



**COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA COMISIÓN DE  
AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO.**

**LISTA DE ASISTENCIA**

Sesión extraordinaria No. 16

13 de mayo 2025

	<b>NOMBRE</b>	<b>REPRESENTACIÓN</b>	<b>FIRMA</b>
1.	Licda. Brenda Berenice Vicario García Directora administrativa	presidente	
2.	Licda. Leticia Parra Munguía Suplente de la directora de Comercialización	2do. vocal	
3.	C.P. Ana Alejandra Campos Jiménez Suplente del director de finanzas	5to. vocal	
4.	M.A. Ignacio Ramírez Díez Gutiérrez Director de contraloría	asesor	
5.	Lic. Francisco Javier Grageda Vázquez Jefe del departamento jurídico	asesor	
6.	Licda. Soila Raquel Alvarez Cazares Jefa del departamento de recursos materiales	secretaria técnica	
7.	Ing. Irma Leticia Michel Viscaíno	asesora técnica	



**REUNIÓN EXTRAORDINARIA DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES DE LA  
COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE  
MANZANILLO (CAPDAM)**

1. REGISTRO DE ASISTENCIA Y DECLARACIÓN DEL QUORUM.
2. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.
3. APROBACIÓN DE LA AGENDA DE TRABAJO
  - 3.1 Presentación de Apertura de propuestas técnica y económica:  
**LA LICITACIÓN LAE-CAPDAM-04-2025 Para SERVICIO DE TRABAJO DE  
TORNOS**
4. ASUNTOS GENERALES
5. CLAUSURA.

MANZANILLO, COL. A 13 DE MAYO 2025





**ACTA CORRESPONDIENTE A LA SESIÓN NÚMERO 16 EXTRAORDINARIA DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS, RESPECTO DE LA PRESENTACIÓN DE APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA LICITACIÓN LAE-CAPDAM-04-2025 Para SERVICIOS DE TRABAJO DE TORNOS PARA LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO,**

En las instalaciones de la CAPDAM ubicada en Blvd. Miguel de la Madrid #12575, Península de Santiago, Manzanillo, Colima, siendo las 11:20 once horas con veinte minutos del día martes 13 de mayo de 2025, reunidos con el propósito de llevar a cabo la sesión número 16 extraordinaria del Comité de Adquisiciones de la CAPDAM, lo anterior con fundamento en el Artículo 1 numeral 1 fracción I, artículo 22 numeral 1 fracciones VIII y IX, artículo 23 y artículo 26 numeral 1 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Colima.

Para el desahogo del orden del día, la Presidenta del comité procede a dar lectura de la propuesta correspondiente.

Propuesta del orden del día.

1. REGISTRO DE ASISTENCIA Y DECLARACIÓN DEL QUORUM.
2. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.
3. APROBACIÓN DE LA AGENDA DE TRABAJO
  - 3.1 Presentación de Apertura de propuestas técnica y económica: **LA LICITACIÓN LAE-CAPDAM-04-2025 Para SERVICIOS DE TRABAJO DE TORNOS PARA LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO**
4. ASUNTOS GENERALES
5. CLAUSURA.

**PRIMER PUNTO.** - Iniciada la sesión la Licda. Brenda Berenice Vicario García, presidenta del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la CAPDAM; solicita a la Secretaria Técnica pase la lista de asistencia. Estando presentes: la Licda. Brenda Berenice Vicario García, Presidenta del comité, la Licda. Leticia Parra Munguía, Suplente de la Directora de Comercialización, 2ª vocal, la C.P. Ana Alejandra Campos Jiménez, 5ºto Vocal Suplente del Director de Finanzas, el M.A. Ignacio Ramírez Díez Gutiérrez, Director de Contraloría, asesor, Licda. Soila Raquel Álvarez Cazares, secretaria técnica, el Lic. Francisco Javier Grageda Vázquez, Jefe del departamento jurídico, como asesor, y la Ing. Irma Leticia Vizcaíno Michel, asesor técnico.

**SEGUNDO PUNTO.** - De conformidad con el **segundo punto** del orden del día, informo a los presentes se establece el quórum legal por tener mayoría simple al



estar presentes 7 de 8 integrantes que forman el comité de adquisiciones, en donde 3 de 5 comparecientes de los presentes tienen derecho a voz y voto., por lo que hay Quorum para el desarrollo de la presente reunión.

**TERCER PUNTO.-** De conformidad al tercer punto del orden del día, la secretaria técnica da lectura al orden del día, y una vez aprobado, se procedió al desarrollo de la sesión.

En desarrollo del tercer punto de la orden del día, menciona la presidenta que la presente junta de Presentación y Apertura de Propuestas Técnica y Económica en este sentido, con fundamento en lo señalado en el artículo 33 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Colima habiendo convocado debidamente a los miembros de este comité de adquisiciones, se procede a celebrar la Presentación y Apertura de propuestas Técnica y Económica de la **LA LICITACIÓN LAE-CAPDAM-04-2025 Para SERVICIOS DE TRABAJO DE TORNOS PARA LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO.**

La Presidenta del Comité solicitó a la secretaria técnica pase el informe respecto de **LA LICITACIÓN LAE-CAPDAM-04-2025 Para SERVICIOS DE TRABAJO DE TORNOS PARA LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO**, la secretaria técnica informa al comité que, para dicho procedimiento, se registraron en tiempo y forma los siguientes participantes:

La secretaria técnica informo al comité que se tiene el registro de 1 participante para la licitación siendo este.

████████████████████

El cual, realizó el pago de bases y entregó las propuestas en tiempo y forma. Por tal motivo se recibió el sobre del licitante registrado que decía contener las propuestas técnicas y económicas, así como la recepción de documentos.

Continuando con dicho punto, hace el uso de la voz a la secretaria técnica quien da lectura a la documentación solicitada en la propuesta técnica de las bases **LA LICITACIÓN LAE-CAPDAM-04-2025 Para SERVICIOS DE TRABAJO DE TORNOS PARA LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO**, se anexa el cuadro comparativo a la presente acta como **ANEXO 1 DOCUMENTACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA.**

**PROPUESTAS TÉCNICAS.**

Se leen las propuestas técnicas a los presentes. Se anexan los cuadros comparativos a la presente acta como **ANEXO 2 TÉCNICO.**



**PROPUESTAS ECONÓMICAS. -**

Se leen las propuestas económicas de los invitados, a los presentes. Se anexan los cuadros comparativos a la presente acta como **ANEXO 3 ECONÓMICO**.

Continuando con dicho punto la Presidenta del comité informa que se hará una revisión cualitativa de la documentación presentada, el fallo de la licitación pública de **LA LICITACIÓN LAE-CAPDAM-04-2025 Para SERVICIOS DE TRABAJO DE TORNOS PARA LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO**, se dictará el día 20 de mayo del 2025, a las 11 once horas.

**CUARTO PUNTO.** - Respecto al cuarto punto de la orden del día, se pregunta a los miembros del comité si tienen algún comentario o manifestación, a lo que contestan que no.

**QUINTO PUNTO.** - De conformidad al quinto punto del orden del día, no habiendo más asuntos para desahogar, se dio por terminado el acto correspondiente a la **SESIÓN NÚMERO 16 EXTRAORDINARIA DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS, RESPECTO DE LA PRESENTACIÓN DE APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA LA LICITACIÓN LAE-CAPDAM-04-2025 Para SERVICIOS DE TRABAJO DE TORNOS PARA LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO**, levantándose para constancia la presente acta, siendo las 12:35 doce horas con treinta minutos del día de su inicio.



ACTA CORRESPONDIENTE A SESIÓN NÚMERO 16 EXTRAORDINARIA DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS, RESPECTO DE LA PRESENTACIÓN DE APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA LICITACIÓN LAE-CAPDAM-04-2025 PARA SERVICIOS DE TRABAJO DE TORNOS PARA LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO.

<b>Licda. Brenda Berenice Vicario García</b> Directora administrativa	<b>Presidenta</b>
<b>Licda. Leticia Parra Munguía</b> Suplente de la directora de Comercialización	<b>2do. vocal</b>
<b>C.P. Ana Alejandra Campos Jiménez</b> Suplente del director de finanzas	<b>5º Vocal</b>
<b>M.A. Ignacio Ramírez Díez Gutiérrez</b> Director de contraloría	<b>asesor</b>
<b>Lic. Francisco Javier Grageda Vázquez</b> Jefe del departamento jurídico	<b>asesor</b>
<b>Licda. Soila Raquel Álvarez Cazares</b> Jefa del departamento de recursos materiales	<b>secretaria técnica</b>
<b>Ing. Irma Leticia Vizcaíno Michel</b>	<b>asesora técnica</b>



---



---



---



---



---



---



---



**MANZANILLO**  
GOBIERNO MUNICIPAL

**CAPDAM**  
TORNOS DE SERVICIOS PARA EL MUNICIPIO  
DE MANZANILLO

LAE-CAPDAM-04-2025  
SERVICIOS TRABAJO DE  
TORNOS

**ANEXO 1 DOCUMENTACIÓN DE PARTICIPACIÓN**

██████████

DOCUMENTACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA		PRESENTA	NO PRESENTA
3.2	Presentar original y copia del comprobante de pago de las bases	x	
3.3	FORMATO DE INFORMACIÓN PARA ACREDITAR LA EXISTENCIA Y PERSONALIDAD JURÍDICA DEL LICITANTE(ANEXO 3)	x	
<b>Persona Físico</b>			
3.3.1	Presentar copia del formato de la Clave Única de Registro de Población (CURP) expedido por la Secretaría de Gobernación, del licitante	X	
	Original o copia certificada y copia simple para su cotejo de identificación Oficial vigente, con fotografía. (Pasaporte y/o Credencial de Elector) del licitante, y en su caso del Apoderado.	X	
	En su caso, copia del Poder Notarial donde se faculta al Representante Legal para realizar actos de administración o poder especial para suscribir pedidos, contratos y convenios, SEÑALANDO CON TINTA FLUORESCENTE SOBRE LA COPIA EL PUNTO ESPECÍFICO DONDE SE MENCIONA DICHO PODER.	n/a	
	Constancia de Situación Fiscal expedida por el SAT presentando la situación del contribuyente como ACTIVO con una antigüedad no mayor a 30 días naturales.	X	
	Copia del comprobante de domicilio fiscal debiendo ser recibo de AGUA, LUZ o TELÉFONO FIJO con antigüedad no mayor a 90 días naturales, a la fecha de su presentación.	X	
3.4	Carta de aceptación de bases. (ANEXO No. 4).	x	
3.5	Carta de declaración de integridad. (ANEXO No. 5).	x	
3.6	Carta del artículo 38 de la LAASPEC y 49 de la LGRA. (Anexo 6)	x	
3.7	CARTA DE GARANTÍA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS. (ANEXO No. 7).	x	
3.8	Documento emitido por el Sistema de Administración Tributaria (SAT), denominado "Opción del cumplimiento de obligaciones fiscales".	x	
3.9	Documento emitido por la Dirección General de Ingresos (SPFYA) de no adeudos fiscales artículo 37 bis del Código Fiscal del Estado de Colima. (Constancia de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales)	x	
3.1	Certificado de Empresa Colimense. (opcional)		n/a
3.11	Acreditación de solvencia económica: Deberán presentar copia simple de la declaración anual 2024 con sus anexos, con acuse de recibido por el Sistema de Administración Tributaria y el pago correspondiente en su caso, y copia simple de la última declaración fiscal provisional del impuesto sobre la renta obligado a presentar, así como su pago en su caso, de acuerdo a su régimen fiscal inscrito, presentados por el licitante ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público a través del Servicio de Administración Tributaria	x	
3.12	Infraestructura, capacidad técnica, administrativa y económica. (Anexo 8)	x	
3.13	Giro u objeto social (Anexo 9)	x	
3.14	Subcontrataciones. (Anexo 10)	x	
3.15	Escrito que faculte al participante a intervenir en la licitación. (Anexo 11)	x	
3.16	Escrito de determinación independiente de propuesta. (presentación de propuesta individual) (Anexo 12)	x	
3.17	Escrito para propuestas conjuntas. (Anexo 13) NO APLICA PARA LA PRESENTE LICITACIÓN	n/a	
3.18	Carta compromiso. (Anexo 14)	x	
3.19	Transparencia y datos personales. (Anexo 15)	x	
3.2	Anticorrupción. (Anexo No 16)	x	
3.21	Constancia de proveedor no inhabilitado	x	
3.22	USB	x	
3.23	DATOS BANCARIOS	x	
3.24	SOBRE PROPUESTA TÉCNICA	x	
3.24	SOBRE PROPUESTA ECONÓMICA	x	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**MANZANILLO**  
GOBIERNO MUNICIPAL

**CAPDAM**  
COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE  
Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO

LAE-CAPDAM-04-2025  
SERVICIOS TRABAJO DE  
TORNOS

**ANEXO 2 TECNICO**

SUBPARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	FABRICAR CHUMACERA DE BRONCE 1 11/16"	1	PZA
2	REPARACIÓN ENCASQUILLADO PRENSE DE 1 11/16"	1	PZA
3	FABRICAR FLECHA DE ACERO AL CARBON PARA CABEZAL 1 11/16" X 75" CON ROSCA IZQUIERDA EN AMBOS EXTREMOS	1	PZA
4	FABRICAR FLECHA DE ACERO AL CARBON PARA CARRETE 1 11/16" X 60" CON ROSCA IZQUIERDA EN AMBOS EXTREMOS.	1	PZA
5	FABRICACIÓN DE FLECHA PARA TRANSMISION DE 111/16" X 65" DE ACERO AL CARBON, CON ROSCA EN AMBOS EXTREMOS.	1	PZA
6	FABRICAR COPLE DE ACERO AL CARBON 1 11/16"	1	PZA
7	FABRICAR FLECHA DE ACERO AL CARBON PARA CABEZAL 1 11/16" DE 53 ½" ROSCA IZQUIERDA EN UN EXTREMO Y EN EL OTRO ROSCA DE 30 CM Y RANURA PARA CUÑA	1	PZA
8	CUÑA DE ACERO AL CARBON A MEDIDA DE RANURA DE FLECHA.	1	PZA
9	REPARACIÓN ENCASQUILLADO EN BRONCE 1 11/16" DE TAZON.	1	PZA
10	FABRICACIÓN DE CAJA DE RETEN DE TAZON PARA RETEN 17402.	1	PZA
11	FABRICACIÓN DE TUBO CUBIERTA DE ACERO AL CARBON CON ROSCA INTERNA EN AMBOS EXTREMOS 1 11/16".	1	PZA
12	FABRICACIÓN DE TRINQUITE DE ACERO DE 1 11/16".	1	PZA
13	FABRICACIÓN DE FLECHA MOTRIZ DE ACERO AL CARBON 1 11/16" X	1	PZA
14	REPARACIÓN ENCASQUILLADO ESTOPERO DE 1 11/16"	1	PZA
15	FABRICAR FLECHA DE BOMBA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 11/16"	1	PZA
16	COLADOR TIPO CEBOLLA GALVANIZADO.	1	PZA
17	REPARACIÓN DE IMPULSORES DE ACERO INOXIDABLE AISI 416 TIPO FLUJO MIXTO	1	PZA
18	FABRICAR CHUMACERA DE BRONCE 1 1/2"	1	PZA
19	REPARACIÓN ENCASQUILLADO PRENSE DE 1 1/2"	1	PZA
20	FABRICAR FLECHA DE ACERO AL CARBON PARA CABEZAL 1 1/2" X 75" CON ROSCA IZQUIERDA EN AMBOS EXTREMOS.	1	PZA
21	FABRICAR FLECHAS DE ACERO AL CARBON PARA CARRETE 1 1/2" X 60" CON ROSCA IZQUIERDA EN AMBOS EXTREMOS.	1	PZA
22	FABRICACIÓN DE FLECHA PARA TRANSMISION DE 1 1/2" X 65" DE ACERO AL CARBON, CON ROSCA EN AMBOS EXTREMOS.	1	PZA
23	FABRICAR COPLE DE ACERO AL CARBON 1 1/2".	1	PZA
24	FABRICAR FLECHA DE ACERO AL CARBON PARA CABEZAL 1 1/2" DE 53 ½" ROSCA IZQUIERDA EN UN EXTREMO Y EN EL OTRO ROSCA DE 30 CM Y RANURA PARA CUÑA.	1	PZA
25	CUÑA DE ACERO AL CARBON A MEDIDA DE RANURA DE FLECHA DE 53 ½".	1	PZA
26	REPARACIÓN ENCASQUILLADO EN BRONCE 1 1/2" DE TAZON.	1	PZA
27	FABRICACIÓN DE CAJA DE RETEN DE TAZON.	1	PZA

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

28	FABRICACIÓN DE TUBO CUBIERTA DE ACERO AL CARBON CON ROSCA INTERNA EN AMBOS EXTREMOS 1 1/2".	1	PZA
29	FABRICACIÓN DE TRINQUITE DE ACERO DE 1 1/2".	1	PZA
30	FABRICACIÓN DE FLECHA MOTRIZ DE ACERO AL CARBON 1 1/2"	1	PZA
31	REPARACIÓN ENCASQUILLADO ESTOPERO DE 1 1/2"	1	PZA
32	FABRICAR FLECHA DE BOMBA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2"	1	PZA
33	COLADOR TIPO CEBOLLA GALVANIZADO.	1	PZA
34	REPARACIÓN DE IMPULSORES DE ACERO INOXIDABLE AISI 416 TIPO FLUJO MIXTO	1	PZA
35	ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 2 HP A 220 Y 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6203, 6206 Y 6204 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA, ENCASQUILLADO EN ROTOR EN BASE A SELLO MECANICO 3/4" Y 1" .	1	PZA
36	ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 5 HP A 220 Y 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA.	1	PZA
37	ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 7.5 HP A 220 Y 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA DE EQUIPO DE BOMBEO	1	PZA
38	ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 10 HP A 220 Y 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6306 Y 3209 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA, ENCASQUILLADO EN ROTOR EN BASE A SELLO MECANICO 1 3/4" .	1	PZA
39	ESTATOR CENTRIFUGO 10 HP A 220 Y 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6309 Y 6207 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA, ENCASQUILLADO EN ROTOR EN BASE A SELLO MECANICO 1 1/4" .	1	PZA
40	ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 15 HP A 220 Y 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6306 Y 3209 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA, ENCASQUILLADO EN ROTOR EN BASE A SELLO MECANICO 1 3/4" .	1	PZA

*[Handwritten mark]*

8

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

41	ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 20 HP A 220 Y 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA DE EQUIPO DE BOMBEO	1	PZA
42	ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 25 HP A 220 Y 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA DE EQUIPO DE BOMBEO	1	PZA
43	ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 30 HP A 220 Y 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6209 Y 3309 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA, ENCASQUILLADO EN ROTOR EN BASE A SELLO MECANICO 1 3/4" Y 2 1/2".	1	PZA
44	ESTATOR CENTRIFUGO 30 HP A 220 Y 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6311 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA, ENCASQUILLADO EN ROTOR EN BASE A SELLO MECANICO PT-132.	1	PZA
45	ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 40 HP A 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6310 Y 3314 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA, ENCASQUILLADO EN ROTOR EN BASE A SELLO MECANICO 2 1/2".	1	PZA
46	ESTATOR VERTICAL 50 HP A 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA DE EQUIPO DE BOMBEO	1	PZA
47	ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 75 HP A 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6310 Y 3316 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA, ENCASQUILLADO EN ROTOR EN BASE A SELLO MECANICO 3".	1	PZA

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

8

48	ESTATOR VERTICAL US MOTORS 150 HP A 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO NU217 Y 7322 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA. INCLUIR MANTENIMIENTO GENERAL Y CAMBIO DE RODAMIENTO	1	PZA
49	ESTATOR VERTICAL US MOTORS 200 HP A 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6215 Y 7322 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA. INCLUIR MANTENIMIENTO GENERAL Y CAMBIO DE RODAMIENTOS.	1	PZA
50	TUBERIA PARA COLUMNA DE 8" ACERO AL CARBON DE 3.05 M – RECTIFICACIÓN DE CUERDAS.	1	PZA
51	TUBERIA PARA COLUMNA DE 6" ACERO AL CARBON DE 3.05 M – RECTIFICACIÓN DE CUERDAS.	1	PZA
52	FABRICACIÓN DE REDUCCION DE 6" A 8" ACERO AL CARBON, ROSCA ESTANDAR RECTA EN AMBOS EXTREMOS.	1	PZA
53	REPARACIÓN Y MAQUINADO DE FLECHA CAPADA PARA MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 0.5 HP, 1HP y 2HP SEGÚN MUESTRA.	1	SERVICIO
54	REPARACIÓN Y MAQUINADO DE FLECHA CAPADA PARA MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 1 HP Y 2 HP SEGÚN MUESTRA.	1	SERVICIO
55	REPARACIÓN Y MAQUINADO DE FLECHA CAPADA PARA MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 3 HP, 5HP, 7.5 HP Y 11 HP SEGÚN MUESTRA.	1	SERVICIO
56	REPARACIÓN Y MAQUINADO DE FLECHA CAPADA PARA MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 10 HP, 15HP, 20 Y 30 HP SEGÚN MUESTRA.	1	SERVICIO
57	REPARACIÓN Y MAQUINADO DE FLECHA CAPADA PARA MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 58 Y 60 HP SEGÚN MUESTRA.	1	SERVICIO
58	REPARACIÓN Y MAQUINADO DE FLECHA PARA MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 75 HP SEGÚN MUESTRA.	1	SERVICIO
59	ENCASQUILLADO Y RECTIFICACIÓN DE LA FLECHA DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS Y BALEROS DE MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 0.5 HP, 1 HP, 2 HP, EN DIÁMETRO DE 3/4 DE PULGADA	1	SERVICIO
60	ENCASQUILLADO Y RECTIFICACIÓN DE LA FLECHA DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS Y BALEROS DE MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 1H.P. Y 2 HP EN MEDIDA DE 1" DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS.	1	SERVICIO
61	ENCASQUILLADO Y RECTIFICACIÓN DE LA FLECHA DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS Y BALEROS DE MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 3 HP, 5 HP, 7.5 HP Y 11HP EN MEDIDA DE 1 1/4" DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS.	1	SERVICIO
62	ENCASQUILLADO Y RECTIFICACIÓN DE LA FLECHA DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS Y BALEROS DE MOTOR DE MOTOBOMBAS KSB 7.5 HP EN MEDIDA DE 1 5/16" DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS.	1	SERVICIO

63	ENCASQUILLADO Y RECTIFICACIÓN DE LA FLECHA DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS Y BALEROS DE MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 10 HP, 15HP, 20 Y 30 HP EN MEDIDA DE 1 1/4" DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS.	1	SERVICIO
64	ENCASQUILLADO Y RECTIFICACIÓN DE LA FLECHA DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS Y BALEROS DE MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 58 Y 60 HP EN MEDIDA DE 2 1/2" DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS. .	1	SERVICIO
65	ENCASQUILLADO Y RECTIFICACIÓN DE LA FLECHA DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS Y BALEROS DE MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 75 HP EN MEDIDA DE 3" DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS.	1	SERVICIO
66	REPARACIÓN DE TAPA HACIENDO BARRENOS MACHUELEADOS A 1/4" 5/16", 3/8" Y 1/2" DE MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 0.5 HP, 1 HP, 2 HP, 3 HP, 5 HP, 6.5 HP, 7.5 HP, 10 HP, 11 HP, 15 HP, 20 HP, 30 HP, 60 HP Y 75 HP.	1	SERVICIO
67	FABRICACIÓN DE TUERCA PRENSAESTOPA EN BRONCE Y/O INOXIDABLE PARA VALVULA DE COMPUERTA DE 8" A 36".	1	SERVICIO
68	FABRICACIÓN DE VASTAGO EN BROCE Y/O INOXIDABLE CON ROSCA CUADRADA PARA VALVULAS DE COMPUERTA DE 8" A 36"	1	SERVICIO
69	AJUSTE DE CAJA DE BALEROS Y SELLOS MECANICOS DE MOTORES DE BOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 0.5 HP, 1 HP, 2 HP, 3 HP, 5 HP, 6.5 HP, 7.5 HP, 10 HP, 11 HP, 15 HP, 20 HP, 30 HP, 60 HP Y 75 HP, PARA BALEROS 6204,6206,3209,3309,3314,3316,6203,6209,6310.	1	SERVICIO
70	MAQUINADO INTERIOR DE VENTILADORES DE MOTORES DE SOPLADORES CENTRIFUGOS DE 75 Y 125 H.P.	1	SERVICIO
71	FABRICACIÓN DE FLECHAS SOLIDAS DE 3" DE DIÁMETRO Y DE 5 M A 5.5 M DE LARGO "SOBRE MEDIDAS" PARA REHABILITAR EL SISTEMA DE RASTRAS.	1	SERVICIO
72	EXTRAER TORNILLOS CAPADOS, ENCASQUILLAR, HACER ROSCAS NUEVAS EN VOLUTA, GUIA BRIDADA, ESTATOR, DE MOTOBOMBAS Y AEREADORES DE DIFERENTES CAPACIDADES.	1	SERVICIO
73	REHABILITAR BASE DE DIFUSOR CAMBIANDO TRIANGULO DE ACERO INOXIDABLE QUE INCREMENTE AREA DE CONTACTO CON EL PISO DEL REACTOR DE LOS CUATRO AEREADORES SUMERGIBLE DE 30 H.P. Y 20 H.P.	1	SERVICIO
74	FABRICACIÓN DE ESLABONES PLANOS SEGÚN MUESTRA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 QUE PERTENECEN AL MECANISMO DEL PEINE DE RASTRA DE CRIBAS DE FINOS I Y GRUESOS , TIPO BARRAS INCLINADAS A 15° CON RESPECTO A LA VERTICAL POR PRESENTAR EN LA FLECHA INFERIOR DE 2 1/2" DE DIÁMETRO LAS CATARINAS DE 12 DIENTES Y 11" DIÁMETRO , EN LAS CUALES SE CONECTAN DOS LINEAS DE CADENA PASO 6" , UNIDA POR MEDIO DE PERNOS DE ACERO INOXIDABLE, LA CUAL LLEVA ESLABONES ESPECIALES DONDE SE FIJAN DOS JUEGOS DE PEINES DE LIMPIEZA, LA CRIBA SE ENCUENTRA INSTALADA EN EL PRETRATAMIENTO DE PTAR SALAGUA, CADA ESLABON CON ESPESOR DE 1/4" X 8"DE LARGO, INCLUYE PASADOR, CHAVETA, RUEDA DE NAYLAMID Y BUJE.	1	SERVICIO
75	RECONSTRUCCION DEL DIFUSOR DE ACERO INOXIDABLE DE AEREADOR SUMERGIBLE DE 20 H.P. Y 30 H.P.	1	SERVICIO
76	AJUSTAR CHUMACERAS EN LA FLECHA SOLIDA DE 3" DE DIÁMETRO, RECORTANDO Y BICELANDO A MEDIDA DE CHUMACERAS AMBOS EXTREMOS INCLUYE FABRICACIÓN DE CUÑEROS Y FABRICACIÓN DE CUÑA	1	SERVICIO

8

#

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**MANZANILLO**  
GOBIERNO MUNICIPAL

**CAPDAM**  
COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE  
Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO

LAE-CAPDAM-04-2025  
SERVICIO TRABAJO DE  
TORNOS

DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA

PRESENTA NO PRESENTA

		PRESENTA	NO PRESENTA
1	El proveedor deberá presentar carta bajo protesta de decir verdad que cumple con la norma <b>NOM-004-STPS-1999</b> , sistema de protección y dispositivos de maquinaria y equipo que se elabora en centros de trabajo.	x	
2	El proveedor deberá presentar carta bajo protesta de decir verdad de que cumple con la norma <b>NOM-006-STPS-2023</b> , regula el manejo y almacenamiento de materiales, incluyendo el uso de herramientas y equipos.	x	
3	El proveedor deberá presentar carta bajo protesta de decir verdad de que cumple con la norma <b>NOM-017-STPS-2008</b> , equipos de protección personal, selección, uso y manejo en los centros de trabajo.	x	
4	El proveedor deberá presentar certificados de acreditación de capacitación "DC3" emitidos por la STPS y/o por capacitador acreditado ante la STPS, como evidencia de que el personal cuenta con las acreditaciones ante la STPS.	x	



**MANZANILLO**  
GOBIERNO MUNICIPAL

**CAPDAM**  
COMISION DE AGUA POTABLE, DERRAMA  
Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO

LAE-CAPDAM-04-2025 SERVICIOS TRABAJO DE TORNOS

ANEXO 3 PROPUESTA ECONOMICA

SUBPARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	PRECIO UNITARIO CON IVA
1	FABRICAR CHUMACERA DE BRONCE 1 11/16"	1	PZA	\$ 5,618.60	\$ 6,517.58
2	REPARACIÓN ENCASQUILLADO PRENSE DE 1 11/16"	1	PZA	\$ 3,991.00	\$ 4,629.56
3	FABRICAR FLECHA DE ACERO AL CARBON PARA CABEZAL 1 11/16" X 75" CON ROSCA IZQUIERDA EN AMBOS EXTREMOS	1	PZA	\$ 9,778.60	\$ 11,343.18
4	FABRICAR FLECHA DE ACERO AL CARBON PARA CARRETE 1 11/16" X 60" CON ROSCA IZQUIERDA EN AMBOS EXTREMOS.	1	PZA	\$ 9,152.00	\$ 10,616.32
5	FABRICACIÓN DE FLECHA PARA TRANSMISION DE 11/16" X 65" DE ACERO AL CARBON, CON ROSCA EN AMBOS EXTREMOS.	1	PZA	\$ 9,418.50	\$ 10,925.46
6	FABRICAR COPLE DE ACERO AL CARBON 1 11/16"	1	PZA	\$ 5,590.00	\$ 6,484.40
7	FABRICAR FLECHA DE ACERO AL CARBON PARA CABEZAL 1 11/16" DE 53 1/2" ROSCA IZQUIERDA EN UN EXTREMO Y EN EL OTRO ROSCA DE 30 CM Y RANURA PARA CUÑA	1	PZA	\$ 10,998.00	\$ 12,757.68
8	CUÑA DE ACERO AL CARBON A MEDIDA DE RANURA DE FLECHA.	1	PZA	\$ 1,137.50	\$ 1,319.50
9	REPARACIÓN ENCASQUILLADO EN BRONCE 1 11/16" DE TAZON.	1	PZA	\$ 4,517.50	\$ 5,240.30
10	FABRICACIÓN DE CAJA DE RETEN DE TAZON PARA RETEN 17402.	1	PZA	\$ 7,117.50	\$ 8,256.30
11	FABRICACIÓN DE TUBO CUBIERTA DE ACERO AL CARBON CON ROSCA INTERNA EN AMBOS EXTREMOS 1 11/16".	1	PZA	\$ 7,215.00	\$ 8,369.40
12	FABRICACIÓN DE TRINQUITE DE ACERO DE 1 11/16".	1	PZA	\$ 4,459.00	\$ 5,172.44
13	FABRICACIÓN DE FLECHA MOTRIZ DE ACERO AL CARBON 1 11/16" X	1	PZA	\$ 8,411.00	\$ 9,756.76
14	REPARACIÓN ENCASQUILLADO ESTOPERO DE 1 11/16"	1	PZA	\$ 3,087.50	\$ 3,581.50
15	FABRICAR FLECHA DE BOMBA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 11/16"	1	PZA	\$ 16,217.50	\$ 18,812.30
16	COLADOR TIPO CEBOLLA GALVANIZADO.	1	PZA	\$ 4,550.00	\$ 5,278.00
17	REPARACIÓN DE IMPULSORES DE ACERO INOXIDABLE AISI 416 TIPO FLUJO MIXTO	1	PZA	\$ 8,153.60	\$ 9,458.18
18	FABRICAR CHUMACERA DE BRONCE 1 1/2"	1	PZA	\$ 5,690.10	\$ 6,600.52
19	REPARACIÓN ENCASQUILLADO PRENSE DE 1 1/2"	1	PZA	\$ 3,042.00	\$ 3,528.72
20	FABRICAR FLECHA DE ACERO AL CARBON PARA CABEZAL 1 1/2" X 75" CON ROSCA IZQUIERDA EN AMBOS EXTREMOS.	1	PZA	\$ 14,003.60	\$ 16,244.18
21	FABRICAR FLECHAS DE ACERO AL CARBON PARA CARRETE 1 1/2" X 60" CON ROSCA IZQUIERDA EN AMBOS EXTREMOS.	1	PZA	\$ 12,837.50	\$ 14,891.50
22	FABRICACIÓN DE FLECHA PARA TRANSMISION DE 1 1/2" X 65" DE ACERO AL CARBON, CON ROSCA EN AMBOS EXTREMOS.	1	PZA	\$ 13,360.10	\$ 15,497.72
23	FABRICAR COPLE DE ACERO AL CARBON 1 1/2".	1	PZA	\$ 2,067.00	\$ 2,397.72
24	FABRICAR FLECHA DE ACERO AL CARBON PARA CABEZAL 1 1/2" DE 53 1/2" ROSCA IZQUIERDA EN UN EXTREMO Y EN EL OTRO ROSCA DE 30 CM Y RANURA PARA CUÑA.	1	PZA	\$ 12,186.20	\$ 14,135.99
25	CUÑA DE ACERO AL CARBON A MEDIDA DE RANURA DE FLECHA DE 53 1/2".	1	PZA	\$ 2,437.50	\$ 2,827.50
26	REPARACIÓN ENCASQUILLADO EN BRONCE 1 1/2" DE TAZON.	1	PZA	\$ 6,138.60	\$ 7,120.78
27	FABRICACIÓN DE CAJA DE RETEN DE TAZON.	1	PZA	\$ 5,317.00	\$ 6,167.72

28	FABRICACIÓN DE TUBO CUBIERTA DE ACERO AL CARBON CON ROSCA INTERNA EN AMBOS EXTREMOS 1 1/2".	1	PZA	\$ 6,591.00	\$ 7,645.56
29	FABRICACIÓN DE TRINQUITE DE ACERO DE 1 1/2".	1	PZA	\$ 4,875.00	\$ 5,655.00
30	FABRICACIÓN DE FLECHA MOTRIZ DE ACERO AL CARBON 1 1/12"	1	PZA	\$ 5,460.00	\$ 6,333.60
31	REPARACIÓN ENCASQUILLADO ESTOPERO DE 1 1/2"	1	PZA	\$ 5,198.70	\$ 6,030.49
32	FABRICAR FLECHA DE BOMBA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2"	1	PZA	\$ 14,137.50	\$ 16,399.50
33	COLADOR TIPO CEBOLLA GALVANIZADO.	1	PZA	\$ 3,952.00	\$ 4,584.32
34	REPARACIÓN DE IMPULSORES DE ACERO INOXIDABLE AISI 416 TIPO FLUJO MIXTO	1	PZA	\$ 8,153.60	\$ 9,458.18
35	<b>ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 2 HP A 220 Y 440 VOLTS.</b> ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6203, 6206 Y 6204 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA, ENCASQUILLADO EN ROTOR EN BASE A SELLO MECANICO 3/4" Y 1". .	1	PZA	\$ 19,500.00	\$ 22,620.00
36	<b>ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 5 HP A 220 Y 440 VOLTS.</b> ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA.	1	PZA	\$ 22,750.00	\$ 26,390.00
37	<b>ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 7.5 HP A 220 Y 440 VOLTS.</b> ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA DE EQUIPO DE BOMBEO	1	PZA	\$ 32,500.00	\$ 37,700.00
38	<b>ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 10 HP A 220 Y 440 VOLTS.</b> ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6306 Y 3209 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA, ENCASQUILLADO EN ROTOR EN BASE A SELLO MECANICO 1 3/4" .	1	PZA	\$ 35,750.00	\$ 41,470.00
39	<b>ESTATOR CENTRIFUGO 10 HP A 220 Y 440 VOLTS.</b> ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6309 Y 6207 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA, ENCASQUILLADO EN ROTOR EN BASE A SELLO MECANICO 1 1/4".	1	PZA	\$ 45,500.00	\$ 52,780.00
40	<b>ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 15 HP A 220 Y 440 VOLTS.</b> ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6306 Y 3209 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA, ENCASQUILLADO EN ROTOR EN BASE A SELLO MECANICO 1 3/4".	1	PZA	\$ 48,750.00	\$ 56,550.00

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

41	ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 20 HP A 220 Y 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA DE EQUIPO DE BOMBEO	1	PZA	\$ 52,000.00	\$ 60,320.00
42	ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 25 HP A 220 Y 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA DE EQUIPO DE BOMBEO	1	PZA	\$ 55,250.00	\$ 64,090.00
43	ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 30 HP A 220 Y 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6209 Y 3309 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA, ENCASQUILLADO EN ROTOR EN BASE A SELLO MECANICO 1 3/4" Y 2 1/2".	1	PZA	\$ 58,500.00	\$ 67,860.00
44	ESTATOR CENTRIFUGO 30 HP A 220 Y 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6311 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA, ENCASQUILLADO EN ROTOR EN BASE A SELLO MECANICO PT-132.	1	PZA	\$ 65,000.00	\$ 75,400.00
45	ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 40 HP A 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6310 Y 3314 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA, ENCASQUILLADO EN ROTOR EN BASE A SELLO MECANICO 2 1/2".	1	PZA	\$ 71,500.00	\$ 82,940.00
46	ESTATOR VERTICAL 50 HP A 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA DE EQUIPO DE BOMBEO	1	PZA	\$ 78,000.00	\$ 90,480.00
47	ESTATOR SUMERGIBLE NABOHI 75 HP A 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6310 Y 3316 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA, ENCASQUILLADO EN ROTOR EN BASE A SELLO MECANICO 3".	1	PZA	\$ 84,500.00	\$ 98,020.00

48	ESTATOR VERTICAL US MOTORS 150 HP A 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO NU217 Y 7322 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA. INCLUIR MANTENIMIENTO GENERAL Y CAMBIO DE RODAMIENTO	1	PZA	\$ 117,000.00	\$ 135,720.00
49	ESTATOR VERTICAL US MOTORS 200 HP A 440 VOLTS. ENCASQUILLADO DE TAPA, ENCASQUILLADO DE ROTOR, ALINEACIÓN Y BALANCEO DE ROTOR, FABRICACIÓN DE INSERTOS DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE IMPULSOR, BALANCEO DE IMPULSOR, EXTRACCIÓN DE TORNILLERÍA CAPADA, BARRENACIÓN DE CARCASA, EN BASE AL DIÁMETRO EXTERIOR DE BALERO 6215 Y 7322 Y DIÁMETRO INTERIOR EN LA FLECHA. INCLUIR MANTENIMIENTO GENERAL Y CAMBIO DE RODAMIENTOS.	1	PZA	\$ 130,000.00	\$ 150,800.00
50	TUBERÍA PARA COLUMNA DE 8" ACERO AL CARBON DE 3.05 M – RECTIFICACIÓN DE CUERDAS.	1	PZA	\$ 12,248.60	\$ 14,208.38
51	TUBERÍA PARA COLUMNA DE 6" ACERO AL CARBON DE 3.05 M – RECTIFICACIÓN DE CUERDAS.	1	PZA	\$ 10,322.00	\$ 11,973.52
52	FABRICACIÓN DE REDUCCION DE 6" A 8" ACERO AL CARBON, ROSCA ESTANDAR RECTA EN AMBOS EXTREMOS.	1	PZA	\$ 6,600.10	\$ 7,656.12
53	REPARACIÓN Y MAQUINADO DE FLECHA CAPADA PARA MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 0.5 HP, 1HP y 2HP SEGÚN MUESTRA.	1	SERVICIO	\$ 4,592.90	\$ 5,327.76
54	REPARACIÓN Y MAQUINADO DE FLECHA CAPADA PARA MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 1 HP Y 2 HP SEGÚN MUESTRA.	1	SERVICIO	\$ 5,167.50	\$ 5,994.30
55	REPARACIÓN Y MAQUINADO DE FLECHA CAPADA PARA MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 3 HP, 5HP, 7.5 HP Y 11 HP SEGÚN MUESTRA.	1	SERVICIO	\$ 6,268.60	\$ 7,271.58
56	REPARACIÓN Y MAQUINADO DE FLECHA CAPADA PARA MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 10 HP, 15HP, 20 Y 30 HP SEGÚN MUESTRA.	1	SERVICIO	\$ 9,652.50	\$ 11,196.90
57	REPARACIÓN Y MAQUINADO DE FLECHA CAPADA PARA MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 58 Y 60 HP SEGÚN MUESTRA.	1	SERVICIO	\$ 19,364.80	\$ 22,463.17
58	REPARACIÓN Y MAQUINADO DE FLECHA PARA MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 75 HP SEGÚN MUESTRA.	1	SERVICIO	\$ 22,064.90	\$ 25,595.28
59	ENCASQUILLADO Y RECTIFICACIÓN DE LA FLECHA DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS Y BALEROS DE MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 0.5 HP, 1 HP, 2 HP, EN DIÁMETRO DE 3/4 DE PULGADA	1	SERVICIO	\$ 3,294.20	\$ 3,821.27
60	ENCASQUILLADO Y RECTIFICACIÓN DE LA FLECHA DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS Y BALEROS DE MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 1H.P. Y 2 HP EN MEDIDA DE 1" DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS.	1	SERVICIO	\$ 3,965.00	\$ 4,599.40
61	ENCASQUILLADO Y RECTIFICACIÓN DE LA FLECHA DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS Y BALEROS DE MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 3 HP, 5 HP, 7.5 HP Y 11HP EN MEDIDA DE 1 1/4" DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS.	1	SERVICIO	\$ 4,448.60	\$ 5,160.38

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

62	2.-ENCASQUILLADO Y RECTIFICACIÓN DE LA FLECHA DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS Y BALEROS DE MOTOR DE MOTOBOMBAS KSB 7.5 HP EN MEDIDA DE 1 5/16" DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS.	1	SERVICIO	\$ 5,040.10	\$ 5,846.52
63	2.-ENCASQUILLADO Y RECTIFICACIÓN DE LA FLECHA DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS Y BALEROS DE MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 10 HP, 15HP, 20 Y 30 HP EN MEDIDA DE 1 1/4" DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS.	1	SERVICIO	\$ 6,360.90	\$ 7,378.64
64	2.-ENCASQUILLADO Y RECTIFICACIÓN DE LA FLECHA DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS Y BALEROS DE MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 58 Y 60 HP EN MEDIDA DE 2 1/2" DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS. .	1	SERVICIO	\$ 8,348.60	\$ 9,684.38
65	2.-ENCASQUILLADO Y RECTIFICACIÓN DE LA FLECHA DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS Y BALEROS DE MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 75 HP EN MEDIDA DE 3" DONDE TRABAJAN LOS SELLOS MECANICOS.	1	SERVICIO	\$ 11,622.00	\$ 13,481.52
66	REPARACIÓN DE TAPA HACIENDO BARRENOS MACHUELEADOS A 1/4" 5/16", 3/8" Y 1/2" DE MOTORES DE MOTOBOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 0.5 HP, 1 HP, 2 HP, 3 HP, 5 HP, 6.5 HP, 7.5 HP, 10 HP, 11 HP, 15 HP, 20 HP, 30 HP, 60 HP Y 75 HP.	1	SERVICIO	\$ 7,865.00	\$ 9,123.40
67	FABRICACIÓN DE TUERCA PRENSAESTOPA EN BRONCE Y/O INOXIDABLE PARA VALVULA DE COMPUERTA DE 8" A 36".	1	SERVICIO	\$ 12,378.60	\$ 14,359.18
68	FABRICACIÓN DE VASTAGO EN BROCE Y/O INOXIDABLE CON ROSCA CUADRADA PARA VALVULAS DE COMPUERTA DE 8" A 36"	1	SERVICIO	\$ 16,864.90	\$ 19,563.28
69	AJUSTE DE CAJA DE BALEROS Y SELLOS MECANICOS DE MOTORES DE BOMBAS, AEREADORES Y REDUCTORES DE 0.5 HP, 1 HP, 2 HP, 3 HP, 5 HP, 6.5 HP, 7.5 HP, 10 HP, 11 HP, 15 HP, 20 HP, 30 HP, 60 HP Y 75 HP, PARA BALEROS 6204,6206,3209,3309,3314,3316,6203,6209,6310.	1	SERVICIO	\$ 10,948.60	\$ 12,700.38
70	MAQUINADO INTERIOR DE VENTILADORES DE MOTORES DE SOPLADORES CENTRIFUGOS DE 75 Y 125 H.P.	1	SERVICIO	\$ 29,218.80	\$ 33,893.81
71	FABRICACIÓN DE FLECHAS SOLIDAS DE 3" DE DIÁMETRO Y DE 5 M A 5.5 M DE LARGO "SOBRE MEDIDAS" PARA REHABILITAR EL SISTEMA DE RASTRAS.	1	SERVICIO	\$ 59,120.10	\$ 68,579.32
72	EXTRAER TORNILLOS CAPADOS, ENCASQUILLAR, HACER ROSCAS NUEVAS EN VOLUTA, GUIA BRIDADA, ESTATOR, DE MOTOBOMBAS Y AEREADORES DE DIFERENTES CAPACIDADES.	1	SERVICIO	\$ 8,738.60	\$ 10,136.78
73	REHABILITAR BASE DE DIFUSOR CAMBIANDO TRIANGULO DE ACERO INOXIDABLE QUE INCREMENTE AREA DE CONTACTO CON EL PISO DEL REACTOR DE LOS CUATRO AEREADORES SUMERGIBLE DE 30 H.P. Y 20 H.P.	1	SERVICIO	\$ 29,737.50	\$ 34,495.50

74	FABRICACIÓN DE ESLABONES PLANOS SEGÚN MUESTRA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 QUE PERTENECEN AL MECANISMO DEL PEINE DE RASTRA DE CRIBAS DE FINOS 1 Y GRUESOS , TIPO BARRAS INCLINADAS A 15° CON RESPECTO A LA VERTICAL POR PRESENTAR EN LA FLECHA INFERIOR DE 2 1/2" DE DIÁMETRO LAS CATARINAS DE 12 DIENTES Y 11" DIÁMETRO , EN LAS CUALES SE CONECTAN DOS LINEAS DE CADENA PASO 6" , UNIDA POR MEDIO DE PERNOS DE ACERO INOXIDABLE, LA CUAL LLEVA ESLABONES ESPECIALES DONDE SE FIJAN DOS JUEGOS DE PEINES DE LIMPIEZA, LA CRIBA SE ENCUENTRA INSTALADA EN EL PRETRATAMIENTO DE PTAR SALAGUA, CADA ESLABON CON ESPESOR DE 1/4" X 8" DE LARGO, INCLUYE PASADOR, CHAVETA, RUEDA DE NAYLAMID Y BUJE.	1	SERVICIO	\$ 4,940.00	\$ 5,730.40
75	RECONSTRUCCION DEL DIFUSOR DE ACERO INOXIDABLE DE AERADOR SUMERGIBLE DE 20 H.P. Y 30 H.P.	1	SERVICIO	\$ 19,468.80	\$ 22,583.81
76	AJUSTAR CHUMACERAS EN LA FLECHA SOLIDA DE 3" DE DIÁMETRO, RECORTANDO Y BICELANDO A MEDIDA DE CHUMACERAS AMBOS EXTREMOS INCLUYE FABRICACIÓN DE CUÑEROS Y FABRICACIÓN DE CUÑA	1	SERVICIO	\$ 12,840.10	\$ 14,894.52
77	FABRICACIÓN DE PLACAS DE 3/4" DE ESPESOR CON ROSCA DE 3/4" PARA MONTAJE EN PARED DE CHUMACERAS DE 3" DE DIÁMETRO QUE CARGARAN FLECHA SOLIDA MOVIL INFERIOR Y/O SUPERIOR DE SISTEMA DE ARRASTRE.	1	SERVICIO	\$ 6,338.80	\$ 7,353.01
<b>TOTALES</b>				<b>\$ 1,519,181.30</b>	<b>\$ 1,762,250.31</b>