AUTORIDAD NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA - AUNAP

LICITACION PUBLICA LP-05-2023

ANEXO 6 - ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS EXIGIBLES

Objeto: Realizar el suministro de bienes y servicios necesarios para la operación de las estaciones de acuicultura a cargo de la AUNAP en los municipios de Gigante (Huila), Repelón (Atlántico) y Buenaventura (Valle)

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

El contratista a solicitud de los supervisores de campo acreditará al momento de la entrega de los bienes, las certificaciones sanitarias y de calidad expedidas por el ICA u otras entidades para los bienes y productos que sean regulados por estas autoridades, como son el caso de los alimentos concentrados, medicamentos, biorreguladores, herbicidas y fertilizantes, entre otros.

Los materiales, elementos y equipos seràn de primer uso (nuevos) y contaran con las garantìas mìnimas de fabricaciòn de aceptaciòn general.

A continuaciòn se indican las cantidades, unidades de medida, capacidades, tamaños, contenidos, composiciones y condiciones de uso exigidas para cada uno de los bienes y servicios a suministrar por parte del contratista

ESPECIFICACIONES TECNICAS POR ITEM

ESTACION PISCICOLA DEL ALTO MAGDALENA - GIGANTE (HUILA) 2023

ITEM	CONCEPTO	UNID	CANT
1	**INSUMOS Y ELEMENTOS PARA LA PRODUCCION Y MANEJO DE ALEVINOS**		
2	Tilapia Reversión Harina x Bulto de 20 Kg tipo Agrinal	U	60
3	Alimento concentrado extrurizado proteina 24% bulto x 40 Kg	U	90
4	Alimento concentrado extrurizado proteina 30-32% bulto x 40 kg	U	148
5	Alimento concentrado extrurizado proteina 38% bulto x 40 Kg	U	86
6	Alimento concentrado harina proteina 45% bulto x 40 Kg	U	140
7	hormona inductora tipo EPC	U	3
8	Biogrow 1 (lata)	U	1
9	Biogrow 2 (lata)	U	1
10	Melaza x 30 Kg	U	30
11	Emulsión tipo Scott x Frasco de 180 ml	U	4
12	Leche en polvo	Kg	3
13	Levadura en polvo	kg	6
14	Sal marina x 40 Kg	U	30
15	Recarga Oxígeno industrial X 2.000 psi 6 m3	U	12
16	Gas propano X 200 psi recargas	U	10
17	Compra de 5 cilindros de gas para la recarga	U	5
18	Recarga y mantenimiento extintores todo tipo	U	31
19	Yodo liquido (Galòn)	U	4
20	Oxvirin x 20 Litros (Caneca)	U	2
21	Fertilizantes DAP granulado x 50 Kg	U	3
22	Fertilizante tipo Remital x 50 Kg	U	3
23	Probiotico para acuicultura	Gal	1
24	**EQUIPOS - REPUESTOS**		
25	Bascula electronica inalambrica de 200 kilos	U	1
26	Caba para transportar peces con sellado hermetico con salida de 6"	U	1
27	Nasa para peces reproductores en cañamo sin nudo con cabo en aluminio con ojo de malla de 1 pulgada	U	6
28	Estufa Haceb a gas 4 puestos tipo cocineta medidas (43cm *60cm)	U	1
29	Toner para laserjet 78A	U	2
30	Tintas para impresora EPSON L355 kit	U	1
31	**ELEMENTOS ELECTRICOS Y DE FERRETERIA**		
32	Cemento gris x 50 Kg	U	50
33	Tubos led 16 w 120 cm	U	100
34	Reflectores tipo led 100 W para exteriores	U	50
35	Bombillo LED 10 W 800 lumens paquete X 5	U	10

36	Lamparas Led de incrustar de 18 watts	U	30
37	Pintura de esmalte sintetico color azul rey	Gal	20
38	Pintura vinilo para interior tipo Pintuco x 5 gal (color blanco)	U	5
39	Hojas de lija grano medio para pared	U	20
40	Estuco plastico caneca 5 gal interior-exterior	U	10
41	Cinta de enmascarar 50 m x 1" rollo	U	30
42	Rodillo para pintar en acrilica 7" tipo Goya	U	10
43	Brocha 4"	U	10
44	Brocha 2"	U	10
45	Abrasadera plastica 20 cm bolsa x 100	U	10
46	Abrasadera plastica 10 cm bolsa x 100	U	50
47	Barras de silicona pequeña x 10 unidades	U	50
48	Pistola electrica para barra de silicona	U	1
49	Barras de silicona pequeña x 10 unidades	U	40
50	Guantes Hilaza con puntos pvc ambas caras (Pares)	U	30
51	Cinta Teflon ancho 1" rollo	U	15
52	Masilla tipo Rally grande - tubo	U	4
53	Solvente tipo thinner	Gal	20
54	Tubo led ref: E-TLT 818G13P 18W T8 6000k	U	80
55	Griferia tanque sanitario(flotador, descargue) kit	U	20
56	Semi codos PVC sanitaria de 6"	U	3
57	Codos de presion PVC de 4"	U	20
58	Union de 6 " PVC sanitaria	U	3
59	Union de 3 " de presion PVC	U	6
60	Llave de paso metalica de 2 pulgadas	U	4
61	Llave de paso metalica de media pulgada	U	15
62	Adaptador macho media pulgada	U	15
63	Semi codo sanitario pulgada y media	U	10
64	Codo de PVC media	U	15
65	Codo de PVC pulgada y media	U	15
66	Universal de 1" PVC	U	10
67	Universal de 3/4 PVC	U	10
68	Adaptador macho de pulgada y media	U	40
69	Llaves de paso metalica tipo bola de pulgada y media	U	20
70	kit de mantenimiento para Bomba de aspersion marca Tomson de 20 lt	U	1
71	Remaches tipo pop diferentes tamaños x caja	U	5
72	Pistola de calor 2000 w	U	1
73	Remachadora pop	U	1
74	Tubos de silicona liquida grandes	U	10
75	Pistola para silicona liquida (tubos grandes)	U	1
76	Prensa de banco de tornillo 10"	U	1
77	Grata circular para esmeril lisa 6"	U	5
78	Piedra para esmeril de 7"	U	5
79	Grasa automotriz de litio por cuartos	U	5
80	Engrasadora para lubricación manual	U	1
81	Aceite 2 tiempos -cuarto	U	5
82	Tijera para cortar lamina 8"	U	1
83	Barreton forjado 3 libras	U	3
84	**ELEMENTOS PARA PLAN SANITARIO**		
85	Termometro de mercurio para laboratorio rango de -10 a 110 grados	U	2
86	Shampoo para perros y frasco de 250 ml	U	2
87	Vacuna antirrabica (Dosis)	U	5
88	Desparasitante perros grandes tabletas	U	5
89	Jabón asuntol	U	6
90	Oxitetraciclina TM 700 x por bolsa 1 Kg	U	2
91	Rollo de papel higienico natural tipo Elite x 170 metros	U	10
92	Rollo de papel higienico triple hoja paca x 24 unidades	U	3
93	Paños absorventes reutilizables de cocina paquete x 48 unid	U	3
94	Peroxido de hidrogeno x 20 litros	U	4

95	Hilo de cañamo negro x 40 mts (Rollo)	U	4
96	Malla angeo tipo mosquitero 0.9 x 10 m rollo	U	1
97	Papel Aluminio por rollo X 40 m	U	1
98	Coladores tipo taza con pared plastica con malla fondo- mediano y pequeño	U	20
99	Bateria pila referencia LR44 tipo sony	U	16
100	Bateria Pila referencia L1154f	U	8
101	Cargador de bateria tipo Sony AA	U	1
102	Espuma densidad 26 2x1 m e= 3 cm	U	2
103	Lapiceros paper mate tinta negra x 12 unidades	U	6
104	Lapiceros paper mate tinta roja x 12 unidades	U	6
105	**SERVICIOS PARA PLAN SANITARIO**		
106	Toma, transporte y análisis bacteriológico del agua que se utiliza en la estación con periodicidad semestral. Laboratorio certificado.	U	2
107	Toma, transporte y análisis físico-químico del agua que se utiliza en la estación con periodicidad semestral. Laboratorio certificado.	U	2
108	Toma, transporte y analisis de muestra de histo-patologia en especies nativas con periodicidad semestral. Cada prueba estará representada por 6 muestras de especies nativas con 4 cortes histologicos c/u.	U	6
109	Toma, transporte y analisis de muestra de histo-patologia en especies domesticadas con periodicidad semestral. Cada prueba estará representada por 6 muestras con 4 cortes histologicos c/u.	U	6
110	Pruebas de confirmacion PCR para TiLV (virus de la tilapia)	U	2
111	**SERVICIO DE ROCERIA**		
112	SERVICIO DE ROCERÍA con equipo mecánico. Consiste en el corte de pastos, malezas, rastrojo y arbustos de porte bajo, con guadaña, en zonas verdes, área de baterías de estanques, área entorno de los reservorios 1 y 2 y donde se le indique. Incluye la extracción y traslado del material resultante que quede al interior y en la corona de los estanques y de los reservorios a zonas aledañas, dentro de la misma estación. Son 3 rocerías cada una de 12 Has netas, la primera al inicio del contrato, la segunda a la mitad y la tercera a más tardar en diciembre 2023, cuyas fechas se indicarán durante el desarrollo del contrato. El precio unitario incluye todo costo. El supervisor vigilará que se disponga de señales de seguridad y se utilicen los elementos de protección al operador del equipo, a terceros y a instalaciones de la estación. El contratista será responsable de la integridad de los operadores del equipo mecánico, de accidentes y daños que se ocasionen y su atención, resarcimiento y reparación, serán condiciones para el pago del servicio. El contratista mantendrá indemne a la AUNAP por todo concepto relacionado con la prestación de este servicio. Se pagará por hectárea recibida a entera satisfacción del Supervisor del Contrato.	Ha	36
113	**SUBTOTAL BIENES Y SERVICIOS ESTACION GIGANTE**		
114	**SERVICIOS DE PERSONAL**		
115	Profesional en Acuicultura o Biologo o Ing Pesquero	Hombre-Mes	5,0
116	Profesional - Veterinario o Veterinario Zootecnista	Hombre-Mes	5
117	Técnico en Acuicultura	Hombre-Mes	10
118	Operario de producciòn piscìcola	Hombre-Mes	10
119	Operario de mantenimiento locativo	Hombre-Mes	5,0
120	Conductor	Hombre-Mes	5,0
121	Servicios Generales	Hombre-Mes	5,0
122			
123			

ESTACION PISCICOLA DEL BAJO MAGDALENA - REPELÓN (ATLÁNTICO) 2023

ITEM	CONCEPTO	UNID	CANT
124	**ALIMENTO CONCENTRADO**		
125	Alimento concentrado extrurizado proteina 24% bulto x 40 Kg	U	35
126	Alimento concentrado extrurizado proteina 30-32% bulto x 40 kg reproductores	U	366
127	Alimento concentrado extrurizado proteina 38% bulto x 40 Kg	U	75
128	Alimento concentrado harina proteina 45% bulto x 40 Kg	U	106
129	Reversarina - Saco x 20 Kg	U	27

130	**PRODUCCION ALIMENTO VIVO- AFINES**		
131	Cloruro de Manganeso analitico fco x 100 gr ($MnCl_2 . 4H_2O$)	U	1
132	Nitrato de Sodio analitico Fco x 500 gr ($NaNO_3$)	U	1
133	Neurobion. Caja x 3 ampollas	U	6
134	Nitrato de Sodio industrial bulto x 25 Kgr ($NaNO_3$)	U	1
135	Fosfato de sodio monobasico USP x kilogramo	U	6
136	Fertilizante liquido Crecifol x litro	U	8
137	Artemia salina tipo inve tarro 425 gr	U	4
138	**Hormonas (EPC, 17AMT, Ovaprim))**		
139	EPC marca Argent liofilizada y/o Stoller frasco x 1 gr	U	6
140	**CAL, MELAZA, FERTILIZANTES Y OTROS**		
141	Cal hidratada o viva/ 10 Kg tipo ARGOS	Bto	500
142	Melaza x 30 Kg	Bto	30
143	Fertilizante triple 15 granulado/ 50 Kg	Bto	30
144	Herbicida tipo glifosato	L	10
145	Nevugon caja x 50 sobresx 15 gr	U	1
146	Tiosulfato de sodio, bulto x 25 Kg	Bto	2
147	**BOLSAS PLASTICAS Y BANDAS DE CAUCHO**		
148	Bolsas plasticas 20 x 32" calibre 2 no reciclada, tipo Carliplast	U	2000
149	Bolsas plasticas 15 x 32" Calibre 2. no recilada, tipo Carliplast	U	5000
150	Bolsas plasticas 14 x 30" Calibre 2. no recilada, tipo Carliplast	U	3000
151	Bandas de caucho siliconada (Rubber Bands Premium)	Kg	5
152	**PROFILACTICOS**		
153	Formol disolución acuosa al 37%	Gal	30
154	Sal marina blanca/ 50 Kg	Bto	8
155	Virkon ™ S x 10 kilogramos	U	1
156	Suero fisiológico 0,9 % solución Bolsa 100 ml	U	12
157	Peroxido de hidrogeno 50% pureza	Gal	12
158	Hipoclorico de sodio industrial	Gal	25
159	Amonio cuaternario veterinario	Gal	5
160	Desinfectante para aire y superficies, sin cloro (Tipo BINNER Pro Sano ®)	Gal	12
161	Acido muriatico de uso industrial	Gal	10
162	**TELAS- TANQUES- OTROS**		
163	Tela Scrim SEFAR de 220 micras x 1.65 m ancho	ML	31,12
164	Rollo de malla polipropileno al 60% (3mts ancho x 100mts de largo)	U	2
165	Tela Malla sin nudo, 3 mm de ojo, en hilo 210/24, NO alquitranado de 40 m x 1.5 m	U	1
166	Caneca plastica con tapa aro, boca ancha, agarraderas, con capacidad de 60 litros	U	12
167	**LLENADO BALAS DE OXIGENO**		
168	Llenado Balas Oxígeno (2200 psi por bala) x 6 m3- Se cuenta con 6 balas para recargar	U	30
169	**REPRODUCTORES DE ESPECIES NATIVAS**		
170	Bocachico del Magdalena (250 gr)	U	300
171	Juveniles de Dorada (100 gr)	U	50
172	**INSUMOS BIOSEGURIDAD**		
173	Guantes de hilasa puntos PVC dos caras (No.10) paquete x 10	U	4
174	Guantes de caucho tallas marca conocida, color negro talla grande	Par	20
175	Monogafas Plasticas con ventilacion integrada o indirecta (No.12)	U	24
176	Jabon liquido antibacterial corporal. Tipo protex	Gal	10
177	Gorras con tapanuca en dril, azul oscuro	U	30
178	Gel antibacterial (Bactroderm) en Frasco dispensador x 490 ml	U	24
179	Recarga extintores tipo ABC	U	10
180	Cinta plastificadas de PVC reflectiva para escalera adherente. Rollo x 20 m	U	3
181	Insumos para botiquin de primeros auxilios	U	4
182	Punto Ecológico Tres Puestos 35 Litros Base Metálica para intemperie	U	3

183	Bolsas plásticas de color de acuerdo a los residuos. Paquetes x 100 de cada color (70 cm x 51 cm)	U	10
184	Botas desechables. Elaboradas en polietileno. Transparentes. Talla Unica	U	1000
185	**ELEMENTOS DE FERRETERIA**		
186	Ambientador desinfectante aerosol, Tarro 360 CC	U	24
187	Creolina,botella x 470 ml	U	10
188	Detergente en polvo,Bolsa X1000 gr.	U	8
189	Detergente lavaplatos pote x 1000 gr	U	8
190	Bolsa de basura negra jumbo, 60 x90 hasta 65 x 100 uso genera, Paquete x 6 unidades	U	24
191	Lustra muebles, crema- color neutro, Fco. X 200 cc	U	10
192	Servilleta, paquetex 200 unidades	U	5
193	Esponjilla lavaplatos abrasiva, paquete X 50 unidades	U	1
194	Papel higienico pequeño doble hoja blanco empaque individual	U	50
195	Papel Higienico Jumbo para dispensador	U	10
196	Bayetilla de algodón roja, de 70 por 100 centímetros	U	12
197	Esponja lavaplatos, Paquete x 4 unidades	U	16
198	Delantal en tela talla M	U	6
199	Limpia pisos liquido tipo fabuloso x galon	U	10
200	Vasos para tinto de 4 onzas, paquete x 20	U	5
201	Vasos de carton de 6 onzas, paquete por 25	U	5
202	Carretilla platon de lamina calibre 24 (0,61 mm), 80 litros, ruedas antipinchazo maciza	U	2
203	Rastrillo metalico grande con palo	U	8
204	Desoliñador	U	6
205	Escoba cerda blanda con palo	U	30
206	trapero grande con palo, mecha algodon , minimo de 50cm 500g encabado	U	30
207	Recolector de basura plastico con palo	U	18
208	Bomba para sanitario	U	6
209	Matainsectos en spray, botella por 350 ml	U	6
210	Coladores plásticos de diferentes tamaños	U	24
211	Silicona transparente multiusos anti hongos atoxica tubo 280 ml	U	10
212	Tubo pvc de 3/4" rde 21	U	12
213	Tubo de pvc de 1" rde 21	U	12
214	Tubo pvc de 1 1/4" rde 21	U	6
215	Tubo pvc de 1 1/2" rde 21	U	6
216	Codos pvc de 6" sanitario de 90 grados	U	6
217	Codos pvc de 2" de presion de 90 grados	U	10
218	Codos pvc de 3/4" de presion de 90 grados	U	24
219	Codos pvc de 1" de presion de 90 grados	U	24
220	Codos pvc de 1 1/4" de presion de 90 grados	U	12
221	Codos pvc de 1 1/2" de presion de 90 grados	U	18
222	T de 1/2 " de presion	U	12
223	T de 3/4 " de presion	U	6
224	T de 1 " de presion	U	12
225	T de 11/4 " de presion	U	24
226	T de 1 1/2 " de presion	U	24
227	Union de reparacion de 8"	U	2
228	Union de reparacion de 6"	U	2
229	Tee de presion de 6"	U	1
230	Tee de 1 1/2" de presion	U	12
231	Tee de 1 1/4" de presion	U	6
232	Tee de 1" de presion	U	12
233	Tee de 3/4" de presion	U	24
234	Tee de 1/2" de presion	U	25
235	Reduccion de 2" a 3/4"	U	12
236	Reducción de 1" a 1/2" de presión	U	6
237	Reduccion de 4" a 2" de presion	U	6

238	Reduccion de 3" a 2" de presion	U	3
239	Reduccion de 2" a 1" de presion	U	6
240	Reduccion de 2" a 1 1/2" de presion	U	12
241	Reduccion de 1 1/2" a 1 1/4" de presion	U	6
242	Reduccion de 1 1/2" a 1/2" de presion	U	6
243	Reduccion de 1 1/4 a 1" de presion	U	6
244	Reduccion de 3/4 a 1/2" de presion	U	12
245	Adaptadores machos de 1 1/2" de presión	U	6
246	Adaptadores machos de 1 1/4" de presión	U	6
247	Adaptadores machos de 1" de presión	U	12
248	Adaptadores machos de 3/4" de presión	U	18
249	Adaptadores Hembra de 1/2" de presión	U	12
250	Adaptadores Hembra de 3/4" de presión	U	12
251	Adaptadores Hembra de 1" de presión	U	12
252	Adaptadores Hembra de 1 1/4" de presión	U	6
253	Adaptadores Hembra de 1 1/2" de presión	U	6
254	Adaptadores Hembra de 2" de presión	U	12
255	Uniones lisas de 6" sanitaria	U	10
256	Uniones lisas de 4" Sanitaria	U	6
257	Uniones lisas de 2" de presion	U	6
258	Uniones lisas de 1" de presion	U	13
259	Uniones lisas de 1 1/2" de presion	U	6
260	Uniones lisas de 1 1/4" de presion	U	6
261	Uniones lisas de 3/4" de presion	U	18
262	Uniones lisas de 1/2" de presion	U	24
263	Tapon liso de 1" de presion	U	6
264	Tapon liso de 1 1/2" de presion	U	6
265	Tapon liso de 1 1/4" de presion	U	6
266	Tapon con rosca de 3/4"" de presion	U	6
267	Tapon liso de 1/2" de presion	U	6
268	Tapon con rosca de 1/2" de presion	U	6
269	Union Universal de 1/2" de presion	U	6
270	Union Universal de 3/4" de presion	U	6
271	Union Universal de 1" de presion	U	6
272	Union Universal de 1 1/4" de presion	U	6
273	Union Universal de 1 1/2" de presion	U	6
274	Union Universal de 2" de presion	U	6
275	Llave de paso pvc soldar 3" presion	U	1
276	Llave de paso pvc roscada 4" presion	U	4
277	Llave de paso pvc roscada 2" presion	U	12
278	Llave de paso pvc roscada 1 1/2" presion	U	2
279	Llave de paso pvc roscada 1 1/4" presion	U	2
280	Llave de paso pvc soldar 1" presion	U	24
281	Llave de paso pvc roscada 3/4"presion	U	6
282	Llave de paso pvc soldar 3/4"presion	U	6
283	Llave de paso pvc soldar 1/2" presion	U	12
284	Llave de paso pvc roscada 1/2" presion	U	12
285	Bombillas ahorradoras de 12 watts x 3 unid	U	25
286	Bombilla ahoradora de 8 watts tecnologia LED	U	25
287	Bombillas ahorradoras de 45 w	U	25
288	Cinta Aislante 3m Scotch Super 33 X 20 Mts	U	6
289	Reflector led 400w alta potencia tipo estadio. 40.000 lúmenes 50.000 horas de vida útil luz Blanca 6500k 2 años de garantía uso exterior	U	2
290	Reflectores tipo LED de 100 w	U	10
291	Alambre galvanizado # 10 rollo x 625m	U	2
292	Cable x rollo, calibre 14, tipo Centelsa x 100 m	U	2
293	Cable x rollo, calibre 12, tipo Centelsa x 100 m	U	2
294	Cable x rollo, calibre 10, tipo Centelsa x 100 m	U	2
295	Rollos de malla gallinera de 1,80 mts de ancho x 50mts de largo	U	12
296	Adaptadores tipo racor de riego de media pulgada	U	200
297	Cable Duplex 2x12 rollo por 100 m	U	1

298	Soportes de loza para bombillos	U	50
299	Cajas plásticas conduit 2x4	U	50
300	Toma doble P-T blanca (15a/125v	U	50
301	Tapa Toma doble	U	50
302	Interruptor sencillo, blanco	U	50
303	Cañuela portafusible de 15 kva de 100 aperios, 35 cm de largo	U	4
304	Fusible de cola de 50 amperios	U	15
305	Fusuble de cola de 10 amperios	U	20
306	Fusuble de cola de 8 amperios	U	20
307	Fusuble de cola de 7 amperios	U	20
308	Rubatex de 1/4, por rollo	U	20
309	Rubatex de 5/8, por rollo	U	20
310	Cinta Aislante 3m Scotch Super 33 X 20 Mts		6
311	Tubos conduit de 1/2"	U	50
312	Cajas plásticas conduit octagonales	U	25
313	Tapas plásticas para cajas octagonales	U	25
314	Breaker de 20 Amp	U	30
315	Breaker de 30 Amp	U	30
316	Breaker de 50 Apm	U	30
317	Piedras para esmeril	U	4
318	Chazos plásticos de 1/4", con trornillo	U	200
319	Chazos plásticos de 1/2", con trornillo	U	200
320	Chazos plásticos de 3/8", con trornillo	U	200
321	Sunchos-amarres plásticos de diferentes tamaños. Bolsa x 100 Unidades	U	5
322	Tornillos para Drewall de 1" x 500	U	500
323	Gas Refrigerante 410, cilindro x 13 kilos	U	1
324	Gas Refrigerante 22, cilindro x 13 kilos	U	1
325	Gas Refrigerante 134A, cilindro x 13 kilos	U	1
326	Remache de 1/8", caja x 500	U	1
327	Remache de 3/16", caja x 500	U	1
328	Chazos metálico de anclaje 5/16"	U	50
329	Chazos metálico de anclaje 3/8"	U	50
330	Cadenas para motosierra BAUKER ZM4002	U	2
331	Disco de corte para hierro de 4"	U	10
332	Grapas plásticas de 1/2"	U	100
333	Grapas plásticas de 3/4"	U	100
334	Arrancadores electrico con rango 7 - 25 Amp	U	5
335	Arrancadores electrico con rango 5 - 12 Amp	U	5
336	Cilindro Gas Map/Pro 14.1 Oz, con boquilla	U	2
337	Capacitores de marcha de 15 Mf	U	6
338	Capacitores de marcha de 35 Mf	U	10
339	Capacitores de marcha de 40 Mf	U	10
340	Bujia para moto, espiga larga	U	12
341	Bujia para moto, espiga corta	U	12
342	Lija de agua, hoja de diferente numeracion, paquete x 10 unidades	U	5
343	Cuchillas para guadañadora sthil	U	24
344	Rastrillo plastico grande	U	6
345	Rally masilla	U	12
346	Fusibles de alta tension de cola de 7,8y10 amp x 10	U	2
347	Fusibles de alta tension de cola de 50 amp	U	15
348	Pistolas dispensadoras de oxigeno con racores STANLEY	U	6
349	Pintura epoxica para agua potable x galon, con disolvente	U	1
350	Tiner o disolvente para pintura de aceite	Gal	2
351	Aceite de 2T x Galon	U	5
352	Aceite 4T 15W/50 x Galon	U	5
353	Acite 15W/40 motor Diesel x cuñete de 5 Gal	U	2
354	Liquido refrigerante verde para motores diesel x cuñete de 5 Gal	U	1
355	Juego de dados stanley. Juego Mecanico 85 Piezas Ref STMT71651	U	1
356	Llave de expansión de 30 cm	U	3
357	Marco para segueta	U	2
358	Hojas para segueta	U	12

359	Limas de acero x 6"	U	24
360	Machetes largos	U	12
361	Neumático 3.25 x 16 para moto	U	4
362	Neumático 3.50/4.50 x 12 para moto	U	8
363	Neumatico para motocarro Vaisand 200. Rin 12	U	4
364	Neumatico para motocarro Sigma 150. Rin 12	U	4
365	Llanta para motocarro Sigma 150. 12 - 5,00 x 12 ULT	U	2
366	Llanta para motocarro vaisand 200 R1 M3,50 B x 12 - 5,00 x 12 ULT	U	2
367	Soldadura electrica N° 6011 y 7018	Kg	5
368	Adaptador de riego para manguera polidifusora	U	50
369	Manguera Riego Agrícola 1 Pulgada Para Media Presión, Referencia: Calibre 40, + Diametro: 1" pulgada, + Longitud: 100 Metros, + Presentación: Rollo, + Color: Negro+ Grosor Pared: ± 3,00 milímetros	U	1
370	Pintura para interiores y exteriores Tipo 1, lavable, blanco x 5 galones	U	4
371	Pintura exterior azul, lavable x 5 galones	U	2
372	Esmalte blaco x 5 galones	U	1
373	Estucor Estuco Plástico 30 Kilos/5 Galones Interior y Exterior	U	1
374	Acronal emulsion. Pva Acrílico Bolsa 500 Gramos	U	8
375	Cemento gris. Bulto x 25 kg	U	20
376	Pintura en spray negra x 400ml	U	4
377	Llana Lisa Para Estucar Rubi	U	2
378	Espatula Profesional 6 " Mango Amarillo	U	6
379	Brocha Popular Mona 4 Pulgadas	U	6
380	Brocha Popular Mona 2 Pulgadas	U	6
381	Rodillo Felpa Profesional 9 Pulgadas x 3 Unidades	U	3
382	**ELEMENTOS PARA OFICINA**		
383	Cartucho para impresora HP 85A Laser Jet M1212nf MFP	U	1
384	Cartucho para impresora KYOCERA EKOSIS M3860 idn	U	1
385	Lápices negros caja x 12 unidades	U	6
386	Bolígrafo negro caja x 12 unidades	U	6
387	Cinta adhesiva	U	6
388	Cinta de enmascarar	U	6
389	Cinta embalaje transparente 3M	U	24
390	Resma de papel carta	U	6
391	Resma de papel oficio	U	6
392	Sobres de manila tamaño carta	U	50
393	Sobres de manila tamaño oficio	U	50
394	Pegante en barra x 40 gr	U	6
395	Borradores de nata	U	12
396	Marcadores Borrable, colores surtidos	U	36
397	Marcadores Permanente, colores surtidos	U	12
398	Lapiz corrector	U	12
399	Gancho legajador Plastico caja x 29	U	10
400	Silicona aerosol x 150 ml	U	5
401	Cartelera informativa con vidrio	U	1
402	Tablero en acrilico de 25 cm x 25 cm	U	14
403	Tablero en acrilico de 120 cm x 100 cm	U	3
404	Cortador - Exacto	U	6
405	Pac mouse	U	6
406	Papeleras para oficina	U	6
407	Tijeras 8,5"	U	6
408	**EQUIPOS - REPUESTOS**		
409	Electrobomba 3 HP, 220 v, 1,5" x 1,5" Electrobomba fabricada en Acero inoxidable, Motor Bobinado en Cobre, Impulsor y Eje en Acero Inoxidable, alto rendimiento y Trabajo Continuo por 24 horas	U	2
410	Electrobomba Sumergible 0.5 HP110V Agua Sucia	U	2
411	Pistola de Calor 1500W 50-600C° 250-500 lt/min Bauker	U	1
412	Aireador de 12 voltios, Dc 12v 35 w	U	2

413	Guadañas de combustión, de 4 tiempos, con bujes antivibratorios, brazo giratorio, carburador de diafragma.Rango por potencia : Mayor a 43 cc. Uso : Profesional, para trabajo pesado. Cilindraje : 52 cc. Velocidad : 8000 rpm. con accesorios, Incluye : Arnés, gafas, herramienta, tarro medidor, cuchilla corbatín, yoyo. DE MARCA CONOCIDA ORIGINAL, NO REPLICA	U	2
414	Proyector laser Powerlite, L530U Full HD WUXGA de largo alcance, EPSON	U	1
415	Cargador De Baterías 12 V 200 A para baterías convencionales de camiones, camionetas, automóviles, motocicletas y podadoras. Ciclo de trabajo: 200A intermitentes: 3s máximo encendido / 240s mínimo apagado. -Selector de velocidad de carga. -Amperímetro y protector térmico. -Función de arrancador para un encendido inmediato del motor. - Caimanes de acero.	U	1
416	Maquina Soldadora 60-250amp 110/220V Ciclo 10% Electrodo 2-5mm; Potencia máxima hasta 280 Amp;Incluye Porta- electrodo con cable de 2m, masa con cable, máscara, martillo y escobilla.	U	1
417	Compresor de aire 3Hp 25LT 116Psi. 110 v	U	1
418	Molino de martillos electrico para moler y micropulverizar, con accesorios, de cuatro ejes y 48 martillos intercambiables; fuerza motriz: 5HP/1800 RPM, 220 v; Diámetro orificios del tamiz: 1 - 1.5 - 2 - 3 (intercambiable).	U	1
419	Filtro de aire LOVOL T64807016 B00250	U	2
420	Filtro de combustible LOVOL T750010010	U	2
421	Filtro de aceite LOVOL T741010009	U	4
422	Juegos de filtros para planta YORKING YDY15S3	U	1
423	Extractor Industrial 16 Pulgadas 110v	U	2
424	Bomba para transferencia de combustible Manual Rotativa sin medidor. Gasolina, diesel, aceite motor e hidraulico y otros lubricantes, Conexion entrada 1'' NPT, Conexion salida 3/4'' NPT, Manguera 8 '' y 5/8'' con boquilla	U	1
425	Bomba trasvase productos quimicos	U	2
426	**ELEMENTOS Y SERVICIOS PARA PLAN SANITARIO**		
427	Toma, transporte y análisis bacteriológico del agua que se utiliza en la estación con periodicidad semestral. Laboratorio certificado.	U	1
428	Toma, transporte y análisis físico-químico del agua que se utiliza en la estación con periodicidad semestral. Laboratorio certificado.	U	1
429	Toma, transporte y analisis de muestra de histo-patologia en especies domesticadas con periodicidad semestral. Cada prueba estará representada por 6 muestras con 4 cortes histologicos c/u.	U	8
430	Prueba Bacteriologica para especies domesticadas	U	2
431	Pruebas de confirmacion PCR para TiLV (virus de la tilapia)	U	1
432	AQUAVAC STRP SA 250 ml x 5.000 dosis	U	1
433	Servicio de vacunacion para 5.000 peces	U	1
434	JERINGA REF-187	U	2
435	AGUJAS 4 MM	U	2
436	**SERVICIO DE ROCERIA**		
437	SERVICIO DE ROCERÍA con equipo mecánico. Consiste en el corte de pastos, malezas, rastrojo y arbustos de porte bajo, con guadaña, en zonas verdes, área de baterías de estanques y donde se indique, no incluye la laguna de oxidación. Incluye la extracción y traslado del material resultante que quede al interior y en la corona de los estanques y de los reservorios a zonas aledañas, dentro de la misma estación. Son 3 rocerías cada una de 12,2 Has netas, la primera al inicio del contrato y la segunda a la mitad y la tercera a más tardar en noviembre, cuyas fechas se indicarán durante el desarrollo del contrato. El precio unitario incluye todo costo. El supervisor vigilará que se disponga de señales de seguridad y se utilicen los elementos de protección al operador del equipo, a terceros y a instalaciones de la estación. El contratista será responsable de la integridad de los operadores del equipo mecánico, de accidentes y daños que se ocasionen y su atención, resarcimiento y reparación, serán condiciones para el pago del servicio. El contratista mantendrá indemne a la AUNAP por todo concepto relacionado con la prestación de este servicio. Se pagará por hectárea recibida a entera satisfacción del Supervisor del Contrato.	Ha	36,6
438	Servicios de evaluacion ambiental		
439	**SUBTOTAL BIENES Y SERVICIOS ESTACION**		
440	**SERVICIOS DE PERSONAL**		
441	Profesional - Quìmico o Ing Quìmico o Ing Ambiental o Ing Sanitario o Ing Ambiental y Sanitario	Hombre-Mes	5,0
442	Profesional- Veterinario o Vetrinario y Zootecnista	Hombre-Mes	5
443	Profesional en Acuicultura o Biologo o Ing Pesquero	Hombre-Mes	5,0

444	Auxiliar Administrativo- Bachiller	Hombre-Mes	5,0
445	Tecnologo en Acuicultura	Hombre-Mes	5,0
446	Operario de producciòn piscìcola- Bachiller	Hombre-Mes	35,0
447	Operario de rocerìa (mantenimiento zonas verdes)	Hombre-Mes	15,0
448	Técnico electricista o Bachiller técnico electricista	Hombre-Mes	5,0
449	Conductor	Hombre-Mes	5,0
450	Servicios Generales	Hombre-Mes	10
451			
452			

ESTACION DE ACUICULTURA MARINA DE BAHÌA MÀLAGA - BUENAVENTURA (VALLE) 2023

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANT
453	**ALIMENTO CONCENTRADO PARA LARVICULTURA**		
454	Alimento Balanceado para larvicultura tipo S2 x 2Kg	U	6
455	Alimento Balanceado para larvicultura tipo C2 x 2Kg	U	2
456	Alimento Balanceado para larvicultura tipo C1 x 2Kg	U	2
457	Alimento Balanceado para larvicultura tipo B1 x 2Kg	U	2
458	Alimento Balanceado para larvicultura tipo A x 1Kg	U	1
459	Alimento Balanceado para larvicultura tipo A1 x 1Kg	U	1
460	Alimento concentrado para truchas 48% proteina x 40 Kg	U	2
461	Alimento concentrado para truchas 45% proteina x 40 Kg	U	2
462	Alimento concentrado para truchas 40% proteina x 40 Kg	U	4
463	**REPRODUCTORES**		
464	Reproductores de pargos lunarejos de 1-2 kilos	U	50
465	**ALIMENTO VIVO**		
466	Sardinas fresca en congelador	Kg	2.800,0
467	Camarones titi con cabeza	Kg	560
468	Calamar pota fresco	Kg	554
469	**HORMONAS**		
470	Gonadotropina coriónica humana de 10.000 UI amp	U	10
471	**ANTIBIOTICOS**		
472	Enrover ntibiotico inyectable	U	2
473	**ALIMENTO VIVO- AFINES**		
474	Latas de artemia salinas lata 425 gr o similar	U	13
475	Probiotico ecopro x Kg	U	2
476	Protein plus X Kg	U	3
477	Orione x Kg	U	2
478	EASY DHA x 1 Kg	U	4
479	EASY DRY SELCO x 1 Kg	U	4
480	S.PARKLE x 1 Kg	U	10
481	Algamac 3050 x Kg	U	2
482	**MATERIALES PARA ARTES DE PESCA- AFINES**		
483	Manila de polipropileno de 1/2" rollo x 20 m	U	5
484	**RECIPIENTES PLASTICOS**	U	
485	Baldes plásticos de 12 litros	U	12
486	Poncheras plasticas de 9 litros	U	6
487	Poncheras plasticas de 100 litros	U	8
488	Poncheras plasticas de 50 litros	U	8
489	Tanques plasticos de 100 litros	U	8
490	**REACTIVOS QUIMICOS**		
491	Ortolidina x1000 ml	U	2
492	Nitrato grado analiticox1000 gr	U	2
493	Hiposulfito de sodio x 1000 gr	U	40
494	Hipoclorito de sodio industrial	Gal	40
495	Hipoclorito de calcio- Tanque/45 Kg	U	1
496	Formol disolución acuosa al 37%	Gal	7
497	Alcohol etílico 96%, tipo Industrial, sin desnaturalizar x 20 litros	U	2
498	Aceite de clavo	L	1
499	**REPUESTOS FILTROS DE CARTUCHO**		
500	Filtros de bolso de 1 micra x 20"	U	20
501	Filtros de bolso de 5 micra x 20"	U	20

502	Filtros de bolso de 10 micra x 20"	U	20
503	Filtros de bolso de 100 micra x 20"	U	10
504	Filtros de bolso de 200 micra x 20"	U	10
505	Malla de 75 micras x m	U	6
506	Malla de 100 micras x m	U	2
507	Malla de 150 micras x m	U	2
508	Filtro cartucho 10" 1 micra	U	10
509	Filtro cartucho 10" 5 micras	U	10
510	Filtro cartucho 10" 10 micras	U	10
511	Filtro cartucho 10" 20 micras	U	10
512	Tela Scrim SEFAR de 40 micras x 1.65 m ancho	ML	4
513	Tela Scrim SEFAR de 80 micras x 1.65 m ancho	ML	4
514	**ELEMENTOS LABORATORIO**		
515	Jabón líquido industrial neutro	Gal	2
516	Toallas de papel rollo x 100 m	U	12
517	Pitillos plásticos x 100 unidades	U	15
518	Papel aluminio rollo x 100 ml	U	6
519	Guantes quirúrgicos x 100 unidades	U	6
520	Portaobjetos X caja	U	2
521	Cubreobjetos X caja	U	1
522	Pipetas de virio de 1 mL	U	6
523	Pipetas de virio de 5 mL	U	6
524	Pipetas de virio de 10 mL	U	6
525	Pipeteador	U	3
526	Tubos de ensayo de 20 mm de ancho por 150 mm de alto tapa rosca	U	24
527	Beaker plastico de 1000 mL	U	10
528	Beaker plastico de 500 mL	U	10
529	Beaker plastico de 250 mL	U	10
530	Goteros plasticos pasteur de 3 mL x caja 500	U	2
531	Goteros plasticos pasteur de 1 mL x caja 500	U	2
532	Piedras difusoras x Caja de 100 unds	U	1
533	Manguera de 1" transparente grado alimenticio x rollo 100 m	U	1
534	Manguera de 1/2" transparente grado alimenticio x rollo 100 m	U	1
535	Manguera de 1/4" transparente grado alimenticio x rollo 100 m	U	1
536	**ELEMENTOS FERRETERIA**		
537	Lámparas LED 20 W con cubierta plastica	U	20
538	Tubos LED de 20 W luz dìa	U	40
539	Bombillo LED 10 w	U	28
540	Reflectores de 250 w uso exterior	U	5
541	Rollo de alambre # 12 X 100 m	U	1
542	Rollo de cable # 12 Duplex x 100 m	U	2
543	Cinta aislante x 20 m rollo	U	4
544	Cinta Teflón x 20 m rollo	U	4
545	Mini Breaker doble trifásico 30 A	U	4
546	Breaker monofásico 20 A	U	4
547	Breaker monofásico 25 A	U	4
548	Pintura de esmalte sintetico	Gal	6
549	Pintura epoxica blanca	Gal	2
550	Pintura epoxica negra	Gal	3
551	Pintura anticorrosiva blanca	Gal	3
552	Discos de lijas para pulidora 4 1/2"	U	9
553	Thinner fino	Gal	8
554	Brochas 4"	U	2
555	Brochas 3"	U	2
556	Brochas 2"	U	2
557	Soldadura eléctrica x 5 kg	Kg	4
558	Tubo pvc rde 21 3" L=6 m	U	2
559	Tubo pvc rde 21 2" L=6 m	U	8
560	Tubo pvc rde 21 1" L=6 m	U	8
561	Tubo pvc rde 21 3/4" L=6 m	U	4
562	Tubo pvc rde 21 1/2" L=6 m	U	8

563	Valvula pvc 1/2" lisa	U	12
564	Valvula pvc 3/4" lisa	U	12
565	Valvula pvc 1" lisa	U	12
566	Valvula pvc 2" lisa	U	8
567	Valvula pvc 3" lisa	U	4
568	Valvula pvc 4" lisa	U	5
569	Valvula pvc 1/2" rosca	U	8
570	Valvula pvc 3/4" rosca	U	8
571	Valvula pvc 1" rosca	U	8
572	Valvula pvc 2" rosca	U	8
573	Valvula pvc 3" rosca	U	4
574	Alicate grado industrial	U	2
575	Marco grado industrial para segueta 12"	U	2
576	Hojas para segueta 12"	U	30
577	Resina de Vidrio x Litro	U	40
578	Resina epoxica x Galon	U	1
579	Fibra de Vidrio costal x ML	U	20
580	Fibra de Vidrio Robing	Kg	23,20
581	**EQUIPOS- ACCESORIOS**		
582	Pistola de calor 1500 W	U	1
583	Nevera 230 L para insumos de laboratorio	U	1
584	Estufa de mesa de 4 boquillas	U	1
585	Bombas sumergibles de acuario 3000 litros/hora 3 metros de altura	U	1
586	Bomba sumergible de 1600 gph 5 mertos de altura	U	1
587	Aire acondicionado de 18000 BTU Inverter (laboratorio)	U	1
588	Purificador de agua con ozono para uso potable	U	1
589	Electrobomba sumergible de 1/2 Hp 110 -220 v	U	1
590	Balanza electrónica de alta precisión 10.000 g x 0,1 g con bacteria recargable y adptador de corriente, portatil un año de garantia.	U	1
591	Reparacion y mantenimiento de Electrobomba autocebante IHM, trifásica 7.5 KW, incluye repuestos (sellos, balineras…)	U	2
592	Pluma en acero inoxidable con motor para cargue y descargue con capacidad de 2 toneladas	U	1
593	Motor fuera de borda cuatro tiempos de 50 HP	U	1
594	**SUBTOTAL BIENES ESTACIÓN**		
595	**SERVICIOS DE PERSONAL**		
596	Técnologo en acuicultura	Hombre-Mes	5,0
597	Técnico electricista o Bachiller técnico electricista	Hombre-Mes	5,0
598			
599			
600			

Elaborò: Elver Iban Gutièrrez Triana- Profesional DTAF AUNAP- 23/05/2023