

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DEL MUNICIPIO DE AHOME**

SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V

ANEXO ECONOMICO AE 12

LICITACION No. JAPAMA-SB-ALC-CPN-22-33

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**(120AH22PR) REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
LOCALIDAD LOUISIANA, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

FECHA: 31-AGOSTO-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO U. CON NUMERO	IMPORTE EN PESOS
I	RED DE DRENAJE SANITARIO				
	1.- TRABAJOS PRELIMINARES				19,383.73
	2.- DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y GUARNICIONES				13,137.60
	3.- RED DE DRENAJE				1'298,471.83
	4.- POZOS DE VISITA				164,862.05
	5.- DESCARGAS DOMICILIARIAS				506,910.04
	6.- REPOSICIÓN DE PAVIMENTO				77,431.68
	7.- VARIOS				49,051.52
	Total de RED DE DRENAJE SANITARIO				2'129,248.45
	** DOS MILLONES CIENTO VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N. **				
	Subtotal de Presupuesto				2'129,248.45
	** DOS MILLONES CIENTO VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N. **				
				16 % IVA	340,679.75
				Total	2'469,928.20

**** DOS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 20/100 M.N. ****

ATENTAMENTE
SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V

ING. ALEJANDRA GONZALEZ ARMENTA
REPRESENTANTE LEGAL

**INICIO: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2022
TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
PLAZO: 80 DIAS.**

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DEL MUNICIPIO DE AHOME**

SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V

LICITACION No. JAPAMA-SB-ALC-CPN-22-33

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**(120AH22PR) REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
LOCALIDAD LOUISIANA, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

ANEXO ECONOMICO AE 12

FECHA: 31-AGOSTO-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO U. CON NUMERO	PRECIO U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
I	RED DE DRENAJE SANITARIO					
	1.- TRABAJOS PRELIMINARES					
010001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION	ML	3,368.00	1.43	UN PESOS 43/100 M.N.	4,816.24
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	9.00	159.13	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 13/100 M.N.	1,432.17
010003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO	PZA	9.00	404.80	CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 80/100 M.N.	3,643.20
010101	LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES DE AGUA POTABLE Y ATARJEAS EXISTENTES, ASI COMO DE TELEFONOS Y LÍNEAS ELÉCTRICAS. INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	22.00	431.46	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 46/100 M.N.	9,492.12
	Total de 1.- TRABAJOS PRELIMINARES					19,383.73
	** DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N. **					
	2.- DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y GUARNICIONES					
030103	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO 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	240.00	30.62	TREINTA PESOS 62/100 M.N.	7,348.80
030203	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 08 CMS DE ESPESOR, POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	9.60	463.28	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N.	4,447.49

TOTAL DE HOJA : 31,180.02
TOTAL ACUMULADO : 31,180.02

INICIO: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2022
TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
PLAZO: 80 DIAS.

ATENTAMENTE
SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V

ING. ALEJANDRA GONZALEZ ARMENTA
REPRESENTANTE LEGAL

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DEL MUNICIPIO DE AHOME**

SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V

LICITACION No. JAPAMA-SB-ALC-CPN-22-33

ANEXO ECONOMICO AE 12

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**(120AH22PR) REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
LOCALIDAD LOUISIANA, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

FECHA: 31-AGOSTO-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO U. CON NUMERO	PRECIO U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
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	9.60	45.94	CUARENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N.	441.02
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	86.40	10.42	DIEZ PESOS 42/100 M.N.	900.29
Total de 2.- DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y GUARNICIONES						13,137.60
** TRECE MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **						
3.- RED 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. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1,684.00	12.89	DOCE PESOS 89/100 M.N.	21,706.76
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 1.50 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	1,787.24	41.59	CUARENTA Y UN PESOS 59/100 M.N.	74,331.31
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, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	61.13	54.10	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.	3,307.13

**TOTAL DE HOJA : 100,686.51
TOTAL ACUMULADO : 131,866.53**

**INICIO: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2022
TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
PLAZO: 80 DIAS.**

**ATENTAMENTE
SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V**

**ING. ALEJANDRA GÓNZALEZ ARMENTA
REPRESENTANTE LEGAL**

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DEL MUNICIPIO DE AHOME**

SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V

LICITACION No. JAPAMA-SB-ALC-CPN-22-33

ANEXO ECONOMICO AE 12

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**(120AH22PR) REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
LOCALIDAD LOUISIANA, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

FECHA: 31-AGOSTO-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO U. CON NUMERO	PRECIO U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
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	127.68	92.72	NOVENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N.	11,838.49
010108	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA, COLOCACIÓN EN FONDO Y EXTENDIDO A PALA.	M3	127.68	394.23	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N.	50,335.29
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	1,408.00	336.60	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N.	473,932.80
020302	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	1,408.00	45.39	CUARENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N.	63,909.12
020203	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 10" (250 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	ML	276.00	516.40	QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 40/100 M.N.	142,526.40
020303	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 10" (250 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	276.00	58.56	CINCUENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N.	16,162.56
010110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: MATERIALES, ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA COLOCACIÓN , ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO.	M3	591.66	394.23	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N.	233,250.12
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	1,071.25	79.41	SETENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N.	85,067.96

TOTAL DE HOJA : 1'077,022.74
TOTAL ACUMULADO : 1'208,889.27

INICIO: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2022
TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
PLAZO: 80 DIAS.

ATENTAMENTE
SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V

ING. ALEJANDRA GONZALEZ ARMENTA
REPRESENTANTE LEGAL

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DEL MUNICIPIO DE AHOME**

SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V

LICITACION No. JAPAMA-SB-ALC-CPN-22-33

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**(120AH22PR) REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
LOCALIDAD LOUISIANA, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

ANEXO ECONOMICO AE 12

FECHA: 31-AGOSTO-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO U. CON NUMERO	PRECIO U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
0101152	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA DE CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	777.12	25.07	VEINTICINCO PESOS 07/100 M.N.	19,482.40
0101153	ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	777.12	20.87	VEINTE PESOS 87/100 M.N.	16,218.49
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	6,994.08	10.42	DIEZ PESOS 42/100 M.N.	72,878.31
030704	REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN A RAZÓN DE TRES PRUEBAS A CADA 100 MTS, INCLUYE: PERSONAL TÉCNICO, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA DETERMINAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN REQUERIDO (SE PAGARÁ POR CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTOS).	PZA	51.00	265.19	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N.	13,524.69
Total de 3.- RED DE DRENAJE						1'298,471.83
** UN MILLON DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 83/100 M.N. **						
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 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	2.00	7,123.92	SIETE MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 92/100 M.N.	14,247.84
020510	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 2.00 MTS DE PROF. INCLUYE : PLANTILLA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO, FIRME DE	PZA	1.00	8,796.56	OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N.	8,796.56

TOTAL DE HOJA : 145,148.29
TOTAL ACUMULADO : 1'354,037.56

INICIO: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2022
TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
PLAZO: 80 DIAS.

**ATENTAMENTE
SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V**

**ING. ALEJANDRA GONZALEZ ARMENTA
REPRESENTANTE LEGAL**

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DEL MUNICIPIO DE AHOME**

SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V

LICITACION No. JAPAMA-SB-ALC-CPN-22-33

ANEXO ECONOMICO AE 12

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**(120AH22PR) REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
LOCALIDAD LOUISIANA, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

FECHA: 31-AGOSTO-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO U. CON NUMERO	PRECIO U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
020604	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	13.00	2,288.20	DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N.	29,746.60
020703	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO	HORA	15.00	2,216.03	DOS MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 03/100 M.N.	33,240.45
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	140.00	183.56	CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N.	25,698.40
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	120.00	41.75	CUARENTA Y UN PESOS 75/100 M.N.	5,010.00
020704	TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA	PZA	19.00	448.23	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.	8,516.37
020705	ROTURA Y CONEXION A LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	29.00	591.18	QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 18/100 M.N.	17,144.22
020706	RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMION VACTOR. INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	19.00	1,182.19	UN MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N.	22,461.61
Total de 4.- POZOS DE VISITA						164,862.05
** CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 05/100 M.N. **						

**TOTAL DE HOJA : 141,817.65
TOTAL ACUMULADO : 1'495,855.21**

**INICIO: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2022
TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
PLAZO: 80 DIAS.**

**ATENTAMENTE
SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V**

**ING. ALEJANDRA GONZALEZ ARMENTA
REPRESENTANTE LEGAL**

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DEL MUNICIPIO DE AHOME**

SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V

LICITACION No. JAPAMA-SB-ALC-CPN-22-33

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**(120AH22PR) REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
LOCALIDAD LOUISIANA, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

ANEXO ECONOMICO AE 12

FECHA: 31-AGOSTO-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO U. CON NUMERO	PRECIO U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
5.- DESCARGAS DOMICILIARIAS						
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. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	486.00	12.89	DOCE PESOS 89/100 M.N.	6,264.54
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	391.23	41.59	CUARENTA Y UN PESOS 59/100 M.N.	16,271.26
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	34.02	92.72	NOVENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N.	3,154.33
010108	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA, COLOCACIÓN EN FONDO Y EXTENDIDO A PALA.	M3	34.02	394.23	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N.	13,411.70
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	486.00	202.19	DOSCIENTOS DOS PESOS 19/100 M.N.	98,264.34
020301	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (140 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	486.00	29.07	VEINTINUEVE PESOS 07/100 M.N.	14,128.02
010110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: MATERIALES, ARENA FINA,	M3	144.50	394.23	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N.	56,966.24

TOTAL DE HOJA : 208,460.43
TOTAL ACUMULADO : 1'704,315.64

INICIO: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2022
TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
PLAZO: 80 DIAS.

ATENTAMENTE
SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V

ING. ALEJANDRA GONZALEZ ARMENTA
REPRESENTANTE LEGAL

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DEL MUNICIPIO DE AHOME**

SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V

LICITACION No. JAPAMA-SB-ALC-CPN-22-33

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**(120AH22PR) REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
LOCALIDAD LOUISIANA, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

ANEXO ECONOMICO AE 12

FECHA: 31-AGOSTO-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO U. CON NUMERO	PRECIO U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
	ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA COLOCACIÓN , ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO.					
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	238.14	79.41	SETENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N.	18,910.70
0101152	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA DE CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	160.38	25.07	VEINTICINCO PESOS 07/100 M.N.	4,020.73
0101153	ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	160.38	20.87	VEINTE PESOS 87/100 M.N.	3,347.13
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	1,443.42	10.42	DIEZ PESOS 42/100 M.N.	15,040.44
020401A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE PVC DE 6" x 45° SILLETA DE PVC DE 150 MM x 200 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999-SCFI, INCLUYE : MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	65.00	662.58	SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N.	43,067.70
020401B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE PVC DE 6" x 45° SILLETA DE PVC DE 150 MM x 250 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999-SCFI, INCLUYE : MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	16.00	720.10	SETECIENTOS VEINTE PESOS 10/100 M.N.	11,521.60
0208021	REGISTRO SANITARIO DE 40 x 60 CMS MEDIDAS INTERIORES Y HASTA	PZA	81.00	2,500.51	DOS MIL QUINIENTOS PESOS 51/100 M.N.	202,541.31

TOTAL DE HOJA : 298,449.61
TOTAL ACUMULADO : 2'002,765.25

INICIO: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2022
TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
PLAZO: 80 DIAS.

**ATENTAMENTE
SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V**

**ING. ALEJANDRA GONZALEZ ARMENTA
REPRESENTANTE LEGAL**

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DEL MUNICIPIO DE AHOME**

SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V

LICITACION No. JAPAMA-SB-ALC-CPN-22-33

ANEXO ECONOMICO AE 12

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**(120AH22PR) REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
LOCALIDAD LOUISIANA, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

FECHA: 31-AGOSTO-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO U. CON NUMERO	PRECIO U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
	1.00 MTS DE PROFUNDIDAD, FABRICADO CON PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESP.ESOR., MUROS DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA, APLANADO PULIDO CON CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, MEDIA CAÑA, TAPA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR CON MARCO DE 1 1/2" x 3/16" Y CONTRAMARCO METALICO 1 1/4" x 3/16". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	Total de 5.2.- DESCARGAS DOMICILIARIAS					506,910.04
	** QUINIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 04/100 M.N. **					
	Total de 5.- DESCARGAS DOMICILIARIAS					506,910.04
	** QUINIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 04/100 M.N. **					
	6.- REPOSICIÓN DE PAVIMENTO					
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	19.20	425.60	CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 60/100 M.N.	8,171.52
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	19.20	459.20	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N.	8,816.64
030404	RIEGO DE IMPREGNACION EN AREAS POR PAVIMENTAR CON EMULSIÓN ASFÁLTICA, APLICADO CON ESCOBA. INCLUYE: EMULSIÓN ASFÁLTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR	M2	96.00	66.35	SESENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.	6,369.60

**TOTAL DE HOJA : 23,357.76
TOTAL ACUMULADO : 2'026,123.01**

**INICIO: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2022
TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
PLAZO: 80 DIAS.**

**ATENTAMENTE
SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V**

**ING. ALEJANDRA GONZALEZ ARMENTA
REPRESENTANTE LEGAL**

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DEL MUNICIPIO DE AHOME**

SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V

ANEXO ECONOMICO AE 12

LICITACION No. JAPAMA-SB-ALC-CPN-22-33

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**(120AH22PR) REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
LOCALIDAD LOUISIANA, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

FECHA: 31-AGOSTO-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO U. CON NUMERO	PRECIO U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
030508	CARPETA ASFÁLTICA POR EL SISTEMA DE MEZCLA EN EL LUGAR DE 8 CMS DE ESPESOR COMPACTADA AL 95 % .INCLUYENDO RIEGO DE LIGA.	M2	96.00	563.27	QUINIENOS SESENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N.	54,073.92
Total de 6.- REPOSICIÓN DE PAVIMENTO						77,431.68
** SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 68/100 M.N. **						
7.- VARIOS						
0707561	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA COMPLETA DE 6 MTS DE LONGITUD, DESDE LA LLAVE DE INSERCIÓN HASTA LA LLAVE DE BANQUETA CON TUBO DE PEAD DE 1/2" . INCLUYE : EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ARENA PARA PROTECCIÓN Y RELLENO APISONADO Y EQUIPO.	PZA	24.00	460.17	CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 17/100 M.N.	11,044.08
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	1.00	4,159.04	CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N.	4,159.04
0307031	MOTOCONFORMADO EN CALLES DESPUES DE REALIZAR TRABAJOS DE INTRODUCCIÓN DE TUBERÍAS; TOMANDO EN CUENTA HASTA UN ANCHO DE HASTA 6 MTS DE CALLE. INCLUYE : EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	10,104.00	1.21	UN PESOS 21/100 M.N.	12,225.84
0307021	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE : RETIRO DE MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	10,104.00	2.14	DOS PESOS 14/100 M.N.	21,622.56
Total de 7.- VARIOS						49,051.52
** CUARENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **						

**TOTAL DE HOJA : 103,125.44
TOTAL ACUMULADO : 2'129,248.45**

**INICIO: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2022
TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
PLAZO: 80 DIAS.**

**ATENTAMENTE
SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V**

**ING. ALEJANDRA GONZALEZ ARMENTA
REPRESENTANTE LEGAL**

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DEL MUNICIPIO DE AHOME**

SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V

ANEXO ECONOMICO AE 12

LICITACION No. JAPAMA-SB-ALC-CPN-22-33

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**(120AH22PR) REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
LOCALIDAD LOUISIANA, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

FECHA: 31-AGOSTO-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO U. CON NUMERO	PRECIO U. CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
	Total de RED DE DRENAJE SANITARIO					2'129,248.45
	** DOS MILLONES CIENTO VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N. **					
	Subtotal de Presupuesto					2'129,248.45
	** DOS MILLONES CIENTO VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N. **					
					16 % IVA	340,679.75
					Total	2'469,928.20

**** DOS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 20/100 M.N. ****



**ATENTAMENTE
SAARSO INGENIERIA S.A DE C.V**

**ING. ALEJANDRA GONZALEZ ARMENTA
REPRESENTANTE LEGAL**

**INICIO: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2022
TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
PLAZO: 80 DIAS.**