

Telef: 5056383 Ext: 108
 Direcc: Av. Alianza y Calle Segunda Rucc: 0992727292001
 Email: asesoria_ingemach@hotmail.com www.ingemach.com

Guayaquil, 23 de septiembre del 2022

SRES: UNIVERSIDAD DE LAS ARTES



MANTENIMIENTO DE GRUPOS DE BOMBEO DE AGUA POTABLE DE EDIFICIOS PATRIMONIALES DE USO DE LA UNIVERSIDAD DE LAS ARTES

RUC

0992727292001

INGEMACH S.A

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

Nota: En la fila 4, bajo el campo "TIEMPO EN" deberá detallar si son semanas o meses							TIEMPO EN					
No.	CPC	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	DIAS					
							1-5 DIA (No dejar celdas en blanco, llenar con 0,00000)	6-10 DIA (No dejar celdas en blanco, llenar con 0,00000)	11-15 DIA (No dejar celdas en blanco, llenar con 0,00000)	16-20 DIA (No dejar celdas en blanco, llenar con 0,00000)	21-25 DIA (No dejar celdas en blanco, llenar con 0,00000)	26-30 DIA (No dejar celdas en blanco, llenar con 0,00000)
1	871590111	Mantenimiento y puesta en marcha de grupo de bombeo de agua potable (220 Vac, TRIFASICA, 7.5 HP, 60 Hz) tanto de la parte mecánica como de la parte eléctrica; incluye: suministro de todos los materiales y accesorios hasta garantizar el correcto funcionamiento	u	1	\$349,00	\$349,00	\$349,00		\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
2	871590111	Mantenimiento y puesta en marcha de grupo de bombeo de agua (220 Vac, TRIFASICA, 5.5 HP, 60 Hz) tanto de la parte mecánica como de la parte eléctrica; a esto se incluye: rebobinado de motor, suministro de los materiales y/o accesorios necesarios hasta garantizar el correcto funcionamiento.	u	2	\$855,00	\$1.710,00	\$1.710,00		\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
3	871590111	Mantenimiento y puesta en marcha de tanque hidroneumático de 500 L tanto de su parte interna como externa; a esto se incluye: el suministro de los accesorios y materiales hasta garantizar su correcto funcionamiento.	u	1	\$1.055,00	\$1.055,00	\$1.055,00		\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
4	871590111	Revisión, mantenimiento y puesta en marcha de transmisor de presión; para garantizar la correcta operación de este instrumento. Incluye: el suministro de los materiales y/o accesorios necesarios hasta garantizar su correcto funcionamiento	u	1	\$285,00	\$285,00	\$285,00		\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
5	871590111	Mantenimiento y puesta en marcha de grupo de bombeo de agua potable (220 Vac, TRIFASICA, 5.5 HP, 60 Hz) tanto de la parte mecánica como de su parte eléctrica; a esto se incluye: el suministro de los materiales y/o accesorios necesarios hasta garantizar su correcto funcionamiento	u	3	\$349,00	\$1.047,00	\$0,00		\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
6	871590111	Mantenimiento y puesta en marcha de tanque hidroneumático de 500 L tanto de la parte interna como de la parte externa del mismo; a esto se incluye: el suministro de accesorios y/o materiales hasta garantizar su correcto funcionamiento.	u	1	\$1.049,00	\$1.049,00	\$0,00		\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
7	871590111	Revisión, mantenimiento y puesta en marcha de transmisor de presión; incluye: el suministro de accesorios y/o materiales necesarios hasta garantizar su correcto funcionamiento en el sistema.	u	1	\$280,00	\$280,00	\$0,00		\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
8	871590111	Suministro, instalación y puesta en marcha de un grupo de bombeo centrífugo trifásico de 5.5 HP 220V; a esto se incluye el suministro de los materiales y/o accesorios para la debida instalación eléctrica al tablero así como la instalación de la parte de succión y descarga, hasta garantizar el correcto funcionamiento.	u	1	\$980,00	\$980,00	\$0,00		\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
9	871590111	Mantenimiento y puesta en marcha de grupo de bombeo de agua potable trifásica 220 V 5.5 HP, tanto de su parte mecánica como de su parte eléctrica; a esto se incluye: suministro de materiales y/o accesorios necesarios hasta garantizar el correcto funcionamiento.	u	1	\$350,00	\$350,00	\$0,00		\$350,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
10	871590111	Completar la instalación y puesta en marcha de la etapa de control y potencia del sistema; comprende: suministro de materiales, accesorios y la instrumentación necesaria hasta garantizar el correcto funcionamiento del modo automático (que ejecute un control de presión constante) y del modo manual. NOTA: EXISTE UN PLC YA INSTALADO.	u	1	\$700,00	\$700,00	\$0,00		\$700,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
11	871590111	Revisión, mantenimiento y puesta en marcha de tanque hidroneumático de 80 galones; tanto de su parte interna y externa, a esto se incluye: accesorios y/o materiales hasta garantizar el correcto funcionamiento.	u	1	\$1.050,00	\$1.050,00	\$0,00		\$1.050,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
12	871590111	Suministro, instalación y puesta en marcha de un grupo de bombeo centrífugo trifásico de 5.5 HP 220V; a esto se incluye el suministro de los materiales y/o accesorios para la debida instalación eléctrica al tablero así como la instalación de la parte de succión y descarga, hasta garantizar el correcto funcionamiento.	u	1	\$980,00	\$980,00	\$0,00		\$980,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00
13	871590111	Mantenimiento y puesta en marcha de grupo de bombeo de agua potable trifásica 220 V 5.5 HP, tanto de su parte mecánica como de su parte eléctrica; a esto se incluye: suministro de materiales y/o accesorios hasta garantizar el correcto funcionamiento.	u	1	\$349,00	\$349,00	\$0,00		\$0,00	\$349,00	\$0,00	\$0,00
14	871590111	Completar la instalación y puesta en marcha de la etapa de control y potencia del sistema; comprende: suministro de materiales, accesorios y la instrumentación necesaria hasta garantizar el correcto funcionamiento del modo automático (que ejecute un control de presión constante) y del modo manual. NOTA: EXISTE UN PLC YA INSTALADO.	u	1	\$750,00	\$750,00	\$0,00		\$0,00	\$750,00	\$0,00	\$0,00

15	871590111	Revisión y mantenimiento de tanque hidroneumático de 80 galones; tanto de su parte interna y externa, a esto se incluye: accesorios y/o materiales hasta garantizar el correcto funcionamiento.	u	1	\$1.050,00	\$1.050,00	\$0,00	\$0,00	\$1.050,00	\$0,00	\$0,00
16	871590111	Mantenimiento y puesta en marcha de grupo de bombeo de agua potable trifásico 220 V 7.5 HP, tanto de su parte mecánica como de su parte eléctrica; a esto se incluye: suministro de materiales y/o accesorios hasta garantizar el correcto funcionamiento.	u	3	\$380,00	\$1.140,00	\$0,00	\$0,00	\$1.140,00	\$0,00	\$0,00
17	871590111	Suministro, instalación y puesta en marcha de tanque hidroneumático de 500 L.; incluye: suministro de materiales y/o accesorios necesarios hasta garantizar el correcto funcionamiento.	u	1	\$1.050,00	\$1.050,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$1.050,00	\$0,00
18	871590111	Revisión, mantenimiento y puesta en marcha de transductor de presión, incluye: el suministro de materiales y accesorios necesarios hasta garantizar el correcto funcionamiento.	u	1	\$275,00	\$275,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$275,00	\$0,00
19	871590111	Inspección, mantenimiento y puesta en marcha de la etapa de control del tablero de bombas; comprende: trabajos y suministro de materiales necesarios hasta garantizar el correcto funcionamiento tanto de la parte de comunicación entre los equipos que ya están instalados (1 PLC y 3 Variadores de Frecuencia) y del sistema de control en modo manual y automático (ejecutando el control de presión constante).	u	1	\$320,00	\$320,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$320,00	\$0,00
20	871590111	Suministro e instalación de un manómetro con glicerina de 0 a 150 PSI, incluye: suministro de materiales necesarios hasta garantizar su correcto funcionamiento.	u	1	\$375,00	\$375,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$375,00	\$0,00
21	871590111	Mantenimiento y puesta en marcha de grupo de bombeo de agua potable monofásico 220 V 1.5 HP, tanto de su parte mecánica como de su parte eléctrica; a esto se incluye: suministro de materiales y/o accesorios necesarios hasta garantizar el correcto funcionamiento.	u	1	\$250,00	\$250,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$250,00
22	871590111	Suministro, instalación y puesta en marcha de tanque hidroneumático de 50 galones; incluye materiales y accesorios necesarios hasta garantizar el correcto funcionamiento.	u	1	\$978,00	\$978,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$978,00
23	871590111	Suministro, instalación y puesta en marcha de un grupo de bombeo centrífugo monofásico de 0.5 HP 120V con su respectiva base metálica de 30cmX30 cm. Esto incluye: el suministro de materiales y/o accesorios necesarios hasta garantizar el correcto funcionamiento e instalación.	u	1	\$350,00	\$350,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$350,00
24	871590111	Instalar una conexión a tierra de grupo de bombeo de agua potable (monofásica 5.5 HP 220V), incluye: suministro de los materiales y/o accesorios necesarios hasta garantizar la correcta instalación de la carcasa del motor a tierra, siguiendo el cumplimiento de las normativas y estándares de seguridad de las instalaciones eléctricas del NEC.	u	1	\$418,00	\$418,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$418,00
25	871590111	Suministro e instalación de una base metálica de 60cmX40cm para un grupo de bombeo monofásico; incluye: suministro de accesorios y materiales necesarios hasta garantizar que el equipo permanezca correctamente fijado.	u	1	\$189,00	\$189,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$189,00
SUBTOTAL						\$ 17.329,00					
INVERSIÓN MENSUAL							\$ 3.399,00	\$ 3.080,00	\$ 3.289,00	\$ 2.020,00	\$ 2.185,00
AVANCE PARCIAL EN %							20%	18%	19%	12%	13%
INVERSIÓN ACUMULADA							\$ 3.399,00	\$ 9.835,00	\$ 13.124,00	\$ 15.144,00	\$ 17.329,00
AVANCE ACUMULADO EN %							20%	57%	76%	87%	100%

ATENTAMENTE

MARIA REINA MACHADO BAQUE

GERENTE GENERAL

INGEMACH S.A