



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 RECOLECCIÓN DE AGUAS RESIDUALES.

## INFRAESTRUCTURA

Unidad 1: Operar las estaciones de bombeo de aguas residuales cumpliendo la normatividad vigente.

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Estación de bombeo de aguas residuales que presenta cámara húmeda y cámara seca. |
|---|--|

Unidad 2: Unidad de Competencia 2: Mantener operativo el sistema de recolección de aguas residuales.

- |   |   |
|---|---|
| 2 | Lugar donde se guarda el equipo hidrojet, máquina de balde y varillas de aproximadamente 290m2. |
| 3 | Zona de abastecimiento de agua (hidrojet) de aproximadamente 80m2.                              |
| 4 | Zona de trabajo en la vía pública de atoro de aproximadamente 40m2.                             |
| 5 | Zona de evacuación de sólidos y limpieza del equipo de aproximadamente 40m2.                    |

## EQUIPAMIENTO

Unidad 1: Operar las estaciones de bombeo de aguas residuales cumpliendo la normatividad vigente.

- |    |  |
|----|--|
| 6  | Un (1) Grupo electrógeno.                        |
| 7  | Dos (2) Electrobombas.                           |
| 8  | Una (1) Electrobomba sumidero.                   |
| 9  | Un (1) Transformador.                            |
| 10 | Dos (2) Tableros de control eléctrico.           |
| 11 | Un (1) Equipo de comunicación.                   |
| 12 | Una (1) Válvula compuerta- succión.              |
| 13 | Dos (2) Válvulas compuertas: impulsión.          |
| 14 | Dos (2) Válvulas de purga de aire.               |
| 15 | Una (1) Válvula de alivio.                       |
| 16 | Dos (2) Válvulas check (antireversión).          |
| 17 | Un (1) Extractor de aire.                        |
| 18 | Un (1) Tablero de transferencia manual.          |
| 19 | Un (1) Tablero de transferencia automático. (**) |
| 20 | Un (1) Sistema de hidroneumático.                |
| 21 | Un (1) Extintor.                                 |
| 22 | Un (1) Rastrillo.                                |
| 23 | Una (1) Escoba.                                  |
| 24 | Un (1) Recogedor.                                |
| 25 | Una (1) Pala.                                    |
| 26 | Una (1) Linterna.                                |
| 27 | 1/2 kg. Grasa industrial.                        |
| 28 | 100 gr. Detergente industrial.                   |
| 29 | 10 galones Combustible para grupo electrógeno.   |
| 30 | 01 kg. Trapo industrial.                         |
| 31 | Una (1) Bolsa plástica.                          |
| 32 | 1/2 kg. Cal.                                     |
| 33 | 1 lt. Creso.                                     |
| 34 | Un (1) Depósito plástico.                        |
| 35 | Un (1) Jabón desinfectante.                      |
| 36 | 1/8 lt. Alcohol.                                 |
| 37 | Un par (1) Guantes de cuero.                     |
| 38 | Un par (1) Guantes de jebe corta.                |

Handwritten marks: a vertical line on the left margin, a checkmark, and some scribbles.

39	Un par (1) Guantes de jebe larga.(**)
40	Un par (1) Botines de cuero con punta reforzada.
41	Un par (1) Botas de jebe musleras.
42	Un par (1) Botas cortas de jebe.
43	Una (1) Máscara con filtro para gas.
44	Una (1) Mascarilla panorámica.(**)
45	Un par (1) Gafas de protección transparentes.
46	Un par (1) Orejeras/ protector auditivo.
47	Una (1) balanza.
48	Un (1) Destornillador estrella.( **)
49	Un (1) Destornillador plano.(**)
50	Un (1) Alicata.(**)
51	Una (1) Llave Stylson de 12".(**)
52	Una (1) Llave francesa de 12".(**)
53	Un (1) Juego de llaves mixtas.(**)
54	Un par (1) Guantes dieléctricos.(**)

**Unidad 2: Mantener operativo el sistema de recolección de aguas residuales.**

*[Handwritten signature]*

55	Una (1) Máquina de balde.
56	Un (1) Vehículo para traslado de máquina de balde o varillas.
57	Un (1) Equipo hidrojet.
58	Dos (2) Boquillas de chorro.
59	Un (1) Tubo de aluminio de succión de 8" por 1 mt de longitud.
60	Un (1) Tubo de aluminio de succión de 8" por 1.50 mt de longitud.
61	Un (1) Tubo de aluminio de succión de 8" por 2.40 mt de longitud.
62	Un (1) Tubo de aluminio dentado de 8" por 1.50 mt de longitud
63	10 mt. Manguera de lona tipo bombero de 2.5 " para abastecimiento de agua .
64	Un (1) Protector de manguera de alta presión (Cola de tigre).
65	Tres (3) Argollas de acople para tubo de succión de 8".
66	Un (1) Trinche de 1.50 mt a 2.0 mt de longitud.(*)
67	Un (1) Gancho de hierro galvanizado para izar tapa de buzón.
68	Una (1) Barreta hexagonal de 1" por 1.50 mt de longitud.
69	Un (1) Lampón de 1.50 mt de longitud.
70	Un (1) Lampón de 2.00 mt de longitud.(**)
71	Una (1) Llave hidrante.
72	Un (1) Pico.
73	Una (1) Lampa.
74	Un (1) Cincel.(**)
75	Una (1) Comba de 16 lb.
76	Un (1) Juego de dados para válvula de hidrantes de 3", 4" y 6".
77	Una (1) Punta de fierro liso de 1" por 30 cm.
78	Tres (3) Tirabuzones de fierro acerado: 1", 1.5" y 2 ".
79	Una (1) Llave de Acople o llave de boca de 5/8".
80	Sesenta (60) Varillas de acero flexible de 5/16".
81	Un (1) Porta Varillas.(**)
82	Un (1) Trípode de porta varilla.(**)
83	Una (1) Escoba.(*)
84	Una (1) Barreta.
85	Un (1) Depósito plástico.(*)
86	80 mt. Driza de 1/2".
87	Un (1) Rodillo.
88	Una (1) Llave stylson de 14".
89	Una (1) Llave stylson de 18".(**)
90	1/2 galón. Aceite .
91	250 gr. Grasa industrial.(*)
92	100 gr. Detergente industrial.(*)
93	1 kg Trapo industrial.(*)
94	Cinco (5) Bolsas plásticas.(*)

95	1 kg. Cal.(*)
96	2 galones Creso.(*)
97	100 ml Alcohol.(*)
98	Un (1) Jabón desinfectante.(*)
99	Un (1) Casco de seguridad.
100	Un (1) Chaleco reflectivo.
101	Un par (1) Gafas de protección transparentes.(*)
102	Un par (1) Orejeras/ protector auditivo.(*)
103	Una (1) Máscara con filtro para gas.(*)
104	Un par (1) Guantes de jebe corto.(**)
105	Un par (1) Guantes cortos de cuero doble refuerzo.(*)
106	Un par (1) Guantes de jebe largo.(*)
107	Un par (1) Botines de cuero con punta reforzada.(*)
108	Un par (1) Botas de jebe mediano punta de acero.
109	Un (1) Equipo de comunicación.(*)
110	Un (1) Arnés.
111	Cuatro (4) Conos de seguridad.
112	Dos (2) Tranqueras de prevención.
113	10 mt. Mallas de seguridad.
114	Ocho (8) Parantes.
115	Dos (2) Señales preventivas.(**)
116	10 mt. Cintas de señalización.
117	Una (1) Linterna.(*)
118	Un (1) Reflector.(**)
119	Un (1) Alicata.(**).
120	Un (1) Destornillador plano.(**)
121	Un (1) Destornillador estrella.(**)
122	Un (1) Teclé.(**) 1/
123	Un (1) Recogedor.(**)
124	Una (1) Escalera.(**)

**MOBILIARIO**

Unidad 1: Operar las estaciones de bombeo de aguas residuales cumpliendo la normatividad vigente.

No se requiere.

Unidad 2: Mantener operativo el sistema de recolección de aguas residuales.

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/. Trípode con poleas.