



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**

**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020

Plazo de ejecución: 160 días naturales

Fecha de present:

09-jul-20

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
	<b>PLANTA POTABILIZADORA NUEVO SAN MIGUEL</b>					
	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
1.-	ESCARIFICACION DE LA SUPERFICIE NATURAL DEL TERRENO, DE UN ESPESOR DE 20 CM. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA.	M3	170.16			
2.-	CARGA Y ACARREO A PRIMER KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA ESCARIFICACION DEL TERRENO NATURAL; CARGA CON MEDIOS MECANICOS Y ACARREO HASTA EL 1ER KM.	M3	255.25			
3.-	ACARREOS SUBSECUENTES AL PRIMERO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA ESCARIFICACION DEL TERRENO NATURAL.	KM/M3	5,104.92			
4.-	RELLENO COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO NO EXPANSIVO COLOCADO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL DE RELLENO, MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	598.73			
2.-	<b>CLARIFICADOR</b>					
2.1.-	<b>CAJON DE SOPORTE</b>					
5.-	RELLENO COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR CON BALASTRE CRIBADO, COLOCADO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL DE RELLENO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA.	M3	172.70			
6.-	FABRICACION DE CONCRETO CICLOPEO CON MINIMO 30% DE PIEDRA Y 70% CONCRETO SIMPLE, DE 40 CM DE ESPESOR, INCLUYE: PIEDRA, CONCRETO SIMPLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS.	M3	25.45			
7.-	LOSA DE CIMENTACION DE SECCION CIRCULAR CON CONCRETO ARMADO DE VARILLAS #4 @ 20 A.S. Y A.L., BASTONES #4@20 DE 1.80M Y DE 1.30 M EN BORDES, USANDO CONCRETO FC=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", CURADO Y VIBRADO, DE 30 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS.	M3	14.33			
8.-	MUROS DE CONCRETO ARMADO PARA CAJON DE SOPORTE DE CLARIFICADOR, ARMADOS CON #4 @ 20 A.S. Y A.L., BASTONES DE 1.60 M EN LOS BORDES, FABRICADOS USANDO CONCRETO FC=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", CURADO Y VIBRADO, DE 30 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS	M3	14.25			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS	
				CON NUMERO	PRECIO UNITARIO CON LETRA		
9.-	LOSA DE SUPERIOR DE SECCION CIRCULAR PARA CAJON DE SOPORTE DE CLARIFICADOR, CON CONCRETO ARMADO DE VARILLAS #4@20 A.S. Y A.L., BASTONES #4@20 DE 1.80M Y DE 1.30 M EN BORDES, USANDO CONCRETO FC= 250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", CURADO Y VIBRADO, DE 30 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMINETA, EQUIPO.	M3	14.33				
2.2.- 10.-	<b>ESTRUCTURA</b> FABRICACION E INSTALACION DE CLARIFICADOR PARA 50 LPS, DE 11.00 M DE DIAMETRO 4.32 M DE ALTO Y 4.80 M DE DIAMETRO EN LA BASE, INCLUYE CONOS INTERIORES, CANALETA CENTRAL RECOLECTORA Y CANALETAS RADIALES, PASILLO DE 1.22 M DE ANCHO POR 12.20 M DE LARGO, CON UNA TECHUMBRE DE 2.00 X 3.00 M, Y UNA TURBINA DE AGITACION CON MOTOR DE 5 HP Y UN REDUCTOR PARA 5 HP CON RELACION 60 A 1, SOBRE EL PASILLO, EL AREA DEL REDUCTOR ESTARA CUBIERTA CON UNA TECHUMBRE DE 3.00 X 2.22 M Y HABRA UNA CASETA DE 4.00 X 2.00 M DE 2.40 M PARA REACTIVOS EN UN EXTREMO DEL PASILLO. FABRICADOS CON PTR DE 2" Y LAMINA GALVANIZADA R72 CAL. 36.	PZA	1.00				
11.-	FABRICACION Y COLOCACION DE ARREGLO HIDRAULICO PARA ALIMENTACION DE CLARIFICADOR A BASE DE TUBERIA DE ACERO CED. 40 DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES, VALVULAS, TORNILLERIA, REDUCCIONES, ADAPTADORES, CODOS, MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA FABRICACION Y MONTAJE.	PZA	1.00				
12.-	FABRICACION Y COLOCACION DE TUBERIA DE DRENAJE Y PURGA DE LODOS CON 7.00 M DE TUBO DE 6" CEDULA 40, UNA VALVULA DE MARIPOSA DE 6" CON DOS BRIDAS SOLDABLES, 18.00 M DE TUBO DE 4" CED. 40 CON TRES VALVULAS DE MARIPOSA DE 4" Y SEIS BRIDAS SOLDABLES DE 4", SE INCLUYE TORNILLERIA Y CODOS SOLDABLES. DESDE LAS TRES CAJAS DE LODOS HASTA UNA BALLONETA DONDE SE CONECTA CON EL TUBO DEL DRENAJE DEL CLARIFICADOR.	PZA	1.00				
13.-	SISTEMA DE AGITACION CON UN MOTOR DE 5 HP TRIFASICO EN 220/440 VOL. DE 1750 RPM, UN REDUCTO MRC. RISGA PARA 5 HP CON RELACION DE 60 A 1 UNA TURBINA DE PLACA DE 1/4" DE 1.20M DE DIAMETRO DE 6" DE ALTO CON UNA FLECHA MOTRIZ DE 2". INCLUYE: CHUMACERA DE CARGA DE 2" BUJES, TORNILLERIA Y BANDAS.	PZA	1.00				
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE				PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA	<b>SUBTOTAL:</b>		

**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS	
				PRECIO UNITARIO			
				CON NUMERO	CON LETRA		
14.-	LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA EN INTERIOR DEL CLARIFICADOR.	M2	511.54				
15.-	LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA EN EXTERIOR DEL CLARIFICADOR	M2	198.91				
16.-	APLICACION DE PINTURA MACROPOXI GRADO ALIMENTICIO EN EL INTERIOR DEL CLARIFICADOR, INCLUYE CONOS, ANILLOS, CANALETAS, ALAVES, CAJAS DE LODOS, TUBERIAS Y TURBINA, CON PINTURA EPOXICA.	PZA	1.00				
17.-	APLICACION DE PINTURA EPOXICA 5923 BEREL EN EL INTERIOR DEL CLARIFICADOR, INCLUYE: CONO, ANILLO INTERIOR.	PZA	1.00				
18.-	APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE SUMA ALQUIDALICO SECADO RAPIDO EN PASILLOS, BARANDALES, CASETAS DE REACTIVOS Y CASETA DEL REDUCTOR Y ESCALERA DE DESCANSO Y BARANDALES.	M2	243.06				
19.-	FABRICACION DE DESCARGA DE AGUA CLARIFICADA A LOS FILTROS CON TUBO DE A.C. DE 10" CEDULA 40 UN CODO DE 10" X 90" Y DOS BRIDAS SOLDABLES.	PZA	1.00				
2.3.-	<b>CASETA EN CLARIFICADOR</b>						
20.-	FABRICACION DE ESTRUCTURA BASE DE CASETA DEL CLARIFICADOR A BASE DE CANAL DE 4", ANGULO DE 1/4" X 2", LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL.14 INCLUYE: PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE ALQUIDALICO PIJAS, RONDANAS, TORNILLERIA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00				
21.-	FABRICACION DE ESTRUCTURA SUPERIOR Y BARANDAL DE CASETA DEL CLARIFICADOR A BASE DE PTR 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE ALQUIDALICO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS.	PZA	1.00				
22.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA R72 CALIBRE 26 PARA TECHO DE CASETA DEL CLARIFICADOR, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	1.00				
23.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTOPLAS CON CAPACIDAD DE 1100 LT. INCLUYE: ROTOPLAS, MATERIAL DE INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00				
24.-	FABRICACION DE CUBIERTA PARA MOTOR DE CLARIFICADOR, A BASE DE PTR 2"X2" Y LAMINA R72 CAL 26, INCLUYE: MATERIALES, PRIMARIO ANTICORRISIVO Y ESMALTE ALQUIDALICO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00				
2.4.-	<b>ESCALERAS Y ANDADORES</b>						
25.-	CIMENTACION A BASE DE CONCREO CICLOPEO DE 1.20M X 1.20M X 0.50M, FABRICADO CON 40% DE PIEDRA Y 60% DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: EXCAVACION, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	0.72				
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE				PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA	SUBTOTAL:		

**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

Fecha de present:  
09-jul-20

Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020  
Plazo de ejecución: 160 días naturales

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
26.-	FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1.44			
27.-	FABRICACION DE ESTRUCTURA DE SOPORTE A BASE DE OR DE 2" CAL.14, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE ALQUIDALICO, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS, SOLDADURAS Y EQUIPO.	PZA	1.00			
28.-	FABRICACION DE ESCALERA A BASE DE CANAL DE 4"X8.04 KG/M, PELDAÑOS DE LI 3/16" X 2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL. 14, PASAMANOS CON TUBO CED. 40 DE 2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PRIMARIO ANTICORRISIVO Y ESMALTE ALQUIDALICO, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	1.00			
29.-	FABRICACION DE ANDADOR A BASE DE CANAL DE 4" X 8.04 KG/M ANGULO DE 1/4" X 2", SOLERA 3/16" X 2" ESPACIADA A CADA 1", INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, PRIMARIO ANTICORROSIVO, ESMALTE ALQUIDALICO, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	1.00			
2.5.- 30.-	<b>SISTEMA DE CLORACION</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REGIULADORA DE VACIO MARCA: WALLACE \$ TIERNAN, MODELO: 210S SWCH-OVER INTEGRADA A UN YUGO AUTO ALINEABLE DISEÑADO SEGÚN EL DIBUJO 189 DEL INSTITUTO DEL CLORO Y CON UNA PERILLA INDICADORA DE 4 DIFERENTES MODOS DE OPERACION: MODO DE OPERACION NMORMAL, MODO DE CILINDRO VACÍO Y MODO DE VÁLVULA CERRADA Y MODO EN ESPERA QUE PERMITE EL CAMBIO DE CILINDRO SIN QUE LE ENTRE POLVO, AIRE Y HUMEDAD. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS CONSIDERANDO: BASE SOPORTE PARA LOS CILINDROS DE GAS CLORO, TUBERIAS DE PVC CEDULA 40 Y COMPONENTES HIDRAULICOS COMO CODOS, "T", VALVULAS, ETC., PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00			
31.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOS DE VACIO DE 3/4" MARCA WALLACE & TIERNAN 200 A 300 PSI. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS . CONSIDERANDO: TUBERIAS PVC CED. 40 Y COMPONENTES HIDRAULICOS COMO CODOS, "T", VALVULAS, ETC, PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
32.-	SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL DE 3", CON ROTAMETRO CON GRADUACION DE 24 KG/DIA, MARCA WALLACE & TIERNAN, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS, CONSIDERANDO: BASE SOPORTE PARA LOS CILINDROS DE GAS CLORO, TUBERIA DE PVC CEDULA 40 Y COMPONENTES HIDRAULICOS COMO CODOS, "T", VÁLVULAS, ETC., PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00			
33.-	BOMBA MULTITAPAS MARCA GRUNFOS MODELO CR-11 CON MOTOR TRIFASICO 220/440 VOLTS, CON IMPULSORES Y CARCASA DE ACERO INOXIDABLE CON SELLO MECANICO HQQV.	PZA	2.00			
3.-	<b>FILTROS PRELIMINARES</b>					
3.1.-	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	118.47			
34.-	RELLENO COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR CON BALASTRE CRIBADO, COLOCANDO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL DE RELLENO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA.	M3	132.49			
3.2.-	ESTRUCTURA					
36.-	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM DE ESPESOR, FC=100 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	151.75			
37.-	CONSTRUCCION DE LOSA INFERIOR DE FILTROS, DE 35 CM DE ESPESOR, USANDO CONCRETO FC=250KG/CM2, ARMADO CON #5@25 CM, EN AMBOS SENTIDOS Y EN AMBOS LECHOS. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	118.50			
38.-	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO NIVEL INTERMEDIO DE 20 CM DE ESPESOR, USANDO CONCRETO FC=250 KG/CM2, ARMADO CON #4@20 AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	26.30			
39.-	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO NIVEL INTERMEDIO DE 15 CM DE ESPESOR, USANDO CONCRETO FC=250 KG/CM2, ARMADO CON #4@20 AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	9.64			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA			<b>SUBTOTAL:</b>	



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS	
				CON NUMERO	PRECIO UNITARIO CON LETRA		
40.-	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO NIVEL SUPERIOR DE 10 CM DE ESPESOR, USANDO CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON #3@10 AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	56.03				
41.-	CONSTRUCCION DE MUROS DE CONCRETO ARMADO DE 35 CM DE ESPESOR, USANDO CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADOS CON ACERO DEL #5@20 CM, EN LO LONGITUDINAL EN AMBOS LECHOS. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	447.50				
42.-	CONSTRUCCION DE MUROS DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR, USANDO CONCRETO F'C=250KG/CM2, ARMADOS CON ACERO DEL #4@20 CM, EN LKO LONGITUDINAL EN AMBOS LECHOS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	31.96				
43.-	CONSTRUCCION DE CANALETAS DE CONCRETO ARMADO DE SECCION INTERIOR DE 50X30 CM. ESPESOR DE PARED DE 10 CM. ARMADAS CON 9 VARILLAS LONGITUDINALES DEL #4 Y 2 DEL #8 EN LAS ESQUINAS COMO SE MUESTRA EN PLANOS, ADEMAS ESTRIBOS TRANSVERSALES DEL #3@15CM, FABRICADO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00				
44.-	CONSTRUCCION DE CANALATEAS DE CONCRETO ARMADO DE SECCION INTERIOR DE 50 X15 CM. ESPESOR DE PARED DE 10 CM. ARMADAS CON 5 VARILLAS LONGITUDINALES DEL #4 Y 2 DEL #8 EN LAS ESQUINAS COMO SE MUESTRA EN PLANOS, ADEMAS ESTRIBOS TRANSVERSALES DEL #3@15CM. FABRICADO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2 , INCLUYE: MATERIAL, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	8.00				
45.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC DE 6" DE ANCHO Y UN BULBO EN MUROS DE LA ESTRUCUTA DE FILTROS (A 0.50 M DEL FONDO), INLCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	104.74				
3.3.- 46.-	<b>FALSO FONDO</b> CONSTRUCCION DE SOPORTES PARA FALSO FONDO, DE SECCION 15 X 15 CM. HECHO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, CON REFUERZO DE ARMEX 15-15-4, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.	PZA	64.00				
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE				PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA	<b>SUBTOTAL:</b>		



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
47.-	CONSTRUCCION DE SOPORTES PARA FALSO FONDO, DE SECCION 7.5X15 CM. HECHO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, CON REFUERZO DE MEDIA SECCION DE ARMEX 15-15-4, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.	PZA	80.00			
48.-	FABRICACION Y COLOCACION DE LOSAS PRECOLADAS DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2, ARMADAS CON VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO, PLACA DE 60X60 CMS, INCLUYE: FABRICACION Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	100.00			
3.4.-	TUBERIAS					
49.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 20, 6.35 MM DE ESPESOR, BRIDADO EN UN EXTREMO DE 0.50 DE LONGITUD, DIAMETRO DE 10", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.00			
50.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 20, 6.35 MM DE ESPESOR, BRIDADO EN UN EXTREMO, DE 0.50 M DE LONGITUD, DIAMETRO DE 8", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00			
51.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 40, 12.70 MM DE ESPESOR, BRIDADO EN UN EXTREMO, DE 6.25 M DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
52.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 40, 12.70 MM DE ESPESOR, BRIDADO EN UN EXTREMO, DE 6.60 M DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
53.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 40, 12.70 MM DE ESPESOR, BRIDADO EN UN EXTREMO, CON CUELLO DE GANZO EN EL OTRO EXTREMO, DE 4.40 M DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
54.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 40, 12.70 MM DE ESPESOR, BRIDADO EN UN EXTREMO CON CUELLO DE GANZO EN EL OTRO EXTREMO, Y CON DOS CODOS DE 45° GAJEADOS DE 4.40 M DE LONGITUD, DIAMETRO DE 16". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

Fecha de present:  
 09-jul-20

Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020  
 Plazo de ejecución: 160 días naturales

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
<b>PIEZAS ESPECIALES</b>						
3.5.- 55.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO MARIPOSA CON CUERPO Y DISCO DE HIERRO GRIS DE 8" DE DIAMETRO Y UNA PRESION DE 17.4 KG/CM2 CON CAJA DE ENGRANE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00			
56.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO MARIPOSA CON CUERPO Y DISCO DE HIERRO GRIS DE 10" DE DIAMETRO Y UNA PRESION DE 24.2 KG/CM2 CON CAJA DE ENGRANE. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	15.00			
<b>AGREGADOS</b>						
3.6.- 57.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANTRACITA EN UN ESPESOR DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, FLETES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	7.25			
58.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA SILICA EN UN ESPESOR DE 30 CM. INCLUYE: MATERIAL, FLETES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	10.87			
59.-	SUMINISTRO Y COLOCAION DE GRAVILLA CON GRANULOMETRIA DE 3/16" A 3/32" SELECCIONADAS. INCLUYE: MATERIALES, FLETES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	2.72			
60.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVILLA CON GRANULOMETRIA DE 1/2" A 3/16" SLECCIONADAS. INCLUYE: MATERIAL, FLETES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	2.72			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
61.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVAS SELECCIONADAS CON GRANULADO DE 3/4" A 1/2". INCLUYE: MATERIAL, FLETES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	2.72			
62.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVAS SELECCIONADAS CON GRANULADO DE 1 1/2" A 3/4". INCLUYE: MATERIAL, FLETES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	2.72			
63.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVAS SELECCIONADAS CON GRANULADO DE 2 1/2" A 1 1/2". INCLUYE: MATERIAL, FLETES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	5.44			
3.7.- 64.-	<b>IMPERMEABILIZACION Y PINTURA</b> IMPERMEABILIZACION DE ELEMENTOS DE CONCRETO CONSISTE EN: LIMPIEZA CON HIDROLAVADORA ESTACIONARIA DCON MOTOR DE 2 HP MARCA KARCHER O SIMILAR CON MANGUERA DE 1/2" DE 12.0M DE LONGITUD, MARTELINADO DE LA SUPERFICIE MANUALMENTE, REPARACION DE LA SUPERFICIE CON MORTERO CEMENTOSO LIBRE DE CONTRACCION DE ALTA RESISTENCIA CON CONCREPATCH (UNICAMENTE EN AREAS NECESARIAS). CONSISTIENDO EN PRIMERA BASE DE ACRILEX ADHESIVO Y MORTERO CEMENTOSO PROPORCION 2:1. EN CASO DE ACERO EXPUESTO SE LIMPIARA CON ANTIOXIDANTE CON BROCHA DE 2" A RAZON DE 3 M2/LT, APLICANDOSE EN 2 CAPAS, UNA GRIS (2 LT DE ACRILTEX + 8 LT DE AGUA POR SACO), OTRA BLANCA A BASE DE SELPZAX DE 1.2 KG/M2, (IMPERMEABILIZANTE ECOLOGICO 8 LT DE AGUA POR SACO), EN EL CASO DE ENJARRES DESPRENDIDOS POR EFECTO DE MARTELIMADO O INTEMPERIZACION, USAR MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y AGREGAR 4 LITROS DE PROTECTOBOND POR SACO DE 50 KG DE CEMENTO GRIS.	M2	802.76			
65.-	PINTURA VINILICA MARCA BERELINTE 7 Y/O SIMILAR PARA EXTERIORES DIFERENTES COLORES, APLICADA A DOS MANOS SOBRE, MUROS, COLUMNAS, TRABES, INCLUYE: SELLADOR VINILICO BEREL 570, PREPARAR LA SUPERFICIE, REBABEAR PLASTE MATERIAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	559.52			
3.8.- 66.-	<b>SISTEMA DE MEDICION DE AGUAS FILTRADAS</b> TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	11.56			
67.-	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA A 1.50 M; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMAZICE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, MEDIDA EN ZANJA SECO.	M3	17.34			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA		<b>SUBTOTAL:</b>		



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**

**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

Fecha de present:  
09-jul-20

Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020  
Plazo de ejecución: 160 días naturales

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
68.-	EXCAVACION MECANICA EN CEPAS DE 1.50 A 7.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROJA FIJA EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EN AGUA.	M3	2.43			
69.-	ESTABILIZACION PARA DESPLANTE CON ESPESOR DE 0.30M DE PIEDRA PAPA O BOLA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	3.47			
70.-	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM DE ESPESOR, FC=150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	0.58			
71.-	REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 1.80 M X 1.80 M, PAREDES Y FONDO DE 20 CM DE ESPESOR, ARMADO CON #4@25 CM, A.S. Y A.L., CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, TAPA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 14 DE 1.8X1.8 M, MARCO Y CONTRAMARCO DE 2" X 2" X 1/4", FIJADO A MUROS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS.	PZA	1.00			
72.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO DE 16" DE DIAMETRO, MODELO WATERFLUX 3070, MARCA KROHNE, O SIMILAR, CON 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 16", TORNILLOS DE 1" X 4 1/2", CON 20 METROS DE CABLE PARA CONEXION A CASETA DE CONTROL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
3.9.-	<b>CAJA DE VALVULAS DE DERIVACION A CISTERNAS</b>					
73.-	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	5.13			
74.-	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROJA FIJA A 1.50M; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, MEDIDA EN SECO.	M3	7.70			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA			<b>SUBTOTAL:</b>	



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
75.-	EXCAVACION MECANICA EN CEPAS DE 1.50 A 7.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROJA FIJA EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, EN AGUA.	M3	2.21			
76.-	ESTABILIZACION PARA DESPLANTE CON ESPESOR DE 0.30 M DE PIEDRA PAPA O BOLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO-	M3	1.54			
77.-	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, FC=150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	0.51			
78.-	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS DE 2.10 X 1.30 M, FIRME DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON #3@15CM A.S. A VASE DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM DE 28 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON PASTA DE MORTERO- ARENA EN PROPORCION 1:3, 4 CASTILLOS DE 28X28 CM EN LAS ESQUINAS, DALA DE CERRAMIENTO DE 28X15 CM ARMADA CON #3 Y ESTRIBOS 1/4" @20 CM, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE PROPORCION 1:3, ACABADO SEMIPULIDO, MARCO Y CONTRAMARCO DE 2"X2X1/4", FJADO A DALA. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES PARA LA CAJA, MARCO, CONTRAMARCO, Y TAPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
79.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLO HIDRAULICO DE 16" DE DIAMETRO PARA DERIVAR CISTERNAS, INCLUYE UNA TE DE FIERRO FUNDIDO DE 16" X 16", DOS VALVULAS DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 16", TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
80.-	CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2, DE SECCION 50X50X35, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00			
3.10.-	<b>ESCALERA</b>					
81.-	CIMENTACION A BASE DE CONCRETO CICLOPEO DE 1.20M X 1.20M X 0.50M, FABRICADO CON 40% DE PIEDRA Y 60% DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: EXCAVACION, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	0.72			
82.-	FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO FC=150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1.44			
83.-	FABRICACION DE ESTRUCTURA DE SOPORTE A BASE DE OR DE 2" CAL.14, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE ALQUIDALICO, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS. SOLDADURAS Y EQUIPO.	PZA	1.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA			<b>SUBTOTAL:</b>	

**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS	
				PRECIO UNITARIO			
				CON NUMERO	CON LETRA		
84.-	FABRICACION DE ESCALERA A BASE DE CANAL DE 4"X8.04 KG/M, PELDAÑOS DE LI 3/16" X 2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL. 14, PASAMANOS CON TUBO CED. 40 DE 2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PRIMARIO ANTICORRISIVO Y ESMALTE ALQUIDALICO, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	1.00				
<b>4.-</b>	<b>CISTERNA</b>						
4.1.-	PRELIMINARES						
85.-	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	229.39				
86.-	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO PARA ZANJAS DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA A 1.50M; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMAZICE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALCOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. MEDIDA EN ZANAJA EN SECOP.	M3	344.09				
87.-	EXCAVACION MECANICA EN CEPAS DE 1.50 A 7.00 M DE PRFUNDIDAD, EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALCOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, AGUA.	M3	68.82				
88.-	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS Y VOLADURA EN ROCA DE 1.80 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD, CON PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE: RUPTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE VOLADURA, PROTECCIÓN, ETC.	M3	275.27				
89.-	ESTABILIZACION PARA DESPLANTE CON ESPESOR DE 0.30M DE PIEDRA PAPA O BOLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	68.82				
90.-	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM DE ESPESOR, FC=150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	M2	229.39				
<b>4.2.-</b>	<b>ESTRUCTURA</b>						
91.-	CONSTRUCCION DE LOSA DE CIMENTACION DE 30 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA EN SU LECHO SUPERIOR CON #4@15 CM, EN AMBOS SENTDOS Y BASTONES DEL #5@30 CM ARMADA EN EL LECHO INFERIOR CON #4@30 AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	199.35				
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE				PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA	<b>SUBTOTAL:</b>		

**LICITACIÓN PÚBLICA**

**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020

Plazo de ejecución: 160 días naturales

Fecha de present:  
09-jul-20

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
92.-	CONSTRUCCION DE FOSA DE SUCCION DE CONCRETO ARMADOS CON #4@15 EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	5.40			
93.-	CONSTRUCCION DE MUROS DE CONCRETO ARMADO DE 30 CM, ESPESOR, A BASE DE CONCRETOF F'C=250 KG/CM2, ARMADOS CON #4 @20 CM EN EL SENTIDO VERTICAL EN AMBOS LECHOS CON #4@30 EN EL SENTIDO TRANSVERSAL EN AMBOS LECHOS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	197.60			
94.-	CONSTRUCCION DE LOSA SUPERIOR DE 30 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON #3@20 EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, CON BASTONES DEL #4@20, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	148.75			
95.-	CONSTRUCCION DE COLUMNAS DE SECCION 40 X 40 CM, USANDO CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADAS CON 8 VARILLAS DEL #5 Y ESTRIBOS DEL #3@20 CM. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	11.40			
96.-	CONSTRUCCION DE TRABE TE-1 DE SECCION 25 X 60 CM, HECHA CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 2#3 + 3#4 + 2#5 + 2 BASTONES #6 CON ESTRIBOS DEL #3@20 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	22.50			
97.-	CONSTRUCCION DE TRABE TE-4 DE SECCIONES 25X60 CM HECHA CON CONCRETO F'C =250 KG/CM2, ARMADA CON 2#3 + 3#4 + 2#5 + 2 BASTONES #5, CON ESTRIBOS DEL #3@20 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	11.63			
98.-	CONSTRUCCION DE TRABE PERIMETRAL DE HUECO PARA BOMBAS, T-2 DE SECCION 15 X 45 CM, ARMADA CON 4#3 Y ESTRIBOS #3@20, USANDO CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	10.40			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA			<b>SUBTOTAL:</b>	



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
99.-	CONSTRUCCION DE TRABE ENTRE HUECOS PARA BOMBAS, T-3 DE SECCION 45 X 40 CM, ARMADA CON 10#3 Y ESTRUBOS #3@20 CM, USANDO CONCRETO F'C=250 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	2.00			
100.-	ESCALERA DE CONCRETO ARMADO PARA LIBRAR DESNIVEL A LOSA DE CISTERNA, HECHA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ACERO #3 INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	1.00			
4.3.- 101.-	<b>IMPERMEABILIZACION</b> IMPERMEABILIZACION DE ELEMENTOS DE CONCRETO CONSISTE EN: LIMPIEZA CON HIDROLAVADORA ESTACIONARIA CON MOTOR DE 2 HP MARCA KARCHER O SIMILAR CON MANUERA DE 1/2" DE 12.0 M DE LONGITUD, MARTELINADO DE LA SUPERFICIE MANUALMENTE, REPARACION DE LA SUPERFICIE CON MORTERO CEMENTOSO LIBRE DE CONTRACCION DE ALTA RESISTENCIA CON COCREPATCH (UNICAMENTE EN AREAS NECESARIAS), CONSISTIENDO EN PRIMER A BASE DE ACRILTEX ADHESIVO Y MORTERO CEMENTOSOS PROPORCION 2:1. EN CASO DE ACERO EXPUESTO SE LIMPIARA CON ANTIOXIDANTE CON BROCHA DE 2" A RAZON DE 3 M2/LT, APLICACION DE DOS CAPAS, UNA GRIS (2 LT DE ACRILTEX + 8 LT DE AGUA POR SACO), OTRA BLANCA A BASE DE SELPZAX DE 1.2 KG/M2, (IMPERMEABILIZANTE ECOLOGICO 8 LT DE AGUA POR SACO), OTRA BLANCA A BASE DE SELPZAX DE 1.2 KG/M2. (IMPERMEABILIZANTE ECOLOGICO 8 LT DE AGUA POR SACO), EN EL CASO DE ENJARRES DESPRENDIDOS POR EFECTO DE MARTELIMADO O INTEMPERIZACION, USAR MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y AGREGAR 4 LITROS DE PROTECTOBOND POR SACO DE 50 KG DE CEMENTO GRIS.	M2	388.86			
4.4.- 102.-	<b>PINTURA</b> PINTURA VINILICA MARCA VERELINTE 7 Y/O SIMILAR PARA EXTERIORES DIFERENTES COLORES, APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS, COLUMNAS, TRABES, INCLUYE: SELLADO VINILICO MARCA BEREL 570, PREPARAR LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE, MATERIAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	39.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA		<b>SUBTOTAL:</b>		



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
4.5.- 103.-	<b>TUBOS VENTILA</b> FABRICACION Y COLOCACION DE TUBOS VENTILA DE A BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO, TEE DE 3" X 3", DOS CODOS DE 3" X 90°, BRIDA PARA EMPOTRAMIENTO, INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	7.00			
5.- 5.1.- 104.-	<b>LINEA DE ABASTECIMIENTO HACIA NUEVO SAN MIGUEL (12" Y 8")</b> <b>ARREGLOS HIDRAULICOS EN ACERO-FIERRO FUNDIDO.</b> ARREGLOS HIDRAULICOS ACERO-FIERRO FUNDIDO FABRICACION Y COLOCACION DE MANIFOLD CON LINEA PRINCIPAL DE 12" DE 12.50 ML DE LONGITUD HECHO CON TUBO CED 40, CON 4 DISPAROS DE 6" DE DIAMETRO DE ACERO BRIDADOS EN EL EXTREMO DE 1.35 M DE LONGITUD A PARTIR DEL EJE, INCLUYE: TUBERIA, SOLDADURA, PRIMARIO Y PINTURA EPOXICA ANTICORRISION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS PARA MONTAJE.	PZA	1.00			
105.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLO DE 4" DE DIAMETRO PARA EXTREMO DE MANIFOLD DE 12", CONSISTE EN UNA REDUCCION DE 12" X 4" DE FIERRO FUNDIDO, UNA VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4". UNA VALVULA ANTICIPADORA DE PRESION DE 4" TRAMO DE TUBERIA DE 1.50 METROS CON UN CODO DE 90° DE 4" DE DIAMETRO Y BRIDADO EN UN EXTREMO, INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA, EMPAQUES, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE MONTAJE.	PZA	1.00			
106.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLO HIDRAULICO DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: 1 VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 6", 1 VALVULA CHECK DE 6", UN CARRETE DE ACERO CED. 40 DE 6" L=0.20 M BRIDADO EN LOS EXTREMOS, UN CARRETE DE ACERO CED. 40 DE 6" L=0.45 M, INCLUYE: MATERIALES, TORNILLEROA, EMPAQUES, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO DE MONTAJE.	PZA	4.00			
107.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLO CON TUBERIA DE ACERO CED. 40 DE 8" DE DIAMETRO L=1.00 M, DOS CODOS DE 8"X45°, UN CARRETE BRIDADO DE 8" DE DIAMETRO L=2.80 M, UN CARRETE BRIDADO DE 8" DE DIAMETRO L=1.15 M, INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA, EMPAQUES, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE MONTAJE.	PZA	1.00			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA					



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
108.-	FABRICACION Y COLOCACION DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE, PARA APOYAR MANIFOLD, DE 0.80X0.80X0.40 M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00			
5.2.-	<b>SISTEMA DE MEDICION A.P. PARA LOCALIDAD NUEVO SAN MIGUEL.</b>					
109.-	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	7.84			
110.-	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA A 1.50 M; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, MEDIDA EN ZANJA SECO.	M3	11.76			
111.-	EXCAVACION MECANICA EN CEPAS DE 1.50 A 7.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA EN AGUA.	M3	1.65			
112.-	ESTABILIZACION PARA DESPLANTE CON ESPESOR DE 0.30 M DE PIEDRA PAPA O BOLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	2.35			
113.-	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM DE ESPESOR, F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	0.39			
114.-	REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 1.30 M X 1.30 M, PAREDES Y FONDO DE 20 CM DE ESPESOR, ARMADO CON #4@25 CM, A.S. Y A.L., CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, TAPA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 14 DE 1.3X1.3 M, MARCO Y CONTRAMARCO DE 2" X 2" X 1/4", FIJADO A MUROS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
115.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO DE 8" DE DIAMETRO, MODELO WATERFLUX 3070, MARCA KROHNE, O SIMILAR, CON 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 8", TORNILLOS DE 1" X 4 1/2", EMPAQUES, CON 20 METROS DE CABLE PARA CONEXION A CASETA DE CONTROL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



**LICITACIÓN PÚBLICA**

**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020

Plazo de ejecución: 160 días naturales

Fecha de present:  
09-jul-20

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				CON NUMERO	CON LETRA	
5.3.-	<b>LINEAS DE CONDUCCION LOCALIDAD NUEVO SAN MIGUEL.</b>					
116.-	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	78.12			
117.-	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA A 1.50M; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, MEDIDA EN ZANJA EN SECO.	M3	117.18			
118.-	EXCAVACION MECANICA EN CEPAS DE 1.50 A 7.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA EN AGUA.	M3	36.46			
119.-	CAMA Y ACOSTILLADO DE ARENA FINA PARA TUBERIAS, COLOCADO 10 CM DE PLANTILLA Y 30 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO, INCLUYE: MATERIAL, FLETES Y ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	29.98			
120.-	RELLENO COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCADO EN CAPAS DE 20 CM, DE ESPESOR INCLUYE: MATERIAL DE RELLENO, MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	2.28			
121.-	RELLENO COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR CON BALASTE CRIBADO, COLOCADO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR INCLUYE MATERIALES DE RELLENO MAQUINARIA EQUIPO MANO DE OBRA.	M3	2.28			
122.-	CARGA Y ACARREO A PRIMER KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE ESCARIFICACION DEL TERRENO NATURAL; CARGA CON MEDIOS MECANICOS Y ACARREO HASTA EL KM 1ERO.	M3	79.54			
123.-	ACARREOS SUBSECUENTES AL PRIMERO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA ESCARIFICACION DEL TERRENO NATURAL.	KM/M3	1,590.74			
5.4.-	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA</b>					
124.-	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC HIDRAULICA SERIE METRICA DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO CLASE 10, INCLUYE: CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES.	ML	66.80			
125.-	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA SERIE METRICA DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO CLASE 10, INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, JUNTEADO HERMETICO, PRUEBA HIDROESTATICA, MATERIALES DE UNION, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA PRUEBA.	ML	66.80			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
126.-	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC HIDRAULICA SERIE INGLESA DE 4" (100 MM) DE DIAMETRO RD-41, INCLUYE: CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES.	ML	8.65			
127.-	INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICA SERIE INGLESA DE 4" (100 MM) DE DIAMETRO RD- 41, INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, JUNTEADO HERMETICO, PRUEBA HIDROESTÁTICA, MATERIALES DE UNION, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA PRUEBA.	ML	8.65			
<b>5.5.-</b>	<b>ARREGLOS HIDRAULICOS LINEA DE CONDUCCION LOCALIDAD NUEVO SAN MIGUEL</b>					
128.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLO HIDRAULICO ARMADO CON UNA TEE DE FO.FO DE 8"x8", DOS VALVULAS DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 8", UNA EXTREMIDAD CAMPANA DE 8", DOS EXTREMIDADES ESPIGAS DE PVC DE 8", UN CODO DE 8"x45", INCLUYE: ATRAQUES, TORNILLERIA, EMPAQUES, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA MONTAJE, NO INCLUYE CAJA DE VALVULAS.	PZA	1.00			
129.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLO HIDRAULICO ARMADO CON UNA CRUZ DE FO.FO 8"x4" UNA VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO 8", DOS VALVULAS DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4", UNA EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 8", UNA EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 8", DOS EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC DE 4", UN CODO DE PVC DE 8"x45", INCLUYE: ATRAQUES, TORNILLERIA, EMPAQUES, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA MONTAJE, NO INCLUYE CAJA DE VALVULAS.	PZA	1.00			
130.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLO HIDRAULICO ARMADO CON UN CODO DE PVC DE 8" X 45° Y UN COPLER DE REPARACION DOBLE DE 8", INCLUYE: ATRAQUES, TORNILLERIA, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA MONTAJE.	PZA	2.00			
131.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE AIRE DE 2" DE DIAMETRO, MOD D-040, MARCA A.R.I.. INCLUYE VALVULA DE GLOBO ROSCADA DE PVC, NIPLE DE 2" DE DIAMETRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU INSTALACION.	PZA	3.00			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
5.6.- 132.-	<b>CAJA DE VALVULAS</b> CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS PARA CRUCERO 1 DIMENSIONES 1.55X1.75 M INTERIORES, CONTRUIDA A BASE FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON #3@20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MUROS DE 14 CM DE ESPESOR E TABIQUE RECOCIDO 7X14X28 CM, JUNTEADO Y APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIONES 1:3, ACABADO SEMIPULIDO, DALA DE CERRAMIENTO DE 10X15 CM, REFORZADA CON VARILLA 2#3, ESTRIBOS #2@20, JUNTA DE CEPZAX DE 1/2" DE ESPESOR EN TODO LO ANCHO DEL MURO EN UNION DE MURO Y DALA, CASTILLOS EN ESQUINAS DE 15X15 CM, ARMADOS CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2@15, LOSA DE LA CAJA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO REFORZADO CON VARILLAS #3@15CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO A BASE DE CANAL DE 4", MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS.	PZA	1.00			
133.-	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS PARA CRUCERO 2, DIMENSIONES 1.75X1.95 M INTERIORES, CONSTRUIDA A BASE FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON #3@20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MUROS DE 28 CM DE ESPESOR DE TABIQUE RECOCIDO 7X14X28 CM, JUNTEADO Y APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIONES 1:3, ACABADO SEMIPULIDO, DALA DE CERRAMIENTO DE 10X28 CM, REFORZADA CON VARILLA 2#3, ESTRIBOS #2@20, JUNTA DE CEPZAX DE 1/2" DE ESPESOR EN TODO LO ANCHO DEL MURO UNION DE MURO Y DALA, CASTILLOS EN ESQUINAS DE 28X28 CM, 10X15 CM, REFORZADA CON VARILLA 2#3, ESTRIBOS #2@20, JUNTA DE CEPZAX DE 1/2" DE ESPESOR EN TODO LO ANCHO DEL MURO EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO A BASE DE CANAL DE 4", MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, CIMBRAS, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	1.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA			<b>SUBTOTAL:</b>	



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

Fecha de present:  
 09-jul-20

Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020  
 Plazo de ejecución: 160 días naturales

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
6.-	<b>LINEA DE ABASTECIMIENTO A GOROS PUEBLO (10" Y 8")</b>					
6.1.-	ARREGLOS HIDRAULICOS EN ACERO-FIERRO FUNDIDO					
134.-	FABRICACION Y COLOCACION DE MANIFOLD CON LINEA PRINCIPAL DE 10" DE 9.60 ML DE LONGITUD HECHO CON TUBO CED. 40, CON 2 DISPAROS DE 6" DE DIAMETRO DE ACERO BRIDADOS EN EL EXTREMO DE 0.95 M DE LONGITUD A PARTIR DEL EJE, INCLUYE: TUBERIA, SOLDADURA, PRIMARIO Y PINTURA EPOXICA ANTICORRISION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA MONTAJE.	PZA	1.00			
135.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLO DE 4" DE DIAMETRO PARA EXTREMO DE MANIFOLD DE 10", CONSISTE EN UNA REDUCCION DE 10"x4" DE FIERRO FUNDIDO, UNA VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4", UNA VALVULA ANTICIPADORA DE PRESION DE 4" TRAMO E TUBERIA DE 1.50 METROS CON UN CODO DE 90° DE 4" DE DIAMETRO Y BRIDADO EN UN EXTREMO, INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA, EMPAQUES, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE MONTAJE.	PZA	1.00			
136.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLO HIDRAULICO DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: 1 VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 6", 1 VALVULA CHECK DE 6", UN CARRETE DE ACERO CED.40 DE 6" L=0.20 M BRIDADO EN LOS EXTREMOS, UN CARRETE DE ACERO CED.40 DE 6", L=0.45 M, INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA, EMPAQUES, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE MONTAJE.	PZA	2.00			
137.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLO CON TUBERIA DE ACERO CED. 40 DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: UNA REDUCCION DE FO.FO DE 10" X 8" DE DIAMETRO, UN CARRETE BRIDADO DE 8" DE DIAMETRO L=2.50 M, DOS CODOS DE 8"x45° UN CARRETE BRIDADO DE 8" DE DIAMETRO L=2.80 M, UN CARRETE BRIDADO DE 8" DE DIAMETRO L=2.00 M, INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA, EMPAQUES, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00			
138.-	FABRICACION Y COLOCACION DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE, PARA APOYAR MANIFOLD, DE 0.80X0.80X0.40 M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA			<b>SUBTOTAL:</b>	



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS	
				PRECIO UNITARIO			
				CON NUMERO	CON LETRA		
6.2.- 139.-	<b>SISTEMA DE MEDICION A.P PARA LOCALIDAD GOROS PUEBLO</b> TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: EQUIPO Y TOPOGRAFIA, MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	7.84				
140.-	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA A 1.50 M; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. MEDIDA EN ZANJA EN SECO.	M3	11.76				
141.-	EXCAVACION MECANICA EN CEPAS DE 1.50 A 7.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER MATERIAL EXCETO ROCA FIJA EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA EN AGUA.	M3	1.65				
142.-	ESTABILIZACION PARA DESPLANTE CON ESPESOR DE 0.30 M DE PIEDRA PAPA O BOLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	2.35				
143.-	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM DE ESPESOR, FC=150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	0.39				
144.-	REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 1.30 M X 1.30 M, PAREDES Y FONDO DE 20 CM DE ESPESOR, ARMADO CON #4@25 CM, A.S. Y A.L., CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, TAPA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL.14 DE 1.3X1.3 M, MARCO Y CONTRAMARCO DE 2"X2"X1/4", FIJADO A MUROS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	1.00				
145.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR ELEXTROMAGNETICO DE 8" DE DIAMETRO, MODELO WATERFLUX 3070, MARCA KROHNE, O SIMILAR, CON 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 8", TORNILLOS DE 1" X 4 1/2", EMPAQUES, CON 20 METROS DE CABLE PARA CONEXION A CASETA DE CONTROL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00				
6.3.- 146.-	<b>LINEAS DE CONDUCCION LOCALIDAD GOROS PUEBLO</b> TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: EQUIPO Y TOPOGRAFIA, MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	25.50				
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE				PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA	<b>SUBTOTAL:</b>		



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
147.-	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA A 1.50 M; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. MEDIDA EN ZANJA EN SECO.	M3	28.69			
148.-	EXCAVACION MECANICA EN CEPAS DE 1.50 A 7.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER MATERIAL EXCETO ROCA FIJA EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA EN AGUA.	M3	9.56			
149.-	CAMA Y ACOSTILLADO DE ARENA FINA PARA TUBERIAS, COLOCADO 10 CM DE PLANTILLA Y 30 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO, INCLUYE: MATERIAL, FLETES Y ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	10.50			
150.-	RELLENO COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL DE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCADO EN CAPAS DE 20 CM, DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL DE RELLENO, MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	26.78			
151.-	CARGA Y ACARREO A 1ER KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCARIFICACION DEL TERRENO NATURAL; CARGA CON MEDIOS MECANICOS Y ACARREO HASTA EL KM 1ERO.	M3	17.21			
152.-	ACARREOS SUBSECUENTES AL PRIMERO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA ESCARIFICACION DEL TERRENO NATURAL.	KM/M3	344.25			
6.4.-	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA</b>					
153.-	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC HIDRAULICA SERIE METRICA DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO CLASE 10, INCLUYE: CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES.	ML	25.50			
154.-	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA SERIE METRICA DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO CLASE 10, INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, JUNTEADO HERMETICO, PRUEBA HIDROESTATICA, MATERIALES DE UNION, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA PRUEBA.	ML	25.50			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present: 09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS	
				PRECIO UNITARIO			
				CON NUMERO	CON LETRA		
<b>6.5.-</b>	<b>ARREGLOS HIDRAULICOS LINEA DE CONDUCCION LOCALIDADES GOROS PUEBLO.</b>						
155.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLO HIDRAULICO ARMADO CON UN CODO DE PVC DE 8" X 45° Y UN COUPLE DE REPARACION DOBLE DE 8", INCLUYE: ATRAQUES, TORNILLERIA, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00				
156.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE AIRE DE 2" DE DIAMETRO, MOD D-040, MARCA A.R.I O SIMILAR. INCLUYE VALVULA DE GLOBO ROSCADA DE PVC, NIPLE DE 2" DE DIAMETRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU INSTALACION.	PZA	3.00				
<b>7.-</b>	<b>LINEA DE ABASTECIMIENTO A CHOACAHUI (6")</b>						
7.1.-	ARREGLOS HIDRAULICOS ACERO-FIERRO FUNDIDO						
157.-	FABRICACION Y COLOCACION DE MANIFOLD CON LINEA PRINCIPAL DE 6" DE 9.60 ML DE LONGITUD HECHO CON TUBO CED.40, CON 2 DISPAROS DE 4" DE DIAMETRO DE ACERO BRIDADOS EN EL EXTREMO DE 1.40 M DE LONGITUD A PARTIR DEL EJE, INCLUYE: TUBERIA, SOLDADURA, PRIMARIO Y PINTURA EPOXICA ANTICORRISION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA MONTAJE.	PZA	1.00				
158.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLO DE 3" DE DIAMETRO PARA EXTREMO DE MANIFOLD DE 6", CONSISTE EN UNA REDUCCION DE 6" X 3" DE FIERRO FUNDIDO, UNA VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 3", UNA VALVULA ANTICIPADORA DE PRESION DE 3" TRAMO DE TUBERIA DE 1.50 M. CON UN CODO DE 90° DE 3" DE DIAMETRO Y BRIDADO EN UN EXTREMO, INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA, EMPAQUES, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE MONTAJE.	PZA	1.00				
159.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLO HIDRAULICO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: 1 VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4", 1 VALVULA CHECK DE 4", UN CARRETE DE ACERO CED. 40 DE 4" L=0.20 M BRIDADO EN LOS EXTREMOS, UN CARRETE DE ACERO CED. 40 DE 4" L=0.35 M, INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA, EMPAQUES, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE MONTAJE.	PZA	2.00				
160.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLO CON TUBERIA DE ACERO CED. 40 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: DOS CODOS DE 6"x45°, UN CARRETE BRIDADO DE 6" DE DIAMETRO L=1.60 M, INCLUYE: MATERIALES, TORNILLERIA, EMPAQUES, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE MONTAJE.	PZA	1.00				
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE				PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA	<b>SUBTOTAL:</b>		



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
161.-	FABRICACION Y COLOCACION DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE, PARA APOYAR MANIFOLD. DE 0.80X0.80X0.40 M , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
7.2.- 162.-	<b>SISTEMA DE MEDICION A.P. PARA LOCALIDAD CHOACAHUI</b> TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: EQUIPO Y TOPOGRAFIA, MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	7.84			
163.-	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA A 1.50 M INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMAZICE AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. MEDIDA EN ZANJA EN SECO.	M3	11.76			
164.-	EXCAVACION MECANICA EN CEPAS DE 1.50 A 7.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER MATERIAL EXCETO ROCA FIJA EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA EN AGUA.	M3	1.65			
165.-	ESTABILIZACION PARA DESPLANTE CON ESPESOR DE 0.30 M DE PIEDRA PAPA O BOLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	2.35			
166.-	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM DE ESPESOR, FC=150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	0.39			
167.-	REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 1.30 M X 1.30 M, PAREDES Y FONDO DE 20 CM DE ESPESOR, ARMADO CON #4@25 CM, A.S. Y A.L., CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, TAPA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL.14 DE 1.3X1.3 M, MARCO Y CONTRAMARCO DE 2"X2"X1/4", FIJADO A MUROS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	1.00			
168.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO DE 6" DE DIAMETRO, MODELO WATERFLUX 3070, MARCA KROHNE, O SIMILAR, CON 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 6", TORNILLOS DE 1" X 4 1/2", EMPAQUES, CON 20 METROS DE CABLE PARA CONEXION A CASETA DE CONTROL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA					





Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
<b>LINEA DE CONDUCCION LOCALIDAD CHOACAHUI</b>						
7.3.- 169.-	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: EQUIPO Y TOPOGRAFIA, MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	38.00			
170.-	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA A 1.50 M; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMAZICE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. MEDIDA EN ZANJA EN SECO.	M3	39.90			
171.-	EXCAVACION MECANICA EN CEPAS DE 1.50 A 7.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER MATERIAL EXCETO ROCA FIJA EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA EN AGUA.	M3	13.30			
172.-	CAMA Y ACOSTILLADO DE ARENA FINA PARA TUBERIAS, COLOCADO 10 CM DE PLANTILLA Y 30 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO, INCLUYE: MATERIAL, FLETES Y ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	15.04			
173.-	RELLENO COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCADO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL DE RELLENO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA.	M3	37.24			
174.-	CARGA Y ACARREO A PRIMER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CARGA CON MEDIOS MECANICOS.	M3	23.94			
175.-	ACARREOS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	KMM3	478.80			
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA</b>						
7.4.- 176.-	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC HIDRAULICA SERIE METRICA DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO CLASE 10, INCLUYE: CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES.	ML	38.00			
177.-	INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICA SERIE METRICA DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO CLASE 10, INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, JUNTADO HERMETICO, PRUEBA HIDROESTATICA, MATERIALES DE UNION, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA PRUEBA.	ML	38.00			
7.5.- 178.-	ARREGLOS HIDRAULICOS LINEA DE CONDUCCION LOCALIDAD CHOACAHUI SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLO HIDRAULICO ARMADO CON UN CODO DE PVC DE 6"X45", INCLUYE: ATRAQUES, TORNILLEROA, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA MONTAJE.	PZA	2.00			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				

**LICITACIÓN PÚBLICA**

**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

Fecha de present:  
09-jul-20

Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020  
Plazo de ejecución: 160 días naturales

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
179.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE AIRE DE 2" DE DIAMETRO, MOD D-040, MARCA A.R.I.. INCLUYE VALVULA DE GLOBO ROSCADA DE PVC, NIPLE DE 2" DE DIAMETRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU INSTALACION. <b>CASETA DE CONTROL</b>	PZA	3.00			
8.- 8.1.- 180.-	PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	7.59			
181.-	CONSTRUCCION DE FIRME DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR, HECHO CON CONCRETO FC=150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	0.30			
182.-	CONSTRUCCION DE CASTILLOS DE SECCION 15 X 15 CM, REFORZADOS CON ARMEX 12-12-4, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	17.50			
183.-	FABRICACION DE MUROS DE TABIQUE RECOCIDO 7X14X28 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3, JUNTAS DE 2 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	20.32			
184.-	CONSTRUCCION DE DALA DE CERRAMIENTO DE 15X20 CM, ARMADA CON ARMEX 15-20-4, CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, VIBRADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	11.20			
185.-	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO FPZAADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	53.07			
186.-	PINTURA VINILICA MARCA BERELINTE 7 Y/O SIMILAR PARA INTERIOR DIFERENTES COLORES, APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS, COLUMNAS, TRABES INCLUYE: SELLADOR VINILICO BEREL 570, PREPARAR LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE, MATERIAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	22.63			
187.-	PINTURA VINILICA MARCA BERELINTE 7 Y/O SIMILAR PARA EXTERIORES DIFERENTES COLORES, APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS, COLUMNAS, TRABES, INCLUYE: SELLADOR VINILICO BEREL 570, PREPARAR LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE, MATERIAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	30.06			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA	<b>SUBTOTAL:</b>			

**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

Fecha de present:  
09-jul-20

Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020  
Plazo de ejecución: 160 días naturales

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
188.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO METALICO DE 90 X 210M, DE PERFIL TUBULAR CAL. 20 NO. 129 INCLUYE: BISAGRAS LATONADAS DE 3", FABRICACION, TALLER, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
189.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 90 X 210 CM, A BASE DE PERFILES COMERCIALES, INCLUYE: MARCO DE PERFIL TUBULAR, MATERIALES, FABRICACION, TALLER, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
190.-	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA #3@20 AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ACERO, CONCRETO, RESTO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	9.99			
191.-	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO "APP" 3.5 MM COLOR ROJO O TERRACOTA, APLICADO CON SOPLETE, INCLUYE: APLICACION DE CEMENTO PLASTICO EN GRIETAS, SELLADO DE LA SUPERFICIE Y PRIMER CARTON ASFALTICO.	M2	9.99			
<b>9.-</b>	<b>CARCAMO DE AGUAS CRUDAS</b>					
9.1.-	PRELIMINARES					
192.-	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	18.24			
193.-	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA A 1.00 M; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, MEDIDA EN ZANJA EN SECO	M3	27.36			
194.-	EXCAVACION MECANICA EN CEPAS DE 1.00 A 7.00M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA EN AGUA.	M3	13.95			
195.-	ESTABILIZACION PARA DESPLANTE CON ESPESOR DE 0.30 M DE PIEDRA PAPA O BOLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	5.47			
196.-	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM DE ESPESOR, FC=150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	0.91			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				

**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
9.2.- 197.-	<b>ESTRUCTURA</b> CONSTRUCCION DE LOSA DE CIMENTACION DE 30 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON ACERO EL #4@20 CM EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	9.36			
198.-	CONSTRUCCION DE MUROS DE CONCRETO ARMADO DE 30 CM, DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADOS CON#4@20CM EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	17.14			
199.-	CONSTRUCCION DE LOSA SUPERIOR DE 24.2 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON #3@20CM EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	9.36			
200.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC DE 6" DE ANCHO Y UN BULBO EN MUROS DE LA ESTRUCTURA DE FILTROS (A 0.50 M DEL FONDO), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	13.20			
9.3.- 201.-	<b>EQUIPOS DE BOMBEO</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA AUTOCEBANTE DE TRANSMISION UNIVERSAL, MOD. 125MU, SUCCION Y DESCARGA DE 8" DE DIAMETRO, MARCA BASMESA, CON MOTOR DE 20 HP, 440V, PARA UN CAUDAL DE 55 LPS Y UNA CARGA DINAMICA DE 10 M.C.A. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS PARA INSTALACION.	PZA	2.00			
202.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE AIRE DE 2" DE DIAMETRO, MOD D-040, MARCA A.R.I. Ó SIMILAR, INCLUYE VALVULA DE GLOBO ROSCADA DE PVC, NIPLÉ DE 2" DE DIAMETRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU INSTALACION.	PZA	2.00			
10.- 10.1.- 203.-	<b>OBRA DE TOMA</b> <b>PRELIMINARES</b> TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	29.40			
204.-	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA A 1.00 M; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, MEDIDA EN ZANJA EN SECO.	M3	9.52			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				

**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
205.-	EXCAVACION MECANICA EN CEPAS DE 1.00 A 7.00M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA EN AGUA.	M3	88.32			
206.-	ESTABILIZACION PARA DESPLANTE CON ESPESOR DE 0.30 M DE PIEDRA PAPA O BOLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	9.04			
207.-	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, FC=150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	2.74			
10.2.- 208.-	ESTRUCTURA LOSA DE CIMENTACION PARA OBRA DE TOMA DE 25 CM DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA #4@20 EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA. VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	17.22			
209.-	MUROS DE CONCRETO ARMADO PARA OBRA DE TOMA DE 25 CM DE ESPESOR, ARMADOS CON VARILLA #4@20 CM EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	53.78			
210.-	LOSA INTERMEDIA PARA OBRA DE TOMA DE 25 CM DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA #4@20 EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA. VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1.80			
10.3 211.-	<b>TUBERIAS</b> TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	15.66			
212.-	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA A 1.50 M; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, MEDIDA EN ZANJA SECO.	M3	23.49			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				

**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

Fecha de present:  
09-jul-20

Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020  
Plazo de ejecución: 160 días naturales

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
213.-	EXCAVACION MECANICA EN CEPAS DE 1.50 A 7.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROJA FIJA EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EN AGUA.	M3	55.20			
214.-	ESTABILIZACION PARA DESPLANTE CON ESPESOR DE 0.30M DE PIEDRA PAPA O BOLA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	4.70			
215.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE TUBERIAS SANITARIAS, INCLUYE: MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS.	M3	1.57			
216.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOSTILLADO PARA TUBERIAS SANITARIAS A BASE DE ARENA FINA, HASTA LOS 30 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO, INCLUYE: MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	8.77			
217.-	RELLENO COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCADO EN CAPAS DE 20 CM, DE ESPESOR INCLUYE: MATERIAL DE RELLENO, MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	48.94			
218.-	SUMINISTRO DE TUBERIA SANITARIA SERIE 20 DE 14" DE DIAMETRO, INCLUYE: TUBO, FLETES Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA.	ML	17.40			
219.-	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA SERIE 20 DE 14" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	17.40			
220.-	CARGA Y ACARREO A PRIMER KM DEL MATERIAL PRODCUTO DE LA ESCARIFICACION DEL TERRENO NATURAL: CARGA CON MEDIOS MECANICOS Y ACARREO HASTA EL 1ER KM.	M3	21.92			
221.-	ACARREOS SUBSECUENTES AL PRIMERO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA ESCARIFICACION DEL TERRENO NATURAL.	KM/M3	438.48			
<b>10.4</b>	<b>COMPUERTAS</b>					
222.-	FABRICACION Y COLOCACION DE COMPUERTA CON PANTALLA DE 60X75 CM, 2.60 M DE ALTURA, INCLUYE: BASTAGO Y MECANISMO DE APERTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
223.-	FABRICACION Y COLOCACION DE COMPUERTA CON PANTALLA DE 60X75 CM, 3.50 M DE ALTURA, INCLUYE: BASTAGO Y MECANISMO DE APERTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
224.-	FABRICACION Y COLOCACION DE COMPUERTA CON PANTALLA DE 60X75, 4.50 M DE ALTURA, INCLUYE: BASTAGO Y MECANISMO DE APERTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
<b>11.-</b>	<b>CONTROL ELECTRICO Y ALUMBRADO ELECTROMECHANICO</b>					
11.1.-	TRANSICION Y MEDIA TENSION					
225.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PCR-12-750 INCLUYE: TRASLADO, CEPA, HINCADO, PLOMEADO SEGUN NORMA DE CFE, M.O., EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
226.-	MOVIMIENTO DE POSTE DE CONCRETO PC-12-750, INCLUYE: CEPA, HINCADO, PLOMEADO SEGUN NORMA DE CFE, M. O., EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MOV	1.00			
227.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA MEDIDOR DE CONSUMO ELECTRICO, INCLUYE: CEPA, HINCADO, PLOMEADO SEGUN NORMA DE CFE, M. O., EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.-	PZA	1.00			
228.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSICION 3F A 33 KV CON TUBO GALVANIZADO 6"X6M EN PSOTE. INCLUYE: TUBO, CRUCETA PT-200, ABRAZADERA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
229.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE POTENCIA CAL 1/0 KCM CLP 15 KV ALUMINIO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	20.00			
230.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 3F 150 KVA TIPO PEDESTAL, ACERO AL CARBON 33000-7620/440-254. MARCA PROLEC O SIMILAR. INCLUYE: BASE DE CONCRETO DE ACUERDO A NORMA DE CFE, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
231.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA. INCLUYE: 3 VARILLAS DE COBRE DE 1/2" X1 MT CABLE DE COBRE SOLDADO MANO DE OBRA EQUIPO MATERIALES ACCESORIOS HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
232.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS DE MEDIA TENSION. INCLUYE: CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO DE 30 CMS, TUBO DE PVC, EXCAVACION, RELLENO, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	5.00			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
<b>BAJA TENSION</b>						
11.2.- 233.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO 10 KVA 440/220-127 VOLTS. MARCA ZETRAK O SIMILAR. COLOCACION DENTRO DE CASETA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
234.-	TABLERO (CENTRO DE CARGAS) DE DISTRIBUCION SOBREPUESTO EN MURO. MARCA ABB MISTRAL 24 POLOS O SIMILAR. INCLUYE: ITMS SEGUN LOS ESPECIFICADO EN DIAGRAMA UNIFILAR; 1 DE 2X50, 1 DE 2X6,1 DE 2X8, 1 DE 2X10, 1 DE 2X20 Y UNO DE 1X16, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
235.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINISPLIT 220 VOLTS. TIPO INVERTER. 1 TON, MARCA MIRAGE O SIMILAR. INCLUYE: TUBO DE DESAGUE, CANALIZACION, CABLE, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
236.-	ELECTRIFICACION E ILUMINACION DE CASETA. INCLUYE: LAMPARA, PORTALAMPARA, CONTACTO, APAGADOR, CABLEADO, CANALIZACIONES, DUCTO DE PVC, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN LO ESPECIFICADO EN PLANO.	PZA	1.00			
237.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE 10 PARA BOMBAS DE CISTERNA NUEVA Y CISTERNA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	364.00			
238.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 19MM PARA BOMBAS DE CISTERNA NUEVA Y CISTERNA EXISTENTE. INCLUYE: ACCESORIOS DE CONEXION, CODOS, CONDULET, LB O LR, MONITORES, CONTRAMONITORES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	TRAMO	21.00			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				





Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
239.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA TURBINA VERTIICAL LUB. AGUA MOD 7WH-1C CON 5 ETAPAS, MARCA WARSON CON MOTOR VERTICAL DE 15 HP DE 4 POLOS, 460V A 1800 RPM DE ALTA EFICIENCIA MARCA SIEMENS O SIMILAR, PARA UN CAUDAL DE 15 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 40 M.C.A. INCLUYE: ESTOPERO, CABEZAL, TRANSMISION MOTRIZ, COLUMNNA, MOTOR, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA,FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
240.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA TURBINA VERTICAL LUB. AGUA MOD 7 WH-1C CON 6 ETAPAS, MARCA WARSON CON MOTOR VERTICAL DE 15 HP DE 4 POLOS, 460V A 1800 RPM DE ALTA EFICIENCIA MARCA SIEMENS O SIMILAR, PARA UN CAUDAL DE 15 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 50 M.C.A. INCLUYE: ESTOPERO, CABEZAL, TRANSMISION MOTRIZ, COLUMNNA, MOTOR, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA,FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			
241.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA TURBINA VERTICAL LUB. AGUA MOD 6WH-1C CON 7 ETAPAS, MARCA WARSON CON MOTOR VERTICAL DE 5 HP DE 4 POLOS, 460V A 1800 RPM DE ALTA EFICIENCIA MARCA SIEMENS O SIMILAR, PARA UN CAUDAL DE 6LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 40 M.C.A. INCLUYE: ESTOPERO, CABEZAL, TRANSMISION MOTRIZ,COLUMNNA, MOTOR, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
242.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE 6 PARA BOMBAS DE CARCAMO DE AGUA CRUDA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	394.00			
243.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO DE 32 MM PARA BOMBAS DE CARCAMO DE AGUA CRUDA, INCLUYE: ACCESORIOS DE CONEXION, CONDLETS LB O LR, MONITORES, CONTRAMONITORES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA,FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	TRAMO	6.00			
244.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC MARCA POLIFLEX O SIMILAR DE 32 MM CANALIZACIOIN DE CABLES A BOMBAS DE CARCAMO DE AGUA CRUDA.	ML	94.00			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
245.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE 14 PARA MOTOR DE CLORIFICADOR.INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	84.00			
246.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO DE 13 MM PARA MOTOR DE CLORIFICADOR. INCLUYE: ACCESORIOS DE CONEXION, CODOS, CONDULETS LB O LR, MONITORES, CONTRAMONITORES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TRAMO	5.00			
247.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC MARCA POLIFLEX O SIMILAR DE 13 MM PARA CANALIZACION DE CABLES DE MOTOR DE CLARIFICADOR. INCLUYE: MANO DE OBRA,EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	65.00			
248.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE 14 PARA MOTOR DE CLORIFICADOR.INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	85.00			
249.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO DE 13 MM PARA BOMBAS DE CASETA DE QUIMICOS. INCLUYE: ACCESORIOS DE CONEXION, CODOS, CONDUILETS LB O LR, MONITORES, CONTRAMONITORES, MANO DE OBRA, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TRAMO	2.00			
250.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC MARCA POLIFLEX O SIMILAR DE 13 MM PARA CANALIZACION DE CABLES DE CASETA DE QUIMICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO,MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	114.00			
251.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE 1 HP 127V MARCA ALTAMIRA O SIMILAREN CASETA DE QUIMICOS, INCLUYE: CAJA METALICA PARA SALIDA DE ALIMENTACION 3F. INCLUYE: M.O., EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
252.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GALVANIZADO DE 13 MM PARA CANALIZACION DE CABLES DE MEDIDORES DE FLUJO Y TRANSDUCTORES. INCLUYE: ACCESORIOS DE CONEXION:CODOS, CONDULETS LB O LR, MONITORES Y CONTRAMONITORES, MA.O., EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TRAMO	6.00			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
253.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE 18 PARA CONTROL DE BOMBAS Y MOTORES. INCLUYE: M.O., EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	266.00			
254.-	EXCAVACION CON MEDIOS MANUALES DE CEPA DE 30 CM X 30 CM. RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y COMPACTADO. INCLUYE: M.O., EQUIPO, MATERIALES,ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	105.00			
255.-	EXCAVACION CON MEDIOS MANUALES DE CEPA DE 30 CM X 30 CM. RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y COMPACTADO. INCLUYE: M.O., EQUIPO, MATERIALES,ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	49.00			
256.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO CON TAPA POLIMERICA DE 40 X 40 CM. INCLUYE: EXCAVACION MANUAL, AFINADO DE EXCAVACION, INSTALACION, NIVELACION, RELLENO COMPACTADO, M.O., EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00			
11.3.- 257.-	<b>ALUMBRADO</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 13 MM (1/2") MARCA POLIFLEX O SIMILAR PARA CANALIZACION DE CABLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES,ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	197.00			
258.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE 16 PARA ALUMBRADO DE PLANTA. MARCA INDIANA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	603.00			
259.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W DOBLE. INCLUYE: POSTE OCTAGONAL DE 8 MTS, BRAZOS DE 2.4 MTS, CABLE Y ELEMENTOS DE CONEXION MARCA TECNOLITE O SIMILAR.	PZA	6.00			
260.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W SENCILLA. INCLUYE: POSTE OCTAGONAL DE 8 MTS, BRAZO DE 2.4 MTS, CABLE Y ELEMENTOS DE CONEXION. MARCA TECNOLITE O SIMILAR.	PZA	11.00			
261.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PIRAMIDAL DE 40X40 CMS EN BASE SUPERIOR Y 80X80 CMS EN BASE INFERIOR CON ALTURA DE 80 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	17.00			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

**Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020**  
**Plazo de ejecución: 160 días naturales**

**Fecha de present:**  
**09-jul-20**

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
262.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMINACION FOTOCELDA-CONTACTOR PARA ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMATICO DE ALUMBRADO EXTERIOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
11.4.- 263.- 11.5.-	<b>TRAMITES</b> GESTION EN COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD	SERV	1.00			
264.-	<b>EQUIPO ELECTROMECHANICO PARA CENTRO DE CONTROL DE MOTORES</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE METALICO AUTO-SOPORTADO MARCA ARGOS DE 200X80X60 CMS. AREA TOTAL DE PLATINA: 4.6 M2. PROTECCION IP65. INCLUYE: LAMPARA LED DE 6 WATTS CADA MODULO, CON SWITCH COMUN, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES,ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
265.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE ITM DE 3X400 T5N MARCA ABB O SIMILAR. INCLUYE: ZAPATAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
266.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS DE COBRE PARA 400 AMPS CADA UNA PARA DISTRUBUCION DE CORRIENTE AL INTEROR DEL CCM. INCLUYE: ZAPATAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
267.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBINACION DE GUARDAMOTOR-VARIADOR PARA 25 HP 440V MARCA ABB O SIMILAR, INCLUYE: PROGRAMACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
268.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBINACION DE GUARDAMOTOR VARIADOR PARA 15 HP 440V MARCA ABB O SIMILAR. INCLUYE: PROGRAMACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES,ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00			
269.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBINACION DE GUARDAMOTOR-ARRANCADOR SUAVE PARA 5 HP 440V MARCA ABB O SIMILAR. INCLUYE: PROGRAMADOR, MANO DE OBRA, EQUIPO,MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
270.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBINACION DE ITM PARA RIEL-CONTACTOR PARA 1 HP 220V MARCA ABB O SIMILAR. INCLUYE: PROGRAMACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

Fecha de present:  
 09-jul-20

Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020  
 Plazo de ejecución: 160 días naturales

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
271.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLC AC500 MARCA ABB, O SIMILAR, INCLUYE: PROGRAMACION Y ELEMENTOS DE AMPLIACION COMO FUENTE, MÓDULOS DE ENTRADAS Y SÁLDAS ADICIONALES, MÓDULO DE COMUNICACIÓN REMLETA Y CABLE PARA PROGRAMAR, M.O.,EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO9 NECESARIO PARA SU CORRECA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
272.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA HMI (HUMAN MACHINE INTERFACE) MARCA ABB O SIMILAR, INCLUYE: CONEXION, PROGRAMACION, M.O., EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECEARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
273.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO DE MONTAJE, ORGANIZACION, INSTALACION Y CONEXION DE TODOS LOS ELEMENTOS DEL CCM; DUCTO RANURADO, RIEL DIEN, TORNILLERIA,CABLE, CLEMAS, AISLADORES DE BARRIL, ENTRE OTROS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
274.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CONTROL Y SEÑALIZACION DE FUNCIONAMIENTO DE LOS MOTORES Y BOMBAS; SELECTORES 2 POSICIONES CON LED INTEGRADO, BASE DE MONTAJE, BLOCKS NA, ENTRE OTROS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	13.00			
275.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE 12X12 CMS PARA EXTRACCION Y EXPULSION DE AIRE DEL CCM (PARA ENFRIAMIENTO DE EQUIPOS POR CONVECCION). INCLUYE REJILLO Y FILTRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			
12.- 12.1.- 276.-	<b>DRENAJE</b> REGISTROS CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 1.00X1.00 (MEDIDAS INTERIORES) Y 2.00 M DE PROFUNDIDAD, DESPLANTADO CON FIRME DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CON MUROS DE TABIQUE 7X14X28, DE 14 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON PASTA DE MORTERO-ARENA EN PROPORCION 1:3, 4 CASTILLOS DE 15X15 CM EN LAS ESQUINAS, DALA DE CERRAMIENTO DE 14X20 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS CON ALAMBRON DE 1/4" @20 CM APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 ACABADO SEMIPULIDO.	PZA	1.00			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

Fecha de present:  
 09-jul-20

Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020  
 Plazo de ejecución: 160 días naturales

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
12.2.- 277.-	<p><b>POZOS</b></p> <p>SUMINISTRO Y FABRICACION DE POZO DE VISITA COMUN DESDE 1.51 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7X14X28, CON MURO DE 30 CMS,DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE, MURO, PLANTILLA, MEDIA CAÑA, APLANADO, INTERIOR PULIDO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.</p>	PZA	3.00			
12.3.- 278.-	<p><b>TUBERIAS</b></p> <p>TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.</p>	M2	100.00			
279.-	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA A 1.50 M; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. MEDIDA EN ZANJA EN SECO.	M3	133.11			
280.-	EXCAVACION MECANICA EN CEPAS DE 1.50 A 7.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CAULQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, TRASPALOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. AGUA.	M3	19.82			
281.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE TUBERIAS SANITARIAS, INCLUYE: MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.	M3	9.50			
282.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOSTILLADO PARA TUBERIAS SANITARIAS A BASE DE ARENA FINA, HASTA LOS 30 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO, INCLUYE: MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.	M3	53.90			
283.-	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, COLOCANDO EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MECANICO (BAILARINA)	M3	37.99			
				<b>SUBTOTAL:</b>		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA					



Concurso Número: JAP-OP-APO-CPE-20-10



**LICITACIÓN PÚBLICA**  
**Origen de los recursos:**

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/02/20**, de fecha 05 de junio del 2020.

**Descripción de los trabajos:**

"Rehabilitación y ampliación de planta potabilizadora múltiple de la localidad de Nuevo San Miguel, Municipio de Ahome, Sinaloa."

**ECO-15**

Fecha de present:  
 09-jul-20

Periodo de ejecución: 20/07/2020 al 26/12/2020  
 Plazo de ejecución: 160 días naturales

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICION

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
				PRECIO UNITARIO		
				CON NUMERO	CON LETRA	
284.-	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	172.43			
285.-	ACARREO EN CAMION KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KM/M3	2.280.00			
286.-	SUMINISTRO DE TUBERIA SANITARIA SERIE 20 DE 16" DE DIAMETRO, INCLUYE: TUBO, FLETES Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA.	ML	100.00			
287.-	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA SERIE 20 DE 16" DE DIAMETRO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	100.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				SUBTOTAL: 16 % IVA: TOTAL: