	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>

Quibdó 30 de agosto de 2021

**S285935**

Señor(a)  
**EDGAR JAIME TAMAYO**  
 Representante Legal  
**TUBOS Y SANDBLASTING Y CIA LTDA.**  
 Nit.: 811.005.275-3  
 Cra 51 B-12 SUR  
 TYSANDB@UNE.NET.COM  
 Teléfono 313656589  
 Medellín -Antioquia

**Asunto:** Comunicación de aceptación de oferta COQ 2021-049.

Solicitud de oferta PRQ 2021-030

**Objeto:** SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO.

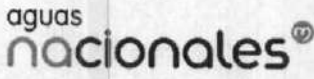
Le informamos que AGUAS NACIONALES EPM S.A.E.S. P, mediante informe del 18 de agosto de 2021, aceptó su oferta básica para ejecutar el contrato del asunto correspondiente a los grupos 2, 3, 4 y 5.

**Valor del contrato:** El contrato tendrá un valor de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS (\$243.490.474) a precios fijos, incluido IVA, de acuerdo con lo estipulado en la solicitud de ofertas

Los valores unitarios aceptados son:


SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO					
PRQ-2021-030				TUBOS Y SANDBLASTING Y CIA LTDA. Nit.: 811.005.275-3	
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>GRUPO 2:</b>					
1	Recogedor de plástico flexible tipo plano de 30cm de ancho, insertado en un mango de madera de 70cm	Un	100	3.190	319.000

Carrera 58 No. 42-125 Piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44  
 Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
 Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81  
[www.aguasnacionalesepm.com](http://www.aguasnacionalesepm.com) NIT: 830112464-6

	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>

2	Rastrillo de PVC de 22 dientes y cabo de madera	Un	500	7.075	3.537.500
3	Cepillos de pison (35 cm de largo, borde de caucho y mango de madera)	Un	10	2.800	28.000
4	Puntos ecologico 2 papeleras de 55 litros Negra y Blanca, Estructura metálica de fácil armado con Panel informativo hecho en vinilo resistente al agua (Nueva norma)	Un	4	225.000	900.000
5	Pala coca con cabo	Un	1	62.480	62.480
6	Clavo de acero para madera x 500g (3", 2 1/2 " y 2")	caja	9	7.300	65.700
7	Clavo de acero Liso para concreto x 500g (3", 2 1/2 " y 2")	caja	9	60.500	544.500
8	Pintura a base de aceite Azul rey	Galón	5	60.500	302.500
9	Pintura a base de aceite Naranja	Galón	5	60.500	302.500
10	Pintura a base de aceite verde Esmeralda	Galón	5	60.500	302.500
11	Pintura a base de aceite amarilla	Galón	5	60.500	302.500
12	Pintura a base de aceite gris	Galón	4	60.500	242.000
13	Pintura a base de aceite roja	Galón	2	60.500	121.000
14	Pintura vinilo tipo 1 blanco	Cuñete de cinco galones	10	245.000	2.450.000
15	Manila militar para encendido de plantas	mts	100	17.000	1.700.000
16	Anticorrosivo gris	galon	2	45.600	91.200
17	Disolvente para pinturas - tipo thinner	galon	15	29.200	438.000
18	Brochas de 2"	Un	12	3.500	42.000
19	Brochas de 3"	Un	12	7.000	84.000
20	Brochas de 1 1/2"	Un	4	2.870	11.480
21	Brochas de 1"	Un	4	2.370	9.480
22	Nylon para guadaña (Carrete de 20 metros, redondo 3,3 mm, coextruido)	Un	20	17.100	342.000
23	Trimcut (repuesto para guadaña Sthill FS280)	Un	20	66.900	1.338.000
24	Filtro de aire (repuesto para guadaña Sthill FS280)	Un	12	7.900	94.800
25	Filtro de combustible (repuesto para guadaña Sthill FS280)	Un	12	14.000	168.000
26	Guaya de aceleración (repuesto para guadaña Sthill FS280)	Un	18	82.200	1.479.600
27	Marcador industrial	Un	2	24.640	49.280
28	Manómetro de Diámetro 4". Caratula en acero inoxidable, Con glicerina. conexión de 1/2"	Un	10	600.000	6.000.000

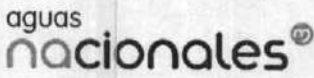
Carrera 58 No. 42-125 Piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44  
 Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
 Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81  
[www.aguasnacionalesepm.com](http://www.aguasnacionalesepm.com) NIT: 830112464-6

	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>

29	Manómetro de Diámetro 4". Caratula en acero inoxidable, para cloro, con glicerina . conexión de 1/4"	Un	3	2.600.000	7.800.000
30	Minisello de diafragma serie 310 de ASHCROFT CONXION DE 1/4"	Un	3	100.000	300.000
31	Manguera de 1/2" flexible para lavado, con adaptadores y acoples por rollos de 50 metros	Un	3	105.000	315.000
32	Manguera de de presion de 15 metros con acoples para hodrlavadoras.	Un	8	311.000	2.488.000
33	Bolsa para cadena de 6 metros de polipasto de 2 Ton	Un	1	150.000	150.000
34	Estopa	bulto	1	200.000	200.000
35	Cinta auto fundente 18mm x 9.1m	Un	18	48.000	864.000
36	Cinta aislante 19 mm x 20 metros (material PVC, resistente a temperaturas de hasta 80 °C)	Un	30	5.000	150.000
37	Pelos de segueta	Un	50	3.060	153.000
38	Cepillos de cerdas de alambre para trabajo mecánico	Un	10	10.700	107.000
39	Espátula de 1 1/2" mango plástico	Un	3	2.090	6.270
40	Espátula de 2" mango plástico	Un	3	2.420	7.260
41	Espátula de 3" mango plástico	Un	4	2.860	11.440
42	Lima media caña de 6" con mango	Un	2	6.600	13.200
43	Lima triangular de 6" con mango	Un	12	3.530	42.360
44	Lima plana de 6" con mango	Un	2	6.200	12.400
45	Lima redonda de 6" con mango	Un	2	6.200	12.400
46	Machete de 18"	Un	6	14.970	89.820
47	Disco de corte para metal, para pulidora, de 4,5"	Un	30	3.400	102.000
48	Disco de corte para metal, para pulidora, de 7"	Un	60	6.180	370.800
49	Disco de corte para concreto 7"	Un	10	24.100	241.000
50	Flexómetro x 8 mt carcasa plástica con recubrimiento encauchetado	Un	4	25.500	102.000
51	Sello mecánico resorte corto en Viton de 3/4"	Un	3	17.000	51.000
52	Sello mecánico resorte corto en buna de 1 1/4"	Un	15	30.000	450.000
53	Sello mecánico resorte corto en buna de 5/8"	Un	4	15.000	60.000
54	Cordón Sealco estilo MT-1110 NAP de 1/2"	kg	3	24.100	72.300
55	Soldadura 6011 de 1/8"	kg	5	18.000	90.000
56	Soldadura níquel 100 de 1/8"	kg	1	355.000	355.000
57	Soldadura grinox de 1/8"	kg	2	95.000	190.000
58	Acople de manguera para jardinería	Un	30	4.500	135.000
59	Acople rápido macho para hidrolavadora	Un	20	14.640	292.800


Carrera 58 No. 42-125 Piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44  
 Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
 Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81  
[www.aguasnacionalesepm.com](http://www.aguasnacionalesepm.com) NIT: 830112464-6



	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>

60	Acople rápido hembra para hidrolavadora	Un	20	24.800	496.000
61	Pistola para hidrolavadora	Un	5	200.000	1.000.000
62	Bujía para hidrolavadora	Un	15	21.000	315.000
63	Bujía para guadaña	Un	15	21.000	315.000
64	Llaves para bujía corta	Un	3	6.070	18.210
65	Llaves para bujía larga	Un	3	7.770	23.310
66	Candados medianos	Un	10	11.400	114.000
67	Arandelas de plomo para instalación de mangueras de manejo de cloro y cloradores, diámetro interno 14 mm, diámetro externo 23 mm, espesor de 2 mm.	un	200	4.800	960.000
68	Rodamientos 6004 2Z	un	10	10.500	105.000
69	Rodamientos 6006 2Z	un	10	17.000	170.000
70	Rodamientos 6313-2Z-JC3	un	4	240.000	960.000
71	Rodamientos 6212-2Z-JC3	un	4	62.000	248.000
72	Rodamiento 6306 - 2Z C3 HT	Un	4	37.000	148.000
73	Rodamiento 6309 - 2Z	Un	2	62.222	124.444
74	Rodamiento 3309 - 2Z	Un	2	80.000	160.000
75	Rodamiento 6203 - 2Z	Un	4	9.000	36.000
76	Rodamiento 6207 - 2Z	Un	2	30.000	60.000
77	Rodamiento 6209 - 2Z	Un	2	39.000	78.000
78	Retenedor de 40 X 62 X 8 mm	Un	6	13.000	78.000
79	Tijera podadora	un	4	9.350	37.400
80	barra grande	un	10	8.350	83.500
81	Marco de segueta	UN	10	16.900	169.000
82	Manómetro de Diámetro 4". Caratula en acero inoxidable, Con glicerina. conexión de 1/2"	Un	10	600.000	6.000.000
83	Mangueras de lona 1 1/2" x 50 metros incluye accesorios	un	2	1.800.000	3.600.000
84	Manguera de 1/2" flexible para lavado, con adaptadores y acoples por rollos de 50 metros	Un	2	250.000	500.000
85	Manga Veleta en tejido de nylon recubierto con uretano con longitud de 36", con armadura en aluminio con diámetro de 8"	Un	5	1.650.000	8.250.000
86	Grapa hebilla 1/2	Un	150	604	90.600
87	Bolsa para cadena de 6 metros de polipasto de 2 Ton	Un	0	150.000	-
88	Destornillador de estrella punta magnetizada (Punta Phillips #2 x 254 mm)	Un	2	9.900	19.800
89	Destornillador de estrella punta magnetizada (Punta Phillips #2 x 203 mm)	Un	2	9.360	18.720
90	Destornillador plano punta magnetizada (8 x 254 mm)	Un	2	8.950	17.900
91	Destornillador plano punta magnetizada (10 x 203 mm)	un	2	9.430	18.860
92	Dulce abrigo 70x70cm	m	10	5.500	55.000
93	Hoja de lija de agua # 150	Un	5	1.310	6.550

Carrera 58 No. 42-125 Piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44  
Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81  
www.aguasnacionalesepm.com NIT: 830112464-6


	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>

94	Hoja de lija de agua # 200	Un	5	1.310	6.550
95	Hoja de lija de agua # 300	Un	5	1.070	5.350
96	Hoja de lija de agua # 400	Un	5	1.070	5.350
97	Hoja de lija # 150	Un	8	1.310	10.480
98	Hoja de lija # 200	Un	6	1.310	7.860
99	Hoja de lija # 300	Un	6	1.070	6.420
100	Hoja de lija # 400	Un	6	1.070	6.420
101	Estopa	bulto	1	200.000	200.000
102	Pelos de segueta	Un	50	3.060	153.000
103	Espátula de 1 1/2" mango plástico	Un	2	2.090	4.180
104	Espátula de 2" mango plástico	Un	2	2.420	4.840
105	Espátula de 3" mango plástico	Un	5	2.860	14.300
106	Lima triangular de 6" con mango	Un	4	3.530	14.120
107	Machete de 18"	Un	10	14.970	149.700
108	Disco de corte diamantado para metal pulidora de 7"	Un	30	28.900	867.000
109	Disco de corte para concreto 7"	Un	20	24.100	482.000
110	Disco de corte diamantado para cortadora de pavimento de 14"	Un	3	404.000	1.212.000
111	Flexómetro x 8 mt carcasa plástica con recubrimiento encauchetado	Un	32	25.500	816.000
112	Sello mecánico resorte corto en Viton de 3/4"	Un	1	17.000	17.000
113	aviso de Señalización puntos de muestreo y plantas de tratamiento dimensiones 30cm x 15cm	Un	30	20.000	600.000
114	Candados	Un	5	70.000	350.000
115	Candados grandes con revestimiento	un	12	70.000	840.000
116	Arandelas de plomo para instalación de mangueras de manejo de cloro y cloradores, diámetro interno 14 mm, diámetro externo 24 mm	un	50	4.800	240.000
117	Recogedor de plástico flexible tipo plano de 30cm de ancho, insertado en un mango de madera de 70cm	Un	5	3.190	15.950
118	Delantal para Manejo de Químicos	Un	20	130.000	2.600.000
119	Aspirador de cremallera para succión de líquidos peligrosos	un	7	60.000	420.000
120	Tijera podadora	un	4	9.350	37.400

Carrera 58 No. 42-125 Piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44  
 Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
 Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81  
[www.aguasnacionalesepm.com](http://www.aguasnacionalesepm.com) NIT: 830112464-6


121	Suministro de puntos de muestreo (incluye Pila para muestreo en fibra de vidrio con recubrimiento especial para intemperie, base: 0,4 mx0,4 m x 0,06m; cuerpo: altura entre 0,6 m y 0,70 m, diámetro entre 0,2 m y 0,3m, con llave y chapa de seguridad, válvula y Accesorios de PVC 1/2", tubo de entrada PVC 1/2", sin codo en la parte inferior, llave de paso de bronce o cobre con salida hembra en media pulgada; bisagra de la tapa en acero, remate en la parte superior tipo Hidrante, color naranjado, logo corporativo a un lado y la leyenda punto de Muestreo material no reciclable.	un	5	2.000.000	10.000.000
122	Malla plana para limpiar piscinas, en plástico con cabo de madera	UN	0	-	-
123	Malla tejida en acero inoxidable de con orificios de 0,4 mm de diámetro x hoja	hoja	0	-	-
124	Tapete (160 x 230 cm)	un	0	-	-
125	Carreta	Un	2	200.000	400.000
126	Manguera de polietileno de alta densidad 1/2" 16mm	ml	400	1.560	624.000
127	Manguera de polietileno de alta densidad Ø 1/2" 20mm	ml	400	1.820	728.000
128	Llave de Tubo No. 10	un	4	24.200	96.800
129	Llave de expansión	un	4	37.370	149.480
130	Destornillador grande tipo pala	un	8	9.430	75.440
131	Palustre mediano	un	20	8.050	161.000
132	Marco de segueta	UN	20	16.500	330.000
133	recogedor	un		3.190	-
134	Cal viva de 25 kg	bulto	12	11.500	138.000
135	Malla plana para limpiar piscinas, en plástico con cabo de madera (Tipo raqueta)	UND	4	100.000	400.000
136	Tapete antideslizante tipo rizo, dimensiones aproximadas 60 x 45 cm, fabricado en PVC	UND	3	175.000	525.000
137	Pistola de riego metálica	UND	3	9.460	28.380
138	Candados grandes con revestimiento	UND	6	70.000	420.000
139	Pala coca con cabo	UND	1	62.480	62.480
140	costal polipropileno	UND	1000	850	850.000
141	Dulce abrigo 70x70cm	UND	5	5.500	27.500
142	Flexómetro x 8 mt carcasa plástica con recubrimiento encauchetado	UND	1	25.500	25.500
143	Manguera de 1/2" flexible para lavado, con adaptadores y acoples por rollos de 50 metros	UND	1	105.000	105.000
144	Cinta antideslizante negra 48 mm x 5 metros fotoluminiscente	UND	2	9.300	18.600



	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>

145	Pilas doble A (Alcalina, No recargable, sin mercurio, paquete por dos)	UND	12	3.960	47.520
146	Pilas triple A (Alcalina, No recargable, sin mercurio, paquete por dos)	UND	5	3.960	19.800
147	Clavo de acero Liso para concreto x 500g (3", 2 1/2 " y 2")	UND	3	7.300	21.900
148	Rastrillo de PVC de 22 dientes y cabo de madera	UND	0	7.075	-
149	Pala redonda No. 2	UND	2	17.560	35.120
150	Recogedor de plástico flexible tipo plano de 30cm de ancho, insertado en un mango de madera de 70cm	UND	2	3.190	6.380
151	Tanques de fibra de vidrio de 500 litros	UND	1	330.000	330.000
152	Rastrillo en acero inoxidable de 20 cm de ancho. Con mango de madera de 50 cm	UND	4	16.350	65.400
153	Cinta antideslizante negra 48 mm x 5 metros fotoluminiscente	UND	2	9.300	18.600
154	Candados grandes con revestimiento	UND	20	70.000	1.400.000
155	Dulce abrigo 70x70cm	UND	5	5.500	27.500
156	Flexómetro x 8 mt carcasa plástica con recubrimiento encauchetado	UND	2	25.500	51.000
157	Canastilla hecha en malla de acero inoxidable. Especificaciones de la malla: Tejida en acero inoxidable calidad 304 MESH 12X12 WIRE 0,7. Dimensiones de la canastilla: 37 cm de largo, 25 cm de ancho, 20 cm de alto y 26 cm el largo del asa 26 CM (Ver detalle). Esta canastilla debe ser mandada a hacer	UND	3	290.000	870.000
158	Pilas doble A (Alcalina, No recargable, sin mercurio, paquete por dos)	UND	12	3.960	47.520
159	Escobones tipo fuller (Escoba para barrido de calle, ancho 40 cm, base y mango de madera, fibras sintéticas durables, libre de PVC, cadmio y plomo)	UND	5	15.000	75.000
160	Manguera de 1/2" flexible para lavado, con adaptadores y acoples por rollos de 50 metros	UND	3	105.000	315.000
161	Clavo de acero Liso para concreto x 500g (3", 2 1/2 " y 2")	UND	2	7.300	14.600
162	Pala redonda No. 2	UND	5	17.560	87.800
163	Cabo para pala	UND	5	7.250	36.250
164	Carreta	UND	2	200.000	400.000
165	Machete de 18"	UND	4	14.970	59.880
166	Marco de segueta	UND	2	16.500	33.000
167	Pelos de segueta	UND	4	3.060	12.240
168	Cinta teflón grande industrial de 3/4	UND	4	2.035	8.140
169	Lima triangular de 6" con mango	UND	2	3.530	7.060
170	Hoja de lija	UND	4	1.310	5.240


Carrera 58 No. 42-125 Piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44  
 Oficina Administrativa: Barrio Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
 Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81  
[www.aguasnacionalsepm.com](http://www.aguasnacionalsepm.com) NIT: 830112464-6

	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>

171	Llave recta de tubo 24" de longitud: cuerpo resistente de hierro fundido y un mango de tipo viga h con mordaza de gancho forjada totalmente flotante, que incluye roscas de auto limpiantes con mordazas de gancho y talón reemplazables.	UND	1	99.540	99.540
172	Llave recta de tubo 10" de longitud: cuerpo resistente de hierro fundido y un mango de tipo viga h con mordaza de gancho forjada totalmente flotante, que incluye roscas de auto limpiantes con mordazas de gancho y talón reemplazables.	UND	1	29.900	29.900
173	Llave recta de tubo 12" de longitud: cuerpo resistente de hierro fundido y un mango de tipo viga h con mordaza de gancho forjada totalmente flotante, que incluye roscas de auto limpiantes con mordazas de gancho y talón reemplazables.	UND	1	37.920	37.920
174	Llave recta de tubo 18" de longitud: cuerpo resistente de hierro fundido y un mango de tipo viga h con mordaza de gancho forjada totalmente flotante, que incluye roscas de auto limpiantes con mordazas de gancho y talón reemplazables.	UND	1	66.160	66.160
175	Llave de expansión cuerpo cromado de 8"	UND	1	29.900	29.900
176	Llave de expansión cuerpo cromado de 10"	UND	1	37.370	37.370
177	Llave de expansión cuerpo cromado de 12"	UND	1	53.900	53.900
178	Llave boca fija No. 13	UND	4	9.012	36.048
179	Llave Boca fija No. 17	UND	4	12.875	51.500
180	Llave boca fija No. 19	UND	4	15.085	60.340
181	Copa larga No. 13	UND	4	8.540	34.160
182	Copa Larga No. 17	UND	4	8.540	34.160
183	Copa Larga No. 19	UND	4	8.540	34.160
SUB TOTAL (GRUPO 2)					\$ 89.689.472
			IVA	19%	\$ 17.041.000
<b>TOTAL, GRUPO 2</b>					<b>\$ 106.730.472</b>
<b>GRUPO: 3</b>					
1	Hombre solo Ø 2"	Un	2	32.000	64.000
2	Hombre solo Ø 5"	Un	2	32.000	64.000
3	Distribuidor múltiple flauta) de (4) válvulas para anclar a pared y ser alimentado por dos (2) contenedores de cloro gas, en acero al carbono SCH 80. Roscado. (Se adjunta el plano o diseño de la flauta) Nota. Favor adquirirla con un contratista que suministre cloro	und	1	11.715.000	11.715.000

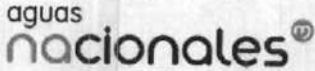
Carrera 58 No. 42-125 Piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44  
 Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
 Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81  
[www.aguasnacionalesepm.com](http://www.aguasnacionalesepm.com) NIT: 830112464-6



	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>

4	Agitador 1/2cv 1400rpm; l= 930 (para cal) x cnt pd600 60hz	und	1	4.303.000	4.303.000
5	Probetas de 50 ml en vidrio clase A	und	2	32.500	65.000
6	Probetas de 50 ml en polipropileno de alta resistencia	und	2	12.550	25.100
7	Probetas de 100 ml en polipropileno de alta resistencia	und	2	14.050	28.100
8	Probetas de 1000 ml en polipropileno de alta resistencia	und	2	74.400	148.800
9	Beaker de vidrio de 250 ml clase A	und	5	8.400	42.000
10	Frasco lavador de 500 ml	und	3	6.200	18.600
11	Jarras de 1000 ml de plástico aforado para muestreos	und	4	22.650	90.600
12	Jeringas desechables de 5 ml (caja)	und	2	52.000	104.000
13	Probetas de 50 ml en vidrio clase A	und	2	32.500	65.000
14	Probetas de 100 ml en vidrio clase A	und	2	33.500	67.000
15	Probetas de 1000 ml en vidrio clase A	und	2	120.000	240.000
16	Pipetas aforadas de 1 ml en vidrio clase A	und	2	10.750	21.500
17	Pipetas aforadas de 2 ml en vidrio clase A	und	2	12.500	25.000
18	Pipetas aforadas de 3 ml en vidrio clase A	und	2	14.100	28.200
19	Pipetas aforadas de 5 ml en vidrio clase A	und	2	15.650	31.300
20	Pipetas aforadas de 10 ml en vidrio clase A	und	2	17.200	34.400
21	Balón aforado de 100 ml en vidrio clase A	und	2	42.400	84.800
22	Balón aforado de 200 ml en vidrio clase A	und	2	83.600	167.200
23	Balón aforado de 500 ml en vidrio clase A	und	2	75.000	150.000
24	Balón aforado de 1000 ml en vidrio clase A	und	6	106.000	636.000
25	Beaker de vidrio de 250 ml clase A	und	10	8.400	84.000
26	Beaker de vidrio de 1000 ml clase A	und	5	17.000	85.000
27	Frasco lavador de 500 ml	und	2	6.200	12.400
28	Frasco de borosilicato de vidrio transparente de 2000 ml para bureta electrónica	und	3	40.000	120.000
29	Erlenmeyer de 250 ml en vidrio clase A	und	1	12.300	12.300
<b>SUB TOTAL (GRUPO 3)</b>					<b>\$ 18.532.300</b>
IVA					19%
<b>TOTAL, GRUPO 3</b>					<b>\$ 22.053.437</b>
<b>GRUPO: 4</b>					
1	Motobomba sumergible marca Pedrollo o su equivalente. Modelo: VXCm15/45-N. Hmax 11,5m. Potencia: 1,5 HP. 220 V. 60 HZ. Caudal: 50-650 l/m. Descarga: 2".		2	2.700.000	5.400.000

Carrera 58 No. 42-125 Piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44  
 Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
 Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81  
[www.aguasnacionalesepm.com](http://www.aguasnacionalesepm.com) NIT: 830112464-6


	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>

2	Bomba centrífuga de agua para sistema de cloración (MONOBLOC Q: 10+130 l/min. Altura: 47.5+28m. Hmax:48m, Hmin:28m. 2HP. 60HZ. 3450RPM. V=110. 20A/220,10A, Diámetro de succión 1 1/4". Diámetro de descarga 1". Diámetro de succión 1 1/4")	un	1	1.400.000	1.400.000
3	Bomba dosificadora de productos químicos líquidos (solución de cal) para trabajo industrial tipo diafragma mecánica (Rata de dosificación mínima 5,8 litros/hora, máxima 155 litros/hora; Presión máxima de descarga: 10 bar (87 psi); Precisión: 2%.; Motor eléctrico trifásico, tipo jaula de ardilla industrial, 60hz, 220vac, y grado de protección IP 55; Material del diafragma: ptfé (teflón).; Cabezal en pp reforzado en fibra de vidrio; válvula esfera de acero inox. ANSI 316I; asiento de válvula en acero inox. ANSI 316I; Sello de válvula en viton; Conexión 3/8"). Marca OBL su equivalente.	Un	1	4.543.000	4.543.000
4	Manguera de cobre con racores de 3/8" largo - 1.6 - 1.8 m para cilindros de cloro de una tonelada	Un	4	873.000	3.492.000
5	Dosificador para PAC. marca EMEC. MOD: PUMP AMSCO 0720 FP. 50-60 HZ. 700KPa-bar 7 -PSI 101,5. l/h 20,00 - gph 5,3 . IP 65. A 0,2, o su equivalente.	Un	2	3.900.000	7.800.000
6	Bomba dosificadora de productos químicos líquidos para trabajo industrial tipo diafragma mecánica (Rata de dosificación mínima 5,8 litros/hora, máxima 58 litros/hora; Presión máxima de descarga: 6 bar (87 psi); Precisión: 2%.; Motor eléctrico trifásico, tipo jaula de ardilla industrial de 0,3 Hp, 60hz, 220vac, y grado de protección IP 55; Material del diafragma: ptfé (teflón).; Cabezal en pp reforzado en fibra de vidrio; válvula esfera de acero inox. ANSI 316I; asiento de válvula en acero inox. ANSI 316I; Sello de válvula en viton; Conexión 3/8"). Con ajuste de stroker digital.	Un	3	4.543.000	13.629.000
7	Bombas autocebante monobloc tipo caracol (Bomba con impulsor semi abierto, Conexión succión de 1 1/2"; Conexión descarga 1 1/2"; Altura Max 30mca; Caudal Max 143 GPM; Potencia 2HP; Voltaje 220/440 V; Velocidad 3500 RPM; Motor trifásico cerrado de doble voltaje, IP 55) para bombeo de agua residual.	Un	2	1.700.000	3.400.000
8	Hidrolavadora eléctrica trabajo industrial. 480 l/h. 115 V. 60 HZ. 105 bar. Max 130 bar. IPX5. max.60°C. 2,18 kW. Annovi REVERBERI. KB 8,13. Tiempo de trabajo 2 horas, tiempo de descanso 1 hora, o su equivalente. Con manquera de presión y pistola. Instalada en carro de desplazamiento manual. Se consigue en Eduardoño.	un	3	4.990.000	14.970.000
9	Bomba manual rotativa para acpm	un	2	416.000	832.000

Carrera 58 No. 42-125 Piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44  
Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81  
www.aguasnacionalesepm.com NIT: 830112464-6

R



	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>

10	Martillo de percusión eléctrico para concreto (Potencia 2000W, energía de percusión 69J, sistema de encaje hexagonal 28mm)	un	1	11.625.000	11.625.000
<b>SUB TOTAL (GRUPO 4)</b>					<b>\$ 67.091.000</b>
	IVA		19%		<b>\$ 12.747.290</b>
<b>TOTAL, GRUPO 4</b>					<b>\$ 79.838.290</b>
<b>GRUPO: 5</b>					
1	Cable encauchetado 3x10	mts	100	11.136	1.113.600
2	Cable encauchetado 3x12	mts	100	7.932	793.200
3	cable de control No 16	mts	50	880	44.000
4	cable de control No 18	mts	50	640	32.000
5	cable rígido 7 hilo color verde No 12	mts	100	2.230	223.000
6	cable rígido 7 hilo color rojo No 12	mts	100	2.230	223.000
7	cable rígido 7 hilo color rojo No 12	mts	100	2.230	223.000
8	cable rígido 7 hilo color blanco No 12	mts	100	2.230	223.000
9	Terminal de garra para cable de No 12	Un	50	263	13.150
10	Terminal de garra para cable de No 10	Un	50	263	13.150
11	Terminal de ojo para cable de No 8	Un	50	938	46.900
12	Terminal de ojo para cable de No 10	Un	50	300	15.000
13	Terminal de ojo para cable de No 12	Un	50	300	15.000
14	terminal pin No 16	Un	100	144	14.400
15	terminal pin No 18	Un	100	126	12.600
16	terminal pin No 24	Un	100	126	12.600
17	Conectores de resorte rojo- amarillo	Un	50	273	13.650
18	Conectores de resorte azul - gris	Un	50	1.504	75.200
19	Conectores de resorte azul - naranja	Un	50	525	26.250
20	Clavijas hembras con polo a tierra	Un	4	6.250	25.000
21	Clavijas macho con polo a tierra	Un	4	5.625	22.500
22	Toma corriente aéreo con polo	Un	50	14.500	725.000
23	Interruptores de incrustar sencillo	Un	25	4.070	101.750
24	Interruptores de incrustar doble	Un	10	5.954	59.540
25	Bombillos led de 20W	Un	10	12.500	125.000
26	Bombillos led de 30W	Un	30	18.750	562.500
27	Bombillos led de 40W	Un	30	26.250	787.500
28	Plafones de porcelana	Un	30	2.500	75.000
29	Enchufe aéreo con polo a tierra	Un	20	11.875	237.500
30	Toma aéreo con polo a tierra	Un	30	14.500	435.000
31	Abrazadera de 1/2" cremalleras inoxidables	Un	30	3.000	90.000
32	Abrazadera de 3/4" cremalleras inoxidables	Un	20	4.000	80.000
33	Abrazadera de 1" cremallera inoxidable	Un	30	5.000	150.000
34	Abrazaderas plásticas de 45 cm *100	paquete	2	60.875	121.750
35	Abrazaderas plásticas de 30 cm *100	paquete	5	12.500	62.500

Carrera 58 No. 42-125 Piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44  
 Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
 Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81  
[www.aguasnacionalesepm.com](http://www.aguasnacionalesepm.com) NIT: 830112464-6




36	Abrazaderas plásticas de 25 cm *100	paquete	2	10.625	21.250
37	Abrazaderas plásticas de 15 cm * 100	paquete	5	4.200	21.000
38	Tornillos Driwall de 1/2"	Un	150	30	4.500
39	Tornillos Driwall de 1"	Un	150	40	6.000
40	Tornillos Driwall de 1 1/2"	Un	150	50	7.500
41	Foto celdas	Un	20	16.375	327.500
42	Pilotos bipolar para tablero, color verde	Un	50	6.000	300.000
43	Pilotos bipolar para tablero, color rojo	Un	50	6.000	300.000
44	Pilotos bipolar para tablero, color amarillo	Un	25	6.000	150.000
45	Pulsadores NC	Un	15	7.625	114.375
46	Pulsadores NO	Un	15	7.625	114.375
47	Guardamotor de 4 -6,3 amp	Un	5	221.250	1.106.250
48	Guardamotor de 13-18 amp	Un	2	278.750	557.500
49	Guardamotor 7-12 amp	Un	2	278.750	557.500
50	Breaker 2x20amp enchufar	Un	5	26.250	131.250
51	Breaker 1x20amp enchufar	Un	8	10.625	85.000
52	Breaker 2x30amp enchufar	Un	4	27.500	110.000
53	Breaker 1x30amp enchufar	Un	4	11.000	44.000
54	Breaker 3x30amp enchufar	Un	2	67.000	134.000
55	Breaker 3x40amp enchufar	Un	2	67.875	135.750
56	Flotadores o switch de nivel finos	Un	20	32.500	650.000
57	Chazos cola marrano para drywall	Un	50	250	12.500
58	Bombillo de luz piloto 220vac	Un	30	13.000	390.000
59	Clavija pata trabada 220vac	Un	10	4.250	42.500
60	Bombillo de luz piloto 110vac	Un	30	9.800	294.000
61	Contactador 1210 chint B110vca	Un	7	23.375	163.625
62	Contactador 2510 chint B220vca	Un	6	37.500	225.000
63	Contactador 9511 chint B220vca	Un	3	150.000	450.000
64	Contactador 3210 chint B220vca	Un	4	43.125	172.500
65	Tubos led vidrio t8 18w	Un	20	9.375	187.500
66	Cajas 2x4 dexson plastica sobreponer	Un	25	5.390	134.750
67	Tomacorriente doble sencillo	Un	25	3.450	86.250
68	Canaleta 20x20 BT plastica x2m	Un	20	8.970	179.400
69	Tomacorriente 220v pata trabada	Un	10	6.875	68.750
70	Tomacorriente doble regulado	Un	10	22.250	222.500
71	Tomacorriente GFCI	Un	7	46.625	326.375
72	Fusibles 1A BT	Un	10	650	6.500
73	Bornera portafusibles	Un	10	18.750	187.500
74	Fusibles 5A BT	Un	10	650	6.500
75	Rele termico 90-100 amp	Un	3	375.000	1.125.000
76	Rele termico 23-32 amp	Un	6	81.250	487.500
77	Rele termico 28-36 amp	Un	4	52.500	210.000

Carrera 58 No. 42-125 Piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44

Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46

Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81

www.aguasnacionalessepm.com NIT: 830112464-6

	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>

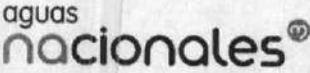
78	Rele termico 9-13 amp	Un	7	37.500	262.500
79	Temporizador AT8N B220v enchufable	Un	4	119.375	477.500
80	Relevo de 11 pines B220vca	Un	7	51.250	358.750
81	Capacitor de 25 mf	Un	5	2.600	13.000
82	Contactos auxiliares para contactor Chint	Un	5	10.000	50.000
83	Panel led cuadrado 60x60 cm 45W	Un	40	112.500	4.500.000
84	Controles estufa eléctrica	Un	1	13.000	13.000
85	Panel led circular 21cm 18W sobreponer	Un	25	18.750	468.750
86	Cinta led 7mm	Un	10	65.000	650.000
87	Cautin profesional	Un	1	112.000	112.000
88	Soldadura de estaño	Un	50	25.000	1.250.000
89	Muletilla 3 posiciones	Un	5	11.813	59.065
90	Muletilla 2 posiciones	Un	5	8.750	43.750
91	Canaleta 40x25	Un	15	16.125	241.875
92	Caja canaleta 2x4	Un	10	5.390	53.900
93	Fusibles de distribución tipo SR 5.2 amp	Un	6	7.600	45.600
94	Face plate doble	Un	10	7.300	73.000
95	socket tubo led t8	Un	40	3.125	125.000
96	Panel led redondo de 24 W sobreponer 26,6cm	Un	20	17.500	350.000
97	Limpiador de contactos	Un	5	35.000	175.000
99	Reflectores led de 150 W a 220 V	Un	10	185.000	1.850.000
100	Lámparas led para exteriores 50W a 220 V	Un	10	56.250	562.500
101	Lámparas de emergencia	Un	4	88.750	355.000
102	Fuente variable de voltaje de 0 a 30V. DC. 5A		1	450.000	450.000
103	Termoencogible para cable de 6 mm	mts	10	1.250	12.500
104	Termoencogible para cable de 4 mm	mts	10	1.250	12.500
105	Termoencogible para cable de 2 mm	mts	10	1.000	10.000
106	Termoencogible para cable de 1,5 mm	mts	10	1.000	10.000
107	Paneles LED para empotrar de 3 W, redondos	Un	10	6.625	66.250
	<b>SUB TOTAL (GRUPO 5)</b>				<b>\$ 29.301.080</b>
	IVA		19%		<b>\$ 5.567.205</b>
	<b>TOTAL, GRUPO 5</b>				<b>\$ 34.868.285</b>
	<b>VALOR TOTAL</b>				<b>\$ 243.490.474</b>

#### Plazo de ejecución del contrato:

El plazo total de ejecución del contrato a partir de la fecha que se señale por escrito en la orden de inicio dada por el CONTRATANTE, sin exceder el 31 de diciembre de 2021 o hasta agotar el valor estimado en el contrato, lo que ocurra primero.

Carrera 58 No. 42-125 Piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44  
 Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
 Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81  
[www.aguasnacionalesepm.com](http://www.aguasnacionalesepm.com) NIT: 830112464-6



	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>

Es de Ciento catorce (114) días calendario, contados a partir de la fecha de la orden de inicio dada por AGUAS NACIONALES EPM S.A E.S. P-Proyecto Aguas del Atrato.

**Lugar de entrega:** La ejecución del objeto del contrato, se llevará a cabo en el municipio de Quibdó – Chocó. De acuerdo a lo establecido en el anexo técnico de las condiciones particulares, los bienes deberán entregados en el Almacén de la empresa, ubicado en la sede administrativa AGUAS NACIONALES EPM S.A.E.S.P, Barrio niño Jesús, loma Cabi de la ciudad de Quibdó - Chocó, los costos de desplazamiento deben ser asumidos por el contratista.

**Forma de pago:**

**AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P.** hará los pagos a TUBOS Y SANDBLASTING, mediante giro directo, de acuerdo con lo establecido en el numeral 5.5 de la solicitud de oferta PRQ-2021- 030.

**Garantías del contrato:**

El Contratista deberá constituir a favor de **AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P.** las garantías que amparen el cumplimiento de las obligaciones contractuales indicadas en el numeral 5.6 Garantías contractuales y seguros de la solicitud de ofertas.

**Nota:** La expedición de la póliza deberá gestionarse a través de Póliza Matriz de EPM.

**Documentos para la Formalización del contrato:**

Para efectos de la formalización de este contrato, es necesario que presente los documentos indicados en el numeral 4.2.2 "Documentos para la formalización" de las Condiciones Generales Contratación Bienes y Servicios. además de (los) documento(s) mencionado(s) a continuación:


Si requiere información para aportar la copia de su política de protección de datos personales puede consultar en la página de la Superintendencia de Industria y Comercio <http://www.sic.gov.co/proteccion-de-datos-personales> o consultar la cartilla *Formato modelo para el cumplimiento de las obligaciones Ley 1581 de 2012.*

Los documentos para la formalización deberán enviarse a través del sistema de información, atendiendo la tarea mediante la cual se envía la presente comunicación, en un plazo máximo de cinco (5) días a la fecha de recibo.

Los documentos para la formalización deberán enviarse, atendiendo el procedimiento previsto en el numeral 4.2. Condiciones Generales Contratación Bienes y Servicios, deberá dirigirse a Laura Lorena Martínez Córdoba, teléfono 6724146, correo electrónico:

Carrera 58 No. 42-125 Piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44  
 Oficina Administrativa: Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
 Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81  
[www.aguasnacionalesepm.com](http://www.aguasnacionalesepm.com) NIT: 830112464-6



	<b>COMUNICACIÓN ACEPTACION DE OFERTA</b>	<b>ABS-FOR-23</b>
		<b>VERSION 03</b>
		<b>01/02/2021</b>

laura.martinez@aguasdelatrato.com en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de recibido de esta comunicación, y deberán dirigirla a:

AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P.  
 Laura Lorena Martínez Córdoba  
 Sede Administrativa-Aguas del Atrato  
 Barrio Niño Jesús – Loma Cabi  
 Quibdó

«**Asunto:** Contrato»  
**Objeto:** "XXXXX"

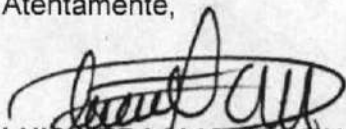
**Para el inicio de la ejecución del contrato**


EL CONTRATISTA deberá aportar los documentos solicitados en el numeral 6 "Inicio de las actividades" de las condiciones particulares de solicitud de oferta.

Los documentos antes mencionados deberán ser enviados a través del sistema de información, atendiendo la solicitud enviada por el servidor que cumple con el rol de gestor administrativo en el respectivo contrato.

Este contrato quedará formalizado una vez Aguas Nacionales EPM S.A.E.S.P. apruebe los documentos requeridos.

Atentamente,

  
**LUIS HERACLIO BERMUDEZ MONTOYA**  
 Director Proyecto Aguas del Atrato  
 Aguas Nacionales EPM S.A.E.S.P.

Elaboró: Haydi Mena Rodríguez/Profesional Proyecto 

Carrera 58 No. 42-125 Piso 9 – Medellín (Colombia) - Teléfono 380 44 44  
 Oficina Administrativa: Barrio Niño Jesús, Loma Cabi – Acueducto, Quibdó. Teléfonos (4) 672 53 93- 672 41 46  
 Oficina Comercial: Carrera 3ª No.29-55, Teléfonos (4) 672 41 47- 672 41 81  
[www.aguasnacionalesepm.com](http://www.aguasnacionalesepm.com) NIT: 830112464-6