

**DICTAMEN TECNICO: SEAPAL N° LPLSC/43/9617/2023**

**ADQUISICION DE: BOMBAS CENTRIFUGAS VERTICAL Y SUMERGIBLE DE ACUERDO AL ANEXO 3 DE LAS BASES**

ESPECIFICACIONES TECNICAS	PUMPS SUPPLY COMPANY SA DE CV	IVANA GABRIELA DE LUNA MANZANO	JOSE CABRERA LOPEZ
<b>PARTIDA 1 (BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL TIPO TURBINA)</b>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
<b>GASTO 40 LPS.</b>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
<b>C.D.T. 110 METROS</b>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
<b>LUBRICACION AGUA</b>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
<b>IMPULSOR CERRADO DE ACERO INOXIDABLE DESCARGA ROSCADA DE 8"</b>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>CEDAZO DE ACERO INOXIDABLE ROSCADO</b>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>TIPO DE TAZON VITRIFICADO RESISTENTE A LA ARENA</b>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>FLECHA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 11/6" REBAJADA EN LA PUNTA A 1 1/2" CON CUERDA DE 10 HILOS POR PULGADA</b>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>EFICIENCIA EN LA PARTE ALTA DE LA CURVA</b>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>ADEME DE 16"</b>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>CON PROTOCOLO DE PRUEBA</b>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>GARANTIA MINIMA 1 AÑO</b>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE

**OBSERVACIONES**

JOSE CABRERA LOPEZ (NO CUENTA CON ESPECIFICACIONES TECNICAS)

*Evaluó Propuesta Técnica*

  
 Ing. Daniel Alejandro Gastelum Ochoa  
 Jefatura de Produccion de Agua Potable  
 Sistema de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta

Puerto Vallarta, Jalisco a 20 de Junio del 2023



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**DICTAMEN TECNICO: SEAPAL N° LPLSC/43/9617/2023**  
**ADQUISICION DE: BOMBAS CENTRIFUGAS VERTICAL Y SUMERGIBLE DE ACUERDO AL ANEXO 3 DE LAS BASES**

ESPECIFICACIONES TECNICAS	PUMPS SUPPLY COMPANY SA DE CV	IVANA GABRIELA DE LUNA MANZANO	JOSE CABRERA LOPEZ
<b>PARTIDA 2 (BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE PARA AGUA POTABLE )</b>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
<b>GASTO 39.4 LPS.</b>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
<b>C.D.T. 59.13 METROS</b>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
<b>DE ACERO INOXIDABLE DE 6"</b>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>MOTOR SUMERGIBLE DE 6" ENAPSULADO</b>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>40 HP</b>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>3 FASES</b>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>460 VOLTS</b>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>3500 RPM</b>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>ACOPLAMIENTO NEMA DE 6"</b>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
<b>GARANTIA MINIMA 1 AÑO</b>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE

**OBSERVACIONES**

JOSE CABRERA LOPEZ (NO CUENTA CON ESPECIFICACIONES TECNICAS)

Evaluó Propuesta Técnica

Ing. Daniel Alejandro Gastelum Ochoa  
 Jefatura de Produccion de Agua Potable

Sistema de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta

Puerto Vallarta, Jalisco a 20 de Junio del 2023

**DICTAMEN TECNICO: SEAPAL N° LPLSC/43/9617/2023**  
**ADQUISICION DE: BOMBAS CENTRIFUGAS VERTICAL Y SUMERGIBLE DE ACUERDO AL ANEXO 3 DE LAS BASES**

ESPECIFICACIONES TECNICAS	PUMPS SUPPLY COMPANY SA DE CV	IVANA GABRIELA DE LUNA MANZANO	JOSE CABRERA LOPEZ
PARTIDA 3 (BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL TIPO TURBINA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
GASTO 50 LPS.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
C.D.T. 110 METROS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
LUBRICACION AGUA	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
IMPULSOR CERRADO DE ACERO INOXIDABLE DESCARGA ROSCADA DE 8"	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
CEDAZO DE ACERO INOXIDABLE ROSCADO	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
TIPO DE TAZON VITRIFICADO RESISTENTE A LA ARENA	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
FLECHA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 11/6" REBAJADA EN LA PUNTA A 1 1/2" CON CUERDA DE 10 HILOS POR PULGADA	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
EFICIENCIA EN LA PARTE ALTA DE LA CURVA	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
ADEME DE 16"	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
CON PROTOCOLO DE PRUEBA	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
GARANTIA MINIMA 1 AÑO	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE

**OBSERVACIONES**

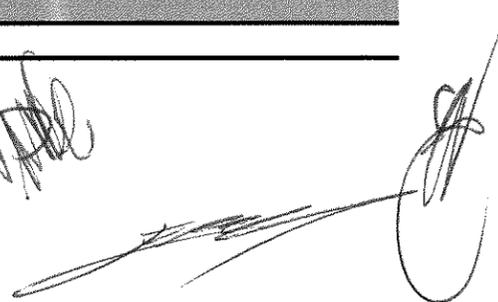
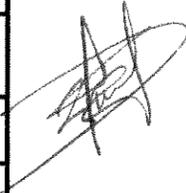
JOSE CABRERA LOPEZ (NO CUENTA CON ESPECIFICACIONES TECNICAS)

~~Evaluó Propuesta Técnica~~

Ing. Daniel Alejandro Gastelum Ochoa  
 Jefatura de Produccion de Agua Potable  
 Sistema de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta

Puerto Vallarta, Jalisco a 20 de Junio del 2023



**COMITÉ DE ADQUISICIONES  
SEAPAL VALLARTA  
P R E S E N T E**

**Puerto Vallarta Jalisco a 20 de junio del 2023**

**DICTAMEN TECNICO: PARTIDA No 1**

**CANTIDAD: 30 TAMBORES DE 220 KG C/U**

**30 TAMBOS DE POLIMERO CATIONICO LIQUIDO**

LICITACION PUBLICA NACIONAL SIN CONCURRENCIA, SEAPAL No LPNSC/44/9524/2023			
EMPRESA	ESPECIFICACIONES	OBSERVACIONES	ANALISIS DE LABORATORIO
NACIONAL QUIMICA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	Certificación NFS	Cumple	NO APLICA PARA ESTE POLIMERO PRUEBAS DE JARRAS
	Especificaciones Técnicas	Cumple	
	Carta de Acreditación	Cumple	
	Propuesta Técnica	Cumple	
INDUSTRIAS QUIMICAS ALMAR, S.A. DE C.V.	Certificación NFS	Cumple	NO APLICA PARA ESTE POLIMERO PRUEBAS DE JARRAS
	Especificaciones Técnicas	Cumple	
	Carta de Acreditación	Cumple	
	Propuesta Técnica	Cumple	
EQUIPOS Y PRODUCTOS QUIMICOS DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.	Certificación NFS	Cumple	NO APLICA PARA ESTE POLIMERO PRUEBAS DE JARRAS
	Especificaciones Técnicas	Cumple	
	Carta de Acreditación	Cumple	
	Propuesta Técnica	Cumple	
NOTA: PARA ESTE PRODUCTO SE DEBERA VERIFICAR QUE CUMPLA CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES Y EL MEJOR COSTO OFERTADO DEL PRODUCTO			

Sin otro particular me reitero a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.

ATENTAMENTE

ING. ELISEO MORENO COVARRUBIAS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CALIDAD DEL AGUA

*[Handwritten signatures and initials in the right margin]*

*[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]*

**COMITÉ DE ADQUISICIONES  
SEAPAL VALLARTA  
P R E S E N T E**

**Puerto Vallarta Jalisco a 20 de junio del 2023**

DICTAMEN TECNICO: PARTIDA No 2

"POLIMERO ORGANICO" SEGÚN BASES DE LICITACION: 100,000.0 KILOGRAMOS

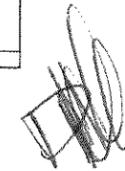
LICITACION PUBLICA NACIONAL SIN CONCURRENCIA, SEAPAL No LPNSC/44/9524/2023				
EMPRESA	ESPECIFICACIONES	OBSERVACIONES	DOSIFICACION PRUEBAS DE JARRAS "PPM"	KILOGRAMOS UTILIZADOS DE PRODUCTO POR DIA (BENEFICIO) = kg/día
<b>PARA LA MEJOR OFERTA SEGÚN LAS BASES DE LICITACION: SE DEBERA MULTIPLICAR LA CANTIDAD DE KILOGRAMOS AUTILIZAR DEL PRODUCTO POR DIA (Kg/día) POR EL COSTO OFERTADO EN LA PROPUESTA ECONOMICA (COSTO-BENEFICIO) = RENDIMIENTO = kg/día X \$ Ofertado</b>				
NACIONAL QUIMICA INDUSTRIAL, S.A.DE C.V.	Certificación NFS	Cumple	12 ppm	155.5 kg/Dia
	Especificaciones Técnicas	Cumple		
	Propuesta Técnica	Cumple		
	Oxido - Reducción	<b>No presenta oxidación – Bajo en Aluminio</b>		
INDUSTRIAS QUIMICAS ALMAR, S.A. DE C.V.	Certificación NFS	Cumple	7 ppm	90.72 kg/Dia
	Especificaciones Técnicas	Cumple		
	Propuesta Técnica	Cumple		
	Oxido - Reducción	<b>No presenta oxidación – Bajo en Aluminio</b>		
EQUIPOS Y PRODUCTOS QUIMICOS DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.	Certificación NFS	Cumple	5 ppm	<b>MEJOR RENDIMIENTO</b> 64.8 Kg/Dia
	Especificaciones Técnicas	Cumple		
	Propuesta Técnica	Cumple		
	Oxido - Reducción	<b>No presenta oxidación – Bajo en Aluminio</b>		

Sin otro particular me reitero a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.

ATENTAMENTE

ING. ELISEO MORENO COVARRUBIAS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CALIDAD DEL AGUA







COMITÉ DE ADQUISICIONES  
SEAPAL VALLARTA  
PRESENTE

Puerto Vallarta Jalisco a 20 de junio del 2023

**DICTAMEN TECNICO: PARTIDA No 3**

CANTIDAD: 30,000.0 kilogramos

PRODUCTO: "CARBONATO DE SODIO LIGERO"

LICITACION PUBLICA LOCAL SIN CONCURRENCIA, SEAPAL N° LPNSC/44/9524/2023		
EMPRESA	ESPECIFICACIONES	DICTAMEN
NACIONAL QUIMICA INDUSTRIAL, S.A.DE C.V.	HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	CUMPLE
	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PRODUCTO SOLICITADO	CUMPLE
	No DE CAS DEL PRODUCTO	CUMPLE
INDUSTRIAS QUIMICAS ALMAR, S.A. DE C.V.	HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	CUMPLE
	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PRODUCTO SOLICITADO	CUMPLE
	No DE CAS DEL PRODUCTO	CUMPLE
EQUIPOS Y PRODUCTOS QUIMICOS DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.	HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	CUMPLE
	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PRODUCTO SOLICITADO	CUMPLE
	No DE CAS DEL PRODUCTO	CUMPLE

Sin otro particular me reitero a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.

ATENTAMENTE

ING. ELISEO MORENO COVARRUBIAS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CALIDAD DEL AGUA

C.c.p. Archivo

Q-GASTO

150	lps
12960	m3

**PRUEBAS DE JARRAS PARA LA DECISIÓN DE LA MEJOR PROPUESTA  
LICITACION PUBLICA NACIONAL LPNSC/44/9524/2023**

	EMPRESA	POLIMERO ORGANICO					CARBONATO					POLIDACMAC				
		DOSIFICACION	UNIDAD	KG/DIA	PRECIO	COSTO/DIA	DOSIFICACION	UNIDAD	KG/DIA	PRECIO	COSTO/DIA	DOSIFICACION	UNIDAD	KG/DIA	PRECIO	COSTO/DIA
1	NACIONAL QUIMICA	12	ppm	155.52	\$ 24.00	\$ 3,732.48	1	ppm	12.96	\$ 26.00	\$ 336.96	0.5	ppm	6.48	\$ 77.73	\$ 503.69
2	INDUSTRAS QUIMICAS ALMAR	7	ppm	90.72	\$ 27.90	\$ 2,531.09	1	ppm	12.96	\$ 27.90	\$ 361.58	0.5	ppm	6.48	\$ 129.45	\$ 838.84
3	EQUIPOS Y PRODUCTOS QUIMICOS	5	ppm	64.8	\$ 34.60	\$ 2,242.08	1	ppm	12.96	\$ 29.60	\$ 383.62	0.5	ppm	6.48	\$ 105.00	\$ 680.40

SUMA DE COSTOS/EMPRESA		
EMPRESA	COSTO/DIA	COSTO/M3
1	\$ 4,573.13	\$ 0.35
2	\$ 3,731.51	\$ 0.29
3	\$ 3,306.10	\$ 0.26
MEJOR RENDIMIENTO POR DIA		

SI GASTO 500 KG/DIA ESTE ES EL COSTO/DIA/M3		
PRO.Q/DIA	4573.13	0.35286497
PERS/DIA	6333.33	0.48868287
OTROS	2000	0.15432099
(COSTO TOTAL)/DIA		1.00 M3/DIA

SI GASTO 500 KG/DIA ESTE ES EL COSTO/DIA/M3		
PRO.Q/DIA	3731.51	0.28792515
PERS/DIA	6333.33	0.48868287
OTROS	2000	0.15432099
(COSTO TOTAL)/DIA		0.93

SI GASTO 500 KG/DIA ESTE ES EL COSTO/DIA/M3		
PRO.Q/DIA	3306.1	0.25510031
PERS/DIA	6333.33	0.48868287
OTROS	2000	0.15432099
(COSTO TOTAL)/DIA		0.90

**NACIONAL QUIMICA INDUSTRIAL**

**INDUSTRIAS QUIMICAS ALMAR**

**EQUIPOS Y PRODUCTOS QUIMICOS DE OCCIDENTE**

REALIZADO : ING. ELISEO MORENO COVARRUBIAS  
JEFATURA DE CALIDAD DEL AGUA  
SEAPAL VALLARTA