBTOTAL							\$ 0.29
REPOSICIÓN DE BANQUETAS							
63	SUB-BASE CON BALASTRE CRIBADO, COMPACTADO AL 95% PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECANICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: BALASTRE CRIBADO QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASLAPEOS, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA, MEDIDO COLOCADO	M3	2.880	2.880	0.000	514.40	\$ -
64	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2 INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CIMBRA, DESCIMBRA, FABRICACIÓN DE CONCRETO EN REVOLVEDORA, ACARREO EN CARRETILLA, COLADO, ACABADO ESCOBILLADO, CURADO Y LIMPIEZA DE FORMAS	M2	14.400	14.400	0.000	352.57	\$ -
SUBTOTAL							\$ -
CONEXIÓN A RED PUBLICA							
65	CONEXIÓN A RED PUBLICA DE TUBERIAS CON GRADO DE DIFICULTAD "A", SOLO INCLUYE: MANO DE OBRA, MOTOBOMBA, HERRAMIENTA MENOR, (LOS MATERIALES LOS PROPORCIONA EL CONTRATISTA) JAPAMA HACE EL COMUNICADO DE PRENSA AVISANDO A SECTOR AFECTADO POR CIERRE DE VALVULAS	LOTE	2.000	2.000	0.000	5.528.15	\$ -
SUBTOTAL							\$ -
ENTREGA DE OBRA							
66	EMPAJEADO DE AREA DE ZANJA CON RETROEXCAVADORA EN AREAS NO PAVIMENTADAS	ML	200.000	216.000	16.000	8.00	\$ 128.00
67	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, RETIRO DE SEÑALAMIENTOS, BARRIDO DEL AREA SEÑALIZADA EN CASO DE PAVIMENTO Y DESPEJE GENERAL DEL AREA	M2	200.000	216.000	16.000	14.84	\$ 237.44
SUBTOTAL							\$ 365.44
SUBTOTAL							\$ 108.90
18% IVA							\$ 17.42
TOTAL							\$ 126.32
INVERSION DE CONTRATO							\$ 564,708.68
INVERSION EJERCIDA							\$ 564,582.36
SALDO A CANCELAR DEL CONTRATO							\$ 126.32



AUTORIZO:

APROBO:

REVISO:

REVISO:

CONFORME:

ING. CARLOS EDUARDO VILLASENOR CASTRO
GERENTE TECNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

ING. JAIRO ALFREDO SOTO
SUBGERENTE TECNICO JAPAMA

ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA
SUPERVISOR JAPAMA

ING. JORGE G. LIERA CORTEZ
SUP. OBRAS PUBLICAS MUN.

ING. GABRIEL ANTONIO SALAZAR FIERROS
REPRESENTANTE LEGAL