

**Dictámen técnico SEAPAL No. LPNSC/28/8226/2023
Polimero Cationico Solido Granular (36,000 kg)**

Empresa	Especificaciones Técnicas	Productos y Equipos para Filtración de Occidente S.A de C.V	Nacional Química Industrial S.A de C.V	Equipos y Productos Químicos del Noroeste S.A de C.V
Producto		Zetag 8180	Q-4076-CCB	GP9600 TTI
Descripcion	Poliacrilamida	Cumple	Cumple	Cumple
Apariencia	Polvo Granular	Cumple	Cumple	Cumple
Carga relativa	Muy Alta	Cumple	Cumple	Cumple
pH solución al 0.5%	6.0 a 9.0	Cumple	Cumple	Cumple
Densidad a Granel	60-80 kg	Cumple	Cumple	Cumple
Peso Molecular	Muy Alto	Cumple	Cumple	Cumple
Viscosidad al 0.50%	300 cP	Cumple	Cumple	Cumple
Presentacion	Sacos 25 kg	Cumple	Cumple	Cumple
Pruebas de Campo	Pruebas de Jarras	Ejecutada / Satisfactoria	Ejecutada / Satisfactoria	Ejecutada / Satisfactoria
Resultados	Unidad	Zetag 8180	Q-4076-CCB	GP9600 TTI
Concentracion	mg/l	25	16	6
Conversion de Concentracion	Kg/l	0.000025	0.000032	0.00006
Costo por Kilogramo	\$/Kg	175.00	153.00	105.00
Volumen de la muestra	ml	1,000	500	100
Agua drenada	ml	700	230	70
Eficiencia Drenado	%	70.00%	46.00%	70.00%
Factor Costo Beneficio	\$/l	0.004375	0.004896	0.0063
Costo del Kilogramo por Metro cubico	\$/m ³	\$4.38	\$4.90	\$6.30

OBSERVACIONES

En base a las pruebas de desempeño realizadas en el laboratorio, el polimero Zetag 8180, tuvo el mayor rendimiento en cuanto al costo por metro cúbico de lodo a desaguar, teniendo mayor eficiencia en cuanto a la dosificación, seguido de polimero Q-4076-CCB y finalmente el polimero GP9600 TTI, con la menor eficiencia.

Evaluó Propuesta Técnica

Ing. José Alberto Colín Ponce

Jefe del Departamento de Saneamiento
Sistema de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta
Puerto Vallarta, Jalisco a 02 de Mayo 2023

DICTAMEN TECNICO: SEAPAL N° LPMSC/30/7709/2023

MATERIAL DE ILUMINACION

CONCEPTO DEL BIEN	Gabriela de Luna Manzano	Roberto Diaz Anzo	Patino Mayoreo Ferreelectrico SA de CV
Gabinete Led a prueba de vapor AGA-007	Cumple	Cumple	Cumple
Lampara Led 100 Watts 5500 K Urbana con Fotocelda	Cumple	Cumple	Cumple
Foco Led 75 Watts	Cumple	Cumple	No Cumple
Reflector de 1000 Watts cuadrado completo	Cumple	Cumple	No Cumple
Reflector de 200 W exterior	Cumple	Cumple	Cumple
Reflector de 50 Watts	Cumple	Cumple	Cumple
Tubo led T 8 28 Watts	Cumple	Cumple	Cumple
Tubo led de 18 Watts 6500 K	Cumple	Cumple	Cumple
Ficha Técnica	Cumple	No cumple	Cumple

OBSERVACIONES

Gabriela de Luna Manzano es el unico que cumple tecnicamente con todas las especificaciones solicitadas.

Evaluó Propuesta Técnica

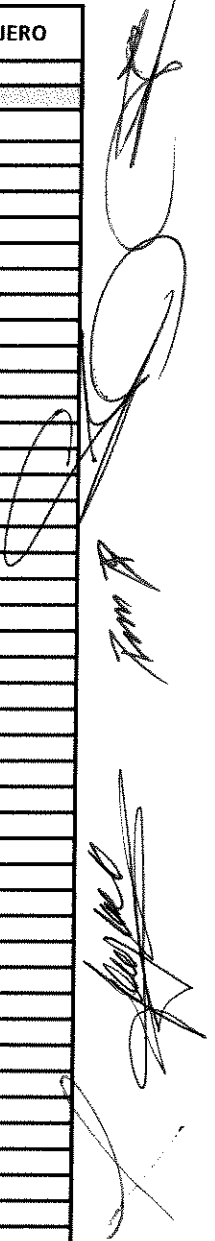
Ing. José Alberto Colín Ponce
Jefatura de Saneamiento

Sistema de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta
Puerto Vallarta, Jalisco a 02 de Mayo del 2023






PAPELERIA PARA TODAS LAS JEFATURAS DEL SISTEMA DOCUMENTO INDISPENSABLE (ANEXO 8)				ROBERTO DIAZ ANZO		EDUARDO RAMON GONZALEZ TINAJERO	
				CUMPLE		CUMPLE	
				SI	NO	SI	NO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION DEL ARTICULO O SERVICIO				
1	1000.00	PAQ	HOJA TAMAÑO CARTA	SI		SI	
2	100.00	PAQ	HOJA TAMAÑO OFICIO	SI		SI	
3	100.00	PAQ	HOJA TAMAÑO LEGAL	SI		SI	
4	50.00	PZAS	ARILLO DE 1/2 (DE PLASTICO)	SI		SI	
5	50.00	PZAS	ARILLO DE 3/4 (DE PLASTICO)	SI		SI	
6	50.00	PZAS	ARILLO DE 9/16 (DE PLASTICO)	SI		SI	
7	50.00	PZAS	ARILLOS DE 1 (DE PLASTICO)	SI		SI	
8	50.00	PZAS	ARILLOS DE 3/8 (DE PLASTICO)	SI		SI	
9	50.00	PZAS	ARILLOS DE 1 1/4 (DE PLASTICO)	SI		SI	
10	50.00	PZAS	ARILLOS DE 1 1/8 (DE PLASTICO)	SI		SI	
11	50.00	PZAS	ARILLOS DE 1/4 (DE PLASTICO)	SI		SI	
12	50.00	PZAS	ARILLOS DE 5/8 (DE PLASTICO)	SI		SI	
13	50.00	PZAS	BITACORA 4B02	SI		SI	
14	1,200.00	PZAS	BOLIGRAFO (1000 COLOR AZUL, 190 COLOR NEGRAS Y 10 COLOR ROJO)	SI		SI	
15	50.00	PZAS	BORRADOR GRANDE PELIKAN	SI		SI	
16	5.00	PZAS	BORRADOR P/PINTARRON	SI		SI	
17	50.00	PZAS	BORRADOR PAPER MATE GRUESO	SI		SI	
18	500.00	PZAS	CAJA DE ARCHIVO T/CARTA (DE PLASTICO)	SI		SI	
19	100.00	PZAS	CARPETA ACCOGRIP T/CARTA (COLOR AZUL)	SI		SI	
20	50.00	PZAS	CARPETAS CON 3 ARGOLLAS DE 1 1/2" (BLANCAS)	SI		SI	
21	50.00	PZAS	CARPETAS CON 3 ARGOLLAS DE 1" (BLANCAS)	SI		SI	
22	50.00	PZAS	CARPETAS CON 3 ARGOLLAS DE 2" (BLANCAS)	SI		SI	
23	50.00	PZAS	CARPETAS DE 3 ARGOLLAS DE 3" (BLANCAS)	SI		SI	
24	5.00	PZAS	CHAROLA DE 2 NIVELES (DE PLASTICO REFORZADO)	SI		SI	
25	5.00	PZAS	CHAROLA DE 3 NIVELES (DE PLASTICO REFORZADO)	SI		SI	
26	150.00	PZAS	CINTA ADHESIVA 18X65	SI		SI	
27	80.00	PZAS	CINTA CANELA 48X65 MTS	SI		SI	
28	80.00	PZAS	CINTA DIUREX ANCHA 48X50	SI		SI	
29	100.00	CAJA	CLIP MARIPOSA NO. 02 (METALICOS)	SI		SI	
30	100.00	CAJA	CLIP MARIPOSA NO.01 (METALICOS)	SI		SI	
31	200.00	CAJA	CLIP NO.01 (METALICOS)	SI		SI	
32	200.00	CAJA	CLIP NO.02 (METALICOS)	SI		SI	
33	50.00	PZAS	CORRECTOR LIQUIDO CON BROCHA	SI		SI	
34	100.00	PZAS	CORRECTOR LIQUIDO EN PLUMA	SI		SI	
35	150.00	PZAS	CUADERNO PROFECIONAL (148 DE RAYA Y 2 DE CUADRO GRANDE)	SI		SI	
36	100.00	PZAS	CUBO DE NOTAS ADHERIBLES (UNICAMENTE BLOCK DE DIFERENTES COLORES)	SI		SI	
37	50.00	PZAS	CUENTA FACIL	SI		SI	
38	50.00	PZAS	CUTTER GRANDE (DE PLASTICO REFORZADO)	SI		SI	
39	50.00	PZAS	DESENGRAPADORA (UÑAS DE METAL, CUERPO DE PLASTICO Y FUNCIONAL CON SEGURO, DES-15)	SI		SI	
40	50.00	PZAS	ENGRAPADORA METALICA GRANDE (PARA USO DE GRAPA ESTANDAR 26/6, MODELO P404)	SI		SI	
41	1.00	PAQ	FOLDER COLGANTE T/CARTA	SI		SI	
42	2.00	PZAS	FOLDER COLGANTE T/OFICIO	SI		SI	
43	15,000.00	PZAS	FOLDER T/CARTA (COLOR BEIGE)	SI		SI	
44	5,000.00	PZAS	FOLDER T/OFICIO (COLOR BEIGE)	SI		SI	
45	200.00	CAJA	GRAPAS (STANDARD DE 26/6, LARGO DE PATA 6.00 mm, ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO Y PUNTA CINCELADA)	SI		SI	
46	120.00	PZAS	LAPIZ ADHESIVO PRITT 42 g.	SI		SI	

47	200.00	PZAS	LAPIZ MIRADO NO.2	SI	SI
48	20.00	PZAS	LIBRETA DE NIVEL	SI	SI
49	100.00	PZAS	LIBRETA DE TAQUIGRAFIA (DE 80 HOJAS, de 56g/m2 de 12.8 X 20,5 cm)	SI	SI
50	50.00	PZAS	LIBRETA DE TRANSITO	SI	SI
51	200.00	PZAS	LIBRETA EMPASTADA T/CARTA(PASTA DURA), UNICAMENTE FORMA FRANCESA DE PASTA DURA DE RAYA, DE 56g/m2 de 16X21,5cm	SI	SI
52	2.00	PZAS	LIBRO BITACORA (1583)	SI	SI
53	50.00	PZAS	LIBRO BITACORA (503), UNICAMENTE LIBRO FLORETE FORMA FRANCESA DE RAYA DE 60g/m2 de 23.6 X 34,1 cm de 144 hojas	SI	SI
54	30.00	PZAS	LIBRO BITACORA (563), UNICAMENTE LIBRO FLORETE FORMA ITALIANA DE RAYA DE 60g/m2 de 34,5 X 24cm de 192 hojas	SI	SI
55	150.00	PAQ	LIGA (NO. 18, PESO 80 g.)	SI	SI
56	100.00	PZAS	MARCADOR DE ACEITE WEVER, (COLOR NEGRO)	SI	SI
57	120.00	PZAS	MARCADOR DE CERA (COLOR ROJO)	SI	SI
58	30.00	CAJA	MARCADOR PARA PINTARRON, (CAJA CON CUATRO MARCADORES DE DIFERENTES COLORES)	SI	SI
59	240.00	PZAS	MARCATEXTOS VISION, (120 COLOR AMARILLO, 60 COLOR VERDE Y 60 COLOR NARANJA)	SI	SI
60	2,000.00	PZAS	PASTA CANADA, (LISA EN COLOR AZUL)	SI	SI
61	1,000.00	PZAS	PASTA TRANSPARENTE T/CARTA, (LISA POR UN LADO Y RAYADA POR EL OTRO LADO)	SI	SI
62	10.00	PZAS	PEGAMENTO UHU GRANDE	SI	SI
63	20.00	PZAS	PERFORADORA (DE LA VERDE , PESADA Y REFORSADA CON PALANCA)	SI	SI
64	3.00	PZAS	PERFORADORA DE TRES ORIFICIOS	SI	SI
65	30.00	PZAS	PORTA CLIP	SI	SI
66	30.00	PZAS	PORTALAPIZ	SI	SI
67	100.00	PAQ	PROTECTORES DE PLASTICO P/HOJAS, (TAMAÑO CARTA)	SI	SI
68	800.00	PZAS	REGISTRADOR DE ARCHIVO T/CARTA	SI	SI
69	20.00	PZAS	REGISTRADOR DE ARCHIVO T/MEMO	SI	SI
70	200.00	PZAS	REGISTRADOR DE ARCHIVO T/OFICIO	SI	SI
71	25.00	PZAS	REGLA METALICA DE 30 CM. (DE LA REFORZADA)	SI	SI
72	30.00	PZAS	REPUESTO PARA BORRADOR (DEL GRUESO Y RIGIDO)	SI	SI
73	10.00	PZAS	RESISTOL 850 (BLANCO, CONTENIDO 500 g.)	SI	SI
74	50.00	PZAS	SACAPUNTAS, (METALICOS REFORZADOS)	SI	SI
75	5.00	PAQ	SEPARADOR PARA ARCHIVO T/CARTA	SI	SI
76	2.00	PAQ	SEPARADOR PARA ARCHIVO T/OFICIO	SI	SI
77	50.00	PAQ	SEPARADORES CON INDICES, (25 NUMERICOS Y 25 ALFABETICOS)	SI	SI
78	100.00	PZAS	TABLA CON CLIP T/CARTA, (UNICAMENTE DE MADERA REFORZADA)	SI	SI
79	50.00	PAQ	TARJETA BRISTOL 3X5	SI	SI
80	20.00	PAQ	TARJETA BRISTOL 4X6	SI	SI
81	20.00	PAQ	TARJETA BRISTOL 5X8	SI	SI
82	50.00	PZAS	TIJERA 6"	SI	SI
83	100.00	PZAS	ARILLOS DE 2	SI	SI
84	100.00	CAJA	BROCHE BACO	SI	SI
85	10.00	PAQ	ETIQUETA ADHESIVA NO.13	SI	SI
86	15.00	PAQ	ETIQUETA ADHESIVA NO.20	SI	SI
87	5.00	CAJA	PUSH PINS (SUJETADORES)	SI	SI

ATENTAMENTE
 PUERTO VALLARTA, JALISCO A 02 DE MAYO DEL 2023

ARQ. OSCAR SINUE ROQUEZ RODRIGUEZ
 JEFATURA DE SERVICIOS GENERALES

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

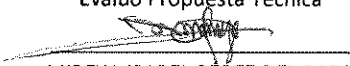
[Handwritten signature]

**DICTÁMEN TÉCNICO: SEAPAL N° LPMSC/32/8709/2023
EQUIPO DE CÓMPUTO**

DESCRIPCIONES	LUIS RAFAEL TOPETE TORRES	VICENTE BONILLA RODRIGUEZ		
COMPUTADORA TIPO A	CUMPLE	CUMPLE		
MONITOR LED PARA COMPUTADORA 4K UDH	CUMPLE	CUMPLE		
COMPUTADORA WORKSTATION TIPO A	CUMPLE	CUMPLE		
MONITOR	CUMPLE	CUMPLE		
COMPUTADORA LAPTOP PROFESIONAL	CUMPLE	CUMPLE		
NOBREAK	CUMPLE	CUMPLE		

OBSERVACIONES

Evaluó Propuesta Técnica

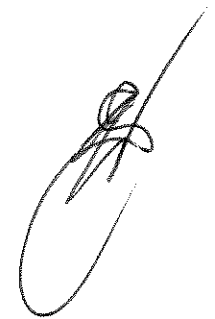
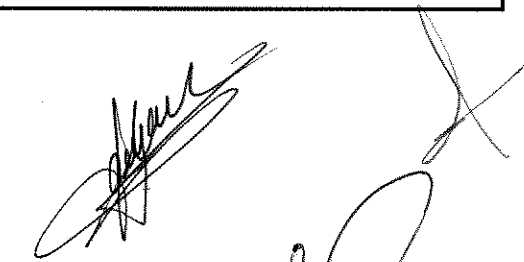
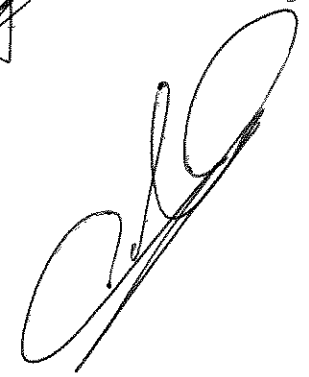


MIREYA ISABEL PÉREZ DEL RAZO

Jefatura de Informática

Sistema de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta

Puerto Vallarta, Jalisco a 02 de mayo del 2023


DICTAMEN TECNICO: SEAPAL N° LPLSC/33/8918/2023		
SUMINISTRO, INSTALACION, CALIBRACION Y PUESTA EN MARCHA DE MEDIDORES DE FLUJO ULTRASONICO		
DESCRIPCIONES	José Cabrera Lopez	Miguel Angel Manzano Hernandez
Cantidad	Cumple	Cumple
Descripción	Cumple	Cumple
Modo de Operación	Cumple	No cumple
Construcción mecánica	Cumple	No cumple
Alimentación eléctrica	Cumple	No cumple
Precisión	Cumple	No cumple

OBSERVACIONES
Surtidora comercial de la bahia, cumple con todas las especificaciones tecnicas solicitadas.

Evaluó Propuesta Técnica

Ing. José Alberto Colín Ponce
Jefatura de Saneamiento

Sistema de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta
Puerto Vallarta, Jalisco a 02 de Mayo del 2023