



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-35

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 1
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 18" DE DIÁMETRO POR AV AMAPAS ENTRE CALLE ABRIL Y BLVD ALAMEDA EN LA COLONIA STASE LOS ALAMOS, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : PSPMD CONSTRUCTORA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.

Ubicación: COLONIA STASE

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 ALCANTARILLADO SANITARIO								
	1.- TRABAJOS PRELIMINARES								
010001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION	ML	300.000	\$ 1.19	\$ 357.00	200.000	238.00	100.000	\$ 119.00
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	6.000	\$ 106.36	\$ 638.16	6.000	638.16	0.000	\$ -
010003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO	PZA	10.000	\$ 370.59	\$ 3,705.90	10.000	3,705.90	0.000	\$ -
010101	LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA	PZA	2.000	\$ 1,336.39	\$ 2,672.78	2.000	2,672.78	0.000	\$ -
010022	COLOCACION 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 LAMINA 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	\$ 3,468.78	\$ 3,468.78	1.000	3,468.78	0.000	\$ -
	2.- DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y GUARNICIONES								\$ 119.00
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	200.000	\$ 30.69	\$ 6,138.00	200.000	6,138.00	0.000	\$ -

AUTORIZO:

APROBO:

REVISO:

CONFORME:

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

ING. HUGO MONSERRAT FONSECA CASTAÑEDA
SUBGERENTE TECNICO

ING. OSCAR A. LUGO SOLIS
SUPERVISOR JAPAMA

C. JORGE GUADALUPE GUTIERREZ RAMOS
REPRESENTANTE LEGAL



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

Nº Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-35

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 2
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 18" DE DIÁMETRO POR AV AMAPAS ENTRE CALLE ABRIL Y BLVD ALAMEDA EN LA COLONIA STASE LOS ALAMOS, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : PSPMD CONSTRUCTORA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V. Ubicación: COLONIA STASE
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 (-)
030202	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	15.000	\$ 559.14	\$ 8,387.10	15.000	8,387.10	0.000	\$ -
030204	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE, TIPO PECHO DE PALOMA Y/O TIPO "L" DE 70 CMS DE ANCHO. INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	89.000	\$ 237.48	\$ 21,135.72	89.000	21,135.72	0.000	\$ -
030206	CARGA MECANICA 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	19.500	\$ 42.69	\$ 832.46	28.180	1,203.00	-8.680	-\$ 370.55
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	273.000	\$ 7.65	\$ 2,088.45	394.520	3,018.08	-121.520	-\$ 929.63
3.- SUBCOLECTOR DE DRENAJE									
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	100.000	\$ 15.95	\$ 1,595.00	100.000	1,595.00	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, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	150.000	\$ 61.95	\$ 9,292.50	178.200	11,039.49	-28.200	-\$ 1,746.99

AUTORIZO: M.I. JORGE ENRIQUE CINSEL GUTIERREZ GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIÓN	APROBÓ: ING. HUGO MONSERRAT FONSECA CASTAÑEDA SUBGERENTE TÉCNICO	REVISÓ: ING. OSCAR H. LUGO SOLIS SUPERVISOR JAPAMA	CONFORME: C. JORGE GUADALUPE GUTIERREZ RAMOS 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-ALC-AD-19-35

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 3
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 18" DE DIÁMETRO POR AV AMAPAS ENTRE CALLE ABRIL Y BLVD ALAMEDA EN LA COLONIA STASE LOS ALAMOS, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : PSPMD CONSTRUCTORA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.

Ubicación: COLONIA STASE

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 (-)
010104	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN AGUA, 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	119.000	\$ 71.14	\$ 8,465.66	160.050	11,385.96	-41.050	-\$ 2,920.30
010106	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN AGUA DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	10.000	\$ 81.03	\$ 810.30	11.880	962.64	-1.880	-\$ 152.34
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	10.000	\$ 499.00	\$ 4,990.00	11.880	5,928.12	-1.880	-\$ 938.12
020208	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 18" (450 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	ML	100.000	\$ 1,224.64	\$ 122,464.00	100.000	122,464.00	0.000	\$ -
020308	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 18" (450 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	100.000	\$ 118.87	\$ 11,887.00	100.000	11,887.00	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	59.300	\$ 499.00	\$ 29,590.70	128.050	63,896.95	-68.750	-\$ 34,306.25

AUTORIZA:

APROBO:

REVISÓ:

CONFORME:

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

ING. HUGO MONSERRAT FONSECA CASTAÑEDA
SUBGERENTE TÉCNICO

ING. OSCAR H. LUGO SOLÍS
SUPERVISOR JAPAMA

C. JORGE GUADALUPE GUTIERREZ RAMOS
REPRESENTANTE LEGAL



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

Nº Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-35

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 4
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 18" DE DIÁMETRO POR AV AMAPAS ENTRE CALLE ABRIL Y BLVD ALAMEDA EN LA COLONIA STASE LOS ALAMOS, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : PSPMD CONSTRUCTORA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V. Ubicación: COLONIA STASE Período 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 (-)
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	138.280	\$ 306.70	\$ 42,410.48	89.100	27,326.97	49.180	\$ 15,083.51
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	138.280	\$ 88.94	\$ 12,298.62	89.100	7,924.55	49.180	\$ 4,374.07
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	362.700	\$ 42.69	\$ 15,483.66	149.780	6,394.11	212.920	\$ 9,089.55
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	5077.800	\$ 7.65	\$ 38,845.17	2,096.920	16,041.44	2980.880	\$ 22,803.73
	4.- POZOS DE VISITA								\$ 11,286.86
020516	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 2.75 MTS DE PROF. INCLUYE : PLANTILLA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO, FIRME DE CONCRETO FC= 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 TERRAJERÍAS)	PZA	1.000	\$ 13,498.44	\$ 13,498.44	0.000	0.00	1.000	\$ 13,498.44

AUTORIZO: M.I. JORGE ENRIQUE GONSEL GUTIERREZ
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIÓN

APROBÓ: ING. HUGO MONSERRAT FONSECA CASTAÑEDA
SUBGERENTE TÉCNICO

REVISÓ: ING. OSCAR H. LUGO SOLÍS
SUPERVISOR JAPAMA

CONFORME: C. JORGE GUADALUPE GUTIERREZ RAMOS
REPRESENTANTE LEGAL



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-35

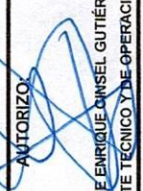
Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 5
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 18" DE DIÁMETRO POR AV AMAPAS ENTRE CALLE ABRIL Y BLVD ALAMEDA EN LA COLONIA STASE LOS ALAMOS, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

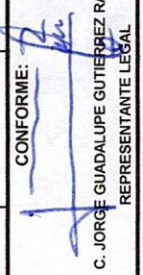
Contratista : PSPMD CONSTRUCTORA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V. Ubicación: COLONIA STASE Período Real de obra : 21 DE NOVIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
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	\$ 14,869.65	\$ 14,869.65	1.000	14,869.65	0.000	\$ -
020603	BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO TIPO PESADO (150 KG) PARA POZO DE VISITA. INCLUYE : SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	2.000	\$ 4,188.72	\$ 8,377.44	1.000	4,188.72	1.000	\$ 4,188.72
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	60.000	\$ 216.85	\$ 13,011.00	80.000	17,348.00	-20.000	-\$ 4,337.00
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	100.000	\$ 75.76	\$ 7,576.00	100.000	7,576.00	0.000	\$ -
020703	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO	HORA	30.000	\$ 2,857.55	\$ 85,726.50	30.000	85,726.50	0.000	\$ -
020704	TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2.000	\$ 552.08	\$ 1,104.16	2.000	1,104.16	0.000	\$ -

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

APROBÓ:  ING. HUGO MONSEÑAT FONSECA CASTAÑEDA
SUGERENTE TÉCNICO

REVISÓ:  ING. OSCAR H. LUGO SOLÍS
SUPERVISOR JAPAMA

CONFORME:  C. JORGE GUADALUPE GUTIÉRREZ RAMOS
REPRESENTANTE LEGAL



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-35

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 6
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 18" DE DIÁMETRO POR AV AMAPAS ENTRE CALLE ABRIL Y BLVD ALAMEDA EN LA COLONIA STASE LOS ALAMOS, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : PSPMD CONSTRUCTORA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V. Periodo Real de obra :
21 DE NOVIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE DE 2019

Ubicación: COLONIA STASE

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 POZOS DE VISITA CON CAMION VACTOR	PZA	2.000	\$ 1,521.13	\$ 3,042.26	2.000	3,042.26	0.000	\$ -
	5.- DESCARGAS DOMICILIARIAS								\$ 13,350.16
	5.1.- DEMOLICIÓN 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	14.000	\$ 30.69	\$ 429.66	19.300	592.32	-5.300	- \$ 162.67
030201	DEMOLICIÓN DE BANQUETAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	10.500	\$ 133.84	\$ 1,405.32	30.060	4,023.23	-19.560	- \$ 2,617.91
030206	CARGA MECANICA 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	1.370	\$ 42.69	\$ 58.49	39.080	1,668.33	-37.710	- \$ 1,609.84
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	19.110	\$ 7.65	\$ 146.19	547.120	4,185.47	-528.010	- \$ 4,039.28
	5.2.- DESCARGAS DOMICILIARIAS								- \$ 8,429.70
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	M3	14.000	\$ 15.95	\$ 223.30	31.500	502.43	-17.500	- \$ 279.14

AUTORIZO: M.I. JORGE ENRIQUE CANSEL GUTIÉRREZ GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIÓN	APROBO: ING. HUGO MONASTERAT FONSECA CASTAÑEDA SUBGERENTE TÉCNICO	REVISÓ: ING. OSCAR H. LUGO SOLÍS SUPERVISOR JAPAMA	CONFORME: C. JORGE GUADALUPE GUTIÉRREZ RAMOS REPRESENTANTE LEGAL
---	--	---	---



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

hoja: 7
de: 10

N.º Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-35

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 18" DE DIÁMETRO POR AV AMAPAS ENTRE CALLE ABRIL Y BLVD ALAMEDA EN LA COLONIA STASE LOS ALAMOS, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : PSPMD CONSTRUCTORA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V. Ubicación: COLONIA STASE Período 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 (-)
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	14.700	\$ 61.95	\$ 910.67	25.990	1,610.08	-11.290	-699.42
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	1.050	\$ 81.03	\$ 85.08	2.360	191.23	-1.310	-106.15
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	1.050	\$ 499.00	\$ 523.95	2.360	1,177.64	-1.310	-653.69
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	8.990	\$ 499.00	\$ 4,486.01	10.630	5,304.37	-1.640	-818.36
010114	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	19.900	\$ 88.94	\$ 1,769.91	2.360	209.90	17.540	\$ 1,560.01
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-KM	20.480	\$ 42.69	\$ 874.29	16.540	706.09	3.940	\$ 168.20

AUTORIZA: 	APROBO: 	REVISÓ: 	CONFORME:
M.I. JORGE ENRIQUE CINSEL GUTIÉRREZ GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIÓN	ING. HUGO MONSEÑAT FONSECA CASTAÑEDA SUBGERENTE TÉCNICO	ING. OSGERTH HUGO SOLÍS SUPERVISOR JAPAMA	C. JORGE GUADALUPE GUTIÉRREZ RAMOS REPRESENTANTE LEGAL



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



FINIQUITO DE OBRA

N.º Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-35

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 8
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 18" DE DIÁMETRO POR AV AMAPAS ENTRE CALLE ABRIL Y BLVD ALAMEDA EN LA COLONIA STASE LOS ALAMOS, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : PSPMD CONSTRUCTORA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V. Ubicación: COLONIA STASE
Período 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.	ML	286.650	\$ 7.65	\$ 2,192.87	231.560	1,771.43	55.090	\$ 421.44
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	14.000	\$ 136.23	\$ 1,907.22	31.500	4,291.25	-17.500	-\$ 2,384.03
020301	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (140 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	PZA	14.000	\$ 23.06	\$ 322.84	31.500	726.39	-17.500	-\$ 403.55
020406	SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MM X 45, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM X 450 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI.	PZA	14.000	\$ 1,209.60	\$ 16,934.40	9.000	10,886.40	5.000	\$ 6,048.00
	6.- REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Y BANQUETAS								\$ 2,853.31
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	20.000	\$ 415.31	\$ 8,306.20	28.140	11,686.82	-8.140	-\$ 3,380.62
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	20.000	\$ 460.36	\$ 9,207.20	28.140	12,954.53	-8.140	-\$ 3,747.33

AUTORIZO: M.I. JORGE ENRIQUE CISNEL GUTIÉRREZ GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIÓN	APROBO: ING. HUGO MONSERAT FONSECA CASTAÑEDA SUBGERENTE TÉCNICO	REVISO: ING. OSCAR H. LUGO SOLÍS SUPERVISOR JAPAMA	CONFORME: C. JORGE GUADALUPE GUTIÉRREZ RAMOS 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. Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-35

Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 9
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 18" DE DIÁMETRO POR AV AMAPAS ENTRE CALLE ABRIL Y BLVD ALAMEDA EN LA COLONIA STASE LOS ALAMOS, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : PSPMD CONSTRUCTORA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V. **Ubicación:** COLONIA STASE **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 (-)
030404	RIEGO DE IMPREGNACION EN AREAS POR PAVIMENTAR CON EMULSIÓN ASFÁLTICA, APLICADO CON ESCOBA. INCLUYE: EMULSIÓN ASFÁLTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR	M2	100.000	\$ 100.93	\$ 10,093.00	140.720	14,202.87	-40.720	-\$ 4,109.87
030501	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C= 150KG/CM2 INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, FABRICACION DE CONCRETO EN REVOLVEDORA, ACARREO EN CARRETILLA, COLADO ACABADO ESCOBILLADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO BASE AGUA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M2	0.750	\$ 594.84	\$ 446.13	30.060	17,880.89	-28.310	-\$ 17,434.77
030504	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "L" DE 15 X 20 CMS CON LOSA DE 50 CMS DE ANCHO Y 15 CMS DE ESPESOR ,CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, FABRICADO CON REVOLVEDORA. INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, CIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	ML	89.000	\$ 498.58	\$ 44,373.62	89.000	44,373.62	0.000	\$ -
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 PREMEZCCLADO. INCLUYE: CONCRETO, ACCELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	100.000	\$ 760.57	\$ 76,057.00	100.000	76,057.00	0.000	\$ -
030610	CALAFATEO DE JUNTAS DE EXPANSIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA. INCLUYE : MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	200.000	\$ 27.06	\$ 5,412.00	200.000	5,412.00	0.000	\$ -
									-\$ 28,672.59

AUTORIZO:

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

APROBO:

ING. HUGO MONSERRAT FONSECA CASTAÑEDA
SUPERLENTE TECNICO

REVISO:

ING. OSCAR H. LUGO SOLIS
SUPERVISOR JAPAMA

CONFORME:

C. JORGE GUADALUPE GUTIERREZ RAMOS
REPRESENTANTE LEGAL



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



Tipo de obra: ALCANTARILLADO SANITARIO

hoja: 10
de: 10

Obra: REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 18" DE DIÁMETRO POR AV AMAPAS ENTRE CALLE ABRIL Y BLVD ALAMEDA EN LA COLONIA STASE LOS ALAMOS, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Contratista : PSPMD CONSTRUCTORA DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.

Ubicación: COLONIA STASE

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

[illegible]