



Concurso Número: JAP-OP-ALC-CPE-20-01

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020  
Plazo de ejecución: 90 días naturales



ECO-15

Fecha de present:  
30-dic-19

**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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

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	
1	<b>SECTOR CETMAR . RED DE DRENAJE SANITARIO</b>					
	1.- TRABAJOS PRELIMINARES					
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION	ML	2,832.00			
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA)	PZA	65.00			
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO	PZA	30.00			
4	COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO A BASE DE VINIL, APLICADO A PANTALLA LAMINADA, CON DIMENSIONES DE 1.20 x 0.90 MTS CON ESTRUCTURA DE PTR DE 1 1/2" , MARCO Y DOS PATAS, PANTALLA CON LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 Y FONDO DE PANTALLA CON ESMALTE BLANCO, CIMENTADA CON UNA BASE DE 0.40 x 0.50 MTS PARA ANCLAJE. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
	3.- COLECTOR DE DRENAJE					
	3.1.- EXCAVACIONES Y RELLENOS					
5	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	2,466.00			
6	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	1,959.77			
7	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN AGUA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	2,103.75			
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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

**Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020**  
**Plazo de ejecución: 90 días naturales**

**ECO-15**

**Fecha de present:**  
**30-dic-19**

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	
8	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CARRETILLA DE MANO, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	1,896.48			
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA BOLA DE 6" A 8" DE DIÁMETRO, PARA ESTABILIZAR TERRENO. INCLUYE : PIEDRA BOLA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN ZANJA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	144.00			
10	CAMA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO Y PARA RECIBIR TUBERÍA, INCLUYE : GRAVÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.	M3	191.06			
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVÓN EN ACOSTILLADO Y 30 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE : GRAVÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO.	M3	1,141.36			
12	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE : SELECCIÓN Y CRIBADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, TRASPALEOS, AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	M3	4,512.16			
13	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1,332.46			
14	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	5,329.69			
15	REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN A RAZÓN DE TRES PRUEBAS A CADA 100 MTS, INCLUYE: PERSONAL TÉCNICO, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA DETERMINAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN REQUERIDO (SE PAGARÁ POR CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTOS).	PZA	74.00			
16	LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES DE AGUA POTABLE Y ATARJEAS EXISTENTES, ASI COMO DE TELÉFONOS Y LÍNEAS ELÉCTRICAS, INCLUYE : EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIETA.	PZA	20.00			
17	3.2.- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	ML	1,416.00			
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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020

Plazo de ejecución: 90 días naturales

**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

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	
18	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	1,416.00			
19	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 10" (250 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	ML	229.00			
20	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 10" (250 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	229.00			
21	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 12" (315 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	ML	795.50			
22	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 12" (315 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	795.50			
23	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 18" (450 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	ML	25.50			
24	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 18" (450 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	25.50			
25	3.3.- CONSTRUCCIÓN DE BY PASS CON TUBERÍA DE ACERO CONSTRUCCIÓN DE BY-PASS CON TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 DE 14", DE 12.00 MTS DE LONGITUD; INCLUYE : 2 ZAPATAS DE 2 x 2 x 0.25 MTS, CON CONCRETO F'c 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS No. 4 ( 1/2" ) @ 15 CMS EN ÁMBAS DIRECCIONES, DADO DE 0.30 x 0.30 x 2.0 MTS ARMADO CON 6 VARILLAS No. 5 ( 5/8" ), ESTRIBOS DE VARILLA No. 3 ( 3/8" ) @ 20 CMS, 3 PLACAS DE ACERO DE 0.30 x 0.30 MTS Y 3/8" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VARILLA No. 4 ( 1/2" ), 18 MTS DE TUBO DE ACERO DE 14" CEDULA 40, 4 CODOS CED 40 DE 14" x 45° EXTREMOS SOLDADOS, 2 ATRAQUES DE CONCRETO DE F'c 150 KG/CM2, 2 JUNTAS DRESSER Fo. Fo. DE 14", 2 ARREGLOS PARA VÁLVULA DE AIRE CON NIPLE SOLDADO DE 2" x 0.20 MTS, VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE BRONCE DE 2", 1 VÁLVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL PARA AGUAS RESIDUALES MARCA ARI MODELO D-025, 2 PLACAS DE NEOPRENO DE 0.30 x 0.30 MTS DE 3/16" ESPESOR, 2 ABRAZADERAS DE 0.50 x 2" x 1/4" CON DOS CEJAS Y PERFORACIONES PARA ANCLAR A CONCRETO CON TORNILLOS DE 1/2" x 3", 2 ABANICOS PARA EVITAR PASE PEATONAL EN FORMA DE MEDIO CÍRCULO DE 1.20 x 2.40 MTS A BASE DE CUADRADO DE 5/8" CON PUNTA DE FLECHA, MATERIALES, CIMBRA DESCIMBRA, ARMADO Y COLADO, PINTURA ALQUIDALICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.).	PZA	2.00			
<b>SUBTOTAL:</b>						
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



Concurso Número: JAP-OP-ALC-CPE-20-01

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020

Plazo de ejecución: 90 días naturales



**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

**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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

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	CONSTRUCCIÓN DE BY-PASS CON TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 DE 14", DE 6.00 MTS DE LONGITUD; INCLUYE : 2 ZAPATAS DE 2 x 2 x 0.25 MTS, CON CONCRETO F'c 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS No. 4 ( 1/2" ) @ 15 CMS EN ÁMBAS DIRECCIONES, DADO DE 0.30 x 0.30 x 2.0 MTS ARMADO CON 6 VARILLAS No. 5 ( 5/8" ), ESTRIBOS DE VARILLA No. 3 ( 3/8" ) @ 20 CMS, 3 PLACAS DE ACERO DE 0.30 x 0.30 MTS Y 3/8" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VARILLA No. 4 ( 1/2" ), 12 MTS DE TUBO DE ACERO DE 14" CEDULA 40, 4 CODOS CED 40 DE 14" x 45° EXTREMOS SOLDADOS, 2 ATRAQUES DE CONCRETO DE F'c 150 KG/CM2, 2 JUNTAS DRESSER Fo. Fo. DE 14", 2 ARREGLOS PARA VÁLVULA DE AIRE CON NIPLE SOLDADO DE 2" x 0.20 MTS, VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE BRONCE DE 2", 1 VÁLVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL PARA AGUAS RESIDUALES MARCA ARI MODELO D-025, 2 PLACAS DE NEOPRENO DE 0.30 x 0.30 MTS DE 3/16" ESPESOR, 2 ABRAZADERAS DE 0.50 x 2" x 1/4" CON DOS CEJAS Y PERFORACIONES PARA ANCLAR A CONCRETO CON TORNILLOS DE 1/2" x 3", 2 ABANICOS PARA EVITAR PASE PEATONAL EN FORMA DE MEDIO CÍRCULO DE 1.20 x 2.40 MTS A BASE DE CUADRADO DE 5/8" CON PUNTA DE FLECHA, MATERIALES, CIMBRA DESCIMBRA, ARMADO Y COLADO, PINTURA ALQUIDALICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
27	CONSTRUCCIÓN DE BY-PASS CON TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 DE 14", DE 18.00 MTS DE LONGITUD; INCLUYE : 2 ZAPATAS DE 2 x 2 x 0.25 MTS, CON CONCRETO F'c 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS No. 4 ( 1/2" ) @ 15 CMS EN ÁMBAS DIRECCIONES, DADO DE 0.30 x 0.30 x 2.0 MTS ARMADO CON 6 VARILLAS No. 5 ( 5/8" ), ESTRIBOS DE VARILLA No. 3 ( 3/8" ) @ 20 CMS, 3 PLACAS DE ACERO DE 0.30 x 0.30 MTS Y 3/8" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VARILLA No. 4 ( 1/2" ), 26 MTS DE TUBO DE ACERO DE 14" CEDULA 40, 4 CODOS CED 40 DE 14" x 45° EXTREMOS SOLDADOS, 2 ATRAQUES DE CONCRETO DE F'c 150 KG/CM2, 2 JUNTAS DRESSER Fo. Fo. DE 14", 2 ARREGLOS PARA VÁLVULA DE AIRE CON NIPLE SOLDADO DE 2" x 0.20 MTS, VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE BRONCE DE 2", 1 VÁLVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL PARA AGUAS RESIDUALES MARCA ARI MODELO D-025, 2 PLACAS DE NEOPRENO DE 0.30 x 0.30 MTS DE 3/16" ESPESOR, 2 ABRAZADERAS DE 0.50 x 2" x 1/4" CON DOS CEJAS Y PERFORACIONES PARA ANCLAR A CONCRETO CON TORNILLOS DE 1/2" x 3", 2 ABANICOS PARA EVITAR PASE PEATONAL EN FORMA DE MEDIO CÍRCULO DE 1.20 x 2.40 MTS A BASE DE CUADRADO DE 5/8" CON PUNTA DE FLECHA, MATERIALES, CIMBRA DESCIMBRA, ARMADO Y COLADO, PINTURA ALQUIDALICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.).	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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

**Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020**

**Plazo de ejecución: 90 días naturales**

**ECO-15**

**Fecha de present:**

**30-dic-19**

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	
28	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CRUCES DE TUBERÍA DE ACERO EN DRENES Y CANALES PARA BYPASS DE 18.00 MTS, FABRICADA CON PTR DE 4" x 2" DE ACERO ESTRUCTURAL SOLDABLE, SEGUN PLANO, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ( P.U.O.T.)	PZA	1.00			
29	4.- POZOS DE VISITA 4.1.- POZOS Y BROCALES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POZO DE VISITA COMUN PREFABRICADO HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON ESPESOR DE MURO DE 15 CMS Y BASE DE 28 CMS DE ESPESOR, CONCRETO F'c 250 KG/CM2, ARMADO CON ACERO No. 3 ( 3/8" ) @ 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS,COLOCACIÓN CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE : BOTA MECÁNICA, EXCAVACIÓN, AFINE, Y ESTABILIZADO, MATERIALES, PLANTILLA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANIOBRAS NECESARIAS, ( NO INCLUYE BROCAL CON TAPA NI TERRACERÍAS )	PZA	14.00			
30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POZO DE VISITA COMUN PREFABRICADO HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, CON ESPESOR DE MURO DE 15 CMS Y BASE DE 28 CMS DE ESPESOR, CONCRETO F'c 250 KG/CM2, ARMADO CON ACERO No. 3 ( 3/8" ) @ 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS,COLOCACIÓN CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE : BOTA MECÁNICA, EXCAVACIÓN, AFINE, Y ESTABILIZADO, MATERIALES, PLANTILLA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANIOBRAS NECESARIAS, ( NO INCLUYE BROCAL CON TAPA NI TERRACERÍAS )	PZA	13.00			
31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POZO DE VISITA COMUN PREFABRICADO HASTA 2.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON ESPESOR DE MURO DE 15 CMS Y BASE DE 28 CMS DE ESPESOR, CONCRETO F'c 250 KG/CM2, ARMADO CON ACERO No. 3 ( 3/8" ) @ 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS,COLOCACIÓN CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE : BOTA MECÁNICA, EXCAVACIÓN, AFINE, Y ESTABILIZADO, MATERIALES, PLANTILLA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANIOBRAS NECESARIAS, ( NO INCLUYE BROCAL CON TAPA NI TERRACERÍAS )	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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

**Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020**

**Plazo de ejecución: 90 días naturales**

**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

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 Y COLOCACIÓN DE POZO DE VISITA COMUN PREFABRICADO HASTA 3.00 MTS DE PROFUNDIDAD, CON ESPESOR DE MURO DE 15 CMS Y BASE DE 28 CMS DE ESPESOR, CONCRETO F'c 250 KG/CM2, ARMADO CON ACERO No. 3 ( 3/8" ) @ 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS,COLOCACIÓN CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE : BOTA MECÁNICA, EXCAVACIÓN, AFINE, Y ESTABILIZADO, MATERIALES, PLANTILLA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANIOBRAS NECESARIAS, ( NO INCLUYE BROCAL CON TAPA NI TERRACERÍAS )	PZA	5.00			
33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POZO DE VISITA COMUN PREFABRICADO HASTA 3.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON ESPESOR DE MURO DE 15 CMS Y BASE DE 28 CMS DE ESPESOR, CONCRETO F'c 250 KG/CM2, ARMADO CON ACERO No. 3 ( 3/8" ) @ 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS,COLOCACIÓN CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE : BOTA MECÁNICA, EXCAVACIÓN, AFINE, Y ESTABILIZADO, MATERIALES, PLANTILLA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANIOBRAS NECESARIAS, ( NO INCLUYE BROCAL CON TAPA NI TERRACERÍAS )	PZA	5.00			
34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POZO DE VISITA COMUN PREFABRICADO HASTA 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD, CON ESPESOR DE MURO DE 15 CMS Y BASE DE 28 CMS DE ESPESOR, CONCRETO F'c 250 KG/CM2, ARMADO CON ACERO No. 3 ( 3/8" ) @ 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS,COLOCACIÓN CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE : BOTA MECÁNICA, EXCAVACIÓN, AFINE, Y ESTABILIZADO, MATERIALES, PLANTILLA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANIOBRAS NECESARIAS, ( NO INCLUYE BROCAL CON TAPA NI TERRACERÍAS )	PZA	2.00			
35	BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO TIPO PESADO ( 135 KG ) PARA POZO DE VISITA. INCLUYE : SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	18.00			
36	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 60 CMS DE DIÁMETRO PARA POZO DE VISITA. INCLUYE : SUMINISTRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	22.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA		<b>SUBTOTAL:</b>		



Concurso Número: JAP-OP-ALC-CPE-20-01

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020

Plazo de ejecución: 90 días naturales



**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

**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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

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	
4.2.- OBRAS DE DESAGUE						
37	BOMBEO DE ACHIQUE DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO , CON BOMBA TRAGA SOLIDOS DE 6" DE DIÁMETRO , CON CAPACIDAD PARA MOVER ARENA Y PIEDRAS , MOTOR A GASOLINA . INCLUYE : MATERIALES, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN , HERRAMIENTA Y EQUIPO.	HORA	480.00			
38	RETIRO DE AGUAS RESIDUALES EN CAMIÓN PIPA A UNA DISTANCIA DE 1 KM INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	HORA	30.00			
39	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO	HORA	30.00			
40	TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
41	RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMION VACTOR	PZA	2.00			
5.- DESCARGAS DOMICILIARIAS						
5.2.- DESCARGAS DOMICILIARIAS						
42	SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MM X 45, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM X 200 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI.	JGO	123.00			
43	SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MM X 45, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM X 250 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI.	JGO	9.00			
44	SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MM X 45, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM X 300 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI.	JGO	12.00			
				<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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

**Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020**  
**Plazo de ejecución: 90 días naturales**

**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

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	
45	CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA SOBRE TERRENO NATURAL INCLUYE : EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF., CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR , ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA, SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI, INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (140 MM.), SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO, RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE : AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS, CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN, ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO, EMPAREJADO DE AREA DE ZANJA CON RETROEXCAVADORA EN AREAS NO PAVIMENTADAS.	ML	1,008.00			
46	REGISTRO SANITARIO DE 40X60 CM. Y 80 CM DE ALTURA, MEDIDAS INTERIORES. FABRICADO CON PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESP., MUROS DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO, APLANADO PULIDO CON CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, MEDIA CAÑA, TAPA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR CON MARCO DE 1 1/2"X3/16" Y CONTRAMARCO METALICO 1 1/4"X3/16". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	144.00			
47	6.- CORTE Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS 6.1.- PAVIMENTO ASFÁLTICO CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE : CORTE MINIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE.	ML	1,713.00			
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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

**Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020**  
**Plazo de ejecución: 90 días naturales**

**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

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	
48	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 08 CMS DE ESPESOR,POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	1,242.75			
49	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL CALIDAD SUBRASANTE ( QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. DE 25 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO AÑ 95 % DE P.V.S.M. INCLUYE : MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	310.69			
50	SUB-BASE CON MATERIAL DE BANCO ( BASE QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES SCT ) COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	248.55			
51	BASE CON MATERIAL DE BANCO ( BASE QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES SCT ) COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	310.69			
52	RIEGO DE IMPREGNACION EN AREAS POR PAVIMENTAR CON EMULSIÓN ASFÁLTICA, APLICADO CON ESCOBA. INCLUYE: EMULSIÓN ASFALTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR	M2	707.03			
53	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE ASFALTO DE 8 CMS DE ESPESOR MINIMO. INCLUYE: CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	707.03			
54	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	99.42			
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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

**Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020**  
**Plazo de ejecución: 90 días naturales**

**ECO-15**

**Fecha de present:**  
**30-dic-19**

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	
55	6.2.- PAVIMENTO HIDRÁULICO CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: CORTE MINIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE.	ML	752.00			
56	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR,POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	518.50			
57	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL CALIDAD SUBRASANTE ( QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. DE 25 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO AÑ 95 % DE P.V.S.M. INCLUYE : MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	129.63			
58	SUB-BASE CON MATERIAL DE BANCO ( BASE QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES SCT ) COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	103.70			
59	BASE CON MATERIAL DE BANCO ( BASE QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES SCT ) COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	129.63			
60	RIEGO DE IMPREGNACION EN AREAS POR PAVIMENTAR CON EMULSIÓN ASFÁLTICA, APLICADO CON ESCOBA. INCLUYE: EMULSIÓN ASFALTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR	M2	518.50			
61	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 300 KG/CM2, DE 15 A 18 CMS DE ESPESOR MINIMO, EN AREAS MAYORES A 20 M2 CON CONCRETO PREMEZCLADO. INCLUYE: CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	518.50			
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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

**Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020**

**Plazo de ejecución: 90 días naturales**

**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

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	
62	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	77.78			
63	CALAFATEO DE JUNTAS DE EXPANSIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA. INCLUYE : MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1,052.00			
64	8.- OTROS PAGO DE PERMISO PARA CRUCE DE VIA FERREA ANTE S.C.T. INCLUYE : TRÁMITES, Y GASTOS DE REPRESENTACIÓN.	PZA	1.00			
65	TUNELEO DE VIA FERREA CON TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 DE 40 CMS DE DIÁMETRO. INCLUYE : TUBO DE ACERO CED 40, EQUIPO PARA TUNELEO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	23.00			
66	DEMOLICIÓN DE BANQUETA DENTRO DEL AREA DEL CÁRCAMO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	70.00			
67	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DENTRO DEL AREA DEL CÁRCAMO DE 10 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C= 150KG/CM2 INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, FABRICACION DE CONCRETO EN REVOLVEDORA, ACARREO EN CARRETILLA, COLADO, ACABADO ESCOBILLADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO BASE AGUA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M2	70.00			
68	RETIRO DE CERCA PERIMETRAL DE MALLA CICLÓNICA DE 2 MTS DE ALTURA. INCLUYE POSTES, MARCOS, RETENIDAS ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS CAL 12 DE 2 HILOS, TAPON OCHAVO, ESPADA SENCILLA ABRAZADERAS Y COPLES SIMPLES, DALA DE DESPLANTE DE 15 x 20 CMS ARMADA CON ACERO PREFABRICADO ARMEX , CONCRETO F'c 150 KG/CM2, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. RETIRO DE MATERIAL RECUPERABLE EN BODEGA .	ML	5.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA		<b>SUBTOTAL:</b>		



Concurso Número: JAP-OP-ALC-CPE-20-01



**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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

**Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020**  
**Plazo de ejecución: 90 días naturales**

**ECO-15**

Fecha de present:  
 30-dic-19

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	
69	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA PERIMETRAL CON MALLA CICLÓNICA DE 2 MTS DE ALTURA. INCLUYE POSTES, MARCOS, RETENIDAS ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS CAL 12 DE 2 HILOS, TAPON OCHAVO, ESPADA SENCILLA ABRAZADERAS Y COPLES SIMPLES, DALA DE DESPLANTE DE 15 x 20 CMS ARMADA CON ACERO PREFABRICADO ARMEX , CONCRETO Fc 150 KG/CM2, CIMBRA COMUN DE CONTACTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	ML	5.00			
70	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA COMPLETA DE 6 MTS DE LONGITUD, DESDE LA LLAVE DE INSERCIÓN HASTA LA LLAVE DE BANQUETA CON TUBO DE PEAD DE 1/2" . INCLUYE : EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ARENA PARA PROTECCIÓN Y RELLENO APISONADO Y EQUIPO.	PZA	27.00			
71	EMBALASTRADO DE CALLES EN AREA DE LOS TRABAJOS, EJECUTADO CON BALASTRE EN GREÑA DE BANCO EN UN ESPESOR DE 8 CMS INCLUYE : ACARREO DEL MATERIAL DE BANCO A LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	200.00			
72	MOTOCONFORMADO EN CALLES DESPUES DE REALIZAR TRABAJOS DE INTRODUCCIÓN DE TUBERÍAS; TOMANDO EN CUENTA HASTA UN ANCHO DE HASTA 6 MTS DE CALLE. INCLUYE : EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	8,496.00			
73	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, RETIRO DE SEÑALAMIENTOS, BARRIDO DEL AREA SEÑALIZADA EN CASO DE PAVIMENTO Y DESPEJE GENERAL DEL AREA	M2	4,932.00			
74	9.- CARCAMO DE BOMBEO LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	110.26			
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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020

Plazo de ejecución: 90 días naturales

**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

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	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	441.06			
76	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 7.00 MTS DE PROFUNDIDAD, EN ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CARRETILLA DE MANO, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	266.15			
77	EXCAVACIÓN A MANO EN AGUA, EN ZANJA HASTA 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA. INCLUYE : AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACIZE Y LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASLAPOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	4.43			
78	CAMA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO Y PARA RECIBIR TUBERÍA, INCLUYE : GRAVÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.	M3	33.08			
79	COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA DE CÁRCAMO DE BOMBEO CON CONCRETO F'c = 100 KG/CM2. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M2	110.30			
80	CIMBRA ACABADO APARENTE DE MADERA CON TRIPLAY DE PINO 19 MM EN MUROS, TRABES Y LOSAS. INCLUYE : CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS), MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	310.88			
81	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURAS DIAMETRO No. 4 F'y= 4200 KG/CM2 INCLUYE : SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	3,555.65			
82	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURAS DIAMETRO No. 3 F'y= 4200 KG/CM2 INCLUYE : SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	180.95			
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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020

Plazo de ejecución: 90 días naturales

**ECO-15**

Fecha de present:

30-dic-19

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	
83	CONCRETO PREMEZCLADO Fc = 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS T.M.A. 19 MM ( 3/4" ), BOMBEABLE. INCLUYE : SUMINISTRO DE MATERIALES, MANIOBRAS PARA COLOCACIÓN, ACARREOS, CURADO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	59.52			
84	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA TIPO IRVING DE 0.70 X 0.70 M DE PRFV Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" , SEGÚN DETALLE DE CONSTRUCCIÓN DE PROYECTO. INCLUYE CONTRAMARCO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
85	ADEME DE MADERA ABIERTO PARA PROTECCIÓN PARA DERRUMBES. INCLUYE : SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA.	ML	54.00			
86	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SYNKO-FLEX SELLADOR PREFORMADO A BASE DE ASFALTOS MODIIFICADOS Y ADITIVOS QUÍMICOS, PARA JUNTAS FRÍAS ENTRE COLADOS. INCLUYE : LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RECUBRIMIENTO DE SYNKO-FLEX PRIMER, TRASLAPE DE 1" , MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	35.00			
87	REPARACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO CONSISTENTE EN: LIMPIEZA CON HIDROLAVADORA ESTACIONARIA CON MOTOR DE 2 HP MARCA KARCHER O SIMILAR CON MANGUERA DE 1/2" DE 12.0 M DE LONGITUD, MARTELINADO DE LA SUPERFICIE MANUALMENTE, EL ACERO SE LIMPIARÁ CON ANTIOXIDANTE (ANTIOXI) CON BROCHA DE 2" A RAZÓN DE 3 M2/LT, APLICACIÓN DE 2 CAPAS, UNA GRIS (2 LT DE ACRILTEX + 8 LT DE AGUA POR SACO), OTRA BLANCA BASE DE SELLOTEX DE 1.2 KG/M2 (IMPERMEABILIZANTE CEMENTOSO ECOLÓGICO 8 LT DE AGUA POR SACO), EN EL CASO DE QUE ENJARRES CAÍDOS POR EFECTO DEL MARTELINADO O INTEMPERIZACIÓN, USAR MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y AGREGAR 4 LITROS DE PROTECTOBOND POR SACO DE 50 KG DE CEMENTO GRIS.	M2	220.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA		<b>SUBTOTAL:</b>		



Concurso Número: JAP-OP-ALC-CPE-20-01

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020

Plazo de ejecución: 90 días naturales



**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

**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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

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	
88	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ENTRADA HOMBRE, DE 80 X 80 CM SOBRE CÁRCAMO DE PRFV, CONTRAMARCO DE ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4". INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
89	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE : SELECCIÓN Y CRIBADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, TRASPALEOS, AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	M3	84.20			
90	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALONES PARA ESCALERA MARINA, EMPOTRADA A MURO DE 30 CMS DE ANCHO, A CADA 40 CMS CON REDONDO DE ACERO INOXIDABLE DE 1". INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	32.00			
91	BOMBEO DE ACHIQUE DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO , CON BOMBA TRAGA SOLIDOS DE 6" DE DIÁMETRO , CON CAPACIDAD PARA MOVER ARENA Y PIEDRAS , MOTOR A GASOLINA . INCLUYE : MATERIALES, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN , HERRAMIENTA Y EQUIPO.	HORA	80.00			
92	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLATAFORMA DE MANIOBRAS SOBRE AREA DE PRETRATAMIENTO DE 1.70 x 6.22 MTS, CON REJILLA DE PRFV. VIGAS DE PRFV DE 6" x 3", ANGULARES DE PRFV DE 4" x 4" x 3/8". INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
93	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUERTA METÁLICA DESLIZANTE DE 0.70 x 1.45 MTS. DE VOLANTE, DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

**Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020**

**Plazo de ejecución: 90 días naturales**

**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

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	
94	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE DESBASTE CON BASES DE SOLERA DE 2" x 1/4" APOYADAS EN ANGULARES DE 2" x 1/4" Y UNIDAS AL PISO CON ANGULAR AHOGADO EN EL CONCRETO, SEPARACIÓN DE REJILLA DE 3/4" DE ACERO INOXIDABLE ( VER DETALLE EN PLANO ). INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
95	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAROLA DE ESCURRIMIENTO DE 0.70 x 0.80 M. CON AGUJEROS DE 3/4" EN FORMACIÓN 3 BOLILLO DE 3/8" DE ESPESOR, APOYADA EN ANGULO DE 2" DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
96	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA DE CONSTRUCCIÓN CENTRIFUGA 100% AUTOCEBANTE CON SUCCIÓN Y DESCARGA DE 6", BRIDADA EN HIERRO GRIS No. 30 CON PRESIÓN DE OPERACIÓN DE 76 PSI, MOTOR US DE 20 HP, CAPAZ DE VENCER UNA CARGA DE 16 MTS Y MOVER UN CAUDAL MÁXIMO DE 49 LPS. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
97	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MULTIPLE DE DESCARGA DE 14" DE DIAMETRO, DE 5 M. DE LONGITUD, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
98	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA PERIMETRAL CON MALLA CICLÓNICA DE 2 MTS DE ALTURA. INCLUYE POSTES, MARCOS, RETENIDAS ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS CAL 12 DE 2 HILOS, TAPON OCHAVO, ESPADA SENCILLA ABRAZADERAS Y COPLES SIMPLES, DALA DE DESPLANTE DE 15 x 20 CMS ARMADA CON ACERO PREFABRICADO ARMEX , CONCRETO F'c 150 KG/CM2, CIMBRA COMUN DE CONTACTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	ML	128.00			
99	TUBERIA DE PVC CEDULA 80 DE ESPESOR DE 6" PARA FABRICAR COLUMNA DE SUCCIÓN DE 4.40 M DE LONGITUD, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020

Plazo de ejecución: 90 días naturales

**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

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	
100	TUBERIA DE PVC CEDULA 80 DE ESPESOR DE 6" PARA FABRICAR COLUMNA DE DESCARGA DE 0.40 M DE LONGITUD, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
101	VALVULA DE NO RETORNO CHECK BRIDADA DE 6", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
102	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA BRIDADA DE 6" VASTAGO FIJO, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
103	NIPLE DE ACERO AL CARBON DE 3/8" DE ESPESOR BRIDADO DE 6" SOLDADO AL MULTIPLE DE DESCARGA DE 14" A 45° CON UNA LONG. DE 80 CM, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
104	CONSTRUCCIÓN DE SOPORTES DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DE 3/8" Y VARILLA DE 1/2" PARA MULTIPLE DE DESCARGA (VER PLANO), INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
105	CODO DE ACERO AL CARBON DE 3/8" DE ESPESOR DE 14" X 45° SOLDABLE, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
106	CODO DE ACERO AL CARBON DE 3/8" DE ESPESOR DE 6" X 90° SOLDABLE, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
107	JUNTA GIBALT DE 14", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

**Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020**

**Plazo de ejecución: 90 días naturales**

**ECO-15**

**Fecha de present:**

**30-dic-19**

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	
108	VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 1", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
109	VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
110	PIEZAS PARA ARREGLO EN VALVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 1" , INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	LOTE	1.00			
111	PINTURA VINILICA MARCA BERELINTE 7 Y/O SIMILAR PARA EXTERIORES DIFERENTES COLORES, APLICADA DOS MANOS SOBRE, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, INCLUYE: SELLADOR VINÍLICO BEREL 570, PREPARAR LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, MATERIAL , ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	25.00			
112	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 14" (355 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	ML	20.00			
113	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 14" (355 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	ML	20.00			
114	DESMANTELAMIENTO DE TREN DE DESCARGA EXISTENTE PARA PASO DE LINEA NUEVA, INCLUYE; ACARREO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CULMINACIÓN.	PZA	1.00			
115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANOMETRO TIPO BOURDON PARA MAXIMA Y MINIMA PRESIÓN DE 0-7 KG/CM.	PZA	2.00			
116	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA PARA IZAJE DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO, INCLUYE; TROLE Y POLIPASTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
117	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	986.00			
<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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020

Plazo de ejecución: 90 días naturales

**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

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	
	10.- MANTENIMIENTO MEDIA TENSIÓN					
	10.1.- MANTENIMIENTO MEDIA TENSIÓN					
118	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLANTE ASUS 33 KV, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
119	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA COOPERWEL PROTOCOLIZADA 5/8" X 3 M COMPLETA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
120	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE OJO RE, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
121	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULAR RE, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
122	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR UL 1/0, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
123	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR 33 PD, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
124	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADS-88, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
	10.2.- SUBESTACIÓN					
125	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTARRAYOS APMOA Y APMOAC-27, TENSIÓN MÁXIMA 27 KV, CUMPLIMIENTO A NORMATIVIDAD NRF-004, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
<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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

**Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020**

**Plazo de ejecución: 90 días naturales**

**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

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 Y COLOCACIÓN DE CORTA CIRCUITOS TIPO V, PARA 38 KV COMPLETA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
127	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DESNUDO DE COBRE No. 4, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	KG	5.00			
128	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR LINEA VIVA ( PERICO ), INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
129	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BASE PARA MEDICIÓN CARACTERISTICAS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES QUE SOLICITA COMPAÑÍA DE ENERGÍA (CFE), INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
130	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO PARA EL MONTAJE DE BASE DE MEDICIÓN, GABINETE CON ITM PPAL, ACOPLADOR DE IMPEDANCIAS, EL CUAL DEBE CONTAR CON LAS SIGUIENTES MEDIDAS DE CONSTRUCCIÓN 1.80 MTS DE ALTURA, ANCHO 1.60 MTS, CON ZOCLO DE PROFUNDIDAD 1.00 X ANCHO 1.50 X PERALTE 10 CM	PZA	1.00			
131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 600 VOLTS, 300 AMP, 35 KA INCLUYE; ZAPATAS EN LADO DE LINEA Y CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
132	10.3.- CONTRATACIÓN ANTE COMPAÑÍA DE ENERGÍA REALIZACIÓN DE TRAMITES CORRESPONDIENTES ANTE COMPAÑÍA DE ENERGÍA, EN SOLICITUD DE LIBRANZA PARA MANTENIMIENTO A SUBESTACIÓN Y REMATE EN MEDIA TENSIÓN, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	LOTE	1.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA	<b>SUBTOTAL:</b>			



Concurso Número: JAP-OP-ALC-CPE-20-01

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020

Plazo de ejecución: 90 días naturales



**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

**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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

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		
10.4.-	ELECTRIFICACIÓN A CASETA DE CONTROL						
133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE NEMA 3R LAMINA CAL. 16 MONTAJE EN PARED MEDIDAS 1.00 X 0.80 X 0.30 CM. (SEGÚN PROYECTO) CON PUERTA ABATIBLE CON PLATINA DE MONTAJE GALVANIZADO, ACABADO EN PINTURA BEIGE, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00				
134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 600 VOLTS, 300 AMP, 35 KA INCLUYE; ZAPATAS EN LADO DE LINEA Y CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00				
135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC P/G DE 2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00				
136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PVC DE 2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	4.00				
137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALV. P/D DE 2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00				
138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB DE 2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	4.00				
139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR Y CONTRA DE 2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	4.00				
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE				PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA	<b>SUBTOTAL:</b>		



Concurso Número: JAP-OP-ALC-CPE-20-01

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020

Plazo de ejecución: 90 días naturales



**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

**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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

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	
140	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO CON TAPA Y COLOCACIÓN CASETA DE CONTROL, 10 CM SOBRE EL NIVEL DEL PISO NATURAL, SEPARADOS POR CINTILLOS DE NYLON, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
141	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS CAL. 2/0 VINANEL XXI ROHS M.R.TIPO THW-LS/THHW-LS, CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) NEGRO, TEMPERATURA DE OPERACION 90 °C, TENSION DE 600, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	ML	100.00			
142	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS CAL. 2 VINANEL XXI ROHS M.R.TIPO THW-LS/THHW-LS, CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) NEGRO, TEMPERATURA DE OPERACION 90 °C, TENSION DE 600, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	ML	60.00			
143	10.5.- TABLERO DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PROLINE O SIMILAR NEMA 12, MEDIDAS 200 x 800 x 600 MM , INCLUYE; PUERTAS ABATIBLES, CHAPAS AMBAS PUERTAS, PLATINA GALVANIZADA UNIDA, COLOR BEIGE, VENTILADOR 10" ( PANEL INDEPENDIENTE CON FILTRO PARA TIRO FORZADO ), DOS LUMINARIAS PARA CADA GABINETE CON LIMIT SWITCH DE CONTROL DE ENCENDIDO, BASE DE CONCRETO 2000 x 700 x 100 MM, TAPETE AISLANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 600 VOLTS, 300 AMP, 35 KA INCLUYE; ZAPATAS EN LADO DE LINEA Y CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
<b>SUBTOTAL:</b>						
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



Concurso Número: JAP-OP-ALC-CPE-20-01

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020

Plazo de ejecución: 90 días naturales



**ECO-15**

Fecha de present:

30-dic-19

**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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

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	
145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 1492, BLOQUE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA, 3 POLOS, DE ALUMINIO, 1 APERTURA DEL LADO DE LÍNEA, 6 ABERTURAS DE CARGA LATERAL, 335 AMPERIOS, 600 VOLTS, INCLUYE; ACRILICO PROTECTOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
146	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR MAGNETICO CAJA MOLDEADA, MARCO G, 25 KA, 140G, CORRIENTE NOMINAL DE 70 A, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
147	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO DE PROTECCIÓN CAT. 150-F84, MCA. ALLEN BRADLEY Y/O SIMILAR, PARA ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO (TRANSITORIOS) INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
148	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARRANCADOR ESTADO SÓLIDO, MOTOR TRIFÁSICO 20 HP, 240 VCA RANGO DE OPERACIÓN 60 AMPERS, INCLUYE ARREGLO DE SCR'S EN LAS TRES FASES, BY-PASS CONTACTOR POR FASE INTERNO, PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA, DESBALANCE DE CARGA, PERDIDA DE FASE, PROTECCIÓN CONTRA SOBRE TEMPERATURA, PROTECCIÓN DE INVERSIÓN DE FASES, CON DISPLAY, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
149	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARIADOR POWERFLEX 525, CON EMBEDDED ETHERNET / IP Y SEGURIDAD, 240 VAC, 3 FASES, 20 HP, 15 KW RÉGIMEN DE TRABAJO NORMAL; 15 HP Y 11 KW PARA TRABAJO PESADO, MARCO E, IP20 NEMA / TIPO ABIERTO, SIN FILTROSMOTOR TRIFÁSICO 20 HP, 240 VCA RANGO DE OPERACIÓN 60 AMPERS, INCLUYE; DISPLAY, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA		<b>SUBTOTAL:</b>		



Concurso Número: JAP-OP-ALC-CPE-20-01

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020

Plazo de ejecución: 90 días naturales



**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

**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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

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	
150	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINI INTERRUPTOR 1X5 AMPERS 120 VOLTS 60 HZ CURVA C, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
151	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCIONAMIENTOS DE OPERACIÓN MANUAL BOTONERAS DE ARRANQUE Y PARO CON INDICACIÓN DE LUZ PILOTO BLANCO COMO SEÑAL DE OPERACIÓN ACTIVA, SELECTRO DE DOS POSICIONES (MAN-AUT) 30 MM, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	LOTE	1.00			
152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE CONTROL PRIMARIO 240 VOLTS 60 HZ, SECUNDARIO 120 VOLTS 60 HZ, 150 VA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE 120 VOLTS 60 HZ, (8) ENTRADAS DISCRETAS 120/240 VCA, (4) SALIDAS A RELEVADOR, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO EN AMPLIACIÓN DE CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE 120 VOLTS 60 HZ, (2) ENTRADAS ANALOGAS 4..20MA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
155	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
156	ARMADO DE TABLERO Y COLOCACIÓN EN SITIO, INCLUYE; DUCTO RANURADO, CLEMAS, BARRA PUERTA A TIERRA, PLANOS Y DIAGRAMAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	LOTE	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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020

Plazo de ejecución: 90 días naturales

**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

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	
157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA INTERCONEXIÓN, IDENTIFICACIÓN DE CABLEADO DE CONTROL CON IMPRESIÓN ELÉCTRICA, IDENTIFICACIÓN DE TENSIÓN, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE CONTROL DE 7" PARA EL CONTROL DE OPERACIÓN DE LOS TRES EQUIPOS, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR ULTRASÓNICO PROGRAMABLE RANGOS DE DETECCIÓN DE 350 ...3500 MM, DOS SALIDAS DISCRETAS DE 0..10 VCC (2 PNP), FRECUENCIA DE CONMUTACIÓN 1 HZ, PROTECCIÓN IP67, CUERPO DE PLÁSTICO ROSCADO DIAMETRO DE 30 MM, MCA. ALLEN BRADLEY CAT. 873P-DCAV2S-D Y/O SIMILAR CONECTOR MICRO QD, CABLE CAL. 22 AWG 300 VOLTS, 3A,CAT. 873P-DCAV2S-D5 Y/O SIMILAR CAT. 873P-DCAC2S-D5, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTICONDUCTOR O CABLE INDIVIDUAL CAL. 18 AWG,FORRO PVC, 300 VOLTS, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	ML	40.00			
161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	7.00			
163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PVC 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE CONDUIT ROSCADO DE 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA		<b>SUBTOTAL:</b>		





Concurso Número: JAP-OP-ALC-CPE-20-01

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020

Plazo de ejecución: 90 días naturales



**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

**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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

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	
173	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDULET LB DE 1 1/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	6.00			
174	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS CAL. 4 VINANEL XXI ROHS M.R.TIPO THW-LS/THHW-LS, CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) NEGRO, TEMPERATURA DE OPERACION 90 °C, TENSION DE 600, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	ML	280.00			
175	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS CAL. 8 VINANEL XXI ROHS M.R.TIPO THW-LS/THHW-LS, CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) NEGRO, TEMPERATURA DE OPERACION 90 °C, TENSION DE 600, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	ML	120.00			
176	10.7.- TIERRA DE POTENCIAS PARA TABLEROS DE CONTROL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA . ELABORADO DE COBRE ELECTROLÍTICO ALTAMENTE CONDUCTIVO, TRATADO ESPECIALMENTE PARA RETARDAR LOS EFECTOS DE LA CORROSIÓN. INCLUYE DISPOSITIVO DE FILTRACIÓN DE BAJA FRECUENCIA LCR MONTADO EN ESTRUCTURA CON BORNE DE CONEXIÓN DE 1/2 PULGADA, CON ACOPLADOR DE IMPEDANCIAS CAPACIDAD DE 900 AMPERES; EN GABINETE NEMA 4 DE 20 X 30 X 12 CM. SU PUNTO DE UNIÓN A ELECTRODOS NATURALES PERMITE AUMENTAR EL PLANO DE TIERRAS DE LA INSTALACIÓN, COMPUESTO H2OHM BASE ORGÁNICA 11 KG, ELABORADO CON MATERIAL HIGROSCÓPICO COAGULANTE DE HUMEDAD MISMO QUE CUENTA CON CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LAPEM Y CERTIFICADO DE LABORATORIO ACREDITADO ANTE EMA, CON VALORES DENTRO DE LA NORMA CRETIB DE NO TOXICIDAD NI DAÑO AL MEDIO AMBIENTE.	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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

**Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020**  
**Plazo de ejecución: 90 días naturales**

**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

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	
177	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS CAL. 2, VINANEL XXI ROHS M.R.TIPO THW-LS/THHW-LS, CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) NEGRO, TEMPERATURA DE OPERACION 90 °C, TENSION DE 600, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	ML	20.00			
178	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	5.00			
179	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PVC DE 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
180	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALV. P/G DE 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
181	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR Y CONTRA DE 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
182	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLES CONDUIT P/D GALV. 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
183	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO S610 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ESTÁ PROTEGIDO CONTRA RAYOS UV PARA DURABILIDAD BAJO TEMPERATURAS EXTREMAS DIMENSIONES: TAPA 16 CM PROFUNDIDAD 23.5 CM, BASE 21 CM; INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

**Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020**  
**Plazo de ejecución: 90 días naturales**

**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

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	
184	FABRICACIÓN DE FOSA CON MEDIDA 90 x 40 x 40 CMS, DEBE SER CONSIDERADA A UN COSTADO DEL CUARTO DE CONTROL Y CONSIDERANDO LAS CONDICIONES DE TRAFICO PEATONAL; INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
185	INSTALACIÓN E IDENTIFICACIÓN CON IMPRESIÓN ELÉCTRICA EN TUBERÍA PARA PUESTA TIERRA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
186	10.8.- ALUMBRADO EXTERIOR E INTERIOR SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTES DE ACUERDO A DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PLANOS, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
187	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBOTANTES OCTAGONAL METALICO DE FABRICA DE 8X2.4 M. CON ACABADO EN COLOR GRIS, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
188	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA SUBURBANA OV-150 W 220 VOLTS CON FOTOCELDA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
189	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO CON TAPA LEYENDA ELECTRICO, 0.10 CMS SOBRE EL NIVEL DEL PISO NATURAL, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
190	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	10.00			
191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PVC DE 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA		<b>SUBTOTAL:</b>		



Concurso Número: JAP-OP-ALC-CPE-20-01

**Descripción de los trabajos:**

“Construcción de la red de alcantarillado sanitario, descargas y registros en Topolobampo "sector cetmar", Municipio de Ahome, Sinaloa.”

Periodo de ejecución: 13/01/2020 al 14/04/2020

Plazo de ejecución: 90 días naturales



**ECO-15**

Fecha de present:  
30-dic-19

**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/41/19**, de fecha 16 de octubre del 2019.

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	
192	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 8 VENTANAS Q08, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
193	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTILLA TERMICA 2 x 15 220 VOLTS, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
194	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTILLA TERMICA 1 x 15 110 VOLTS, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00			
195	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS CAL. 12 VINANEL XXI ROHS M.R.TIPO THW-LS/THHW-LS, CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) NEGRO, TEMPERATURA DE OPERACION 90 °C, TENSION DE 600, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	ML	100.00			
196	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS CAL. 10 VINANEL XXI ROHS M.R.TIPO THW-LS/THHW-LS, CLASE B, AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) NEGRO, TEMPERATURA DE OPERACION 90 °C, TENSION DE 600, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	ML	150.00			
197	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR SENCILLO 110 VOLTS, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00			
198	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO SENCILLO POLARIZADO CON T/F, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	4.00			
199	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLOURESCENTE 32W, 110 VOLTS COMPLETA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	4.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA		SUBTOTAL: 16 % IVA: TOTAL:		