

**COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO**  
**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL**  
**No. LAE-CAPDAM-17-2023**

**ACTA DE DICTAMEN TÉCNICO Y ECONÓMICO para determinar el fallo de la licitación pública Estatal**  
**No. LAE-CAPDAM-17-2023 “ADQUISICIÓN DE MOTOBOMBAS SUMERGIBLES”.**

En la ciudad de Manzanillo, Colima, siendo las nueve horas del día 27 del dos mil veintitrés, reunidos en la sala de juntas de La Comisión de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Manzanillo, ubicadas a un costado de las oficinas centrales con domicilio Blvd. Miguel de la Madrid No. 12575, Col. Península de Santiago, Manzanillo, Col. C.P. 28867., los CC. Lic. Flor Ceja Valdez, Lic. Juan Roberto Delino Rosales, Lic. Laura Guadalupe Núñez Macías y el Ing. Miguel Ángel Córdova Arévalo, todos servidores públicos de La Comisión de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Manzanillo e integrantes del comité de Adquisiciones, con la finalidad de formular el Dictamen Técnico y Económico con fundamento en el artículo 40 numeral 12 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Estado de Colima, para determinar el fallo de las propuestas presentadas por los licitantes para la licitación pública Estatal No. LAE-CAPDAM-17-2023 relativa a la: “ADQUISICIÓN DE MOTOBOMBAS SUMERGIBLES”.

**ANTECEDENTES**

PRIMERO. - Que La Comisión de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Manzanillo, está facultada para celebrar concursos y adquirir a través de Licitación pública Estatal los bienes que requiera, así como para emitir los dictámenes y celebrar los contratos correspondientes, de acuerdo a lo mencionado en los artículos 26 numeral 1 fracción I, 28, 30, 32 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Estado de Colima.

SEGUNDO. - Que la convocatoria a la presente licitación se publicó el 09 de Septiembre del 2023.

TERCERO. - Que la junta de aclaraciones se celebró el día 15 de septiembre de 2023 a las 11:00 hrs., levantándose las actas respectivas.

CUARTO.- Presentación y apertura de propuestas se celebró el día 22 de septiembre de 2023 a las 11:00 hrs.

**CONSIDERANDO**

PRIMERO.- Que el objeto de la presente licitación consiste en la “ADQUISICIÓN DE MOTOBOMBAS SUMERGIBLES” de conformidad a las cantidades y especificaciones técnicas señaladas.

SEGUNDO.- Que del acto de presentación y apertura de propuestas del día 22 de septiembre a las 11:00 hrs., se desprende que se presentaron tres propuestas correspondiente a la convocatoria de la Licitación, de las siguientes personas Morales.

1. BOMBAS VERTICALES BNJ S.A. DE C.V.
2. GUSTAVO SOTO GONZALEZ.
3. BOMBAS SUAREZ, SA DE CV.

Para efectos de la evaluación del presente procedimiento, se aplicará el sistema binario (cumple/no cumple), verificando que el participante cumpla con todas las condiciones y requerimientos de esta convocatoria y del o de los actos de aclaraciones, con fundamento en el artículo 36, 37, 38 39, 40, 41 y 43 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Colima.

PARTICIPANTE		BOMBAS VERTICALES BNJ S.A. DE C.V .	GUSTAVO SOTO GONZALEZ.	BOMBAS SUAREZ, SA DE CV .
PROPUESTA TÉCNICA	AT1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT6	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT7	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT8	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT9	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT10	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT11	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AT12	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Los licitantes cumplen con su propuesta TÉCNICA, y pasaron a la revisión detallada de la propuesta económica.

**ANÁLISIS DE PROPUESTA ECONÓMICA:**

Revisión detallada de la propuesta económica.

PARTICIPANTE		BOMBAS VERTICALES BNJ S.A. DE C.V .	GUSTAVO SOTO GONZALEZ.	BOMBAS SUAREZ, SA DE CV .
ECONÓMICA PROPUESTA	AE1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AE2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AE3	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AE4	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AE5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AE6	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AE7	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	AE8	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

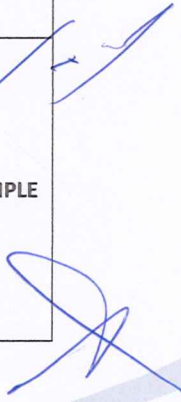
Como se observa en el análisis de la propuesta ECONÓMICA cumplen con lo solicitado, pasaron a la revisión detallada del anexo 1.

ANÁLISIS DEL ANEXO 1

Revisión detallada del Anexo 1 de las empresas.

NO.	CONCEPTO	CANTIDAD	BOMBAS VERTICALES BNJ S.A. DE C.V.	GUSTAVO SOTO GONZALEZ.	BOMBAS SUAREZ, SA DE CV .
			CUMPLE/NO CUMPLE		
1	MOTOBOMBAS DE AGUA POTBLE: TIPO SUMERGIBLE CON POTENCIA MAXIMA DE 20 HP, MOTOR TRIFASICO REBOBINABLE, TENSION NOMINAL DE 440 VOLTS, CUERPO DE TAZONES DE ACERO INOXIDABLE, CON COPLER NEMA, UN CAUDAL DE 18-23 LITROS POR SEGUNDO, CARGA DINAMICA TOTAL DE 50 – 60 METROS, PARA ACOPLARSE EN UNA DESCARGA DE 4" DE DIAMETRO. <u>PARA POZOS DE AGUA POTABLE.</u>	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2	MOTOBOMBAS DE AGUA POTBLE: TIPO SUMERGIBLE CON POTENCIA MAXIMA DE 15 HP, MOTOR TRIFASICO REBOBINABLE, TENSION NOMINAL DE 220 VOLTS, CUERPO DE TAZONES DE ACERO INOXIDABLE, CON COPLER NEMA, UN CAUDAL DE 15 LITROS POR SEGUNDO, CARGA DINAMICA TOTAL DE 50 – 55 METROS, PARA ACOPLARSE EN UNA DESCARGA DE 3" DE DIAMETRO. <u>PARA REBOMBEO DE AGUA POTABLE.</u>	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3	MOTOBOMBAS DE AGUA POTBLE: TIPO SUMERGIBLE CON POTENCIA MAXIMA DE 15 HP, MOTOR TRIFASICO REBOBINABLE, TENSION NOMINAL DE 220 VOLTS, CUERPO DE TAZONES DE ACERO INOXIDABLE, CON COPLER NEMA, UN CAUDAL DE 10 LITROS POR SEGUNDO, CARGA DINAMICA TOTAL DE 90 – 95 METROS, PARA ACOPLARSE EN UNA DESCARGA DE 3" DE DIAMETRO. <u>PARA REBOMBEO DE AGUA POTABLE.</u>	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4	BOMBAS DE FLUJO MIXTO, CUERPO DE TAZON EN FIERRO FUNDIDO CLASE 30, CON IMPULSORES EN ACERO INOXIDABLE PARA MANEJO DE ARENA TIPO FLUJO MIXTO, LA FLECHA DEL CUERPO DE TAZONES EN ACERO INOXIDABLE AISI-416. MODELO 12LS/2. <u>PARA ESTACION 8.</u>	2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5	MOTOR VERTICAL TRIFASICO, FLECHA HUECA DE 150 HP, EFICIENCIA PREMIUM, 60 HZ, 440 VOLTS, ARMAZON NEMA 445TP, MARCA SIEMENS O US, EJE DE LA BOMBA, COPLER ATORNILLADA, TUERCA Y GUASA DE SEGURIDAD, PLACA RETEN DE BOLAS, GUIA DE RODAMIENTO, SOPORTE SUPERIOR, EJE HUECO, TAPA DE RODAMIENTO, RODAMIENTO DE CARGA, DRENAJE DE GRASA, SOPORTE INFERIOR, GRASERA, ESTATOR, DEFLECTORES DE AIRE, TRINQUETE ESTACIONARIO, MALLA CONTRA ROEDORES, CUBIERTA DE CAMPANA, BOLAS DEL TRINQUETE. <u>PARA ESTACION 8.</u>	1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE







**CAPDAM**

SEGUIMOS HACIENDO HISTORIA  
2021 - 2024

# COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO

REVISIÓN DE LA PROPUESTA POR PARTE DE LA EMPRESA: BOMBAS VERTICALES BNJ S.A. DE C.V.

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CUMPLE/NO CUMPLE
	MOTOBOMBA SUMERGIBLE FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE, PARA AGUA POTABLE, MARCA ALTAMIRA MODELO KOR20 R200-5, ACOPLADA DIRECTAMENTE (ACOPLAMIENTO NEMA) A MOTOR ELÉCTRICO SUMERGIBLE TRIFASICO REBOBNABLE MARCA ALTAMIRA RT DE 20 HP A 460 V. PARA UN GASTO DE 18 LPS Y 60 MCA DE CDT, CON DESCARGA ROSCADA DE 4 PULGADAS, NPT.	PZA	2.00	\$31,600.00	\$63,200.00	CUMPLE
	MOTOBOMBA SUMERGIBLE FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE, PARA AGUA POTABLE, MARCA ALTAMIRA MODELO KOR15 R150-4, ACOPLADA DIRECTAMENTE (ACOPLAMIENTO NEMA) A MOTOR ELÉCTRICO SUMERGIBLE TRIFASICO REBOBNABLE MARCA ALTAMIRA RT DE 15 HP A 230 V. PARA UN GASTO DE 15 LPS Y 50 MCA DE CDT, CON DESCARGA ROSCADA DE 3 PULGADAS, NPT.	PZA	2.00	\$27,200.00	\$54,400.00	CUMPLE
	MOTOBOMBA SUMERGIBLE FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE, PARA AGUA POTABLE, MARCA ALTAMIRA MODELO KOR10 R150-8-2A, ACOPLADA DIRECTAMENTE (ACOPLAMIENTO NEMA) A MOTOR ELÉCTRICO SUMERGIBLE TRIFASICO REBOBNABLE MARCA ALTAMIRA RT DE 15 HP A 230 V. PARA UN GASTO DE 10 LPS Y 90 MCA DE CDT, CON DESCARGA ROSCADA DE 3 PULGADAS, NPT.	PZA	2.00	\$31,500.00	\$63,000.00	CUMPLE
	CUERPO DE TAZONES TIPO FLUJO MIXTO, FABRICADO CON TAZONES DE FIERRO FUNDIDO CLASE 30, CON IMPULSORES DE ACERO INOXIDABLE PARA MANEJO DE ARENA, FLECHA DE CUERPO DE TAZONES EN ACERO INOXIDABLE, CON COLADOR ESTANDAR.MODELO BNJ 12LS DE 2 ETAPAS, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALQUIRAN DE ULLA, Y SALIDA DE 12" X 2-1/2" X 1-11/16"; CON PROTOCOLO DE PRUEBA ATESTIGUADA EN EL LABORATORIO DE PRUEBAS DEL FABRICANTE, ACREDITADO ANTE LA EMA.	PZA	2.00	\$72,000.00	\$144,000.00	CUMPLE
	MOTOR ELÉCTRICO VERTICAL FLECHA HUECA, MARCA U.S. DE 150 HP, EFICIENCIA PREMIUM, TRIFASICO, 60 HZ, 460 VOLTS, ARMAZON NEMA 445TP, PLACA RETÉN DE BOLAS, GUIA DE RODAMIENTO, TAPA SUPERIOR, RODAMIENTO DE CARGA, DRENAJE DE GRASA, SOPORTE INFERIOR, GRASERA, ESTATOR, DEFLECTORES DE AIRE, TRINQUETE ESTACIONARIO, MALLA CONTRA ROEDORES, CUBIERTA DE CAMPANA, BOLAS DE TRINQUETE.	PZA	1.00	\$274,200.00	\$274,200.00	CUMPLE
SUBTOTAL					\$598,800.00	
IVA 16%					\$95,808.00	
TOTAL					\$694,608.00	

La cual cumple con lo solicitado del anexo 1.

Página 4 de 8



**CAPDAM**

SEGUIMOS HACIENDO HISTORIA  
2021 - 2024

# COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO

REVISIÓN DE LA PROPUESTA POR PARTE DE LA EMPRESA: GUSTAVO SOTO GONZALEZ.

ANEXO I							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1	Motobombas de agua potable: tipo sumergible con potencia máxima de 20 HP, motor trifásico rebobinable, tensión nominal de 440 volts, cuerpo de tazones de acero inoxidable, con cople nema, un caudal de 18-23 litros por segundo, carga dinámica total de 50- 60 metros, para acoplarse en una descarga de 4" de diámetro. para pozos de agua potable. Marca: STX Modelo: 100STX200-6B  Motor 20 HP 460 Volts Marca AS-MOTORS	2	40,467.00	CUARENTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.	80,934.00	12,949.44	93,883.44
2	Motobombas de agua potable: tipo sumergible con potencia máxima de 15 HP, motor trifásico rebobinable, tensión nominal de 220 volts, cuerpo de tazones de acero inoxidable, con cople nema, un caudal de 15 litros por segundo, carga dinámica total de 50- 55 metros, para acoplarse en una descarga de 3" de diámetro. para rebombos de agua potable. Marca: STX Modelo: 100STX150-4  Motor 15 HP 230 Volts Marca AS-MOTORS	2	33,702.00	TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS DOS PESOS 00/100 M.N.	67,404.00	10,784.64	78,188.64

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
3	Motobombas de agua potable: tipo sumergible con potencia máxima de 15 HP, motor trifásico rebobinable, tensión nominal de 220 volts, cuerpo de tazones de acero inoxidable, con cople nema, un caudal de 10 litros por segundo, carga dinámica total de 90- 95 metros, para acoplarse en una descarga de 3" de diámetro. para rebombos de agua potable. Marca: STX Modelo: 50STX150-8  Motor 15 HP 230 Volts Marca AS-MOTORS	2	37,392.00	TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.	74,784.00	11,965.44	86,749.44
4	Bombas de flujo mixto, cuerpo de tazón en fierro fundido clase 30, con impulsores en acero inoxidable para manejo de arena tipo flujo mixto, la flecha del cuerpo de tazones en acero inoxidable aisl-416. Modelo 12ls/2. para estación 8. Marca: BNJ Modelo: 12LS/2	2	108,500.00	CIENTO OCHO MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.	217,000.00	34,720.00	251,720.00



**CAPDAM**

SEGUIMOS HACIENDO HISTORIA  
2021 - 2024

# COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
5	Motor vertical trifásico, flecha hueca de 150 hp, eficiencia premium, 60 hz. 440 volts, armazón nema 445tp, marca siemens o us, eje de la bomba, cople atornillada, tuerca y guasa de seguridad, placa reten de bolas, guía de rodamiento, soporte superior, eje hueco, tapa de rodamiento, rodamiento de carga, drenaje de grasa, soporte inferior, grasera, estator, deflectores de aire, trinquete estacionario, malla contra roedores, cubierta de campana, bolas del trinquete. para estacion 8. Marca: US MOTORS 150 HP	1	246,000.00	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL PESOS 00/100 M.N.	246,000.00	39,360.00	285,360.00
					686,122.00	109,779.52	795,901.52

La cual cumple con lo solicitado del anexo 1.

REVISIÓN DE LA PROPUESTA POR PARTE DE LA EMPRESA: BOMBAS SUAREZ, S.A. DE C.V.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	MOTOBOMBAS DE AGUA POTBLE: TIPO SUMERGIBLE CON POTENCIA MAXIMA DE 20 HP, MOTOR TRIFASICO REBOBINABLE MODELO ASM620/460, TENSION NOMINAL DE 440 VOLTS, CUERPO DE TAZONES DE ACERO INOXIDABLE MOLDELO 100STX200N6-6B, CON COPLER NEMA, UN CAUDAL DE 18-23 LITROS POR SEGUNDO, CARGA DINAMICA TOTAL DE 50 - 60 METROS, PARA ACOPLARSE EN UNA DESCARGA DE 4" DE DIAMETRO. PARA POZOS DE AGUA POTABLE.	Equipo	2	\$42,770.00	\$85,540.00
2	MOTOBOMBAS DE AGUA POTBLE: TIPO SUMERGIBLE CON POTENCIA MAXIMA DE 15 HP, MOTOR TRIFASICO REBOBINABLE MODELO ASM615/230, TENSION NOMINAL DE 220 VOLTS, CUERPO DE TAZONES DE ACERO INOXIDABLE MODELO 100STX150N6-4, CON COPLER NEMA, UN CAUDAL DE 15 LITROS POR SEGUNDO, CARGA DINAMICA TOTAL DE 50 - 55 METROS, PARA ACOPLARSE EN UNA DESCARGA DE 3" DE DIAMETRO. PARA REBOMBES DE AGUA POTABLE.	Equipo	2	\$35,620.00	\$71,240.00
3	MOTOBOMBAS DE AGUA POTBLE: TIPO SUMERGIBLE CON POTENCIA MAXIMA DE 15 HP, MOTOR TRIFASICO REBOBINABLE MODELO ASM615/230, TENSION NOMINAL DE 220 VOLTS, CUERPO DE TAZONES DE ACERO INOXIDABLE MODELO 50STX150N6-8, CON COPLER NEMA, UN CAUDAL DE 10 LITROS POR SEGUNDO, CARGA DINAMICA TOTAL DE 90 - 95 METROS, PARA ACOPLARSE EN UNA DESCARGA DE 3" DE DIAMETRO. PARA REBOMBES DE AGUA POTABLE.	Equipo	2	\$39,520.00	\$79,040.00

000001

4	BOMBAS DE FLUJO MIXTO, CUERPO DE TAZONES CLASE 30, CON IMPULSORES EN ACERO INOXIDABLE PARA MANEJO DE ARENA TIPO FLUJO MIXTO, CON SISTEMA DE LUBRICACION ACEITE, LA FLECHA DEL CUERPO DE TAZONES EN ACERO INOXIDABLE AISI-416. MODELO 12LS/2. PARA ESTACION 8.	Pza	2	\$120,000.00	\$240,000.00
5	MOTOR VERTICAL TRIFASICO, FLECHA HUECA DE 150 HP, EFICIENCIA PREMIUM, 60 HZ, 440 VOLTS, ARMAZON NEMA 445TP, MARCA US MODELO HF03, EJE DE LA BOMBA, COPLE ATORNILLADA, TUERCA Y GUASA DE SEGURIDAD, PLACA RETEN DE BOLAS, GUIA DE RODAMIENTO, SOPORTE SUPERIOR, EJE HUECO, TAPA DE RODAMIENTO, RODAMIENTO DE CARGA, DRENAJE DE GRASA, SOPORTE INFERIOR, GRASERA, ESTATOR, DEFLECTORES DE AIRE, TRINQUETE ESTACIONARIO, MALLA CONTRA ROEDORES, CUBIERTA DE CAMPANA, BOLAS DEL TRINQUETE. PARA ESTACION 8.	Pza	1	\$279,500.00	\$279,500.00
				SUBTOTAL	\$ 755,320.00
				IVA	121,851.20
				TOTAL	\$ 876,171.20

La cual cumple con lo solicitado del anexo 1.

De acuerdo a la evaluación de las propuestas técnicas emitido por el área requirente con oficio No. DOP.197/2023, donde dice que técnicamente las tres empresa BOMBAS VERTICALES BNJ S.A. DE C.V., GUSTAVO SOTO GONZALEZ Y BOMBAS SUAREZ, S.A. DE C.V. CUMPLEN en todas las partidas y especificaciones con lo solicitado en el anexo 1.

Se observa en el análisis de las propuestas económicas que la empresa BOMBAS VERTICALES BNJ S.A. DE C.V. cumple con lo solicitado, donde se hizo revisión de todos y de cada uno de los conceptos requeridos en el anexo 1 con un importe de \$598,800.00 + IVA , la empresa GUSTAVO SOTO GONZALEZ cumple con lo solicitado, donde se hizo revisión de todos y de cada uno de los conceptos requeridos en el anexo 1 con un importe de \$686,122.00 + IVA y la empresa BOMBAS SUAREZ, S.A. DE C.V. cumple con lo solicitado, donde se hizo revisión de todos y de cada uno de los conceptos requeridos en el anexo 1 con un importe de \$755,320.00+ IVA cumpliendo con los requisitos señalados en las bases.

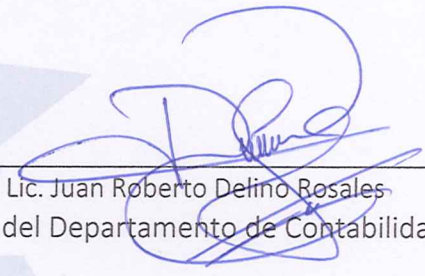
Por lo anterior La Comisión de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Manzanillo dictamina que la empresa con el importe más bajo es: BOMBAS VERTICALES BNJ S.A. DE C.V., es solvente legal, técnica y económicamente en su única partida, con un importe por \$598,800.00 + IVA y que garantizan el cumplimiento de las obligaciones solicitadas en la convocatoria y en las bases de esta licitación.

La evolución de este dictamen se realizó de acuerdo a lo establecido en el artículo 40 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Colima.


Se entrega el presente dictamen al Comité de Adquisiciones de La Comisión De agua Potable, drenaje y alcantarillado de Manzanillo para los efectos legales correspondientes a los 27 días del mes de Septiembre del año en curso.



Lic. Flor Ceja Valdez  
Jefe del Departamento de Adquisiciones



Lic. Juan Roberto Delino Rosales  
Jefe del Departamento de Contabilidad



Lic. Laura Guadalupe Núñez Macías  
Jefe de Oficina de Jurídico



Ing. Miguel Ángel Córdova Arévalo  
Director de Operación

