



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-GIC-ALC-AD-18-08

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" CON CONEXIÓN DE DESCARGAS A TUBERÍA EXISTENTE, UBICADA EN CALLE INGENIO MOCHIS ENTRE BLVD. CANUTO IBARRA G. Y POZO INTERMEDIO ANTES DE CALLE AMADO NERVO EN COLONIA JARDINES DEL SOL, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA."

Tipo de obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO.

Período real de la obra: Del 17 de mayo al 15 de junio de 2018
Ubicación: CALLE INGENIO MOCHIS ENTRE BLVD. CANUTO IBARRA G. Y POZO INT.

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

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
	ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO								
	TRABAJOS PRELIMINARES								
010001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCIÓN	ML	204.00	\$ 1.69	\$ 344.76	202.80	342.73	1.20	2.03
010002	COLOCACIÓN DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA)	PZA	20.00	\$ 85.18	\$ 1,703.60	20.00	1,703.60	0.00	0.00
010003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHEIRO	PZA	8.00	\$ 336.31	\$ 2,690.48	8.00	2,690.48	0.00	0.00
010101	LOCALIZACIÓN DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA	PZA	2.00	\$ 567.31	\$ 1,134.62	2.00	1,134.62	0.00	0.00
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	204.00	\$ 120.68	\$ 24,618.72	182.33	22,003.58	21.67	2,615.14
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.	M2	102.00	\$ 171.05	\$ 17,447.10	144.31	17,447.10	-42.31	-7,237.13
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO DE LINEAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA MARCADO CON CALHIDRA.	ML	102.00	\$ 12.84	\$ 1,309.68	101.40	1,301.98	0.60	7.70
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FLUA, INCLUYE: AFLORJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALCOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA MEDIDA EN ZANJA.	M3	81.60	\$ 54.95	\$ 4,483.92	132.12	4,483.92	-50.52	-2,776.07

AUTORIZO:

APROBO:

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

ING. JAIRO ALFREDO SOTO
SUBGERENTE TÉCNICO

REVISÓ:

ING. JAIME JIMÉNEZ CONTRERAS
SUPERVISOR JAPAMA

CONFORME:

C. OMAR AHUMADA AGUILAR,
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA
ANAHUAC, S.A. DE C.V.



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-GIC-ALC-AD-18-08

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" CON CONEXIÓN DE DESCARGAS A TUBERÍA EXISTENTE.
UBICADA EN CALLE INGENIO MOCHIS ENTRE BLVD. CANUTO IBARRA G. Y POZO INTERMEDIO ANTES DE CALLE AMADO NERVO EN
COLONIA JARDINES DEL SOL, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA."

Tipo de obra: REHABILITACION DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO.

Período real de la obra: Del 17 de mayo al 15 de junio de 2018
Ubicación: CALLE INGENIO MOCHIS ENTRE BLVD.
CANUTO IBARRA G. Y POZO INT.

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

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
010104	EXCAVACION CON MAQUINA EN AGUA EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALCOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA MEDIDA EN ZANJA.	M3	114.24	\$ 61.41	\$ 7,015.48	123.36	7,015.48	-9.12	-560.06
010106	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN AGUA DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	8.16	\$ 338.97	\$ 2,766.00	8.81	2,766.00	-0.65	-220.33
010108	CAMA DE ARENA FINA EN 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERÍA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.	M3	8.16	\$ 398.12	\$ 3,248.66	8.81	3,248.66	-0.65	-258.78
020203	SUMINISTRO DE TUBERÍA 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	102.00	\$ 216.61	\$ 22,094.22	78.20	16,938.90	23.80	5,155.32
020303	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTES.	ML	102.00	\$ 97.93	\$ 9,988.86	78.20	7,658.13	23.80	2,330.73
010110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: ARENA FINA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO.	M3	37.5960	\$ 398.12	\$ 14,967.72	39.05	14,967.72	-1.45	-577.27
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 ACARREOS LIBRE A 20 MTS.	M3	155.04	\$ 103.06	\$ 15,978.42	89.08	9,180.58	65.96	6,797.80
010115	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA CON EQUIPO MECANICO, ACARREOS EN CAMION DE VOLTEO A BANCOS AUTORIZADOS A 15 KM DE DISTANCIA.	M3	63.6480	\$ 151.81	\$ 9,662.40	103.84	9,662.40	-40.19	-6,101.55

AUTORIZO:

APROBO:

REVISO:

CONFORME:

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

ING. JAIR ALFREDO SOTO
SUBGERENTE TÉCNICO

ING. JAIME JUAREZ CONTRERAS
SUPERVISOR JAPAMA

C. OMAR AHUJADA AGUILAR.
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA
ANAHUAC, S.A. DE C.V.



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-GIC-ALC-AD-18-08

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" CON CONEXIÓN DE DESCARGAS A TUBERÍA EXISTENTE, UBICADA EN CALLE INGENIO MOCHIS ENTRE BLVD. CANUTO IBARRA G. Y POZO INTERMEDIO ANTES DE CALLE AMADO NERVO EN COLONIA JARDINES DEL SOL, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA."

Tipo de obra: REHABILITACION DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO.

Período real de la obra: Del 17 de mayo al 15 de junio de 2018
Ubicación: CALLE INGENIO MOCHIS ENTRE BLVD. CANUTO IBARRA G. Y POZO INT.

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

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
020701	BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, POR MEDIO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" COLOCADA PROVISIONALMENTE CON BOMBA TRAGA SÓLIDOS DE 6" DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD PARA MOVER ARENA Y PIEDRAS. MOTOR A GASOLINA HASTA 150 M DE DISTANCIA) INCLUYE RENTA DE TUBERÍA DE 8", MANIOBRAS DE INSTALACION Y RETIRO DE TUBERIAS.	HR	30.00	\$ 458.84	\$13,765.20	25.00	11,471.00	5.00	2,294.20
020703	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO.	HR	6.00	\$4,197.78	\$25,186.68	0.00	0.00	6.00	25,186.68
020704	TAPONEO EN POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$1,428.20	\$ 2,856.40	2.00	2,856.40	0.00	0.00
020705	ROTURA Y CONEXIÓN A LOS POZOS DE VISTA EXISTENTE. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$1,025.32	\$ 2,050.64	6.00	2,050.64	-4.00	-4,101.28
020706	RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITAS CON CAMION VACTOR.	PZA	2.00	\$4,969.54	\$ 9,939.08	6.00	9,939.08	-4.00	-19,878.16
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 DE SCT, TODOS LOS TRASPALOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA. MEDIDO COLOCADO.	M3	51.00	\$ 495.94	\$25,292.94	35.23	17,471.97	15.77	7,820.97
030404	RIEGO DE IMPREGNACION EN BACHES DE PAVIMENTO CON PRIMER ASFALTICO, APLICADO CON ESCOBA. INCLUYE: PRIMER ASFALTICO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	102.00	\$ 43.01	\$ 4,387.02	88.08	3,788.32	13.92	598.70
030507	REPOSICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO F'C= 300 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR MINIMO EN AREAS MAYORES DE 20 M2 CON CONCRETO PREMEZCLADO, INCLUYE: CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	102.00	\$ 482.92	\$49,257.84	144.31	49,257.84	-42.31	-20,432.35
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO DE LINEAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA MARCADO CON CALHIDRA.	ML	11.00	\$ 12.84	\$ 141.24	9.00	115.56	2.00	25.68

AUTORIZO:

APROBO:

REVISO:

CONFORME:

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

ING. JAIRÓ ALFREDO SOTO
SUBGERENTE TÉCNICO

ING. JAIME JUAREZ CONTRERAS
SUPERVISOR JAPAMA

C. OMAR AHUMADA AGUILAR.
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA
ANAHUAC, S.A. DE C.V.



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-GIC-ALC-AD-18-08

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" CON CONEXIÓN DE DESCARGAS A TUBERÍA EXISTENTE, UBICADA EN CALLE INGENIO MOCHIS ENTRE BLVD. CANUTO IBARRA G. Y POZO INTERMEDIO ANTES DE CALLE AMADO NERVO EN COLONIA JARDINES DEL SOL, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA."

Tipo de obra: REHABILITACION DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO.

Período real de la obra: Del 17 de mayo al 15 de junio de 2018

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

Ubicación: CALLE INGENIO MOCHIS ENTRE BLVD.

CANUTO IBARRA G. Y POZO INT.

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
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.	M3	11.22	\$ 54.95	\$ 616.54	4.41	242.33	6.81	374.21
010105	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	0.66	\$ 215.58	\$ 142.28	0.72	142.28	-0.06	-12.93
010108	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERÍA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.	M3	0.66	\$ 398.12	\$ 262.76	0.72	262.76	-0.06	-23.89
020202	SUMINISTRO DE TUBERÍA 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	11.00	\$ 191.86	\$ 2,110.46	9.00	1,726.74	2.00	383.72
020302	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTES.	ML	11.00	\$ 102.20	\$ 1,124.20	9.00	919.80	2.00	204.40
020402	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	11.00	\$ 511.05	\$ 5,621.55	9.00	4,599.45	2.00	1,022.10
025302	ENCOFRADO DE TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE TUBO DE 6" A 12" DE DIÁMETRO, CON TUBO DE CONCRETO EXISTENTE A BASE DE INTRODUCIR EL TUBO DE PVC ADENTRO DEL CONCRETO Y SELLAR LA JUNTA CON MEZCLA MORTERO DE CEMENTO FRAGUAMAX Y ARENÓN CON PROPORCIÓN 1:3. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	PZA	11.00	\$ 817.45	\$ 8,991.95	9.00	7,357.05	2.00	1,634.90
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	2.7760	\$ 398.12	\$ 1,105.18	2.88	1,105.18	-0.10	-40.99

AUTORIZA:

APROBO:

REVISÓ:

CONFORME:

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

ING. JAIRÓ ALFREDO SOTO
SUBGERENTE TÉCNICO

ING. JAIME JUAREZ CONTRERAS
SUPERVISOR JAPAMA

C. OMAR AHUMADA AGUILAR.
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA
ANAHUAC, S.A. DE C.V.



***Junta de Agua Potable y Alcantarillado del
Municipio de Ahome***

AYUNTAMIENTO
DE AHOME

FINIQUITO DE OBRA

N.'Contrato : JAP-GIC-ALC-AD-18-08

N.º Contrato : JAP-GIC-ALC-AD-18-08
Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" CON CONEXIÓN DE DESCARGAS A TUBERÍA EXISTENTE; UBICADA EN CALLE INGENIO MOCHIS ENTRE BLVD. CANUTO IBARRA G. Y POZO INTERMEDIO ANTES DE CALLE AMADO NERVO EN COLONIA JARDINES DEL SOL, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA."

Período real de la obra: Del 17 de mayo al 15 de junio de 2018

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

Ubicación: CALLE INGENIO MOCHIS ENTRE BLVD.

CANUTO IBARRA G. Y POZO INT.

[illegible]

AUTORIZO:

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

APROBÓ:

ING. JAIRO ALFREDO SOTO
SUBGERENTE TÉCNICO

REVISO:

ING. JAIME JUAREZ CONTRERAS
SUPERVISOR JAPAMA

CONFORME.

C. OMAR AHUMADA AGUILAR.
CONSTRUCCIONES AGUA Y VIVIENDA
ANAHUAC, S.A. DE C.V.