



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



N.º Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-32

Tipo de obra: FINIQUITO DE OBRA

ALCANTARILLADO SANITARIO

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO POR ANDADOR CEDRO ENTRE BLVD. RIO FUERTE Y CALLE NOGAL EN INFONAVIT MACAPULE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Periodo Real de obra :
del 20/11/2019 al 19/12/2019

Ubicación:

ANDADOR CEDRO

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO									
1.- TRABAJOS PRELIMINARES									
010001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LEYENDA DE PRECAUCION	ML	213.000	1.62	\$ 345.06	213.000	\$ 345.06	0.000	\$ -
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	4.000	90.99	\$ 363.96	4.000	\$ 363.96	0.000	\$ -
010101	LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA	PZA	2.000	567.77	\$ 1,135.54	2.000	\$ 1,135.54	0.000	\$ -
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.	PZA	1.000	2912.91	\$ 2,912.91	1.000	\$ 2,912.91	0.000	\$ -
SUBTOTAL									\$ -
2.- DEMOLICION DE PAVIMENTOS Y GUARNICIONES									
2.2.- DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO									
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	18	28.92	\$ 520.56	18.000	\$ 520.56	0.000	\$ -

AUTORIZO:

APROBO:

REVISO:

CONFIRME:

ING. JORGE ENRIQUE PINEL GUTIERREZ
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

ING. HUGO MANRIQUET FONSECA CASTAÑEDA
SUBGERENTE TÉCNICO

ING. JUAN ANDRÉS BLAKE LOPEZ
SUPERVISOR JAPAMA

CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-32

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO POR ANDADOR CEDRO ENTRE BLVD. RIO FUERTE Y CALLE NOGAL EN INFONAVIT MACAPULE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Ubicación: ANDADOR CEDRO

Periodo Real de obra :
del 20/11/2019 al 19/12/2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
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	1.01	370.92	\$ 374.63	1.010	\$ 374.63	0.000	\$ -
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.	LOTE	1.32	32.96	\$ 43.51	1.320	\$ 43.51	0.000	\$ -
030207	ACARREO EN CAMION A KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LOTE	18.43	11.17	\$ 205.86	18.430	\$ 205.86	0.000	\$ -
3.- COLECTOR DE DRENAJE									
SUBTOTAL									
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA MARCADO CON CALHIDRA	M2	72.000	14.17	\$ 1,020.24	71.000	\$ 1,006.07	1.000	\$ 14.17
010103	EXCAVACION CON MAQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 1.50 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	81.000	44.09	\$ 3,571.29	117.980	\$ 5,201.74	-36.980	\$ 1,630.45

AUTORIZO:		REVISO:	CONFORME:
ING. JORGE ENRIQUE CINCEL GUTIERREZ GERENTE TÉCNICO DE OPERACIONES JAPAMA	ING. HUGO MONSERRAT FONSECA CASTAÑEDA SUBGERENTE TÉCNICO	ING. JUAN ANDRÉS BLAKE LÓPEZ SUPERVISOR JAPAMA	CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. CONTRATISTA



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



N.º Contrato :

JAP-OP-ALC-AD-19-32

FINIQUITO DE OBRA

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO POR ANDADOR CEDRO ENTRE BLVD. RIO FUERTE Y CALLE NOGAL
EN INFONAVIT MACAPULE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Ubicación: ANDADOR CEDRO Periodo Real de obra : del 20/11/2019 al 19/12/2019

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 Y EXTRACCION DE MATERIAL, TRASPALCOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, MEDIDA EN ZANJA.	M3	18.900	50	\$ 945.00	63.530	\$ 3,176.50	-44.630	- \$ 2,231.50
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	5.400	132.45	\$ 715.23	9.080	\$ 1,202.65	-3.680	- \$ 487.42
010109	CAMA DE GRAVON PARA ESTABILIZAR TERRENO Y PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: GRAVON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE OBRA, VACIADO EN ZANJA Y EXTENDIDO A PALA	M3	5.400	498.22	\$ 2,690.39	9.080	\$ 4,523.84	-3.680	- \$ 1,833.45
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	71.000	291.36	\$ 20,686.56	71.000	\$ 20,686.56	0.000	\$ -
020302	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM) INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	71	39.19	\$ 2,782.49	71.000	\$ 2,782.49	0.000	\$ -
010111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVON EN ACOSTILLADO Y 30 CMS SOBRE EL LOMO DE TUBO, INCLUYE: GRAVON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZONA DE ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DE TUBO.	M3	24.49	517.65	\$ 12,677.25	44.720	\$ 23,149.31	-20.230	- \$ 10,472.06

AUTORIZO:

APROBO:

REVISO:

CONFORME:

ING. JORGE ENRIQUE GONZALEZ GUTIERREZ
GERENTE TECNICO Y DE OPERACIONES-JAPAMA

ING. HUGO MONSERRAT FONSECA CASTAÑEDA
SUSCRIBENTE TECNICO

ING. JUAN ANDRES BLAKE LOPEZ
SUPERVISOR JAPAMA

CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-32

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO POR ANDADOR CEDRO ENTRE BLVD. RIO FUERTE Y CALLE NOGAL EN INFONAVIT MACAPULE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Ubicación: ANDADOR CEDRO
Período Real de obra : del 20/11/2019 al 19/12/2019

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	42.43	266.46	\$ 11,305.90	136.130	\$ 36,273.20	-93.700	-\$ 24,967.30
0101142	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	42.43	401.01	\$ 17,014.85	136.130	\$ 54,589.49	-93.700	-\$ 37,574.64
010115	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	128.07	30.23	\$ 3,871.56	235.950	\$ 7,132.77	-107.880	-\$ 3,261.21
010116	ACARREO EN CAMION KMS. SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: ABUNDAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	1792.93	10.46	\$ 18,754.05	3,303.300	\$ 34,552.52	-1510.370	-\$ 15,798.47
020731	ADEME CON REDILA METALICA PARA PROTECCION PARA DERRUMBES, INCLUYE: RENTA DE REDILA, MANIOBRAS PARA DESLIZARLA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	71	2068.52	\$ 146,864.92	0.000	\$ -	71.000	\$ 146,864.92
SUBTOTAL									\$ 48,622.59

4.- POZOS DE VISITA

AUTORIZÓ:

APROBO:

REVISÓ:

CONFORME:

ING. JORGE ENRIQUE CINSEL GUERRERZ
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

ING. HUGO MONTERRAT FONSECA CASTAÑEDA
SUBGERENTE TÉCNICO

ING. JUAN ANDRÉS BLAKE LÓPEZ
SUPERVISOR JAPAMA

CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-32

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO POR ANDADOR CEDRO ENTRE BLVD. RIO FUERTE Y CALLE NOGAL EN INFONAVIT MACAPULE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Ubicación: ANDADOR CEDRO

Periodo Real de obra :
del 20/11/2019 al 19/12/2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
020508	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 1.75 MTS. DE PROF. INCLUYE PLANTILLA DE GRAVON PARA ESTABILIZAR TERRENO, FIRME DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, MURO DE LADRILLO JUNETEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3. APLANADOS EN DOS CARAS, ESCALONES, MATERIALES PUESTOS EN OBRA (NO INCLUYE BROCAL CON TAPA, NI TERRACERIAS)	PZA	1.00	8839.95	\$ 8,839.95	1.000	\$ 8,839.95	0.000	\$ -
020603	BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO TIPO PESADO (135 KG) PARA POZO DE VISITA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	1.00	6797.63	\$ 6,797.63	1.000	\$ 6,797.63	0.000	\$ -
020701	BOMBEO DE ACHIQUE DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO CON BOMBA TRABA SOLIDOS DE 6" DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD PARA MOVER ARENA Y PIEDRAS, MOTOR A GASOLINA, INCLUYE: MATERIALES MANIOBRAS DE INSTALACIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	HORA	32.00	220.78	\$ 7,064.96	64.000	\$ 14,129.92	-32.000	\$ 7,064.96
020702	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PROVISIONAL DE TUBERÍA DE PVC DE 8" PARA BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, HASTA 150 MTS DE DIÁNCIA. INCLUYE: MATERIALES, RENTA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	80.00	70.4	\$ 5,632.00	0.000	\$ -	80.000	\$ 5,632.00
020703	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO.	HORA	20.00	2803.81	\$ 56,076.20	20.000	\$ 56,076.20	0.000	\$ -
020704	TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTES INCLUYE: COSTALES, TIERRA, LIMPIO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	470.73	\$ 1,882.92	4.000	\$ 1,882.92	0.000	\$ -

AUTORIZO:

APROBO:

REVISÓ:

CONFORME:

ING. JORGE ENRIQUE GONZALEZ GUTIERREZ
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

ING. HUGO MOISE RIVERA FONSECA CASTAÑEDA
SUSCRIBIENTE TÉCNICO

ING. JUAN ANDRÉS BLAKE LOPEZ
SUPERVISOR JAPAMA

CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



N.º Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-32 Tipo de obra : ALCANTARILLADO SANITARIO
FINIQUITO DE OBRA

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO POR ANDADOR CEDRO ENTRE BLVD. RIO FUERTE Y CALLE NOGAL
EN INFONAVIT MACAPULE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Ubicación: ANDADOR CEDRO Periodo Real de obra : del 20/11/2019 al 19/12/2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
020706	RETIRO DE TAPONES DE POZO DE VISITA CON CAMION VACTOR	PZA	4.00	1960.04	\$ 7,840.16	4.000	\$ 7,840.16	0.000	\$ -
	SUBTOTAL								1,432.96
	5.- DESCARGAS DOMICILIARIAS								
	5.1. 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.	ML	156.00	64.8	\$ 10,108.80	156.000	\$ 10,108.80	0.000	\$ -
030201	DEMOLICION DE BANQUETAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICION MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M3	70.50	72.5	\$ 5,111.25	70.500	\$ 5,111.25	0.000	\$ -
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.	LOTE	9.17	32.96	\$ 302.24	9.130	\$ 300.92	0.040	\$ 1.32
030207	ACARREO EN CAMION A KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LOTE	128.31	11.17	\$ 1,433.22	127.760	\$ 1,427.08	0.550	\$ 6.14
	SUBTOTAL								1,446

AUTORIZO:

APROBO:

REVISO:

CONFORME:

ING. JORGE ENRIQUE CINSEL-GUTIERREZ
GERENTE TÉCNICO DE OPERACIONES JAPAMA

ING. HUGO MOISE SERRAT FONSECA CASTAÑEDA
SURGERENTE TÉCNICO

ING. JUAN ANDRÉS BLAKE LOPEZ
SUPERVISOR JAPAMA

CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-32

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO POR ANDADOR CEDRO ENTRE BLVD. RIO FUERTE Y CALLE NOGAL
EN INFONAVIT MACAPULE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Ubicación: ANDADOR CEDRO
 Periodo Real de obra : del 20/11/2019 al 19/12/2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
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	M2	32	14.17	\$ 453.44	32.000	\$ 453.44	0.000	\$ -
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, TRASPALCOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	30	44.09	\$ 1,322.70	30.000	\$ 1,322.70	0.000	\$ -
010105	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	2.4	99.5	\$ 238.80	2.400	\$ 238.80	0.000	\$ -
010109	CAMA DE GRAVON DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERÍA, INCLUYE: GRAVON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA	M3	2.4	498.22	\$ 1,195.73	2.400	\$ 1,195.73	0.000	\$ -
010111	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	10.27	517.65	\$ 5,316.27	10.230	\$ 5,295.56	0.040	\$ 20.71
010112	SUMINISTRO DE TIERRA SECA PARA RELLENAR ZANJA EN SUSTITUCIÓN DE LÓDOS. INCLUYE : CARGA CON EQUIPO, Y ACARREO DEL BANCO A LA OBRA CON UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10 KM.	M3	5.94	266.46	\$ 1,582.77	12.000	\$ 3,197.52	-6.060	\$ 1,614.75

AUTORIZÓ:

APROBÓ:

REVISÓ:

CONFORME:

ING. JORGE ENRIQUE CINSEL-GUTIERREZ
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

ING. HUGO MOLINERAT FONSECA CASTAÑEDA
SUB GERENTE TÉCNICO

ING. JUAN ANDRÉS BLAKE LOPEZ
SUPERVISOR JAPAMA

CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-32

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO POR ANDADOR CEDRO ENTRE BLVD. RIO FUERTE Y CALLE NOGAL EN INFONAVIT MACAPULE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. **Ubicación:** ANDADOR CEDRO **Periodo Real de obra :** del 20/11/2019 al 19/12/2019

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 PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	M3	5.94	401.01	\$ 2,382.00	12.000	\$ 4,812.12	-6.060	-\$ 2,430.12
010115	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	42.12	30.23	\$ 1,273.29	42.590	\$ 1,287.50	-0.470	-\$ 14.21
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	589.68	10.46	\$ 6,168.05	596.230	\$ 6,236.57	-6.550	-\$ 68.52
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	32	190.73	\$ 6,103.36	32.000	\$ 6,103.36	0.000	\$ -
020301	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (140 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	32	24.32	\$ 778.24	32.000	\$ 778.24	0.000	\$ -
020401	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	16	515.14	\$ 8,242.24	16.000	\$ 8,242.24	0.000	\$ -
SUBTOTAL									4,106.89

APROBO:

REVISÓ:

CONFORME:

ING. JORGE ENRIQUE CINISEL-OUTIERREZ
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

ING. HUGO MONSERRAT FONSECA CASTAÑEDA
SUPERLENTE TÉCNICO

ING. JUAN ANDRÉS BLAKE LOPEZ
SUPERVISOR JAPAMA

CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-32

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO POR ANDADOR CEDRO ENTRE BLVD. RIO FUERTE Y CALLE NOGAL
EN INFONAVIT MACAPULE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Ubicación: ANDADOR CEDRO
Periodo Real de obra : del 20/11/2019 al 19/12/2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)	
6.- REPOSICION DE PAVIMENTO Y BANQUETAS										
6.2.- REPOSICION DE PAVIMENTO Y BANQUETAS										
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 MECANICO Y APLICANDO AGUA , INCLUYE: MATERIALES, AGUA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA.	M3	1.35	434.59	\$ 586.70	7.630	\$ 3,315.92	-6.280	-\$ 2,729.22	
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 MECANICO Y APLICANDO AGUA , INCLUYE: MATERIALES, AGUA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA.	M3	1.35	500.47	\$ 675.63	1.460	\$ 730.69	-0.110	-\$ 55.05	
030404	RIEGO DE IMPREGNACION EN AREAS POR PAVIMENTAR CON EMULSION ASFALTICA APLICADO CON ESCOBA, INCLUYE: EMULSION ASFALTICA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA MENOR	M2	6.75	78.98	\$ 533.12	7.320	\$ 578.13	-0.570	-\$ 45.02	
030501	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, FABRICACION DE CONCRETO EN REVOLVEDORA, ACARREO EN CARRETILLA, COLADO, ACABADO ESCOBILLA, CURADO CON CURACRETO BLANCO, BASE DE AGUA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M2	70.5	470.92	\$ 33,199.86	57.510	\$ 27,082.61	12.990	\$ 6,117.25	
AUTORIZO:					REVISO:		CONFORME:			
ING. JORGE ENRIQUE GIMEL-GUTIERREZ GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA					ING. JUAN ANDRÉS BLAKE LOPEZ SUPERVISOR JAPAMA					CLOP CONSTRUCCIONES-S.A-DE C.V. CONTRATISTA



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-32

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO POR ANDADOR CEDRO ENTRE BLVD. RIO FUERTE Y CALLE NOGAL EN INFONAVIT MACAPULE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Periodo Real de obra :
del 20/11/2019 al 19/12/2019

Contratista : CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Ubicación: ANDADOR CEDRO

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
030507	CONSTRUCCION 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	6.75	613.21	\$ 4,139.17	7.320	\$ 4,488.70	-0.570	-\$ 349.53
030610	CALAFATEO DE JUNTAS DE EXPANSION, CON EMULSION ASFALTICA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	18	18.72	\$ 336.96	15.400	\$ 288.29	2.600	\$ 48.67
SUBTOTAL									\$ 2,987.10
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	426	21.51	\$ 9,163.26	426.000	\$ 9,163.26	0.000	\$ -
SUBTOTAL									\$ -
							SUBTOTAL		\$ 46,077.30
							IVA		\$ 7,372.37
							TOTAL		\$ 53,449.67
							INVERSION CONTRATADA		\$ 514,555.91
							INVERSION EJERCIDA		\$ 461,106.24
							SALDO A CANCELAR		\$ 53,449.67

AUTORIZO: **ING. JORGE ENRIQUE OÑEL GUÍRREZ**
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

APROBO: **ING. HUGO MANSERRAT FONSECA CASTAÑEDA**
SUPERVISOR TÉCNICO

REVISÓ: **ING. JUAN ANDRÉS BLAKE LÓPEZ**
SUPERVISOR JAPAMA

CONFORME: **CLOP CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**
CONTRATISTA