



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
I	CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA MÚLTIPLE (MANIFOLD) DE AGUA CRUDA DE 8" DE DIÁMETRO, EN LA PLANTA POTABILIZADORA DE BAGOJO COLECTIVO, MUNICIPIO DE AHOME. CON TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 3/8". INCLUYE 3 (TRES) ARREGLOS HIDRÁULICOS PARA CONEXION DE BOMBAS CON MANIFOLD DE AGUA CRUDA COMPUESTO POR VÁLVULAS DE COMPUERTA RESILIENTES DE 6" DE DIAMETRO Y VALVULA CHECK DE 6" DE DIAMETRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR FLUJO TIPO WOLTMAN DE 8" DE DIAMETRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 6.15 METROS DE TUBERÍA PVC HIDRÁULICA CLASE 7 DE 8" DE DIAMETRO.					
0701372	I.1.- AGUA CRUDA I.1.1.- MANIFOLD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARRETE DE ACERO CEDULA 40 DE 6" DE DIÁMTERO POR 50 CMS DE LONGITUD, BRIDADO DE AMBOS EXTREMOS, 16 TORNILLOS DE 3/4" x 3 1/2", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 6".INCLUYE : PINTURA ALQUIDÁLICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
0701395	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE Fo. Fo. DE 6". INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00			
0701396	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA CHECK DE 6". INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00			
07012115	ARREGLO PARA VALVULA DE AIRE, INCLUYE : 1 VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA ARI MODELO D-040 L DE 2", CUERPO NYLON REFORZADO FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, ROSCADA MACHO NPT DE 2" , 1 NIPLA DE ACERO DE 2" x 15 CMS DE LONGITUD ROSCADO DE UN EXTREMO Y SOLDABLE DEL OTRO EXTREMO, 1 VÁLVULA DE ESFERA ROSCA INTERIOR DE 2" LATONADA DE BRONCE, PINTURA ALQUIDÁLICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA		SUBTOTAL:		



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
5010424	MANIFOLD DE ACERO CEDULA 40 DE 8" DE DIÁMETRO POR 2.50 MTS DE LONGITUD, BRIDADO DE UN EXTREMO Y CIEGO DEL OTRO, CON CODO DE ACERO DE 45°, DOS DISPAROS DE 6" DE DIÁMETRO POR 50 CMS DE LONGITUD SOLDADOS DE UN EXTREMO Y BRIDADOS DEL OTRO, Y ARREGLO PARA 1 VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA ARI MODELO D-040-L BARAK CUERPO NYLON REFORZADO FLOTADOR DE ESPUMA FR POLIPROPILENO, ROSCADA MACHO NPT DE 2" Ó SIMILAR, NIPLADE 2" DE ACERO POR 15 CMS DE LONGITUD ROSCABLE EN UN EXTREMO Y SOLDABLE EN EL OTRO, VÁLVULA DE ESFERA ROSCA INTERIOR DE 2" DE BRONCE.. INCLUYE : MATERIALES, PINTURA ALQUIDALICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
07012117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARREGLO PARA ALOJAR MACROMEDIDOR. INCLUYE : 4.5 MTS DE TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 DE 8",1 CODO DE Fo. Fo. DE 8 x 45° SOLDADO EN AMBOS EXTREMOS1, CODO DE 8" x 45° SOLDADO EN UN EXTREMO Y BRIDADO EN OTRO, 2 BRIDAS DE Fo. Fo. DE 8" SOLDADAS, CORTES, SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
090205	SUMINISTRO DE MEDIDOR PARA AGUA POTABLE FRÍA DE 8" DE DIÁMETRO, TIPO WOLTMANN, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, REGISTRO ENCAPSULADO DE ESFERA SECA ip68,EQUIPADO CON SALIDA PULSOS, QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-12-SCFI-1994	PZA	2.00			
090207	INSTALACIÓN DE MEDIDOR PARA AGUA POTABLE FRÍA DE 8" DE DIÁMETRO, TIPO WOLTMANN, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, REGISTRO ENCAPSULADO DE ESFERA SECA ip68,EQUIPADO CON SALIDA PULSOS, QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-12-SCFI-1994. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
07012116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARREGLO PARA CONECTAR A CLARIFICADOR. INCLUYE : 3.00 MTS DE TUBERÍA CEDULA 40 DE 8", 1 CODO DE 8" x 45° SOLDADO EN AMBOS EXTREMOS, 1 CODO DE 8" x 45° SOLDADO EN UN EXTREMO Y BRIDADO EN EL OTRO, 1 VALVULA MARIPOSA DE 8", 2 BRIDAS DESOLDABLES DE 8", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 8", 1 NIPLADE 2" DE 15 CMS DE LONGITUD DE ACERO SOLDADO EN UN EXTREMO, UNA VÁLVULA DE ESFERA DE 2", 1 NIPLADE ACERO DE 2" x 15 CMS, 16 TORNILLOS DE 3/4" x 3 1/2", CORTES SOLDADURA, PINTURA MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
SUBTOTAL:						
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA					



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
010102	1.1.2.- LINEA A CLARIFICADOR 3.- EXCAVACIONES Y RELLENOS LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	6.15			
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	5.30			
010106	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN AGUA DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	0.46			
010108	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA	M3	0.46			
010110	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.	M3	2.20			
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	M3	2.91			
010115	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	3.72			
010116	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	14.87			
050404	4.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC HIDRÁULICA SERIE MÉTRICA DE 8" (200 MM) Ø CLASE 7, INCLUYE: CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO	ML	6.15			
050504	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC HIDRAULICA SERIE MÉTRICA DE 8" (200 MM) Ø CLASE 7, INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, JUNTEADO HERMÉTICO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, TODOS LOS ACARREOS ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, Y HERRAMIENTAS PARA LA PRUEBA.	ML	6.15			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA		SUBTOTAL:		



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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		
070210	5.- CRUCEROS DE PVC HIDRÁULICO CRUCERO No. 1 INCLUYE: 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HID DE 8", 1 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8", 16 TORNILLOS DE 3/4" x 3 1/2", 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	1.00				
070212	CRUCERO No. 2 INCLUYE: 1 CODO DE PVC HID DE 8" x 45°, 1 COPLE DE REPARACIÓN DE PVC HID DE 8", 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	1.00				
II	REHABILITACIÓN DE 6 MÓDULOS FILTRANTES DE LA PLANTA POTABILIZADORA DE BAGOJO COLECTIVO, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. LA OBRA CONSISTE EN ADQUISICIÓN Y COLOCACIÓN DE 27.721 TONELADAS DE ARENA SÍLICA EN MATERIAL DE ANTRACITA, COLOR NEGRO, DUREZA 3.0-3.8 (ESCALA DE MOHS) EN LOS 6 MÓDULOS DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN						
090100	II.1.- FILTROS RETIRO DE ARENAS EXISTENTES. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO FUERA DE LA OBRA.	M3	33.28				
070712	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA SÍLICA ANTRACITA. INCLUYE : MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	27,720.58				
070320	II.2.- CUARTO DE CONTROLES ELÉCTRICOS DEMOLICIÓN DE CUARTO DE CONTROLES ELÉCTRICOS A BASE MUROS DE TABIQUE RECOCIDO APLANADOS, Y LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR	M2	111.92				
III	CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA MÚLTIPLE (MANIFOLD) DE AGUA POTABLE DE 8" DE DIÁMETRO CON TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 3/8". INCLUYE 2 (DOS) ARREGLOS HIDRAULICOS PARA CONECTAR BOMBAS CON MANIFOLD DE AGUA FILTRADA CON VÁLVULAS DE COMPUERTA RESILIENTES DE 4" DE DIAMETRO Y VALVULAS DUO-CHECK DE 4" DE DIÁMETRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 75 ML DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICA RD-41 DE 8" DE DIÁMETRO, INTERCONEXION CON RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE EXISTENTE, EN LA PLANTA POTABILIZADORA DE BAGOJO COLECTIVO, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.						
0701373	III.1.- AGUA FILTRADA I.4.1.- MACAPULE 1.- MANIFOLD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARRETE DE ACERO CEDULA 40 DE 4" DE DIÁMETRO POR 25 CMS DE LONGITUD, BRIDADO DE AMBOS EXTREMOS, 16 TORNILLOS DE 5/8" x 3", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 4".INCLUYE : PINTURA ALQUIDÁLICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00				
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE				PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA	SUBTOTAL:		



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
0701374	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 4", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
0701375	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA TIPO CHEK DE 4", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
07012115	ARREGLO PARA VALVULA DE AIRE, INCLUYE : 1 VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA ARI MODELO D-040 L DE 2", CUERPO NYLON REFORZADO FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, ROSCADA MACHO NPT DE 2" , 1 NIPLE DE ACERO DE 2" x 15 CMS DE LONGITUD ROSCADO DE UN EXTREMO Y SOLDABLE DEL OTRO EXTREMO, 1 VÁLVULA DE ESFERA ROSCA INTERIOR DE 2" LATONADA DE BRONCE, PINTURA ALQUIDÁLICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
5010425	MANIFOLD DE ACERO CEDULA 40 DE 8" DE DIÁMETRO POR 3.00 MTS DE LONGITUD, BRIDADO DE UN EXTREMO Y CIEGO DEL OTRO, CON CODO DE ACERO DE 45°, DOS DISPAROS DE 4" DE DIÁMETRO POR 50 CMS DE LONGITUD SOLDADOS DE UN EXTREMO Y BRIDADOS DEL OTRO, Y ARREGLO PARA 1 VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA ARI MODELO D-040-L BARAK CUERPO NYLON REFORZADO FLOTADOR DE ESPUMA FR POLIPROPILENO, ROSCADA MACHO NPT DE 2" Ó SIMILAR, NIPLADE 2" DE ACERO POR 15 CMS DE LONGITUD ROSCABLE EN UN EXTREMO Y SOLDABLE EN EL OTRO, VÁLVULA DE ESFERA ROSCA INTERIOR DE 2" DE BRONCE.. INCLUYE : MATERIALES, PINTURA ALQUIDALICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
090205	SUMINISTRO DE MEDIDOR PARA AGUA POTABLE FRÍA DE 8" DE DIÁMETRO, TIPO WOLTMANN, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, REGISTRO ENCAPSULADO DE ESFERA SECA ip68,EQUIPADO CON SALIDA PULSOS, QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-12-SCFI-1994	PZA	1.00			
090207	INSTALACIÓN DE MEDIDOR PARA AGUA POTABLE FRÍA DE 8" DE DIÁMETRO, TIPO WOLTMANN, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, REGISTRO ENCAPSULADO DE ESFERA SECA ip68,EQUIPADO CON SALIDA PULSOS, QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-12-SCFI-1994. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA		SUBTOTAL:		



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
0701211	ARREGLO PARA VALVULA DE AIRE, INCLUYE : 1 VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA ARI MODELO D-040 BARAK CUERPO NYLON REFORZADO FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, ROSCADA MACHO NPT DE 2" , 1 NIPLE DE ACERO DE 2" x 15 CMS DE LONGITUD ROSCADO DE UN EXTREMO Y SOLDABLE DEL OTRO EXTREMO, 1 VÁLVULA DE ESFERA ROSCA INTERIOR DE 2" LATONADA DE BRONCE, PINTURA ALQUIDÁLICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
010102	3.- EXCAVACIONES Y RELLENOS LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	75.00			
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	64.69			
010106	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN AGUA DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	5.63			
010108	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA	M3	5.62			
010110	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.	M3	28.62			
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	M3	35.44			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA			SUBTOTAL:	



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: **JAP-OP-CPE-APO-21-14**

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021
Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present: 09-sep-21

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	
010115	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	45.34			
010116	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	181.35			
	4.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS					
050404	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC HIDRÁULICA SERIE MÉTRICA DE 8" (200 MM) Ø CLASE 7, INCLUYE: CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO	ML	75.00			
050504	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC HIDRAULICA SERIE MÉTRICA DE 8" (200 MM) Ø CLASE 7, INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, JUNTEADO HERMÉTICO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, TODOS LOS ACARREOS ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, Y HERRAMIENTAS PARA LA PRUEBA.	ML	75.00			
	5.- CRUCEROS DE PVC HIDRÁULICO					
070130	CRUCERO No. 3, 4, 5 INCLUYE: 1 CODO DE PVC HID DE 8" x 45°, 1 COPLE DE REPARACIÓN DE PVC HID DE 8", 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE Fc 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	3.00			
070132	CRUCERO No. 6 INCLUYE: 1 CODO DE PVC HID DE 8" x 90°, 1 REDUCCIÓN CAMPANA DE PVC HID DE 8" x 6", 1 JUNTA DRESSER DE 8" CORTA, 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE Fc 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
	I.4.2.- 18 DE MARZO					
	1.- MANIFOLD					
07012115	ARREGLO PARA VALVULA DE AIRE, INCLUYE : 1 VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA ARI MODELO D-040 L DE 2", CUERPO NYLON REFORZADO FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, ROSCADA MACHO NPT DE 2" , 1 NIPLE DE ACERO DE 2" x 15 CMS DE LONGITUD ROSCADO DE UN EXTREMO Y SOLDABLE DEL OTRO EXTREMO, 1 VÁLVULA DE ESFERA ROSCA INTERIOR DE 2" LATONADA DE BRONCE, PINTURA ALQUIDÁLICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
SUBTOTAL:						
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
07012118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARREGLO PARA ALOJAR MACROMEDIDOR. INCLUYE ; 4,5 MTS DE TUBERÍA CED 40 DE 6", 1 CODO DE 6 x 45° SOLDADO EN AMBOS EXTREMOS, 1 CODO DE 6" x 45° SOLDADO EN UN EXTREMO Y BRIDADO EN OTRO, 2 BRIDAS SOLDABLES DE 6", CORTES, SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
090204	SUMINISTRO DE MEDIDOR PARA AGUA POTABLE FRÍA DE 6" DE DIÁMETRO, TIPO WOLTMANN, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, REGISTRO ENCAPSULADO DE ESFERA SECA ip68,EQUIPADO CON SALIDA PULSOS, QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-12-SCFI-1994	PZA	1.00			
090206	INSTALACIÓN DE MEDIDOR PARA AGUA POTABLE FRÍA DE 6" DE DIÁMETRO, TIPO WOLTMANN, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, REGISTRO ENCAPSULADO DE ESFERA SECA ip68,EQUIPADO CON SALIDA PULSOS, QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-12-SCFI-1994. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
090200	SUMINISTRO DE REGISTRADOR CON DOS ENTRADAS DE PRESIÓN Y UNA ENTRADA DE CAUDAL POR PULSO PARA AGUA POTABLE CON COMUNICACIÓN VIA GPRS, MARCA I20,ANTENA EXTERNA, PROTECCIÓN ip68 SUMERGIBLE HASTA 4 MTS. OPERADO A BATERÍAS.	PZA	5.00			
090202	INSTALACIÓN DE REGISTRADOR CON DOS ENTRADAS DE PRESIÓN Y UNA ENTRADA DE CAUDAL POR PULSO PARA AGUA POTABLE. INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00			
010102	3.- EXCAVACIONES Y RELLENOS LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	140.00			
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	107.80			
010106	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN AGUA DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	9.80			
SUBTOTAL:						
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
010108	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA	M3	9.80			
010110	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.	M3	42.53			
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	M3	62.72			
010115	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	71.34			
010116	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	285.38			
050403	4.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC HIDRÁULICA SERIE MÉTRICA DE 6" (160 MM) Ø CLASE 7, INCLUYE: CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO	ML	140.00			
050503	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC HIDRAULICA SERIE MÉTRICA DE 6" (160 MM) Ø CLASE 7, INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, JUNTEADO HERMÉTICO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, TODOS LOS ACARREOS ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, Y HERRAMIENTAS PARA LA PRUEBA.	ML	140.00			
070122	5.- CRUCEROS DE PVC HIDRÁULICO CRUCERO No. 7, 8, 9 INCLUYE : 1 CODO DE PVC HID DE 6" x 45°, 1 COPLÉ DE REPARACIÓN DE PVC DE 6", 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'c 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	3.00			
070124	CRUCERO No. 10, 11, 12 INCLUYE : 1 CODO DE PVC HID DE 6" x 90°, 1 COPLÉ DE REPARACIÓN DE PVC DE 6", 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'c 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	3.00			
				SUBTOTAL:		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
IV 080100	<p>AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE DIECIOCHO DE MARZO, MUNICIPIO DE AHOME, EN UNA LONGITUD TOTAL DE 826 METROS LINEALES. CONSISTE EN SUMINISTRO E INSTALACION DE 826 ML DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC RD-41 DE 4" EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, CONSTRUCCIÓN DE 40 TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2" DE DIÁMETRO Y CONSTRUCCIÓN DE 2 (DOS) BYPASS DE ACERO CEDULA 40 DE 6" DIÁMETRO DE 20 MTS Y 10 MTS DE LONGITUD, RESPECTIVAMENTE.</p> <p>IV.1.- LINEA DE CONDUCCIÓN</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE BY-PASS CON TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 DE 6", DE 20 MTS DE LONGITUD; INCLUYE : 2 ZAPATAS DE 2 x 2 x 0.25 MTS, CON CONCRETO Fc 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"), 20 MTS DE TUBO DE ACERO DE 6" CEDULA 40, 4 CODOS CED 40 DE 6" x 45° EXTREMOS SOLDADOS, 2 ATRAQUES DE CONCRETO DE Fc 150 KG/CM2, 2 JUNTAS DRESSER Fo. Fo. DE 6", 2 ARREGLOS PARA VÁLVULA DE AIRE CON NIPLE SOLDADO DE 2" x 0.20 MTS, VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE BRONCE DE 2", VÁLVULA DE AIRE COMBINADA DE 2" BARAK MOD D-040, MARCA ARI, 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.).</p>	PZA	1.00			
SUBTOTAL:						
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA					



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
080102	CONSTRUCCIÓN DE BY-PASS CON TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 DE 6", DE 10 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"), 20 MTS DE TUBO DE ACERO DE 6" CEDULA 40, 4 CODOS CED 40 DE 6" x 45° EXTREMOS SOLDADOS, 2 ATRAQUES DE CONCRETO DE F'c 150 KG/CM2, 2 JUNTAS DRESSER Fo. Fo. DE 6", 2 ARREGLOS PARA VÁLVULA DE AIRE CON NIPLE SOLDADO DE 2" x 0.20 MTS, VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE BRONCE DE 2", VÁLVULA DE AIRE COMBINADA DE 2" BARAK MOD D-040, MARCA ARI, 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			
0701251	JAULA PARA VÁLVULA DE AIRE DE 0.40 x 0.60 MTS A BASE DE MALLA CICLÓNICA, CON ANGULO DE 1", PUERTA ABATIBLE CON PASADOR Y CANDADO Y FIRME DE CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2 DE 1.10 x 1.10 MTS DE 10 CMS DE ESPESOR. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
080110	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CRUCES DE TUBERÍA DE ACERO EN DRENES Y CANALES PARA BYPASS DE 24.00 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			
090204	SUMINISTRO DE MEDIDOR PARA AGUA POTABLE FRÍA DE 6" DE DIÁMETRO, TIPO WOLTMANN, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, REGISTRO ENCAPSULADO DE ESFERA SECA ip68,EQUIPADO CON SALIDA PULSOS, QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-12-SCFI-1994	PZA	1.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA		SUBTOTAL:		



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
090206	INSTALACIÓN DE MEDIDOR PARA AGUA POTABLE FRÍA DE 6" DE DIÁMETRO, TIPO WOLTMANN, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, REGISTRO ENCAPSULADO DE ESFERA SECA ip68,EQUIPADO CON SALIDA PULSOS, QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-12-SCFI-1994. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
070118	CRUCERO PARA MEDIDOR. INCLUYE : 2 EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC HID DE 6" RD-32.5, 2 JUNTAS DRESSER DE Fo. Fo. DE 6" CORTAS, 16 TORNILLOS DE 3/4" x 3 1/2", MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
0701211	ARREGLO PARA VALVULA DE AIRE, INCLUYE : 1 VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA ARI MODELO D-040 BARAK CUERPO NYLON REFORZADO FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, ROSCADA MACHO NPT DE 2" , 1 NIPLE DE ACERO DE 2" x 15 CMS DE LONGITUD ROSCADO DE UN EXTREMO Y SOLDABLE DEL OTRO EXTREMO, 1 VÁLVULA DE ESFERA ROSCA INTERIOR DE 2" LATONADA DE BRONCE, PINTURA ALQUIDÁLICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
	IV.2.- RED DE AGUA POTABLE					
	IV.2.1.- TRABAJOS PRELIMINARES					
010001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION	ML	1,652.60			
010002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA)	PZA	15.00			
010003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO	PZA	9.00			
010101	LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA	PZA	2.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				SUBTOTAL:



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
010102	IV.2.2.- EXCAVACIONES Y RELLENOS LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	826.30			
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	520.57			
010106	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN AGUA DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	49.58			
010108	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA	M3	49.58			
010110	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.	M3	196.57			
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	M3	292.51			
010115	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	328.70			
010116	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	1,314.81			
050202	IV.2.3.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC HIDRAULICA DE 4" (101.6 MM) Ø RD-32.5, INCLUYE: CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO	ML	826.30			
050302	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC HIDRAULICA DE 4" (101.6 MM) Ø RD-32.5, INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, JUNTEADO HERMÉTICO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, TODOS LOS ACARREOS ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, Y HERRAMIENTAS PARA LA PRUEBA. IV.2.4.- CRUCEROS DE PVC HIDRÁULICO	ML	826.30			
				SUBTOTAL:		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
070111	CRUCERO No. 1 INCLUYE: 1 TEE DE PVC DE 6" X 4", 1 COPLE DE REPARACIÓN DE PVC HID DE 6", 1 COPLE DE REPARACIÓN DE PVC HID DE 4", 1 VÁLVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 6", 2 EXTREMIDAD ESPIGA PVC HID DE 6", 1 JUNTA DRESSER Fo. Fo. DE 6", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 6", 16 TORNILLOS DE 3/4" x 3 1/4", 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'c 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
070109	CRUCERO No. 2 INCLUYE: 1 CODO PVC HID DE 4" x 90°, 1 COPLE DE REPARACIÓN DE PVC DE 4", 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
070113	CRUCERO No. 3 INCLUYE: 1 CRUZ DE PVC HID DE 4" x 3", 1 COPLE DE REPARACIÓN DE PVC HID DE 4", 1 COPLE DE REPARACIÓN DE PVC HID DE 3",MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
070101	CRUCERO No. 4, 5, 6, 7, 8 INCLUYE: 1 CRUZ DE PVC HID DE 4" x 2", 1 COPLE DE REPARACIÓN DE PVC HID DE 4", 2 REDUCCIÓN CAMPANA DE PVC HID DE 2" x 1 1/2", 2 JUNTASA GIBault DE 1 1/2", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	5.00			
070112	CRUCERO No. 9 INCLUYE: 1 TEE DE PVC HID DE 4" x 4", 2 COPLE DE REPARACIÓN DE PVC DE 2", 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'c 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
070115	CRUCERO No. 10 INCLUYE: 1 TEE DE PVC HID DE 2" x 2", 1 REDUCCIÓN CAMPANA DE PVC HID DE 2" x 2", 1 REDUCCIÓN CAMPANA DE PVC HID DE 2" x 1 1/2", 1 REDUCCIÓN ESPIGA DE PVC HID DE 2" X 1 1/2", 1 COPLE DE REPARACIÓN DE PVC HID DE 2", 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'c 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
						SUBTOTAL:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
070116	CRUCERO No. 11 INCLUYE: 1 TEE DE PVC HID DE 2 1/2" x 2 1/2", 1 REDUCCIÓN CAMPANA DE PVC HID 4" x 2 1/2", 2 COPLER DE REPARACIÓN DE PVC HID DE 2 1/2", 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE Fc 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	1.00			
0707561	IV.2.5.- TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2" Ø REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA COMPLETA DE 10 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	40.00			
070954	IV.2.6.- CAJAS DE VÁLVULAS CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 COMPLETA (DE 1.30 X 1.30 M MEDIDAS INTERIORES, Y 1.50 M DE PROF. PARA 1 VALVULA DE 3" A 6"), DESPLANTADA CON FIRME DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, CON MUROS DE TABIQUE 7X14X28 CM,DE 14 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON PASTA DE MORTERO-ARENA EN PROPORCION 1:3, 4 CASTILLOS 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, LOSA TAPA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES PARA FABRICAR LA CAJA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE CONTRAMARCO, NI TAPA DE FIERRO FUNDIDO.	PZA	1.00			
070955	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO METALICO DE 1.20 M DE LARGO, FABRICADO CON CANAL CPS DE 6" DE DIAM. CON PERFORACIONES PARA CRUCE DE VARILLA. INCLUYE: CONTRAMARCO, COLOCACION Y NIVELACION SOBRE LOS MUROS DE LA CAJA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	1.00			
070956	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VALVULAS DE FIERRO FUNDIDO DE 50X50 CM. (70 KG) CON LA LEYENDA "AGUA POTABLE".	PZA	1.00			
030702	IV.2.7.- VARIOS LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, RETIRO DE SEÑALAMIENTOS, BARRIDO DEL AREA SEÑALIZADA EN CASO DE PAVIMENTO Y DESPEJE GENERAL DEL AREA	M2	495.78			
				SUBTOTAL:		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
030703	EMPAJEADO DE AREA DE ZANJA CON RETROEXCAVADORA EN AREAS NO PAVIMENTADAS	ML	826.30			
030704	REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN A RAZÓN DE TRES PRUEBAS A CADA 100 MTS, INCLUYE: PERSONAL TÉCNICO, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA DETERMINAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN REQUERIDO (SE PAGARÁ POR CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTOS).	PZA	25.00			
010022	COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO A BASE DE VINIL, APLICADO A PANTALLA LAMINADA, CON DIMENSIONES DE 1.20 x 0.90 MTS CON ESTRUCTURA DE PTR DE 1 1/2" , MARCO Y DOS PATAS, PANTALLA CON LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 Y FONDO DE PANTALLA CON ESMALTE BLANCO, CIMENTADA CON UNA BASE DE 0.40 x 0.50 MTS PARA ANCLAJE. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
V	<p>CONSTRUCCIÓN DE 15 ESTACIONES DE CONTROL DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE PARA EL EJIDO MACAPUL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONSISTE EN LA INSTALACIÓN DE 15 (QUINCE) ARREGLOS HIDRÁULICOS QUE INCLUYEN VALVULA DE ADMISIÓN-EXPULSIÓN DE AIRE DE 2" DE DIAMETRO, NIPLE DE ACERO DE DE 2" X 15 CM DE LONGITUD, VALVULA DE ESFERA DE 2" Y JAULA PARA PROTECCION DE VALVULA CON MEDIDAS DE 0.40 X 0.60 MTS DE MALLA CICLONICA.</p> <p>V.1.- ARREGLOS Y JAULAS</p>					
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA		SUBTOTAL:		



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
0701213	ARREGLO PARA VALVULA DE AIRE, INCLUYE : 1 VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA ARI MODELO D-070-PARAK CUERPO NYLON REFORZADO FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, ROSCADA MACHO NPT DE 2" , 1 NIPLE DE ACERO DE 2" x 15 CMS DE LONGITUD ROSCADO DE UN EXTREMO Y SOLDABLE DEL OTRO EXTREMO, 1 VÁLVULA DE ESFERA ROSCA INTERIOR DE 2" LATONADA DE BRONCE, PINTURA ALQUIDÁLICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00			
0701251	JAUJA PARA VÁLVULA DE AIRE DE 0.40 x 0.60 MTS A BASE DE MALLA CICLÓNICA, CON ANGULO DE 1", PUERTA ABATIBLE CON PASADOR Y CANDADO Y FIRME DE CONCRETO DE F _c = 150 KG/CM2 DE 1.10 x 1.10 MTS DE 10 CMS DE ESPESOR. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00			
VI	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 (UNA) BOMBA PARA AGUA CRUDA DE 40 LPS CON MOTOR TRIFASICO 440 VOLTS. INCLUYE: 2 (DOS) GABINETES METALICOS DE 2.00 X 0.8 X 0.6 METROS; 3 (TRES) VARIADORES DE 10 HP; CANALIZACIONES, INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT PARED GRUESA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW CALIBRE 10, Y CONTROL A TRAVEZ DE PLC PROGRAMADO, PARA MEJORA DEL SISTEMA DE CONTROL Y BOMBEO EN EL SISTEMA MULTIPLE DE POTABILIZACION EN BAGOJO COLECTIVO, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.					
100 BT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINISPLIT 220 VOLTS, TIPO INVERTER DE 1 TON DE CAP. MARCA MIRAGE Ó SIMILAR. INCLUYE TUBO DE DESAGUE, CANALIZACIÓN, CABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
102 BT	CABLEADO, CANALIZACIONES, DUCTO DE PVC DE CASETA SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLANO. INCLUYE LAMPARA, PORTALAMPARA, CONTACTO, APAGADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
				SUBTOTAL:		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
194 BT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL 10 PARA BOMBAS DE CISTERNA NUEVA Y CISTERNA EXISTENTE. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	4.00			
196 BT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 19 MM PARA BOMBAS DE CISTERNA NUEVA Y EXISTENTE. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, CONDULET LB Ó LR, MONITORES, CONTRAMONITORES, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	TRAMO	135.00			
198 BT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA 40 LPS 2.5 KG/CM2, MOTOR 3F DE XX HP DE 4 POLOS, 460V A 1800 RPM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
200 BT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL 06 PARA BOMBAS DE CÁRCAMO DE AGUA CRUDA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	400.00			
202 BT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 32 MM PARA BOMBAS DE CÁRCAMO DE AGUA CRUDA. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CONDULETS LB Ó LR, MONITORES Y CONTRAMONITORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	TRAMO	6.00			
204 BT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC MARCA POLIFLEX Ó SIMILAR DE 32 MM, CANALIZACIÓN DE CABLES A BOMBAS DE CÁRCAMO DE AGUA CRUDA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	100.00			
206 BT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL 14 PARA MOTOR DE CLORIFICADOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	84.00			
208 BT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 13 MM PARA MOTOR DE CLARIFICADOR. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, CONDULETS LB Ó LR, MONITORES Y CONTRAMONITORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	TRAMO	5.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA			SUBTOTAL:	



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
210 BT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC MARCA POLIFLEX Ó SIMILAR DE 13 MM PARA CANALIZACIÓN DE CABLES DE MOTOR DE CLORIFICADOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	65.00			
212 BT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CAL 14 PARA MOTOR DE CLORADOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	85.00			
214 BT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 13 MM PARA BOMBAS DE CASETA DE QUÍMICOS. INCLUYE : ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, CONDULETS LB Ó LR, MONITORES Y CONTRAMONITORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	TRAMO	2.00			
216 BT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC MARCA POLIFLEX Ó SIMILAR DE 13 MM PARA CANALIZACIÓN DE CABLES DE CASETA DE QUÍMICOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	114.00			
218 BT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 13 MM PARA CANALIZACIÓN DE CABLES DE MEDIDORES DE FLUJO Y TRANSDUCTORES. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CODOS, CONDULETS LB Ó LR, MONITORES Y CONTRAMONITORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	TRAMO	6.00			
220 BT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE 18 PARA CONTROL DE BOMBAS Y MOTORES. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	266.00			
222 BT	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE CEPA DE 20 x 20 CMS RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	100.00			
224 BT	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE CEPA DE 30 x 30 CMS RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	50.00			
226 BT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO CON TAPA POLIMÉRICA DE 40 x 40 CMS. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, AFINE, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN Y RELLENO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA		SUBTOTAL:		



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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 AL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC MARCA POLIFLEX Ó SIMILAR DE 13 MM PARA CANALIZACIÓN DE CABLE. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	197.00			
100 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO AUTOSOPORTADO MARCA ARGOS DE 200 x 80 x 60 CMSAREA TOTAL DE PLATINA 4M2 DE PROTECCIÓN IP65. INCLUYE LÁMPARA LED DE 6 WATTS CADA MODULO, CON SWITCH COMÚN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
102 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ITM DE 3 X 600 MARCA EUROPEA. INCLUYE ZAPATAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
104 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAS DE COBRE PARA 600 AMPS CADA UNA PARA DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTE AL INTERIOR DEL CCM. INCLUYE ZAPATAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	LOTE	1.00			
106 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBINACIÓN DE GUARDAMOTOR-VARIADOR PARA XX 220V 3F MARCA EUROPEA. INCLUYE PROGRAMACIÓN DE ARRANQUE SUAVE, MATERIALES, ACCESORIOS MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
108 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBINACIÓN DE GUARDA MOTOR-ARRANCADOR SUAVE 3F CONTROLADAS 25 HP 220V 3F MARCA EUROPEA. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS MNAO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
110 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBINACIÓN DE GUARDAMOTOR-ARRANCADOR SUAVE PARA 20 HP 220V MARCA EUROPEA. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
112 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBINACIÓN DE GUARDAMOTOR-ARRANCADOR SUAVE 3F CONTROLADA PARA 15 HP 220V MARCA EUROPEA. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA			SUBTOTAL:	



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
114 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBINACIÓN DE GUARDAMOTOR-VARIADOR PARA 10 HP 220V MARCA EUROPEA. INCLUYE PROGRAMACIÓN DE ARRANQUE SUAVE, MATERIALES, ACCESORIOS MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00			
116 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBINACIÓN DE GUARDAMOTOR-ARRANCADOR SUAVE 3F CONTROLADA PARA 10 HP 220V MARCA EUROPEA. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
118 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBINACIÓN DE GUARDAMOTOR-CONTACTOR PARA 5 HP 220V 3F MARCA EUROPEA. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
120 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBINACIÓN DE GUARDAMOTOR-CONTACTOR PARA 1.5 HP 220V 3F MARCA EUROPEA. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
122 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBINACIÓN DE GUARDAMOTOR-CONTACTOR PARA 1 HP 220V 3F MARCA EUROPEA. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
124 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBINACIÓN DE ITM PARA RIEL-CONTACTOR PARA 1 HP 220V 1F MARCA EUROPEA. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
126 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC MARCA EUROPEA. INCLUYE PROGRAMACIÓN Y ELEMENTOS DE AMPLIACIÓN COMO FUENTE, MÓDULOS DE ENTRADAS Y SALIDAS ADICIONALES, MODULO DE COMUNICACIÓN REMOTA, CABLE PARA PROGRAMAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
128 CCM	CONEXIÓN DE FUERZA CON TERMINACIÓN A CLEMAS. INCLUYE : CLEMAS A TIERRA, TOPES, TAPAS, RIEL DIN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00			
130 CCM	CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO CON TERMINACIÓN A CLEMAS DE COLOR DIFERENTE A LAS CLEMAS DE FUERZA. INCLUYE : TOPES, TAPAS, RIEL DIN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA		SUBTOTAL:		



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Origen de los recursos:

Proviene del H. Ayuntamiento de Ahome mediante convenio de colaboración en materia de construcción y obras número **CONVENIO JAPAMA/MUNICIPIO/04/21**, de fecha 02 de agosto del 2021.

Concurso Número: JAP-OP-CPE-APO-21-14

Descripción de los trabajos:

"Ampliación de la red de agua potable en el Ejido 18 de Marzo y conservación del sistema múltiple de Bagojo Colectivo, Sindicatura de Ahome, Municipio de Ahome, Sinaloa."



AE 12

Periodo de ejecución: 29/09/2021 al 27/12/2021

Plazo de ejecución: 90 días naturales

Fecha de present:

09-sep-21

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	
132 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA HMI HUMAN MACHINE INTERFACE MARCA EUROPEA. INCLUYE CONEXIÓN Y PROGRAMACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
134 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE MONTAJE, ORGANIZACIÓN, INSTALACIÓN, Y CONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DEL CCM, DUCTO RANURADO RIEL DIN, TORNILLERIA, CABLE, CLEMAS, AISLADORES DE BARRIL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
136 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE CONTROL Y SEÑALIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS MOTORES Y BOMBAS, SELECTORES 3 POSICIONES ON OFF MANUAL CON LED INTEGRADO DE FUNCIONAMIENTO DE MOTOR, BOTONES DE ARRANQUE Y PARO PARA MODO MANUAL. INCLUYE BASE DE MONTAJE, BLOCKS NA Y NC, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	16.00			
138 CCM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE 12 x 12 CMS PARA EXTRACCIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DEL CCM PARA ENFRIAMIENTO DE EQUIPOS POR CONVECCIÓN. INCLUYE REJILLA, FILTRO., MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE JAPAMA				SUBTOTAL: 16 % IVA: TOTAL: