



# H. AYUNTAMIENTO DE SINALOA

## JUNTA MUNICIPAL DE AGUAPOTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA JUNTA DE ACLARACIONES

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA  
POTABLE Y ALCANTARILLADO  
DE SINALOA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MUNICIPAL No. 001 -2022  
CONCURSO No. FISE-FISMSIN-JMA-2022-045

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE  
SANEAMIENTO PARA LAS LOCALIDADES DE NARANJO  
SEGUNDO, CAMPO SEIS, Y LA PITAHAYA, MUNICIPIO  
DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA..

LUGAR Y FECHA: SINALOA, SINALOA, 25 DE AGOSTO DEL 2022

Acta que se formula, siendo las 09:00 horas en el lugar y fecha citados, pertenecientes a la reunión convocada por Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Sinaloa, en relación con la licitación y obras cuyos datos aparecen en el cuadro de referencia, y de conformidad con lo dispuesto en las Bases de Concurso contenidos en los licitantes, se reunieron en las oficinas de la Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Sinaloa, ubicadas en Hidalgo y Morelos s/n, Col. Centro, Sinaloa, Sinaloa, con la intervención del C. Guadalupe Castro Quiñonez, Gerente General de JUMAPAS y las personas cuya asistencia se enlistan y firman; con objeto de hacer las aclaraciones necesarias en la preparación de las proposiciones del concurso de obra en cuestión y que forma parte integrante de la misma.

La dependencia informa que el en el Catalogo de Conceptos de la propuesta en el concepto de dice:

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN							
NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
					PRECIO UNITARIO		
					CON NUMERO	CON LETRA	
		<b>9.- EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO</b>					
		<b>EQUIPOS DE BOMBEO</b>					
78	BOMB3.16L MCA GORM	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO MARCA GORMAN- RUPP PARA AGUAS RESIDUALES A BASE DE UNIDAD DE BOMBEO MODELO T2C71SC-B/FV, QUE INCORPORA UNA BOMBA BÁSICA MODELO T2C71SC-B/F DE CONSTRUCCIÓN CENTRIFUGA AUTOCEBANTE, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA PÁGINA 1940, SECCIÓN 55 DEL CATÁLOGO GORMAN RUPP; BOMBA CENTRIFUGA AUTOCEBANTE TAMAÑO: 2' X 2' (51 MM X 51 MM) BRIDADA. CARCASA DE LA BOMBA: HIERRO GRIS NO. 30. MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN 79 PSI (545 KPA). IMPULSOR DOBLE VENA, TIPO ABIERTO; ACERO ENDURECIDO. MANEJA SÓLIDOS ESFÉRICOS Ø DE 1 ½" (38.1 MM). EJE DEL IMPULSOR: ALEACIÓN DE ACERO 4150. MANGA DEL EJE ALEACIÓN DE ACERO 4130. PLATO DE DESGASTE REEMPLAZABLE: ACERO ENDURECIDO. TAPA FRONTAL REMOVIBLE Y AJUSTABLE: HIERRO GRIS NO. 30. TAPA FRONTAL DE INSPECCIÓN: HIERRO GRIS NO. 30. 3.2 LBS (1.45 KGS). PLATO DEL SELLO: ACERO ENDURECIDO. VÁLVULA TIPO ALETA REEMPLAZABLE: MOLDEADA EN NEOPRENO CON NYLON, REFORZADO CON ARO DE ACERO. ALOJAMIENTO DE LOS RODAMIENTOS: HIERRO GRIS NO. 30. RODAMIENTOS RADIAL Y DE EMPUJE ABIERTOS, BOLA SENCILLA Y DOBLE RESPECTIVAMENTE. LUBRICACIÓN DE LAS CAVIDADES DEL SELLO Y DE RODAMIENTOS: ACEITE SAE NO. 30, NO DETERGENTE BRIDAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA: HIERRO GRIS NO. 30. JUNTAS: BUNA-N CON FIBRAS SINTÉTICAS COMPRIMIDAS, FIBRA VEGETAL, PTFE, CORCHO Y HULE. O-RINGS: BUNA-N. TORNILLERÍA: ACERO ESTÁNDAR PLATEADO. VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN: LATÓN. MIRILLAS MEDIDORAS DE NIVELES DE ACEITE PARA EL SELLO Y RODAMIENTOS ESPECIFICACIONES DEL SELLO: TIPO CARTUCHO, MECÁNICO, LUBRICADO CON ACEITE, DOBLE FLOTACIÓN, AUTOALINEABLE. CARAS ROTATORIA Y ESTACIONARIA DE CARBURO DE TUNGSTENO-TITANIO. ASIENTO ESTACIONARIO EN ACERO INOXIDABLE NO. 316, ELASTÓMEROS DE FLUOROCARBONO (DUPONT VITÓN® O EQUIVALENTE), JAULA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE NO.18-8. TEMPERATURA MÁXIMA DE LIQUIDO A BOMBLEAR, 71°C (160°F). TIPO DE ACOPLAMIENTO Y MOTOR: ACOPLADO POR MEDIO DE POLEAS Y BANDAS A UN MOTOR MARCA "SIEMENS", O SIMILAR DE 5 H.P., EFICIENCIA PREMIUM, NOMINAL 91.7 %, 4 POLOS, 1,750 RPM, ARMAZÓN 215T, TIPO TCCV, PARA 3F, 230/460 V, 60HZ., TODO ESTO MONTADO SOBRE BASE DE ACERO ESTRUCTURAL VERTICAL SOPORTANTE DE LA UNIDAD CON GUARDA BANDAS. CONDICIONES DE OPERACIÓN: LIQUIDO AGUA CON SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, VISCOSIDAD 1 CP, GRAVEDAD ESPECÍFICA 1.0; GASTO 3.16 LPS (50 GPM); CARGA DINÁMICA TOTAL MCA (89 FT); TEMPERATURA AMBIENTE, R. P. M. BOMBA ± 1629; CURVA PROPUESTA T2CSC-B-1; EFICIENCIA 21.7 %; NPSHR 7.34 FT; DIÁMETRO DEL IMBELLIDOR 28" TAMAÑO DE SÓLIDOS 4.5"	PZA	3.00			
	TAB_3B_5HP 220	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA PROGRAMAR EL ARRANQUE A TENSION PLENA DE TRES BOMBAS DE 5 HP/220 VCA 3F 4H, ALTERNADAS Y SIMULTANEADAS ENTRE SI, CON FUNCION LOGICA PARA EL VACIADO DE UN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS RESIDUALES DE ACUERDO AL NIVEL EXISTENTE EN EL MISMO, INCLUYE SECCIÓN CONTROL (CONTROL AUTOMÁTICO ELECTRONICO PARA REALIZAR LA FUNCION LOGICA, LAMPARA PILOTO INDICADORA DE "MOTOR OPERANDO" POR MOTOR, SELECTOR DE OPERACIÓN "MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO" POR MOTOR, ALARMA AUDIO-VISUAL POR ALTO NIVEL EN EL CARCAMO, BARRA PRINCIPAL DE CONEXIONES), SECCIÓN POTENCIA (ARRANCADOR MAGNETICO CON PROTECCION POR SOBRECARGA POR MOTOR), GABINETE (GABINETE DE SOBREPONER IP65 DE TAMAÑO ADECUADO PARA INTEGRAR LOS COMPONENTES), Modelo APLCA-3AS-5-2V (SENSOR DE NIVEL TIPO "PERA" ESPECIAL PARA AGUAS NEGRAS CON CAPACIDAD DE 4.5 AMP/120V Y 4.5 MTS DE CABLE SUMERGIBLE	PZA	1.00			
	INT NIV T-PERA	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO PERA MODELO INT, FABRICADO EN POLIPROPILENO DE UNA SOLA PIEZA, CON CAPSULA DE MERCURIO, SE SUMINISTRA CON 10 METROS DE CABLE SUMERGIBLE USO RUDO Y UN CONTRAPESO DE ACERO ESMALTADO.	PZA	5.00			
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE			FIRMA DEL LICITANTE		SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO:		



# H. AYUNTAMIENTO DE SINALOA

## JUNTA MUNICIPAL DE AGUAPOTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA JUNTA DE ACLARACIONES

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA  
POTABLE Y ALCANTARILLADO  
DE SINALOA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MUNICIPAL No. 001 -2022  
CONCURSO No. FISE-FISMSIN-JMA-2022-045

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE  
SANEAMIENTO PARA LAS LOCALIDADES DE NARANJO  
SEGUNDO, CAMPO SEIS, Y LA PITAHAYA, MUNICIPIO  
DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA..

LUGAR Y FECHA: SINALOA, SINALOA, 25 DE AGOSTO DEL 2022

Y debe decir:

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN							
NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:		IMPORTE PESOS
					CON NUMERO	CON LETRA	
		<b>9.- EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EQUIPOS DE BOMBEO</b>					
78	BOMB3.16L MCA GORM	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO MARCA GORMAN-RUFF O SIMILAR PARA AGUAS RESIDUALES A BASE DE UNIDAD DE BOMBEO MODELO T2C71SC-B/FV, QUE INCORPORA UNA BOMBA BÁSICA MODELO T2C71SC-B/F DE CONSTRUCCIÓN CENTRIFUGA AUTOCEBANTE, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES: BOMBA CENTRIFUGA AUTOCEBANTE TAMAÑO: 2" X 2" (51 MM X 51 MM) BRIDADA. CARCASA DE LA BOMBA: HIERRO GRIS NO. 30. MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN 79 PSI (545 KPA). IMPULSOR DOBLE VENA, TIPO ABIERTO: ACERO ENDURECIDO. MANEJA SÓLIDOS ESFÉRICOS Ø DE 1 ½" (38.1 MM). EJE DEL IMPULSOR: ALEACIÓN DE ACERO 4150. MANGA DEL EJE: ALEACIÓN DE ACERO 4130. PLATO DE DESGASTE REEMPLAZABLE: ACERO ENDURECIDO. TAPA FRONTAL REMOVIBLE Y AJUSTABLE: HIERRO GRIS NO. 30. TAPA FRONTAL DE INSPECCIÓN: HIERRO GRIS NO. 30. 3.2 LBS (1.45 KGS). PLATO DEL SELLO: ACERO ENDURECIDO. VÁLVULA TIPO ALETA REEMPLAZABLE: MOLDEADA EN NEOPRENO CON NYLON, REFORZADO CON ARO DE ACERO. ALOJAMIENTO DE LOS RODAMIENTOS: HIERRO GRIS NO. 30. RODAMIENTOS RADIAL Y DE EMPUJE ABIERTOS, BOLA SENCILLA Y DOBLE RESPECTIVAMENTE LUBRICACIÓN DE LAS CAVIDADES DEL SELLO Y DE RODAMIENTOS: ACEITE SAE NO. 30, NO DETERGENTE BRIDAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA: HIERRO GRIS NO. 30. JUNTAS: BUNA-N CON FIBRAS SINTÉTICAS COMPRIMIDAS, FIBRA VEGETAL, PTFE, CORCHO Y HULE. O-RINGS: BUNA-N. TORNILLERÍA: ACERO ESTÁNDAR PLATEADO. VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN: LATÓN. MIRILLAS MEDIDORAS DE NIVELES DE ACEITE PARA EL SELLO Y RODAMIENTOS ESPECIFICACIONES DEL SELLO: TIPO CARTUCHO, MECÁNICO, LUBRICADO CON ACEITE, DOBLE FLOTACIÓN, AUTOALINEABLE CARAS ROTATORIA Y ESTACIONARIA DE CARBURO DE TUNGSTENO-TITANIO. ASIENTO ESTACIONARIO EN ACERO INOXIDABLE NO. 316. ELASTÓMEROS DE FLUOROCARBONO (DUPONT VITÓN® O EQUIVALENTE), JAULA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE NO.18-8. TEMPERATURA MÁXIMA DE LÍQUIDO A BOMBLEAR, 71°C (160°F). TIPO DE ACOPLAMIENTO Y MOTOR: ACOPLADO POR MEDIO DE POLEAS Y BANDAS A UN MOTOR MARCA "SIEMENS", O SIMILAR DE 5 H.P., EFICIENCIA PREMIUM, NOMINAL 91.7 %, 4 POLOS, 1.750 RPM, ARMAZÓN 215T, TIPO TCOV, PARA 3F, 230/460 V, 60HZ., TODO ESTO MONTADO SOBRE BASE DE ACERO ESTRUCTURAL VERTICAL SOPORTANTE DE LA UNIDAD CON GUARDA BANDAS. CONDICIONES DE OPERACIÓN: LÍQUIDO AGUA CON SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN; VISCOSIDAD 1 CP; GRAVEDAD ESPECÍFICA 1.0; GASTO 3.16 LPS (50 GPM); CARGA DINÁMICA TOTAL MCA (69 FT); TEMPERATURA AMBIENTE. R. P. M. BOMBA ± 1829; CURVA PROPUESTA T2CSC-B-1; EFICIENCIA 21.7 %; NPSHR 7.34 FT; DIÁMETRO DEL IMPULSOR 6.38"; TAMAÑO DE SÓLIDOS 1.5".	PZA	3.00			
	TAB_3B_5HP 220	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO PARA PROGRAMAR EL ARRANQUE A TENSION PLENA DE TRES BOMBAS DE 5 HP/220 VCA 3F 4H, ALTERNADAS Y SIMULTANEADAS ENTRE SI, CON FUNCION LOGICA PARA EL VACIADO DE UN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS RESIDUALES DE ACUERDO AL NIVEL EXISTENTE EN EL MISMO, INCLUYE SECCION CONTROL (CONTROL AUTOMATICO ELECTRONICO PARA REALIZAR LA FUNCION LOGICA, LAMPARA PILOTO INDICADORA DE "MOTOR OPERANDO" POR MOTOR, SELECTOR DE OPERACION "MANUAL-FUERA-AUTOMATICO" POR MOTOR, ALARMA AUDIO-VISUAL POR ALTO NIVEL EN EL CARCAMO, BARRA PRINCIPAL DE CONEXIONES), SECCION POTENCIA (ARRANCADOR MAGNETICO CON PROTECCION POR SOBRECARGA POR MOTOR), GABINETE (GABINETE DE SOBREPONER IP65 DE TAMAÑO ADECUADO PARA INTEGRAR LOS COMPONENTES), Modelo APLCA-3AS-5-2V (SENSOR DE NIVEL TIPO "PERA" ESPECIAL PARA AGUAS NEGRAS CON CAPACIDAD DE 4.5 AMP/120V y 4.5 MTS DE CABLE SUMERGIBLE O SIMILAR	PZA	1.00			
	INT NIV T-PERA	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO PERA MODELO INT, O SIMILAR FABRICADO EN POLIPROPILENO DE UNA SOLA PIEZA, CON CAPSULA DE MERCURIO, SE SUMINISTRA CON 10 METROS DE CABLE SUMERGIBLE USO RUDDO Y UN CONTRAPESO DE ACERO ESMALTADO.	PZA	5.00			
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE			FIRMA DEL LICITANTE		SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO:		

Estando de acuerdo y no habiendo preguntas por parte de los participantes con el catálogo de conceptos modificado y en lo plasmado en las bases de concurso y en los anexos, se cierra la presente acta siendo las 09:30 hrs. del día 25 de Agosto del 2022.



## H. AYUNTAMIENTO DE SINALOA

JUNTA MUNICIPAL DE AGUAPOTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE SINALOA

### JUNTA DE ACLARACIONES

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA  
POTABLE Y ALCANTARILLADO  
DE SINALOA

LUGAR Y FECHA: SINALOA, SINALOA, 25 DE AGOSTO DEL 2022

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MUNICIPAL No. 001 -2022  
CONCURSO No. FISE-FISMSIN-JMA-2022-045

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE  
SANEAMIENTO PARA LAS LOCALIDADES DE NARANJO  
SEGUNDO, CAMPO SEIS, Y LA PITAHAYA, MUNICIPIO  
DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA..

Nº	NOMBRE DEL REPRESENTANTE O FUNCIONARIO, RAZÓN SOCIAL O AREA RESPONSABLE A LA QUE PERTENECE.	FIRMA (EN EL CUADRO QUE CORRESPONDA AL NÚMERO)
1	CONSTRUCTORA MAGDI SA DE CV. Carlos Octavio Lopez Lagarda	
2	Jofab's Pavimentos y Construcciones S.A. de C.V. Ingeniero Constructor Juan	
3	DEYBA CONSTRUCTORA SA DE CIV. Arq. Martin A. Vagnino Fonseca	
4	JUMAPAS Ing. Ricardo Sanchez Leon	
5		
6		