



PERÚ

Ministerio  
de Trabajo  
y Promoción del Empleo

Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

## ANEXO

**LISTADO DE EQUIPAMIENTO MÍNIMO REQUERIDO PARA EJERCER COMO CENTRO DE CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES EN EL PERFIL OCUPACIONAL DE PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE.****INFRAESTRUCTURA****Unidad 1: Potabilizar agua de fuentes superficiales de acuerdo a los procedimientos de la empresa y cumpliendo la normatividad vigente.**

1 Planta de potabilización de agua que cuenta con decantadores y filtros. 1/

**Unidad 2: Potabilizar el agua de fuente subterránea, cumpliendo la normatividad vigente.**

2 Estación de bombeo y/o caseta que cuenta con caseta de cloración.

**EQUIPAMIENTO****Unidad 1: Potabilizar agua de fuentes superficiales de acuerdo a los procedimientos de la empresa y cumpliendo la normatividad vigente.**

- |    |  |
|----|--|
| 3  | Un (1) Equipo de comunicación.                                 |
| 4  | Un (1) Manómetro de agua.                                      |
| 5  | Un (1) pH metro.   |
| 6  | Un (1) Turbidímetro.   |
| 7  | Un (1) Comparador colorimétrico.                               |
| 8  | Una (1) Pinza amperimétrica.                                   |
| 9  | Una (1) Electrobomba.  |
| 10 | Dos (2) Sopladores. 2/   |
| 11 | Dos (2) Bombas de agua.  |
| 12 | Un (1) Alicata.  |
| 13 | Un (1) Desarmador.   |
| 14 | Un (1) Kit de llaves hexagonales.                              |
| 15 | Una (1) Balanza de al menos 200 kg.                            |
| 16 | Una (1) Regla para medir nivel.                                |
| 17 | Una (1) Brocha.  |
| 18 | Una (1) Cruceta/ llave T (1", 1/2" ó 3/4").                    |
| 19 | Dos (2) Agitadores/Paletas.                                    |
| 20 | Un (1) Tablero eléctrico. (**)                                 |
| 21 | Un (1) Cilindro o balde.                                       |
| 22 | Un (1) Equipo clorador. (**)                                   |
| 23 | Un (1) Kit de emergencia de cloro tipo B (para 68 kilos). (**) |
| 24 | Un (1) Juego de llaves Stylson. (**)                           |
| 25 | Un (1) Juego de llaves francesas. (**)                         |
| 26 | Dos (2) Tecles. 3/. (**)                                       |
| 27 | Un (1) Manómetro de cloro. (**)                                |
| 28 | Cuatro (4) Sachets de DPD (N,N-dietil-p-fenilendiamina). 4/    |
| 29 | 1 kg. Sulfato de aluminio.5/.                                  |
| 30 | 1 kg. Hipoclorito de sodio. (**) 6/                            |
| 31 | 5 kg. Sulfato de cobre. (**)                                   |
| 32 | Un (1) Casco de seguridad.                                     |
| 33 | Un par (1) Botas largas de jebe.                               |
| 34 | Un par (1) Botín de cuero con punta reforzada.                 |
| 35 | Un par (1) Botas cortas de jebe.                               |
| 36 | Un par (1) Guantes de cuero.                                   |
| 37 | Un par (1) Guantes de jebe.                                    |
| 38 | Un (1) Arnés en punto de captación.                            |
| 39 | Un (1) Chaleco reflectivo.                                     |
| 40 | Un (1) Equipo de flotación (chalecos).                         |
| 41 | Un par (1) Gafas de protección transparentes.                  |

42	Un (1) Cronómetro.
43	Una (1) Mascarilla con filtro de polvo.
44	Una (1) Mascarilla para gas y polvo con canister. (**)
45	Una (1) Linterna.
46	Un (1) Rastrillo.
47	Una (1) Espumadera.
48	Una (1) Rasquetera.
49	Un (1) Equipo de prueba de lodos.
50	Una (1) Probeta de 1 litro.
51	10 mt. Manguera entre 1" a 2".
52	Un (1) Recipiente con medidor de 1 litro.
53	Dos (2) Cilindros.
54	1 kg. Trapo Industrial.
55	Una (1) Escoba.
56	1 kg. Detergente industrial.
57	50 ml. Amoniaco. (**)

**Unidad 2: Potabilizar el agua de fuente subterránea, cumpliendo la normatividad vigente.**

58	Un (1) Motor de bomba.
59	Una (1) Bomba.
60	Un (1) Tablero eléctrico.(**)
61	Un (1) Sistema de cloración.
62	Una (1) Válvula de compuerta.
63	Una (1) Válvula mariposa.
64	Una (1) Válvula check.
65	Una (1) Válvula de aire.
66	Una (1) Válvula de purga o válvula de alivio.
67	Un (1) Medidor de caudal (flujómetro) mecánico.
68	Un (1) Medidor de caudal (flujómetro) electromagnético.(**)
69	Un (1) Manómetro de agua. (*)
70	Un (1) Comparador colorimétrico). (*)
71	Un (1) Equipo de comunicación. (*)
72	Un (1) Alicata. (*)
73	Un (1) Destornillador plano.
74	Un (1) Destornillador estrella.
75	Una (1) Llave Francesa 10".
76	Una (1) Linterna. (*)
77	Un (1) Martillo.
78	Un (1) Rastrillo. (**)
79	Una (1) Carretilla con cadena. (**)
80	Un (1) Juego de llaves mixtas. (**)
81	Un (1) Cilindro de gas cloro de al menos 68 kg.
80	Una (1) Escoba. (*)
82	Un (1) Recogedor.
83	1kg. Trapo industrial. (*)
84	Cuatro (4) Sachets de DPD (N,N-dietil-p-fenilendiamina). (*)
85	Un (1) Jabón germicida.
86	1 kg. Hipoclorito de calcio de 65% al 70% de cloro activo. (**)
87	50 ml. Amoniaco. (**)
88	1/2 kg. Detergente industrial. (*)
89	Un par (1) Botines de cuero con punta reforzada.(*)
90	Un par (1) Botas de jebe.(*)
91	Un (1) Chaleco reflectivo. (*)
92	Un (1) Casco de seguridad. (*)
93	Un par (1) Gafas de protección transparentes. (*)
94	Un par (1) Orejeras/ protector auditivo.(*)
95	Un par (1) Guantes de jebe. (*)
96	Un par (1) Guantes de cuero. (*)
97	Una (1) Mascarilla con filtro para gas y polvo con canister. (**)

**MOBILIARIO****Unidad 1: Potabilizar agua de fuentes superficiales de acuerdo a los procedimientos de la empresa y cumpliendo la normatividad vigente**

No se requiere.

**Unidad 2: Potabilizar el agua de fuente subterránea, cumpliendo la normatividad vigente.**

No se requiere.

(\*) Se considera "SI" y se le otorga un punto si cumple con dicho requisito en otra unidad del mismo perfil.

(\*\*) Opcional, debido a que forma parte del 20% que puede ser omitido en esta sección.

- 1/. Aproximadamente 20,000 m2, las medidas corresponden a los decantadores y filtros de una planta de potabilización
- 2/. Compresor de servicio y para lavado de filtros.
- 3/. Trípode con polea.
- 4/. Pastillas DPD.
- 5/. También puede ser reemplazado por Policloruro de aluminio o por Cloruro férrico.
- 6/. También usan Hipoclorito de calcio.

