

ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN DE: “ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ELECTRICO, PLOMERIA, EQUIPO Y HERAMIENTA MENOR PARA USO DE LA EP AGUAS DE MANTA”

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD			
ROL	NOMBRE Y CARGO		FIRMA
ELABORADO	NOMBRE	Karla García Intriago	
	CARGO	PROFESIONAL DE LA GERENCIA DE GEST. RECURSOS FÍSICOS Y SERVICIOS	
REVISADO	NOMBRE	Carla Viteri Espinoza	
	CARGO	JEFE MANTENIMIENTO E INFRAESTRUCTURA	
APROBADO	NOMBRE	David García García	
	CARGO	GERENTE DE GESTIÓN DE RECURSOS FÍSICOS Y SERVICIOS	

Nota: La firma de **REVISADO POR** deberá de corresponder al jefe o gerente de área y la firma del **APROBADO POR** deberá de corresponder a Gerente de área.

Nota: Para los casos que se requieran más de un responsable en las etapas de **elaborado, revisado y aprobados**, se podrá incluir el número de filas necesarias para firmas y datos.

Nota: Para los casos que se requiera la firma de **elaborado, revisado y aprobado** se conforme en un solo ROL, se podrá unificar la columna del mismo.

HISTORIAL DE CAMBIO DEL CONTENIDO DEL DOCUMENTO

1	09/11/2021	Modificación en el punto 4(productos o servicios esperados), características
0	11/10/2021	Emisión inicial para revisión
REVISIÓN	FECHA DE EMISIÓN	DETALLE

Nota: Para el llenado del historial de cambio del contenido del documento se deberá cumplir lo siguiente:

- Las revisiones deberán iniciar desde 0, cada vez que se solicite una modificación al contenido del documento se registrará la siguiente revisión, aclarando que no debe ser eliminada la revisión anterior. El historial permitirá evidenciar toda la trazabilidad del documento.
- En la columna de detalle se deberá colocar los datos correspondientes a: No de memorándum, fecha y asunto, en el que se soliciten las correcciones. Si las observaciones se reciben por cualquier otro medio que no sea memorándum, se deberá indicar el medio, fecha y asunto.
- Los Textos en color **PLOMO** de cada numeral, son textos aclaratorios de cómo llenarlo, como un instructivo interno dentro del mismo formato y se DEBEN eliminar cuando se registre el contenido o cuando no vayan a ser utilizados.

 AGUAS de MANTA EMPRESA PÚBLICA AGUAS DE MANTA	ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN	Código: GA-RG-23
		Vigente desde: 08/03/2021
		Versión: 06

TABLA DE CONTENIDO

1. ANTECEDENTES:	3
2. EXPOSICIÓN DE LA NECESIDAD	3
3. OBJETIVOS	4
4. PRODUCTO O SERVICIO ESPERADO	4
5. PLAZO DE EJECUCIÓN / ENTREGA	19
6. FORMA DE PAGO	19

Condiciones Generales:

- Para la aceptación del Estudio de Mercado por parte del área de Compras Públicas, se deberá adjuntar en los procedimientos de bienes, servicios u obra a través de ínfima cuantía, el formato "**Estudio Comparativo de ofertas Ínfima Cuantía (GA-RG-02)**
- Para la aceptación del Estudio de Mercado por parte del área de Compras Públicas, se deberá adjuntar en los procedimientos de consultoría y la adquisición de bienes, servicios que superen el valor de una ínfima cuantía el formato del **Análisis de Presupuesto Referencial - Estudio de Mercado (GA-RG-24)**.
- Para la aceptación del Estudio de Mercado por parte del área de Compras Públicas en el caso de OBRAS que superen el monto de la ínfima cuantía, se debe adjuntar los siguientes formatos: **Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios (DS-RG-01), Análisis de Precios Unitarios (DS-RG-02), Cronograma Valorado (DS-RG-03)**
- Los Textos en color **PLOMO** de cada numeral, son textos aclaratorios de cómo llenar el numeral, como un instructivo interno dentro del mismo formato y se DEBEN eliminar cuando se registre el contenido de cada numeral o literal, en el caso de que no aplique deberá colocarse N/A.
- Los Textos en color **NEGRO** de cada numeral, son textos que NO PUEDEN SER ELIMINADOS NI MODIFICADOS, ya que forman parte del formato.

	ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN	Código: GA-RG-23
		Vigente desde: 08/03/2021
		Versión: 06

1. ANTECEDENTES:

La “EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, MANEJO PLUVIAL Y DEPURACIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS DEL CANTÓN MANTA”, EP AGUAS DE MANTA, EPAM, como una persona jurídica de derecho público, de duración indefinida, con patrimonio propio, dotada de autonomía presupuestaria, financiera, económica, administrativa y de gestión, que opera sobre bases comerciales, para la prestación de servicios públicos de agua potable, alcantarillado, saneamiento ambiental, sus servicios complementarios, accesorios, conexos y afines que pudieren ser considerados de interés colectivo, otros servicios que le sean delegados o encargados o los que resuelva el Directorio, así como la gestión de sectores estratégicos, el aprovechamiento sustentable de recursos naturales o de bienes públicos y en general al desarrollo de actividades económicas conexas a su actividad que correspondan al Estado”.

De acuerdo a la Reforma del Reglamento Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos de la Empresa Pública Cantonal de Agua Potable, Alcantarillado, Manejo Pluvial y Depuración de Residuos Líquidos "EP Aguas de Manta" en su numeral 3.4 señala: la misión de la Gerencia de GESTION DE RECURSOS FISICOS Y SERVICIOS establece como misión de dicha unidad la de “...coordinar y gestionar los recursos físicos y servicios administrativos mediante la administración, mantenimiento, control de la infraestructura y equipos...”.

El literal b, del documento citado en el párrafo anterior, establece las atribuciones y responsabilidades, de la Gerencia de Gestión de Recursos Físicos y Servicios, señalando en su numeral 2, el “Organizar, dirigir y supervisar las actividades que tienen relación con el mantenimiento, cuidado, preservación de los bienes y servicios de la empresa”.

Mediante Memorando No. EPAM-UMIN-GRSF-INF-190820211303 de 19 de agosto de 2021, suscrito por la Arquitecta Carla Viteri Espinoza, anexo el informe de requerimiento de Estaciones para intervenciones correctivas, indicando lo siguiente: “...establecer las intervenciones urgentes a cada una de ellas en lo relacionado a: Infraestructura, Iluminación interna y externa, así como sus accesorios (interruptores, tomacorrientes y grifería...”.

2. EXPOSICIÓN DE LA NECESIDAD

La Jefatura de Mantenimiento e Infraestructura establece un plan de mantenimiento en todas y cada una de las Estaciones, Subestaciones, Plantas y Edificio administrativo de la entidad, enmarcado en el proceso de crecimiento, desarrollo, renovación y modernización, para las actividades que permitan salvaguardar los bienes inmuebles y el bienestar de los trabajadores, brindando mantenimiento, preventivo, correctivo y periódico para todos y cada uno de los espacios operativos y administrativos.

Para el cumplimiento y desarrollo de las actividades de las Gerencias inherentes a los requerimientos de materiales, para cumplir las actividades encomendadas, y debido a que desde el 2017 no se realiza un proceso de contratación de herramientas, no hay

en stock de bodega estos materiales, por lo cual se hace necesario realizar un proceso de adquisición que cumpla con las calidades, cantidades y requerimientos legales, técnicos, económicos y financieros para la “ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ELÉCTRICO, PLOMERÍA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR PARA USO DE LA EP AGUAS DE MANTA”

3. OBJETIVOS

Nota: Los objetivos serán relacionados de acuerdo al POA del área requirente

3.1. OBJETIVO GENERAL

“ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ELÉCTRICO, PLOMERÍA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR PARA USO DE LA EP AGUAS DE MANTA”

3.2. OBJETIVO ESPECIFICO

- Contar con los materiales adecuados y necesarios, que permitan al personal de la Gerencia de Gestión Técnica, realizar los trabajos con mayor rapidez y eficacia.
- Atender de manera inmediata los requerimientos sobre arreglos o daños causados en las infraestructuras que sufre cada una de las estaciones e instalaciones del edificio de la EP Aguas de Manta.
- Dotar de materiales equipos y herramientas menores al personal del parque automotor.

4. PRODUCTO O SERVICIO ESPERADO

(APLICA BIENES – SERVICIO - CONSULTORIA)

ITEMS	TIPO DE ADQUISICIÓN	CPC 5 (CLASIFICACIÓN DE PRODUCTO)	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS
1	BIEN	35110	Pintura látex blanca interior	33	caneca	No inflamable. Poco olor Secado y aplicación rápida. Diluable con agua. No contaminante.
2	BIEN	35110	Pintura látex blanca exterior	38	caneca	
3	BIEN	35110	Pintura látex celeste exterior	24	caneca	
4	BIEN	35110	Pintura Multiprimer	5	galón	Adherencia y tolerancia a superficies preparadas con limpieza mecánica. Adherencia sobre superficies húmedas. Resistencia química a salpicaduras de ácido y álcalis.
5	BIEN	35110	Pintura esmalte sintético	25	galón	resinas sintéticas Flexibles y resistentes a agresiones externas (roces, rayones, etc.). resistencia química, mecánica y ambiental. secado rápido Acabado: mate, satinado o brillo.

6	BIEN	35110	pintura fondo cromato	5	galón	Anticorrosivo químico, pigmentado con cromato de zinc. Alta penetración.
7	BIEN	35110	Pintura Impermeabilizante	5	caneca	Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua. Alta resistencia al agua, a la abrasión y a la intemperie. Ausencia de track superficial (pegajosidad). Resistente a la agresividad de los entornos cercanos al mar. Alto rendimiento.
8	BIEN	35110	Diluyente	10	galón	Libre de partículas en suspensión, sin sedimentos ni separación de componentes. descomposición: 480 °C (753 K) ebullición: 136 °C (409 K) fusión: -34 °C (239 K) Incoloro, con olor característico
9	BIEN	46541	Focos Led de 9 w	75	Unidad	Vida útil superior a 20.000 h. Eficiencia energética Sin mercurio
10	BIEN	46541	Focos Led de 12 w	75	Unidad	
11	BIEN	46541	Focos Led de 18 w	110	Unidad	
12	BIEN	46541	Focos Led de 20 w	80	Unidad	
13	BIEN	46541	Focos Led de 40 w	25	Unidad	
14	BIEN	46541	Focos Led de 50 w	60	Unidad	
15	BIEN	46541	Lámpara sobrepuesta 18 w (redonda y cuadrada) 10-12"	50	Unidad	
16	BIEN	46541	Lámpara empotrada 18 w (redonda y cuadrada) 10-12"	50	Unidad	
17	BIEN	46541	Interruptor simple	65	Unidad	Tensión nominal (Vn): 127 V- Corriente nominal (In): 10 A. Frecuencia: 60 Hz. Rigidez dieléctrica: 2500 V- Operaciones mecánicas: Superior a 40.000 operaciones (Apertura-cierre), con carga a corriente nominal.
18	BIEN	46541	Interruptor doble	45	Unidad	material plástico Resistente al impacto, Instalación de un foco de hasta 100 W.
19	BIEN	41278	Rosetón	65	Unidad	Para inodoros de dos piezas. Herraje antirretorno. Consumo por descarga: 6 litros. De fácil instalación y regulación. Máxima presión de funcionamiento 80 psi, de acuerdo a la norma técnica NTE INEN 2308.
20	BIEN	42999	Juego de Herraje	30	Juego	Para inodoros de dos piezas. Herraje antirretorno. Consumo por descarga: 6 litros. De fácil instalación y regulación. Máxima presión de funcionamiento 80 psi, de acuerdo a la norma técnica NTE INEN 2308.

ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN

Código: GA-RG-23

Vigente desde:
08/03/2021

Versión: 06

21	BIEN	42999	Llave angular de lavabo + manguera	16	Unidad	Fabricado en aleación de cobre y zinc (latón). Manija de accionamiento fabricada en ABS cromado. Sistema de cierre de válvula fabricado en polímero. Tubo interior (manguera) de caucho EPDM, diámetro interno 8 milímetros. Malla trenzada de acero inoxidable. Medida de la manguera: 16" – 40 centímetros. Medida rosca hembra (para grifería): 1/2" x 14.
22	BIEN	42999	Llave de lavamanos	16	Unidad	Fabricado en aleación de cobre y zinc (latón). Manija fabricada en ABS cromado. Sistema de cierre de cartucho cerámico. Incluye aireador.
23	BIEN	42999	Llave angular de inodoro + manguera	16	Unidad	Fabricado en aleación de cobre y zinc (latón). Manija de accionamiento fabricada en ABS cromado. Sistema de cierre de válvula fabricado en polímero. Tubo interior (manguera) de caucho EPDM, diámetro interno 8 milímetros. Malla trenzada de acero inoxidable. Medida de la manguera: 16" – 40 centímetros. Medida rosca hembra (para inodoro): 15/16" x 14.
24	BIEN	42999	Válvula de cierre (sapo)	45	Unidad	Repuesto Universal para inodoro con cadena plástica.
25	BIEN	42999	Sifón lavamanos	16	Unidad	Fabricado en ABS de alta resistencia. Medida: 1 1/4". Incluye acople para instalación en pared
26	BIEN	36920	Canaletas adhesivas 20 X 10 X 2000 Mm	60	Unidad	Canaleta de PVC de 2 metros de largo. Adhesivo blanco de espuma, doble lado, de excelente calidad y fijación. Color blanco.
27	BIEN	46212	Toma corriente doble 110v	30	Unidad	Material Termoplástico. Resistencia a los golpes. Contactos con puntos de plata Sistema de fijación con tornillos ocultos. Capacidad 20.000 operaciones. Amperio 15A
28	BIEN	46212	Toma corriente simple 220v	30	Unidad	
29	BIEN	46542	Reflectores Led 50 w 220 V.	10	Unidad	Resistentes al agua y al polvo. Construidos en aluminio con disipador de calor incluido. Rango eléctrico desde 85 a 265 voltios de corriente alterna Vida útil superior a 20.000 horas de uso continuo
30	BIEN	46542	Reflectores Led 100 w 220 V.	10	Unidad	
31	BIEN	46542	Reflectores Led 100 w Solar	5	Unidad	
32	BIEN	46542	Reflectores Led 200 w 220 V.	3	Unidad	
33	BIEN	46542	Reflectores Led 500 w 220 V, tipo campana	4	Unidad	

ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN

Código: GA-RG-23

Vigente desde:
08/03/2021

Versión: 06

34	BIEN	46542	Reflectores Led 200 w 220 V, tipo campana	10	Unidad	
35	BIEN	36930	Tapa de inodoro	10	Unidad	PVC de color blanco Resistente al calor
36	BIEN	37210	Inodoro	4	Unidad	Inodoro de alta eficiencia Consumo 4,8 litros por descarga. Incluye: Juego de Herraje Palanca de accionamiento Set de capuchones
37	BIEN	36930	Ducha	10	Unidad	Resinas plásticas de alta duración y resistencia. Medida de la cabeza de ducha: 7,5 cm. (diámetro). Ducha con sistema auto- limpiante.
38	BIEN	37210	Llave de ducha	10	Unidad	Cuerpo central y manija fabricadas en aleación de cobre y zinc (latón). Sistema de cierre de cartucho cerámico.
39	BIEN	44130	Pértiga	3	Unidad	Telescópica
40	BIEN	37210	Lavabo	4	Unidad	Lavabo para colgar de la pared. Con agujero definido. Color blanco
41	BIEN	42992	Candado 60mm	10	Unidad	arco y componentes interiores de acero inoxidable
42	BIEN	42992	Candado 80mm	10	Unidad	Tratamiento químico exterior e interior de 15 micras
43	BIEN	42992	Cerradura de seguridad	5	Unidad	componentes interiores de acero inoxidable Tratamiento químico exterior e interior de 15 micras
44	BIEN	15400	Porcelanato 60x60	20	m2	Mate de superficie antideslizante resistencia a la abrasión y una alta resistencia a la tracción.
45	BIEN	15400	cerámica 40x40	40	m2	
46	BIEN	15400	Empore para juntas	10	funda	fortificado con polímero, 2 kilos
47	BIEN	15400	Mortero adhesivo	4	saco	con polímeros para cerámica 25kg
48	BIEN	37540	Bloque 20cmx40cmx7cm	250	Unidad	Hormigón vibrado y prensado
49	BIEN	37540	Bloque 20cmx40cmx10c m	250	Unidad	
50	BIEN	37540	Bloque 20cmx40cmx15c m	250	Unidad	
51	BIEN	37540	Bloque 20cmx40cmx20c m	250	Unidad	
52	BIEN	37540	Ripio	10	saco	1/2"
53	BIEN	37540	Arena	50	saco	fina de cantera
54	BIEN	37540	Arena	50	saco	homogenizada
55	BIEN	42999	Varilla corrugada	100	kg	fy 4200 kg/cm2
56	BIEN	42190	Galvalume 2,40 m x 0.30 mm	20	plancha	lámina de acero galvanizado, acanalada en perfil rectangular Calidad: Astm A792
57	BIEN	42190	Galvalume 3 m x 0.30 mm	20	plancha	

58	BIEN	42190	Galvalume 3,6 m x 0.30 mm	20	plancha	Acabados: Natural
59	BIEN	42190	Galvalume 4,20 m x 0.30 mm	20	plancha	
60	BIEN	42190	Galvalume 4,80 m x 0.30 mm	20	plancha	
61	BIEN	42190	Galvalume 5 m x 0.30 mm	20	plancha	
62	BIEN	42190	Galvalume 6 m x 0.30 mm	20	plancha	
63	BIEN	37440	Cemento	20	saco	50 kg portland /puzolanico
64	BIEN	36320	Manguera ½"	20	Rollo	x 100 metros polietileno de baja densidad 80% reciclado 20% virgen Desde 60psi 100psi Temperatura: De 10°C a +- 60°C
65	BIEN	36920	Cinta adhesiva	3	Unidad	4" x 5', Impermeable, flexible
66	BIEN	42999	Cinta peligro	5	Rollo	500 metros x rollo, 13cm ancho
67	BIEN	42943	Malla cerramiento	4	rollo	50 mm/10 – 10 x 2.5 (rollo)
68	BIEN	42942	Alambre de púa	20	rollo	galvanizado 500 m x rollo
69	BIEN	42944	Clavo tipo U	6	kg	galvanizado
70	BIEN	36920	Plancha caliente	32	kilo	4 mm (3/16) (4x8) [0.2m*0.2m*9]
71	BIEN	41232	Plancha de acero	3	plancha	3mm Galvanizada
72	BIEN	42999	Bisagra	6	Unidad	3/8 Al
73	BIEN	42190	Angulo	10	kg	1.5 mm Galvanizado
74	BIEN	46542	Tubo Led de 18 w 1500 mm	8	Unidad	Vida útil superior a 20.000 h. Eficiencia energética Sin mercurio
75	BIEN	36320	Tubo PVC 110mm x 3m	4	Unidad	Para instalaciones de agua hermético Libre de plomo
76	BIEN	36320	Tubo galvanizado 2"	10	Unidad	acero de bajo carbono laminado en caliente, Norma ISO 65. Galvanizado.
77	BIEN	37440	Cemento blanco	20	saco	Puzolánico Resistente a los agentes químicos,
78	BIEN	37440	Carbonato de Calcio 25kg	20	saco	tipo A2
79	BIEN	3650	Pegamento	20	kg	goma blanca
80	BIEN	46212	Breaker 2P X 20 AC	10	Unidad	Norma: iec60947-3 corriente nominal 230/400v voltaje de aislamiento nominal 500v vida eléctrica 10000 vida mecánica 20000
81	BIEN	46212	Breaker 2P X 40 AC	10	Unidad	
82	BIEN	46340	Cable Flexible #8	1	rollo	Cable flexible THHN 100% cobre
83	BIEN	46340	Cable Flexible #10	3	rollo	
84	BIEN	46340	Cable Flexible #12	7	rollo	
85	BIEN	46340	Cable gemelo #12	3	rollo	
86	BIEN	44231	Lija # 80	40	Unidad	material abrasivo de granos de aluminio, entre otros.
87	BIEN	44231	Lija # 120	30	Unidad	

88	BIEN	38993	Brocha 2"	10	Unidad	Pelo natural con mango de madera natural
89	BIEN	38993	Brocha 3"	10	Unidad	
90	BIEN	38993	Brocha 4"	10	Unidad	
91	BIEN	38993	Rodillo	5	Unidad	lana sintética antigoteo - con mango
92	BIEN	38993	Rodillo	5	Unidad	lana sintética antigoteo - repuesto
93	BIEN	36920	Cinta aislante	30	Unidad	cinta adhesiva de presión para aislar empalmes de hilos y cables eléctricos. Resistente a temperaturas extremas, corrosión, humedad y altos voltajes. Fabricada PVC
94	BIEN	44240	Soldadura 6011	25	kg	Electrodos para soldar aceros al carbono
95	BIEN	35334	Disco de corte 4 ½", hierro	50	Unidad	construidos con mallas de fibra de vidrio, que garantizan la resistencia del producto durante la operación.
96	BIEN	35334	Disco de corte 4 ½", cemento	10	Unidad	
97	BIEN	35334	Disco de corte 4 ½", aluminio	5	Unidad	
98	BIEN	35334	Disco de corte 4 ½", madera	5	Unidad	
99	BIEN	36920	Amarras plásticas 20 cm	5	paquete	100 u x paq Indelebles, auto-extinguibles. pvc
100	BIEN	36920	Remache 3/16 X 1/2	12	Caja	Cuerpo de aluminio
101	BIEN	44251	Broca para hierro 1/2"	5	Unidad	Aleación de acero y aluminio, resistente al desgaste.
102	BIEN	42944	Broca para cemento 6 mm	10	Unidad	
103	BIEN	42944	Broca para cemento 8 mm	10	Unidad	
104	BIEN	42944	Taco Fischer #6 x 100	1	funda	Nylon de alta calidad, con ala de expansión.
105	BIEN	42944	Taco Fischer #8 x100	1	funda	#8 x 100
106	BIEN	42921	Tornillo cabeza plana de 1 ½"	2	caja	Aleación de acero Caja x 100 unidades
107	BIEN	42921	Tornillo cabeza plana 2"	20	caja	cabeza plana 2" x 100
108	BIEN	42921	Neoprenos 3/4"	2500	Unidad	Diámetro de la rosca: 1/4. Longitud: 3/4 Tamaño de la unidad: 3/8. Diámetro del arandela 5/8. Acabado: zinc.
109	BIEN	34790	Silicón blanco 300 ml	15	Tubo	Sellador de silicona Acético
110	BIEN	31310	Pitón para canalón 75 mm	6	Unidad	Galvalume Espesor 0,90mm - 1,00mm - 1,10mm
111	BIEN	31310	Canalón Galvanizado 0,70 x 6 m	50	Unidad	
112	BIEN	49231	Perfiles de acero	1000	kg	Acero laminado en caliente NTE INEN 1623 Calidad ASTM A36 - SAE J 403 1008 Acero Negro y Galvanizado, espesores de 2mm hasta 12 mm x 6 metros,

ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN

Código: GA-RG-23

Vigente desde:
08/03/2021

Versión: 06

113	BIEN	3350	Pega tubos 1/2 LTS	10	Unidad	Material: PVC Capacidad: 500cc Viscosidad: homogénea Norma: NTE 2925 Uso: tuberías hasta 160mm
114	BIEN	33500	sellador de juntas	10	Unidad	Masilla elástica sellante de un componente, con base en poliuretano
115	BIEN	46340	Mergollar 1/2 grafitada	1	Rollo	5 metros Hilos Sintéticos trenzados impregnados con suspensión de *PTFE.
116	BIEN	48212	Waipe 50 kilos	6	Funda	Masa de hilachas de algodón o de trozos de tela, que se utiliza para limpiar maquinaria, herramientas o pisos
117	BIEN	36920	Fibro cemento 10 mm	10	plancha	A base de cemento, sílice, fibras de celulosa y aditivos; fraguada en autoclave. Producto resistente a la humedad, de gran durabilidad y resistencia mecánica. Resistente y durable como el cemento.
118	BIEN	36920	Cielo falso vinil 1,20 x 0,60	50	plancha	Resistencia Térmica, "R" 0.45 °F x pie ² x h/Btu (0.08 K x m ² /W) Coeficiente de expansión higrométrica Sin ataduras: 10-90% r.h. 7.2 x 10-6in./in./% r.h. (7.2 x 10-6mm/mm/% r.h.) (7.2 r.h.) Coeficiente de expansión higrométrica Sin ataduras: 40-100 °F (4-38 °C) 9.0 x 10-6in./in./°F (16.2 x 10-6mm/mm/°C) (16.2 µm
119	BIEN	36920	Gypsum 1/2" interior	20	plancha	
120	BIEN	31310	Lamina asfáltica 10 metros x rollo	50	Unidad	Flexibilidad y resistencia, adherencia. Asfalto plastomérico
121	BIEN	36320	Tee PVC 1/2 roscable	50	Unidad	Roscable Presión de roturas: 13 Mpa (1910 Psi).
122	BIEN	36320	Unión universal PVC 1/2 roscable	50	Unidad	Ovalamiento máximo: 0.41 mm.
123	BIEN	36320	Codo PVC 1/2 roscable	50	Unidad	Mínimo espesor E: 2.77 mm. Mínimo espesor F: 3.45 mm
124	BIEN	38912	Teflón Industrial	80	Unidad	aislante y de gran resistencia a altas temperaturas, solventes, líquidos o electricidad
125	BIEN	46541	Luminarias Cobra 150w tipo	10	Unidad	Voltaje: 85 – 265/277V Consumo: 150 Watts Angulo: 120° Eficiencia: 140 lm/w Lumenes: 21,000lm Color: 5,700k Factor de Potencia: >0.9 Grado de protección: IP66 Grado de protección driver: IP67 CRI: > 80 Temperatura de trabajo: -40°c a 40°c
126	BIEN	28229	Guantes soldador de	4	Unidad	Material Tipo Split o carnaza. Dimensiones 14 pulgadas de largo x 5 pulgadas de ancho. Calibre 1.6-1.8 mm

ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN

Código: GA-RG-23

Vigente desde:
08/03/2021

Versión: 06

						Cocido Con hilo Nylon o algodón de alta resistencia Protección de cuero en las costuras del dedo pulgar y palma, Tela térmica interna aislante al calor.
127	BIEN	44816	Accesorios para abrillantadora	4	kit	17" a 20" , Cepillo Felpa, clips
128	BIEN	48243	Temporizador programable digital	2	Unidad	Voltaje: 110-220V 50/60Hz Capacidad: 3000W 25ah 16 Programaciones por Dia Tiempo mínimo de programación es 1 Minuto.
129	BIEN	44750	Estilete industrial	5	Unidad	Cuchillas estándar de alta resistencia Retención de hoja fija positiva para un corte resistente; superposición de nariz en la parte superior e inferior. Mango texturizado de metal fundido diseñado para un uso largo
130	BIEN	35490	Carga de gas R22	6	Unidad	Medida de la rosca: 1/4 unidad de medida: 1000 gr/1 kg - 35 oz
131	BIEN	27320	Cabo de 3/4	2	Rollo	40 metros el rollo
132	BIEN	46330	Eslinga de carga	3	Unidad	faja de izaje hasta 6 Toneladas
133	BIEN	46330	Lagarto	6	Unidad	1000 amperios
134	BIEN	48312	Careta de soldar	1	Unidad	Fotosensible Medidas exteriores 110x90x90mm medidas área visión 89 x 39 mm Número de sensores 2
135	BIEN	44216	Amoladora	2	Unidad	4.5" 600 W - 110 Voltios
136	BIEN	48243	Amperímetro	1	Unidad	digital CA
137	BIEN	48243	Multímetro digital	1	Juego	total detector de tensión sin contacto Protección de 550V en resistencia, rango de capacitancia y frecuencia Pantalla LCD grande, pantalla MAX 4000 recuentos Frecuencia de muestreo 3 veces por segundo
138	BIEN	42921	Cortatubo	1	Unidad	Rango de medida de pulgada de 1/2 a 2 Largo 362
139	BIEN	44232	Taladro percutor eléctrico	2	Unidad	600W Torque 45 Nm
140	BIEN	44231	Pinza ponchadora	1	Juego	Pelacables modular Herramienta todo en uno que corta, pela y poncha cables de conductores de par (cables redondos y telefónicos planos Estructura de acero con acabado de óxido negro para

						un desempeño excelente y durabilidad
141	BIEN	44231	Remachadora 2 vías	2	Juego	pistola manual de remaches cuerpo de acero completo. Agarre ergonómico antideslizante.
142	BIEN	42921	Dados y Rache 35 - 40 piezas	1	Juego	Sockets métricos, zócalos imperiales, Tomas de métricas, adaptador, barra de extensión, toma bujía y mango. Material: Acero al Carbono.
143	BIEN	42921	Dados y Rache 90 - 110 piezas	2	Juego	90 - 110 piezas
144	BIEN	42921	destornillador aislado 6 piezas	1	Juego	Mango y cuchilla con aislamiento de 1000 voltios ASTM F1505 para aislamiento Resistente al fuego y a las llamas.
145	BIEN	42921	destornillador aislado 54 en 1 precisión	1	Juego	
146	BIEN	42921	destornillador aislado 6 piezas, T10-T40	1	Juego	
147	BIEN	42921	destornillador aislado 7 piezas hexagonales	1	Juego	
148	BIEN	42921	Llave mixta 42 mm	1	Unidad	Acero de aleación de alto rendimiento Estándares: ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 y DIN 3113, ANSI B107.6
149	BIEN	42921	llaves boca corona 8 – 24 mm	3	Juego	
150	BIEN	42921	llaves boca corona 1/4 a 15/16	1	Juego	
151	BIEN	42921	llaves boca corona 36 mm	1	Unidad	
52	BIEN	42921	Llave de tubo 8"	2	Unidad	Mandíbula móvil forjada con acero al carbono de alta calidad Mango de Hierro dúctil Remache sólido
153	BIEN	42921	Llave de tubo 12"	2	Unidad	
154	BIEN	42921	Llave de tubo 14"	2	Unidad	
155	BIEN	42921	Llave de tubo 24"	1	Unidad	
156	BIEN	42921	Llave de tubo 36"	2	Unidad	
157	BIEN	42921	Llave francesa 14"	2	Unidad	Mordaza ancha que no maltrata las tuercas o cabezas de los tornillos. Acero de aleación de alto rendimiento
158	BIEN	42921	llaves hexagonales largas tipo T	1	Juego	Mango en T de Tratamiento térmico y placa cromada. Cuerpo de acero - Cromo Vanadio
159	BIEN	42921	llaves hexagonales largas 9 piezas, 1.5 A 10 mm	1	Juego	Cuerpo de acero - Cromo Vanadio
160	BIEN	44231	Alicate Universal 8" , aislado	2	Unidad	Estándares IEC 60900 y ASTM F1505 Clasificación de 1000 voltios. Doble capa de aislamiento protección contra descargas eléctricas. Recubrimiento exterior ignífugo y resistente a los golpes.
161	BIEN	44231	Alicate Universal 9" , aislado,	2	Unidad	
162	BIEN	44231	Alicate punta larga 6" , aislado	2	Unidad	
163	BIEN	44231	Alicate punta larga 8" , aislado	5	Unidad	

ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN

Código: GA-RG-23

Vigente desde:
08/03/2021

Versión: 06

164	BIEN	44231	Alicate punta larga plana 6", aislado	2	Unidad	Mango ergonómico.
165	BIEN	42921	Alicate corte diagonal 7", aislado	3	Unidad	
166	BIEN	48212	Nivel de Burbuja	2	Unidad	Cuerpo de aluminio Tres burbujas (vertical, horizontal y de 45°)
167	BIEN	44231	Hexágonos (pequeño, mediano y grande)	2	Juego	Cuerpo de acero - Cromo Vanadio
168	BIEN	42921	Playo de presión	2	Unidad	Punta Redonda 225mm/9 Mango Goma
169	BIEN	42921	Playo	3	Unidad	Alicates industrial de 9 Pulgadas Grado Industrial Material: Cromo Vanadio
170	BIEN	44232	termómetro infrarrojo	1	Unidad	Modo de detección: medición de frente sin contacto rango de detección: 32 c - 42.9 c exactitud: 0.2 c
171	BIEN	44232	Corta vidrio	1	Unidad	Cortador profesional de vidrio ideal para cortes de vidrio. Dimensiones aproximadas: 17cm de largo, 1.5 cm de diámetro.
172	BIEN	44232	Tijera	1	Unidad	cortadora de lata Cuchillas de <u>acero</u>
173	BIEN	46212	Lápiz	1	Unidad	Medidor de voltaje AC/DC, comprobador de línea sin contacto, pantalla digital iluminada, linterna incorporada.
174	BIEN	44232	Arco de sierra	1	Unidad	Tamaño: 300 mm / 12 pulgadas mango de sierra para metales, ajustable Con agarre suave Incluyendo 1pcs 65Mn hoja de sierra
175	BIEN	44232	Martillo	2	Unidad	cabeza de acero y un mango de madera
176	BIEN	42921	Serrucho	1	Unidad	Mango de madera. De 22" y 550 mm. Cuerpo de acero, con dientes endurecidos y con filo.
177	BIEN	44750	Machetes	20	Unidad	Lámina de acero inoxidable Mango de polipropileno remachado. Remaches de aluminio.
178	BIEN	42999	Escalera tipo tijera	1	Unidad	Escalera tijera de aluminio doble uso 4 peldaños 0.90cm soporta hasta 100kg
179	BIEN	42999	Escalera tipo tijera	1	Unidad	Peldaños o pies: 6 (1.83mt)

ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN

Código: GA-RG-23

Vigente desde:
08/03/2021

Versión: 06

						capacidad de carga: 105kg
180	BIEN	42999	Escalera telescópica	2	Unidad	Material de la estructura: Aluminio Cantidad de escalones: 9 Altura máxima de la escalera: 2.6 m Altura de la escalera cerrada: 1 m Ancho de la escalera: 60 cm
181	BIEN	44917	Mango telescópico	1	Unidad	Material aluminio Dimensión: extensible 9 metros.
182	BIEN	42921	Caja para herramientas	1	Unidad	Caja de Herramientas plástico industrial 20 pulgadas. Tapa Organizadora Con Cerradura Metálica. medidas: 24,4 x 24,3 x 50,7
183	BIEN	42921	Caja para herramientas	2	Unidad	Con organizadores para ordenar las herramientas *Fabricado en acero resistente a caídas y golpes tipo acordeón, reforzada *Largo (mm): 495 *Ancho (mm): 200 *Alto (mm): 220.
184	BIEN	42921	tarraja	1	Juego	7 piezas, tubo de ½" a 2"
185	BIEN	36320	Kit completo de manguera para compresor	1	Unidad	12 piezas -Material de fabricación: manguera de poliuretano para presión alta y acoples metálicos -Presión de trabajo de la manguera: 200 P.S.I. -Conectores en la manguera: 1 conector macho con medida 1/4 NPT para cada extremo de la manguera -Longitud "aproximada" de la manguera: 25 pies ó 7,62 metros
186	BIEN	44232	Santiago hidráulico	1	Unidad	Extractor de rodamientos o poleas Santiago. 3 patas Apertura de 4 pulgadas
187	BIEN	46330	bomba infladora	2	Unidad	Acoples en acero inoxidable Presión de hasta 200 kilos
188	BIEN	43230	Sopladora de aire	1	Unidad	Velocidad: 12000 rpm. Caudal de aire: 2.5 metros cúbicos/ minuto. Potencia del motor: 1000 vatios. Voltaje de funcionamiento: 110 voltios. Frecuencia: 50/60 HZ. Contenido. 1 sopladora aspiradora. 1 Boquilla larga de caucho.

ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN

Código: GA-RG-23

Vigente desde:
08/03/2021

Versión: 06

						1 Bolsa para aspirar reutilizable, con cremallera para su limpieza.
189	BIEN	44231	Pistola llave impacto	1	Juego	1/2" con dados de 627 libras/pie de fuerza, 4 velocidades de ajuste y 1 reversa, mango de caucho ergonómico. Caja que incluya dados de impacto y extensión de impacto.
190	BIEN	44231	Pistola engrasadora	2	Unidad	Neumática -Material: Metal. Medida: Largo 38cm, ancho 15cm, alto 5mm. Capacidad: 500cc. Entrada de aire: ¼". Manguera de aire: 3/8". Consumo de aire: 6CFM. Presión de aire máxima: 90 PSI.
191	BIEN	43923	Pistola de pintar electrica	1	Unidad	Voltaje: 110V~50/60Hz -Potencia: 450W -Presión: 0.1-0.2Bar -Caudal: 380ml/min -Viscosidad máxima: 50DIN-s -Capacidad: 800ml -Accesorios 1 taza medidor de viscosidad; 1 limpiador de boquilla. 1 aguja para limpieza boquilla.
192	BIEN	44232	Cortador cable de aluminio	1	Unidad	1000 mcm Longitud total: 10-1/2 in
193	BIEN	43211	Hidro lavadora	3	Unidad	Tipo corriente (p-v-hz). 1-110/v-60 Potencia (kw-hp). 1.9/2.5 Caudal L/m 6.5 presión (bar/psi). 140/2030
194	BIEN	43230	Aspiradora industrial	3	Unidad	80 Litros Voltaje: 110V / 60Hz Altura: 93 cm Diámetro: 43.5 cm Flujo de aire: 120 Litros / seg Longitud del cable: 5 m
195	BIEN	44816	Pulidora de pisos	2	Unidad	17" a 20" motor 1 a 1.5 HP 110V ensera abrillanta pule y lavapisos -incluidos accesorios
196	BIEN	44116	Moto guadaña	4	Unidad	A Gasolina Motor: MTD, 2 tiempos, 52 cc. Anchura de trabajo (hilo) 42 cms. Hilo: 2,4 mm. Anchura de corte (cuchilla): 25 cms. Capacidad del deposito: 1,2 L
197	BIEN	43220	Bomba de vacío	1	Unidad	Voltaje / frecuencia: 110V / 60Hz Tasa de flujo: 3.5 CFM (Pies cúbicos por minuto)

						<p>Último vacío: 5 Pa Potencia: 1/4HP Puerto de entrada: 1/4 "Flare Capacidad del aceite: 320 ml</p>
198	BIEN	44611	Podadora telescópica gasolina	1	Unidad	<p>Desplazamiento: 25.4 cc Longitud de la barra guía: 255 mm (10") Cadena: Grosor del diente: 3/8" Paso de la cadena: 1.3 mm (0.05") Nivel sonoro de presión: 89.5 dB Nivel acústico de potencia: 107.3 dB Dimensiones: 2720 x 223 x 240 mm (107" x 8-3/4" x 9-1/2")</p>
199	BIEN	44231	Engrasadora Neumática	1	Unidad	<p>Aplicación del tambor: 330 * 430mm Relación de presión: 50: 1 Presión de trabajo: 6-8 bar Caudal máx. Libre: 850 g / min Presión máx. Fluido: 400 bar Diámetro del cilindro: 70 mm Consumo de aire: 250L/min@6.2bar Regulador de aire de entrada y salida de 1/4 «con dispositivo de filtración de agua Manguera de engrase: 5M</p>
200	BIEN	43230	Compresor de aire	1	Unidad	<p>Sistema directo Potencia: 2 HP (1500 w) Voltaje: 110-120V~60Hz Capacidad del tanque: 24 litros (6,3 galones) Generación de ruido: 96 db Velocidad sin carga: 3400 rpm Máxima operación de trabajo 116 psi (8 bar)</p>
201	BIEN	44240	Soldadora Eléctrica	1	Unidad	<p>Voltaje: 110/220v Capacidad electrodo: 220v: 2.0 a 4mm, 120v: 2.0 a 3.2mm Rango de Amperaje: 220v: 20 a 200A, 110v: 20 a 160A Voltaje en vacío: 65v</p>
202	BIEN	44232	Taladro Atornillador inalámbrico industrial	3	Unidad	20v 3/8 velocidad variable
203	BIEN	44232	Teclada de 5 toneladas	1	Unidad	cadena de carga 20 metros
204	BIEN	46330	Cargador de batería para vehículo	1	Unidad	<p>De 12 A 24 Voltios 50 Amperios Voltaje de entrada: 110 voltios Frecuencia: 60 hz Fusible de protección Regulador de carga máxima o mínima</p>

 <p>AGUAS de MANTA EMPRESA PÚBLICA AGUAS DE MANTA</p>	<h2>ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN</h2>	Código: GA-RG-23
		Vigente desde: 08/03/2021
		Versión: 06

						Corriente nominal (A): 9/4. Clase de aislamiento: H
205	BIEN	44231	Engrasadora Manual	1	Unidad	Capacidad: 400CC / 14Oz Manera del cargamento: 14Oz Cartucho / 400CC a granel Presión de trabajo: 4500psi Presión de rotura: 10000psi Material: tubo de acero de 1,2 mm + aluminio fundido Accesorio estándar: 1pcs 12 "manguera de nylon flexible de alta presión Caño metálico con curva 1pcs
206	BIEN	43220	Manómetros para aires acondicionados	1	Juego	Relojes de alta y baja más set de 3 mangueras de 36 pulgadas. Apto para refrigerantes R12, R22, R134a y R410a. Rosca de 1/4" Presión de funcionamiento: 600Psi. Presión máxima: 3000 psi.
207	BIEN	44130	Cortadora para cables de telecomunicaciones 600 MCM / 300 mm ²	1	Juego	Borde cortante SAE4340 Cuerpo S50C Mango TPR Dureza HRC Borde cortante: 46±1°

En base a las necesidades de las áreas requirentes, se realizará el pedido de materiales.

4.1. SOPORTE TECNICO

N/A

4.2. RECURSOS (APLICA PARA SERVICIOS, OBRA O CONSULTORÍA Y EN EL CASO QUE NO APLIQUE COLOCAR N/A)

4.2.1. PERSONAL TECNICO MINIMO

N/A

CANTIDAD	FUNCION	NIVEL DE ESTUDIO	TITULACION ACADEMICA

Nota: Deberá definir el listado del personal técnico necesario para el proyecto.

 AGUAS de MANTA EMPRESA PÚBLICA AGUAS DE MANTA	ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN	Código: GA-RG-23
		Vigente desde: 08/03/2021
		Versión: 06

4.2.2. EQUIPO MINIMO

(APLICA PARA SERVICIOS U OBRAS; EN EL CASO DE NO APLIQUE COLOCAR N/A)

N/A

No.	Equipo y/o instrumento	Características	Cantidad

Nota: El listado del equipo mínimo detallado, deberá ser definido en función de su tipología (sin determinación de marcas) y utilizando especificaciones técnicas no direccionadas

4.3. TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES Y CANTIDADES (APLICA PARA OBRAS)

N/A

ITEM	CPC 5 (CLASIFICACIÓN DE PRODUCTO)	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD

4.4. CONDICIONES ESPECÍFICAS PARA CADA RUBRO (APLICA PARA OBRAS Y EN EL CASO QUE NO APLIQUE COLOCAR N/A)

Nota: En este numeral se deberá redactar cada numeral especificado de cada ítem o rubro detallado en la sección 4.3

ITEMS

N/A

RUBRO

N/A

UNIDAD DE MEDIDA

N/A

DESCRIPCIÓN

N/A

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

N/A

MATERIALES:

N/A

	ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN	Código: GA-RG-23
		Vigente desde: 08/03/2021
		Versión: 06

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:
N/A

MANO DE OBRA
N/A

FORMA DE PAGO:
N/A

5. PLAZO DE EJECUCIÓN / ENTREGA

5.1. PLAZO DE EJECUCIÓN

Plazo de la ejecución será de: 455 días

Nota: Sólo con la suscripción del contrato administrativo o el instrumento que formalice la contratación se podrá dar inicio a la fase de ejecución contractual.

5.2. TIPO DE PLAZO DE EJECUCIÓN (TOTAL O PARCIAL)

Ejecución: parcial de acuerdo a las necesidades de la empresa.

5.3. CRONOGRAMA (ENTREGA / EJECUCIÓN):

N/A

5.4. COMPUTO DE PLAZO:

a	Inicia a partir del día siguiente de la suscripción del respectivo contrato	X
b	Inicia a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo.	
c	Inicia desde el día siguiente de la autorización por escrito de inicio de la obra por parte del administrador del contrato. (APLICA SOLO PARA OBRAS)	
d	Otros casos	

Nota: En la opción Otros (d), se deberá detallar las condiciones establecidas para el inicio del plazo contractual.

Detallar:

6. FORMA DE PAGO

Este proceso no tendrá anticipo.

	ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN	Código: GA-RG-23
		Vigente desde: 08/03/2021
		Versión: 06

La forma de pago se efectuará mensualmente conforme a las entregas realizadas mediante órdenes emitidas por el administrador del contrato; de acuerdo a las necesidades de la empresa.

El proveedor adjudicado deberá presentar los documentos habilitantes para el pago que sean requeridos por el administrador.

