



Junta de Agua Potable y Alcantarillado del
Municipio de Ahome



N. Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-37

Contrato: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 12" DE DIÁMETRO POR C.JON. HERMENEGILDO GALEANA ENTRE C. 20 DE NOVIEMBRE Y C. CORREGIDORA EN LA COLONIA CENTRO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA."

FINIQUITO DE OBRA

Tipo de obra: RED DE DRENAJE SANITARIO

Ubicación: C.JON. HERMENEGILDO GALEANA ENTRE C. 20 DE NOVIEMBRE Y C. CORREGIDORA

Contratista : ING. DANIELA ZAMORANO TOLEDO

del 20/11/2019 al 19/12/2019

HOJA: 1
DE: 7

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								
010001	1.- TRABAJOS PRELIMINARES SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LEYENDA DE PRECAUCIÓN.	ML	246.000	1.27	\$ 312.42	300.000	\$ 381.00	-54.000	\$ -
010002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'G=150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA).	PZA	4.000	115.31	\$ 461.24	6.000	\$ 691.86	-2.000	\$ -
010003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA, ARENA, DIESEL, MECHERO.	PZA	10.000	402.05	\$ 4,020.50	10.000	\$ 4,020.50	0.000	\$ -
010101	LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA.	PZA	2.000	666.72	\$ 1,333.44	58.000	\$ 38,669.76	-56.000	\$ -
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, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.000	3346.7	\$ 3,346.70	1.000	\$ 3,346.70	0.000	\$ -
	SUBTOTAL								\$ 37,635.52
030102	2.- DEMOLICION DE PAVIMENTOS Y GUARNICIONES 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	246.000	35.04	\$ 8,619.84	244.380	\$ 8,563.08	1.620	\$ 56.76
	AUTORIZO:								
	ING. JORGE ENRIQUE CINSEL GUTIERREZ GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA								
	APROBO:								
	ING. HUGO M. FONSECA CASTAÑEDA SUBGERENTE TÉCNICO								
	REVISO:								
	ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA SUPERVISOR JAPAMA								
	CONFORME:								
	ING. DANIELA ZAMORANO TOLEDO CONTRATISTA								



JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



N.º Contrato: JAP-OP-ALC-AD-19-37

Contrato: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 12" DE DIÁMETRO POR C.JON. HERMENEGILDO GALEANA ENTRE C. 20 DE NOVIEMBRE Y C. CORREGIDORA EN LA COLONIA CENTRO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA."

Contratista: ING. DANIELA ZAMORANO TOLEDO

FINIQUITO DE OBRA

Tipo de obra: RED DE DRENAJE SANITARIO

Ubicación: C.JON. HERMENEGILDO GALEANA ENTRE C. 20 DE NOVIEMBRE Y C. CORREGIDORA

HOJA: 2
DE: 7

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	55.350	369.83	\$ 20,470.09	17.640	\$ 6,523.80	37.710	\$ 13,946.29
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.	M3	71.960	28.82	\$ 2,073.89	17.640	\$ 508.38	54.320	\$ 1,565.50
030207	ACARREO EN CAMION KMS. SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS, INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	M3-KM	1007.370	11.31	\$ 11,393.35	246.960	\$ 2,793.12	760.410	\$ 8,600.24
	SUBTOTAL								\$ 24,168.79
010102	3.- COLECTOR DE DRENAJE LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA MARCADO CON CALHIDRA.	ML	123.000	13.67	\$ 1,681.41	125.000	\$ 1,708.75	-2.000	\$ 27.34
010103	EXCAVACION CON MAQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FUA, CON EXCAVADORA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, TRASPASEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, MEDIDA EN ZANJA.	M3	147.420	57.62	\$ 8,494.34	162.430	\$ 9,359.22	-15.010	\$ 864.88
010106	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0 A 3 MTS. DE PROF.	M3	10.460	198.57	\$ 2,077.04	11.130	\$ 2,210.08	-0.670	\$ 133.04
010109	CAMA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO Y PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: GRAVÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.	M3	10.460	489.88	\$ 5,124.14	11.130	\$ 5,452.36	-0.670	\$ 328.22
	AUTORIZO:								
	REVISO:								
	CONFORME:								

ING. JORGE ENRIQUE CINSEL GUTIERREZ
GERENTE TÉCNICO DE OPERACIONES JAPAMA

ING. HUGO M. FONSECA CASTAÑEDA
SUBGERENTE TÉCNICO

ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA
SUPERVISOR JAPAMA

ING. DANIELA ZAMORANO TOLEDO
CONTRATISTA



JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



N.º Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-37

Contrato: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 12" DE DIÁMETRO POR C.JON. HERMENEGILDO GALEANA ENTRE C. 20 DE NOVIEMBRE Y C. CORREGIDORA EN LA COLONIA CENTRO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA."

Contratista : ING. DANIELA ZAMORANO TOLEDO

FINIQUITO DE OBRA

Tipo de obra: RED DE DRENAJE SANITARIO

Ubicación: C.JON. HERMENEGILDO GALEANA ENTRE C. 20 DE NOVIEMBRE Y C. CORREGIDORA

HOJA: 3
DE: 7

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 (-)
020205	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 12" (315 MM) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E-111-1995 SCFI.	ML	123.000	565.97	\$ 69,614.31	125.000	\$ 70,746.25	-2.000	- \$ 1,131.94
020305	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 12" (315 MM) INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE.	ML	123.000	59.55	\$ 7,324.65	125.000	\$ 7,443.75	-2.000	- \$ 119.10
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 ZONA DE ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DE TUBO.	M3	54.260	501.6	\$ 27,216.82	57.910	\$ 29,047.66	-3.650	- \$ 1,830.84
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	42.360	92.32	\$ 3,910.68	40.050	\$ 3,697.42	2.310	\$ 213.26
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	95.790	24.54	\$ 2,350.69	122.380	\$ 3,003.21	-26.590	- \$ 652.52
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	1341.100	11.31	\$ 15,167.84	1,713.320	\$ 19,377.65	-372.220	- \$ 4,209.81
	SUBTOTAL								- \$ 9,084.43
	4.- POZOS DE VISITA								
020506	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 1.50 MTS DE PROF. INCLUYE: PLANTILLA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO. FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MURO DE LADRILLO JUNTADO CON CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, APLANADO EN DOS CARAS, ESCALONES, MATERIALES PUESTOS EN OBRA (NO INCLUYE BROCAL CON TAPA NI TERRACERIAS).	PZA	2.000	8871.45	\$ 17,742.90	2.000	\$ 17,742.90	0.000	\$ -
AUTORIZO:									
APROBO:									
REVISO:									
CONFORME:									
ING. JORGE ENRIQUE CINSEL GUTIERREZ GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA				ING. HUGO M. FONSECA CASTAÑEDA SUBGERENTE TÉCNICO				ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA SUPERVISOR JAPAMA	
								ING. DANIELA ZAMORANO TOLEDO CONTRATISTA	



JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



N.º Contrato :

JAP-OP-ALCAD-19-37

Contrato :

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 12" DE DIÁMETRO POR C.JON. HERMENEGILDO GALEANA ENTRE C. 20 DE NOVIEMBRE Y C. CORREGIDORA EN LA COLONIA CENTRO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA."

FINIQUITO DE OBRA

Tipo de obra:

RED DE DRENAJE SANITARIO

Contratista :

ING. DANIELA ZAMORANO TOLEDO

Ubicación:

CJON. HERMENEGILDO GALEANA ENTRE C. 20 DE NOVIEMBRE Y C. CORREGIDORA
del 20/11/2019 al 19/12/2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
020603	BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO TIPO PESADO (135 KG) PARA POZO DE VISITA. INCLUYE : SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	2.000	6793.5	\$ 13,587.00	2.000	\$ 13,587.00	0.000	\$ -
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	184.99	\$ 11,099.40	184.000	\$ 34,038.16	-124.000	22,938.76
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	61.83	\$ 6,183.00	150.000	\$ 9,274.50	-50.000	3,091.50
020703	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO.	HORA	45.000	2861.06	\$ 128,747.70	45.000	\$ 128,747.70	0.000	\$ -
020704	TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	446.66	\$ 1,339.98	2.000	\$ 893.32	1.000	446.66
020706	RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMIÓN VACTOR.	PZA	3.000	1764.42	\$ 5,293.26	2.000	\$ 3,528.84	1.000	1,764.42
	SUBTOTAL								23,819.18
	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	28.500	13.67	\$ 389.60	6.690	\$ 91.45	21.810	298.15
010103	EXCAVACION CON MAQUINA EN SECO, 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	26.720	57.62	\$ 1,539.61	8.240	\$ 474.79	18.480	1,064.82
	AUTORIZO:								
	ING. JORGE ENRIQUE CINSEL GUTIERREZ GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA								
	ABORDO:								
	ING. HUGO M. FONSECA CASTAÑEDA SUPERVISANTE TÉCNICO								
	REVISO:								
	ING. IVÁN A. BUSTILLOS ZAVALA SUPERVISOR JAPAMA								
	CONFORME:								
	ING. DANIELA ZAMORANO TOLEDO CONTRATISTA								



JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome



N.º Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-37

Contrato : "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 12" DE DIÁMETRO POR C.U.N. HERMENEGILDO GALEANA ENTRE C. 20 DE NOVIEMBRE Y C. CORREGIDORA EN LA COLONIA CENTRO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA."

Contratista : ING. DANIELA ZAMORANO TOLEDO

FINIQUITO DE OBRA

Tipo de obra: RED DE DRENAJE SANITARIO

Ubicación: C.U.N. HERMENEGILDO GALEANA ENTRE C. 20 DE NOVIEMBRE Y C. CORREGIDORA

HOJA: 5
DE: 7

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 (-)
010105	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0 A 3 MTS. DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	2.140	111.33	\$ 238.25	0.540	\$ 60.12	1.600	\$ 178.13
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	2.140	489.88	\$ 1,048.34	0.540	\$ 264.54	1.600	\$ 783.80
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 ZONA DE ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DE TUBO.	M3	9.150	501.6	\$ 4,589.64	2.290	\$ 1,148.66	6.860	\$ 3,440.98
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	8.500	92.32	\$ 784.72	0.960	\$ 88.63	7.540	\$ 696.09
010115	CARGA MECÁNICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN; INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	15.350	24.54	\$ 376.69	5.080	\$ 124.66	10.270	\$ 252.03
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	214.901	11.31	\$ 2,430.53	71.120	\$ 804.37	143.781	\$ 1,626.16

AUTORIZO: GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

APROBÓ: SUBGERENTE TÉCNICO

REVISÓ: SUPERVISOR JAPAMA

CONFORME: ING. DANIELA ZAMORANO TOLEDO CONTRATISTA



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



RED DE DRENAJE SANITARIO

HOJA: 6
DE: 7

Contrato: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 12" DE DIÁMETRO POR C/JON. HERMENEGILDO GALEANA ENTRE C. 20 DE NOVIEMBRE Y C. CORREGIDORA EN LA COLONIA CENTRO, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA."

Contratista : ING. DANIELA ZAMORANO TOLEDO

Ubicación: CJON. HERMENEGILDO GALENA ENTRE C.
20 DE NOVIEMBRE Y C. CORREGIDORA

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 (-)
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-111-1995-SCFI.	ML	28.500	187.39	\$ 5,340.62	40.000	\$ 7,495.60	-11.500	2,154.98
020301	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM) INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE.	ML	28.500	32.77	\$ 933.95	40.000	\$ 1,310.80	-11.500	376.85
020404	SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MMX 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-E215/2-1999 SCFI.	JGO	19.000	714.27	\$ 13,571.13	44.000	\$ 31,427.88	-25.000	17,856.75
	SUBTOTAL								12,048.42
030402	6.- REPOSICIÓN DE PAVIMENTO 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	73.800	386.68	\$ 28,536.98	23.220	\$ 8,978.71	50.580	19,558.27
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	73.800	370.82	\$ 27,366.52	23.220	\$ 8,610.44	50.580	18,756.08

AUTORIZÓ:

ING. JORGE ENRIQUE CINSEL GUTIERREZ
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES. IAPAMA

APROBÓ:

ING. HUGO M. FONSECA CASTAÑEDA
SUPERLENTE TÉCNICO

REVISÓ:

ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA
SUPERVISOR. IAPAMA

CONFORME:

ING. DANIELA ZAMORANO TOLEDO
CONTRATISTA



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



HOJA: 7
DE: 7

CJON. HERMENEGILDO GALENA ENTRE C.
20 DE NOVIEMBRE Y C. CORREGIDORA

del 20/11/2019 al 19/12/2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE CONTRACTADO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
030404	RIEGO DE IMPREGNACION EN AREAS POR PAVIMENTAR CON EMULSION ASFALTICA, APLICADO CON ESCOBA, INCLUYE: EMULSION ASFALTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	M2	369.000	89.03	\$ 32,852.07	116.090	\$ 10,335.49	252.910	\$ 22,516.58
030507	CONSTRUCCION 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 PREMEZCLADO. INCLUYE: CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	369.000	657.26	\$ 242,528.94	116.090	\$ 76,301.31	252.910	\$ 166,227.63
030610	CALAFATEO DE JUNTAS DE EXPANSION, CON EMULSION ASFALTICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	246.000	15.6	\$ 3,837.60	264.960	\$ 4,133.38	-18.960	\$ -295.78
	SUBTOTAL								\$ 226,762.78
	7.- ENTREGA DE OBRA								
030702	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, RETIRO DE SEÑALAMENTOS, BARRIDO DEL AREA SEÑALIZADA EN CASO DE PAVIMENTO Y DESPEJE GENERAL DEL AREA.	M2	738.000	22.87	\$ 16,878.06	715.000	\$ 16,352.05	23.000	\$ 526.01
	SUBTOTAL								\$ 526.01
								SUBTOTAL	\$ 168,870.03
								IVA	\$ 27,019.20
								TOTAL	\$ 195,889.23
								INVERSION TOTAL CONTRATADA	\$ 884,186.66
								INVERSION EJERCIDA	\$ 688,297.43
								SALDO A CANCELAR DEL CONTRATO:	\$ 195,889.23
	AUTORIZO:								
	APROBO:								
	REVISO:								
	CONFIRMO:								

ING. JORGE ENRIQUE CHASEL GUTIERREZ
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES IAPAAMA

ING. HUGO WILFONSECA CASTAÑEDA
SUPERINTENDENTE TÉCNICO

ING. IVAN A. BUSTRILLOS ZAVALA
SUPERVISOR IAPAAMA

ING. DANIELA ZAMORANO TOLEDO
CONTRATISTA