



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-EXLPE-ALC-AD-19-42

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

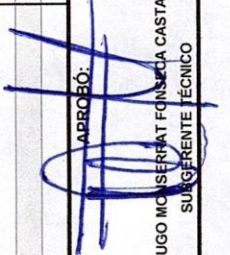
hoja: 1
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE SUBCOLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 16" DE DIÁMETRO POR CALLE COMONFORT ENTRE CONSTITUCIÓN Y BELISARIO DOMINGUEZ EN LA COLONIA ANAHUAC, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

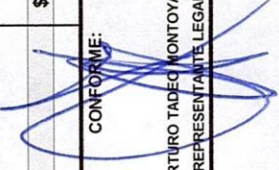
Contratista : ING. ARTURO TADEO MONTROYA LIERA
Ubicación: COLONIA ANAHUAC
Periodo Real de obra : 21 DE NOVIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
I	RED DE DRENAJE SANITARIO 1.- TRABAJOS PRELIMINARES								
010001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION	ML	510.000	\$ 1.51	\$ 770.10	510.000	770.10	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	10.000	\$ 182.78	\$ 1,827.80	10.000	1,827.80	0.000	\$ -
010003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO	PZA	10.000	\$ 223.50	\$ 2,235.00	10.000	2,235.00	0.000	\$ -
010101	LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA	PZA	4.000	\$ 912.31	\$ 3,649.24	4.000	3,649.24	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	\$ 2,694.70	\$ 2,694.70	1.000	2,694.70	0.000	\$ -
									\$ -

AUTORIZO:  M.I. JORGE ENRIQUE CABREL GUTIÉRREZ
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIÓN

APROBÓ:  ING. HUGO MONSERRAT FONSECA CASTAÑEDA
SUPERLENTE TÉCNICO

REVISÓ:  ING. FERNANDO GONZÁLEZ REYES
SUPERVISOR JAPAMA

CONFORME:  ING. ARTURO TADEO MONTROYA LIERA
REPRESENTANTE LEGAL



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-EXLPE-ALC-AD-19-42

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 2
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE SUBCOLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 16" DE DIÁMETRO POR CALLE COMONFORT ENTRE CONSTITUCIÓN Y BELISARIO DOMINGUEZ EN LA COLONIA ANAHUAC, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : ING. ARTURO TADEO MONTOYA LIERA
Ubicación: COLONIA ANAHUAC
Periodo Real de obra : 21 DE NOVIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
	2.- DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y GUARNICIONES								
	2.2.- DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO								
030102	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO. INCLUYE: CORTE MÍNIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE.	ML	510.000	\$ 22.88	\$ 11,586.80	624.000	14,152.32	-114.000	-\$ 2,585.52
030202	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	765.000	\$ 396.69	\$ 303,467.85	112.330	44,560.19	652.670	\$ 258,907.66
030206	CARGA MECÁNICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	114.750	\$ 36.61	\$ 4,201.00	146.030	5,346.16	-31.280	-\$ 1,145.16
030207	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	1606.500	\$ 10.76	\$ 17,285.94	2,044.420	21,997.96	-437.920	-\$ 4,712.02
	3.- COLECTOR DE DRENAJE								\$ 250,464.96
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	255.000	\$ 13.25	\$ 3,378.75	255.000	3,378.75	0.000	\$ -

AUTORIZO:

APROBO:

REVISO:

CONFORME:

M.I. JORGE ENRIQUE QINSEL GUTIERREZ
GERENTE TÉCNICO DE OPERACIÓN

ING. HUGO MONTEIRAT FONSECA CASTAÑEDA
SUPERVISANTE TÉCNICO

ING. FERNANDO GONZÁLEZ REYES
SUPERVISOR JAPAMA

ING. ARTURO TADEO MONTOYA LIERA
REPRESENTANTE LEGAL



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-EXLPE-ALC-AD-19-42

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 3
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE SUBCOLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 16" DE DIÁMETRO POR CALLE COMONFORT ENTRE CONSTITUCIÓN Y BELISARIO DOMINGUEZ EN LA COLONIA ANAHUAC, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : ING. ARTURO TADEO MONTOLYA LIERA
Ubicación: COLONIA ANAHUAC
Periodo Real de obra : 21 DE NOVIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
0101031	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FUA, CON EXCAVADORA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	1530.000	\$ 53.33	\$ 81,594.90	967.130	51,577.04	562.870	\$ 30,017.86
0101041	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN AGUA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FUA, CON EXCAVADORA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	748.850	\$ 66.66	\$ 49,918.34	1,146.030	76,394.36	-397.180	- \$ 26,476.02
010106	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN AGUA DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	86.100	\$ 150.95	\$ 12,996.80	64.480	9,733.26	21.620	\$ 3,263.54
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	86.100	\$ 511.02	\$ 43,998.82	64.480	32,950.57	21.620	\$ 11,048.25
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	128.000	\$ 192.70	\$ 24,665.60	128.000	24,665.60	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	128.000	\$ 61.90	\$ 7,923.20	127.500	7,892.25	0.500	\$ 30.95

AUTORIZO: M.I. JORGE ENRIQUE CISNEL GUTIÉRREZ GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIÓN	APROBO: ING. HUGO MONSERRAT FONSECA CASTAÑEDA SUB GERENTE TÉCNICO	REVISÓ: ING. FERNANDO GONZÁLEZ REYES SUPERVISOR JAPAMA	CONFORME: ING. ARTURO TADEO MONTOLYA LIERA REPRESENTANTE LEGAL
---	--	---	---



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-EXLPE-ALC-AD-19-42

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 4
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE SUBCOLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 16" DE DIÁMETRO POR CALLE COMONFORT ENTRE CONSTITUCIÓN Y BELISARIO DOMÍNGUEZ EN LA COLONIA ANAHUAC, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : ING. ARTURO TADEO MONTOYA LIERA
Ubicación: COLONIA ANAHUAC
Periodo Real de obra : 21 DE NOVIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
020207	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 16" (400 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	ML	255.000	\$ 927.79	\$ 236,586.45	255.000	236,586.45	0.000	\$ -
020307	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 16" (400 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	255.000	\$ 131.00	\$ 33,405.00	255.000	33,405.00	0.000	\$ -
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	228.130	\$ 520.57	\$ 117,716.49	397.420	206,884.93	-171,290	-\$ 89,168.44
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 20 MTS.	M3	2016.650	\$ 95.83	\$ 193,255.57	832.170	79,746.85	1184.480	\$ 113,508.72
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	696.150	\$ 37.87	\$ 26,363.20	1,031.600	39,066.69	-335.450	-\$ 12,703.49
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	9746.100	\$ 8.28	\$ 80,697.71	14,442.400	119,583.07	-4696.300	-\$ 38,885.36
									-\$ 9,363.99

AUTORIZO:

REVISO:

CONFORME:

M.I. JORGE ENRIQUE CISEL GUTIERREZ
GERENTE TECNICO Y DE OPERACIÓN

ING. HUGO MONSERRAT FONSECA CASTAÑEDA
SUBGERENTE TECNICO

ING. FERNANDO GONZALEZ REYES
SUPERVISOR JAPAMA

ING. ARTURO TADEO MONTOYA LIERA
REPRESENTANTE LEGAL



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.'Contrato : JAP-OP-EXLPE-ALC-AD-19-42

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 5
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE SUBCOLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 16" DE DIÁMETRO POR CALLE COMONFORT ENTRE CONSTITUCIÓN Y BELISARIO DOMINGUEZ EN LA COLONIA ANAHUAC, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Periodo Real de obra :
21 DE NOVIEMBRE AL 30 DE
DICIEMBRE DE 2019

Contratista : ING. ARTURO TADEO MONTOYA LIERA

Ubicación: COLONIA ANAHUAC

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
4.- POZOS DE VISITA									
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	1.000	\$ 13,652.57	\$ 13,652.57	2.000	27,305.14	-1.000	-\$ 13,652.57
020522	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 3.50 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	3.000	\$ 15,889.51	\$ 47,668.53	3.000	47,668.53	0.000	\$ -
020603	BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO TIPO PESADO (150 KG) PARA POZO DE VISITA. INCLUYE : SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	4.000	\$ 5,407.34	\$ 21,629.36	5.000	27,036.70	-1.000	-\$ 5,407.34
020703	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO	HORA	25.000	\$ 4,053.32	\$ 101,333.00	48.000	194,559.36	-23.000	-\$ 93,226.36
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	120.000	\$ 97.46	\$ 11,695.20	240.000	23,390.40	-120.000	-\$ 11,695.20

AUTORIZO:

APROBO:

REVISO:

CONFORME:

M.I. JORGE ENRIQUE CAMEL SUPÉRREZ
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIÓN

ING. HUGO MONSERRAT FONSECA CASTAÑEDA
SUBGERENTE TÉCNICO

ING. FERNANDO GONZÁLEZ REYES
SUPERVISOR JAPAMA

ING. ARTURO TADEO MONTOYA LIERA
REPRESENTANTE LEGAL



JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome

TRANSFORMANDO
AHOME
Escribiendo una nueva historia

FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-EXLPE-ALC-AD-19-42

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 6
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE SUBCOLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 16" DE DIÁMETRO POR CALLE COMONFORT ENTRE CONSTITUCIÓN Y BELISARIO DOMINGUEZ EN LA COLONIA ANAHUAC, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : ING. ARTURO TADEO MONTOYA LIERA

Ubicación: COLONIA ANAHUAC

Periodo Real de obra :
21 DE NOVIEMBRE AL 30 DE
DICIEMBRE DE 2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
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	114.000	\$ 60.41	\$ 6,886.74	114.000	6,886.74	0.000	\$ -
020704	TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2.000	\$ 599.62	\$ 1,199.24	2.000	1,199.24	0.000	\$ -
020705	ROPTURA Y CONEXIÓN A LOS POZOS DE VISITA EXISTENTES, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	\$ 698.75	\$ 1,397.50	1.000	698.75	1.000	\$ 698.75
020706	RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMION VACTOR	PZA	2.000	\$ 451.39	\$ 902.78	2.000	902.78	0.000	\$ -
	5.- DESCARGAS DOMICILIARIAS								
	5.2.- DESCARGAS DOMICILIARIAS								
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	36.000	\$ 13.25	\$ 477.00	57.000	755.25	-21.000	\$ -278.25
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	31.320	\$ 32.78	\$ 1,026.67	82.080	2,690.58	-50.760	\$ -1,663.91

AUTORIZO: M.I. JORGE ENRIQUE PINZEL GUTIÉRREZ GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIÓN	REVISÓ: ING. FERNANDO GONZÁLEZ REYES SUPERVISOR JAPAMA	CONFORME: ING. ARTURO TADEO MONTOYA LIERA REPRESENTANTE LEGAL
---	---	--



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-EXLPE-ALC-AD-19-42

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 7
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE SUBCOLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 16" DE DIÁMETRO POR CALLE COMONFORT ENTRE CONSTITUCIÓN Y BELISARIO DOMINGUEZ EN LA COLONIA ANAHUAC, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : ING. ARTURO TADEO MONTOLYA LIERA

Ubicación: COLONIA ANAHUAC

Periodo Real de obra :
21 DE NOVIEMBRE AL 30 DE
DICIEMBRE DE 2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
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	2.160	\$ 113.96	\$ 246.15	4.560	519.66	-2.400	-\$ 273.50
010108	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE : GRAVÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.	M3	2.160	\$ 449.34	\$ 970.57	4.560	2,048.99	-2.400	-\$ 1,078.42
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	36.000	\$ 124.73	\$ 4,490.28	57.000	7,109.61	-21.000	-\$ 2,619.33
020301	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (140 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	36.000	\$ 23.02	\$ 828.72	57.000	1,312.14	-21.000	-\$ 483.42
010110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA FINA EN ACOSTILLADO Y 30 CMS 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	9.080	\$ 461.79	\$ 4,193.05	13.680	6,317.29	-4.600	-\$ 2,124.23
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 20 MTS.	M3	21.600	\$ 95.83	\$ 2,069.93	27.360	2,621.91	-5.760	-\$ 551.98
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	15.440	\$ 37.87	\$ 584.71	25.080	949.78	-9.640	-\$ 365.07

AUTORIZO: M.I. JORGE ENRIQUE PINEL GUTIÉRREZ GERENTE TÉCNICO DE OPERACIÓN	REVISÓ: ING. FERNANDO GONZÁLEZ REYES SUPERVISOR JAPAMA	CONFORME: ING. ARTURO TADEO MONTOLYA LIERA REPRESENTANTE LEGAL
--	---	---



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-EXLPE-ALC-AD-19-42

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 8
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE SUBCOLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 16" DE DIÁMETRO POR CALLE COMONFORT ENTRE CONSTITUCIÓN Y BELISARIO DOMÍNGUEZ EN LA COLONIA ANAHUAC, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : ING. ARTURO TADEO MONTTOYA LIERA
Ubicación: COLONIA ANAHUAC
Periodo Real de obra : 21 DE NOVIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
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	61.780	\$ 8.28	\$ 511.54	351.120	2,907.27	-288.340	-\$ 2,395.74
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	18.000	\$ 421.85	\$ 7,593.30	19.000	8,015.15	-1.000	-\$ 421.85
	6.- REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Y BANQUETAS								-\$ 12,255.70
030405	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL CALIDAD SUBRASANTE (QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES S.C.T. DE 25 CM DE ESPESOR 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	191.250	\$ 465.11	\$ 88,952.29	187.210	87,073.24	4.040	\$ 1,879.04
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	153.000	\$ 468.20	\$ 71,634.60	149.770	70,122.31	3.230	\$ 1,512.29

AUTORIZO:

APROBO:

REVISO:

CONFORME:

M.I. JORGE ENRIQUE GONZÁLEZ GUTIÉRREZ
GERENTE TÉCNICO DE OPERACIÓN

ING. HUGO MONTECRAT FONSECA CASTAÑEDA
SUBGERENTE TÉCNICO

ING. FERNANDO GONZÁLEZ REYES
SUPERVISOR JAPAMA

ING. ARTURO TADEO MONTTOYA LIERA
REPRESENTANTE LEGAL



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-EXLPE-ALC-AD-19-42

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 9
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE SUBCOLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 16" DE DIÁMETRO POR CALLE COMONFORT ENTRE CONSTITUCIÓN Y BELISARIO DOMINGUEZ EN LA COLONIA ANAHUAC, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : ING. ARTURO TADEO MONTTOYA LIERA

Ubicación: COLONIA ANAHUAC

Periodo Real de obra :
21 DE NOVIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
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	191.250	\$ 580.47	\$ 111,014.89	149.770	86,936.99	41.480	\$ 24,077.90
030404	RIEGO DE IMPREGNACION EN AREAS POR PAVIMENTAR CON EMULSIÓN ASFÁLTICA, APLICADO CON ESCOBA, INCLUYE: EMULSIÓN ASFÁLTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR	M2	765.000	\$ 62.86	\$ 48,087.90	748.840	47,072.08	16.160	\$ 1,015.82
030507	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO FC= 300 KG/CM2, DE 15 A 18 CMS DE ESPESOR MINIMO, EN AREAS MAYORES A 20 M2 CON CONCRETO PREMEZCCLADO, INCLUYE: CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	765.000	\$ 553.56	\$ 423,473.40	748.840	414,527.87	16.160	\$ 8,945.53
	7.- ENTREGA DE OBRA								\$ 37,430.58
020730	ADEME DE MADERA ABIERTO PARA PROTECCIÓN DE DERRUMBES, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA.	ML	64.000	\$ 286.29	\$ 18,322.56	0.000	0.00	64.000	\$ 18,322.56
0707561	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 6 M DE LONGITUD, DESDE LA LLAVE DE INSERCIÓN HASTA LA LLAVE DE BANQUETA CON TUBO DE PEAD DE 1/2" Ø, INCLUYE: EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ARENA PARA PROTECCIÓN, RELLENO APISONADO, Y EQUIPO.	PZA	6.000	\$ 369.51	\$ 2,217.07	10.000	3,695.10	-4.000	\$ 1,478.04

AUTORIZO:	APROBO:	REVISO:	CONFORME:
M.I. JORGE ENRIQUE CHASEL GUTIERREZ GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIÓN	ING. HUGO MONSERRAT FONSECA CASTAÑEDA SUBGERENTE TÉCNICO	ING. FERNANDO GONZÁLEZ REYES SUPERVISOR JAPAMA	ING. ARTURO TADEO MONTTOYA LIERA REPRESENTANTE LEGAL

**FINIQUITO DE OBRA**

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 10
de: 10

Periodo Real de obra :

Ubicación: COLONIA ANAHUAC

AUTORIZO:

APROBÓ:

REVISÓ:

CONFORME:

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

ING. HUGO MONSERRAT FONSECA CASTAÑEDA
SUBGERENTE TÉCNICO

ING. FERNANDO GONZALEZ REYES
SUPERVISOR JAPAMA

ING. ARTURO TADEO MONTOYA LIERA
REPRESENTANTE LEGAL